



*Associazione qualificata per la formazione degli insegnanti - D.M. 177/2000, art.3- c. 5 nota ministeriale 8/5/01*

## **LA TETTONICA, I TERREMOTI E I FENOMENI COSISMICI DI SUPERFICIE, L'UOMO e L'AMBIENTE DEI MONTI SIBILLINI**



Domenica 24 settembre l'ANISN Umbria ha organizzato un'escursione, articolata in due brevi passeggiate nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini, in particolare nelle zone intorno a Castelluccio di Norcia, colpita dalla sequenza sismica del 2016. L'escursione è stata aperta e proposta anche ai non soci ANISN ed ha avuto un grande successo. Infatti la giornata ha visto, oltre alla partecipazione di numerosi soci ANISN con relativi amici e/o parenti, un folto gruppo di studenti con le famiglie della scuola San Paolo di Perugia, tanto che alla fine si è raggiunto il numero di 90 partecipanti.





*Associazione qualificata per la formazione degli insegnanti - D.M. 177/2000, art.3- c. 5 nota ministeriale 8/5/01*

L'impronta scientifica dell'escursione è stata sia quella geologica che storico/culturale. Attraverso l'attenta lettura del paesaggio si è osservato come l'uomo, che da millenni vive in quest'area, abbia trasformato il paesaggio naturale, si veda per esempio l'assenza di grandi zone boscate. Nonostante ciò, tuttavia, nei secoli si è giunti ad una gestione consapevole delle risorse (attività silvo-pastorali, agricoltura, uso delle acque), con la creazione, per esempio, delle comunanze agrarie.

Dal punto di vista geologico, dopo un rapido excursus sulla storia geologica che ha portato alla formazione dell'Appennino, si sono osservati i piani di Santa Scolastica e i di Castelluccio cercando di capire come la tettonica distensiva abbia agito negli ultimi 1-2 milioni di anni ed abbia creato questi magnifici paesaggi. Si sono osservati anche i fenomeni cosismici di superficie come per esempio i crolli di massi che interessano la strada Norcia – Castelluccio e, ancora più spettacolari, le fratture del suolo causate dal terremoto del 30 ottobre 2016.



Nella giornata non è mancato anche un piccolo momento di solidarietà verso le popolazioni colpite dal terremoto fermandosi per un frugale ma squisito pranzo presso la tensostruttura di Castelluccio di Norcia gestita da un consorzio di ristoratori del paese.





Associazione Nazionale degli Insegnanti  
di Scienze Naturali  
**UMBRIA**



*Associazione qualificata per la formazione degli insegnanti - D.M. 177/2000, art.3- c. 5 nota ministeriale 8/5/01*

Inoltre anche i ragazzi che hanno partecipato hanno trovato dei momenti ludici e di svago in ambiente naturale.





*Associazione qualificata per la formazione degli insegnanti - D.M. 177/2000, art.3- c. 5 nota ministeriale 8/5/01*



Allego alcuni link dove, chi vuole, può andare ad approfondire gli aspetti cosismici del terremoto del 24 agosto (per quelli del 30 ottobre sono ancora in fase di pubblicazione) pubblicati dai ricercatori dell'INGV:

[https://www.researchgate.net/publication/312134130\\_Coseismic\\_ruptures\\_of\\_the\\_24\\_August\\_2016\\_Mw\\_60\\_Amatrice\\_earthquake\\_central\\_Italy](https://www.researchgate.net/publication/312134130_Coseismic_ruptures_of_the_24_August_2016_Mw_60_Amatrice_earthquake_central_Italy)

Photographic collection of the coseismic geological effects originated by the 24th August 2016, Amatrice (Central Italy) seismic sequence

<http://www.ingv.it/editoria/miscellanea/2017/miscellanea34/>

Coseismic effects of the 2016 Amatrice seismic sequence: first geological results

<http://www.annalsofgeophysics.eu/index.php/annals/article/view/7195>

Ed un video di una conferenza del prof Massimiliano Barchi reperibile su youtube della durata di una cinquantina di minuti (domande comprese) dal titolo: "I terremoti di Amatrice e di Norcia nella storia geologica dell'Appennino"

[https://www.youtube.com/results?search\\_query=barchi+terremoto](https://www.youtube.com/results?search_query=barchi+terremoto)

Marco Fisauli