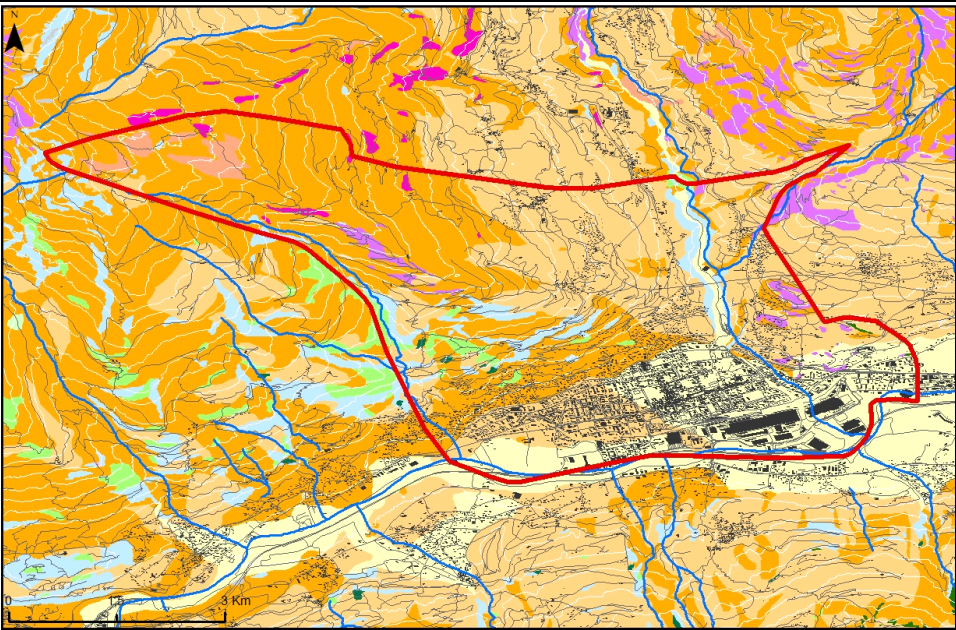


Informazioni generali della città

Aosta, capoluogo della Valle d'Aosta, si trova in un'ampia conca alla confluenza della Dora Baltea con il torrente Buthier, circondata dalle Alpi Pennine. Fondata dai Romani nel 25 a.C. come Augusta Praetoria, conserva importanti vestigia romane e medievali. La posizione strategica, vicina ai valichi del Piccolo e Gran San Bernardo, ne ha fatto nei secoli un centro di scambi, cultura e amministrazione alpina.



Legenda			
Urbanizzato	Calcescisti	Depositi gravitativi e di frana	Micascisti e Paragneiss
Viabilità	Depositi alluvionali e glaciali attuali	Gneiss leucocratici / Metapregmatiti	Orlogneiss
Anfiboliti	Depositi di genesi mista e palustri	Marmi e Dolomie	Quarziti
Brecce tettoniche carbonatiche	Depositi glaciali e glacialigenici	Metabasiti e Ofoliti	Riperti antropici
		Serpentiniti e Oficalciti	

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

Dati città	
Superficie km ²	22
Abitanti	33.176
Densità (abitanti/km ²)	1.515
Altitudine media m slm	583
Lat. (WGS84)	45,74939
Lon. (WGS84)	7,30173
Livello amministrativo	Municip./LAU
Grado di Urbanizzazione	Towns and suburbs
Zona clim. Köppen-Geiger	Cfb
SITI UNESCO	Not
Paese	

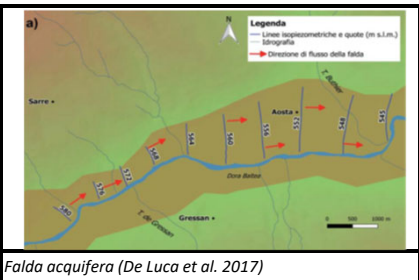
CLASSIFICAZIONE UGF	
Processi superficiali prevalenti	
Geologia prevalente	

Qui è consigliabile essere informati su	
Alluvioni	
Pioggie intense	
Frane	
Gradiente del terreno	

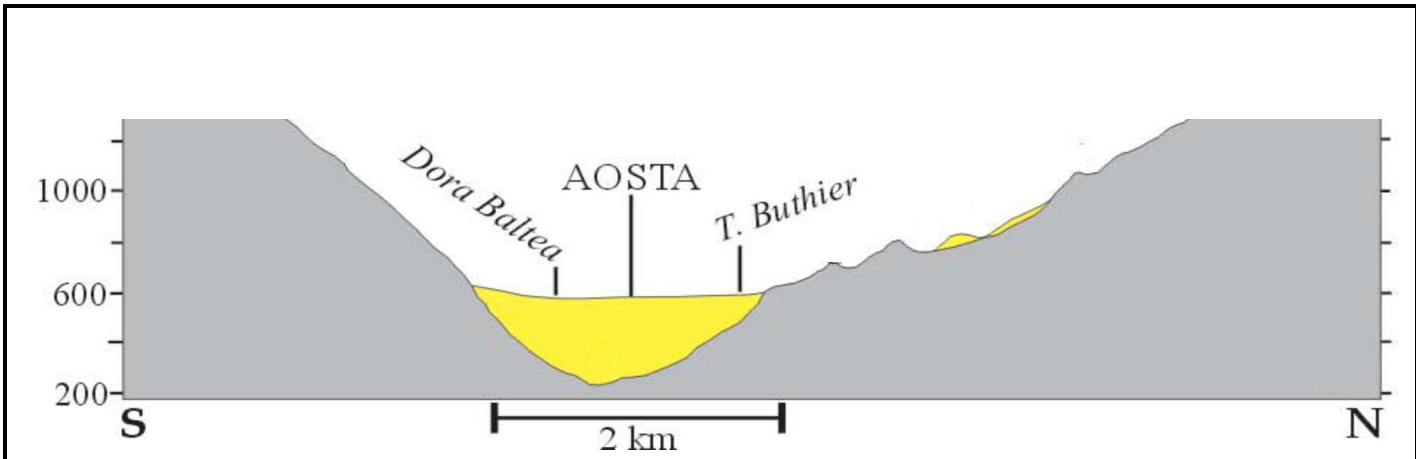
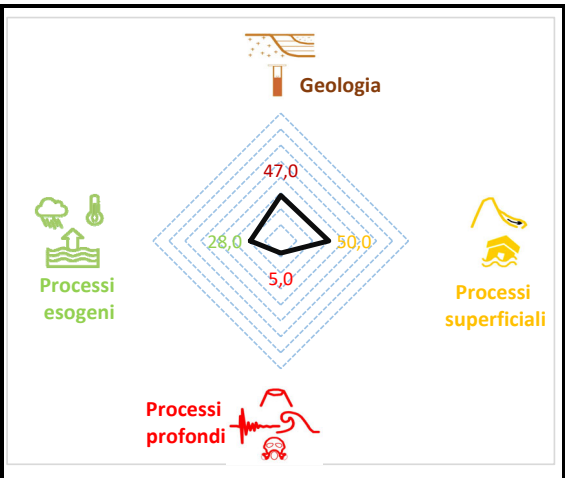
Assetto geologico

Aosta sorge sul fondo di una valle alpina modellata dall'azione dei ghiacciai e dei corsi d'acqua. Il sottosuolo è formato da rocce metamorfiche, alcune provenienti da antichi fondali oceanici, altre dai margini continentali delle placche europea e adriatica. Nei periodi più recenti, la valle è stata parzialmente riempita da depositi glaciali, poi ricoperti da sabbie, ghiaie e limi trasportati dai fiumi, in particolare dal Fiume Dora Baltea e dal Torrente Buthier. Sotto il centro cittadino lo spessore di questi sedimenti può superare i 250–300 metri. I depositi fluviali costituenti il fondovalle alluvionale del Fiume Dora e il conoide del Torrente Buthier hanno creato piane permeabili di ciottoli e sabbia, alternate a strati di limi deposti durante le piene.

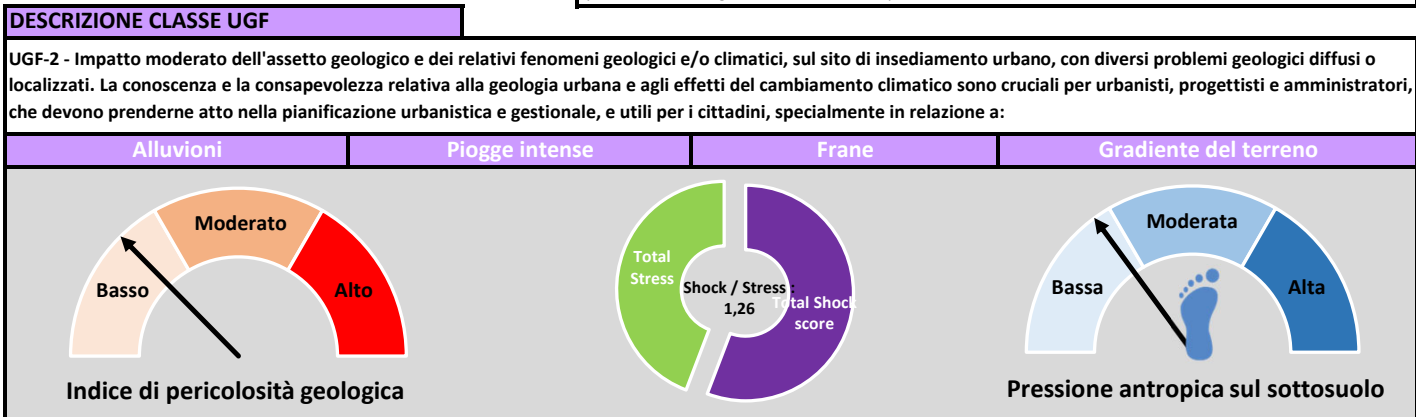
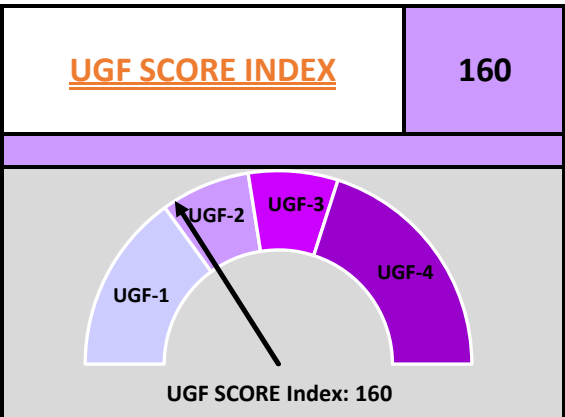
In sintesi, Aosta poggia su antiche rocce metamorfiche, coperte da spessi sedimenti glaciali e fluviali, oggi attraversati da acque sotterranee e da



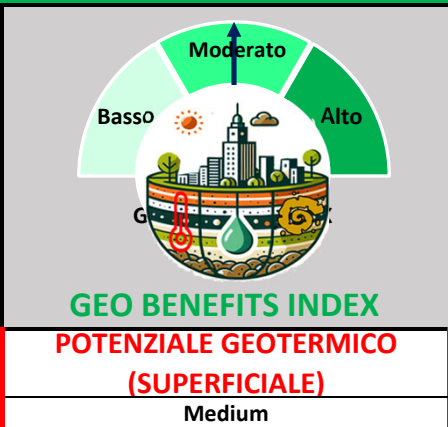
Falda acquifera (De Luca et al. 2017)



Spessore sedimenti glaciali e alluvionali rispetto al substrato (da Gianotti e Forno, 2017)



BENEFICI GEOLOGICI



PATRIMONIO GEOLOGICO



Il patrimonio geologico di Aosta si riflette nelle pietre usate come materiali da costruzione fin dall'epoca romana. Dalle cave lungo la Dora Baltea proveniva la puddinga per murature e basamenti; da Sarre e Charvensod il travertino per edifici e monumenti; da Aymavilles e Villeneuve il marmo bardiglio. In epoche più recenti si estraevano marmo verde e lose per tetti, materiali che raccontano il legame tra la città e le rocce delle sue montagne.

ACQUE SOTTERANEE

Presenza/produttività delle acque sotterranee	Highly productive
Tipo acquifero prevalente (La Vigna 2022)	
Tipologia prevalente	AGC
Alluvial GW city	
2° tipologia prevalente	HRGC
Hard-rock GW city	