

Prof. Claudia Principe

Dirigente di Ricerca

Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR

Tel: 050 6212335



Indirizzo: Area della Ricerca di Pisa San Cataldo, via Moruzzi,1 - 56124 Pisa
e

Laboratorio di Archeomagnetismo IGG-CNR Villa Borbone , Viale dei Tigli 6, 55049
Viareggio (LU) Email: c.principe@igg.cnr.it

Vulcanologia Fisica, con particolare attenzione a: Stratigrafia di dettaglio e crono-stratigrafia (attraverso il metodo di datazione archeomagnetica) di aree vulcaniche recenti.

Cartografia geologica di aree vulcaniche e ricostruzione della storia evolutiva di vulcani ed aree vulcaniche quaternarie.

Vulcanologia storica e storia della vulcanologia.

Studio delle caratteristiche fisiche dei depositi piroclastici, con particolare attenzione alle dinamiche deposizionali e sedimentologiche e alle variazioni con la deposizione in facies distale (tramite la metodologia del carotaggio microstratigrafico).

Processi esplosivi nella dinamica vulcanica, con particolare riferimento ai processi monogenetici (eruzioni stromboliane e stromboliane violente, eruzioni freatiche, attività diatremica)

Geo-archeologia in relazione a: Datazione archeomagnetica di forni e fornaci per la ricostruzione della Curva di **Variatione Geomagnetica Secolare (CVGS)** degli ultimi 10-15.000 anni.

Interpolazione e interpretazione di dati geofisici attraverso la metodologia del carotaggio microstratigrafico, per la ricostruzione paleo-ambientale e per la circoscrizione dei siti d'interesse archeologico

Proposta n. 1

Relatore:

Claudia Principe

Afferenza:

Istituto di Geoscienze e Georisorse- CNR Pisa, La Nuova Limonaia

Titolo:

“Vesuvio AD 79 – La madre di tutte le eruzioni”

Durata: 1 ora

Target: studenti Scuola Superiore (triennio), pubblico generico

Riassunto:

Fra tutte le eruzioni vulcaniche di cui l'uomo mantiene un ricordo scritto, quella che nel 79 dopo Cristo distrusse Pompei, Ercolano, Stabia e molto altro, è senz'altro la più famosa. Questa celebrità è dovuta a molteplici fattori, che vanno (1) dal periodo storico in cui è avvenuta, che è quello forse di massimo splendore dell'Impero Romano, (2) alle celeberrime lettere di Plinio il Giovane, universalmente considerate come la prima descrizione di una eruzione, che travalica di molto la semplice notizia dell'evento vulcanico o della catastrofe che ne conseguì; (3) alla fama archeologica dei ritrovamenti delle città distrutte e sepolte dai depositi dell'eruzione. La storia che si vuole raccontare in questo seminario contiene tutto questo e molto altro, dalla forma del vulcano prima di questa eruzione al significato di questo evento per la storia della vulcanologia e di questo territorio

Discipline:

Vulcanologia, storia della scienza, rischio vulcanico.



Proposta n. 2

Relatore:

Claudia Principe

Afferenza:

Istituto di Geoscienze e Georisorse- CNR Pisa, La Nuova Limonaia

Titolo:

“Sterminator Vesevo – quanto è pericoloso il Vesuvio oggi”

Durata: 1 ora

Target: studenti triennio Scuola Superiore, pubblico generico

Riassunto:

Perché il Vesuvio è considerato da sempre il vulcano più famoso del mondo? Eppure esistono e conosciamo meglio oggi, attraverso tutti i vecchi e nuovi canali di comunicazione, molti altri vulcani, che sono più grandi, più belli (forse), che hanno fatto più danni e più vittime. Ma certamente nessun vulcano come il Vesuvio è stato tanto iconico nella storia della vulcanologia e di un territorio e nessun vulcano del mondo è stato tanto studiato. La conferenza vuole rispondere a questi interrogativi ma vuole soprattutto dare un quadro aggiornato sulle conoscenze attuali sul vulcano e sul pericolo che il Vesuvio ancora oggi rappresenta .

Discipline:

Vulcanologia, storia della scienza, rischio vulcanico.



Proposta n. 3

Relatore:

Claudia Principe

Afferenza:

Istituto di Geoscienze e Georisorse- CNR Pisa, La Nuova Limonaia

Titolo:

“2 maggio 1902 la Montagna Pelée in Martinica eruttò e il mondo scopre cosa può fare realmente un vulcano”

Durata: 1 ora

Target: studenti Scuola Superiore, pubblico generico

Riassunto:

Quando il 2 maggio del 1902 la Montagna Pelée uccise in pochi secondi quasi 30.000 persone e rase al suolo il ridente porto commerciale di Saint Pierre in Martinica, ci si rese improvvisamente conto che la conoscenza dei vari tipi di eventi eruttivi possibili era molto carente. Nessuno aveva fino ad allora assistito infatti ad una eruzione esplosiva di tale calibro e l'aveva potuta in qualche modo raccontarne la fenomenologia e gli effetti. La prima decade del XX secolo fu invece caratterizzata da una serie di eruzioni esplosive di dimensioni più o meno importanti che rappresentarono il punto di non-ritorno della vulcanologia e ci insegnarono fin dove può arrivare la furia di un vulcano.

Discipline:

Vulcanologia, storia della scienza, rischio vulcanico.



Proposta n. 4

Relatore:

Claudia Principe

Afferenza:

Istituto di Geoscienze e Georisorse- CNR Pisa, La Nuova Limonaia

Titolo:

“Un super-vulcano in casa. L’esempio dei Campi Flegrei”

Durata: 1 ora

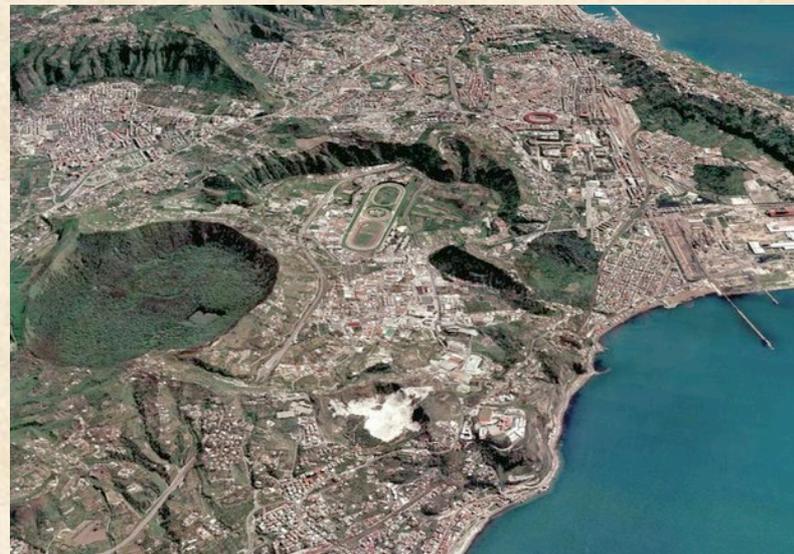
Target: studenti Scuola Superiore, pubblico generico

Riassunto:

Sulla stampa ed i vari mezzi di informazione si sente molto parlare di super-vulcani. Ma cos’è realmente un super-vulcano? In cosa differisce dai vulcani “normali”? Dove ne possiamo andare a vedere uno? La risposta a tutte queste domande è molto più vicina a noi di quanto non si pensi. Per l’esattezza si trova alle porte di Napoli e si chiama Campi Flegrei. La storia eruttiva di questi luoghi a partire dalla devastante eruzione della Ignimbrite Campana avvenuta 39.000 anni fa, ci rivela come funzionano e cosa sono questi affascinanti oggetti geologici.

Discipline:

Vulcanologia, storia della scienza, rischio vulcanico.



Proposta n. 5

Relatore:

Claudia Principe

Afferenza:

Istituto di Geoscienze e Georisorse- CNR Pisa, La Nuova Limonaia

Titolo:

“L’anno senza sole ed altre catastrofi. Come le eruzioni vulcaniche influenzano il clima”

Durata: 1 ora

Target: studenti Scuola Superiore, pubblico generico

Riassunto:

Attraverso alcuni casi reali ed usando i dati di cui oggi la scienza dispone verranno illustrate le principali interazione fra eruzioni vulcaniche e clima del pianeta. Un viaggio affascinante fra eruzioni sconosciute od antichissime e le eruzioni che l’uomo ha visto e descritto nelle loro fenomenologie ed i loro effetti sul vivere quotidiano e sul clima del futuro.

Discipline:

Fisica, tecnologia, ambiente.

