

CURRICULUM VITAE

Il sottoscritto AQUE' RICCARDO, consapevole delle responsabilità penali in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. n° 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative di decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, ai sensi del D.P.R. n° 445/2000 **dichiara** che i fatti, stati, qualità di seguito riportati corrispondono a verità.

DATI GENERALI		
NOME E COGNOME	RICCARDO AQUÈ	
ISCRIZIONE ORDINE	ORDINE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA	
numero e anno di iscrizione	numero: 1749	anno: 2014
SOCIETA' / STUDIO DI APPARTENENZA	Libero Professionista – Via dell’Orlo, 7 53040 Serre di Rapolano Terme (SI)	
RUOLO NELLA SOCIETA'/ STUDIO	Titolare	
STATO CIVILE	.. OMISSIS	
RESIDENZA	:: OMISSIS ..	
RECAPITI	Cell: 3381249258 studio: 0577704786 e-mail: riccaque@gmail.com PEC: riccardo.aque@epap.sicurezzapostale.it	

INCARICHI, SPECIALIZZAZIONI, ATTIVITÀ SCIENTIFICA, PREMI OTTENUTI IN CONCORSI, MENZIONI
16/04/1999 - Laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Siena con votazione di 107/110. Tesi in rilevamento geologico e geologia strutturale dal titolo: <i>“Geologia della bassa valle del torrente Turrite Cava, Alpi Apuane meridionali (Lucca)”</i> .
1999 – Tirocinio presso lo Studio di Geologia e Geofisica (SGG) di Siena.
2000 – 2005 – Titolare di varie borse di studio in geologia, nell’ambito di progetti inerenti: cartografia geologica; geologia delle risorse geotermiche; modellistica geologica (analogica, numerica, digitale) con applicazioni in campo di ricerca idrocarburi, geotermica e mineraria; rilevamento geologico-tecnico in sottterraneo e modellazione geologica 3D.
2005-2009 – Dottorando di ricerca – titolare di borsa ministeriale di dottorato , della durata di 4 anni.
2009 – Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca presso la scuola di dottorato in Scienze della Terra e Preistoria – tesi in geologia strutturale e modellistica numerica dal titolo <i>“tecniche di modellazione 3D applicate alla ricostruzione di strutture geologiche complesse e allo studio della loro evoluzione”</i> . Ricerca in geologia strutturale e modellistica geologica, con casi di studio in esplorazione mineraria in Messico ed Italia. Relatore: prof. A. Lazzarotto.
Principali corsi specialistici:
2002 – Dipartimento di Scienze della Terra di Pisa: corso breve di 20 ore: <i>“Microtectonics: the recognition and interpretation of microstructures”</i> , tenuto dal prof. C.W. Passchier, (Mainz University, D).
2003 - Università de Lausanne (CH): corso: <i>“Initiation à la modélisation 3D géologique et géophysique à l'aide de Gocad”</i> , tenuto dal dr. G. Perron, (Mira Geosciences inc., Montreal, CA).
2004 – <i>“Geostatistics, Stratigraphic Modeling, Velocity Modeling”</i> . Gocad User Meeting 2004, Nancy (F).
2004 – Scuola di geologia strutturale G. Piali, Perugia: <i>“Use of Geological Fracture Mechanics for Analysis of Regional Tectonics”</i> tenuto dal Prof.T. Engelder (Pennsylvania State University, USA).
2006 – Università Statale di Milano, Corso di 40 ore: <i>“Numerical modeling of geodynamic processes and lithosphere rheology in subduction zones”</i> , tenuto dal Prof. T. Gerya (Group of Geophysical Fluid Dynamics ETH-Zurich).
2006 - <i>“International Summer School of Geothermal exploration, prospecting, reservoir engineering, monitoring”</i> , Doganbey, Izmir (Turchia).
2006 –VI Scuola Estiva <i>“Visualizzazione scientifica e grafica interattiva”</i> , CINECA, Bologna Italy.
2007 – Università Federico II di Napoli: Corso breve di 16 ore: <i>“Structural interpretations of seismic data – inversion and thrust systems”</i> Tenuto dal Prof. R. Butler (Aberdeen University, UK).
2010-2013 – partecipazione a vari corsi e workshops in geologia economica e per uso di software specialistico.
2012, 2013, 2014 Corsi MSHA (mine safety health authority, Arizona) inerenti igiene e sicurezza del lavoro per

<p>accreditamento lavoro in miniere a cielo aperto svolto come attività di consulenza. 2016 – Corso Reservoir Geomechanics – Stanford online, course – tenuto dal prof. M. Zoback. 2016 e 2017 – Workshops su sismica a rifrazione, metodi sismici MASW, ESAC, MAAM (c/o Eliosoft, prof. G. Dal Moro). 2020 – Corso modellazione Leapfrog.</p>
<p>INCARICHI LAVORATIVI COME GEOLOGO</p>
<p>03/08/2009-06/03/2010 – Direttore di cava, soc. coop. Querciolaie-Rinascente; cava di Guidonia (RM). Pianificazione dei lavori, gestione di 4 cave e del personale addetto; stima e vendita blocchi di travertino.</p>
<p>03/2010-03/2012 – Assegnista di Ricerca post-dottorato, Dipartimento di Scienze della terra, Università di Siena: Geologia strutturale e modellistica geologica.</p>
<p>2008-2012 – Consulente geologo per Creston Moly corp, ricoprendo ruolo di project manager e senior exploration geologist durante le operazioni di fattibilità, esplorazione e monitoraggio ambientale – progetto El Creston (porphyry-Mo-Cu), Messico. Modellazione geologica e geotecnica del deposito in 2D e 3D ai fini geotecnici e geostatistici per il calcolo e la classificazione delle riserve secondo standard CIMM NI 43-101.</p>
<p>2012 – Consulente e audit per CB Gold corp., progetto Vetas (Au); revisione protocolli di esplorazione, validazione modello geologico, controllo del processo di QA/QC e audit interno.</p>
<p>2011-2013 – Consulente per Mercator Minerals Corp. come Senior exploration geologist: esplorazione “green e brown field”, mappatura geotecnica, modellazione geologica; progetto El Pilar (Porphyry Cu), Messico.</p>
<p>2013 – 2014 - Consulente per Mercator Minerals Corp. – Esplorazione e revisione del modello del deposito Mineral Park (porphyry Mo-Cu-Ag), Arizona-USA. Consulenza per il ciclo produttivo e coerenza con modello geologico/alterazione/mineralizzazione; Modellazione geologica 3D dei domini litologico/alterazione/ossidazione, ai fini geotecnici e del nuovo calcolo delle riserve e loro classificazione secondo standard CIMM 43-101.</p>
<p>2014 – 2015 Consulente geologo strutturale per Nyrstar Corp, come associato alla società di consulenza SRK Canada; miniera El Mochito (manto Zn-Pb-Au), Honduras. Studio geo-strutturale, modello strutturale e definizione di target minerari; modellazione 3D dei target e delle strutture rilevanti.</p>
<p>2020- Consulente geologo strutturale per Starcore International Mines ltd.; miniera San Martin (Au epitermale, mantos), Queretaro, Messico. Studio geo-strutturale, modello strutturale e definizione di target minerari; modellazione 3D dei target e delle strutture rilevanti; audit interno; revisione di altri progetti e prospezioni.</p>
<p>30/01/2014 - Iscrizione all'albo professionale, Ordine dei Geologi della Toscana, n. 1749</p>
<p>Corsi Aggiornamento Professionale Continuo 2013 – Corso APC “La relazione geologica, la relazione geotecnica e la relazione sulla RSL secondo le NTC e la circolare esplicativa n.617/2009: requisiti di legge, aspetti critici e casi reali”. Geocorsi srl. 2014 – Corso APC “Studiare i flussi di falda con Modflow - corso introduttivo.” Dott. Geol. G. Bernagozzi. 2015 – Corso APC “Impiego di SSAP: (Slope Stability Analysis Program, versione 4.5.1 - 2014 FREEWARE), Programma di calcolo per l'analisi della stabilità dei pendii: Corso Base, tenuto a Perugia dal Prof. Dr. Geol. L. Borselli (21/01/2015). 2015 – Evento APC: Giornata di studio: L'utilizzo della geotermia a bassa entalpia per la riqualificazione sostenibile degli edifici esistenti. 2015 – Corso APC: Caratterizzazione geotecnica sismica dei suoli con metodi MASW, REMI, ESAC, HVSR. Amplificazione sismica locale e suoli tipo S2. Dott. Ing. Vitantonio Roma, Grosseto, 14/03/2015. Dal PAI al PGRA: la gestione delle dinamiche di difesa del suolo e le competenze delle Autorità di Bacino/Distretto - Incontro con i tecnici dell'AdB Arno 2015 – Evento APC: Rischio sismico e rischio idrogeologico. Tavola rotonda: il futuro della professione di geologo. Firenze, 06/10/2015 2015 - Applicazione di correnti elettriche continue a basso potenziale nei terreni coesivi per la stabilizzazione di movimenti gravitativi 2016 - Progettazione geotecnica delle opere di sostegno non strutturali secondo NTC 2008 e gli Eurocodici. 2016 - Caratterizzazione di siti inquinati e progettazione degli interventi di bonifica. Gestione dei rifiuti 2016 - Caratterizzazione di siti inquinati e progettazione degli interventi di bonifica. Gestione dei rifiuti 2016 - La modellazione numerica applicata all'idrogeologia e all'ingegneria geotecnica: dalla definizione delle condizioni iniziali allo studio del comportamento a lungo termine dei rilevati. 2017 – Corso APC “Le analisi di Risposta Sismica Locale per la valutazione dell'azione sismica nella pianificazione urbanistica e nella progettazione edilizia. Differenze ed analogie” organizzato dall'OR Geologi Umbria 14/09/2017</p>

2017 - Valutazione di Impatto Ambientale e Valutazione Ambientale Strategica. Corso APC OR Geologi Toscana

2017 - Sismica e terremoti: dalla microzonazione sismica all'azione sismica di progetto. Corso APC OR Geologi Toscana

2017 - Il rilevamento delle forme del rilievo e dei depositi superficiali nella pratica professionale con particolare riferimento ai depositi del Quaternario. Corso APC OR Geologi Toscana.

2019 - Sistemi di consolidamento versanti e protezione dagli eventi naturali. Stabilizzazione corticale con sistemi erbacee e microorganismi. L'utilizzo dei geosintetici nella progettazione geotecnica idraulica ed ambientale.

2019 - Direzione dei Lavori. Corso APC - OGT

2020 - DPGR 30/01/2020, N. 5/R - di attuazione dell'art. 104 LR 65/2014. L'ambito sismico.

2020 - Terre e Rocce da scavo - corso APC OR Geologi Toscana

2020 - VIA e Impatto ambientale - corso APC - CNG

2020 - Fondazioni superficiali su roccia - corso APC - CNG

PUBBLICAZIONI PEER-REVIEWED

Rilevatore per la Carta geologica del Parco delle Alpi Apuane alla scala 1:50.000 (S.El.C.A. Firenze, 2000).

2000-2002 - Carta geologico-tecnica in scala 1:10.000 della provincia di Pisa (Provincia di Pisa, Assessorato Ambiente e Territorio).

2002-2005 - Rilevatore per la Carta Geologica Regionale della Toscana, scala 1:10.000, sezioni 307040, 307080, 307120, 307160, 297140, 297150, 309020.

Coautore della Carta Geologica della Toscana alla scala 1:250.000 (Regione Toscana, Servizio Geologico Regionale, 2004).

Aquè R., Brogi A. & Meccheri M. (2001) - Tectonic setting of the Tuscan Nappes in the Turrice Cava Valley, southeastern Alpi Apuane. Boll. Soc. Geol. It. Vol. Spec. n. 1, 649-658.

Aquè R. & Brogi A. (2001) - La Dorsale Monti del Chianti - Monte Cetona nel quadro evolutivo della Catena Appenninica Settentrionale: tettonica polifasata nella trasversale Trequanda - Sinalunga (Toscana Meridionale). Boll. Soc. Geol. It. 121 (2002), 365-376.

Brogi A., Capezzuoli E., Aquè R., Branca M. & Voltaggio M. (2009) - Studying travertines for neotectonic investigation: Middle-Late Pleistocene syn-tectonic travertine deposition at Serre di Rapolano (Northern Apennines, Italy). Int. J. Earth Sciences, 99, 1383-1398.

Aquè R., Branca M.L., Brogi A., Capezzoli E. e Voltaggio M. (2007) "I depositi di travertino di Serre di Rapolano: la Cava Oliviera": capitolo in: "Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 - Foglio 297 ASCIANO". APAT-ISPRA. A cura di A. Lazzarotto, A. Costantini, F. Sandrelli, A. Brogi, L.M. Foresi.

CONVEGNI E CONFERENZE

Aquè R., Brogi A. & Meccheri M. (2000) - Tectonic setting of the Turrice Cava valley, southeastern Apuane Alps (Italy). In: Riassunti del Congresso "Evoluzione Geologica e Geodinamica dell'Appennino" in onore di Giampaolo Pialli, Foligno, 16-18 febbraio 2000.

Aquè R. & Brogi A. (2001) - I rapporti tra l'Unità delle Argille e calcari e la Successione toscana lungo un tratto della dorsale Rapolano - M. Cetona nell'area di Sinalunga (Toscana Meridionale): implicazioni sull'evoluzione strutturale della catena appenninica settentrionale. GEOITALIA, 3° forum FIST, 2001 - Riassunti. Chieti, 5-8 settembre 2001.

Aldinucci M., Aquè R., Brogi A., Foresi L. M. & Ghinassi M. (2002) - La sezione pliocenica di Montelifrè (Trequanda, Siena): tettonica distensiva sinsedimentaria e considerazioni paleoambientali. Riassunti del Congresso "Cinematiche collisionali: tra esumazione e sedimentazione", 81a Riunione Estiva della Società Geologica Italiana, Torino, 10-12 settembre 2002.

Aldinucci M., Aquè R., Brogi A., Foresi L. M. & Ghinassi M. (2002) - La dorsale Monti del Chianti - M. Cetona nell'area di Trequanda (Siena): nuove considerazioni strutturali e sedimentologico-petrografiche dei depositi neogenici. Riassunti del Congresso "cinematiche collisionali: tra esumazione e sedimentazione", 81a Riunione Estiva della Società Geologica Italiana, Torino, 10-12 settembre 2002.

Aquè R., Brogi A. & Sandrelli F. (2002) - Tettonica polifasata nel Macigno di Cala Civetta (Punta Ala, Grosseto). Riassunti del Congresso "Cinematiche Collisionali: tra esumazione e sedimentazione", 81a Riunione Estiva della Società Geologica Italiana, Torino, 10-12 settembre 2002.

Decandia F.A., Aquè R., Tavarnelli E. & Alberti M. (2002) - The kinematic evolution of fold-and-thrust belts: insights from sequential restoration of two regional transects, from apenninic chain to adriatic foreland. Riassunti del Congresso "Cinematiche Collisionali: tra esumazione e sedimentazione", 81a Riunione Estiva della Società Geologica Italiana, Torino, 10-12 settembre 2002.

Tavarnelli E., Aquè R. & Decandia F.A. (2002) - The geometry and structural evolution of linked fold-and-thrust systems: insights from 3-D modelling of a natural example from the Apennines, Italy. Boll. Geofisica Teor. Appl., vol. 42 - N° 1\2 - REAL-MOD 2002. S. Donato Milanese, 2-4 October 2002 - Extended abstracts.

Aquè R., Decandia F.A. & Tavarnelli E. (2002) - Inferring the pre-thrusting basin geometry of a contractional fault system: the contribution of 3-D modelling techniques. Boll. Geofisica Teor. Appl., vol. 42 - N° 1\2 - REAL-MOD 2002. S. Donato

Milanese, 2-4 October 2002 - Extended abstracts.

- Aquè R., Brogi A., Lazzarotto A., Liotta D. (2003) – Deep structures and geobodies in the Larderello geothermal field: insights from a 3D geological model. International Conference on Structures in the Continental Crust and Geothermal resources, Siena, 23-27 September 2003.
- Aquè R., Brogi A., Lazzarotto A. (2004) - 3D model of the Larderello Geothermal area (Southern Tuscany, Italy), European Gocad User Meeting, Paris, 25-26 March 2004.
- Aquè R., Brogi A., Lazzarotto A., (2004) – 3D model of the Larderello geothermal area (Northern Apennines, Italy), Boll. Geofisica Teor. Appl., vol. 45 n°1. GeoMod conference, 9-11 June Emmetten (CH). Extended abstracts.
- Aquè R., Brogi A., Lazzarotto A. (2004) - 3D model of the Larderello Geothermal area (Southern Tuscany, Italy), 32° IGC Firenze - Abstract volume.
- Brogi A., Capezzuoli E., Aquè R., Branca E., Voltaggio M. (2007): Evidenze di tettonica sin-deposizionale nei travertini pleistocenici della Cava Oliviera, Serre di Rapolano (Siena, Toscana meridionale), Rend. Soc. Geol. It., 4, 151-155.
- Aquè R. & Tavarnelli E. (2007): The contribution of the Three-dimensional restoration for the reconstruction of the pre-thrusting basin geometries. Rend. Soc. Geol. It., 5 vol.2, 41.
- Aquè R., Brogi A., Lazzarotto A. & Costantini A. (2007): Three-dimensional visualisation of a faulted fold system from the inner Northern Apennines (i.e. southern Tuscany, Serre di Rapolano, Italy). Rend. Soc. Geol. It., 5, vol2, 37-38.
- Aquè R., Brogi A. & Lazzarotto A. (2007): Three-dimensional geological model of the Larderello geothermal area (Southern Tuscany, Italy); an update. Rend. Soc. Geol. It., 5, vol.2, 39-40.
- Aquè R., Tavarnelli E. (2009) – Reconstruction of pre-thrusting basin architecture: the contribution of the 3D-modeling approach. Rend. Online Soc.Geol.It, Vol. 2 (2009) 1-3.
- Aquè R., Novellino R., Bucci F., Prosser G. & Tavarnelli E. (2009) – 3D modelling and cross-section restoration as tools for imaging geological structures. Rend. Online Soc.Geol.It, Vol. 10 (2010) 65-68.
- Aquè R. (2010) – Three-dimensional modeling in mineral exploration. Rend. Online Soc.Geol.It, Vol. 11/1, 58.
- Aquè R., Novellino R., Bucci F., Prosser G. & Tavarnelli E. (2010) – 3D modelling and cross-section restoration as tools for imaging geological structures. Rend. Online Soc.Geol.It, Vol. 11/1, 59-60.
- Novellino R., Aquè R., Bucci F., Prosser G., Tavarnelli E. (2011) – 3D geological modeling of a portion of the high Val d’Agri (Southern Apennines, Italy). Rend. Online Soc.Geol.It., Vol. 15, 82.
- Rossetti P., Aquè R., Colombo F., Stra, M. (2011) – El Creston porphyry-Mo deposit (Sonora State, Mexico): mineralization, alteration pattern and first fluid inclusion data. FIST Geitalia, 2011.
- Aquè R., Tavarnelli E., (2012) – The contribution of 3D restoration for the reconstruction of pre-thrusting basin geometries in fold-and-thrust belts. Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012.
- Lazzarotto A., Izzo S., Aquè R., Tavarnelli E. & Calabresi G. (2016) - Deep-seated Gravitational Slope Deformations in Pienza (Tuscany, Italy): Insights from 3D Modeling and Physical Analogue Experiments. Geomod 2016, Montpellier, Fr.

ALTRI INCARICHI /

Partecipazione a gruppi di lavoro nell’ambito di vari progetti di ricerca nazionali, (i.e. COFIN 2003, PRIN 2007, PRIN 2009, CARG-Cartografia geologica regionale) e a progetti di prospezione mineraria.

Esperienza in ambito internazionale come consulente nel settore minerario. Principali settori di attività: geotecnica degli ammassi rocciosi; esplorazione e prospezione mineraria; GIS e banche dati geologiche; modellazione geologica e strutturale 3+D; definizione delle risorse; project managing.

Docente a contratto per il modulo di Trattamento Dati nell’ambito del Master Universitario in Ricerca e Prospezione degli Idrocarburi, presso il Centro di Geotecnologie dell’Università di Siena.

Docente o lettore in seminari o in moduli di geologia strutturale e modellazione geologica nei corsi di tettonica fragile (2006-2008), geologia II (2006-2008) e geotermia (2014, 2015, 2016), presso l’Università di Siena.

Giugno 2010 – Docente del corso intensivo di 42 ore: “From seismic imaging in Kingdom suite to geological modeling and balancing in Move” nell’ambito del corso di laurea specialistica in Esplorazione Geofisica, Università di Pisa, supervisione prof. P.Scandone.

Giugno 2016 – Docente a contratto (24 ore) per il modulo di Gestione Dati (modellazione 3D) nell’ambito del Master di I livello in Esplorazione e produzione di idrocarburi(MSEPI).

Dal 2014 al 2020: contratti di insegnamento presso varie scuole pubbliche secondaria di primo grado – classe di concorso A28 (matematica e scienze) e secondaria di secondo grado – classe di concorso A50 (scienze naturali).

Conoscenze informatiche:

Ottimo utilizzo pacchetto Office; ottimo utilizzo software per modellazione geologica, strutturale, geostatistica (Gocad, Move, Gems, Leapfrog Geo, SGeMS); Utilizzo software per modellazione numerica di acquiferi (ModFlow) e trasporto calore. Utilizzo avanzato software GIS; Autocad.

Dotazione hardware:

workstation Dell precision M4800; workstation DELL precision 7530; pc Sony Vaio all-in-one 24". stampante HP

photosmart serie 3100; Stampante multifunzione HP Officejet 7500; n. 2 tablet rugged Motion Computing J3500.

Sismografo PASI 16S24U24 bit, 24 canali; 24 geofoni orizzontali con frequenza propria di 4.5Hz; 24 geofoni verticali con frequenza propria da 10 Hz; 2 cavi sismici da 60 m, mazza con trigger; sistema di battuta per acquisizione onde SH e Love.

GPS centimetrico Stonex S8N con relativo rugged tablet e software di gestione ed elaborazione.

Drone esacottero Neutech NT6 (pay load 3,5Kg) equipaggiato con fotocamera Sony alpha 5000s. Drone DJI Mavic 2 pro; Drone Dji Spark inoffensivo (<300g) (i droni sono registrati ENAC e assicurati; pilota abilitato operazioni critiche – scenari A1, A2, A3 nuovo codice EASA).

Dotazione Software:

Open Office; Gimp; Mapinfo GIS professional (V. 8.1) completo di moduli Encom Discover e Discover 3D; Quantum GIS+GRASS-GIS (ver.2.6); FieldMove (GIS per rilevamento geologico per tablet); SSAP 2010 (stabilità dei pendii); Modflow (simulatore numerico acquiferi); Shemat (simulatore numerico trasporto di calore); suite di software per calcoli e modellazione geotecnica. Suite di programmi per analisi dei segnali sismici, incluso ZondST2D per l'analisi tomografica (riflessione e rifrazione); WinMASW Academy 2018 per l'analisi delle onde di superficie; pacchetto software per idrogeologia. Zephyr 3D per modellazione fotogrammetrica. Vari applicativi di modellistica analitica e numerica.

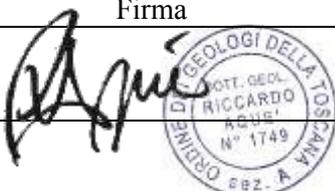
Altre notizie - Incarichi professionali

Un elenco dei principali lavori professionali è allegato al presente CV.

Il sottoscritto svolge la libera professione in Italia dal 2014, occupandosi di geologia applicata all'ingegneria, idrogeologia, attività estrattive. Ha esperienza decennale nel settore dell'esplorazione e prospezione geologico-mineraria.

È pilota SAPR (UAV) abilitato CRO, lic. .

Il sottoscritto è socio fondatore di Petrologic Sinergy srl, uno spin-off dell'università di Siena, che si occupa di caratterizzazione di geo-materiali con strumenti propri della geologia, petrografia e geochimica, oltre alla ricerca di nuove soluzioni nel campo della prospezione multiparametrica (sviluppo e brevetto di un rov cingolato per campionamento ambientale), e di nuovi geomateriali.

Cognome e Nome	Firma	Data e luogo
Aquè Riccardo		Serre di Rapolano, Gennaio 2021

Allegato al CV dr. Geol. Riccardo Aquè

Elenco non esaustivo dei principali lavori svolti nell'attività professionale in Italia

(Non sono inclusi rilievi geologici, fotogrammetrici, topografici e indagini geofisiche svolti per terzi; non sono inclusi i lavori di consulenza mineraria).

- 2008-2014 - Geologo senior - Consulente per l'industria mineraria (principalmente junior companies, nelle americhe; contratti come freelance non iscritto ad ordini professionali italiani).
- 2015 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. La California - Bibbona (LI).
- 2015 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Orlando - Livorno (LI).
- 2015 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Palestro - Livorno (LI).
- 2015 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Parterre - Livorno (LI).
- 2015 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Via Filzi - Livorno (LI).
- 2015 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. S. Stefano di Carpignale - Greve in Chianti (FI).
- 2015 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB via Caiani - Borgo S. Lorenzo (FI).
- 2015 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Montecerboli - Pomarance (PI).
- 2015 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Ciconia - Orvieto (TR).
- 2015 - Studio e relazione geologica-idrogeologica per la realizzazione di un pozzo ad uso domestico in via Lauretana - Asciano (SI).
- 2015 - Relazione geologica e sismica per la realizzazione di una piscina loc. Ponzanello - Monteroni d'Arbia (SI).
- 2015 - Collaborazione professionale ed indagini geofisiche per un progetto di ampliamento del cimitero di Serre - Rapolano Terme (SI).
- 2015 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche per un progetto di realizzazione di un garage interrato in via Gigli - Siena (SI).
- 2015 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche per un progetto di sostituzione edilizia di un fabbricato in loc. Coppiole - San Giovanni D'Asso (SI).
- 2015 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche per un progetto di realizzazione di un nuovo distributore di carburanti in loc. Sentino - Rapolano Terme (SI).
- 2015 - Relazione sismica per la realizzazione di un muro a retta a Montisi - San Giovanni d'Asso (SI).
- 2015 - Collaborazione professionale per Pratiche e relazioni inerenti il rilascio dell'AUA per scarico reflui - Modanella - Rapolano Terme (SI)
- 2015 - Pratiche e relazioni inerenti il rilascio dell'AUA per scarico reflui - loc. Terme di San Giovanni - Rapolano Terme (SI)
- 2015 - Relazione geologica e idrogeologica per un impianto di depurazione reflui in loc. Armaiolo - Rapolano Terme (SI)
- 2015 - Relazione geologica e idrogeologica per un impianto di smaltimento reflui in loc. Verninelle - San Giovanni D'Asso (SI)
- 2015 - Relazione geologica e idrogeologica per un impianto di depurazione reflui in loc. via della Stazione - Serre di Rapolano (SI)
- 2015 - Relazione geologica e idrogeologica per un impianto di depurazione reflui in loc. Sant'Apollinare - Siena (SI)
- 2016 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche Relazione geologica e sismica per un sito SRB a Viterbo (VT).
- 2016 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Le Vertighe - Monte S. Savino (AR).
- 2016 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Miniera S. Silvestro - Campiglia Marittima (LI).
- 2016 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Fasciano - Cortona (AR).
- 2016 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Nesti - Prato (PO).
- 2016 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Stia - Pratovecchio-Stia (AR).
- 2016 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Donoratico - Castagneto Carducci (LI).
- 2016 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. via dello Sport - Fiano Romano (RM).
- 2016 - Collaborazione professionale ed indagini sismiche Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Poggio della Bonaria - Castiglione d'Orcia (SI).
- 2016 - Verifiche sulla fondazione e Relazione geologica e sismica sito SRB Minucciano (MS)
- 2016 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB Castelfiorentino (FI).
- 2016 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Sansepolcro (AR).
- 2016 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Gerfalco - Montieri (GR).
- 2016 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. La Macchia - Sovicille (SI).

- 2016 – Relazione geologica-idrogeologica per la realizzazione di un pozzo ad uso domestico in via Serristori a Castiglion Fiorentino (AR).
- 2016 – Collaborazione professionale per una Relazione geologica-idrogeologica per la realizzazione di un pozzo ad uso domestico in loc. Vitareto a Rigomagno – Sinalunga (SI).
- 2016 – Collaborazione professionale ed indagini geofisiche per un progetto di ampliamento di un edificio artigianale e realizzazione di uffici in loc. Sentino – Rapolano Terme.
- 2016 – Collaborazione professionale ed indagini geofisiche per uno studio di fattibilità per modifica di un tracciato di un tratto di strada vicinale in loc. pod. Ginestrelle – San Giovanni D’Asso (SI).
- 2016 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di una piscina in loc. Leonina – Asciano (SI).
- 2016 – Collaborazione professionale per relazione geologica e sismica per Ristrutturazione edilizia deruralizzazione, ampliamento e recupero volumi in loc. Vernine – San Giovanni d’Asso (SI).
- 2016 – Collaborazione professionale ed indagini sismiche per un progetto di consolidamento di un depuratore a Contignano – Radicofani (SI).
- 2016 – Collaborazione professionale per un progetto di demolizione e ricostruzione di un annesso ad un fabbricato a Montisi – San Giovanni D’Asso (SI).
- 2016 – Collaborazione professionale ed indagini sismiche per un progetto di sostituzione edilizia di un fabbricato in loc. Palazzolo – Monteroni D’Arbia (SI).
- 2016 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di un’autorimessa in via della Pace a Serre di Rapolano (SI).
- 2016 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di un fabbricato ad uso civile abitazione in via Trieste – Rapolano Terme (SI).
- 2016 – Collaborazione professionale, indagini sismiche e rilievo topografico per un progetto di Ristrutturazione edilizia, deruralizzazione, ampliamento e accorpamento volumi in loc. Ginestrelle a San Giovanni D’Asso (SI).
- 2016 – Indagini e relazione sismica per lo studio di un dissesto in loc. Pod. La Croce – Asciano (SI).
- 2016 – Autorizzazione allo scarico di acque reflue per un complesso di fabbricati in loc. Le Case - Serre di Rapolano (SI)
- 2016 – Relazione geologica e idrogeologica per un impianto di smaltimento reflui in loc. Leonina - Asciano (SI)
- 2016 – Relazione geologica e idrogeologica per un impianto di smaltimento reflui in loc. Maestà dei Mori - Lucignano (AR)
-
- 2017 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Pari – Civitella-Paganico (GR).
- 2017 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Scarperia TAV – Scarperia e San Piero (FI).
- 2017 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Riglione – Pisa (PI).
- 2017 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Fasciano – Cortona (AR).
- 2017 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Santa Maria a Monte (PI).
- 2017 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Via della Chimera - Firenze (FI).
- 2017 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. via Masi – Livorno (LI).
- 2017 – Collaborazione professionale ed indagini sismiche Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Serrazzano (PI).
- 2017 - Collaborazione professionale per studio e relazione geologica-idrogeologica per la realizzazione di un pozzo ad uso agricolo in loc. Solaio – Serre di Rapolano (SI).
- 2017 – Prove di portata e sanatoria di un pozzo ad uso industriale in loc. Sentino – Serre di Rapolano (SI).
- 2017 - Collaborazione professionale per studio e relazione geologica-idrogeologica per la realizzazione di un pozzo ad uso domestico in loc. pod. Fornace a Montisi – San Giovanni D’Asso (SI).
- 2017 - Incarico per gli aspetti geologici e geognostici, indagini geognostiche e sismiche, per la progettazione esecutiva di un canale scolmatore a monete di Asciano, e delle opere relative, inclusi i manufatti. Committente: Ing. P. Vagaggini per Comune di Asciano (SI).
- 2017 – Permesso a costruire per la realizzazione di un invaso in loc. Poggioritto - Asciano (SI)
- 2017 – Relazione geologica e sismica per le verifiche sismiche delle tribune dello stadio G. Marconi ad Asciano (SI). Committente: ing. C. Senesi per il Comune di Asciano (SI).
- 2017 – Collaborazione professionale ed indagini sismiche per un progetto di realizzazione di nuove tribune presso il campo della Giostra di Simone a Montisi – Montalcino (SI).
- 2017 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di un locale seminterrato - Asciano (SI)
- 2017 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di un’autorimessa e sistemazione opere esterne – Serre di Rapolano (SI).
- 2017 – Relazione geologica e sismica per la fattibilità di un fabbricato ad uso civile abitazione in via Cannelli – Lucignano della Chiana (AR)
- 2017 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di una piscina loc. Liscaie – Asciano (SI).
- 2017 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di un fabbricato per civile abitazione in via M. della Libertà – Asciano (SI).
- 2017 – Relazione geologica e sismica per interventi di consolidamento – loc. Casanova - Asciano
- 2017 – Relazione geologica e sismica per la ristrutturazione di un fabbricato per civile abitazione in via Gramsci – Asciano (SI).
- 2017 – Collaborazione professionale ed indagini sismiche per un progetto di demolizione e ricostruzioned i un fabbricato in loc. Pontignanella – Castelnuovo Berardenga (SI).

- 2017 – Collaborazione professionale per relazione geologica e sismica per Ristrutturazione e cambio di destinazione di un annesso agricolo in loc. Pogne – Sinalunga.
- 2017 – Collaborazione professionale per relazione geologica e sismica per Realizzazione di un fabbricato uso civile abitazione – c.to 2 - lotto A1 in loc. I Piani – Rapolano Terme (SI).
- 2017 – Collaborazione professionale per relazione geologica e sismica per Realizzazione di un fabbricato uso civile abitazione – loc. Pod. Ligure – Castelnuovo B.ga (SI).
- 2017 – Relazione geologica e sismica per il rifacimento di una parte di muro perimetrale dello stadio G. Marconi ad Asciano. Committente: ing. C. Senesi per il Comune di Asciano (SI).
- 2017 – Relazione geologica e sismica inerente lo studio di un versante in dissesto a Lucignano D’Asso – Montalcino (SI).
- 2017 – Pratiche e relazioni inerenti il rilascio dell’AUA per scarico reflui - loc. Bellavista - Asciano (SI)
- 2017 – Collaborazione professionale per Pratiche e relazioni inerenti il rilascio dell’AUA per scarico reflui - loc. La Casina presso Rigomagno - Sinalunga (SI)
- 2017 – Pratiche e relazioni inerenti il rilascio dell’AUA per scarico reflui – Agriturismo loc. Poggiodarno - Asciano (SI)
- 2017 – Relazione geologica e idrogeologica per un impianto di smaltimento reflui in loc. Viliano - Asciano (SI)
-
- 2018 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Quercianella – Castiglioncello (LI).
- 2018 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Strada dei Carri – Bassano Romano (RM).
- 2018 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Saponiera – Pietrasanta (LU).
- 2018 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Nesti - Prato (PO).
- 2018 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Ponte alla Dogaia - Prato (PO).
- 2018 – Indagini sismiche per un sito SRB loc. Viareggio est (LI).
- 2018 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. La Pietà - Prato (PO).
- 2018 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. La via C. Zhou - Prato (PO).
- 2018 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Bagnolo - Prato (PO).
- 2018 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Carraia – Capannori (LU).
- 2018 – Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Vada – Rosignano Marittimo (LI).
- 2018 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Vignarca – Piombino (LI).
- 2018 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Ippodromo - Livorno (LI).
- 2018 – Denuncia d’esistenza e sanatoria n.2 invasi in loc. Le Querce – Lucignano d’Asso – Montalcino (SI).
- 2018 – Denuncia d’esistenza e pratiche per la sanatoria invaso loc. Poggio alle Mura – Montalcino (SI).
- 2018 – Denuncia esistenza e catasto invasi n. 5 invasi loc. Vescona – Asciano (SI).
- 2018 – collaborazione professionale per denuncia esistenza e sanatoria n. 2 invasi loc. Poggione – Montalcino (SI).
- 2018 – Collaborazione professionale per studi geofisici e idrogeologici per la realizzazione di n. 5 pozzi per acqua ad uso domestico, in vari siti nel comune di Rapolano Terme.
- 2018 – Denuncia esistenza e sanatoria invasi loc. San Gemignanello- Rapolano Terme (SI)
- 2018 – Collaborazione professionale ed indagini sismiche per la Relazione geologica e sismica per le verifiche sismiche del complesso scolastico a La Fratta – Comune di Cortona. Committente: ing. D. Briganti.
- 2018 – Relazione geologica e sismica per la progettazione dell’adeguamento sismico della scuola media di Bettolle. Committente KRON srl per conto di Comune di Sinalunga (SI)
- 2018 – Relazione geologica e sismica per il progetto di verifica sismica delle scuole elementari G. Pascoli di Asciano. Committente: Comune di Asciano (SI).
- 2018 - Relazione geologica e sismica per il progetto di verifica sismica delle scuole medie L. Magi di Asciano. Committente: Comune di Asciano (SI).
- 2018 – Relazione geologica e sismica e monitoraggio per il consolidamento della chiesa di S. Michele arc. a Chiusure – Asciano (SI).
- 2018 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di un fabbricato per civile abitazione in loc. Villa a Sesta – Castelnuovo B.ga (SI).
- 2018 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di un ampliamento di un capannone in loc. Ferrano – San Giovanni d’Asso (SI).
- 2018 – Relazione geologica e idrogeologica per un impianto di depurazione reflui in loc. Carraie - Asciano (SI)
-
- 2019 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Tombolo – Viareggio (LU).
- 2019 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. carcere – Volterra (PI).
- 2019 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. via Pratese - Pistoia (PT).
- 2019 - Relazione geologica e sismica per un sito SRB loc. Viale Roma – Massa (MC).
- 2019 – Denuncia di esistenza invaso loc. La Casella – Asciano (SI).
- 2019 – Relazione geologica e sismica per un permesso a costruire e relazione ai fini del vincolo idrogeologico per realizzare un sistema di serre agricole – loc. Fontazzi – Murlo (SI).
- 2019 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di un’autorimessa interrata a Serre di Rapolano – Rapolano Terme (SI).
- 2019 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di una piscina a Rigomagno – Sinalunga (SI).
- 2019 – Relazione geologica e sismica per la sanatoria di una piscina ed opere esterne in loc. Viliano - Asciano (SI).
- 2019 – Relazione geologica e sismica per la ristrutturazione di un podere in loc. Spiritellino a Rapolano Terme (SI).

- 2019 – Collaborazione professionale per una Relazione geologica e sismica per la realizzazione di una cantina in loc. Porrone a Montisi - Montalcino (SI).
- 2019 – Collaborazione professionale per una Relazione geologica e sismica per una ristrutturazione di un podere in loc. Fornacelle- Montalcino (SI).
- 2019 – Relazione geologica e idrogeologica per un impianto di smaltimento reflui in loc. Pietraviva - Bucine (AR)
- 2019 – Pratiche e relazioni inerenti il rilascio dell'AUA per scarico reflui - loc. Pievina - Asciano (SI).
- 2019 - Relazione geologica e sismica per la ristrutturazione di un complesso rurale in loc. Tordovana – Montalcino (SI)
- 2019 - Relazione geologica e sismica per la ristrutturazione di un complesso rurale in loc. Fornacella – Montalcino (SI)
- 2019 – Collaborazione professionale per lo studio sismico per la costruzione di un nuovo fabbricato in loc. Aiaccia – Serre di Rapolano (SI)
- 2019 - Sanatoria ed autorizzazione all'attingimento per un pozzo ad uso idropotabile – Castello di Modanella – Serre di Rapolano
- 2019 – Pratica per autorizzazione ai fini del vincolo idrogeologico – Adeguamento trincea drenante loc. Pievina – Asciano
- 2019 – Caratterizzazione sismica sito SRB Pistoia Pontelungo (PT)
- 2019 – Caratterizzazione sismica sito SRB Castelnuovo Berardenga (SI)
- 2020 – Studio geologico e geofisico profondo (sismica a riflessione + geoelettrica) per la ricerca di acque termali nel comune di Castelnuovo B.Ga (SI) in collaborazione con la Georisorse s.a.s.
- 2020 – Relazione geologica e sismica per la realizzazione di varie stazioni radio SRB in Toscana (n. 12 siti)
- 2020 – Relazioni tecniche e documentazione per la richiesta di una A.U.A. per l'attività di recupero di un ravaneto, Rapolano Terme.
- 2020 – Pratiche per autorizzazioni allo scarico di acque reflue domestiche – Rapolano Terme (SI)
- 2020 – Collaborazione professionale per la realizzazione di un fabbricato ad uso civile abitazione in Rapolano T. – Siena
- 2020 – Relazione geologica e sismica per la ristrutturazione di un complesso rurale nel comune di Asciano (SI)
- 2020 – Relazione geologica e sismica per la ristrutturazione e l'ampliamento di un fabbricato per civile abitazione nel comune di Rapolano T. (SI).

Asciano, gennaio 2021

