

# Dott. Geol. Benedetto Burchini

---

## Dati Personali

- Nazionalità: Italiana
- Data di nascita:
- 
- 
- 
- Cell:
- E-mail: [benedetto.burchini@trigeo.it](mailto:benedetto.burchini@trigeo.it)
- Web-site: [www.trigeo.it](http://www.trigeo.it)
- PARTITA IVA 00100298884

## Principali Incarichi Come professionista per Enti Pubblici

- RELAZIONE GEOLOGICA AMPLIAMENTO LICEO "A.TASSONI" (**PROVINCIA DI MODENA**)
- RELAZIONE GEOLOGICA GEOTECNICA AMPLIAMENTO CIMITERO DI SOCI (**COMUNE DI BIBBIENA**)
- RELAZIONE GEOLOGICA GEOTECNICA PROGETTO PER UN PASSAGGIO PEDONALE DI COLLEGAMENTO DAL PARCHEGGIO DELLE SCUOLE MEDIE ALLA CHIESA DI S. FRANCESCO IN VIA BERNI NEL CENTRO STORICO DI BIBBIENA (AR) (**COMUNE DI BIBBIENA**)
- RELAZIONE GEOLOGICA GEOTECNICA PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA SCALA MOBILE DI COLLEGAMENTO TRA IL PARCHEGGIO DI PIAZZA JOHN LENNON ED IL CENTRO STORICO DI BIBBIENA (AR) (**COMUNE DI BIBBIENA**)
- PIANO DI RECUPERO "GELLO BISCARDO" CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITÀ E FATTIBILITÀ AI SENSI DEL "REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 62 DELLA LEGGE REGIONALE 3 GENNAIO 2005, N.1 (NORME PER IL GOVERNO DEL TERRITORIO) IN MATERIA DI INDAGINI GEOLOGICHE" **CASTIGLION FIBOCCHI (AR)**.
- PIANO DI RECUPERO "CENTRO STORICO RADDA IN CHIANTI" CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITÀ E FATTIBILITÀ AI SENSI DEL "REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 62 DELLA LEGGE REGIONALE 3 GENNAIO 2005, N.1 (NORME PER IL GOVERNO DEL TERRITORIO) IN MATERIA DI INDAGINI GEOLOGICHE" **RADDA IN CHIANTI (SI)**.
- PIANO DI RECUPERO "PIEVE A PRESCIANO" CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITÀ E FATTIBILITÀ AI SENSI DEL "REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 62 DELLA LEGGE REGIONALE 3 GENNAIO 2005, N.1 (NORME PER IL GOVERNO DEL TERRITORIO) IN MATERIA DI INDAGINI GEOLOGICHE" **PERGINE VALDARNO (AR)**
- PIANO DI RECUPERO "IL TREBBIO" CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITÀ E FATTIBILITÀ AI SENSI DEL "REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 62 DELLA LEGGE REGIONALE 3 GENNAIO 2005, N.1 (NORME PER IL GOVERNO DEL TERRITORIO) IN MATERIA DI INDAGINI GEOLOGICHE" **IL TREBBIO - SANSEPOLCRO (AR)**
- "PIANO DI RECUPERO QUARTIERE DI PORTA FREDDA" CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITÀ E FATTIBILITÀ AI SENSI DEL "REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE DELL'ARTICOLO 62

DELLA LEGGE REGIONALE 3 GENNAIO 2005, N.1 (NORME PER IL GOVERNO DEL TERRITORIO) IN MATERIA DI INDAGINI GEOLOGICHE” CENTRO STORICO - **LATERINA (AR)**

- PIANO DI RECUPERO “LA STAZIONE” CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITÀ E FATTIBILITÀ AI SENSI DEL “REGOLAMENTO DI ATTUAZIONE DELL’ARTICOLO 62 DELLA LEGGE REGIONALE 3 GENNAIO 2005, N.1 (NORME PER IL GOVERNO DEL TERRITORIO) IN MATERIA DI INDAGINI GEOLOGICHE” **ANGHIARI (AR)**
- Coordinatore di indagini Geognostiche - Geofisiche nell’ambito del progetto VEL sul **Presidio Ospedaliero di SANSEPOLCRO**.

#### **MEMBRO COMMISSIONI:**

- **2012-2015 COMMISSIONE DEL PAESAGGIO COMUNE DI PRATOVECCHIO;**
- **Dal 2016 IN CARICA NELLA COMMISSIONE EDILIZIA INTEGRATA DEL COMUNE DI POPPI (AR);**

#### **INDAGINI GEOFISICHE**

- **Dal 2003 al 2005** collaboratore con la società “**Geofisica Toscana s.a.s.**”
- **Dal 2005** rappresentante legale della società **TRIGEO snc** società di servizi di indagini geofisiche di cui si allega sotto il curriculum.

### **1 – QUADRO SOCIETARIO**

**TRIGEO snc** di Andrea Nencetti e Benedetto Burchini

**P.IVA** 02024110518 – **E-mail:** [info@trigeo.it](mailto:info@trigeo.it) – **Sito:** [www.trigeo.it](http://www.trigeo.it)

**Sede legale-amministrativa:**

Via Mazzini, 18 – 52011 – Soci – Bibbiena (AR)

**Sede operativa 1:** Via Petrarca, 33 – 52100 – Arezzo - **Tel./Fax** +39 0575 294500; **Cell.** +39 3392288117

**Sede operativa 2:** Via Nino Bixio, 9 – 50139 – Firenze - **Tel./Fax** +39 055 400619; **Cell.** +39 3287213928

**Sede operativa Città del Messico:** Monte Elbruz 132. Int 302 Colonia PolancoV Seccion 11560 Del. Miguel Hidalgo Mexico (DF) - **Tel./Fax** +52 55 5280 5678 – **Cell.** +52 55 4088 1368

### **2 – CAMPO DI ATTIVITA’**

**TRIGEO snc** è una società che si occupa di indagini geofisiche con sede in Italia e Messico. L’esperienza decennale del suo staff permette di offrire un’assistenza multidisciplinare in diversi settori, spaziando dall’ingegneria civile – geotecnica, agli studi ambientali, studi di microzonazione,

monitoraggio argini, ricerca energetica, studi geologici/idrogeologici, ricerca archeologica e mineraria. L'obbiettivo principale di trigeo è quello di offrire un servizio di elevata qualità ai propri clienti proponendo le migliori e più innovative tecniche d'indagine del settore geofisico. Le principali attività di TRIGEO sono: Sismica a rifrazione, riflessione e prove in foro; Masw, Esac, Sasw e Remi; Misure vibrometriche; Geoelettrica; Georadar; Logs geofisici in pozzo; Magnetometria; Gradiometria; Elettromagnetismo.

#### **MANAGEMENT:**

**ANDREA NENCETTI** -\*- Nato a Firenze il 04 Gennaio 1975

Direttore Tecnico Sede operativa TRIGEO – Firenze - C.F. NNCNDR75A04D612B

Iscritto all'Albo Professionale dei Geologi della Regione Toscana in data Maggio 2004 con il n° 1373

e-mail: andreanencetti@trigeo.it

**BENEDETTO BURCHINI** -\*- Nato a Bibbiena il 06 Luglio 1975

Direttore Tecnico Sede operativa TRIGEO – Arezzo - C.F. BRCBDT75L06A851K

Iscritto all'Albo Professionale dei Geologi della Regione Toscana in data Settembre 2004 con il n° 1378 - e-mail: benedettoburchini@trigeo.it

#### **RISORSE UMANE:**

**MAURO MAURIZZI** - TECNICO PER ACQUISIZIONE DATI IN CAMPAGNA - PART TIME

**LORENA MARYSEL LAMI** - RAGIONIERA – PART TIME

#### **COLLABORATORI E CONSULENTI ESTERNI OCCASIONALI:**

**MATTIA BICCHERI** - GEOLOGO

**MARINA AGOSTINI** - GEOLOGO

**ALESSIO MATTEINI** – INGEGNERE EDILE

**FRANCESCO ROSSI** - GEOLOGO

**PIERLUIGI BIANCHI** – GEOMETRA

**BENUCCI LEONARDO** – INGEGNERE CIVILE

#### **4 –STRUMENTAZIONI E SOFTWARE**

- Energizzatori a gravita per onde P ed SH e Cannone sismico;
- N. 3 Sismografi: 2 Geometrics Geode 48 ch; 1 Pasi 16S24 24 ch;
- N. 96 - Geofoni Onde P ed SH da 4,5-100 Hz (Indagini sismiche di superfice rifrazione/ riflessione);
- N 2 Geofoni per Down Hole doppia tripletta (2P e 4S)

- N2 Georesistivimetri: 1 ARES – 64 elettrodi con cavi passo 5.5 m; 1 SYSCAL PRO 96 canali elettrodi con cavi passo 5-10-20 m;
- N4 Cavi per rilievi SEV
- GEOBOX SR04-S3 (sismografo triassiale) 3 canali con sensori da 4,5;
- Georadar SIR 3000 GSSI con antenne da 400 MHz e 2 GHz;
- Georadar Multiarray Stream C IDS (32 antenne 600 Mhz)
- Georadar Opera Duo IDS doppia frequenza 700-200 Mhz
- Magnetometro- Gradiometro GEM Overhauser GSM-19;
- GPS Differenziale Leica;
- Stazione Totale Leica;
- RAYFRACT, WINMASW, PSLOG WELL VELOCITY, RES2DiNV/ RES3DINV, ERT LAB/TOMOLAB, RADAN 2-3D, SURFER, VOXLER, QUANTUM GIS, .

#### **5 –CORSI DI AGGIORNAMENTO APC - ANDREA NENCETTI e BENEDETTO BURCHINI**

- 11/11/2008 Corso di Formazione "Aspetti geologico-tecnici connessi alla tecnica per le costruzioni" - Ordine dei Geologi della Toscana;
- 23/10/2008 Simposio "Stato del territorio e delle risorse naturali" - Ordine dei Geologi della Toscana;
- 14/09/2009 Assemblea di Fine Mandato e Convegno "La Geologia e i Servizi Pubblici" - Firenze, 14 settembre 2009 - Ordine dei Geologi della Toscana;
- 15/04/2009 Giornata di Studio "Norme Tecniche per le Costruzioni - Applicazioni pratiche" - Sede di Firenze - Ordine dei Geologi della Toscana;
- 06/03/2009 Giornata di Studio "Utilizzo del Laser Scanning 3D nel campo della Geologia" - Ordine dei Geologi della Toscana;
- 02/07/2010 Corso di Aggiornamento "Indagini Sismiche: Metodologie e Parametri VS" - Fondazione dei Geologi della Toscana;
- 02/12/2011 Attività regionali di prevenzione sismica in Toscana - Regione Toscana;
- 17/02/2011 Tomografia elettrica tridimensionale - Aquila - Fondazione dei Geologi della Toscana;
- 21/01/2011 2° Forum degli Ordini Regionali e Consiglio Nazionale dei Geologi "Costruzioni - NTC08 - Linee Guida" - Ordine dei Geologi della Toscana;
- 16/11/2012 Applicazioni geofisiche in alta risoluzione ad obiettivi di interesse ambientale: un moderno approccio conoscitivo delle caratteristiche del sottosuolo a diverse profondità con georadar, geoelettrica e sismica a rifrazione e riflessione - Ordine dei Geologi della Toscana;
- 09/11/2012 Giornata di Studio "I Quaderni NTC" - Ordine dei Geologi della Toscana;
- 03/12/2013 Indagine Georadar nel settore geologico, strumentale e metodologico - Ordine dei Geologi della Toscana;

- 12/06/2014 Le attività regionali per la microzonazione sismica in Toscana - Regione Toscana;
- 01/12/2015 Stress lavoro correlato: valutare e gestire il rischio - Abeo S.r.l.;
- 06/10/2015 "Rischio sismico e rischio idrogeologico. Tavola rotonda: il futuro della professione di geologo" - Ordine dei Geologi della Toscana;
- 05/10/2016 Geofluid 2016: Prevenzione Riduzione del rischio alluvioni e dissesto idrogeologico: Riordino istituzione delle competenze e soluzioni per la gestione e tutela delle acque - Ordine dei Geologi Emilia-Romagna;
- 06/10/2016 Geofluid 2016: L'importanza delle indagini geofisiche per la caratterizzazione delle acque sotterranee - Associazione Acque Sotterranee;
- 09/09/2016 La micro zonazione sismica di terzo livello per la pianificazione territoriale e progettazione edilizia. L'esempio di Fivizzano - Regione Toscana;
- 30/05/2016 Il rischio sismico dell'edificato esistente - Fondazione Prato ricerche;
- 18/11/2016 Workshop - "Prevenzione sismica e territorio" - Università degli Studi di Firenze;
- 01/12/2016 XIII Workshop in Geofisica "La Geofisica applicata alla gestione del territorio" - Fondazione Museo Civico di Rovereto (TN);
- 02/12/2016 IV Giornata di Formazione "La risorsa geotermica: i limiti ambientali e i vincoli normativi per un utilizzo consapevole" - Fondazione Museo Civico di Rovereto (TN);
- 16/12/2016 Corso Teorico - Pratico "Il processing dei dati sismici a riflessione/rifrazione con reflexw (sandmeier software) - Rovigo - Indago snc;
- 20/03/2017 Metodi naturali per il controllo dell'erosione e della stabilità dei pendii in caso di precipitazioni intense - Università degli Studi di Firenze – Dipart. di Scienze della Terra;
- 26/04/2017 Convegno per il centenario del terremoto - La. Si. Lab. Sismico Alta Valle;
- Dalla Carta Geologica Regionale al DB Geologico. Nuove banche dati geotematiche per la conoscenza e l'uso sostenibile del territorio - La risorsa idrica regionale: idrogeologia, geochimica e il contributo della biostratigrafia - Regione Toscana;
- 22/06/2017 Sismica e terremoti: dalla microzonazione sismica all'azione sismica di prevenzione - Ordine Geologi Toscana;
- 17-19/10/2017 Docenza Corso Georadar II° Livello tecnici addetti alle prove non distruttive e semidistruttive nel settore civile RINA RC/C18 (24 ore) – Roma Novatest srl.

---

## 6 – ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

Dal 2001/2002 sino al 2008 attività di collaborazione, presso la società "Geofisica Toscana" di Firenze, con incarichi vari a servizio di pubbliche amministrazioni e soggetti privati. Le attività sono svolte principalmente per indagini sismiche superficiali ed in foro indagini geoelettriche per ricerca di acque sotterranee SEV e Tomografia Elettrica (ubicazione pozzi ed interpretazioni logs geofisici), caratterizzazione di suoli di fondazioni, modellazione bi-tridimensionale del sottosuolo, studio di aree in frana,

indagini ambientali, verifica di siti inquinati, monitoraggio e controllo discariche, ricerche archeologiche, ricerca di sottoservizi-corpi metallici-ordigni bellici, etc.:

- Rilievi georadar (SYR 2 G.S.S.I.) ed interpretazione dati;
- Indagini geofisiche di sismica a rifrazione (onde P ed SH - Vs30 - T.U. 14-09-2005) a riflessione, tomografia sismica, Down Hole e Up Hole, MASW, etc.;
- Indagini geoelettriche (Tomografie elettriche, SEV etc.) e rilievi gradiometrici;
- Indagini geofisiche mediante logs geofisici in pozzo con vari sistemi di carotaggio quali: elettrico (SP e SPR), Gamma Ray, Temperatura-Resistività fluidi, OBI (Optical tool), ABI (Acoustic tool) e sonda Caliper.

## 7 – LAVORI SVOLTI da TRIGEO snc

A partire dal 2005 sono state svolte dalla società TRIGEO snc numerose indagini geofisiche a supporto di relazioni geologico-geotecniche propedeutiche alla caratterizzazione geotecnica dei terreni di fondazione; studi ed indagini idrogeologiche per la realizzazione di pozzi; studi di prevenzione, controllo e sistemazione di frane; studi ambientali; attività di pianificazione e di supporto ad indagini geognostiche ed indagini nell'ambito archeologico. Qui di seguito viene riportata una lista con i principali lavori eseguiti:

### INDAGINI GEOFISICHE PRINCIPALI:

- **ANNO 2018-19-20-21** - Indagine geofisica mediante sismica a rifrazione e tomografia sismica onde P-SH – calcolo Vs30/Masw: Prato, Torri (AR), Poggio a Caiano (FI), Subbiano (AR); Poppi (AR); Scandicci (FI); Montevarchi (AR); Borgo San Lorenzo (FI); Fiesole (FI); Piombino (LI); Ambra (AR); Calenzano (FI); San Giovanni Valdarno (FI); Ronta (FI); San Piero a Sieve (FI); Borgo San Lorenzo (FI); Barberino di Mugello (FI); Abbadia San Salvatore (SI); Prato; Stia-Pratovecchio (AR); Foiano della Chiana (AR); Badesse (SI); Passo della Futa (FI); Pistoia; Radda in Chianti (SI); Castiglion Fiorentino (AR); Pistoia; Firenze; Montevarchi (AR); Arezzo;
- Indagine geofisica in foro tipo DH: Prato, Firenze; Barberino di Mugello (FI); Prato; Subbiano (AR); Soci (AR); Porrena (AR); Arezzo; Subbiano (AR); Calenzano (FI); .
- Indagine geofisica mediante tomografia elettrica 2D - 3D: San Michele

a Torri (FI); stia (AR); Firenze; Ponte a Ema (FI); Firenze; Arezzo; Soci (AR); Firenze; Fornovo di Taro (PR); Caldine (FI); Firenze; Soci (AR); San Piero a Sieve (FI); Vaiano (PO); Ponte a Mensola (FI); Poppi (AR); Castellina Marittima (LI); Figline di Prato (PO); Anghiari (AR); Serravalle Pistoiese (PT); Ronta (FI); Roma; Montevarchi (AR); Firenze;

- Indagini elettromagnetiche - Dual-EM: Firenze; Gorizia.
- Indagini georadar finalizzate alla ricerca archeologica e di sottoservizi: Prato; Firenze; Strada in Casentino (AR); Fiesole (FI); Prato; Firenze; Piombino (LI); Monteverdi (LI); Gorizia; Firenze; Fiumicino (ROMA); Arezzo; Prato; Collesalveti (PI); Ferrara; Sesto Fiorentino (FI); Arezzo; Caserta; Milano; Firenze; Pistoia; Prato; Bologna; Calenzano (FI); San Vincenzo (LI); Bologna; Mercatello sul Metauro (PU); Massa Carrara; Bargino (FI); Chiesina Uzzanese (PT); Monte San Savino (AR); Sasso Marconi (BO); Monte Bianco (AO); Massa-Carrara; Pistoia; Viareggio (LU); Lucca; Foligno (PG);
- Indagini gradiometriche ricerca oggetti metallici sepolti - valutazioni rischio bellico: Gorizia; Staggiano (AR); Bologna; Campogalliano (MO); Castiglion Fiorentino (AR); Prato; san Piero a Sieve (FI); Prato; Campogalliano (PO); Mercatello sul Metauro (PU); Bargino (FI); Parma; Fucecchio (FI); Campogalliano; Savona; Viareggio; Figline Valdarno .
- **ANNO 2017** - Indagine geofisica mediante sismica a rifrazione e tomografia sismica onde P-SH – calcolo Vs30/Masw: Ortona (CH), Montemurlo (PO), Cerbaia (FI), Montesansavino (AR), Stia (AR), Poppi (AR), Stia (AR), Quorle (AR), Montelupo (FI), Barberino di Mugello (FI), Vaiano.
- Indagine geofisica in foro tipo Down Hole: Greve in Chianti (FI);
- Indagine geofisica mediante tomografia elettrica 2D - 3D: Coverciano (FI); Stia (AR), Chianni (PI); .
- Indagini georadar finalizzate alla ricerca di sottoservizi: Subbiano (AR); Ronta (FI)
- Indagini gradiometriche ricerca oggetti metallici sepolti - valutazioni rischio bellico: Mirandola (MO).
- **ANNO 2016** - Indagine geofisica mediante sismica a rifrazione e tomografia sismica onde P-SH – calcolo Vs30/Masw: Montescudaio (PI); Memmenano (AR); Poppi (AR); Ponzalla (FI); Londa (FI), Santa

Lucia (FI); Paterno (FI); Pratovecchio (AR); Duddova (AR); Civitella Val di Chiana (AR); Malmantile (FI); Settignano (FI); Chiesanuova (FI); Soci (FI); Poppi (AR); Corsalone (AR); Vicchio (FI); Poppi (AR); Carmignano (FI); Tavarnelle Val di Pesa (FI); Santa Mama (AR); La Villa (AR); Coverciano (FI); Corgniolo (AR); Pistoia; Settignano (FI); Malmantile (FI); Vernio (PO); Papiano (AR); Comeana (FI); Baccaiano (FI); Prulli (AR); Rinaldi (FI); Pallereto (AR); Strada (AR); Castelfocognano (AR), Vaiano (PO); Sassa (PI); Figline di Prato (PO); Pallereto (AR); Uzzano (AR); Pistoia; Terranuova Bracciolini (AR); Chiusi (AR); Corezzo (AR); Raggiolo (AR); Le Caselle (FI); Scarperia (FI); Signa (FI); Porrena (FI); Montemurlo (PO); Vernio (PO); scarpaccia (FI); Laterina (AR); Pratovecchio (AR); Raggiolo (AR); Rassina (AR); Londa (FI).

- Indagine geofisica in foro tipo DH: Firenze; Firenzuola (FI); Prulli (AR); Larciano (PI); Scarperia (FI).
- Indagine geofisica mediante tomografia elettrica 2D - 3D: Campegine (RE); Laterina (AR); Settignano (FI); Montale (PT); Coverciano (FI); Settignano (FI); Firenzuola (FI); Casamona (AR); Galliano (FI); Castelvechio San Gimignano (SI); Prulli (AR); Figline di Prato (PO); Ponte a Mensola (FI); Bagno a Ripoli (FI); Le Ville (FI); Pistoia; Scarperia (FI), Montemurlo (PO); Vernio (PO); Laterina (AR); Settignano (FI); Londa (FI).
- Rilievi topografici mediante drone: Soci (AR); Firenzuola (FI).
- Indagini elettromagnetiche - Dual-EM: Rosia (SI); San Gimignano (SI).
- Indagini georadar finalizzate alla ricerca di sottoservizi: Londa (FI); Scandicci (FI); Padova; Calenzano (FI); Massa (MS); Campi Bisenzio (FI); Capalle (FI); Bardonecchia (TO); Firenze; Roma; Santa Mama (AR); Rosia (SI); Ponte a Mensola (FI); Rosia (SI); Pratovecchio (AR); Cecina-Vada (LI); Prato; Firenze;
- Indagini gradiometriche ricerca oggetti metallici sepolti - valutazioni rischio bellico: Bardonecchia (TO); Taverne d'Arbia (SI); Padova; Arezzo; San Gimignano (SI); Arcidosso (SI); Nerviano (MI); Osmannoro (FI); Cerreto Casina (RE); Taverne d'Arbia (SI); Arezzo; Ponte a Mensola (FI); Saline di Volterra (PI).
- **ANNO 2015** - Indagine geofisica mediante sismica a rifrazione e tomografia sismica onde P-SH – calcolo Vs30/Masw: Montescudaio (PI); Memmenano (AR); Montemignaio (AR); Barberino di Mugello (FI); San Giovanni Valdarno (FI); San Giustino (AR); Brozzi (FI); Signa



(FI); Soci (AR); Porciano (AR); Prato; Marradi (FI); Farneta (AR); Ferrone (FI); Sambuca Val di Pesa (FI); Laterina (AR); Rimbocco (AR); Montespertoli (FI); San Giustino (AR); anghiari (AR); Tutignano (FI); Carda (AR); Ambra (AR); Capolona (AR); Badia a Prataglia (AR); Tramignone (AR); Baccaiano (FI); Rassina (FI); Cornocchio (FI); Poggio Pereta (AR); Ambra (AR); Loro Ciuffenna (AR); Rassina (AR); Montevettolini (PT); Sant'Ippolito di Vernio (PO); Scandicci (FI); Pratolino (FI); Pratovecchio (AR).

- Indagine geofisica in foro tipo Down Hole: Lucca; Prato; Reggio Emilia; Peretola (FI); Scandicci (FI); Campi Bisenzio (FI).
- Indagine geofisica mediante tomografia elettrica 2D - 3D: Firenze; Piombino (LI); Laterina (AR); Rassina (FI); Stia (AR); Laterina (AR); Poggiolo (AR); Pratolino (FI).
- Indagini georadar finalizzate alla ricerca di sottoservizi: Firenze; Campi Bisenzio (FI); Prato; Monterinaldi (SI); Castiglion Fiorentino (AR); Chiusi della Verna (AR); san Sepolcro (AR); Morrovalle (MC); Rigutino (AR).
- Indagini gradiometriche ricerca oggetti metallici sepolti - valutazioni rischio bellico: Arezzo; Montespertoli (FI); Castiglion Fiorentino (AR); Rigutino (AR)
- **ANNO 2014** - Indagine geofisica mediante sismica a rifrazione e tomografia sismica onde P-SH – calcolo Vs30/Masw: Poppi (Ar); Pisa; Livorno; Isola d'Elba (Li); Firenze (FI); Firenzuola (Fi); Roma; Arezzo; Bucine (Ar); Ambra (Ar) Sesto Fiorentino (Fi); Prato (Po); Perugia (Pg); Bibbiena (Ar); Stia (Pratovecchio-Stia); Borgo San Lorenzo (Scarperia San Piero); Barberino di Mugello (Fi); Firenzuola (FI); Bibbiena (AR); Barberino di Mugello (FI); Arezzo (Ar); Chiusi della Verna (AR); Borgo San Lorenzo (FI); Livorno (LI); Capolona (Ar); Cortona (Ar); Subbiano (Ar);
- Piombino (Li); Prato (PO); Firenze; La Pescina – Radda in Chianti (Fi); Panicaglia – B. S. Lorenzo (Fi):
- Indagine geofisica in foro tipo DH: Firenze; Lucca; Poppi; Bucine (Ar); Poppi (Ar); Firenze (Fi);
- Indagine geofisica mediante tomografia elettrica 2D - 3D: Lierna-Poppi (Ar); Firenze (FI); Bologna (Bo); Modena (MO); Cignano – Cortona (Ar); Laterina (Ar); Terranuova Bracciolini (AR).
- Indagini georadar finalizzate alla ricerca di sottoservizi: Albinea (Reggio Emilia); Modena (Mo); Bibbiena (Ar); Firenze (Fi); Tirrenia

- (Pi), Ospedaletto (Pi).
- Studio di Argini (Quarrata – Pt) mediante DualEm-GEoradar e Tomografia Elettrica 2D.
  - Ricerca oggetti metallici sepolti, mediante Indagini Gradiometriche - Empoli.
  - **ANNO 2013** - Indagine geofisica mediante sismica a rifrazione e tomografia sismica onde P-SH – calcolo Vs30/Masw: Scarperia (FI); Grosseto; Rigutino (AR); Poppi (AR); Campi Bisenzio (FI); Firenze; Molezzano(FI); Arezzo; Firenzuola (FI); Bibbiena (AR); Barberino di Mugello (FI); Galliano (FI); Sesto Fiorentino (FI); Scandicci (FI); Chiusi della Verna (AR); Borgo San Lorenzo (FI); Livorno (LI); Piombino (LI); Prato (PO); Firenze; Cimitero Ponte a Ema (FI); Calenzano (FI); Lucardo (FI); Donoratico (LI); Firenze; La Rata – Londa (FI); Fonte ai Frati (FI); Polo Scientifico-Sesto Fiorentino (FI); Lastra a Signa (FI); Frate Sole – Incisa (FI); Giugnola-Piancaldoli (FI); Firenze; Muricciolle –Lucca; Bivigliano (FI); Vaglia (FI); Cinquale (MS); Gualdo-Consuma (FI); Scandicci (FI). Vignacce (AR); Poggiolo (AR); Scarperia (FI); Rassina (FI); Chiusi della Verna (FI); Lastra a Signa (FI); Barberino di Mugello (FI); Montecarelli (FI); Fiesole (FI); Bibbiena (Ar); Firenze (Fi); Celli.-Poppi (Ar); Capolona (Ar); Cortona (Ar); Subbiano (Ar);
  - Indagine geofisica in foro tipo Down Hole: Arezzo (AR); Livorno (LI); Follonica (Gr); Rosignano Solvay (LI); Poppi (AR); Castagno d’Andrea (FI); Sesto Fiorentino (FI); Livorno (LI);
  - Indagine geofisica mediante tomografia elettrica 2D - 3D: Cunina (Si); Bagno a Ripoli (FI); Marciano-Bibbiena (Ar); Pontassieve (FI); Perugia (PG); Roma; Arezzo; Firenze; Discarica Literno-campo nell’Elba (FI);
  - Indagini georadar finalizzate alla ricerca di sottoservizi: Firenze; Quarata (Pi); Scandicci (FI).
  - Indagini Geofisiche ambientali mediante Tomografia elettrica 3D presso distributori Q8 nei Comuni di Firenze, Carpiano (Milano), Varallo (Vercelli), Roma, Pisa.
  - **ANNO 2011-2012** - Indagine geofisica mediante sismica a rifrazione e tomografia sismica onde P-SH – calcolo Vs30/Masw: San Piero (FI); Sesto Fiorentino (FI); Val di Chiana (FI); Querceto-Sesto Fiorentino (FI); Scandicci (FI); La Lastra- Firenze; Molino Baroncoli-calenzano(FI); Mugello Circuit-Scarperia (FI); Gamabassi Terme (PI); Piancaldoli (FI); Bilancino – Barberino di Mugello (FI); Torrino-Sesto Fiorentino (FI);

Chiesanuova (FI); Soteria-Borgo San Lorenzo (FI); Anghiari (AR); Borgo San Lorenzo (FI); Panicaglia-Borgo San Lorenzo (FI); Costozze-Vernio (PO); Vaglia (FI); Memmenano (AR); Londa (FI); Luco di Mugello (FI); Soci (AR); Castelfocognano (AR); Poppi (AR); Rignano sull'Arno (FI); Vignacce (AR); Poggiolo (AR); Scarperia (FI); Rassina (FI); Chiusi della Verna (FI); Lastra a Signa (FI); Barberino di Mugello (FI); Montecarelli (FI); Fiesole (FI); Soci(AR); Gaiole in Chianti (SI); Galiga – Pontassieve (FI); Romita (FI); San Gallo-Firenze ; Caldine (FI); Burchio (FI); Sorcigno (FI); Porrena-Poppi (AR); Barberino Val d'Elsa (FI); Vernio (PO); Sieci (FI); Sesto Fiorentino (FI); Corsalone (AR); Celle – Vernio (PO); Sant'agat-Scarperia (FI); Poppi (AR); Castiglion Fiorentino (AR); Montagnana-Montespertoli (FI); Strada in casentino (AR); Fiano-Certaldo (FI); Calbenzano\_Subbiano (FI); Costozze – Vernio (PO).

- Indagine geofisica in foro tipo Down Hole: Pieve a Nievole (PT); Rosss-Scarperia (FI); Empoli; Campi Bisenzio (FI); Burchio-Incisa Valdarno (FI); S. Agata-Scarperia (FI); Borgo San Lorenzo (FI); Barberino di Mugello(FI); Empoli.
- Indagine geofisica mediante tomografia elettrica 2D - 3D: Bibbiena (AR); Galiga-Pontassieve (FI); Romita (FI); Sorcigno – San Piero a Sieve (FI); Gambassi Terme (FI); Santa Marta (FI); Sagginale\_Borgo san lorenzo (FI); Soteria –Borgo San Lorenzo (FI); Borgo san Lorenzo (FI); Discarica Literno-campo nell'Elba (FI); Poppi (AR); Badia a Prataglia (AR); Covigliaio-Firenzuola (FI).
- Indagini georadar mirate alla ricerca di sottoservizi: Livorno; Montevarchi; Borgo San Lorenzo.
- **ANNO 2010** - Indagine geofisica mediante sismica a rifrazione e tomografia sismica onde P-SH – calcolo Vs30/Masw: loc. Corsalone (AR); loc. Soci-Baraclit (AR); in loc. Valle Bandina – Bagno a Ripoli (FI); Apparita – Vaiano (PO); Forrottoli- Quarrat (PT); Gavigno - Cantagallo (PO); Chiusi della Verna (AR); Castelfocognano (AR); Ischieto – Rignano sull'Arno (FI); Ortignano (AR); Soci (AR); Montefiano – fiesole (FI); Sesto Fiorentino (FI) – Asilo – VEL; Pian San Bartolo (FI); Bibbiena (AR); Arezzo; Orentano (PI); Barberino di Mugello (FI); Colonnata-Sesto Fiorentino (FI); Poggio Imperiale (FI); Villa La Magia-Quarrata (PT); Quarrata (PT); Colonnata – Sesto Fiorentino (FI); Empoli (FI); Poppi (AR); Firenze; San Mauro a Signa (FI); Romola (FI); Seano – Carmignano (PO); San Gimignano (DSI);

Prato; Bargino (FI); Montisoni – bagno a Ripoli (FI); Gavigno-Cantagallo (PO); campi Bisenzio (FI); Sesto Fiorentino (FI); marina di Grosseto (GR); Rassina (AR); Via di Ripoli -Firenze; Luco di Mugello (FI); Sala Vecchia (AR); Subbiano (AR); Monte Giovi (AR); Sarna (AR); Schignano – Vaiano (PO); Barberino di Mugello (FI); Faella (AR); Soci (AR); Gavigno-Cantagallo (PO); Impruneta (FI); Castelnuovo Val di Cecina (PI); Calenzano (FI); Ripafratta (PI); san Casciano Val di Pesa (FI); San martino-Soci (AR); cavallina – Barberino di Mugello (FI); Via Pistoiese-Firenze; San Giuliano Terme (PI); Piombino (LI); montespertoli (FI); Lastra a Signa (FI); Barberino di Mugello (FI); Tavarnelle Val di Pesa (FI); Sesto Fiorentino (FI); Bagnolo (PO); Scandicci (FI); Riofi-Figline Valdarno (FI); Firenzuola (FI); Vicchio (FI); Subbiano (AR); Rassina (AR); Rio Elba (LI); Bivigliano (FI); Montemagno – Quarrata (FI); Montecarlo (PI); Scarperia (FI); Pozzolatico (FI); Ponte a Ema (FI); campi Bisenzio (FI); Casalino-cantagallo (PO); Vaiano (PO); vinci (FI); Firenze; Cimitero Ponte a Ema (FI); Calenzano (FI); Lucardo (FI); Donoratico (LI); Firenze; La Rata – Londa (FI); Fonte ai Frati (FI); Polo Scientifico-Sesto Fiorentino (FI); Lastra a Signa (FI); Frate Sole – Incisa (FI); Giugnola-Piancaldoli (FI); Firenze; Muricciolle –Lucca; Bivigliano (FI); Vaglia (FI); Cinquale (MS); Gualdo-Consuma (FI); Scandicci (FI).

- Indagine geofisica in foro tipo Down Hole: Area Lucchini-Piombino (LI); Mugello circuit-Scarperia (FI); Novoli-Firenze; Piscina Comunale-Piombino (LI); Ex Area Fiat-Firenze; Borgo san Lorenzo (FI); Vinci - Empoli (FI); Empoli (FI).
- Indagine geofisica mediante tomografia elettrica e SEV: Bibbiena (AR); Via della Stufa-Firenze; Cimitero di Seano-Carmignano (PO); Montisoni-Bagno a Ripoli (FI); Lago artificiale – Bibbiena (AR); Discarica Inerti – Impruneta (FI); Galciana (PO); San casciano Val di Pesa (FI); Cortoreggio (AR); Cerbaia - scandicci (FI); Riofi (AR); Via Pratale – Pisa; Rio Elba (LI).
- Indagini georadar finalizzate alla ricerca di sottoservizi: Camp d'Arby (PI); Firenze; Caldine (FI).
- Rilievo Gradiometrico a supporto del progetto di realizzazione Piscina Comunale-Piombino (LI).

---

## 8 - STUDI MICROZONAZIONE SISMICA

---

Sono stati acquisiti ed elaborati oltre 5.000 ml di rilievi sismici di superficie ed oltre 2.000 m di prove sismiche in foro a supporto del

PROGRAMMA VEL. (Regione Toscana) Le principali attività sono state svolte nelle zone di Firenze, Mugello, Casentino, Garfagnana e Valtiberina e principalmente nei comuni di: Barberino di Mugello (prove down hole S1, S3, S4, S5, S6, S7, S8; linee sismiche ST11, ST12, ST13, ST1, ST10, ST2, ST4, ST3 E ST14); Borgo San Lorenzo (prove down hole S6 e S16 ; linee sismiche ST15, ST18, ST2, ST9, ST14, ST16, ST8 e ST17); Londa (linee sismiche ST4 e ST5 in collaborazione con Geognostica Fiorentina); Marradi (prove down hole S4; linee sismiche ST13); Palazzuolo sul Senio (prove down hole S1 e S2; linee sismiche ST3 e ST4); Pelago (linee sismiche ST1); Pontassieve (prove down hole S1, S2, S3; linee sismiche ST1 e ST2); Reggello (linee sismiche ST1, St3 e St4); Rufina (linee sismiche ST3, ST4, ST1 e ST2); San Godenzo (prove down hole S1 e S2, linee sismiche ST1, ST2 e ST3); Vicchio (prove down hole S1, S5, S6, S4; linee sismiche ST13, ST11, ST12, ST1, ST10, ST2); San Piero a Sieve; Montemignaio (prove down hole S3); Pieve Santo Stefano (linee sismiche ST29, ST30). Bibbiena (Ar) ST1 nell'ambito degli studi di Microzonazione; Sesto F.no (Fi) ST1 – ST2 sempre nell'ambito degli studi di Microzonazione; Dicomano (Fi) ST1-ST10; Firenzuola (Fi) ST1-ST16; Borgo San Lorenzo (Fi) ST1-ST10; Scandicci (Fi) ST1-ST12;

Dal **2012** al **2019** sono stati eseguiti studi di Microzonazione Sismica nella Regione Toscana nelle provincie di Firenze, Arezzo, Pistoia e Lucca:

- Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH-Livello 2, all'interno del Comuni di Quarrata (PT) – Aprile 2019;
- Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi H/V e linee sismiche in onde P-SH-Livello 2, all'interno del Comuni di Chianni-Lajatico-Terricciola (PI) – Luglio 2018;
- Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH-Livello 2, Unione dei Comuni del Mugello – Luglio 2018;
- Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH-Livello 2, all'interno del Comune di Bibbiena (AR) - Agosto 2017.
- Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, all'interno del Comune di Stia-Pratovecchio (AR) - Aprile 2015.
- Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di linee sismiche in

- onde P-SH, all'interno del Comune di Pescaglia (LU) - Aprile 2015.
- Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, all'interno dei Comuni di Ortignano-Raggiolo, Castel San Niccolò, Castel Focognano, Montemignaio, Talla (AR) – Settembre 2014.
  - Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, all'interno del Comune di Cutigliano (PT) – Ottobre 2014.
  - Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, Comune di Barberino di Mugello (FI) – Ottobre 2014.
  - Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, all'interno del Comune di Poppi (FI) – Gennaio 2013.
  - Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, all'interno del Comune di Firenzuola (FI) – Febbraio 2013.
  - Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, all'interno del Comune di Londa (FI) – Febbraio 2013.
  - Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, all'interno del Comune di Sesto Fiorentino (FI) – Marzo 2013.
  - Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, all'interno del Comune di Scandicci (FI) – Gennaio 2012.
  - Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, all'interno del Comune di Dicomano (FI) – Settembre 2012.
  - Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, all'interno del Comune di Bibbiena (FI) – Settembre 2012.
  - Studi di Microzonazione: incarico per l'esecuzione di analisi dei microtremori per indagini H/V e linee sismiche in onde P-SH, all'interno del Comune di Borgo San Lorenzo (FI) – Ottobre 2012.

- Indagine geofisica di superficie mediante tecnica Georadar Stream C con Mappatura 3D e Tomografia elettrica 3D a supporto della valutazione di rischio bellico/ricerca archeologica nei pressi di un edificio ubicato in Via Ripamonti, 35 – Milano – Maggio 2019;
- Indagine geofisica di superficie mediante tecnica Georadar (GPR) 3D ai fini della valutazione del rischio bellico ed archeologico lungo un tratto di Via Antoline e Via Morari – San Biagio (FE) – Aprile 2019;
- Indagine geofisica di superficie mediante tecnica Georadar Stream C - Mappatura 3D per la ricerca di locali interrati, manufatti ed opere annesse all'interno dell'ex chiesa di San Carlo dei Barnabiti- Via Sant'Agostino - Santo Spirito – Firenze – Aprile 2019;
- Indagine geofisica di superficie mediante tecnica Georadar (GPR) Mappatura 3D – Stream C per la ricerca di manufatti, sottoservizi ed opere annesse all'interno dell'area Ex-Meccanotessile - Progetto sistemazioni esterne: Piano di caratterizzazione -Via Lombroso – Firenze – Marzo 2019;
- Indagine geofisica di superficie mediante tecnica Georadar (GPR) 3D per la ricerca di sottoservizi ed opere annesse all'interno di un'area posta in Via del Camposanto – località Piagge – Firenze – Gennaio 2019;
- Indagine geofisiche di supporto alla valutazione di rischio bellico/ricerca archeologica mediante Georadar e Gradiometria eseguita a supporto della realizzazione della nuova Condotta di adduzione primaria Montecchio Maggiore – Brendola – Lonigo in provincia di Vicenza - Tratta A7-A9-A10 – Gennaio 2019;
- Rilievo Georadar (GPRS) con antenna da 400 MHz a supporto della valutazione archeologica nei pressi di due aree all'interno dei Lotti 1A e 2A in località Rogoredo (MI) – Giugno 2018;
- Indagini geofisiche di superficie mediante Gradiometria eseguita a supporto della valutazione di rischio bellico e Georadar a supporto della ricerca archeologica lungo il percorso della nuova condotta "Sbarrè" all'interno dell'area pozzi S.m.a.t. di Scalenghe - Torino – Maggio 2018;
- Rilievo mediante tecnica Georadar con antenna da 400 MHz per ricerca sottoservizi e valutazione rinvenimento elementi antropici interrati (murature/locali) all'interno del Palazzo Giulio D'Este a Ferrara, dove è prevista l'installazione di una gru da cantiere – Aprile

2018;

- Indagine geofisica eseguita mediante Magnetometro in assetto Gradiometrico, Indagine Elettromagnetica a basso numero di induzione nel dominio delle frequenze (FDEM) e Georadar (GPR), a supporto della Valutazione di Rischio Bellico, Valutazione dell'interesse archeologico, e di Valutazione del rischio ambientale residuo nell'ambito dei lavori di realizzazione della dorsale fognaria relativa all'intervento denominato "Razionalizzazione del servizio di fognatura dell'ATO 'Orientale Goriziano' – Marzo 2018;
- Indagine geofisica eseguita mediante tecnica georadar, presso n. 7 tratti scelti lungo Via Firenze e Via Amerigo Bresci – Prato, a supporto della ricerca sottorservizi e della valutazione archeologica per la posa in opera di una nuova tubazione per il potenziamento della rete gas, mediante trivellazione orizzontale – Marzo 2018;
- Indagine geofisica di superficie mediante tecnica Georadar con antenna da 400 MHz per la ricerca di sottorservizi/ricerca archeologica, lungo un tratto di Via Firenze e Via Amerigo Bresci – località La Querce – Prato – Gennaio 2018;
- Rilievo magnetometrico in assetto gradiometrico e georadar per lo studio ai fini archeologici di n. 3 aree nel Comune di Villesse (GO) – Dicembre 2017;
- Indagini geofisiche di superficie mediante tecnica Georadar (GPRS) con antenna da 400 MHz e tomografica elettrica 2D-3D presso due aree destinate a parcheggio lungo via Roma – Laterina (AR) a support della ricerca archeologica – Dicembre 2017;
- Indagini geofisiche di superficie mediante tecnica Georadar (GPRS) con antenna da 400 MHz per ricerca di manufatti antropici interrati presso l'edificio Ex-Sert in Piazza XXIV Luglio ad Empoli (FI) – Novembre 2017;
- Rilievi Gradiometrici e georadar eseguiti a supporto della valutazione di rischio bellico/ricerca archeologica lungo il percorso della nuova linea Enel all'interno di un cantiere lungo la Strada Provinciale X Aprile località Cotignola – Ravenna – Ottobre 2017;
- Indagine geofisica di superficie mediante Gradiometria e georadar di supporto alla valutazione di rischio bellico/ricerca archeologica per Rinnovo rete idrica nelle vie: dell'acquedotto – Novarea – Saluzzo – Turati – Di Vittorio - Comune di Pinerolo (To) – Luglio 2017;
- Indagini geofisiche non invasive mediante Gradiometria e Georadar a



- supporto della ricerca della tomba etrusca di Calisna Sepu in località Frigge a Monteriggioni (SI) – Luglio 2017;
- Indagine geofisica eseguita mediante tecnica georadar, presso la fondazione della pila del Ponte Mediceo a Pontassieve (FI), dove è previsto un intervento di risanamento conservativo: verifica della presenza di strutture interrato precedenti – Luglio 2017;
  - Esami geofisici mediante Gradiometria e Georadar per lo studio di area circostante il Campanile della Parrocchia di San Sebastiano di Renazzo – Cento (FE) alla ricerca di eventuali elementi antropici interrati – Giugno 2017;
  - Indagini geofisiche di superficie mediante: - magnetometro in assetto gradiometrico; georadar (a spot); elettromagnetica a basso numero di induzione nel dominio delle frequenze (FDEM). Caratterizzazione dei terreni ai fini della valutazione archeologica all'interno della Pista da Motocross Loc. Malandrone alto – Castellina Marittima (Pi) – Maggio 2017;
  - Indagini geofisiche di superficie mediante: - magnetometro in assetto gradiometrico; georadar (a spot). Caratterizzazione dell'area di sedime dell'ampliamento del canale intercomunale sito in Via Bruino n. 33 – Mirandola (Mo) – Valutazione rischio bellico e ricerca archeologica – Gennaio 2017;
  - Indagine geofisica di superficie mediante Gradiometria/Georadar per lo studio di un'area a supporto dei lavori di realizzazione della vasca di laminazione lungo il torrente Bozzente nel Comune di Nerviano (MI) – Maggio 2016;
  - Valutazione rischio bellico e ricerca archeologica mediante Gradiometria e Georadar per lo studio di n. 2 aree in località Bardonecchia (AR) – Aprile 2016.

## **9 – ESPERIENZE ALL'ESTERO**

**ANNO 2015:** Progetto di Internazionalizzazione " La Toscana in Messico - Percorso di Internazionalizzazione per portare il made in Italy nel campo della sicurezza e logistica;

**ANNO 2013:** Tripoli – Libia – Indagine gradiometrica /magnetometrica e tomografia elettrica;

- Cantiere Mellitah Oil & Gas B.V. Lybian Branch NC-118 – Field development project: n.158 DOWN HOLE e n.158 SERT e n. 20 TOMOGRAFIE ELETTRICHE.

**Istruzione e  
Percorsi  
Formativi**

**Luglio 1994:** conseguimento del diploma di liceo scientifico G.Galilei nel Comune di Poppi (AR).

**Febbraio 2003:** conseguimento della laurea in Scienze Geologiche (indirizzo "Geofisico") con votazione **110/110 con lode**.

**Maggio 2001- Gennaio 2003:** Esperienza di ricerca durante campagne di acquisizione sismo-termo-acustiche sul vulcano Stromboli (ME) al seguito del Prof. **M.Ripepe** ed una campagna di acquisizione sismo-acustica sul vulcano Puuoo (Kilauea)-Hawaii al seguito del prof. **A.Harris**. Durante questo periodo co-autore in una pubblicazione "*Thermal Evidence of a Common Feeding System Driven the Explosive Activity at Stromboli*".GRL.

**Settembre 2004:** Iscrizione all'Albo Professionale dei Geologi della Regione Toscana con il n° **1378**.

**Da Gennaio 2010:** Legale Rappresentate della società **Trigeo s.n.c.** che si occupa di indagini geofisiche, informazioni su [www.trigeo.it](http://www.trigeo.it)

**Dicembre 2013:** CERTIFICAZIONE DI LIVELLO II NEL METODO GEORADAR, secondo il regolamento RINA.

"IL SOTTOSCRITTO BENEDETTO BURCHINI NATO \_\_\_\_IL \_\_, C.F. \_\_\_\_, E RESIDENTE \_\_\_\_ IN \_\_, CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITÀ PENALE PREVISTA, DALL'ART. 46 E DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 445/2000, PER LE IPOTESI DI FALSITÀ IN ATTI E DICHIARAZIONI MENDACI IVI INDICATE, DICHIARA CHE LE INFORMAZIONI SOPRA RIPORTATE SONO VERITIERE" E "AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI PERSONALI AI SENSI DELL'ART. 13 GDPR (Reg. UE 679/2016)"

In fede

Benedetto Burchini