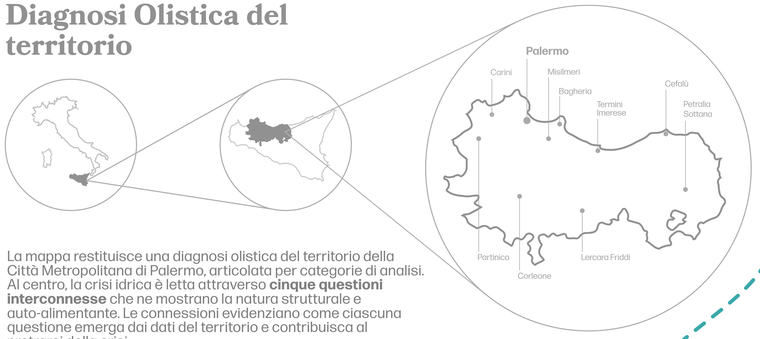
Città Metropolitana di Palermo

Diagnosi Olistica del territorio



La mappa restituisce una diagnosi olistica del territorio della Città Metropolitana di Palermo, articolata per categorie di analisi. Al centro, la crisi idrica è letta attraverso **cinque questioni interconnesse** che ne mostrano la natura strutturale e auto-alimentante. Le connessioni evidenziano come ciascuna questione emerga dai dati del territorio e contribuisca al protrarsi della crisi.

DEMOGRAFIA

1.194.439 abitanti

238,44 abitanti/km2

45,0 età media

-2,8/1000 ab tasso di emigrazione

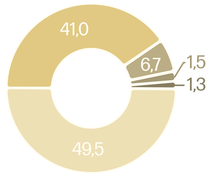
-12% laureati 25-34 anni in un decennio

popolazione per classi d'età

0-17	18-30	31-65	66 +
16,9	3,2	47,8	21,5

USO DEL SUOLO

- aree agricole
- boschi e aree naturali
- territorio edificato
- corpi idrici e zone umide
- aree incolte / altro



668 km²
area soggetta a rischio idrogeologico

- **338** km² rischio elevato/molto elevato *P3 + P4*
- **260** km² rischio medio *P2*
- **70** km² rischio moderato *P1*

3,1 % popolazione a rischio

5,1 % edifici a rischio

30 % coste in stato di erosione

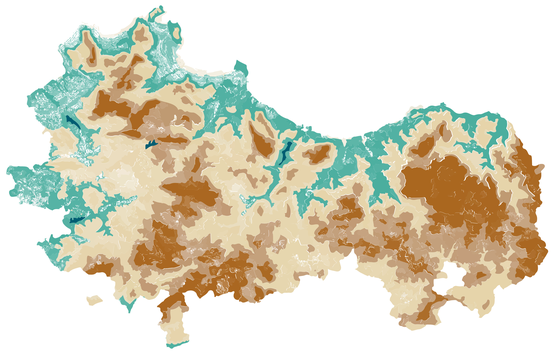
MORFOLOGIA

5.000,91 km²
superficie totale

1979 metri
altitudine massima

450 metri
altitudine media

≃150 km
estensione delle coste



ECONOMIA

79.929
imprese attive

- **78,9%** micro
- **18,5%** piccole
- **2,2%** medie
- **0,4%** grandi

consumo di acqua stimato per settore

100 Mm³ — **Primario**
3,5% di impatto sul PIL provinciale

- Cereali
- Olivicoltura
- Viticoltura
- Ortaggi
- Allevamento
- Acquacoltura

10 Mm³ — **Secondario**
14,0% di impatto sul PIL provinciale

- Industria alimentare
- Costruzioni
- Industria Chimica
- Meccanica
- Manifattura
- Energia e utilities

65 Mm³ — **Terziario**
82,5% di impatto sul PIL provinciale

- Commercio
- Turismo e ristorazione
- Trasporti e logistica
- Consulenza e ICT
- Attività finanziarie
- Pubblica amministrazione

46,5% tasso di occupazione

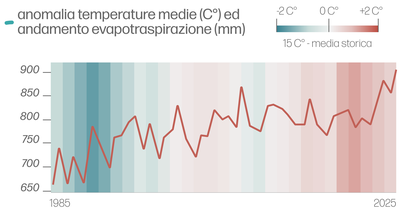
34,3% tasso di mancata partecipazione al lavoro

COMUNICAZIONE

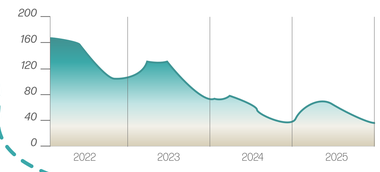
La siccità viene raccontata come evento eccezionale e stagionale, anziché come condizione strutturale, indebolendo la spinta a interventi di lungo periodo e ostacolando la formazione di una consapevolezza civica.

LA CRISI IDRICA

anomalia temperature medie (C°) ed andamento evapotraspirazione (mm)



andamento temporale volumi invasi (Mm³)



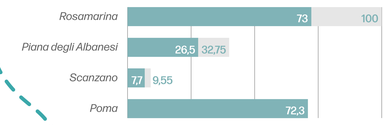
+ 1,5 C° già superati nel bacino del Mediterraneo
+ 1,2 C° valore Globale

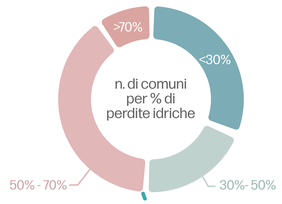
69,3% indice di evapotraspirazione

13,5% indice di ricarica degli acquiferi
22,7 % media storica

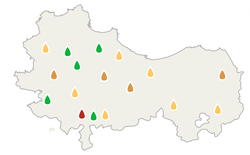
62% delle stazioni di monitoraggio acquiferi in stato scarso

capacità effettiva ed autorizzata degli invasi maggiori (Mm³)





stato ecologico delle acque superficiali



AMMINISTRAZIONE

La gestione dell'emergenza è frammentata tra più enti con competenze sovrapposte e priva di una regia unitaria, e tende a operare per interventi emergenziali successivi anziché attraverso una pianificazione strutturale.

GESTIONE

Per preservare gli invasi si ricorre al razionamento, che sottopone la rete a continui sbalzi di pressione, accelerandone il degrado e aumentando le perdite, già oltre la metà dell'acqua immessa.

CONTROLLO

La discontinuità del servizio pubblico apre spazio ad approvvigionamenti privati e informali, e l'accesso all'acqua passa da diritto a bene negoziato.

ECONOMICHE

A parità di priorità civile, in emergenza i poli turistici ottengono maggiore continuità rispetto alle aree periferiche, mentre l'agricoltura, subordinata per legge, è la prima a essere ridotta.

CULTURA E TURISMO

28,6% partecipazione culturale in Sicilia ad almeno due attività in 12 mesi (6+ anni)
Italia 37,4%

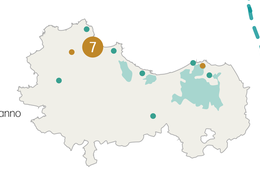
61,5% uso del siciliano in ambito familiare e informale
ISO 639-3:scn codificazione linguistica

consumo medio di acqua pro capite(litri/giorno)

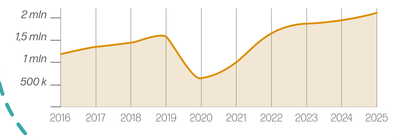
- **181 litri** *residenti*
- **400 litri** *utenze turistiche*

+33% strutture ricettive nel territorio (2023-24)

- aree protette
- siti d'interesse
- siti UNESCO - Circuito Arabo-Normanno



andamento presenze turistiche a Palermo



ISTRUZIONE

15,2% tasso di dispersione scolastica (18-24 anni)

48% studenti di scuola superiore con competenze alfabetiche insufficienti

private 23,2% — pubbliche 76,8%
1.293 scuole

175.061 studenti
31,9% pendolari

- **28.002** Infanzia
- **55.059** Primaria
- **36.118** Media
- **34.042** Licei
- **12.410** Istituti tecnici
- **9.430** Professionale

4 poli di formazione superiore

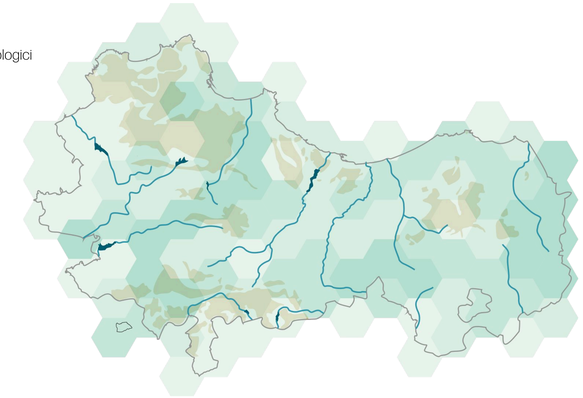
- *Università degli Studi di Palermo* 46.375 iscritti
- *Università LUMSA* 7.200 iscritti
- *Accademia di Belle Arti di Palermo* 1.562 iscritti
- *Conservatorio A. Scarlatti* 772 iscritti

IDROGRAFIA

- invasi
- bacini idrogeologici
- fiumi

densità di pozzi

- 0 - 5
- 6 - 10
- 11 - 19
- 20 +



LIMITI AMMINISTRATIVI

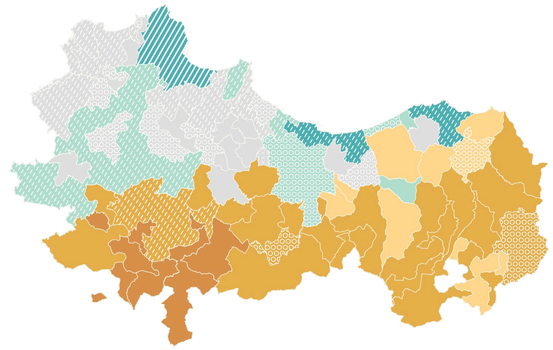
82 municipalità

classificazione dei comuni

- polo
- intermedio
- cintura
- periferico
- n/c
- ultraperiferico

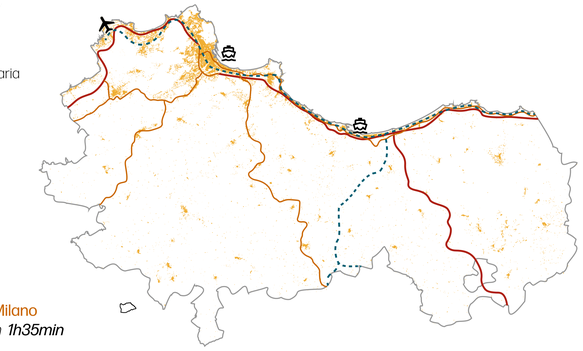
n° comuni per popolazione

- >5.000
- 10.000 - 60.000
- 5.000 - 10.000
- 60.000 +



TRASPORTI E EDIFICATO

- edificato
- linea ferroviaria
- autostrade
- aereoporti
- strade statali
- porti



tempi medi di percorrenza

Palermo - Catania
166 km in ***3h***

Palermo - Agrigento
135 km in ***2h30min***

Milano - Bologna
200 km in ***1h***

Torino - Milano
140 km in ***1h35min***

Marco Tedesco - Tesi di Laurea Magistrale in Design Sistemico
Politecnico di Torino
A.A. 2025/26
Relatore: Pier Paolo Peruccio
Co-relatrice: Martina Liboni