

## Bruno Quadrio, PhD

### Informazioni Personali

 R: Via Bona Lombarda 6, 23037 Tirano (SO)  
 D: Via Lungolaro Luigi Cadorna 22, 23900 Lecco

 (+39)3482846054

 quadrio.b@gmail.com



Nazionalità

Italiana

Data e luogo di nascita

07 giugno 1980 Tirano (SO)

Abilitazioni professionali

Isritto all'albo dei geologi della Lombardia con n° 1453, in data 7 Aprile 2006  
APC 2008-2014 regolare

Codice Fiscale

QDRBRN80H07L175T

Partita IVA

00906100144

### Occupazione e campi di specializzazione

**Modellazione geologica di siti ordinari e strategici. Realizzazione di database geografici e carte tematiche a base GIS per la pianificazione, attività di protezione civile e di emergenza. Applicazione avanzata di indagini di sismica passiva HVSR in campo libero e su edifici.**

### Educazione e percorso di studi

Data

01 Ottobre 2005 – 31 Ottobre 2008

Titolo o qualifica conseguita

Dottorato di ricerca in Scienze della Terra

Principali tematiche/ruoli ricoperti

Definizione di metodi per lo sviluppo di un modello geologico - tecnico e geofisico del sottosuolo 3D per la valutazione dell'amplificazione sismica. Creazione di database geografici a base GIS, carte di pericolosità sismica locale e dei potenziali fenomeni cosismici. Applicazione della tecnica dei microtremitori a stazione singola HVSR a confronto con le tecniche geofisiche classiche in differenti contesti geologici.

Nome e tipo dell'organizzazione presso la quale è stato conseguito il titolo

Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra Via Ferrata 1; 27100 Pavia

Livello del titolo secondo la classificazione internazionale

Ph.D.

Data

15 Ottobre 1999 - 13 Dicembre 2004

Titolo o qualifica conseguita

Laurea vecchio ordinamento in Scienze Geologiche

Principali tematiche/ruoli ricoperti

Laurea in scienze geologiche indirizzo Applicato conseguita con votazione di 110/110 con lode

Nome e tipo dell'organizzazione presso la quale è stato conseguito il titolo

Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra Via Ferrata 1; 27100 Pavia

Livello del titolo secondo la classificazione internazionale

M.Sc.

## Esperienza professionale presso enti pubblici

---

Data	1 Dicembre 2015 – 31 dicembre 2017
Occupazione o posizione ricoperta	Funzionario presso ARPA Lombardia
Principali attività e responsabilità	Progetto Dighe 2014 – 2016 responsabile della valutazione dei progetti di gestione e piani operativi delle Grandi Dighe della Lombardia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPA Lombardia, Via Rosellini, 17 – 20124 Milano
Tipologia di contratto o settore	Contratto a tempo pieno e determinato
Data	1 Ottobre 2012 – 30 Settembre 2014
Occupazione o posizione ricoperta	Dipartimento della Protezione civile - CNR IGAG
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di standard e metodologie per la riduzione del rischio sismico, studi di microzonazione sismica e CLE (condizione limite per l'emergenza). Sviluppo di tool e utilities in ambiente GIS e software a supporto della realizzazione degli studi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Protezione Civile Via Vitorchiano 2 - Roma
Tipologia di contratto o settore	Assegno di ricerca
Data	9 Settembre 2011 – 9 Settembre 2012
Occupazione o posizione ricoperta	Progetto "URBISIT – Sistema informativo territoriale e procedure per la valutazione della pericolosità geologica in aree urbane"
Principali attività e responsabilità	Analisi di basi dati e progettazione dell'architettura del sistema di archiviazione informatico in ambiente GIS nell'ambito della realizzazione degli standard di rappresentazione archiviazione informatica per la microzonazione sismica e per la CLE funzionali all'OPCM 13 novembre 2010 n°3907;
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Protezione Civile Via Vitorchiano 2 - Roma
Tipologia di contratto o settore	Assegno di ricerca
Data	1 Luglio 2012 – 31 Luglio 2012
Occupazione o posizione ricoperta	Emergenza terremoto Emilia - Supporto tecnico al gruppo di lavoro Liquefazione
Principali attività e responsabilità	Supporto al coordinamento del gruppo di lavoro "Liquefazione". Analisi dei risultati delle indagini dirette e indirette per gli abitati di S.Carlo, S. Agostino e Mirabello (FE)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Protezione Civile- CNR IGAG - Roma
Tipologia di contratto o settore	Assegno di ricerca
Data	25 Maggio 2012 – 30 Giugno 2012
Occupazione o posizione ricoperta	Emergenza terremoto Emilia - Supporto tecnico per l'analisi della condizione limite per l'emergenza post sisma
Principali attività e responsabilità	Predisposizione dei sistemi di archiviazione e gestione informatica comprensiva di realizzazione cartografica a base GIS per il rilievo del danno post-sismico attraverso la valutazione della CLE per i comuni interessati dall'evento sismico del 20 maggio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Protezione Civile- CNR IGAG - Roma
Tipologia di contratto o settore	Assegno di ricerca
Data	29 Febbraio 2012 – 20 Marzo 2012
Occupazione o posizione ricoperta	Collaboratore presso il Dipartimento della Protezione Civile
Principali attività e responsabilità	Predisposizione dei sistemi di archiviazione e gestione informatica a base GIS e delle basi cartografiche per la sperimentazione dell'analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) per i comuni di Faenza, Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Riolo Terme, Solarolo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Protezione Civile - CNR IGAG - Roma

Tipologia di contratto o settore	Assegno di ricerca
Data	1 Gennaio 2011 – 30 Giugno 2011
Occupazione o posizione ricoperta	Collaboratore presso il Dipartimento della Protezione Civile
Principali attività e responsabilità	Partecipazione ad attività interne al Dipartimento della protezione civile inerenti la riduzione del rischio sismico. Gestione di database geografici e dati di indagini dirette e indirette finalizzati allo sviluppo di modelli per la riduzione del rischio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Protezione Civile - Roma
Tipologia di contratto o settore	Attività di ricerca
Data	1 Agosto 2010 – 31 Agosto 2010
Occupazione o posizione ricoperta	Caratterizzazione geofisica tramite misure di <i>noise in free field</i>
Principali attività e responsabilità	Misure di microtremori a stazione singola HVSR (n.30) finalizzate all'individuazione della frequenza di vibrazione dei terreni del comune di Nave (BS) nell'ambito di un progetto di riduzione del rischio sismico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Protezione Civile provincia di Brescia
Tipologia di contratto o settore	Attività di ricerca
Data	1 Aprile 2010 – 30 Giugno 2011
Occupazione o posizione ricoperta	Realizzazione di modelli numerici 1D e 2D
Principali attività e responsabilità	Microzonazione sismica di livello 3: Modellazione di sezioni monodimensionali e bidimensionali per l'area del colle Palatino nell'ambito del progetto "Microzonazione sismica dell'area archeologica centrale di Roma" mirata alla pianificazione di interventi sui monumenti. Misure di microtremori a stazione singola HVSR (n.80) finalizzate alla definizione del modello del sottosuolo per l'amplificazione sismica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Protezione Civile - Roma
Tipologia di contratto o settore	Attività di ricerca
Data	01 Gennaio 2010 - 31 Dicembre 2010
Occupazione o posizione ricoperta	Emergenza sisma Abruzzo 2009 – supporto tecnico per la microzonazione sismica dei comuni colpiti
Principali attività e responsabilità	Valutazione della pericolosità sismica locale finalizzata alla pianificazione per la ricostruzione nella zona 1. Studio del comportamento delle onde sismiche in sistemi geologici complessi tramite l'utilizzo di codici di calcolo. Gestione di basi dati territoriali per attività di mitigazione del rischio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra Via Ferrata 1; 27100 Pavia, – CNR IGAG Area della Ricerca di Roma 1, Via Salaria Km 29,300 Montelibretti (RM) – Dipartimento della Protezione Civile - Roma
Tipologia di contratto o settore	Assegno di ricerca
Data	1 Ottobre-31 Ottobre 2009
Occupazione o posizione ricoperta	Caratterizzazione geofisica tramite misure di <i>noise in free field</i>
Principali attività e responsabilità	Misure di microtremori a stazione singola HVSR finalizzate all'individuazione della frequenza di vibrazione dei terreni di fondazione della ex Casa dello Studente, collassata in seguito al terremoto del 6 Aprile 2009, L'Aquila
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Protezione Civile - Roma
Tipologia di contratto o settore	Assegno di ricerca
Data	08 Giugno 2009 – 31 Dicembre 2009
Occupazione o posizione ricoperta	Campagne di microtremori a stazione singola HVSR per l'individuazione delle frequenze proprie dei terreni e rilevamento all'interno della Macroarea 1 e 2, L'Aquila, finalizzati alla microzonazione sismica di livello 3 e alla pianificazione per la ricostruzione post-sismica

Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento della Protezione Civile - Roma  
 Tipologia di contratto o settore | Assegno di ricerca

### Attività lavorative per privati / p.a.

---

Data	15 marzo 2015 - 30 settembre 2016
Occupazione o posizione ricoperta	Studio di microzonazione sismica del comune di Faedis (UD)
Principali attività e responsabilità	Rilievi sul campo, misure HVSR compilazione DB numerico, restituzione cartografica a base GIS
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Faedis, piazza Mons. Pelizzo 13, 33040 - Faedis (UD)
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	12 giugno 2014 - 28 marzo 2015
Occupazione o posizione ricoperta	Componente ATP - valutazione della Condizione Limite per l'Emergenza e della microzonazione sismica (livello 3) dell'Unione dei Comuni della Bassa Romagna (Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Conselice, Cotignola, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, S.Agata sul Santerno)
Principali attività e responsabilità	Rilievi sul campo, misure HVSR (n.110) compilazione DB numerico, rilievi sugli edifici finalizzati alla CLE e sul terreno, restituzione cartografica a base GIS, simulazioni numeriche, valutazione del potenziale di Liquefazione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Unione dei Comuni della Bassa Romagna – Via Martiri del Senio, 1, 48010 Lugo (RA)
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	1 luglio 2014 - 31 settembre 2014
Occupazione o posizione ricoperta	Valutazione della risposta sismica locale per l'edificio del Dipartimento della Protezione Civile - Roma
Principali attività e responsabilità	Valutazione della risposta sismica locale e misure di microtremore a stazione singola HVSR
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNG srl Via Squinzano n°87 Roma per conto del Dipartimento della Protezione Civile
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	1 luglio 2014 - 10 ottobre 2014
Occupazione o posizione ricoperta	Valutazione della Condizione Limite per l'Emergenza e della microzonazione sismica (livelli 1 e 2) del comune di Bedizzole
Principali attività e responsabilità	Rilievi sul campo, compilazione DB numerico, rilievi sugli edifici finalizzati alla CLE e sul terreno, restituzione cartografica a base GIS, inserimento schede nel DB dedicato
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott. Geol. Fabio Fenaroli Via Mandalossa, 3 Pisogne (BS)
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	1 marzo 2014 – 30 giugno 2014
Occupazione o posizione ricoperta	Componente ATP - valutazione della Condizione Limite per l'Emergenza del comune di Cartoceto
Principali attività e responsabilità	Rilievi sugli edifici finalizzati alla CLE e sul terreno, restituzione cartografica a base GIS, inserimento schede nel DB dedicato
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Cartoceto - Via Peschiera, 5 - 61030 Cartoceto (PU)
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	17 dicembre 2013 – 17 febbraio 2014
Occupazione o posizione ricoperta	Componente ATP - valutazione della Condizione Limite per l'Emergenza del comune di Blera

Principali attività e responsabilità	Rilievi sugli edifici finalizzati alla CLE e sul terreno, restituzione cartografica a base GIS, inserimento schede nel DB dedicato
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Blera - Via Roma, 8 - 01010 Blera (VT)
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	7 agosto 2013 – 5 novembre 2013
Occupazione o posizione ricoperta	Componente ATP - valutazione della Condizione Limite per l’Emergenza e della microzonazione sismica (livelli 2 e 3) dell’Unione dei Comuni della Valtenesi
Principali attività e responsabilità	Microzonazione sismica e analisi per la condizione limite per l’emergenza (CLE) per: Manerba del Garda, Moniga del Garda, Padenghe sul Garda, Soiano del Lago, Polpenazze del Garda
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Unione dei Comuni della Valtenesi, Manerba del Garda (BS)
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	Maggio 2013
Occupazione o posizione ricoperta	Collaboratore nell’ambito dell’esecuzione e interpretazione misure di microtremori a stazione singola-restituzione cartografica
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di misure di microtremori a stazione singola HVSR (n.150) nell’ambito dei comuni colpiti dal terremoto Emilia 2012: Bondeno, Camposanto, Cavezzo, Cento, Concordia sulla Secchia, Crevalcore, Finale Emilia, Medolla, Novi di Modena, Poggio Renatico, Reggiolo, San Felice sul Panaro, Sant’Agostino, S.Possidonio, Vigarano Mainarda. Restituzione grafica a base GIS della Carta delle Frequenze
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott. Geol Domenico Pileggi per conto di Regione Emilia Romagna
Tipologia di contratto o settore	Incarico Professionale
Data	23 maggio 2013 – 21 settembre 2013
Occupazione o posizione ricoperta	Componente ATP - della valutazione della Condizione Limite per l’Emergenza del comune di Ancona
Principali attività e responsabilità	Rilievi sugli edifici finalizzati alla CLE e sul terreno, restituzione cartografica in ambiente GIS, inserimento schede nel DB dedicato
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Ancona Largo XXIV Maggio,1 - I 60123 Ancona
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	1 Dicembre 2011 – 30 Marzo 2012
Occupazione o posizione ricoperta	Microzonazione sismica di livello 1 per i comuni di Lubriano e Castel S.Elia (RM)
Principali attività e responsabilità	Realizzazione degli elaborati cartografici e db geografico in ambiente GIS secondo quanto previsto da ICMS2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fantucci e Stocchi studio associato – Ronciglione (VT)
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	1 Ottobre 2011 – 30 Novembre 2011
Occupazione o posizione ricoperta	Caratterizzazione di movimenti franosi nell’ambito del progetto INTERREG Alcotra Strategico RiskNat, Regione Liguria, Italia
Principali attività e responsabilità	Esecuzione di misure di microtremori a stazione HVSR (n.70) singola su 6 corpi frana in provincia di Imperia nell’ambito del progetto RiskNat per la caratterizzazione geometrica dei corpi frana. Validazione della tecnica e confronto di dati provenienti da misure interferometriche SAR. Restituzione cartografica a base GIS dei dati acquisiti e relativo DB geografico.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Pavia – Regione Liguria
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	1 Giugno 2010 – 30 Giugno 2010

Occupazione o posizione ricoperta	Studio di risposta sismica locale
Principali attività e responsabilità	Studio di risposta sismica locale e simulazioni numeriche per il sito M.A.P. realizzato presso Barisciano (AQ).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento della Protezione Civile
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	1 Maggio 2010 – 30 Marzo 2011
Occupazione o posizione ricoperta	Realizzazione di una carta sperimentale di microzonazione sismica di livello 1
Principali attività e responsabilità	Raccolta dati e applicazione di una metodologia sperimentale semplificata a base GIS - microzonazione sismica di livello 1 per 24 comuni - studio condotto dal Dipartimento della Protezione Civile per i comuni della Val d'Aso (AP).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Ascoli Piceno
Tipologia di contratto o settore	Prestazione professionale
Data	01 Novembre -30 Novembre 2009
Occupazione o posizione ricoperta	Caratterizzazione geofisica tramite misure di <i>noise</i> su edifici e in <i>free field</i>
Principali attività e responsabilità	Misure di microtremori a stazione singola HVSR (n.93) finalizzate all'individuazione della frequenza di vibrazione degli edifici e dei terreni di fondazione di 7 scuole superiori del comune di Avezzano (AQ)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Congeo Srl Roma per conto del Dipartimento della Protezione Civile
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	08 Giugno 2009 – 31 Marzo 2010
Occupazione o posizione ricoperta	Responsabile della caratterizzazione geologico – tecnica e geofisica dei siti del progetto C.A.S.E. (DPC-Eucentre), L'Aquila Italia
Principali attività e responsabilità	Responsabile per la raccolta e l'elaborazione dei dati finalizzata alla caratterizzazione geologico – tecnica e geofisica dei siti del progetto C.A.S.E. sviluppato in seguito al terremoto del 6 aprile 2009. Campagne di rumore sismico ambientale HVSR. Direzione lavori per la realizzazione di pozzi per acqua e opere di ingegneria naturalistica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio ForCASE, Via Ferrata, 1 – 27100 Pavia, Italia
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale
Data	01 Ottobre 2007 – 30 Aprile 2008
Occupazione o posizione ricoperta	Valutazione della pericolosità sismica locale, cartografia GIS, realizzazione di database, foto interpretazione, realizzazione e interpretazione di misure di <i>noise</i>
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di una carta della pericolosità sismica locale di 1° livello e relativi database per attività di protezione civile. Area di studio: "Area Vasta Val Grigna) 29 comuni della Provincia di Brescia, Regione Lombardia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra Via Ferrata 1; 27100 Pavia, Italia
Tipologia di contratto o settore	Incarico professionale

### Conoscenze linguistiche

Madre lingua	<b>Italiano</b>				
Altra lingua	<b>Inglese</b>				
European level (*) - Inglese	<b>Comprensione</b>		<b>Comunicazione</b>		<b>Scrittura</b>
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	
	C1	C1	B2	B2	B2

(\*) Common European Framework of Reference for Languages

<b>Abilità e competenze sociali</b>	-predisposizione a lavorare in <i>team</i> su progetti multidisciplinari con buone competenze di team-leading (organizzazione e direzione di gruppi di lavoro) -rapida adattabilità allo stress e ai carichi di lavoro ed ai cambiamenti di ambiente (sia sul campo che in ufficio) o team -buona competenza e predisposizione al lavoro in emergenza	
<b>Abilità e competenze organizzative</b>	-organizzazione delle diverse figure sulla base delle single competenze -suddivisione e distribuzione del lavoro con la finalità di rispettare i termini previsti	
<b>Abilità e competenze tecniche</b>	Utilizzo di strumentazione geofisica per l'acquisizione di microtremori a stazione singola HVSR. Interpretazione di dati relativi a prove geofisiche finalizzate all'individuazione della velocità delle onde P ed S e del periodo proprio di terreni e strutture. Interpretazione di dati di resistività dei terreni per l'individuazione di geometrie sepolte, foto interpretazione.	
<b>Abilità e competenze informatiche</b>	Software	Livello di conoscenza
	Microsoft Windows 98/2000/XP/Windows7	Avanzato
	Suite Microsoft Office	Avanzato
	ESRI ArcGIS fino alla versione 10.2	Avanzato
	Qgis	Buono
	Autocad	Base
	GSI3D, <i>British geological service</i> per la realizzazione di modelli 3D del sottosuolo	Avanzato
	PROSHAKE, SHAKE91, STRATA per lo studio del comportamento delle onde sismiche in condizioni 1D	Avanzato
	BESOIL, per lo studio del comportamento delle onde sismiche in condizioni 2D	Base
	Leica StereoViewer per la visualizzazione 3D di immagini stereoscopiche	Buono
	Adobe Illustrator e PhotoShop	Buono
<b>Altro</b>	Organizzazione e direzione dal 2001 al 2006 di campi di lavoro internazionali con Valtellina e nel Parco Nazionale dello Stelvio Trekking, hiking, sci, Fotografia	
<b>Patente</b>	Tipo B	

Tirano, 9 marzo 2017

