

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE
GIUSEPPE BRUSCHI

[REDACTED]
Nome e Cognome: Giuseppe Bruschi.
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Titoli di studio, formazione e specializzazione post universitaria, esperienze lavorative e titoli professionali

- 1986: diploma di Perito Chimico I.T.I.S. "G. Galilei" di Carrara.
- 1994: laurea in Scienze Geologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa, votazione 107/110. Titolo della tesi di laurea: "Geomorfologia del Gruppo dell'Argentera (Alpi Marittime): le Valli del Gesso della Barra e di Monte Colombo"; Relatore Prof. P. R. Federici. Titolo sottotesi: "I molluschi Olocenici del Lago di Terlago: significato paleoambientale"; Relatore Prof. F. P. Bonadonna.
- 1995: abilitazione all'esercizio della professione di Geologo. Dal 19/10/95 iscritto all'Ordine dei Geologi della Toscana; il 23/03/2000 passaggio all'Elenco Speciale dell'Ordine dei Geologi della Toscana (n°176).
- 1995: vincitore borsa di studio bandita dall'Università degli Studi di Pisa per la frequenza di **corsi di perfezionamento all'estero** (durata 12 mesi). Il lavoro è stato condotto presso l'Università Autonoma di Madrid, oltre a ricerche sull'evoluzione geomorfologica del continente antartico, sono state condotte attività di perfezionamento dirette al trattamento di dati cartografici mediante tecniche informatiche.
- 1996: proroga di ulteriori 12 mesi della borsa di studio bandita dall'Università degli Studi di Pisa per la frequenza di corsi di perfezionamento all'estero.
- 2005: classificato al 3° posto nella graduatoria degli idonei al "concorso pubblico per soli esami per la copertura di n° 1 posto nel profilo professionale di **DIRIGENTE TECNICO-GEOLOGO**" presso il Comune di Firenze. (Punti 75,00, Det. 5383/05).
- 2013-2016: membro del Consiglio di Amministrazione di AMIA Spa (Società multi servizi del Comune di Carrara).
- 2014: idoneità a ricoprire il ruolo di **DIRIGENTE SETTORE AMBIENTE** a tempo determinato presso la Provincia di Massa-Carrara.
- 2019-2022: **DIRIGENTE SETTORE SERVIZI AMBIENTALI/MARMO** a tempo determinato presso il Comune di Carrara.

Publicazioni scientifiche

- BRUSCHI G. (1995) - I debris flows delle Valli del Gesso della Barra e di Monte Colombo (Gruppo dell'Argentera, Alpi Marittime). *Accademia delle Scienze di Torino*, 130 (1996), 135-151.
- BRUSCHI G., LÓPEZ- MARTÍNEZ J. & BARONI C. (1996) - Los mapas geomorfológicos de la Antártida. Análisis comparativo. *VI Simposio Español de Estudios Antárticos (Poster e Abstract)*, Madrid 11-14 Settembre 1996, 23.
- BARONI C., BIASINI A., BONDESAN A., BRUSCHI G., DENTON G.H., FREZZOTTI M., MENEGHEL M., OROMBELLI G., e altri (1996) - *Antarctic Geomorphological and Glaciological 1:250,000 Map of Mount Melbourne Quadrangle (Victoria Land)*. Museo Nazionale dell'Antartide-Sezione di Scienze della Terra. Siena.
- BARONI C., BRUSCHI G. & LÓPEZ- MARTÍNEZ J. (1997) - Antarctic geomorphological maps. IV International Congress of Geomorphology (Poster e Abstract). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, Supplementi, Tomo III*, 68.
- BRUSCHI G. LÓPEZ- MARTÍNEZ J. & BARONI C. (1997) - Los mapas geomorfológicos de la Antártida. Análisis comparativo. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 93 (1-4), 197-205.
- BARONI C. & BRUSCHI G. (1998) - Research on Cenozoic Glacial History in the Area between David Basin and Mariner Glacier (Victoria Land). *Terra Antartica Reports. XII ItaliAntartide ex. Field data reports*.
- BARONI C., BRUSCHI G. & LÓPEZ- MARTÍNEZ J. (1998) - Review of Antarctic Geomorphological Mapping. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 20 (2), 1-16.
- BRUSCHI G., ISOLA I. & ZANCHETTA G. (1999) – Gli speleotemi come archivi del clima passato. *Talp Rivista FST*, 20, 38-38.
- BARONI C., BRUSCHI G. & RIBOLINI A. (1999) – Recent debris-flows activity in Carrara Marble Basins. Environmental Geomorphology: man's activity and its influence on geomorphic processes, IV Italian-Romanian Workshop.
- BARONI C., BRUSCHI G. & RIBOLINI A. (2000) - Human-induced hazardous debris flows in Carrara Marble Basins (Tuscany, Italy). *Earth Surface Processes and Landforms*, 25, 93-103.
- AGRICOLA B., BAIOTTO F., BRUSCHI G., CEOLONI P., DI MAGGIO L., ERCOLANI L. e altri (2000) – *Classificazione dei Comuni Italiani in base al Livello di attenzione per il Rischio Idrogeologico*. Monografie Ministero dell'Ambiente con carta 1: 1.500.000, 61 pp.
- DURAN J.J., LÓPEZ- MARTÍNEZ J., DALLAI L., BRUSCHI G., CABALLERO E., JIMENEZ DE CISNEROS C. & JULIA R. (2000) – Palaenvironmental reconstruction based on detailed stable isotope analysis and dating of a Holocene speleothem from Valporquero cave, Northern Spain. *Geogaceta*, 27, 63-66.

BRUSCHI G. (2001) – Le sorgenti di Carrara: lineamenti geologici e geomorfologici, problematiche legate alla loro vulnerabilità. Convegno di studi sorella acqua: conoscerla per salvarla. Risorse idriche e loro usi nei Comuni di Massa e di Carrara. Lions Club di Massa e Carrara, 5-10.

BARONI C., BRUSCHI G., VERONESE L. & ZANCHETTA G. (2001) – Younger Dryas to early Holocene palaeoenvironmental of the Lake Terlago (Southern Alps). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, (24), 13-24.

DRYSDALE R., BRUSCHI G. FALICK A.E., ISOLA I. RONCIONI A. & ZANCHETTA G. (2001) – Primi dati geocronologici ed isotopici di una stalagmite dell'antro del Corchia sviluppata durante lo stage isotopico 7 (Alpi Apuane, Italia). *VII Congresso della federazione speleologica toscana, 31 Marzo-1 Aprile Gavorrano (GR). Comunicazione orale ed Abstract.*

BARONI C., BRUSCHI G. & RIBOLINI A. (2001) – Rischio geomorfologico indotto dall'attività estrattiva nei Bacini Marmiferi Apuani (Alpi Apuane, Toscana). *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Memorie, Serie A*, 107 (2000), 12 p.

ZANCHETTA G., BRUSCHI G., ISOLA I, DRYSDALE R. (2002) – Le implicazioni paleoambientali della composizione isotopica del carbonio di alcune stalagmiti delle Alpi Apuane. *Talp Rivista FST*, 24, 50-54.

BARONI C., BRUSCHI G., CRISCUOLO A., MANDRONE G. & RIBOLINI A. (2003) – Complete grain-size analyses on debris-flows source area in the Carrara Marble Basins, Apuane Alps, Italy . *Proceeding of 3th International Conference on "Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment"*, Davos, Switzerland, Millpress, Rotterdam, 809-820.

BRUSCHI G., CRISCUOLO A., PARIBENI E. & ZANCHETTA G. (2004) – ¹⁴C-dating from an old quarry waste dump of Carrara Marble (Italy): evidence of the pre-Roman exploitation. *Journal of Cultural Heritage*, 5, 3-6.

BRUSCHI G., CRISCUOLO A. & ZANCHETTA G. (2004) – Stratigrafia delle discariche di detrito dei Bacini Marmiferi di Carrara. I ravaneti antichi di Carbonera, Strinato, Gioia e Scalocchiella. *Acta apuana*, II, 25-32.

DRYSDALE R.N., ZANCHETTA G., HELLSTROM J.C., FALICK A.E., ZHAO J., ISOLA I. & BRUSCHI G. (2004) – Palaeoclimatic implication of the growth history and stable isotope ($\delta^{18}\text{O}$ and $\delta^{13}\text{C}$) geochemistry of a Middle to late Pleistocene stalagmite from central-western Italy. *Earth and Planetary Science Letters*, 227, 215-229.

PICCINI L., ZANCHETTA G., DRYSDALE R.N., ISOLA I. & BRUSCHI G. (2005) - I depositi fisici e chimici delle grotte delle Alpi Apuane. *Atti del Convegno "Le grotte raccontano: un milione di anni di storia naturale conservato nei sistemi carsici delle Alpi Apuane" Castelnuovo Garfagnana LU 11-12-12-2004. In Mem. Ist. It di Speleologia SERIE 2 Vol. 18 (2005) 101-118.*

ZANCHETTA G., DRYSDALE R.N., HELLSTROM J.C., FALICK A.E., ISOLA I., BRUSCHI G. & RONCIONI A. (2005) - L'archivio climatico preservato all'interno delle stalagmiti dell'Antro del Corchia (Alpi Apuane Italia Centrale): I dati isotopici. *Atti del Convegno "Le grotte raccontano: un milione di anni di storia naturale conservato nei sistemi carsici delle Alpi*

Apuane” Castelnuovo Garfagnana LU 11-12-12-2004. In Mem. Ist. It di Speleologia SERIE 2 Vol. 18 (2005) 161-176.

ZANCHETTA G., ISOLA I., DRYSDALE R., RONCIONI A., BRUSCHI G. (2006). Al limite del tempo. Nuove tecniche di datazione confermano l'antichità delle concrezioni presenti all'interno dell'Antro del Corchia. *Talp*, 33, 20-23.

BARONI C., MANNUCCI P., BRUSCHI G., & RIBOLINI A. (2010) – Geomorphological map and raised-relief model of the Carrara Marble Basins, Tuscany, Italy. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 33, 233-243.

BRUSCHI G. (2011) – Riferimenti normativi utili alla definizione delle caratteristiche chimiche e biologiche dei sedimenti per interventi di ripascimento degli arenili in Toscana. *Studi costieri*, 18, 3-11.

2015, citato come contributo in: BARONI C., PIERUCCINI P., COLTORTI M., FANTOZZI P.L., GUIDOBALDI G., MANNINI D., RIBOLINI A. & SALVATORE M.C. (2015) – Geomorphological and Neotectonic Map of the Apuan Alps, (Tuscany, Italy). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 38, 201-227.

BRUSCHI G., PACCIANI A. (2017) – La gestione dei materiali legnosi spiaggiati sugli arenili. L'esperienza di Marina di Carrara. *Studi costieri*, 26, 29-40.

N.B. non sono state riportate le numerose partecipazioni a corsi e convegni gli Abstract e Posters presentati ai congressi

Esperienze di lavoro e nel campo della ricerca precedenti l'assunzione presso il Comune di Carrara:

- 1995: contratto con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Siena per la realizzazione della carta geomorfologica alla scala 1:250.000 del foglio Mt. Melbourne (Antartide).
- 1995-2000: attività come libero professionista Geologo; sono state svolte attività professionali nel campo della geotecnica, della progettazione di cave e dell'idrogeologia, in particolare sono stati svolti studi e ricerche per conto dell'Amia Spa per la protezione delle sorgenti captate per scopi idropotabili;
- 1996-1997: partecipazione alla XII Spedizione Italiana in Antartide (ENEA) in qualità di ricercatore per il progetto "Evoluzione e Geologia del Continente Antartico, Evoluzione Geomorfologica della Terra Vittoria".
- 1998: tecnico della Commissione sulla sicurezza degli Agri Marmiferi del Comune di Carrara.
- 1998-2000: **Membro-esperto nella "Segreteria Tecnica per la Difesa del Suolo del MINISTERO DELL'AMBIENTE"**. L'attività svolta presso il Ministero dell'Ambiente ha riguardato studi e ricerche sul dissesto idrogeologico nel territorio Italiano.

- 2000: Assunzione a tempo pieno ed indeterminato presso il Settore Ambiente del Comune di Carrara in qualità di Geologo.
- Oltre agli incarichi ufficiali il sottoscritto ha continuato a svolgere durante gli anni una costante e proficua attività di ricerca scientifica, collaborando attivamente a vari progetti, come rilevabile dalle numerose pubblicazioni.

Principali lavori e ricerche eseguiti durante la permanenza presso il Comune di Carrara

2000: Piano della caratterizzazione per la bonifica dei ravaneti di Sponda, Ponti di Vara e Canale di Boccanaglia.

2000: relazione geologica di supporto al piano urbanistico dell'arenile.

2001: curatore "Rapporto dello stato dell'Ambiente 2001" (Agenda XXI)

2001: relazione geologica di supporto alla variante PRG 97. "Nuova perimetrazione del subsistema montano e disciplina per il recupero edilizio dei paesi a monte".

2002: curatore e coordinatore dello "studio idrogeologico mediante l'utilizzo di traccianti nell'area dei Bacini Marmiferi" convenzione Università degli Studi di Pisa.

2002: relazione geologica di supporto al piano particolareggiato la Grotta.

2002: progettazione preliminare e definitiva "Bonifica III lotto area CERMEC".

2003: Piano di investigazione per la modifica alla perimetrazione della zona industriale del Comune di Carrara di cui al D.M. 21/12/99.

2003: Progettazione preliminare e definitiva "Bonifica dei ravaneti dei Ponti di Vara, Sponda e Canale di Boccanaglia" (progetto approvato e finanziato dal Ministero dell'Ambiente), importo lavori € 4.055.484,00.

2004: Progettazione preliminare "Bonifica area pubblica sita in V.le da Verrazzano" importo lavori € 250.000,00.

2004: Gruppo di validazione del progetto esecutivo II lotto "Strada dei Marmi"

2005: Caratterizzazione area S. Martino

2005: Progettazione definitiva ed esecutiva "Riequilibrio dell'Arenile compreso tra il Porto e la Foce del Parmignola" FASE 1 (progetto finanziato dalla Regione Toscana), importo lavori € 3.000.000,00

2005: Progettazione piano di monitoraggio della falda acquifera area CERMEC

2006: Progettazione definitiva ed esecutiva “Riequilibrio dell’Arenile compreso tra il Porto e la Foce del Parmignola” FASE 2 (progetto finanziato dalla Regione Toscana), importo lavori € 1.658.000,00.

2007: Docente in materia di “tecniche a difesa e tutela dell’arenile e ecosistemi costieri” per il corso di formazione denominato “Tecnico esperto per la tutela e difesa dell’arenile” organizzato da Euro Forum (Agenzia formativa della Confcommercio).

2007: **Nell’ambito del Progetto di riassetto dei bacini marmiferi:** “Studio di riassetto della rete idraulica superficiale” ed “Aspetti idrogeologici, idraulici e di difesa del suolo”.

2008: Incaricato nel gruppo tecnico per seguire le operazioni di verifica delle condizioni di stabilità del Politeama Verdi.

2009: Esecuzione variante al quadro conoscitivo del Piano Strutturale del Comune di Carrara relativa alla definizione delle aree a Pericolosità Idraulica e Geomorfologica.

2009: Esecuzione della parte geologica riguardante la variante generale 2009 del Piano Strutturale del Comune di Carrara.

2009: Progettazione definitiva ed esecutiva “Riequilibrio dell’Arenile compreso tra il Porto e la Foce del Parmignola” LOTTO 2 - FASE 1 (progetto finanziato dalla Regione Toscana), importo lavori € 1.732.000,00.

2012: Studio “Classificazione delle aree soggette a misure cautelari ex DPGRT 199/2010 e Ordinanza Comunale 800/2011”

2013: Piano della caratterizzazione del Parco Pubblico loc. Grotta (S18) sito nel Comune di Carrara.

2016: Progetto per lo smaltimento e/o recupero delle terre provenienti dall’evento alluvionale che ha colpito il Comune di Carrara nel novembre 2014.

2019: **Progettista del Piano Attuativo Bacino Estrattivo – Scheda 15 PIT-** Bacini di Torano, Miseglia e Colonnata.

2019: **Progettista del Piano Attuativo Bacino Estrattivo – Scheda 14 PIT-** Bacini di Piscinicchi e Bacino di Pescina Boccanaglia Bassa

2019: **Progettista del Piano Attuativo Bacino Estrattivo – Scheda 17 PIT-** Bacino di Combratta.

2019-ad oggi: Dirigenza Settore Servizi Ambientali/Marmo Comune di Carrara.

Carrara, 20 dicembre 2022

A large black rectangular redaction covering the signature and name of the official.