

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **ALESSANDRO SABATINI**  
Indirizzo **VIA SALVO D'ACQUISTO 12, CASCIA (PG)**  
Telefono **3334741312**  
Fax  
E-mail Privata: [ale\\_saba96@libero.it](mailto:ale_saba96@libero.it), PEC: [ale\\_saba96@pec.libero.it](mailto:ale_saba96@pec.libero.it)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 31/08/1996

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**DAL 1/09/2018 – IN CORSO**

Osservatorio Sismico A.Bina, Borgo XX Giugno (PG)

Ente di Ricerca

Collaboratore – Stagista

Collaboratore

Durante il periodo di stage ho collaborato attivamente con l'Osservatorio Sismico A. Bina eseguendo indagini geofisiche (sismica a rifrazione, sismica a riflessione, down hole, MASW e indagini in tecnica HVSR) con lo scopo di individuare il comportamento sismico dei terreni e ricavare i parametri utili nella progettazione di edifici antisismici. Contribuisco dal 2019 alla pubblicazione di una banca dati accelerometrici (2019, 2020, 2021, 2022 e 2023, rintracciabile nel sito della Regione Umbria e dell'Osservatorio Sismico Bina di Perugia), nell'ambito di una collaborazione tra la Regione Umbria e l'Osservatorio Sismico A. Bina. I dati sono ottenuti grazie all'installazione di accelerometri che integrano la Rete Sismica Regionale (Re.Si.R).

Nei primi mesi del 2021 ho partecipato inoltre alla microzonazione sismica di terzo livello svolta nel comune di Cascia.

È stata inoltre acquisita esperienza nella gestione di dati sismici e nella manutenzione tecnica delle stazioni sismiche che gestisce l'Osservatorio sismico sul territorio, anche per conto dell'INGV in seguito ad un accordo di collaborazione.

Inoltre, svolgo ripetutamente visite e incontri all'Osservatorio Sismico A.Bina, con scuole secondarie di primo grado e di secondo grado, con associazioni di vario genere, gruppi di persone private e professionisti del settore.

**Dal 15/02/2021 al 15/08/2021**

Università degli Studi di Perugia

Borsista

Durante tale periodo ho lavorato come borsista per l'Università degli studi di Perugia nell'ambito di un progetto di ricerca finalizzato alla costruzione di un dataset di proprietà termiche e fisiche delle rocce tipiche di alcune zone dell'Umbria Occidentale (es: Tavernelle, Massicci Perugini). Principalmente è stata analizzata la tendenza della conducibilità termica al variare della densità, porosità, composizione mineralogica e temperatura. Nel corso di questa esperienza lavorativa, ho seguito un seminario relativo al software di modellazione Tough 2/3.

### **Mese di marzo 2020, mese di giugno 2021, mese di settembre 2022, mese di Aprile 2023**

Osservatorio Sismico Bina di Perugia – Liceo Classico e Musicale A. Mariotti di Perugia

Relatore PCTO

Esperienza didattica di 16 ore (mese di marzo 2020), 24 ore (mese di giugno 2021), 20 ore (mese di Settembre 2022) e 15 ore (mese di Aprile 2023) in relazione al Percorso per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO) svolto dall'Osservatorio Sismico A. Bina di Perugia con la partecipazione degli studenti delle classi secondarie di secondo grado del Liceo Classico e Musicale A. Mariotti di Perugia.

### **Dal 1/11/2021 al 31/10/2024**

Dottorato internazionale – Sistema terra e cambiamenti globali

Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Fisica e Geologia

Durante questo periodo di tre anni lavorerò come dottorando dell'Università degli studi di Perugia sul progetto "Mappatura delle proprietà termofisiche delle rocce Appenniniche: implicazioni per il potenziale geotermico". L'obiettivo principale è quello di creare un ampio dataset di proprietà termofisiche delle rocce in affioramento di alcune aree dell'Umbria Occidentale (conducibilità termica, diffusività termica, capacità termica specifica, densità, porosità e composizione mineralogica). Sarà importante utilizzare relazioni esistenti tra le diverse proprietà e creare nuove equazioni teoriche che riescano a offrire un buon fit tra i valori misurati e quelli teorici, così da poter essere applicate in altre parti del mondo. Come ultimo step si tenterà di produrre delle mappe di conducibilità termica e di potenzialità geotermica per le aree studiate, per capire la fattibilità di una costruzione di una rete geotermica a bassa entalpia per la produzione di energia termica ed elettrica.

### **Dal 14/10/2022 al 14/12/2022**

Periodo di ricerca al Centro di Ricerca Tedesco per le Geoscienze, Potsdam (Germania).

Università degli studi di Perugia

Ho effettuato un viaggio di ricerca a Potsdam (Germania) in qualità di Dottorando, grazie al quale ho potuto condurre delle misure specifiche di proprietà termiche di rocce provenienti da alcune aree dell'Umbria occidentale. Inoltre, ho avuto la possibilità di conoscere ed imparare ad usare alcuni strumenti particolari per la misura della proprietà termiche. Sono entrato in contatto con alcuni tecnici e ricercatori che lavorano costantemente a dati relativi al flusso di calore terrestre.

### **Dal 15/12/2021 al 30/09/2022**

Supporto alle attività del PLS (Piano Lauree Scientifiche) – Area GEO – Progetto School Shake

Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Fisica e Geologia

Durante tale periodo ho lavorato al progetto "School Shake" inerente al Piano Lauree Scientifiche per l'Università degli Studi di Perugia. Attraverso tale progetto è stato possibile iniziare a costruire una rete di stazioni sismiche in alcune scuole secondarie di secondo grado e organizzare successivi incontri e lezioni sia nelle aule delle scuole che nei laboratori della facoltà di Geologia. In questo contesto sono state svolte anche circa 20 ore di PCTO inerenti sempre alla sismologia e al progetto School Shake.

### **Da Febbraio 2023 a Giugno 2023**

Relatore per attività di orientamento finanziata dai fondi PNRR

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Fisica e Geologia

Nei mesi indicati, ho partecipato come relatore ad alcuni incontri svolti per scopi di orientamento, rivolti alle scuole secondarie di secondo grado. Sono state svolte attività teoriche e pratiche legate al tema del terremoto e della sismologia in generale.

### **Novembre 2023 – Agosto 2024**

Relatore per attività di orientamento finanziata dai fondi PNRR

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Fisica e Geologia

Nei mesi indicati, ho partecipato come relatore ad alcuni incontri svolti in relazione ai percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO) rivolti alle scuole secondarie di secondo grado.

Sono state svolte attività teoriche e pratiche legate al tema del terremoto e della sismologia in generale.

#### **Settembre 2022**

Congresso congiunto SGI – SIMP, Torino

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Fisica e Geologia

Partecipazione al Congresso delle Società Geologica Italiana e della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia per esposizione progetto di dottorato.

#### **Luglio 2023**

Congresso IUGG Berlino

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Fisica e Geologia

Partecipazione al Congresso IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) per esposizione progetto di dottorato.

#### **Settembre 2023**

Congresso congiunto SGI – SIMP, Potenza

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Fisica e Geologia

Partecipazione al Congresso delle Società Geologica Italiana e della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia per esposizione progetto di dottorato.

#### **Febbraio 2024**

Congresso GNGTS - Ferrara

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Fisica e Geologia

Partecipazione al Congresso del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS) per esposizione del progetto di dottorato.

#### **Dal 20/01/2023 al 10/02/2023**

Prestazione di supplenza

Istituto omnicomprensivo “Beato Simone Fidati”, Cascia (PG)

Ho preso servizio presso l'Istituto Omnicomprensivo “Beato Simone Fidati” di Cascia per una supplenza relativa alla materia “Scienze naturali, chimiche e biologiche (classe di concorso A-050)”.

#### **Dal 22/02/2024 al 08/06/2024**

Prestazione di supplenza

Istituto di Istruzione Superiore Giordano Bruno, Perugia (PG)

Ho preso servizio presso l'Istituto di Istruzione Superiore Giordano Bruno di Perugia per una supplenza relativa alla materia “Scienze naturali, chimiche e biologiche (classe di concorso A-050)”.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

#### **1/09/2015 – 18/12/2020**

Università degli Studi di Perugia

Geologia generale. Sono stati svolti approfondimenti relativi alla geofisica e alla sismologia durante i periodi di tesi Triennale e Magistrale, durante i periodi di tirocinio e successivamente attraverso le esperienze sopra menzionate.

**Laurea Triennale in Geologia.** La tesi di laurea triennale è stata svolta con l'obiettivo di costruire un sismometro lego per stimare il range di frequenze alla quale avviene la migliore acquisizione di terremoti. Il sismometro è stato posizionato a Cascia (PG, Italia Centrale) in seguito agli eventi sismici del 2016 che hanno interessato l'area, ed ha permesso l'acquisizione di segnali sismici nella banda di frequenza 4-9 Hz.

**Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche.** Il titolo della tesi di laurea è "Determinazione della risposta sismica locale, con metodo sperimentale, di un'area presso Cascia (PG), in seguito al terremoto del 2016". In questo lavoro è stata determinata la risposta sismica locale di uno specifico sito interno al comune di Cascia (PG) in seguito agli eventi sismici del 2016 che hanno lesionato alcune strutture dell'area in esame. Sono stati confrontati gli spettri di risposta sismica di normativa (categorie di sottosuolo, NTC18), di Microzonazione sismica di secondo livello (MS2) e di Microzonazione sismica di terzo livello (MS3) con quelli ottenuti utilizzando i dati accelerometrici ricavati da un accelerometro posto nel sito in questione, che ci restituisce lo spettro di risposta "reale" del sito (metodo sperimentale). Sono state infine effettuate delle proposte progettuali basate sui risultati ottenuti.

**Conseguimento 24 CFU per insegnamento.** Possiedo i 24 CFU per l'insegnamento.

**Conseguimento dei 12 crediti BIO per l'insegnamento.**

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**Inglese**

BUONO

BUONO

BUONO

### CAPACITÀ E COMPETENZE

#### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

HO COMPETENZE E CAPACITÀ RELAZIONALI TALI DA POTER LAVORARE CON ALTRE PERSONE, DOVUTE AL MIO CARATTERE APERTO E SEMPRE DISPONIBILE E AFFINATE GRAZIE ALLE ATTIVITÀ SVOLTE IN AMBIENTE UNIVERSITARIO E AD ESPERIENZE DI VITA PERSONALI.

### CAPACITÀ E COMPETENZE

#### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

SONO IN GRADO DI GESTIRE E ORGANIZZARE UN DETERMINATO LAVORO. SONO COMUNQUE SEMPRE APERTO A QUALSIASI COLLABORAZIONE CON ALTRE PERSONE.

### CAPACITÀ E COMPETENZE

#### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Ho buone capacità nella gestione di computer, software, nell'utilizzo del pacchetto office (word, powerpoint, excel..), nella gestione della rete per scopi di ricerca e nell'utilizzo dei social network.

PATENTE O PATENTI

Possiedo Patente B.

## ALLEGATI

Luogo e data

Firma

Perugia, 04/04/2024

*Alessandro Sabatini*