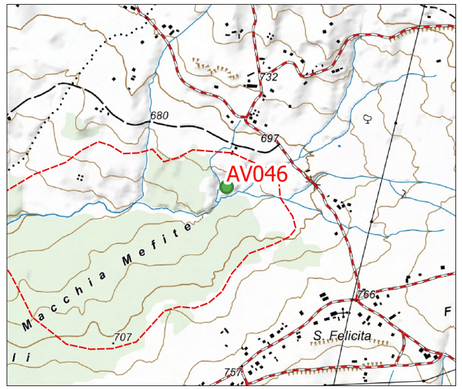
046 Le Mefite o Mafete nella Valle d'Ansanto

Esalazioni gassose di idrogeno solforato non legata ad attività vulcanica e la cui origine è ancora dibattuta.





Provincia / CM	Avellino
Comune	Rocca San Felice
Località	Mefite o Mafete **COMPLETARE**
Foglio IGM 1:50.000	450
Coordinata x	512261
Coordinata y	4535899
Latitudine	40°58'27,00"N
Longitudine	15°8'44,62"E



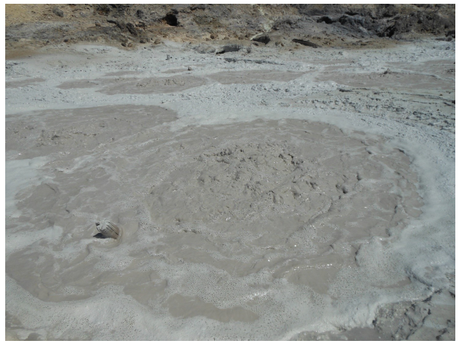
Associazioni litologiche

RILEVANZA	
carsica	
geochimica	si
geologia applicata	
geologia marina	
geomorfologica	
idrogeologica	si
mineraria	
paleontologica	
stratigr-strutturale	
vulcanologica	

VALENZA	
archeologica	
architettonica	
botanica	secondaria
culturale	
didattica	secondaria
ercusionistica	secondaria
faunistica	
naturalistica	secondaria
paesaggistica	secondaria
storica	secondaria
turistica	



Panoramica della Mefite d'Ansanto (foto Sossio Del Prete).



Dettaglio di una polla della Mefite d'Ansanto (foto Sossio Del Prete).

Al centro della Valle dell'Ansanto, si trova un'area, arida, priva di vegetazione, occupata da un laghetto le cui acque melmose ribollono per la risalita di gas dal sottosuolo. Il fenomeno rappresenta un'emissione naturale a bassa temperatura di gas ricchi di CO_2 (99,9%), non legati ad attività vulcanica e la cui origine è ancora dibattuta. Si tratta di gas tossici che possono raggiungere nell'aria concentrazioni pericolose per la vita umana. Frequenti sono le morti di animali e, purtroppo, in passato anche di esseri umani. La visita al sito va fatta quindi rispettando le precauzioni opportune e i segnali di pericolo presenti. La Mefite costituisce un esempio di mirabile commistione tra fenomeni geologici e aspetti biologici, paesaggistici, mitologico-religiosi, archeologici, antropologici e addirittura gastronomici, così compenetrati che difficilmente può essere paragonato ad altri siti. La conca della Valle d'Ansanto è situata nella parte centrale dell'Appennino campano e si si inserisce nelle complesse dinamiche di costruzione e surrezione della catena costituita da falde tettoniche sovrapposte. Il settore è caratterizzato da falde di successioni terrigene tardo-cenozoiche. Le acque salienti della Mefite hanno una esigua portata, ma sono molto ricche di CO_2, H_2S e CH_4 e con bassi valori del ph. Per alcuni autori le acque sarebbero di origine molto profonda, a livello della porzione di crosta terrestre subdotta che ha originato l'orogenesi appenninica: la subduzione porta in profondità il materiale di genesi di CO_2 che risalirebbe attraverso uno sistema di fratture estensionali. Per altri, i dati geochimici indicano che si tratta di acque superficiali che interagiscono con depositi evaporitici sepolti in profondità. Qualunque sia la spiegazione geologica, la Mefite rappresenta "la più vasta emissione naturale a bassa temperatura di gas ricchi di CO_2, provenienti da ambienti non-vulcanici, che sia stata misurata sinora in tutto il pianeta".