

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

DATI ANAGRAFICI

Nome	Marco
Cognome	Zollini

FORMAZIONE CULTURALE

- **Maturità Tecnica**, conseguita presso l'Istituto tecnico per Geometri "E. Celi" di Massa, con votazione finale di **53/60**, nell'anno 1989.
- **Laurea in Scienze geologiche**, conseguita il 27 aprile 2001, presso l'Università degli Studi di Pisa, con votazione finale di **110/110**, ottenuta discutendo la tesi: "Valutazione delle condizioni d'innescio delle colate detritiche negli alvei dei Canali Fondone e Cerignano (alto bacino del Fiume Frigido, Massa-Carrara).
(Relatori Prof. Alberto Puccinelli, Dott. Giacomo D'AmatoAvanzi, Ing. Maurizio Venutelli).
- **Abilitazione** all'esercizio della professione di **Geologo** dall'anno **2002**
- **Iscrizione** nell'albo regionale dei Geologi della **Toscana** con il n. **1252**.

CAPACITÀ TECNICHE E STRUTTURA TECNICA

- Dal 2001 al 2003 collabora con la Società Geognostica Apuana specializzata nella realizzazione di indagini geognostiche:
- Dal 2002, esercita la professione di Geologo, maturando esperienza nel campo della Geologia applicata, con particolare riferimento alla **Geologia Applicata alle costruzioni**, alla **Geomorfologia applicata all'Idrogeologia** ed alla **Geofisica Applicata**.
- Dal 2002 esercita l'attività di libero professionista in proprio

- Conoscenza ed esperienza nell'utilizzo di **software tecnici applicativi** per:
 - calcolo della capacità portante e dei cedimenti di fondazioni superficiali;
 - calcolo della portanza e dei cedimenti di un palo singolo e di una palificata;
 - **verifiche di stabilità** di pendii in roccia; analisi delle condizioni geometriche di stabilità, stabilità di un cuneo isolato e complessiva di un ammasso roccioso fratturato;
 - **verifiche di stabilità** di pendii in terra con metodi dell'equilibrio limite e probabilistici;
 - analisi probabilistica delle piogge intense, con definizione analitica e grafica della curva di probabilità pluviometrica;
 - trasformazione afflussi-deflussi per il calcolo degli **idrogrammi di piena** mediante il metodo del Soil Conservation Service;
 - analisi morfometrica di un bacino; calcolo del trasporto solido; calcolo del coefficiente di deflusso di un bacino e del **bilancio idrogeologico**;
 - **verifiche idrauliche** tramite l'utilizzo del software **HEC-RAS**;
 - conoscenza ed esperienza nell'utilizzo di software Gis.
- Esperienza nell'esecuzione e nell'interpretazione di **indagini geotecniche e geofisiche** finalizzate alla parametrizzazione dei terreni dal punto di vista elastico ed alla ricostruzione della morfologia del substrato roccioso, in aree dove esiste una consistente copertura detritica con la possibilità di determinare le superfici di scivolamento delle frane.
- Esperienza nella ricerca di acque sotterranee per l'alimentazione di Acquedotti sia in montagna, mediante opere di captazione di sorgenti, sia in pianura, con assistenza alle perforazioni e restituzione grafica della stratigrafia e di tutte le documentazioni richieste dalla Normativa vigente.
- Esperienza nell'assistenza di sondaggi geognostici a carotaggio continuo e/o distruzione di nucleo con restituzione grafica della stratigrafia.
- Conoscenza delle metodologie per il **riassetto idrogeologico** dei **versanti in frana** mediante interventi di tipo strutturale intensivo, quali regimazione idraulica delle acque superficiali e profonde, sistemazione degli alvei mediante briglie e soglie lungo le aste dei torrenti (opere trasversali) e mediante argini (opere longitudinali), consolidamento di aree instabili e interventi di tipo strutturale estensivo utilizzando le tecniche dell'ingegneria naturalistica.
- Valutazione degli **idrogrammi di piena e delle portate al colmo** con vari tempi di ritorno e con l'utilizzo di diverse metodologie

- Parametrizzazione e caratterizzazione degli ammassi rocciosi con i metodi di Bienawskj e di Barton con analisi delle condizioni geometriche di stabilità di un cuneo isolato e di un ammasso roccioso complessivo con relative verifiche.
- Possibilità di accedere, tramite Ditte di fiducia operanti nel settore, all'utilizzo di strumentazioni e macchinari particolari quali quelli legati alle indagini geognostiche mediante carotaggi, indagini geoelettriche, georadar ecc.

Di seguito vengono riportati alcuni lavori alla realizzazione dei quali il sottoscritto ha collaborato con i professionisti incaricati:

Indagini geofisiche di sismica a rifrazione con onde P ed SH, per conto della Regione Toscana, nell'ambito del progetto **VEL** (valutazione degli effetti locali durante un terremoto), nei comuni di Aulla, Bagnone, Barga, Comano, Fabbriche di Vallico, Fivizzano, Monte di Valli e Tresana;

Indagini geologiche, geomorfologiche ed idrogeologiche di superficie realizzate, in ottemperanza all'*articolo 21* della L. R. n.86 del 9 Novembre 1994, per conto della Soc. EVAM S.p.a., per ottenere la Concessione alla coltivazione di giacimenti di acque minerali.

Indagini idrogeologico-idrauliche a corredo della progettazione delle opere necessarie alla messa in sicurezza dell'area, attualmente interessata da problemi legati al ristagno delle acque e ad eventuali esondazioni dei fossi e dei canali del sistema di drenaggio del fosso Brugiano, sulla quale è prevista la realizzazione dell'**Ospedale Unico di Costa** (Committente Amministrazione Comunale di Massa).

Indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di un capannone industriale, di una palazzina uffici e di una pensilina, da realizzare lungo Via Massa-Avenza, all'interno del nuovo comparto artigianale ubicato nell'area ex FARMOPLANT, nel Comune di Massa.

Indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di un capannone industriale, da realizzare lungo Via Massa-Avenza, all'interno del nuovo comparto artigianale ubicato nell'area ex Dalmine, nel Comune di Massa.

Indagini idro-geo-lito-morfologiche di supporto ai **Piani Di Recupero Del Patrimonio Edilizio Esistente** delle frazioni di Casa Pelati, Canola, La Villa, La Greta e Montale (Comune di Comano), previste dalla Legge Regionale Toscana n.21 del 17/04/84, secondo la direttiva n.94 del 12/02/85, finalizzate alla stesura della Carta della pericolosità e della fattibilità (Committente Amministrazione Comunale di Comano)

Indagine e studio geologico tecnico del terreno di fondazione di un capannone in area ex Dalmine (Z.I.A.), nel Comune di Massa, della superficie di circa 5000 mq.

Indagini geologiche e geotecniche a corredo della progettazione per il "**Ripristino Argine Circondariale del lago di Massaciuccoli, localita' Portovecchio**", nel Comune di Massarosa (Committente Consorzio di bonifica "versilia-massaciuccoli").

Indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di un fabbricato ad uso residenziale, commerciale e direzionale che dovrà essere realizzato all'interno del Piano Operativo di Comparto (P.O.C.) n°1, in località Cinquale, nel Comune di Montignoso.

Indagine geognostica, studio geologico tecnico e idrogeologico del bacino del fosso delle Grondini (Comune di Massa) finalizzato ai lavori di rifacimento ex novo della tombatura (Committente Amministrazione Comunale di Massa).

Indagini geologiche, geomorfologiche ed idrogeologiche per la ricerca di acque sotterranee per uso idropotabile, effettuata per conto dell'A.M.I.A., in località Fivizzano.

LAVORI ESEGUITI

Nell'anno 2004: per incarico dell'Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara è stato eseguito uno Studio geotecnico, idrologico-idraulico di supporto al progetto definitivo ed esecutivo e monitoraggio corpo di frana per interventi urgenti di sistemazione del movimento franoso in località Patigno nel Comune di Zeri (MS).

Nell'anno 2004: per incarico della **Società L'immobiliare S.r.l.** sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di un complesso residenziale, per un totale di 44 unità immobiliari, che dovrà essere realizzato all'interno del **Programma Integrato di Intervento Definitivo** lungo Via Sottoponte nel Comune di Massa.

Nell'anno 2004: per incarico dell'**Ing. Antonio Cirillo** e per conto dell'**Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara** sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche per la realizzazione di un muro di contenimento e la bonifica della scarpata a monte della S.P. n.52 di Fontia al Km 0+400 (Eventi alluvionali relativi all'anno 2000).

Nell'anno 2004: per incarico dell'**Ing. Piero Pregliasco** e per conto dell'**Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara** sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche per la sistemazione delle frane a valle della S.P. n.61 di Canossa, nel Comune di Tresana, tra il Km 4+660 e il Km 5+00 (Scheda intervento n.10.009 - Eventi alluvionali relativi all'anno 2000).

Nell'anno 2004: per incarico dell'**Ing. Piero Pregliasco** e per conto dell'**Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara** sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche per il consolidamento al Km 1+800 della S.P. n.65 per Bergugliara nel Comune di Zeri (Scheda intervento n.10.500 - Eventi alluvionali relativi all'anno 2000).

Nell'anno 2004: per incarico dell'**Ing. Aldo Marginesi** e per conto dell'**Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara** sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche a supporto del progetto per la sistemazione dei movimenti franosi a monte e a valle delle abitazioni popolari di Miseglia – Evento alluvionale del 23/09/2003.

Nell'anno 2004: per incarico della **Società Cooperativa C.I.U.L.P.** sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di un complesso residenziale, per un totale di 12 unità immobiliari, da realizzare in località Quercioli nel Comune di Massa.

Nell'anno 2004: per incarico dell'Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara è stato eseguito l'incarico di Direzione Lavori, dei "Lavori di prima sistemazione movimenti franosi in località Gragnana, nel Comune di Carrara".

Nell'anno 2004: per incarico della **Progetto Carrara s.p.a.** sono state eseguite indagini geologiche, geotecniche ed idrogeologiche per la sistemazione e la messa in sicurezza del Fosso di Ficola nel Comune di Carrara.

Nell'anno 2004: per incarico della **Società Consortile GES.CO** Gestione Consortile per Centri Imprenditoriali, sono state eseguite indagini geologico – tecniche, di supporto al Piano di Lottizzazione dell'area "Ex – Synthesis", ubicata lungo Via Catagnina nel Comune di Massa.

Nell'anno 2004: per incarico della **Progetto Carrara s.p.a.** sono state eseguite indagini geologiche, geotecniche ed idrogeologiche per la sistemazione e la messa in sicurezza del Canale della Foce nel Comune di Carrara.

Nell'anno 2004: per incarico della **Progetto Carrara s.p.a.** sono state eseguite indagini geologiche, geotecniche ed idrogeologiche per la sistemazione e la messa in sicurezza del Fosso del Topo nel Comune di Carrara.

Nell'anno 2004: per incarico della **Coop. Edif. Stella Marina s.c.a.r.l.** sono state eseguite indagini geologico-tecniche sui terreni di fondazione della residenza turistica alberghiera da realizzare previa demolizione di tre edifici ad uso hotel, denominati Oleandri, Marisella e Jungla, lungo Via delle Macchie, in località Poveromo nel Comune di Massa.

Nell'anno 2005: Per incarico dello **Studio Tecnico dell'Ingegnere Fruzzetti** con sede in Carrara, Via Cavour, sono state eseguite indagini geologico – tecniche, di supporto alla Variante al Regolamento Urbanistico del Comune di Carrara che prevede il cambio di destinazione da attrezzature scolastiche ad attrezzature collettive dell'area dove attualmente si trova il distretto Sanitario di Avenza nel Comune di Carrara.

*Nell'anno 2005: per incarico dell'Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara è stato eseguito il monitoraggio del movimento franoso in località Patigno nel Comune di Zeri (MS).
Il monitoraggio del corpo di frana è ancora in esecuzione.*

Nell'anno 2005: per incarico della **Cofarpa s.r.l.** sono state eseguite indagini geologico-tecniche sui terreni di fondazione di un capannone, ubicato poco a monte di Via Massa-Avenza, internamente al nuovo comparto artigianale localizzato nell'area ex Farmoplant, da sottoporre a modifiche nella parte centrale.

Nell'anno 2005: sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di un fabbricato residenziale, per complessivi 8 alloggi, da realizzare poco a valle di Via Fiume, in località Marina di Massa, nel Comune di Massa.

Nell'anno 2005: per incarico dell'**Arch. Lino Bragazzi** è stato eseguito uno studio geologico-tecnico corredato da indagini geognostiche con sismica a rifrazione e prove penetrometriche dinamiche in un tratto di versante a valle di Via Bergiola, località Lavacchio nel Comune di Massa, finalizzato alla valutazione della stabilità del versante ai fini della realizzazione di un fabbricato quadrifamiliare

Nell'anno 2005: per incarico della **Soc. Immobiliare Stella Uno s.r.l** sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di due fabbricati residenziali plurifamiliari, per complessive 20 unità immobiliari, da costruire lungo Via Magliano, in località Marina di Massa, nel Comune di Massa.

Nell'anno 2005: per incarico della **Edilfusco s.r.l.** sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di un di un Centro Direzionale, distribuito su tre blocchi distinti per un totale di circa 20.000mc, da realizzare in località Ricortola, nel Comune di Massa.

Nell'anno 2005: per incarico della **Edilfusco s.r.l.** sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di un complesso ad uso residenziale e commerciale previsto dal Piano di Recupero del centro di Querceta, nel Comune di Seravezza.

Nell'anno 2005: per incarico dell'Amministrazione Comunale di Montignoso sono state eseguite indagini geologico-tecniche a supporto del progetto di ampliamento, ristrutturazione e adeguamento dell'ufficio di accoglienza turistica sito in località Cinquale.

Nell'anno 2005: per incarico dell'Amministrazione Comunale di Montignoso sono state eseguite indagini geologico-tecniche a supporto del progetto di ampliamento della scuola elementare ubicata in località Cerreto.

Nell'anno 2005: per incarico della Società Dream Italia s.c.r.l. e per conto dell'Amministrazione Comunale di Massa è stato realizzato il PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICO-FORESTALE CON TECNICHE DELL'INGEGNERIA NATURALISTICA IN LOCALITÀ ALTAGNANA (I E II LOTTO).

Nell'anno 2006: per incarico della **Società Consortile Ge.sco**, è stata eseguita la consulenza geologica all'esecuzione della CARATTERIZZAZIONE AREA "EX OLIVETTI SYNTHESIS".

Nell'anno 2006: per incarico della Società Dream Italia s.c.r.l. e per conto dell'Amministrazione Comunale di Montignoso è stata realizzata la PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI DI RIPRISTINO AMBIENTALE NELLE AREE BOSCADE COLPITE DALLA TEMPESTA DI VENTI DEL 10-11 APRILE 2005

*Nell'anno 2006: per incarico dell'**Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara** è stato eseguito il monitoraggio del movimento franoso in località Patigno nel Comune di Zeri (MS).
Il monitoraggio del corpo di frana è ancora in esecuzione.*

Nell'anno 2006: per incarico del **Consorzio Gestione Insediamenti Produttivi "C.O.G.I.P."** sono state realizzate indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di un capannone artigianale che sarà realizzato internamente al nuovo comparto artigianale localizzato nell'area ex Farmopiant (Zona Industriale Area PLC Ex Azoto Lotto 1H).

*Nell'anno 2006: per incarico della Società Dream Italia s.c.r.l. e per conto dell'**Amministrazione Comunale di Massa** è stato realizzato lo STUDIO E PROGETTAZIONE DI MASSIMA NELL'AREA DELLE LOCALITÀ IL SANTO, FORNELLO, CAGLIGLIA E CASSETTE FINALIZZATO ALLA ELIMINAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO.*

*Nell'anno 2007: per incarico dell'**Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara** è stato eseguito il monitoraggio del movimento franoso in località Patigno nel Comune di Zeri (MS).
Il monitoraggio del corpo di frana è terminato nell'aprile del 2007 .*

*Nell'anno 2007: per incarico dell'**Amministrazione Comunale di Montignoso** è stato eseguito lo Studio Idrologico-Idraulico del bacino della Fossa Fiorentina a supporto del progetto definitivo relativo alla realizzazione degli interventi di adeguamento alla portata con Tr 200 anni del tratto inale del bacino della Fossa Fiorentina. Sono state inoltre eseguite indagini geologico-tecniche a supporto della progettazione definitiva ed esecutiva relativa alla realizzazione degli interventi di adeguamento alla portata con Tr 200 anni del tratto terminale del bacino della Fossa Fiorentina.*

Nell'anno 2007: per incarico della **Società "La Gardenia s.r.l."** sono state realizzate indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di un centro direzionale (per un volume totale di circa 40.000mc) che sarà realizzato internamente al nuovo comparto artigianale localizzato nell'area ex Farmonplant denominata "Resine"

Nell'anno 2007: per incarico dell'Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara nominato membro COMMISSIONE ESAMINATRICE CONCORSO PUBBLICO PER ISTRUTTORE TECNICO GEOLOGO.

Nell'anno 2008: per incarico di **Officine Marchetti s.p.a.** sono state realizzate indagini geologiche e geotecniche sui terreni di fondazione di un capannone artigianale che sarà realizzato internamente al nuovo comparto artigianale localizzato nell'area ex Dalmine.

Nell'anno 2008: per incarico dell'**Ing. Giuseppe Bertoneri** e per conto dell'Amministrazione Comunale di Massa, sono state realizzate indagini geologiche e geotecniche a supporto del progetto che prevede la realizzazione di una struttura in acciaio nello Stadio Comunale di Massa, ubicato in via degli Oliveti, come struttura di servizio dello Stadio stesso.

Nell'anno 2008: per incarico dell'Amministrazione Comunale di Montignoso è stato realizzato lo Studio Geologico-Tecnico e Idrologico-Idraulico a supporto del progetto per la realizzazione di un percorso vita lungo gli argini del Fiume Versilia, Torrente Montignoso e del Lago di Porta.

*Nell'anno 2008: per incarico di **AMIA s.p.a.** è stato realizzato lo Studio Geologico-Tecnico a supporto del progetto per l'ampliamento del cimitero di Turigliano mediante la realizzazione di nuovi loculi ed ossari, in località Turigliano di Carrara.*

Nell'anno 2009: per incarico dell'Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara sono state eseguite indagini geognostiche e studi geologici e idrogeologici a supporto del progetto preliminare per i lavori di sistemazione del ramo di Torano del Torrente Carrione, nel Comune di Carrara (MS).

Nell'anno 2009: per incarico dell'Amministrazione Comunale di Montignoso sono state eseguite indagini geologico-tecniche a supporto del progetto esecutivo per la realizzazione di un percorso vita lungo gli argini del f. Versilia, del t. montignoso e del lago di porta.

Nell'anno 2010: per incarico della **Società Consortile GES.CO** Gestione Consortile per Centri Imprenditoriali, sono state eseguite indagini geologico – tecniche a supporto del progetto per la realizzazione di un capannone industriale (Lotto 1)

Nell'anno 2010 : per incarico della ***Società Consortile GES.CO*** Gestione Consortile per Centri Imprenditoriali, sono state eseguite indagini geologico – tecniche a supporto del progetto per la realizzazione di un capannone industriale (Lotto 2).

Nell'anno 2010 : per incarico della ***Società Edilizia Tirrena s.p.a.*** sono state eseguite geologico-tecniche a supporto del progetto che prevede la costruzione di una vasca di dissabbiatura all'interno dell'impianto di depurazione del Comune di Massa, sito in Via Massa-Avenza, località Lavello.

Nell'anno 2010 : per incarico dell'***Ing. Francesco Piccinini***, nominato C.T.U. in un procedimento Civile, è stata eseguita una consulenza di carattere geologico – tecnico per rispondere ai quesiti di carattere geologo forniti dal G.O., riguardanti un dissesto verificatosi in località Montedivalli, Comune di Podenzana.

Nell'anno 2010 : per incarico della ***Sig.ra Bruna Lidia*** sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche a supporto del Progetto per la realizzazione di un edificio per civile abitazione e direzionale (Comparto R5– P.I.U.S.S.) ubicato in Via Venturini, località Massa.

Nell'anno 2010 : per incarico del ***Sig. Tognoni Fabio*** sono state eseguite indagini geologiche e geotecniche a supporto del Progetto per la realizzazione di un edificio per civile abitazione e direzionale (Comparto R4– P.I.U.S.S.) ubicato in Via Camporimaldo, località Massa.

Nell'anno 2011: per incarico della ***Società Consortile GES.CO*** Gestione Consortile per Centri Imprenditoriali, sono state eseguite indagini geologico – tecniche, di supporto alla richiesta di Integrazione al Piano di Lottizzazione dell'Area "Ex – Synthesis", ubicata lungo Via Catagnina nel Comune di Massa, per l'adeguamento dimensionale dei lotti dell'edificio denominato Monoblocco.

Nell'anno 2011: per incarico di ***E.R.P. Massa – Carrara S.P.A. (Edilizia Residenziale Pubblica Massa – Carrara)*** sono state eseguite indagini geognostiche nel Quartiere Matteotti ubicato in Via Giacomo Matteotti, località Aulla (MS).

Nell'anno 2011: per incarico di ***S.P.E.S. s.r.l.*** sono state eseguite indagini geologico-tecniche a supporto del progetto che prevede la realizzazione di sale cinematografiche all'interno del

nuovo comparto artigianale localizzato nell'area "Ex Dalmine", in un'area distinta come "lotto 36 - b".

Nell'anno 2011: per incarico di **Acquaromantica S.r.l.** sono state eseguite indagini geologico-tecniche a supporto del progetto che prevede la realizzazione di un capannone industriale, all'interno del nuovo comparto artigianale localizzato nell'area "Ex Dalmine", in un'area distinta come "lotto 27".

Nell'anno 2012 : per incarico dell'**Ing. Alberto Ricci**, nominato C.T.U. in un procedimento Civile, è stata eseguita una consulenza di carattere geologico – tecnico per rispondere ai quesiti di carattere geologo forniti dal Giudice, riguardanti un dissesto verificatosi in località San Carlo, nel Comune di Massa.

Nell'anno 2012 : per incarico del **Sig. Brizzi Igor** sono state eseguite indagini geologico-tecniche , a seguito della Determina n. 3475 del 29/08/2011 del Dirigente del Settore Mobilità, Qualità Urbana e Protezione Civile del Comune di Massa, lungo Via dell'Uva in un tratto del versante a monte della viabilità comunale, dove si sono verificati dei movimenti gravitativi che hanno interessato le scarpate della viabilità sterrata di accesso alla proprietà della Committenza.

Nell'anno 2012 : per incarico di **E.R.P. Massa – Carrara S.P.A. (Edilizia Residenziale Pubblica Massa – Carrara)** sono state eseguite indagini geologico-tecniche a supporto del Progetto per la realizzazione di n.4 unità abitative in località Ponte Nuovo, nel Comune di Licciana Nardi. (Accordo di programma per la realizzazione degli interventi del Piano Nazionale di Edilizia Abitativa allegato al D.P.C.M. del 16/07/2009).

Nell'anno 2012: per incarico dell'Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara è stato eseguito lo studio Geologico, Geomorfologico e Idrogeologico, finalizzato alla sistemazione del dissesto che ha coinvolto la S.P. 31 in località Pietrabianca nel Comune di Pontremoli.

Nell'anno 2012: per incarico dell'Amministrazione Provinciale di Massa-Carrara è stato eseguito lo studio Geologico, Geomorfologico e Idrogeologico finalizzato alla sistemazione del dissesto che ha coinvolto la SP 31 in località Pieve di Saliceto nel Comune di Pontremoli – Intervento R5-08 S P 31

*Nell'anno 2013 : per incarico dell' **Amministrazione Provinciale di Massa – Carrara**, è stata eseguita una Relazione Geologica a carattere speditivo, per valutare l'agibilità e l'accessibilità per gli addetti ai lavori dell'area dell'ex vivaio forestale ubicato in località Capannelle, nel Comune di Massa, a seguito di un movimento franoso che interessa il versante a valle del suddetto ex vivaio.*

*Nell'anno 2013 : per incarico di **E.R.P. Massa – Carrara S.P.A. (Edilizia Residenziale Pubblica Massa – Carrara)** è stato eseguito uno studio geologico – tecnico a supporto del Programma che prevede la sostituzione edilizia di fabbricato di 50 alloggi (31 pubblici e 19 privati) e la realizzazione di nuovo fabbricato in Comune di Massa, Via Pisacane e Via Sciesa, località "I Poggi", come da Protocollo d'intesa tra Regione Toscana, Comune di Massa ed E.R.P. Massa Carrara spa.*

*Nell'anno 2014 : per incarico dell' **Amministrazione Comunale di Massa** è stato eseguito il Progetto Definitivo – Esecutivo per la Messa in Sicurezza di Alcune Criticità presenti nella Valle del Fiume Frigido (R2013oms1142).*

*Nell'anno 2015/2016 : per incarico dell' **Amministrazione Comunale di Montignoso** è stato eseguito uno studio geologico – tecnico a supporto del Progetto che prevede la realizzazione di un nuovo plesso scolastico scuola elementare in località Cinquale Via delle Cateratte, nel Comune di Montignoso*

*Nell'anno 2016 : per incarico dell' **Amministrazione Comunale di Massa** è stato eseguito uno studio Geologico, Geomorfologico e Idrogeologico, a supporto del progetto per la "Messa In Sicurezza Abitazione E Strada Località Casette A Seguito Di Evacuazione (Su 045010-13 Ms)*
."

Massa, 03/05/2017

Dott. Geol. Marco Zollini