

# Dott.ssa Valentina Di Liberto

VIA POGGIO RIDENTE, 23 • 90137 - PALERMO  
TEL.: 091/6601425 • CELL. 349/2697226  
E-MAIL: valedlb@libero.it

## INFORMAZIONI PERSONALI

---

- Stato civile: nubile
- Nazionalità: italiana
- Data di nascita: 04/07/1974
- Luogo di nascita: Palermo
- Residenza: Palermo
- Codice Fiscale: DLB VNT 74L 44G 273L

## ISTRUZIONE

---

### 1992

Maturità Classica conseguita presso il Liceo Classico Statale "Umberto I" di Palermo con la votazione di 56/60.

### 1997

Laurea in Scienze Geologiche quinquennale, indirizzo geologico-applicativo, conseguita il 29 Ottobre 1997 presso l'Università degli Studi di Palermo. Votazione di 110/110, lode ed una menzione per il curriculum di studi. Tesi sperimentale dal titolo: "Modificazioni Geochimiche dei gas fumarolici di Vulcano in relazione all'evoluzione del sistema idrotermale profondo".

### 1998

Abilitazione alla professione di geologo. Iscrizione all'albo regionale dei geologi di Sicilia n. 1897 Sez. A.

### 2000

Attestato di "Analista rilevatore dei beni culturali", rilasciato il 21/06/2001 dalla CRIMISOS scari e cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo.

### 2000

Superamento del Concorso a cattedre (D.D.G. 1/4/99) per la classe di concorso A059 - Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali.

**2000-2004**

Dottorato di ricerca triennale in Geochimica (XV ciclo) presso l'Università degli Studi di Palermo. Titolo conseguito il 19/01/2004.

**Giugno 2005**

Assegno di ricerca biennale presso l'Università degli Studi di Palermo dal titolo: "Interazioni crosta-mantello ed evoluzione del magmatismo italiano: implicazioni derivanti dalla geochimica dei fluidi e degli elementi in traccia" – tutor Prof. P.M. Nuccio.

**Giugno 2006**

Abilitazione all'insegnamento delle scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia (classe A060) nella scuola secondaria di II grado. Attestato rilasciato il 27/06/2006, con la votazione di 80/80, dalla Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (**SISSIS**) presso l'Università degli studi di Palermo.

**ESPERIENZE DI FORMAZIONE**

---

**Luglio 1995/96/97**

Servizio di informazione scientifica presso il centro vulcanologico Marcello Carapezza sito nell'isola di Vulcano (Isole Eolie).

**1995-2003**

Attiva frequentazione dell'Istituto di Geochimica dei Fluidi (I.G.F.), ora I.N.G.V. (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), nel corso della quale sono state utilizzate strumentazioni quali:

- Cromatografia Ionica Liquida (HPLC)
- Gas Cromatografia
- Spettrofotometria di Assorbimento Atomico e di Emissione, anche con la tecnica degli idruri (FIAS) per lo studio di elementi in tracce quali Hg, As, Sb, Bi.
- Spettrometro di massa.

Durante lo stesso periodo è stata inoltre curata la preparazione delle strumentazioni e dei campionatori per la raccolta di condensati acidi, alcalini e di gas fumarolici, investigati durante la tesi, nonché la loro analisi completa.

**21-22 Maggio 1996**

Partecipazione, presso il dipartimento di Geologia e Geodesia dell'Università di Palermo, alle giornate di Studio sul tema: "Geologia degli idrocarburi in Sicilia", organizzate dall'AGIP.

### **10-14 Gennaio 1997**

Partecipazione presso il dipartimento di Geologia e Geodesia dell'Università di Palermo, alle giornate di Studio sul tema: "Prove idrodinamiche ed analisi dei test di emungimento di falde acquifere" tenute dal Prof. Alfonso Frias.

### **21-22 Gennaio 1997**

Partecipazione presso il dipartimento di Geologia e Geodesia dell'Università di Palermo, alle giornate di Studio sul tema: "Il sottosuolo di Palermo, qanat e cavità sotterranee", tenute dal Dott. Vincenzo Biancone del C.A.I., nel corso delle quali sono state effettuate anche delle escursioni.

### **05/05/1999 – 05/11/1999**

Borsa di Studio semestrale per il perfezionamento all'estero finanziata dall'Università degli Studi di Palermo e svolta in Francia, presso il Laboratorio di Geochimica dell'Osservatorio Midi-Pyrénées - Università' Paul Sabatier – Toulouse. Lo studio effettuato ha riguardato la geochimica delle acque campionate nei pozzi dell'isola di Vulcano (Isole Eolie). Durante il periodo della Borsa sono state utilizzate strumentazioni quali:

- Cromatografia Ionica Liquida (HPLC)
- Spettrofotometria di Assorbimento Atomico ed
- Emissione
- Spettrometro di massa, per la determinazione degli isotopi dello Sr
- ICP-MS (con relativa elaborazione dei dati raccolti)
- Colorimetria

### **14-19 Ottobre 2002**

Partecipazione alla Scuola Internazionale di Geochimica: "Geochemical monitoring of volcanic and seismic activity", svoltasi a Palermo.

### **16/02/2003 – 14/03/2003**

Stage della durata di 4 settimane presso i laboratori del SUERC (Scozia) svolto durante il dottorato di ricerca.

### **23-27 giugno 2003**

Partecipazione alla scuola di vulcanologia: "Camere magmatiche superficiali e dinamica eruttiva", svoltasi presso l'Università degli Studi di Catania.

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

---

### **Gennaio 1999**

Incarico temporaneo per l'insegnamento di Matematica e Scienze presso l'Istituto S. Anna (Scuola Media Inferiore).

### **1999-2000**

Opera di consulenza geologica nel progetto di Recupero Ambientale dell'area della discarica di inerti in contrada "ex cave di Ramaria", finalizzato alla costituzione del parco extraurbano di Terrasini

### **2000**

Opera di consulenza geologica nel progetto per la ristrutturazione dell'antico carcere di San Francesco a Trapani.

### **Dall'anno 2000 sino al 2005 (stagioni estive)**

Lezioni sul campo di geologia e vulcanologia per l'agenzia di viaggi "Aventure et Volcans" di Lyon (sedi in Francia, Svizzera, Italia) e successivamente Explora di Palermo, durante escursioni alle isole Eolie, Etna, Vesuvio, Campi Flegrei.

### **Dal 01/09/2005**

Docente di ruolo presso l'Istituto Comprensivo Statale Monreale II (Palermo) nella classe di concorso A059 (scienze matematiche e naturali per la scuola secondaria di I grado).

## **ASSOCIAZIONI**

---

### **Dal 13/01/2000**

Socia fondatrice e presidente dell'Associazione Culturale "Vulcani e Ambiente", con sede a Palermo. In tale ambito ha anche organizzato e gestito vari progetti didattici con scuole elementari, medie e superiori, nonché condotto diverse escursioni tra soci.

## **PUBBLICAZIONI**

---

### **1998**

Comunicazione al congresso geofisico internazionale di Nizza dal titolo: "Variations of fumarolic gases composition at Vulcano island related to hydrothermal system evolution".

**2002**

Di Liberto V., Nuccio P.M., Paonita A. – 2002 - Genesis of chlorine and sulphur in fumarolic emissions at Vulcano Island (Italy): assessment of pH and redox conditions in the hydrothermal system. Journal of Volcanol. and Geother Res., 116, 137-150.

**2008**

Martelli M., Nuccio P.M., Stuart F.M., Di Liberto V., R.M. Ellam – 2008 – “Constraints on mantle source and interactions from He-Sr isotope variation in Italian Plio-Quaternary volcanism.” Geochemistry Geophysics Geosystems, Vol.9, n.2.

**LINGUE STRANIERE**

---

Lingua francese: letta, scritta, parlata. Attestati dell'Alliance Française di Toulouse (livello medio seconda parte; anno 1999) e del Centre Culturel Français di Palermo (livello avanzato anno 2001; livello superiore anno 2002).

Lingua inglese: letta, scritta, parlata. Attestati dell'Hampstead School di Londra (anno 1997) e dell'International House di Palermo (anno 2003).

**CONOSCENZE INFORMATICHE**

---

Esperienza nell'applicazione di programmi di calcolo, videoscrittura e grafica: Word, Excel, Grapher, Autocad, Power Point, Corel Draw 9.0, Front Page, Photoshop 6.0, Internet Explorer.