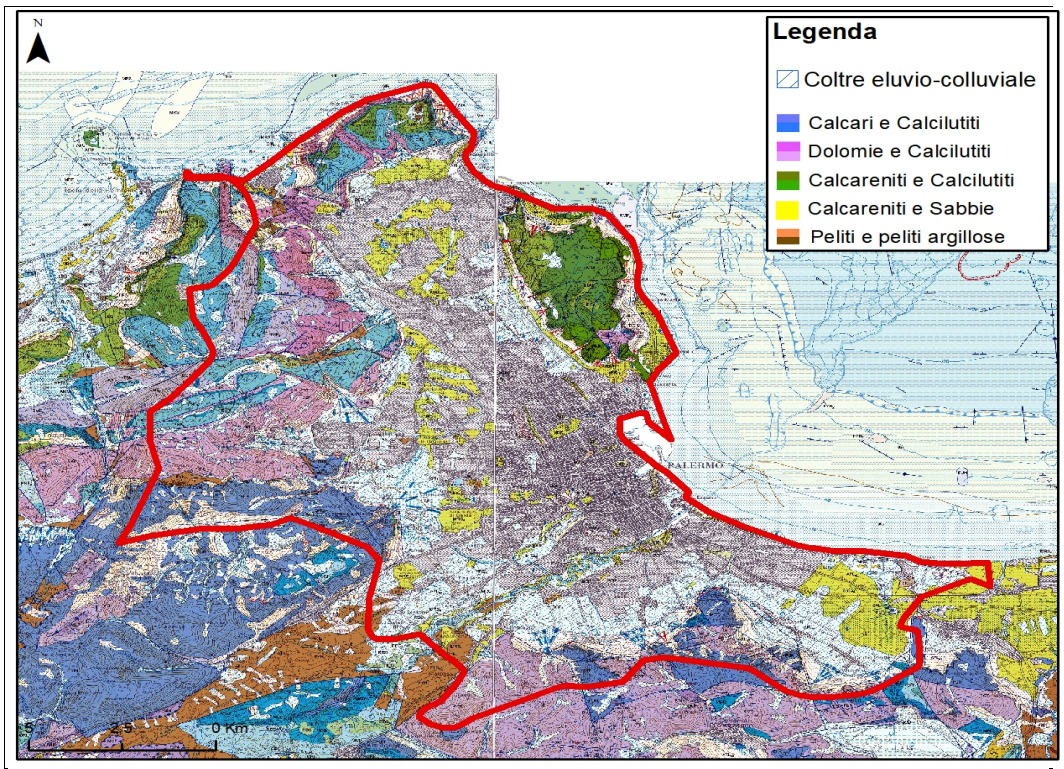
CITY GEO FACTSHEET DI Palermo

Analisi della città prodotta da

Ultimo aggiornamento	11/01/2026	Scala dell'analisi	Italiana	Livello di affidabilità	Revisione tra pari

Informazioni generali della città

Palermo, capoluogo della Sicilia, si colloca nella Conca d'Oro, ampia pianura circondata da rilievi collinari e montuosi che digradano verso il Mar Tirreno, in un contesto climatico mediterraneo con estati secche e inverni miti. Il territorio comunale comprende aree urbane compatte, zone agricole periurbane e riserve naturali come Monte Pellegrino e Capo Gallo. La fascia costiera alterna porti commerciali e turistici, litorali sabbiosi e tratti rocciosi e l'area marina protetta di Capo Gallo. Le principali risorse comprendono il patrimonio storico-artistico e culturale, le produzioni agricole di agrumi e olio, le potenzialità turistiche e le infrastrutture pubbliche, tra cui l'aeroporto internazionale e il porto.



Carta geologica del comune di Palermo

Dati città	
Superficie km2	160
Abitanti	637.885
Densità (abitanti/km2)	3.995
Altitudine media m slm	245,12
Lat. (WGS84)	38.1157°
Lon. (WGS84)	13.3613°
Livello amminstrativo	Municip./LAU
Grado di Urbanizzaz.	Cities
Zona clim. Köppen-Geiger	Csa
SITI UNESCO	Yes locally
Paese	

CLASSIFICAZIONE UGF

Geologia prevalente

Processi profondi prevalenti

Qui è consigliabile essere informati su

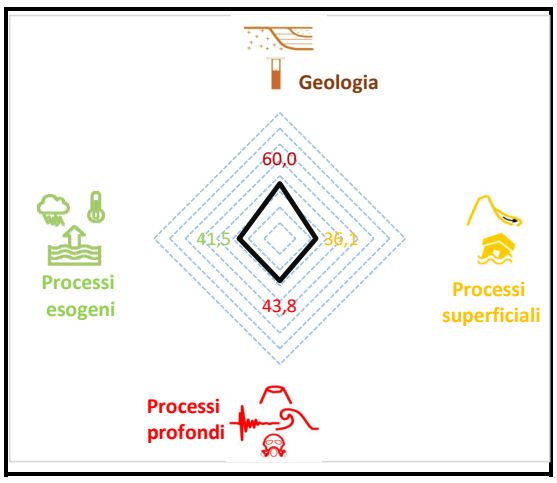
- Maremoti
- Sprofondamenti antropogenici
- Terremoti
- Alluvioni

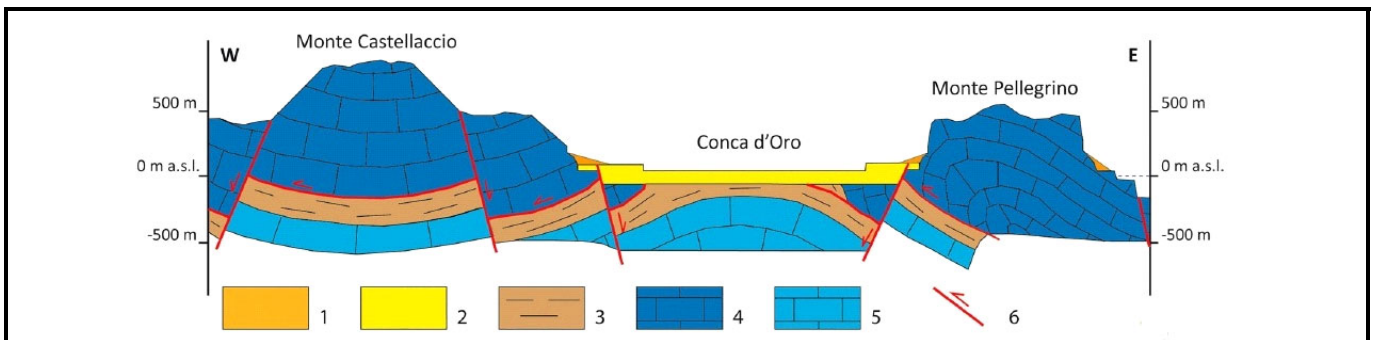
Assetto geologico

Il territorio di Palermo si estende nella Conca d'Oro (Piana di Palermo), un'ampia pianura bordata da rilievi carbonatici di natura calcarea e dolomitica, modellati da processi tettonici e carsici. La Piana, impostata su una struttura ad alti e bassi strutturali (semi-graben), digrada verso la costa ed è costituita da depositi marini quaternari (calcareniti di Palermo, spessi fino a ~100 m) e da depositi fluviali, in discordanza sul Flysch Numidico oligocenico e sulle unità carbonatiche meso-cenozoiche dei Monti di Palermo.
I rilievi circostanti, legati all'orogenesi appenninico-magrebide, sono soggetti a frequenti fenomeni di crollo con impatti sulle aree antropizzate. La natura dei depositi, insieme alla circolazione idrica superficiale e sotterranea, favorisce la formazione di cavità e dissesti, amplificati dalla presenza di antiche cave sotterranee di calcarenite ("pietra concia"), responsabili di locali instabilità e cedimenti.



Cedimento cavità in via De Borsh (Todaro, 2004)

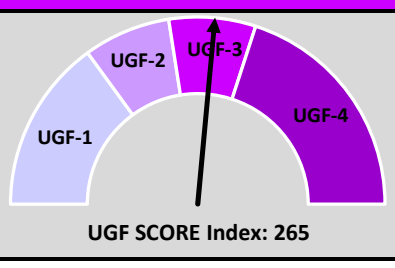




Geological section through the Conca d'Oro Plain (See Figure 1 for the track). Slope deposit (Middle Pleistocene – Holocene); 2. Coastal/marine deposit – Marsala synthem (Calabrian-Ionian); 3; Clay and quartz sandstone -Numidian flysch (Oligocene – Lower Miocene); 4. Limestone – Panormide succession of the upper tectonic units (Upper Triassic – Oligocene); 5. Limestone – Panormide succession of the lower tectonic units (Upper Triassic – Oligocene); 6 Fault or thrust.

Sezione attraverso la piana della Conca d'Oro (Cappadonia C, 2020 doi=10.1080/17445647.2020.1739154)

UGF SCORE INDEX 265

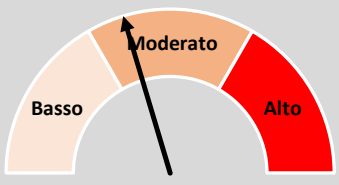


UGF SCORE Index: 265

DESCRIZIONE CLASSE UGF

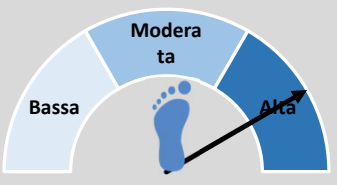
UGF-3 - Forte impatto dell'assetto geologico e dei relativi fenomeni geologici e/o climatici, sul sito di insediamento urbano, con molti problemi geologici in tutta la città. La conoscenza e la consapevolezza relativa alla geologia urbana e agli effetti del cambiamento climatico sono importanti per i cittadini e imprescindibili per urbanisti, progettisti e amministratori che devono prenderne atto nella pianificazione urbanistica e gestionale, specialmente in relazione a:

Maremoti	Sprofondamenti antropogenici	Terremoti	Alluvioni



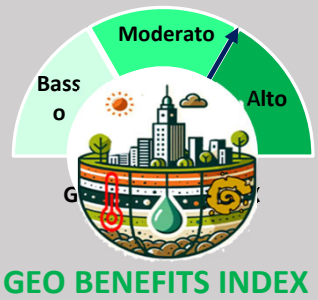
Indice di pericolosità geologica





Pressione antropica sul sottosuolo

BENEFICI GEOLOGICI

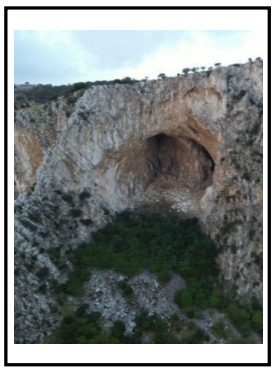


GEO BENEFITS INDEX

POTENZIALE GEOTERMICO (SUPERFICIALE)

Medium

PATRIMONIO GEOLOGICO



Il patrimonio geologico di Palermo comprende rilievi carbonatici di età mesozoica (Monte Pellegrino, Monte Gallo, Monte Grifone), modellati da movimenti tettonici e processi carsici, con cavità come l'Addaura e la Zubbia del Pescatore, note per incisioni rupestri e resti paleontologici. Falesie marine e terrazzi del Pleistocene completano un insieme di geositi di grande valore scientifico e paesaggistico, riconosciuti anche dall'UNESCO. (Nella foto le grotte dell'Addaura - riservamontepellegrino.it)

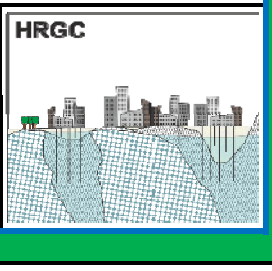
ACQUE SOTTERRANEE

Presenza/produttività delle acque sotterranee	Moderately productive

Tipo acquifero prevalente (La Vigna 2022)

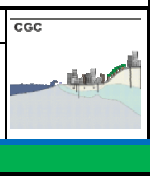
Tipologia prevalente

Hard-rock GW city



2° tipologia prevalente

Coastal GW city



Nome dell'autore	Maria Paola Campolunghi - Raffaele Proietti	Nome del revisore	Chiara Cappadonia	Doi		Vers. tool	10.2