UNIVERSITÀ DI PISA

GEOLOGIA DELLE AREE VULCANICHE

ALESSANDRO SBRANA

Academic year	2019/20
Course	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
Code	155DD
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GEOLOGIA DELLE AREE VULCANICHE	GEO/08	LEZIONI	78	PAOLA MARIANELLI ALESSANDRO SBRANA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Apprendere gli aspetti fondamentali della geologia delle aree vulcaniche. Apprendere le tecniche di riconoscimento dei depositi vulcanici ed epiclastici. Apprendere le tecniche di cartografia geologica in aree vulcaniche. Apprendere l'utilizzo della cartografia geologica per la definizione della pericolosità vulcanica.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Riconoscimento e classificazione dei depositi effusivi, esplosivi ed epiclastici. Stratigrafia e cronostratigrafia. Depositi di caduta,flusso e depositi effusivi lave e duomi, depositi ignimbritici. Caratteristiche dei depositi in relazione al meccanismo eruttivo: attività effusiva, depositi di attività hawaiana, stromboliana; attività esplosiva, depositi di eruzioni pliniane e subpliniane, vulcaniane, idromagmatiche, ignimbritiche, supereruzioni. Ricostruzione di sequenze eruttive. Individuazione di fasi di attività e quiescenza in sequenze complesse. Localizzazione di centri di emissione. Strutture vulcaniche e vulcanotettoniche e loro interrelazioni con i sistemi di alimentazione; vulcani monogenici effusivi ed esplosivi, stratovulcani, campi vulcanici, caldere , caldere risorgenti e loro strutture. Tecniche di rilevamento geologico in aree vulcaniche. Linee guida di cartografia geologica in aree vulcaniche. Gerarchizzazione dei depositi, strutture, unità cartografiche , cartografia dei differenti tipi di unità vulcaniche, cartografia delle unità epiclastiche. Cartografia di pericolosità derivata dai dati geologici.

Lezioni fuori sede su vulcani attivi italiani con relazione

Modalità d'esame

orale con voto

Ultimo aggiornamento 23/09/2019 15:48