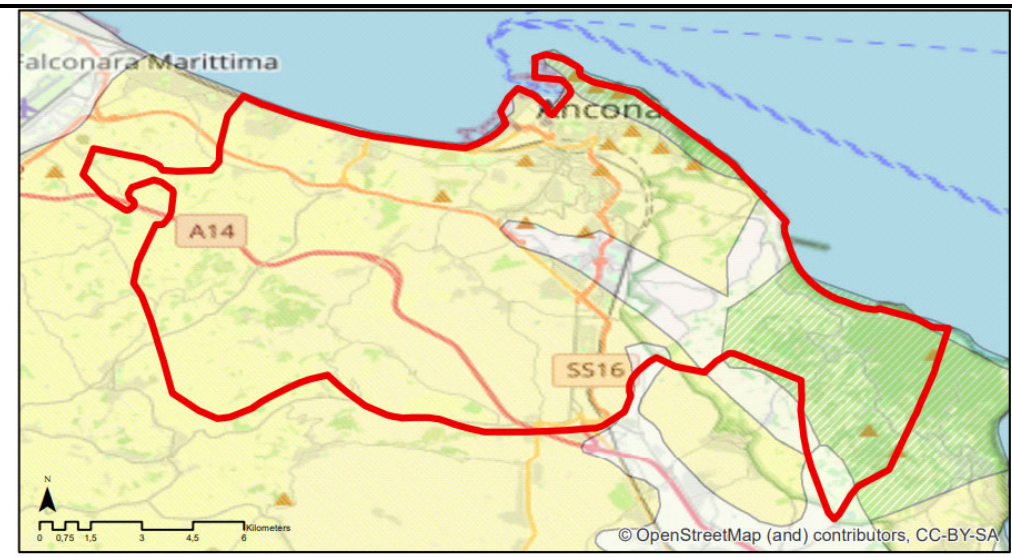


Informazioni generali della città

Ancona, capoluogo delle Marche, affonda le sue origini nell'antichità greca e romana ed è da sempre legata al suo porto naturale a gomito, tra i più rilevanti dell'Adriatico. Il centro storico raccoglie monumenti simbolo come l'Arco di Traiano e la Cattedrale di San Ciriaco sul colle Guasco, mentre il vicino Parco del Conero offre uno scenario unico tra natura e archeologia. Città universitaria e vivace centro culturale, Ancona unisce il fascino della sua storia millenaria con il dinamismo di un moderno capoluogo marittimo.



Legenda

- Calcarei detritici e organogeni, calcari marnosi, marne, peliti, sabbie e conglomerati
- Calcarei e calcari marnosi con selce, radiolariti, marne calcaree, marne e peliti
- Calcarei e dolomie con selce, radiolariti e marne; conglomerati, arenarie, peliti
- Depositi deltizi, delle piane alluvionali e costiere; depositi eolici

Comune di Ancona su Carta Geologica d'Italia scala 1:1.000.000 (ISPRA)

Dati città

Superficie km ²	125
Abitanti	99.377
Densità (abitanti/km ²)	796
Altitudine media m slm	114,89
Lat. (WGS84)	43,616968
Lon. (WGS84)	13,516633
Livello amministrativo	Municip./LAU
Grado di Urbanizzazione	Cities
Zona clim. Köppen-Geiger	Cfa
SITI UNESCO	Not
Paese	



CLASSIFICAZIONE UGF

Processi superficiali prevalenti

Geologia prevalente

Qui è consigliabile essere informati su

Frane

Sprofondamenti antropogenici

Terremoti

Maremoti



Danni ad una strada causati dalla frana di Ancona (1982)

Assetto geologico

Situata lungo la costa adriatica delle Marche, Ancona poggia sulle pieghe dell'Appennino umbro-marchigiano (vedi sezione geologica), un rilievo che racconta milioni di anni di storia geologica. Il suo sottosuolo è formato da antiche rocce marine — calcari e marne mesozoiche — ricoperte da depositi più giovani di sabbie, argille e sedimenti trasportati da fiumi. Questo mosaico di rocce e sedimenti dà forma al paesaggio: colline che degradano verso il mare, pianure costiere e il suggestivo promontorio del Monte Conero (in foto), che si erge a picco sull'Adriatico. L'assetto tettonico dell'area, segnato da pieghe e faglie ancora attive, spiega la sismicità locale e la presenza di fenomeni come frane e instabilità dei versanti, soprattutto lungo i pendii costieri. Ancona è quindi un territorio in equilibrio dinamico tra mare e Appennino, dove natura e geologia si intrecciano dando vita a un paesaggio unico e continuamente modellato dai processi della Terra.



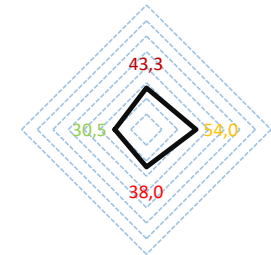
Processi esogeni



Processi superficiali

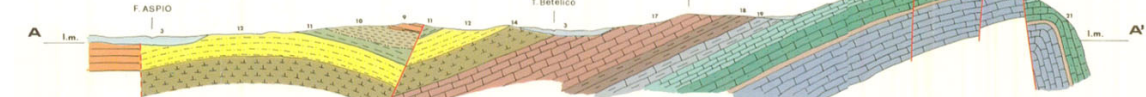


Processi profondi



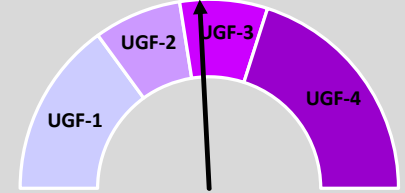


In alto panoramica del Monte Conero; in basso, sezione geologica dell'area (Cello & Coppola, 1989)



UGF SCORE INDEX

242



UGF SCORE Index: 242

DESCRIZIONE CLASSE UGF

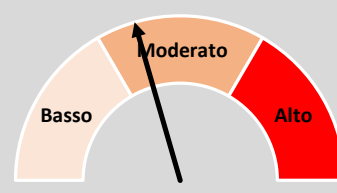
UGF-3 - Forte impatto dell'assetto geologico e dei relativi fenomeni geologici e/o climatici, sul sito di insediamento urbano, con molti problemi geologici in tutta la città. La conoscenza e la consapevolezza relativa alla geologia urbana e agli effetti del cambiamento climatico sono importanti per i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

Frane

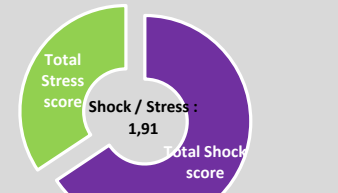
Sprofondamenti antropogenici

Terremoti

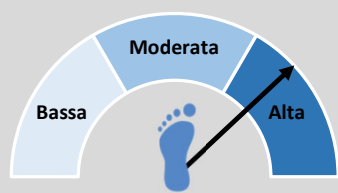
Maremoti



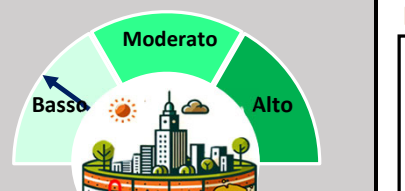
Indice di pericolosità geologica



Total Stress score



Pressione antropica sul sottosuolo

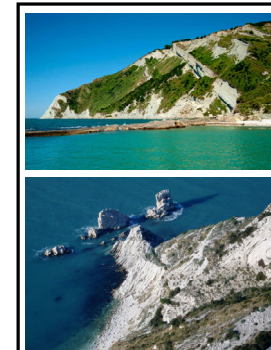


GEO BENEFITS INDEX

POTENZIALE GEOTERMICO (SUPERFICIALE)

Medium

PATRIMONIO GEOLOGICO



Ancona vanta un patrimonio geologico di grande interesse, rappresentato soprattutto dal Monte Conero (in foto), promontorio calcareo che si protende sul mare Adriatico. Il Conero è caratterizzato da affioramenti di calcari mesozoici e marne, con fenomeni carsici evidenti come doline e piccole cavità, che ne fanno un osservatorio naturale per lo studio della geologia dell'Appennino. Il Monte Conero offre inoltre opportunità di educazione ambientale e turismo sostenibile, integrando bellezza paesaggistica e rilevanza geologica.

ACQUE SOTTERRANEE

Presenza/produttività delle acque sotterranee

Local and limited groundwater

Tipo acquifero prevalente

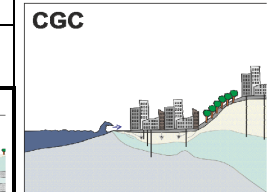
(La Vigna 2022)

Coastal GW city

2° tipologia prevalente

Alluvial GW city

CGC



Nome dell'autore

Saverio Romeo

Nome del revisore

Davide Fronzi

Doi

Vers. tool

10.2