Nome: **Debora Brocchini**
Nazionalità: Italiana
Data di nascita: [redacted]
Società: Parchi Val di Cornia Spa, Via Lerario 90, 57025 Piombino (Livorno)
Tel [redacted]
email : [redacted]

Ho conseguito la laurea in Scienze Geologiche ed il dottorato di ricerca in Scienze della Terra presso l'Università di Pisa. Mi sono occupata di datazioni di rocce vulcaniche molto giovani, utilizzando sia il metodo di datazione $^{39}Ar/^{40}Ar$ che il paleomagnetismo. Ho lavorato sulla stratigrafia del vulcano Vulture in Basililicata e su quella del Monte Somma, in Campania. Ho acquisito competenze nell'analisi geochimica di rocce e minerali, nonché nella loro datazione, collaborando con il CNR e con vari laboratori in Italia e in Svizzera.

Ho conseguito l'abilitazione alla professione di geologo e l'abilitazione come guida ambientale escursionista.

Ho lavorato nelle scuole con progetti sulla didattica ambientale e come guida professionista.

Dal 2007 ad oggi sono stata coordinatrice e poi responsabile (dal 2023) del Parco Archeominerario di San Silvestro, che fa parte del sistema dei Parchi della Val di Cornia.

Le tematiche che attengono al lavoro che svolgo nel parco sono gestionali, ambientali, minerarie ed archeologiche. Sono responsabile del monitoraggio dei servizi, seguo il monitoraggio della sicurezza dei percorsi minerari, mi occupo della redazione e produzione di materiali didattici e pannelli informativi, mantengo rapporti con i vari dipartimenti universitari che collaborano con il parco per il suo sviluppo.

Sono stata responsabile per la Parchi Val di Cornia S.p.A. del progetto progetto MIMA SITES-Application of the Muon IMAging technique in archaeological and mining SITES of touristic and historical interest for the evaluation of cultural and safety aspects, progetto di alta formazione presentato dall'INFN sezione di Firenze in collaborazione con Parchi Val di Cornia S.p.A. e con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze, finanziato dalla Regione Toscana - POR FSE 2014-2020 Asse A Occupazione - Azione A.2.1.7 e cofinanziato da Parchi Val di Cornia S.p.A., ha sviluppato l'applicazione della radiografia muonica in ambito culturale e della sicurezza nel sito di interesse storico e turistico della miniera del Temperino, all'interno del Parco Archeominerario di San Silvestro (LI).

Ho partecipato a convegni nazionali ed internazionali e sono co-autrice di numerose pubblicazioni nazionali e internazionali che riguardano la geologia, la geochimica, la geologia mineraria e la tutela e valorizzazione dei siti minerari.

<u>Ultimi interventi come relatore</u>

- XX Riunione della Rete Nazionale dei Parchi e Musei Minerari (ReMi), in occasione del decennale della Rete – Roma, Dicembre 2025
- Scuola Estiva "Giacimenti Minerari"- organizzata dalla Scuola di Specializzazione in Discipline Ambientali dell'ISPRA, dalla Società Geologica Italiana con le sezioni GGM e GIGS e dalla Società Italiana di Mineralogia e Petrologia – Parco archeominerario di San Silvestro - Settembre 2025

Lista delle pubblicazioni recenti:

- D. Borselli, T. Beni, L. Bonechi, M. Bongi, D. Brocchini, N. Casagli, R. Ciaranfi, V. Ciulli, R. D'alessandro, A.
  Dini, C. Frosin, G. Gigli, S. Gonzi, S. Guideri, L. Lombardi, M. Nocentini, G. Saracino (2022): Three dimensional muon imaging of cavities inside the Temperino mine (Italy). Scientific Reports. 12. 22329.
  10.1038/s41598-022-26393-7.
- D. Borselli, T. Beni, L. Bonechi, M. Bongi, D. Brocchini, N. Casagli, R. Ciaranfi, V. Ciulli, R. D'Alessandro, A.
  Dini, C. Frosin, G. Gigli, S. Gonzi, S. Guideri, L. Lombardi, A. Paccagnella, S. Vezzoni (2023): Three dimensional localization of Radon source conduits inside the Temperino mine (Tuscany-Italy) with the muon radiography technique. 10.5194/egusphere-egu23-2352.
- T. Beni, D. Borselli, L. Bonechi, M. Bongi, D. Brocchini, R. Ciaranfi, L. Cimmino, V. Ciulli, R. D'Alessandro, A.
  Dini, C. Frosin, G. Gigli, S. Gonzi, S. Guideri, L. Lombardi, M. Nocentini, G. Saracino, N. Casagli (2023):
  Transmission-Based Muography for Ore Bodies Prospecting: A Case Study from a Skarn Complex in Italy.
  Natural Resources Research. 32. 10.1007/s11053-023-10201-8.
- D. Brocchini, (2023): Il Parco archeominerario di San Silvestro. Evoluzione di un territorio minerario. Rassegna Volterrana, 2023
- C. Principe, D. Giordano, A. Paolillo, S. Arrighi, D. Brocchini, S. La Felice (2024): Structural Control at Monte
  Somma and Vesuvio during the Last 5600 Years through Time and Space Distribution of Volcanic Vents.
  Geosciences. 14. 91. 10.3390/geosciences14040091.

Piombino, 19 dicembre 2025

In fede
Debora Brocchini

