

## **DATI ANAGRAFICI E PERSONALI**

Nato a Potenza il 24 luglio 1964;

Coniugato;

Residente in Via del Lavoro, 25 - 53010 Quercegrossa (Siena);

Iscritto dal 29 settembre 1994 con il n.757 all'Ordine dei Geologi della Toscana;

## **P R I NCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI**

### ***Collaboratore, Pangeo S.a.s.***

**1992; 1995; 1998**

Laboratorio geotecnico di meccanica delle terre iscritto ALGI, preparazione ed esecuzione prove di laboratorio, raccolta e analisi dati e restituzione risultati.

### ***Contrattista, Univ. degli Studi di Siena - Dipartimento di Scienze della Terra 1992***

Programma di informatizzazione cartografica per la Toscana Meridionale, realizzazione della cartografia geologica di base scala 1:100.000, revisione critica e restituzione del quadro di unione.

### ***Stagista, GEODATA S.p.A.***

**1993**

Valutazione di Impatto Ambientale, Progetto "Variante Asti-Cuneo": studio e modellizzazione matematica degli acquiferi di due aree campione per la valutazione delle modificazioni indotte nel regime delle falde acquifere dalla costruzione del collegamento autostradale.

### ***Contrattista, Univ. degli Studi di Siena - Dipartimento di Scienze della Terra 1994; 1995***

Progetto C.A.R.G., progetto di cartografia geologica e geotematica del territorio nazionale, Carta Geologica d'Italia 1:50.000, Foglio 306; rilevamento geologico;

### ***Collaboratore-Libero Professionista, Studio Geologico Dott. Claudio Bimbi 1994-1998***

Studio Tecnico, esecuzione indagini geologiche e geotecniche; direzione lavori sondaggi, pozzi, movimento terra; elaborazione e restituzione dati.

### ***Commissario Edilizio, Comune di Chiusdino (Siena) 1995-1997***

Su nomina diretta da parte dell'Amministrazione Comunale, con la competenza specifica nel giudicare la completezza dell'elaborato geologico e, in parallelo con altre figure professionali, quella dell'elaborato geotecnico.

### ***Responsabile Tecnico Prove-Sperimentatore, Pangeo S.n.c. 1999-2003***

Laboratorio geotecnico qualificato A.L.G.I., gestione e organizzazione attività di laboratorio, esecuzione prove geotecniche di laboratorio ed in situ.

### ***Responsabile Tecnico Prove Situ-Sperimentatore, Pangeo S.n.c. 2003-2020***

Laboratorio geotecnico qualificato A.L.G.I., gestione e organizzazione attività di laboratorio, esecuzione prove geotecniche di laboratorio ed in situ.

### ***Docente Geologia, Corso Scalpellino-Scultore 1999-2003-2005***

Nell'ambito di corsi di qualificazione professionale organizzati dalla Provincia di Siena e dalla Scuola Edile Senese. Materie: Geologia, Tecnologia dei materiali, Tecniche di estrazione e lavorazione.

### ***Docente Geologia-Tecnica***

**1999**

Nell'ambito di corsi di qualificazione professionale organizzati dalla Scuola Edile Fiorentina. Intervento su "I terreni come materiali da costruzioni - La norma CNR-UNI 10006, classificazione dei terreni.

### ***Membro della Commissione Straordinaria "Terre di Scavo" dell'Ordine dei Geologi della Toscana 2007-2008***

Nell'ambito della commissione istituita dall'Ordine regionale collaborazione alla redazione del documento tecnico "Rocce e Terre da scavo".

**Commissario Commissione del Paesaggio, Comune di Chiusi (Siena) 2009-2014**

Su nomina diretta da parte dell'Amministrazione Comunale, con la competenza specifica nel giudicare la completezza dell'elaborati geologico e, in parallelo con altre figure professionali, quella dell'elaborato geotecnico.

**Coordinatore Commissione Consultiva Provinciale Siena – Ordine dei Geologi della Toscana 2010 -2011**

Su nomina diretta da parte del Consiglio dell'Ordine dei Geologi della Toscana con il compito di coordinare le attività degli iscritti della Provincia di Siena.

**Membro del Collegio dei Revisori – ALGI (Associazione Laboratori Geotecnici Italiani) 2011-2014**

**Docente, Seminari di aggiornamento ANCI Toscana 2012**

Il decreto 10 agosto 2012 n. 161 – Regolamento recante la disciplina delle terre e rocce da scavo – Adempimenti e responsabilità alla luce della nuova disciplina – Firenze.

**Docente, Seminari di aggiornamento ANCI Toscana 2013**

La gestione delle terre e rocce di scavo dopo il D.M. n. 161/20 – Problemi applicativi ed indirizzi operativi per i comuni – Firenze.

**Consulente Tecnico Tribunale Ordinario di Siena - CTU 2012-2015**

**Docente, Seminari di agg. Regione Toscana ex G.C. 2017**

"Le analisi geotecniche di laboratorio - Criticità nella parametrizzazione Geotecnica" Siena – Firenze – Pisa.

**Coordinatore Gruppo di lavoro La.G.A.Tos. (Laboratori Geotecnici Autorizzati della Toscana) 2018-2019-2020**

## STUDI

- Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Galileo Galilei di Siena, punteggio 56/60, 1983
- Diploma di Laurea in Scienze Geologiche, conseguito presso l'**Università degli Studi di Siena**, punteggio 110 su 110 e Lode, 1992.  
Lavoro di Tesi in Rilevamento Geologico dal titolo: "**Geologia dell'Area ad Est di Civitella Marittima (Prov. di Grosseto)**".
- Master in Ingegneria Ambientale:  
**C.O.R.E.P. Consorzio per la Ricerca e l'Educazione Permanente – Politecnico di Torino**, Torino – Italia, 1992-1993
- Specializzazione – Metrologia Ambientale:  
**E.S.I.G.E.C. Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Chambéry – Université de Savoie – Chambéry** – France, 1993.
- Esame finale presso il C.O.R.E.P. – Politecnico di Torino, Torino – Italia, Valutazione - A.  
Lavoro di Tesi dal titolo: "**Studio e modellizzazione dell'acquifero di due aree campione per la valutazione delle modificazioni indotte sulla falda nella costruzione dell'asse viario Asti-Cuneo**"

## **PRINCIPALI CONVEGNI E CORSI DI SPECIALIZZAZIONE**

- Master Europeo in Ingegneria Ambientale - modulo di specializzazione (4 mesi) - “Metrologia ambientale” **Università de Savoye de Chambéry (FR)** - Chambéry (FR) 1993.
- Gestione Integrata delle Risorse Idriche - Convegno organizzato dalla Associazione Mineraria Subalpina e dalla Associazione Idrotecnica Italiana - Lerici 3 Giugno 1994.
- Caratterizzazione dei terreni e delle rocce per la realizzazione di infrastrutture: teoria, tecnologie ed esempi” - Corso organizzato dall’**Ordine dei Geologi della Toscana** - Firenze 1994.
- Tecniche di Ingegneria Naturalistica e Sistemazioni fluviali - Corso per Tecnici progettisti e Direttori dei Lavori - organizzato dalla **Regione Toscana, Amministrazione Provinciale di Siena** - Siena 1996-1997.
- Interventi di Stabilizzazione dei Pendii - Corso organizzato dall’**Amministrazione Provinciale di Pesaro e Urbino** in collaborazione con l’Associazione Geotecnica Italiana - Pesaro 1997.
- “I° corso per Direttori di laboratorio geotecnico” - Corso organizzato dall’**A.L.G.I. Associazione Laboratori Geotecnici Italiani** - Certosa di Pontignano-Vagliagli (Siena). 1998
- Corso per Tecnici di laboratorio “La geotecnica stradale” - Corso organizzato dall’**A.L.G.I. Associazione Laboratori Geotecnici Italiani** – Brescia. 2000
- Seminario di studi sulla caratterizzazione geotecnica dei terreni in relazione a problemi di ingegneria civile - organizzato dall’**A.L.G.I.** – Firenze 12-13 Febbraio 2004
- Convegno-Giornata di Studio organizzato dall’**AIP** e **SIGEA** “I suoli in ambiente urbano: la conoscenza, l’uso e la gestione per la realizzazione delle opere a verde pubblico” – Siena 16 Maggio 2008.
- Giornata di Studio organizzata dalla Società **ATLANTE Srl** “La messa in sicurezza operativa D.LGS N. 152 del 3 Aprile 2006” – Firenze 3 Marzo 2008.
- Giornata di studio “La marcatura CE nel settore dei conglomerati bituminosi” - Corso personalizzato organizzato da **TECNOPIEMONTE S.p.a.** – Lenta (VE) 4 febbraio 2010.
- Giornata di Studio organizzata dalla Società **TECNOTEST Srl** “Prove dinamiche sulle terre “ - Bologna 09 Luglio 2010.
- Giornata di Studio organizzata dalla Società **ATLANTE Srl** “Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14/01/2008 e Circolare 02/02/2009\* N.617: difficoltà applicativi ed esempi di progettazione geotecnica” – Firenze 22 ottobre 2010.
- Il° Forum Nazionale dei Geologi - Convitto della Calza – Firenze, 21 gennaio 2011
- “II° corso per Direttori di laboratorio geotecnico” - Corso organizzato dall’**A.L.G.I. Associazione Laboratori Geotecnici Italiani** – Centro di Geotecnologie – San Giovanni Valdarno (AR). 30-31 marzo 2011.
- “I 20 anni degli Ordini Professionali Regionali” - Convegno organizzato dall’**Ordine dei Geologi della Toscana** – Aula Magna Università degli Studi di Firenze – Firenze (FI) -14 Ottobre 2011.

- "TRENT'ALGI" - Convegno organizzato per il trentennale dell'**ALGI** (Associazione Laboratori Geotecnici Italiani) – Roma 6/7 Novembre 2014.
- **ARPA Toscana** – Giornata di studio "End of Waste-Rifiuti Inerti" Firenze - 29 maggio 2015 – Relatore intervento.
- Giornata di studio organizzata dall'**ALGI** – Roma 22 giugno 2018 - Relatore intervento – "Il Codice dei contratti pubblici... novità e ricadute per i laboratorio autorizzati. L'articolo 111"
- GEOFLUID 22° edizione 3-6 ottobre 2018 Giornata di studio organizzata dall'**ALIG** (Associazione Laboratori Ingegneria e Geotecnica) - Nuove normative nel settore dei laboratori geotecnici; aspetti innovativi e criticità applicative
- Giornata di studio organizzata dall'OGT (Ordine dei Geologi della Toscana) e LaGATos (Gruppo di lavoro dei Laboratori Geotecnici Autorizzati della Toscana) - "Analisi di laboratorio per la caratterizzazione geotecnica in relazione al problema geotecnico" - Pistoia 10 Novembre 2019 -

## **PRINCIPALI LAVORI NEL SETTORE DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE - CnD**

### **2015**

- Controllo di produzione (CFP) su aggregati lapidei naturali e riciclati;

Determinazione della distribuzione granulometrica
Determinazione dell'indice di appiattimento
Percentuale superfici frantumate
Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento d'acqua
Determinazione della resistenza alla frammentazione (Prova Los Angeles)
Determinazione del valore di levigabilità (PSV)
Determinazione della resistenza all'usura (Prova Micro-Deval)
Determinazione del valore di abrasione (AAV)

- Prove iniziali di tipo (ITT) su materiali lapidei;

Esame petrografico semplificato
Determinazione del contenuto di conchiglie
Degradabilità mediante solfati (Prova al solfato di magnesio)
Resistenza a compressione degli aggregati grossi (parallela strat)
Resistenza a compressione degli aggregati grossi (perp. Strat.)
Determinazione della resistenza alla frammentazione (Prova Los Angeles)
Resistenza al gelo e disgelo per Armourstone
Determinazione della resistenza all'usura (Prova Micro-Deval) per Armourstone
Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento d'acqua

- Prove di carico su piastra, densità e permeabilità su rilevati arginali, pavimentazioni ed infrastrutture – Progettazione, messa in opera e collaudo.

### **2016**

- ITALGAS - Capitolato speciale di appalto - Cap. 6, caratteristiche e conformità materiali inerti da demolizione – Nota tecnica
- ARTSTONE Srl – Materiale lapideo - Nota tecnica, analisi di laboratorio e valutazione caratteristiche per un possibile utilizzo come rivestimento.
- Frappi Srl – Realizzazione di un rilevato arginale – Nota tecnica sull'utilizzo di terre di scavo come materiale da costruzione.
- Progeo Srl – Realizzazione di rilevati e terre armate – Nota tecnica sull'utilizzo di terre di scavo come materiale da costruzione.
- SCAE Srl – Realizzazione di uno svincolo stradale – Nota tecnica sull'utilizzo di terre di scavo come materiale da costruzione.
- Sigg.Verdolini – Dissesto a carico di un edificio di civile abitazione – Nota tecnica e proposta di monitoraggio strutturale con indagine geognostica.
- Controllo di produzione (CFP) su aggregati lapidei naturali e riciclati;

Determinazione della distribuzione granulometrica
Determinazione dell'indice di appiattimento
Percentuale superfici frantumate
Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento d'acqua
Determinazione della resistenza alla frammentazione (Prova Los Angeles)
Determinazione del valore di levigabilità (PSV)
Determinazione della resistenza all'usura (Prova Micro-Deval)
Determinazione del valore di abrasione (AAV)

- Prove iniziali di tipo (ITT) su materiali lapidei;

Esame petrografico semplificato
Determinazione del contenuto di conchiglie
Degradabilità mediante solfati (Prova al solfato di magnesio)
Resistenza a compressione degli aggregati grossi (parallela strat)
Resistenza a compressione degli aggregati grossi (perp. Strat.)
Determinazione della resistenza alla frammentazione (Prova Los Angeles)
Resistenza al gelo e disgelo per Armourstone
Determinazione della resistenza all'usura (Prova Micro-Deval) per Armourstone
Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento d'acqua

- Prove di carico su piastra, densità e permeabilità su rilevati arginali, pavimentazioni ed infrastrutture – Progettazione, messa in opera e collaudo.

## 2017

- Società Apuana Marmi Srl – Materiale lapideo - Nota tecnica, analisi di laboratorio e valutazione caratteristiche per un possibile utilizzo come aggregato naturale.
- Direzione Difesa Suolo e Protezione Civile – Genio Civile Toscana Sud – Realizzazione di un rilevato arginale – Nota tecnica sulle prove ed i controlli in corso d'opera sui manufatti relativi agli “Interventi di mitigazione del rischio idraulico degli abitati di Taverne d’Arbia ed Arbia nei comuni di Siena, Castelnuovo Berardenga ed Asciano”.
- Sienambiente SpA – Realizzazione di una discarica per rifiuti solidi urbani - Nota tecnica riguardo prove geotecniche effettuate e sull'utilizzo di terreni prelevati nel cantiere di Poggio alla Billa – Abbadia S.S. (SI) come materiali da costruzione.
- Sig.ra Lisa Esclapon – Dissesto a carico di un edificio di civile abitazione – Nota tecnica e proposta di monitoraggio strutturale con indagine geognostica.
- Controllo di produzione (CFP) su aggregati lapidei naturali e riciclati;

Determinazione della distribuzione granulometrica
Determinazione dell'indice di appiattimento
Percentuale superfici frantumate
Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento d'acqua
Determinazione della resistenza alla frammentazione (Prova Los Angeles)
Determinazione del valore di levigabilità (PSV)
Determinazione della resistenza all'usura (Prova Micro-Deval)
Determinazione del valore di abrasione (AAV)

- Prove iniziali di tipo (ITT) su materiali lapidei;

Esame petrografico semplificato
Determinazione del contenuto di conchiglie
Degradabilità mediante solfati (Prova al solfato di magnesio)
Resistenza a compressione degli aggregati grossi (parallela strat)
Resistenza a compressione degli aggregati grossi (perp. Strat.)
Determinazione della resistenza alla frammentazione (Prova Los Angeles)
Resistenza al gelo e disgelo per Armourstone
Determinazione della resistenza all'usura (Prova Micro-Deval) per Armourstone
Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento d'acqua

- Prove di carico su piastra, densità e permeabilità su rilevati arginali, pavimentazioni ed infrastrutture – Progettazione, messa in opera e collaudo.

## 2018

- Sig.ra Patrizia Natali – Dissesto e ponti termici in edificio di civile abitazione – Nota tecnica con proposta di monitoraggio strutturale con indagine geognostica.
- Controllo di produzione (CFP) su aggregati lapidei naturali e riciclati;

Determinazione della distribuzione granulometrica
Determinazione dell'indice di appiattimento
Percentuale superfici frantumate
Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento d'acqua
Determinazione della resistenza alla frammentazione (Prova Los Angeles)
Determinazione del valore di levigabilità (PSV)
Determinazione della resistenza all'usura (Prova Micro-Deval)
Determinazione del valore di abrasione (AAV)

## 2019

- Sig.ra Laura Andreini – Dissesto e ponti termici in edificio di civile abitazione – Nota tecnica con proposta di monitoraggio strutturale con indagine e rilevamento Gas Radon.

- Dr. Geol. Francesco Parigi – Liceo Scientifico Galileo Galilei (Siena) – Progetto monitoraggio strutturale e Gas Radon in edifici storici – Nota tecnica con proposta di monitoraggio strutturale e rilevamento Gas Radon.
- Sigg. Medaglini – Indagine geognostica sui materiali utilizzati per la realizzazione di una strada privata – Nota tecnica sulle caratteristiche dei materiali da costruzione.
- Controllo di produzione (CFP) su aggregati lapidei naturali e riciclati;

Determinazione della distribuzione granulometrica
Determinazione dell'indice di appiattimento
Percentuale superfici frantumate
Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento d'acqua
Determinazione della resistenza alla frammentazione (Prova Los Angeles)
Determinazione del valore di levigabilità (PSV)
Determinazione della resistenza all'usura (Prova Micro-Deval)
Determinazione del valore di abrasione (AAV)

- Prove di carico su piastra, densità e permeabilità su rilevati arginali, pavimentazioni ed infrastrutture – Progettazione, messa in opera e collaudo.
- Carotaggi asfalto e aggregati lapidei e riciclati.

## 2020

- Copernico Srl – Realizzazione di un invaso – Nota tecnica sull'utilizzo di terre di scavo come materiale da costruzione.
- Studio Geologico Dr. Becattelli – Realizzazione di un invaso - Nota tecnica sull'utilizzo di terre di scavo come materiale da costruzione.
- Sig.ra Leontine Patricia Eberts – Ristrutturazione di edificio di civile abitazione – Nota tecnica con valutazione prove su materiale da costruzione.
- Sigg. Pescini - Dissesto a carico di un edificio di civile abitazione – Nota tecnica e proposta di monitoraggio strutturale
- Controllo di produzione (CFP) su aggregati lapidei naturali e riciclati;

Determinazione della distribuzione granulometrica
Determinazione dell'indice di appiattimento
Percentuale superfici frantumate
Determinazione della massa volumica e dell'assorbimento d'acqua
Determinazione della resistenza alla frammentazione (Prova Los Angeles)
Determinazione del valore di levigabilità (PSV)
Determinazione della resistenza all'usura (Prova Micro-Deval)
Determinazione del valore di abrasione (AAV)

- Prove di carico su piastra, densità e permeabilità su rilevati arginali, pavimentazioni ed infrastrutture – Progettazione, messa in opera e collaudo.

In fede  
Lorenzo Radi

