

26/09/2017

CONOSCIAMO LA ROCCIA

Secondo giorno di alternanza scuola-lavoro : abbiamo effettuato il rilevamento geologico su una parte del territorio circostante la località di Vigianello. Il rilevamento consiste nella individuazione dell'inclinazione dei diversi piani del pacco roccioso. Tale riconoscimento avviene osservandone l'affioramento, misurandone e descrivendone le macro e micro caratteristiche. Dove non è possibile raccogliere dati, vengono usati sondaggi geognostici o esplorazioni indirette. Una volta fatto ciò si utilizzano i principi della stratigrafia per ricostruire il modello geologico. Nel caso di rilevamento geotecnico si utilizzano diverse prove (in sito o in laboratorio) volte a determinare le caratteristiche tecniche da associare a quel particolare terreno. Attualmente per la gestione ed elaborazione dei dati cartografici vengono utilizzati i software GIS.

Le fasi:

- Ricerche preliminari:
 - Reperimento carte topografiche
 - Ricerche bibliografiche
 - Consultazione Carta Geologica Italiana
 - Fotogeologia
- Rilevamento di campagna: limiti tra formazioni esistenti, ricostruzione serie stratigrafica, strutture (pieghe, faglie);
- Elaborazione e rappresentazione dei dati (carta geologica, sezioni geologiche);

Attrezzatura:

- MARTELLO E SCALPELLI

Utilizzati per mettere a nudo superfici di roccia fresca (rimuovendo parte alterata superficiale) ai fini del riconoscimento e per prelevare campioni;

- **BUSSOLE E INCLINOMETRI**

Per misurare giacitura degli strati. Dobbiamo orientare i numeri scritti sulla cartina topografica verso nord;

UNA PASSEGGIATA NEL FIUME

Nel pomeriggio abbiamo visitato la sorgente del fiume Mercure-Lao. E' uno dei pochi fiumi italiani con due nomi: i greci gli attribuirono il nome Lao, perché passava in vicinanza della città di Laos, i bizantini invece lo chiamarono Mercure dal dio Mercurio. Successivamente, muniti di tuta impermeabile, abbiamo percorso un tratto di questo fiume, rivolgendo particolare attenzione alla flora e fauna.



Siti di
rilevamento
geologico



Individuazione del sito sulla cartina topografica

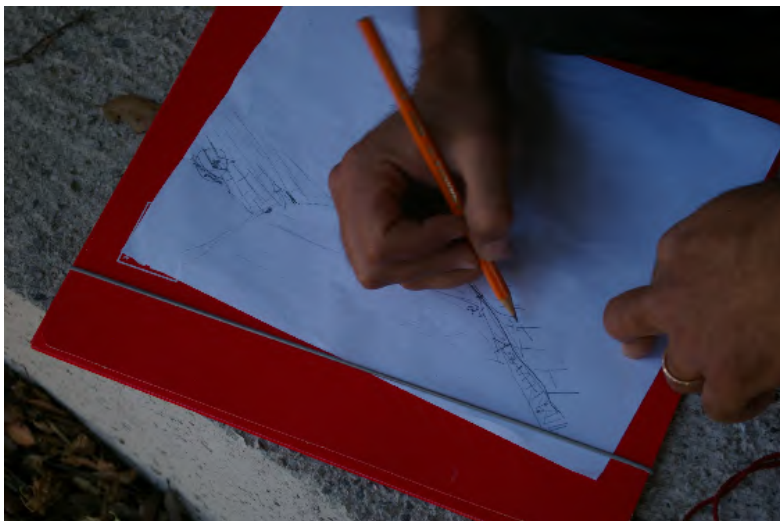


Analisi mineralogica su campo



Determinazione dell'inclinazione degli strati rocciosi in profondita'





Rivelamento geologico per la costruzione di una diga (caso Vajont)

effetti della faglia sulla diversa natura mineralogica della roccia in
zona Pietre Lisce



Una passeggiata tra flora e fauna nel fiume Mercure LAO



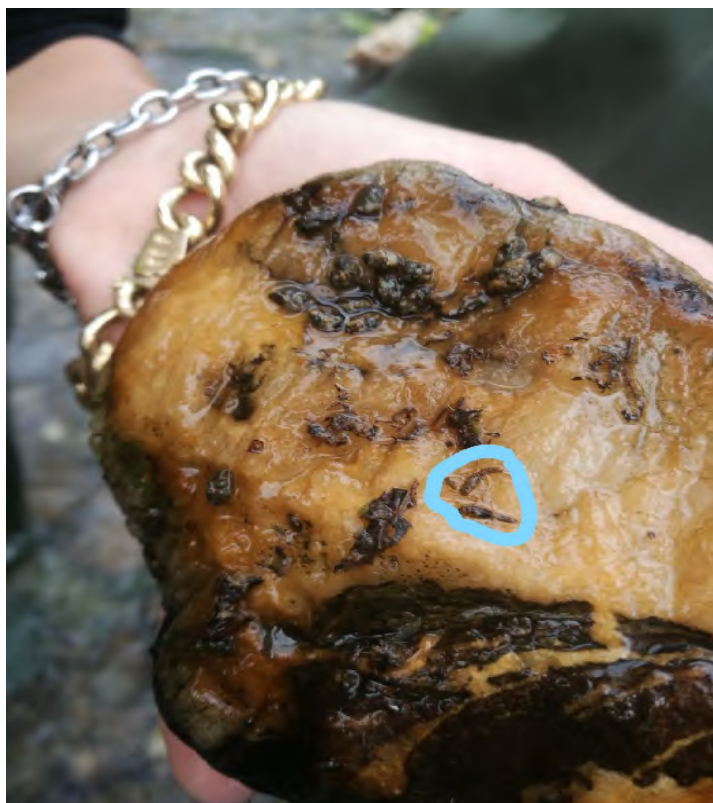
Radici di piante ripariali (pianta idrofila)

Fiori di saponella
Crescione d'acqua

Osservazioni della flora presente nel fiume Mercure



Osservazioni della fauna nel fiume Mercure



Tricotteri indicatori
biologici



Conca naturale delimitata da rocce calcaree e da argilla che ha favorito la conservazione di grandi mammiferi vissuti milioni di anni fa' (elefanti e ippopotami conservati nel ecomuseo di Rotonda)



mascella di ippopotamo con evidenti
corone di molari



Porzione di zanna di elefante