

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI SANDRO de VITA**

### **Titoli di Studio:**

1) Dottorato di ricerca: Conseguito in data 14/9/1993. Titolo della Tesi: Assetto geologico-strutturale ed evoluzione vulcanologica dell'isola di Ustica (Stratigrafia, tettonica e meccanismi eruttivi). Tutore: Prof. Giovanni Orsi.

2) Diploma di Laurea in Scienze Geologiche, conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli in data 30/5/1986, con il punteggio di 110/110 e lode, discutendo una tesi dal titolo: "Rilevamento geologico ed analisi strutturale di un'area nell'Appennino umbro-marchigiano (Dorsale M. Maggio - M. Serrasanta - M. Penna)". Relatore: Prof. Giuseppe Guzzetta.

### **Scuole e corsi:**

1) Volcanology Summer Field Course presso l'Università del Nuovo Messico (Albuquerque - USA), frequentato dal 22/7 al 15/8/1993, riportando il massimo punteggio nel giudizio finale (Grade "A" nel sistema di valutazione universitario statunitense).

2) VIII Summer School - Earth and Planetary Sciences, on: Plate Tectonics - The first Twenty-five years. Certosa di Pontignano (SI), 19-25 Giugno 1994.

### **Premi e riconoscimenti:**

1) Most cited author 2003-2007 award del Journal of Volcanology and Geothermal Research per il lavoro "The age of the Neapolitan Yellow Tuff caldera-forming eruption (Campi Flegrei caldera – Italy) by  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  dating method" (2004), autori: Deino A.L., Orsi G., de Vita S., Piochi M. J. Volcanol. Geotherm. Res., 133: 157-170.

**Indice H al 10.05.2021: 24** (calcolato in base ai dati di Google scholar integrati con ISI web of knowledge).

**Attività di ricerca:** vulcanologia fisica, geologia delle aree vulcaniche, stratigrafia, sedimentologia, geologia strutturale, geomorfologia, geologia del sottosuolo, geoarcheologia.

S. de Vita partecipa a progetti di ricerca, finanziati dal MIUR (già MURST), dal CNR, dal GNV, dalla Comunità Europea, dalla Protezione Civile, e dalla Riserva Marina dell'isola di Ustica, finalizzati alla ricostruzione della storia geologica, vulcanologica e deformativa della caldera dei Campi Flegrei e delle isole di Ischia e Ustica, nonché alla comprensione dei rapporti tra dinamiche

eruttive e meccanismi di svuotamento delle camere magmatiche. I suoi studi vulcanologici sono particolarmente indirizzati alla valutazione della pericolosità vulcanica e alla definizione e mitigazione del rischio vulcanico, attraverso la comprensione dei meccanismi eruttivi e dei processi deposizionali, studiati tramite la definizione delle caratteristiche sedimentologiche delle rocce piroclastiche e le caratteristiche mineralogiche e tessiturali di duomi e colate laviche. Gli studi di geologia strutturale sono finalizzati alla comprensione dei processi di risorgenza calderica e dei rapporti tra vulcanismo e tettonica.

Parallelamente alle ricerche sui temi della geologia generale delle aree vulcaniche, S. de Vita ha intrapreso lo studio dei prodotti delle eruzioni esplosive, approfondendo le ricerche sulle caratteristiche sedimentologiche delle rocce piroclastiche, finalizzate alla comprensione dei meccanismi eruttivi e dei processi di trasporto e deposizione

Recentemente l'attività scientifica di S. de Vita si è particolarmente concentrata sulla comprensione dei rapporti tra dinamiche eruttive e meccanismi di svuotamento delle camere magmatiche e, riprendendo una serie di studi geologici, vulcanologici e strutturali precedentemente avviati, sulla ricostruzione dell'assetto geologico e dell'evoluzione vulcanologica e deformativa dell'isola d'Ischia. Nel corso di questi studi sono state evidenziate le relazioni tra attività vulcanica, vulcano-tettonica e fenomeni di instabilità dei versanti. Attualmente S. de Vita è impegnato in ricerche vulcanologiche e geomorfologiche applicate agli studi archeologici in corso nelle aree dei Campi Flegrei, del Vesuvio e dell'isola d'Ischia, finalizzate alla definizione delle relazioni tra insediamenti umani e fenomeni naturali all'origine di episodi ripetuti di colonizzazione e abbandono del territorio, dall'Eneolitico all'epoca romana tarda.

S. de Vita è inoltre impegnato, come componente dell'UF del Reale Osservatorio Vesuviano, nella definizione dei contenuti scientifici e nell'allestimento dei percorsi espositivi e didattici del museo dell'Osservatorio, e partecipa a programmi istituzionali di divulgazione scientifica.

S. de Vita è inoltre responsabile del Centro Bibliotecario Unico dell'Osservatorio Vesuviano e collabora, in qualità di consulente scientifico, con la RAI per le trasmissioni Geo&Geo e Superquark, e con TV pubbliche e private di Gran Bretagna, Germania e Stati Uniti.

S. de Vita è autore di oltre 70 lavori scientifici pubblicati su riviste scientifiche nazionali e internazionali; ha presentato oltre 170 comunicazioni sui risultati delle sue ricerche in convegni scientifici; è autore di libri e pubblicazioni a carattere divulgativo; è referee per riviste scientifiche internazionali.