

**CURRICULUM  
DEL DOTT. MARIO TRIVELLINI**

Il sottoscritto Mario Trivellini, nato a Lucca l'8/6/1957 ed ivi residente in via Barbantini 930; C.F. TRVMRA57H08E715W; laureato in Scienze Geologiche presso l'Università di Pisa nel 1984; iscritto all'Albo dei Geologi della Toscana dal 30/09/1986 con il n° 891; geologo libero professionista con studio in Lucca, via Farnesi 25/A; tel. e fax 0583-955411; cell. 338-6071351; e-mail studiogeologiattivellini@gmail.com; pec trivellinimario1@epap.sicurezzapostale.it; sotto la propria responsabilità dichiara quanto segue.

Ha conseguito la laurea in Scienze Geologiche il 20 luglio 1984 presso l'Università di Pisa con votazione 110/110; argomento della tesi: geologia e franosità del territorio di Fornaci di Barga, Ghivizzano e Verni (Garfagnana, Lucca) (relatore Prof. Raffaello Nardi).

Dal 1984 al 1998 è stato collaboratore esterno del gruppo di Geologia Applicata del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa; dal 1990 al 1996 è stato Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche. In tale ambito scientifico, sotto la direzione del Prof. Raffaello Nardi, si è occupato principalmente di rilevamento geologico, di franosità e di centri abitati instabili dell'Appennino settentrionale (Liguria e Toscana; vedi elenco pubblicazioni).

Nel 1994-1995 ha collaborato alla realizzazione delle indagini geologico-tecniche di supporto al nuovo Piano Regolatore Generale del Comune di Castelnuovo Magra (SP).

Nel 1996 ha collaborato alla realizzazione delle indagini geologico-tecniche di supporto al nuovo strumento urbanistico generale del Comune di Santo Stefano Magra (SP).

Nel periodo fine 1996-inizio 1997 ha collaborato alla realizzazione delle indagini geologico-tecniche di supporto al nuovo strumento urbanistico generale del Comune di Ortonovo (SP).

Nel 1997 ha eseguito le indagini geologiche e geologico-tecniche di supporto al Piano Strutturale del Comune di Lucca relative alla zona collinare (disciplinare di incarico di cui alla Delib. Consiglio Com. n° 776 del 28/5/1997); nell'ambito di tali studi è scaturita una proposta metodologica per la riduzione del rischio da frana negli atti di pianificazione urbanistica, oggetto di due pubblicazioni scientifiche (n° 24 e 28 dell'elenco allegato).

Sempre nel 1997 ha collaborato alla realizzazione delle indagini geologiche e geologico-tecniche per il Piano Strutturale del Comune di Capannori (LU).

Negli anni 1997-1998-1999, ha stipulato tre contratti annuali di collaborazione professionale con la direzione del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche del C.N.R., inerenti lo studio del rischio idrogeologico nel bacino del T. Veza. Tale studio è stato acquisito formalmente dall'Autorità di Bacino Toscana Nord ed utilizzato nell'ambito del Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico.

Nel 1998 ha vinto una borsa di studio annuale presso l'Amministrazione Provinciale di Pisa, settore Difesa del Suolo, con argomento "Carta geologico-tecnica in scala 1:10.000 della Provincia di Pisa". Gli elaborati cartografici, realizzati sia su supporto cartaceo che informatico (ARCVIEW), costituiscono il supporto geologico-tecnico di base per il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale.

Nello stesso anno, è stato relatore sul rischio di frana a due Convegni: “La prevenzione del Rischio Sismico in Garfagnana e Lunigiana”, Castelnuovo G., 20/2/1998, organizzato da Regione Toscana, Provincia di Lucca, Comunità Montana e Comune di Castelnuovo G.; “Progetto Terremoto in Garfagnana e Lunigiana: Seminario tecnico su valutazione e vulnerabilità dei movimenti franosi che in caso di evento sismico possono interessare la viabilità ed alcuni centri urbani in una zona campione della Garfagnana”, S. Romano G., 13/3/1998, organizzato da Regione Toscana e Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico del C.N.R..

Sempre nel 1998, come collaboratore del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa, ha fatto parte del gruppo di lavoro organizzato dalla Regione Toscana (Dipartimento delle Politiche Territoriali e Ambientali, U.O.C. Rischio Sismico) per la stesura delle "Istruzioni Tecniche per le indagini geologico-tecniche, le indagini geofisiche e geotecniche, statiche e dinamiche, finalizzate alla valutazione degli effetti locali nei comuni classificati sismici" (Legge Regionale 30/7/1998 n° 56 - Atto di programmazione negoziata tra Regione Toscana e Dipartimento della Protezione Civile per l'avvio di interventi di riduzione del rischio sismico nei comuni della Lunigiana, Garfagnana e Media Valle del Serchio).

Nel 2000 è stato relatore al Convegno: “Geologia e Pianificazione Urbanistica” (S. Miniato, 24/3/2000), organizzato dall'Associazione Culturale Geologica di Promozione per la Toscana; inoltre, su invito dell'Ordine dei Geologi della Toscana, ha tenuto un Corso di Aggiornamento in Geomorfologia Applicata per gli iscritti all'Ordine (Livorno, 12/5/2000), incentrato sull'elaborazione di carte geomorfologiche e tematiche derivate finalizzate alla pianificazione urbanistica.

Nel 2001 ha vinto una seconda borsa di studio annuale presso l'Amministrazione Provinciale di Pisa, settore Difesa del Suolo, con argomento "Carta geologico-tecnica in scala 1:10.000 della Provincia di Pisa". Gli elaborati cartografici realizzati anche in questo caso costituiscono il supporto geologico-tecnico di base per il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale.

Nel 2002-2003 ha eseguito le indagini geologiche e geologico-tecniche di supporto al Piano Strutturale del Comune di Bagni di Lucca (Convenzione rep. n° 448 del 4/8/2001).

Nel periodo 2002-2004 e nel 2014 su incarico del Comune di Lucca si è occupato del consolidamento della collina di Nozzano Castello e della messa in sicurezza dell'abitato.

Nel periodo 2008-2010 ha eseguito le indagini geologiche e geologico-tecniche di supporto al Regolamento Urbanistico del Comune di Bagni di Lucca (Convenzione rep. n° 1324 del 18/4/2008).

Nel 2011 ha collaborato alla realizzazione delle indagini geologico-tecniche di supporto allo strumento urbanistico generale del Comune di Arcola (SP).

A partire dal 1998, ha espletato oltre 60 incarichi ricevuti da vari enti pubblici ed a partecipazione pubblica per studi relativi a:

- progetti di bonifica di frane (Comune di Bagni di Lucca; Comune di Capannori; Comune di Castelnuovo Garfagnana; Comune di Lucca; Comune di Massarosa; Comune di Pescaglia; Comune di Seravezza; Comunità Montana Area Lucchese; Comunità Montana della Lunigiana; Comunità Montana della Garfagnana);
- analisi di quadri fessurativi di antiche strutture murarie e supporto alla progettazione degli interventi di consolidamento (Nozzano Castello, per conto del Comune di Lucca);

- censimento e schedatura di fenomeni franosi (eventi alluvionali del Novembre 2000: Comune di Bagni di Lucca, Comune di Lucca);
  - individuazione delle aree a maggior rischio da frana lungo la S.P. Lodovica, nel tratto fra Ponte a Moriano e Valdottavo (Provincia di Lucca);
  - valutazione delle condizioni di rischio da frana e studio sugli scenari di rischio idrogeologico nell'ambito del servizio di Protezione Civile (Comune di Lucca);
  - progetti di consolidamento e ampliamento di edifici pubblici (Comune di Lucca; Comune di Bagni di Lucca);
  - progetto di variante stradale di viabilità statale (ANAS) e comunale (Comune di Bagni di Lucca);
  - gestione terre e rocce da scavo (ANAS);
  - realizzazione di isole ecologiche interrato in centro storico (Sistema Ambiente s.p.a.);
  - impianti idroelettrici (Comune di Villa Basilica).
- Per conto del Tribunale di Lucca, sezione Civile ha svolto oltre 60 incarichi come CTU su varie tematiche, principalmente relative a dissesti idrogeologici.
- Nel 2015 su invito dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca ha tenuto un seminario sulle frane agli iscritti all'ordine.

### ELENCO SINTETICO DEGLI INCARICHI PIU' SIGNIFICATIVI SVOLTI PER ENTI PUBBLICI

- Comune di Lucca** (1997): indagini geologico-tecniche di supporto al Piano Strutturale del Comune di Lucca (zona collinare).
- Comunità Montana della Lunigiana** (1999): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione del movimento franoso nell'abitato di Riccò, nel comune di Tresana.
- Comune di Castelnuovo Garfagnana** (2000): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione del movimento franoso in località S. Maria Vecchia, presso il capoluogo.
- Comune di Bagni di Lucca** (2000): indagini geologiche a supporto del progetto dei lavori di ripristino opere di contenimento strada per Limano - loc. Uliveto.
- Provincia di Lucca** (2000): indagini geologiche a supporto del progetto per la messa in sicurezza dal rischio di frana della Strada Provinciale "Lodovica", nel tratto tra Ponte a Moriano e Diecimo.
- Comune di Bagni di Lucca** (2000): assistenza geologica all'intervento in somma urgenza per la messa in sicurezza della strada della Controneria in località Corsena.
- Comune di Bagni di Lucca** (2001): consulenza geologica per lavori di somma urgenza di realizzazione strada provvisoria ed alternativa per la frazione di Lucchio danneggiata a seguito degli eventi alluvionali del giorno 6 Novembre 2000.
- Comune di Bagni di Lucca** (2001): consulenza geologica per lavori di somma urgenza di ripristino viabilità strada per la frazione di Brandeglio danneggiata a seguito degli eventi alluvionali del giorno 20 Novembre 2000.
- Comune di Bagni di Lucca** (2001): consulenza geologica per lavori di somma urgenza di ripristino viabilità strada per la frazione di Limano danneggiata a seguito degli eventi alluvionali del giorno 20 Novembre 2000.

- Comune di Bagni di Lucca** (2001): assistenza geologica per compilazione schede e allegati inviati dalla Regione Toscana inerenti i movimenti franosi verificatisi al momento dei nubifragi del Novembre e Dicembre 2000.
- Comune di Bagni di Lucca** (2001): eventi alluvionali del Novembre 2000. Incarico per consulenza geologica per alcuni movimenti franosi.
- Comune di Bagni di Lucca** (2001): indagini geologiche a supporto del progetto delle opere di sistemazione dell'alveo del Rio Canale e di difesa dell'abitato di Camaione nella frazione di Ponte a Serraglio.
- Comune di Lucca** (2001): studio sulle aree a maggior rischio da frana nella frazione di Vinchiana.
- Comune di Lucca** (2001): valutazione delle condizioni di rischio da frana a supporto del servizio di Protezione Civile.
- Comune di Lucca** (2001): progettazione preliminare degli interventi per la messa in sicurezza degli edifici evacuati nel territorio comunale.
- Comune di Lucca** (2001): consulenza geologica per la schedatura dei fenomeni di dissesto idrogeologico interessanti la viabilità comunale conseguenti all'evento meteorologico del 20.11.2000 e seguenti.
- Comune di Lucca** (2001): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione dei movimenti franosi sulla strada nuova per Torre.
- Comunità Montana zona N area lucchese** (2001): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione dei movimenti franosi presso Villa Motroni, nella frazione di Palmata.
- Comune di Seravezza** (2001): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione del movimento franoso in località Lavacchino.
- Comune di Bagni di Lucca** (2002): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione del movimento franoso a valle della strada di Montefegatesi, in località la Croce.
- Comune di Bagni di Lucca** (2002): indagini geologiche a supporto del progetto preliminare di sistemazione dei dissesti lungo la strada che conduce alla frazione di Sala.
- Comune di Lucca** (2002): assistenza geologica e direzione lavori nell'intervento in somma urgenza per la messa in sicurezza dell'abitato di Nozzano Castello - 1<sup>a</sup> fase.
- Comune di Bagni di Lucca** (2002-2003): indagini geologico-tecniche di supporto al Piano Strutturale del Comune di Bagni di Lucca.
- Comune di Capannori** (2003): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione di movimenti franosi sulla strada comunale delle Grotte nella frazione di Matraia.
- Comune di Lucca** (2003): assistenza geologica nell'intervento in somma urgenza per la messa in sicurezza dell'abitato di Nozzano Castello - 2<sup>a</sup> fase.
- Comunità Montana zona N area lucchese** (2003): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione dei movimenti franosi presso Villa Motroni, nella frazione di Palmata - 2° lotto.
- Comune di Lucca** (2003): assistenza geologica nell'intervento in somma urgenza per la messa in sicurezza dell'abitato di Nozzano Castello - 3<sup>a</sup> fase.
- Comune di Lucca** (2004): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione di un movimento franoso sulla strada nuova per Torre.

- Comune di Capannori** (2004): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione di un movimento franoso sulla strada comunale delle Grotte nella frazione di Matraia.
- Comune di Capannori** (2004): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione del movimento franoso a monte della strada comunale delle Grotte nella frazione di Matraia.
- Comune di Bagni di Lucca** (2004): indagini geologiche a supporto del progetto di opere di messa in sicurezza di versante a seguito di movimento franoso in frazione di S. Gemignano di Controne.
- Comune di Bagni di Lucca** (2004): indagini geologico-tecniche di supporto alla Variante al Piano di Zona per l'edilizia economica e popolare (167) di Fornoli, in località "Cafaggio".
- Comune di Bagni di Lucca** (2004): indagini geologico-tecniche di supporto alla Variante allo Strumento Urbanistico Generale Comunale nel capoluogo, via Letizia, per modifica classificazione pericolosità e fattibilità geologica di un lotto di cui al NCT foglio 99 mappali 1213-1219.
- Comune di Bagni di Lucca** (2004): indagini geologico-tecniche di supporto alla Variante allo Strumento Urbanistico Generale Comunale nel capoluogo, località "Corsena", per modifica classificazione pericolosità e fattibilità geologica di un lotto di cui al NCT foglio 99 mappali 208-1324-1327-1571.
- Comunità Montana della Garfagnana** (2005): indagini geologiche a supporto del progetto degli interventi di sistemazione idrogeologica del territorio di competenza (L. 183/89 - lotti funzionali).
- Comune di Pescaglia** (2005): indagini geologiche a supporto del progetto per il riassetto idrogeologico del Rio Pedogna in prossimità dell'abitato di Piegaio basso.
- Comune di Lucca** (2005): indagini geologiche di supporto al progetto di ampliamento della scuola elementare di San Donato.
- Comune di Lucca** (2005): studio geologico e geomorfologico finalizzato all'individuazione degli scenari di rischio idrogeologico previsti dalla Direttiva P.C.M. 27/2/2004 in Brancoleria e aree limitrofe.
- Comune di Capannori** (2006): indagini geologiche a supporto del progetto di sistemazione dei movimenti franosi ed adeguamento della via di Casale, fra le località Casale e Colletto, nella frazione di Matraia (LU).
- Comune di Lucca** (2006): indagini geologiche e geotecniche di supporto al progetto di sistemazione dei movimenti franosi in località Cappella.
- Comune di Lucca** (2006): monitoraggio strutturale dei principali fenomeni lesionativi che interessano la Rocca e il Castello di Nozzano.
- Comune di Lucca** (2006): studio geologico e geomorfologico finalizzato all'individuazione degli scenari di rischio idrogeologico previsti dalla Direttiva P.C.M. 27/2/2004 nelle zone di Palmata e Cicianà.
- Comune di Bagni di Lucca** (2007): valutazioni geologico-tecniche per i lavori di realizzazione nuovo parcheggio e viabilità di accesso in frazione di Lugliano.
- Comune di Bagni di Lucca** (2007): indagini geologico-tecniche di supporto alla Variante al P.R.G.C. in frazione di Fornoli, per il cambio di destinazione da zona "F" Mercati a zona "F" Strutture sanitarie, residenziali, ricettive, direzionali e commerciali.

- Comune di Bagni di Lucca** (2008): indagini geologiche a supporto del progetto degli interventi urgenti per il ripristino viabilità e consolidamento versante sovrastante abitato di Ponte a Serraglio.
- Comune di Lucca** (2008): indagini geologiche di supporto al progetto di ampliamento dell'asilo nido "Acquario" di San Concordio.
- Comune di Bagni di Lucca** (2008-2010): indagini geologiche e geologico-tecniche di supporto al Regolamento Urbanistico del Comune di Bagni di Lucca.
- Comune di Bagni di Lucca** (2009): indagini geologico-tecniche di supporto alla Variante al P.R.G.C. per il cambio di destinazione d'uso di un'area posta in Bagni di Lucca-Villa, attualmente destinata a parco fluviale, in area per la distribuzione carburanti.
- Comune di Bagni di Lucca** (2009): indagini geologico-tecniche di supporto alla Variante al P.R.G. per la realizzazione di una centrale termica a biomasse legnose in Lugliano.
- Comune di Bagni di Lucca** (2009): indagini geologico-tecniche di supporto alla variante urbanistica in Bagni di Lucca- Villa, localita' Bagni Caldi - area termale.
- Comune di Bagni di Lucca** (2009): eventi franosi avvenuti in frazione di Ponte a Serraglio nel mese di Marzo 2008. Estensione delle indagini geologiche e geologico-tecniche dalla località Lo Scoglio fino in corrispondenza della ex scuola Ferretti in frazione di Ponte a Serraglio e capoluogo.
- Comune di Bagni di Lucca** (2009): assistenza e direzione lavori in materia geologica degli interventi urgenti di bonifica movimento franoso e sistemazione versante sovrastante strada comunale per la frazione di Lucchio.
- Comune di Lucca** (2010): indagini geologiche di supporto al progetto di ampliamento dell'asilo nido "Il Pulcino" di San Vito.
- Comune di Lucca** (2010): indagini geologiche e geotecniche di supporto alla messa in sicurezza della strada comunale via dell'Ospedale I in località Arliano in seguito a movimento franoso.
- Comune di Lucca** (2010): lavori di somma urgenza. Evento meteorologico calamitoso del giorno 19.06.2010. Area di Tramonte. Consulenza geologica di supporto ai lavori di sistemazione di movimenti franosi.
- Comune di Bagni di Lucca** (2011): lavori urgenti di ripristino movimento franoso a valle della strada comunale in loc. Molino di Burica a seguito eccezionali eventi meteorologici del periodo Ottobre-Dicembre 2010.
- Comune di Massarosa** (2011): lavori di sistemazione del movimento franoso e del cedimento del terreno sottostante la via delle Sezioni in località Conca di Sotto a Bargecchia.
- Comune di Bagni di Lucca** (2012): indagini geologiche e geotecniche di supporto ai lavori di riuso dello stabilimento termale denominato Docce Basse in loc. Terme di Bagni di Lucca.
- Comune di Bagni di Lucca** (2012): indagini geologiche, idrogeologiche e geotecniche di supporto ad interventi strutturali. Lavori di ristrutturazione e restauro del Palazzo Comunale di Bagni di Lucca.
- Comune di Capannori** (2012): indagini geologiche, geognostiche e geotecniche di supporto alla progettazione dei lavori di risistemazione della viabilità comunale di Via delle Selvette.

- Unione dei Comuni della Media Valle del Serchio** (2013): perizia geologica a supporto dei lavori di recupero e consolidamento di versanti dissestati in Monsagrati Alto e Trebbio nel Comune di Pescaglia.
- Comune di Bagni di Lucca** (2013): lavori urgenti ed indifferibili di ripristino frana strada comunale di Riolo a seguito eventi alluvionali del 11/11/12. Incarico per assistenza e direzione lavori di competenza geologica relativi alla messa in sicurezza dei versanti soprastanti la strada.
- Comune di Bagni di Lucca** (2013): valutazione degli aspetti ambientali di argomento geologico a supporto della verifica di assoggettabilità alla V.A.S. nella Variante al R.U. per l'ampliamento e la riqualificazione dello stabilimento termale "Demidoff".
- Comune di Bagni di Lucca** (2013): indagini geologiche, geofisiche e geotecniche di supporto al progetto di restauro e riqualificazione dello stabilimento termale "Demidoff".
- Comune di Capannori** (2013): indagini geologiche, geognostiche e geotecniche di supporto ai lavori di risistemazione della viabilità comunale per Ruota in località detta "La frana".
- Comune di Lucca** (2014): indagini geologiche, geognostiche e geotecniche di supporto ad un intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza di un fabbricato di proprietà comunale ubicato in località Gignano di Brancoli.
- Comune di Capannori** (2014): integrazione all'incarico per le indagini geologiche e geotecniche di supporto alla progettazione dei lavori di risistemazione della viabilità comunale per Ruota in località detta "La frana", relativamente a direzione ed assistenza alle indagini geognostiche integrative.
- Comune di Lucca** (2014): indagini geologiche e geotecniche di supporto ad un intervento in somma urgenza su dissesti a Nozzano Castello.
- Comune di Lucca** (2015): indagini geologiche, geotecniche e sismiche di supporto alla verifica di vulnerabilità sismica dell'asilo nido "Acquario" di San Concordio.
- Comune di Lucca** (2016): indagini geologiche, geotecniche e sismiche di supporto alla verifica di vulnerabilità sismica dell'asilo nido "Il Pulcino" di San Vito.
- Comune di Lucca** (2016): indagini geologiche, geognostiche, geotecniche e sismiche di supporto alle verifiche di vulnerabilità sismica ed ai lavori di consolidamento strutturale del Mercato del Carmine nel centro storico di Lucca.
- Comune di Lucca** (2016): indagini geologiche, geognostiche, geotecniche e sismiche di supporto alle verifiche di vulnerabilità sismica ed ai lavori di miglioramento sismico della ex chiesa del Carmine nel centro storico di Lucca.
- Comune di Lucca** (2016): indagini geologiche, geognostiche, geotecniche e sismiche di supporto al progetto per la razionalizzazione della viabilità afferente piazzale Boccherini ai fini della fluidificazione dei flussi di traffico (Comune di Lucca).
- Comune di Lucca** (2016): indagini geologiche, geotecniche e geognostiche di supporto al progetto per la riqualificazione di piazzale Sforza (Comune di Lucca).

Lucca, 31/1/2018

**Dott. Geol. Mario Trivellini**

