

# ANDREA ROBBIANO

nato a Genova il [REDACTED]  
residente in Genova

## BREVE SINTESI DEL CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE

Ha conseguito la Laurea in Scienze Geologiche con lode nel 1991 e il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra nel 1994. L'Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo è stata conseguita nel 1992 ed è iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria dal 1995.

Tra il 1994 e il 1998 ha svolto attività didattica nel settore delle Geoscienze, dapprima come consulente esterno e successivamente come docente di Matematica e Scienze nelle Scuole medie. Le attività di docenza a livello universitario, svolte dal 1993 al 1997 e riprese dal 2003, riguardano in particolare le Georisorse, con specifico riferimento ai materiali lapidei liguri, ed in genere gli aspetti geologici e geomorfologici applicativi.

Da un ventennio svolge sia singolarmente sia in forma associata consulenza geologica professionale nei settori delle costruzioni in superficie e in sotterraneo, della difesa del suolo, della bonifica idrogeologica e del consolidamento dei movimenti franosi (compreso il loro monitoraggio), della pianificazione territoriale in ambito collinare, montano e costiero, della bonifica ambientale, delle attività estrattive, del rilevamento geologico-tecnico e della geognostica, della geotecnica e della geomeccanica, maturata attraverso la progettazione, l'esecuzione, la direzione lavori e l'elaborazione d'indagini in sito e di laboratorio su numerosi e importanti cantieri in ambito regionale e nazionale per Enti Pubblici, Società di capitale e di persone, soggetti privati.

E' iscritto nell'Albo dei Consulenti Tecnici del Tribunale di Genova e svolge frequentemente anche l'attività di consulente tecnico di parte (CTP) nei procedimenti giudiziari in materia civile.

Da oltre 15 anni collabora con continuità con il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università di Genova e per circa un quinquennio ha svolto attività scientifiche con il Dipartimento di Scienze dell'Antichità, del Medioevo e Geografico-Ambientali presso la stessa Università. Ha partecipato in passato ed è attualmente inserito in numerosi progetti di ricerca scientifica, soprattutto in campo geologico-applicativo. Nell'ambito di queste attività, è stato nominato Relatore di tesi di Laurea in Scienze Geologiche e di Dottorato in Scienze della Terra, oltre a Tutore di tirocinio didattico.

E' autore e coautore di numerosissime pubblicazioni ed articoli di carattere scientifico, divulgativo e, soprattutto nell'ultimo decennio, geologico-applicativo pubblicati su volumi o riviste a diffusione nazionale e internazionale.

Ha maturato anche esperienze in campo gestionale-amministrativo svolgendo attività di Consigliere dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria e di Amministratore delegato di una società di servizi in campo geologico-ambientale

## TITOLI CONSEGUITI

- 2017 **Nomina di Commissario esterno di Maturità di Geometra tecnico per costruzioni, ambiente e territorio** presso l'Istituto Secondario E. Firpo – M. Buonarroti di Genova.
- 2009 **Nomina a Cultore della materia in Geologia ambientale e Geoturismo** (S.S.D. GEO/04) da parte del Consiglio del Corso di Studi in "Scienze Geografiche per il Territorio, il Turismo e il Paesaggio Culturale" e del Corso Magistrale in "Scienze Geografico-Ambientali e sistemi informativi (GIS) per lo sviluppo sostenibile" dell'Università degli Studi di Genova.
- 2005 **Attestato di conseguimento esame di Fondamenti di Geotecnica 1** (prof. R. Berardi), presso l'Università di Genova, Corso di Laurea in Ingegneria civile-ambientale.
- 2000 **Abilitazione all'insegnamento per Scienze matematiche, fisiche, chimiche e naturali nella Scuola Media Inferiore** (classe A059 - concorso riservato per esami e titoli - O.M. n. 153/99).
- 1997 **Nomina di Esperto in materia di bellezze naturali ed ambientali** da parte della Giunta Regionale della Liguria ed iscrizione al relativo Albo Regionale. Nel 2005 ha partecipato ad uno specifico convegno di aggiornamento organizzato dalla Regione Liguria. Nel 2015 è stato inserito nell'Albo degli Esperti del Paesaggio.
- 1996 **Nomina di Esperto nel settore dei materiali lapidei, con particolare riguardo alle attività estrattive, di trasformazione, di impiego e di degrado** da parte della Prof.ssa F. Cimmino dell'Università di Genova.
- 1996 **Nomina di Commissario aggregato di Maturità tecnica commerciale per Geografia** presso l'Istituto Superiore G.C. Abba di Genova Bolzaneto.
- 1995-1996 **Idoneità all'esercizio della professione di Guida Ambientale ed Escursionistica (ex-Guida Naturalistica) per la provincia di Genova**, con iscrizione al relativo Albo regionale.
- 1995 **Nomina a Cultore della materia in Petrografia applicata** da parte del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Genova.
- 1995 **Iscrizione al n. 292 dell'Albo Professionale dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria.**
- 1992-1994 **Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra** svolto presso l'Università degli Studi di Genova (tutore Prof. G.B. Piccardo) e conseguito nel 1995 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Modena. Durante il dottorato ha collaborato alla stesura di alcuni lavori scientifici, ha partecipato a numerosi corsi e seminari tematici e ad alcune escursioni in Italia ed all'estero. Ha svolto stages analitici e di formazione scientifica presso il Politecnico Federale di Zurigo (CH) e il Centro Geologico e Geofisico dell'Università di Montpellier (F).
- 1992 **Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo** conseguita presso l'Università di Genova.
- 1986-1991 **Laurea in Scienze Geologiche** conseguita presso l'Università degli Studi di Genova, con votazione di 110/110 e lode, svolgendo una tesi in geologia applicata ed idrogeologia (relatore Prof. P. Maifredi).

## ATTIVITÀ DI CONSULENZA E RICERCA APPLICATIVA PER SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI

1998-oggi **Libero professionista associato allo Studio di Geologia tecnica ed ambientale** con sede a Chiavari (GE) di cui dal 01.07.2005 è il legale rappresentante. E' stata acquisita esperienza professionale nei settori delle costruzioni, della difesa del suolo, della bonifica idrogeologica e del consolidamento dei movimenti franosi (compreso il loro monitoraggio), della pianificazione territoriale in ambito collinare, montano e costiero, della bonifica ambientale, delle attività estrattive, del rilevamento geologico-tecnico e della geognostica, della geotecnica e della geomeccanica, maturata attraverso la progettazione, l'esecuzione, la direzione lavori e l'elaborazione d'indagini in sito e di laboratorio su numerosi e importanti cantieri in ambito regionale e nazionale per Enti Pubblici (*Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato OO.PP. Liguria, Regione Liguria, A.R.P.A.L., Provincia di Genova, Provincia di Imperia, Ente Parco Aveto, Ente Parco Portofino, ASL3Genovese, Comunità Montana Alta Valle Arroscia, Comunità Montana Alta Val Trebbia, Comunità Montana Valli Aveto-Graveglia-Sturla, Comunità Montana Fontanabuona, Comunità Montana Pollupice, Comunità Montana Val Petronio, Comunità Montana della Lunigiana, Comuni di Bogliasco, Borghetto Vara, Borzonasca, Busalla, Camogli, Calice Ligure, Chiavari, Coreglia Ligure, Genova, Lavagna, Levi, Maissana, Mezzanego, Moneglia, Montebruno, Nè, Orero Propata, Santa Margherita Ligure, Rapallo, Recco, Rezzoaglio, San Colombano Certenoli, Santo Stefano d'Aveto, Sestri Levante, Torriglia, Zoagli*) e Società di capitale (*Ascagnano s.p.a., Autostrade s.p.a., Calcestruzzi Torino s.p.a., Cantiere Navale di Chiavari s.p.a., Cave Lazzareschi s.r.l., Coopsette s.c.ar.l., Cossi s.p.a., Cotonificio De Ferrari s.p.a., Fincantieri s.p.a., HTM Sports.p.a., Idrotigullio s.p.a., I.R.E. s.p.a., Maxima Gradi s.p.a., Reti Televisive Italiane s.p.a., Salcef s.p.a., Sara s.p.a., Sestri Cantieri Navali s.p.a., Spea s.p.a., Sviluppo Genova s.p.a., Tirreno Power s.p.a.*). Svolge frequentemente anche l'attività di consulente tecnico di parte (C.T.P.) nei procedimenti giudiziari in materia civile.

Tra i progetti più significativi a supporto dei quali è stata svolta consulenza geologica professionale si possono citare relativamente all'ultimo decennio:

### **PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO**

- indagini geologiche a supporto del Piano Urbanistico Comunale di S. Margherita Ligure (2008)
- indagini geologiche a supporto del Piano Urbanistico Comunale di Coreglia Ligure (2008)
- indagini geologiche a supporto del Piano Urbanistico Comunale di Portofino (2007)
- verifica di compatibilità del Piano Regolatore Generale di S. Stefano d'Aveto con il Piano per l'Assetto Idrogeologico del Fiume Po (2007)
- indagini geologiche a supporto del Piano Urbanistico Comunale di Lorsica (2006)
- indagini geologiche a supporto del Piano Urbanistico Comunale di Orero (2005)
- adeguamento del Piano Regolatore Generale di Rezzoaglio in revisione alla normativa del Piano per l'Assetto Idrogeologico del Fiume Po (2004)
- adeguamento del Piano di Fabbricazione di Propata in revisione alla normativa del Piano per l'Assetto Idrogeologico del Fiume Po (2003)
- revisione dello Strumento Urbanistico Generale - P.U.C di S. Stefano d'Aveto (2002)
- piano stralcio per le fasce fluviali del T. Aveto nella Provincia di Genova (2002)

### **BONIFICA IDROGEOLOGICA E MONITORAGGI**

- interventi di messa in sicurezza e attività di monitoraggio per la riapertura alla fruizione turistica della miniera di Gambatesa nel comune di Ne (2015)
- mitigazione delle problematiche geomorfologiche e idrogeologiche nel borgo di San Fruttuoso di Camogli (2016)
- interventi per la riduzione del rischio idrogeologico in località Briscà, frazione di Polanesi, nel comune di Sori (2015)
- lotto A dei lavori di consolidamento e bonifica idrogeologica del versante occidentale del promontorio di Portofino tra le località S. Rocco, Mortola e S. Nicolò nel comune di Camogli (2015)
- consolidamento del movimento franoso interessante la località Carbuta nel comune di Calice Ligure (2014)
- consolidamento della frazione di Alpepiana nel comune di Rezzoaglio – IV lotto (2013)

- valutazioni geologiche sulle condizioni di stabilità del versante in località Musanega nei comuni di Bogliasco e Genova (2012)
- variante al II lotto dei lavori di consolidamento e bonifica idrogeologica del versante occidentale del promontorio di Portofino tra le località S. Rocco, Mortola e S. Nicolò nel comune di Camogli (2012)
- interventi di consolidamento della parete rocciosa nel settore orientale dell'area cantieristica Fincantieri s.p.a. in località Riva Trigoso nel comune di Sestri Levante (2011)
- bonifica idrogeologica lungo il versante che interessa l'abitato di Acero di Là nel comune di Borzonasca (2010)
- consolidamento della frazione di Alpepiana nel comune di Rezzoaglio – III lotto (2007)
- verifica geologica di stabilità delle sponde della diga del Lago di Pian Sapejo nel comune di Borzonasca (2007)
- bonifica idrogeologica e consolidamento del dissesto idrogeologico riscontrato lungo una porzione di versante a monte dell'Abbazia di S. Fruttuoso nel comune di Camogli (2006)
- verifica geologica di stabilità delle sponde della diga del Lago di Giacopiane nel comune di Borzonasca (2006)
- bonifica idrogeologica del movimento franoso in località Disconesi nel comune di Maissana (2006)
- valutazioni geologiche relative al movimento franoso in sponda sinistra del Fiume Taro a valle del canale sfioratore della Diga di S. Maria del Taro nel Comune di Tornolo (2005)

### **INTERVENTI DI DIFESA DEL SUOLO E DI PROTEZIONE CIVILE**

- realizzazione briglia selettiva sul Rio Fereggiano a protezione dell'opera di presa dello scolmatore nel comune di Genova (2017)
- interventi di sistemazione idraulica del tratto urbanizzato del Rio Finocchiara nel comune di Genova (2017)
- interventi di ripristino della difesa spondale lungo il T. Scrivia a seguito dei danni alluvionali di ottobre 2014 presso l'impianto sportivo in località Pratogrande nel comune di Busalla (2016)
- interventi di somma urgenza nei territori comunali di Borzonasca, Camogli, Ne e S. Colombano Certenoli a seguito degli eventi alluvionali occorsi nell'autunno 2014
- interventi di somma urgenza nel territorio comunale di Borzonasca a seguito degli eventi alluvionali occorsi nell'autunno-inverno 2013-2014
- interventi di somma urgenza nel territorio comunale di Borghetto Vara a seguito degli eventi alluvionali occorsi il 25 ottobre 2011
- interventi di somma urgenza nel territorio comunale di Né a seguito degli eventi meteorologici caratterizzati da violenti nubifragi dei giorni 31 ottobre e 1-2 novembre 2010
- intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza della parete rocciosa sottostante il cimitero di Camogli (2009)
- interventi di somma urgenza per la messa in sicurezza di pareti rocciose lungo la fascia costiera di Bogliasco (2008)
- valutazione criticità idrogeologiche sul territorio comunale di Recco a seguito dell'evento alluvionale del 1 giugno 2007
- interventi di difesa e riqualificazione della spiaggia di S. Fruttuoso di Camogli (2006)
- manutenzione idraulico-forestale del T. Aveto tra le località Parazzuolo e Sbarbari in comune di Rezzoaglio (2005)
- completamento della sistemazione idrogeologica del rio Freddo e del rio Molini nell'area classificata abitato da consolidare nel comune di S. Stefano d'Aveto (2004)
- manutenzione idraulico-forestale del T. Garibaldo in loc. Chiesanuova nel comune di Nè (2004)
- consolidamento movimento franoso e sistemazione idrogeologica del versante a valle della frazione di S. Rocco e lungo la strada per l'abitato di Mortola nel comune di Camogli (2004)

### **POSA IN OPERA DI CONDOTTE E TUBAZIONI**

- realizzazione di impianti idroelettrici lungo il Rio Freddo e il Fossato Grosso nel comune di S. Stefano d'Aveto, lungo il T. Rezzoaglio nel comune di Rezzoaglio e lungo il T. Cicana nel comune di S. Colombano Certenoli (2014)
- nuova condotta fognaria nell'ambito del progetto di recupero dell'Eremo di Sant'Antonio di Niasca nel comune di Portofino (2013)
- rifacimento rete fognaria nera e rete idropotabile in un tratto di via Parma e contestuale adeguamento dei marciapiedi e predisposizione per l'illuminazione pubblica nel comune di Chiavari (2008)

- costruzione cabina per impianto di rilancio acquedotto in località Villa Oneto nel comune di San Colombano Certenoli (2005)
- adeguamento del sistema fognario e depurativo nel territorio comunale di S. Colombano Certenoli (2002)
- realizzazione di acquedotto ad uso umano al Passo del Bocco nei comuni di Mezzanego e Borzonasca (2002)
- adeguamento della fognatura nella frazione di Pareto nel comune di S. Stefano d'Aveto (2002)
- realizzazione di nuovo depuratore in località Preli nel comune di Chiavari (2002)

#### **REALIZZAZIONE DI VIE DI COMUNICAZIONE**

- intervento di demolizione e ricostruzione in altra posizione di un ponte sul T. Trasta nel comune di Genova (2017)
- realizzazione di un nuovo ponte sul T. Recco in loc. Molino Nuovo nel comune di Avegno (2012)
- studio delle soluzioni per il collegamento Val Fontanabuona – Rapallo (2008)
- riqualificazione e sistemazione ambientale dell'area di pertinenza della parrocchia di Testana di Avegno (2007)
- razionalizzazione ed allargamento di via Morego in comune di Genova (2006)
- adeguamento, potenziamento e messa in sicurezza per miglioramento viabile di un tratto di Via Sotto La Croce nel comune di Rapallo (2006)
- sistemazione movimenti franosi e miglioramento viabile in Via Landea nel comune di Rapallo (2006)
- allargamento strada comunale via Solari e Queirolo nel tratto di collegamento per la frazione di Semorile nel comune di Zoagli (2005)
- realizzazione strada interpodere tra le loc. Case Poragine e Malga Zanoni in comune di Borzonasca (2005)
- manutenzione straordinaria ai percorsi del parco del Castello Brown nel comune di Portofino (2003)
- realizzazione della nuova carreggiata A7, del tunnel di Rapallo e della gronda di Ponente nell'ambito del nodo stradale ed autostradale di Genova – *Direzione Lavori delle indagini in sito e delle prove di laboratorio* (2003)
- realizzazione del nuovo sistema tangenziale esterno di Milano - tangenziale est esterna (2003)

#### **OPERE DI EDILIZIA PUBBLICA E PRIVATA**

- ampliamento della struttura produttiva denominata *Caseificio Val d'Aveto* in località Rezzoaglio inferiore nel comune di Rezzoaglio (2017)
- realizzazione di autoparcheggio multipiano in Via Cerisola nel comune di Rapallo (2016)
- realizzazione di nuovo ascensore tra via XX Settembre e via Garibaldi nel comune di Camogli (2014)
- realizzazione parcheggio interrato in via Buonincontri nel comune di S. Margherita Ligure (2012)
- realizzazione parcheggio interrato in via Balestrazzi nel comune di Genova (2009)
- realizzazione edificio a servizi e sottostante autorimessa privata in via Asiago nel comune di Genova (2009)
- realizzazione insediamento artigianale in loc. Costa dei Galletti nel comune di Rapallo (2008)
- realizzazione piattaforma di atterraggio elicotteri in loc. Farfanosa nel comune di Rezzoaglio (2008)
- realizzazione edifici residenziali e viabilità in loc. Cerreto nel comune di Lavagna (2007)
- realizzazione di un silos barche davanti al Club della Vela nel comune di Recco (2007)
- intervento di recupero del Mulino del Gassetta nel comune di Portofino (2007)
- costruzione edificio civile abitazione in loc. Sarissola nel comune di Busalla (2007)
- costruzione nuovo insediamento artigianale in loc. Isolalunga nel comune di Cicagna (2006)
- realizzazione autorimesse interrate nel nuovo complesso parrocchiale di S. Anna nel comune di Rapallo (2006)
- realizzazione autorimesse interrate in via Panigalli nel comune di Genova (2006)
- ampliamento ed adeguamento dell'edificio scolastico del capoluogo nel comune di S. Stefano d'Aveto (2005)
- realizzazione capannone industriale del Banco Alimentare in loc. Bolzaneto nel comune di Genova (2005)
- completamento insediamento produttivo esistente in loc. Pezzonasca nel comune di Moconesi (2005)
- realizzazione box interrati e posti auto in c.so Buenos Aires nel comune di Chiavari (2004)
- realizzazione nuova autorimessa interrata in via Santa Chiara nel comune di Chiavari (2004)
- realizzazione struttura per parcheggi a monte del padiglione 8 in Villa Scassi nel comune di Genova (2004)
- realizzazione di un'autorimessa interrata presso il convento delle suore carmelitane in via al Carmelo nel comune di Rapallo (2004)

## PROGETTAZIONE E COLTIVAZIONE DI CAVE E DISCARICHE

- nuovo piano di coltivazione delle cave Olmo-Trugiano n. 158-160 e Fossacava n. 155 in loc. Colonnata nel comune di Carrara (2016)
- sistemazione della discarica consortile d'inerti ardesiaci di M. Balano nel comune di Lorsica (2016)
- variante al piano di coltivazione della cava di calcare in loc. Costa dei Sergi nel comune di Nè (2012)
- realizzazione di opere di riempimento di terre e rocce da scavo e messa in sicurezza della valle del rio Cortino finalizzate alla creazione di un centro polifunzionale sportivo e commerciale in comune di Sori (2010)
- realizzazione di una discarica di rifiuti inerti in località Fado nel comune di Mele (2009)
- ampliamento e adeguamento tecnico impianto di smaltimento R.S.U. di Ponticelli in comune di Imperia (2008)
- variante piano di coltivazione cava marmo Sopra la Fontana nel comune di Nè (2007)
- variante al progetto di coltivazione cava Arbisci nel comune di Nè (2006)
- ampliamento della discarica di materiale ardesiaco in località Castagneio nel comune di Orero (2005)
- variante integrale piano di coltivazione cava Carle in loc. Verdeggia nel comune di Triora (2004)
- piano di coltivazione della cava di calcare in loc. Costa dei Sergi nel comune di Nè (2003)
- ampliamento della discarica di R.S.U. in loc. Vallà nel comune di Torriglia (2003)

1996-1998 **Libero professionista** con sede in Genova. Si è occupato di indagini geologiche e geotecniche a supporto di progetti di edilizia residenziale e di bonifica dei dissesti idrogeologici.

## ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA

- 2005-2010 **Attività seminariale presso il Dipartimento di Scienze dell'Antichità, del Medioevo e Geografico-Ambientali dell'Università di Genova** su tematiche relative alla geomorfologia costiera ed all'impatto ambientale delle attività estrattive, con particolare riferimento all'ambito ligure.
- 2004-oggi **Attività di Tutore di tirocinio di studenti del corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Genova** (previsto dall'ordinamento didattico ai sensi D.M. 03.11.1999 n. 509).
- 2003-oggi **Attività seminariale presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università di Genova** su tematiche relative alla coltivazione delle cave ed alla bonifica dei siti estrattivi, con particolare riferimento all'ambito ligure.
- 2002-oggi **Relatore delle seguenti tesi di Dottorato in Scienze della Terra:**
- *La Pietra di Finale: Georisorsa e Bene culturale. Criteri geologico-applicativi per la sua valorizzazione* – Relatori: R. Cabella, A. Giuliani, A. Robbiano - candidato: F. Tedeschi (2014)
- Relatore delle seguenti tesi di Laurea in Scienze Geologiche:**
- *Il bacino estrattivo dei Calcari a Calpionelle nella Val Graveglia: apertura di una cava, aspetti giacimentologici e petrografico-applicativi* – Relatori: F. Cimmino, A. Robbiano - candidato: G. Campi (2002)
  - *Valutazione del rischio amianto nel fronte della cava di Bargonasco (Casarza Ligure)* – Relatori: P. Marescotti, A. Robbiano – candidati: C. Malatesta e M. Solimano (2004)
  - *Inquadramento geologico-strutturale e geologico-applicativo di alcune cave di ardesia nella val Fontanabuona (Liguria Orientale)* – Relatori: F.M. Elter, B. Corsi, A. Robbiano – candidato: S. Ansaldo (2005)
  - *Il bacino estrattivo delle Arenarie di M. Gottero: aspetti giacimentologici e caratteristiche petrografico-applicative della pietra* – Relatori: F. Cimmino, A. Robbiano – candidato: F. Tedeschi (2005)
  - *Il bacino estrattivo delle Arenarie di M. Gottero: impieghi nel costruito e modalità di degrado della pietra* – Relatori: F. Cimmino, A. Robbiano – candidato: M. Fiallo (2005)
  - *Geomorfologia delle coste alte rocciose: il tratto del comune di Camogli* – Relatori: M. Piccazzo, A. Robbiano – candidato: A. Lucchetti (2005)
  - *Valutazione del rischio amianto in rocce ofiolitiche della Liguria Orientale* - Relatori: P. Marescotti, A. Robbiano – candidato: M. Ricci (2006)
  - *Verifiche di stabilità della costa alta nel tratto compreso tra Bogliasco ed il Promontorio di Portofino* – Relatori: M. Piccazzo, A. Robbiano - candidato: A. Lucchetti (2007)
  - *Valutazioni sulla stabilità della falesia sottostante la passeggiata "Anita Garibaldi" di Genova Nervi* – Relatori: M. Piccazzo, F. Faccini, A. Robbiano - candidato: A. Bruzzo (2012)
  - *Caratteristiche geomorfologiche della frana di Arzeno in Val Graveglia (Ne – Ge) e ripercussioni sui manufatti* – Relatori: F.M. Elter, F. Faccini, A. Robbiano – candidato: G. Costantini (2014)
- Relatore delle seguenti tesi di Laurea in Scienze Geografiche per il territorio, il turismo e il paesaggio culturale:**
- *Il ciclo integrato delle acque nel territorio comunale di Bogliasco* – Relatori: F. Faccini, P. Brandolini, A. Robbiano - candidato: M. Inverso (2011)
  - *Analisi geomorfologica ed evoluzione storica dell'ambito costiero tra Bogliasco e Camogli* – Relatori: F. Faccini, P. Brandolini, A. Robbiano - candidato: A. Nora (2012)
- 1998 **Attività di docenza** presso l'I.R.R.S.A.E. di Genova su "I giacimenti minerari e lapidei della Liguria orientale".

- 1997 **Attività didattica presso l'Istituto di Geografia dell'Università di Genova** nell'ambito del corso di Geografia fisica (Prof. R. Terranova) su tematiche relative al degrado dei materiali lapidei liguri utilizzati nelle opere monumentali.
- 1995-1998 **Insegnante a tempo determinato di Scienze matematiche, fisiche, chimiche e naturali presso Scuole Medie Statali della Provincia di Cuneo:**
- "V. Peyrone" di Morozzo dal 25.11.1995 al 07.12.1995 (nomina del Preside);
  - "D. Alighieri" di Cortemilia dal 27.02.1996 al 03.04.1996 (nomina del Preside);
  - di La Morra dal 10.04.1996 al 27.05.1996 (nomina del Preside);
  - "D. Alighieri" di Cortemilia dal 07.10.1996 al 19.12.1996 (nomina del Preside);
  - "S. Pertini" di Alba dal 28.10.1996 al 30.06.1997 (nomina del Provveditore agli Studi);
  - "Alta Langa" di Bossolasco dal 04.10.1997 al 30.06.1998 (nomina del Provveditore agli Studi).
- 1995-1998 **Attività didattica di carattere geologico, naturalistico ed ambientale** ad integrazione dell'offerta formativa nel settore scientifico dei seguenti Istituti:
- Scuola Elementare "2 Giugno" di Piacenza;
  - Scuole Medie "Ansaldo", "Barrili", "Bixio", "Cantore", "De Toni" di Genova;
  - Istituto Nautico "S. Giorgio" di Genova;
  - Istituto Professionale Alberghiero "Bergese" di Genova-Sestri;
  - Istituti Tecnici "Einaudi", "Vittorio Emanuele", "Giorgi" di Genova.
- Durante le suddette attività, comprensive sia di interventi in classe sia di escursioni sul terreno, sono state trattate le seguenti tematiche: la lettura del territorio, la dinamica delle coste, l'inquinamento ed il degrado ambientale, la dinamica dei corsi d'acqua, i fenomeni alluvionali ed il dissesto idrogeologico, la geomorfologia delle aree urbane, la tettonica a zolle e l'evoluzione geologica delle Alpi e degli Appennini, i giacimenti minerari e di materiali lapidei.
- 1995 **Attività di docenza in Mineralogia e Petrografia applicata** presso l'E.N.F.A.P. Liguria a Sarzana (SP) per un corso di Formazione Professionale per "Restauratori di manufatti marmorei".
- 1994-1995 **Attività didattica di carattere geologico, naturalistico ed ambientale** (con particolare attenzione alla tematica: "Alluvioni e dissesto nell'areale genovese"), dapprima come socio della Cooperativa Axios di Genova e successivamente come consulente per Liguria Trekking s.a.s. di Rapallo, in alcune Scuole della provincia di Genova.
- 1993-1997 **Attività didattica presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Genova** nell'ambito del corso di Petrografia applicata (Prof.ssa F. Cimmino) su:
- Cenni petrografici-applicativi sulle rocce sedimentarie;
  - Le attività estrattive e di trasformazione dei materiali lapidei e delle pietre ornamentali;
  - Caratteristiche geologico-geomeccaniche ed impieghi dei materiali lapidei liguri;
  - I principali materiali lapidei ornamentali liguri: Rosso Levante, Verde Polcevera, Portoro, Pietra di Finale, Ardesia;
  - Cause ed effetti del degrado dei materiali lapidei

## SERVIZI PRESTATI NEGLI ATENEI

- 2011-oggi **Collaboratore esterno del Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università di Genova** nei progetti di ricerca scientifica su tematiche di carattere geologico-ambientale e geomorfologico applicativo con i seguenti Enti (responsabile Prof. F. Faccini):
- **Liguria Ricerche S.p.A.** - *Studio geolitologico propedeutico alla stesura del nuovo Piano Territoriale delle Attività di Cava della Liguria tramite gestione di dati esistenti e loro implementazione con contributi scientifici originali nel campo geologico-ambientale, geomorfologico e delle georisorse lapidee*
  - **Parco di Portofino** – *Studi e ricerche finalizzate alla determinazione del bilancio idrogeologico del bacino del Vallone di S. Fruttuoso di Camogli.*
- 2009 **Vincitore di procedura comparativa per incarico di ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Antichità, del Medioevo e Geografico-Ambientali** avete come oggetto: *“Analisi e rilevamenti geologico-tecnico-applicativi finalizzati alla ricerca, coltivazione e impiego dei materiali lapidei nella Val Ponci (SV)”* (responsabile Prof. P. Brandolini).
- 2006-2011 **Collaboratore esterno del Dipartimento di Scienze dell'Antichità, del Medioevo e Geografico-Ambientali** nei progetti di ricerca scientifica su tematiche di carattere geologico-ambientale e geomorfologico applicativo con i seguenti Enti Pubblici (responsabile Prof. F. Faccini):
- *Comune di Camogli - studi e ricerche di carattere geomorfologico-applicativo e geologico-ambientale finalizzate alla valutazione d'impatto ambientale relativa ad un nuovo grande complesso sportivo in località Alega;*
  - *Comune di Santo Stefano d'Aveto - studi e ricerche di carattere geologico e geomorfologico-applicativo finalizzati alla valutazione d'impatto ambientale relativa ai nuovi interventi di ripristino degli impianti di risalita sciistica al Prato della Cipolla e al M. Bue;*
  - *Comune di Camogli - studi e ricerche di carattere geologico, geomorfologico-applicativo, idrogeologico e litotecnico propedeutici alla stesura del nuovo strumento urbanistico generale;*
  - *Comune di Castiglione Chiavarese - studi e ricerche di carattere geologico e geomorfologico-applicativo finalizzati alla verifica di stabilità di settori di versante nella frazione di Campegli;*
  - *Parco di Portofino - studio finalizzato alla valutazione della pericolosità da frana per colata rapida (debris flow) lungo i corsi d'acqua sottesi dalla baia di S. Fruttuoso di Camogli (Fosso dell'Alluvione, Vallone dei Fontanini e Fosso di S. Fruttuoso);*
  - *Comunità Montana Val Petronio - studio geomorfologico-applicativo finalizzato alla determinazione della pericolosità e del rischio geomorfologico della parete rocciosa soprastante la frana di Lemoglio;*
  - *Comune di Camogli - studi e ricerche finalizzate alla valutazione della pericolosità geomorfologica su cui insiste il cimitero storico comunale.*
- 2004-2006 **Collaboratore esterno del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino** nel progetto di ricerca – cofinanziamento ministeriale 2004 – *“Le risorse lapidee dall'antichità ad oggi in area mediterranea: identità culturali e tecnologie. Sperimentazioni integrate per la conoscenza, restauro e valorizzazione”*. Argomento del programma dell'Unità di Torino (responsabile prof. M. Fornaro) *“Riconoscimento e caratterizzazione di marmi storici per il recupero culturale e la valorizzazione integrata delle risorse lapidee nel territorio nord-occidentale d'Italia”*.
- 2003-2004 **Collaboratore esterno del Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse dell'Università di Genova** nel progetto di ricerca *“Migrazione ed interazione di fusi e fluidi nel mantello litosferico in diversi ambienti geodinamici”* (responsabile Prof.ssa E. Rampone).

- 1994-2005 **Collaboratore esterno del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Genova** nei progetti di ricerca relativi ad *estrazione, trasformazione, impiego e degrado dei materiali lapidei e delle pietre ornamentali* (responsabile Prof.ssa F. Cimmino).
- 1994-1995 **Collaboratore esterno del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Genova** nel progetto di *“Ricerca e gestione integrata delle risorse idriche e territoriali nell'ambito provinciale di Genova, con particolare riferimento ai bacini idrografici dei torrenti Polcevera, Varenna e San Pietro”* (responsabile Prof. P. Maifredi).

## ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO D'INIZIATIVE IN CAMPO DIDATTICO E SCIENTIFICO

- 2017 Ha svolto attività di organizzazione e coordinamento, congiuntamente agli uffici tecnici del Comune di Camogli, all'Ente Parco Portofino e al Fondo Ambiente Italiano, del convegno *"Il borgo di S. Fruttuoso di Camogli: laboratorio di strategie per la mitigazione del rischio idro-geomorfologico nei territori costieri del Mediterraneo"*, tenutosi a Camogli (GE).
- 2009 Ha svolto attività di organizzazione e coordinamento, congiuntamente agli uffici tecnici del Comune di Camogli e all'Ente Parco Portofino del convegno *"La fascia costiera del Golfo Paradiso e delle Aree Protette di Portofino: un bene culturale e paesaggistico a rischio – Difesa della costa e pianificazione territoriale: stato dell'arte e futuri interventi di salvaguardia alla luce dei cambiamenti climatici in atto"*, tenutosi a Camogli (GE).
- 2004 In qualità di Consigliere dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria, ha svolto attività di organizzazione e coordinamento, congiuntamente al rappresentante del Dip.Te.Ris. dell'Università di Genova, del corso di aggiornamento *"Materiali lapidei e patrimonio monumentale ligure: dall'estrazione all'impiego – espressione di cultura e di gestione del territorio in ambito mediterraneo"*, tenutosi a Genova. Una recensione del corso di aggiornamento è stata pubblicata sulla rivista *"Marmo Macchine - Classic"* (n. 179, 104-114).
- 2003 In qualità di Consigliere dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria, ha svolto attività di organizzazione, congiuntamente ai rappresentanti degli Ordini degli Architetti, Ingegneri e Geometri della provincia di Genova, del *"1° convegno sul riassetto idrogeologico dei torrenti Entella e Rupinaro: piano di bacino: normativa — recenti eventi alluvionali"*, tenutosi a Chiavari (GE).
- 1992-1994 Durante lo svolgimento del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università degli Studi di Genova ha svolto attività di organizzazione e coordinamento di una serie di escursioni per gruppi di ricercatori italiani e stranieri sull'Appennino ligure-emiliano, sulle Alpi liguri ed in Corsica.

## **Partecipazioni a convegni e corsi d'aggiornamento di carattere scientifico-tecnico**

- 2018      Convegno “70 anni di opere pubbliche - Il paesaggio abitato, le sue trasformazioni grazie al lavoro dell'uomo” organizzato a Camogli dall'Amministrazione comunale, dall'Ordine Provinciale degli Architetti, degli Ingegneri, dei Geometri e dall'O.R.G.L.
- 2018      Convegno “1968-2018: 50 anni dalla frana di Via Digione a Genova – Conoscenza del territorio e mitigazione del rischio” organizzato a Genova da O.R.G.L., Centro Studi Sotterranei e S.I.Ge.A.
- 2018      Convegno “La trasformazione del paesaggio costiero del Golfo di Genova” organizzato a Chiavari (GE) da Città Metropolitana di Genova, Comune di Chiavari, Ordine degli Architetti della Liguria e O.R.G.L.
- 2018      Workshop “Eventi di piena e frana in Italia Settentrionale nel periodo 2005-2016” organizzato a Genova da Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Protezione Idrogeologica e O.R.G.L.
- 2017      Convegno “Rete sentieri in sicurezza: la falsa fiducia dei monti sul mare” organizzato a Camogli da Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico, Parco di Portofino, Comune di Camogli, Parco dell'Aveto, O.R.G.L.
- 2017      Convegno “Le cavità artificiali della Liguria: conoscenza, valorizzazione e fruizione tra impatti e rischi” organizzato a Finale Ligure dal Centro Studi Sotterranei, C.N.C.A., D.S.L., O.R.G.L., S.I.Ge.A. e S.S.I.
- 2017      Convegno “Il borgo di S. Fruttuoso di Camogli: laboratorio di strategie per la mitigazione del rischio idro-geomorfologico nei territori costieri del Mediterraneo”, organizzato a Camogli dall'Amministrazione comunale, dall'Ente Parco Portofino e dal Fondo Ambiente Italiano.
- 2017      Corso di aggiornamento “Vulcanologic tour Eolie 2017” organizzato alle isole Eolie dall'Ordine Regionale dei Geologi della Sicilia.
- 2017      Workshop “I terrazzamenti del paesaggio ligure: bene da salvaguardare e rischio geo-idrologico da mitigare” organizzato a Genova dall'O.R.G.L. e dalla S.I.Ge.A.
- 2017      Convegno “Rischio idro-geomorfologico in ambito urbano” organizzato a Genova dall'O.R.G.L. e dalla S.I.Ge.A.
- 2016      Seminario tematico nell'ambito della 4° edizione della Settimana del Pianeta Terra “I bacini idrografici di Genova, tra patrimonio geo-culturale e pericolosità geo-idrologica” organizzato a Genova dal Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università di Genova e dall'O.R.G.L.
- 2016      VIII Giornata nazionale delle Miniere “Visita tecnica al cantiere della Miniera di Gambatesa in comune di Nè (GE)” organizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università di Genova, dall'O.R.G.L. e dal Parco Naturale Regionale dell'Aveto.
- 2015      Giornata di studio “Rischi geomorfologici e gestione della fascia costiera (in ricordo del Prof. Remo Terranova)” organizzato a Genova dal Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università di Genova e dall'O.R.G.L.
- 2015      Convegno “Molare 1935 - 2015: il Vajont dimenticato delle Alpi Liguri” organizzato a Ovada (AL) dagli Ordini Regionali dei Geologi della Liguria e del Piemonte.

- 2015 Seminario *“Le resine espandenti: aspetti geologici e geotecnici”* organizzato a Genova dall'O.R.G.L. con il supporto della GEOSEC.
- 2015 Seminario del Prof. R. Nardi *“La difesa del suolo in Italia: leggi e strumenti di intervento sui rischi ambientali”* organizzato a Genova dal Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università di Genova.
- 2014 Corso di aggiornamento professionale *“Analisi e progettazione geotecnica degli interventi di consolidamento e stabilizzazione dei versanti in frana secondo le N.T.C. 2008 e gli Eurocodici”* organizzato a Genova dall'O.R.G.L.
- 2014 Corso di aggiornamento professionale *“La geologia di Ponza: risorsa e rischio”*, organizzato a Ponza dall'Ordine Regionale dei Geologi del Lazio.
- 2014 Convegno *“Che Iddio ce la mandi buona! Sappiamo davvero prevenire il rischio idrogeologico?”*, organizzato a Sarzana dall'O.R.G.L.
- 2013 International Conference on Vajont - 1963-2013 - Thoughts and analyses after 50 years since the catastrophic landslide. Padova, Italy
- 2013 Workshop *“Conoscenza, gestione e tutela degli acquiferi carsici”* - organizzato a Genova dalla Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova
- 2012 Seminario *“Disciplina per l'utilizzazione dei materiali di scavo”* organizzato a Genova dall'O.R.G.L. e dall'Ordine dei Chimici della Liguria
- 2012 Giornata di studio *“Gli studi di microzonazione sismica e l'analisi della Condizione Limite dell'Emergenza (CLE) secondo i disposti dell'OPCM 4007/2012”* organizzato a Genova da Regione Liguria e O.R.G.L.
- 2012 Corso di aggiornamento professionale *“La responsabilità civile, amministrativa e penale del geologo”* organizzato a Genova dall'O.R.G.L.
- 2011 Seminario *“Interferometria differenziale Radar satellitare multitemporale: principi teorici, applicazioni pratiche e utilizzo del visualizzatore web”* organizzato a Genova dalla Regione Liguria – Dipartimento Ambiente e dall'Università di Genova - DICAT
- 2011 VIII Forum Italiano di Scienze della Terra - GEOITALIA 2011 organizzato a Torino dalla F.I.S.T.
- 2010 Seminario *“Caratterizzazione geotecnica sismica dei suoli con il metodo MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves)”*, organizzato a Genova dal Gruppo MASW-REMI.
- 2010 Convegno *“La cartografia geologica in Regione Liguria: l'utilizzo delle conoscenze geologiche nell'analisi territoriale”*, organizzato a Genova dalla Regione Liguria.
- 2009 Convegno nazionale AIGEO *“The role of geomorphology in land management”*, organizzato a Modena dall'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia e dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

- 2009 Seminario *“La tecnica Ground Based Sar Interferometry per il monitoraggio delle deformazioni delle strutture e del terreno”* organizzato a Genova da Regione Liguria – Dipartimento Ambiente e O.R.G.L.
- 2009 Giornata di studio in materia di *“Norme tecniche per le costruzioni – N.T.C. 2008: teoria ed applicazioni pratiche”* organizzato a Genova dall'O.R.G.L.
- 2009 Giornata informativa in materia di *“Criteri per l'utilizzo e la gestione delle terre e delle rocce da scavo”* organizzato a Genova dall'O.R.G.L.
- 2009 Convegno sul tema *“La fascia costiera del Golfo Paradiso e delle Aree Protette di Portofino: un bene culturale e paesaggistico a rischio – Difesa della costa e pianificazione territoriale: stato dell'arte e futuri interventi di salvaguardia alla luce dei cambiamenti climatici in atto”*, organizzato a Camogli (GE) dal comune di Camogli, dall'Ente Parco Portofino e dall'Area Marina Protetta Portofino.
- 2008 Meeting *“La nuova classificazione sismica del territorio della Regione Liguria (D.G.R. 24/10/2008 n. 1308 ): pericolosità, vulnerabilità e rischio sismico regionale”*, organizzato a Genova da Regione Liguria.
- 2008 Convegno nazionale AIGEO *“Aspetti geomorfologici delle aree mediterranee”*, organizzato a Bari dall'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia.
- 2008 33<sup>rd</sup> International Geological Congress tenutosi ad Oslo dal 6 al 14 Agosto 2008.
- 2008 2° Simposio Internazionale *“Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura”* organizzato a Napoli da C.N.R. IBAF (Napoli), IBIMET (Sassari), ISMAR (Venezia).
- 2008 Seminario *“Interferometria satellitare PSInSAR™: un nuovo strumento a supporto della pianificazione territoriale”* organizzato a Genova dalla Regione Liguria – Dipartimento Ambiente e dall'O.R.G.L.
- 2008 Workshop *“Utilizzo delle onde di superficie (tecnica MASW e dintorni) per la caratterizzazione di sito: profilo verticale della velocità delle onde di taglio e calcolo Vs30”* organizzato a Genova dall'O.R.G.L.
- 2008 Corso di aggiornamento professionale *“Tecniche di stabilizzazione dei versanti in roccia”* organizzato a Genova dall'O.R.G.L.
- 2008 Seminario *“Valutazione degli effetti sismici locali”* organizzato a Genova dal Dipartimento per il Territorio e le sue Risorse dell'Università di Genova.
- 2007 Giornata di studio relativa alle *“Applicazioni del Laser Scanner 3D da aereo e terrestre nel campo dell'analisi del rischio idrogeologico”* organizzato a Genova dalla Regione Liguria – Dipartimento Ambiente, Servizio Assetto del Territorio
- 2007 Giornata informativa in materia di *“Criteri per l'utilizzo e la gestione delle terre e delle rocce da scavo”* organizzato a Genova dall'O.R.G.L.
- 2007 Giornata di Studio *“Applicabilità dei dati ricavati da piattaforma interferometrica satellitare”*, organizzato a Torino dall'A.R.P.A. Piemonte.
- 2007 Il Convegno nazionale AIGEO *“Ambiente Geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, Rischi, Impatti”*, organizzato a Torino dall'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia.

- 2007 3° Convegno nazionale di Geologia e Turismo "*Beni Geologici e Geodiversità*", organizzato a Bologna dall'Associazione Italiana di Geologia e Turismo.
- 2006 Incontri di aggiornamento professionale in materia di "*Consulente Tecnico d'Ufficio e Consulente Tecnico di Parte nelle vertenze civili e penali*" organizzati a Genova dall'O.R.G.L.
- 2006 Convegno "*Le risorse lapidee dall'antichità ad oggi in area mediterranea*" organizzato a Canosa di Puglia (BA) dal Dipartimento di Geologia e Geofisica dell'Università di Bari.
- 2006 1° Convegno sulle pietre antiche ed esperienze di recupero dei siti minerari "*Marmo Portoro all'isola Palmaria: valorizzazione storico-culturale ed esperienze a confronto*" organizzato all'isola Pamarìa di Portovenere (SP) dal Parco Naturale Regionale di Portovenere.
- 2005 14<sup>th</sup> Meeting of the Association of the European Geological Societies "*Natural hazards related to recent geological processes and regional evolution*" organizzato a Torino dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino e dall'A.R.P.A. Piemonte.
- 2005 Convegno "*La messa in sicurezza del territorio da eventi calamitosi di tipo naturale: esperienze e nuove prospettive*" organizzato a Lerici (SP) dall'Amministrazione Provinciale di La Spezia e dal C.I.M.A. dell'Università di Genova.
- 2004 Convegno "*Lo sviluppo sostenibile delle attività estrattive: ambiente e sicurezza*" organizzato a Milano dall'Assessorato alla Qualità dell'Ambiente della Regione Lombardia.
- 2004 2° Convegno nazionale di Geologia e Turismo "*Opportunità nell'economia del paesaggio*", organizzato a Bologna dall'Associazione Italiana di Geologia e Turismo.
- 2004 Conferenza Internazionale "*Development and prospects of professional geology in the world: a new relationship between geology and society*" organizzata a Firenze dal Consiglio Nazionale dei Geologi d'Italia nell'ambito del 32<sup>nd</sup> International Geological Congress.
- 2004 Corso di aggiornamento professionale "*Materiali lapidei e patrimonio monumentale ligure: dall'estrazione all'impiego – espressione di cultura e di gestione del territorio in ambito mediterraneo*" organizzato a Genova dall'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria e dal Dip.Te.Ris. dell'Università di Genova.
- 2003 1° Congresso Nazionale degli Ordini Regionali dei Geologi "*Professione geologo: tra scienza e progettazione*" organizzato a Roma dal Consiglio Nazionale dei Geologi e dagli Ordini Regionali dei Geologi.
- 2003 IV Forum Italiano di Scienze della Terra - GEOITALIA 2003 organizzato a Bellaria (RN) dalla F.I.S.T.
- 2002 2° Convegno su ambiente e sviluppo sostenibile "*Le acque sotterranee – risorsa preziosa, poco conosciuta, a rischio*" organizzato a Rossiglione (GE) da AST-Ambiente.
- 2002 Corso di aggiornamento professionale "*Gestione dei siti inquinati. Indagini e bonifica (D.M. Ambiente n. 471/99)*" organizzato a Genova dall'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria.

- 2002 Corso di formazione per *“Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione di opere edili e di genio civile (art. 10 D.Lgs. n. 494/1996 e s.m.i.)”* organizzato a Genova da ASSEDIL e dall'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria.
- 2001 Corso di aggiornamento *“Valutazione e gestione ambientale nell'ambito del progetto europeo ECOPORT II”*, organizzato a Genova da Unione Europea, C.A.P. Genova, COMETT LI.SA., Golder Associates s.r.l.
- 2000 Corso di aggiornamento professionale *“L'approccio metodologico ai problemi di stabilità in materiali sciolti”* organizzato a Genova dall'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria.
- 1998 Corso di *“Formazione ed aggiornamento per la progettazione e l'esecuzione di opere con tecniche di ingegneria naturalistica e recupero ambientale”* organizzato a Genova da Regione Liguria e Ente Scuola Edile Genovese.
- 1996 Corso di aggiornamento professionale *“Acquisizione di parametri di progetto attraverso case-histories”* organizzato a Genova dall'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria.
- 1996 Corso di aggiornamento *“Dalle banche dati a internet: strumenti per la ricerca di informazioni”* organizzato a Genova dalla Scuola di Direzione Aziendale dell'Università Commerciale L. Bocconi di Milano.
- 1996 Corso tematico *“Fenomeni carsici e ambiente umano in una tipica valle delle Alpi liguri”* organizzato a Frabosa (CN) dalla Stazione scientifica della Grotta di Bossea e dal C.A.I. Cuneo.

## ALTRE ATTIVITA'

2015	E' iscritto nell'Albo dei Consulenti Tecnici del Tribunale di Genova
2015	Tutore di tirocinio formativo della Dott.ssa Silvia Fornasaro nell'ambito della Misura 5 del Pon Yei "Garanzia per i giovani in Liguria".
2015-oggi	Membro della Commissione locale del Paesaggio del Comune di Carasco (GE).
2015-oggi	Membro della Commissione locale del Paesaggio del Comune di Camogli (GE).
2010-2015	Membro della Commissione edilizia del Comune di Camogli (GE).
2006-2011	Socio dell'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia.
2005-oggi	Afferente al Gruppo Nazionale Georisorse, Ambiente e Beni Culturali.
2004-2008	Membro della Commissione edilizia del Comune di Avegno (GE).
2004-2009	Membro Integrato della Commissione edilizia (C.L.P.) del Comune di Moneglia (GE).
2001-2005	Consigliere dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria.
2001-2006	Socio fondatore della <b>sages s.r.l.</b> , società operante nel campo dell'acquisizione beni mobili ed immobili, estrazione di lapidei e smaltimento rifiuti.
2001-2005	Socio fondatore, membro del consiglio di amministrazione ed amministratore delegato della <b>sdac s.r.l.</b> , società di servizi operante nel campo della difesa del suolo, della geotecnica, dell'idrogeologia e dell'ambiente.
1999-2014	Membro Integrato della Commissione edilizia (C.L.P.) del Comune di S. Stefano d'Aveto (GE).
1997	Classificato al 10° posto nella graduatoria finale di merito del concorso pubblico bandito dal Comune di Genova, per la copertura di n. 4 posti di Geologo da inquadrare nel profilo di Funzionario tecnico (VII q.f.). Ha presentato formale rinuncia alla nomina nel 2000, quando si è reso disponibile l'inserimento in ruolo.
1995-2001	Socio della Società Italiana di Geologia Ambientale.
1992	Servizio militare assolto (con il grado di Sergente) nella Marina Militare Italiana (Istituto Idrografico di Genova). Durante tale periodo ha partecipato ad una campagna di rilevamento batimetrico in Sicilia.

## PUBBLICAZIONI

### TESI DI LAUREA E DOTTORATO

- Robbiano A. (1991) - *Il dissesto idrogeologico del versante orientale dell'alta valle Sturla (Liguria orientale)*. Tesi di Laurea in Scienze Geologiche, Università di Genova. Al lavoro di tesi è stata attribuita una borsa di studio della Regione Liguria su argomenti di ecologia applicata inerenti le aree protette regionali (Parco dell'Aveto).
- Robbiano A. (1991) - *Petrografia dei filoni gabbrici intrusi nelle peridotiti di M. Maggiore (Corsica nord-orientale)*. Sottotesi di Laurea in Scienze Geologiche, Università di Genova. Pubblicazione a stampa.
- Robbiano A. (1994) - *Petrologia e geochimica delle ultramafiti di mantello dell'Unità Erro-Tobbio (Gruppo di Voltri, Liguria occidentale)*. Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Università di Genova.

### RICERCA SCIENTIFICA DI BASE

- Piccardo G.B., Rampone E., Robbiano A. (1991) - *Sommario sulla petrologia delle peridotiti dell'Appennino settentrionale. Guida all'escursione sull'Appennino ligure-emiliano*. Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Genova, 9 p.
- Piccardo G.B., Rampone E., Scambelluri M., Robbiano A. (1991) - *Ligurian ophiolites and peridotites: records of opening and closure of the ligure-piemontese oceanic basin. Field excursion guidebook*. Gruppo di Petrologia, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Genova, 133 p.
- Piccardo G.B., Robbiano A., Scambelluri M. (1993) - *The Monte Maggiore peridotite and gabbroic dikes*. In (V. Trommsdorff e G.B. Piccardo Editors): *Geol. Fuhrer zur Korsika Exkursion*, 4-8.6.93, ETH Zurich Publication.
- Robbiano A. (1995) - *Mantle peridotites of the Erro-Tobbio Unit (Voltri Massif, NW Italy): petrology and geochemistry*. Abstract, *Plinius*, Eur. J. Miner., 13, 202-206.
- Scambelluri M., Robbiano A., Piccardo G.B. (1995) - *High pressure veining and fluid inclusions in an alpine eclogitized peridotite: recycling of oceanic fluid*. Abstract of the XIII Ecrofi Symposium (European Current Research on fluid inclusions). *Boletín de la Sociedad Espanola de Mineralogia*, 18-1, 218-219.
- Piccardo G.B., Rampone E., Robbiano A., Scambelluri M. (1995) - *Field excursion guidebook to the Erro-Tobbio peridotite, Voltri Massif, Western Liguria. Field book: "Continental rifting to ocean-floor metamorphism"*. I.O.S., 23-33.
- Scambelluri M., Robbiano A., Piccardo G.B. (1995) - *Seafloor metamorphism of an alpine peridotite and the recycling of oceanic fluids during subduction*. Abstract, I.O.S., 139.
- Scambelluri M., Piccardo G.B., Philippot P., Robbiano A., Negretti L. (1997) - *High salinity fluid inclusions formed from recycled seawater in deeply subducted alpine serpentinite*. *Earth Sc. Lett.*, 148, 485-500.
- Piccardo G.B., Rampone E., Robbiano A., Scambelluri M., Vallis F. (1997) - *Second day - Pre-alpine and alpine evolution of the Erro-Tobbio peridotite, Voltri Massif, Western Liguria*. *Ofioliti*, 22, (1), 153-162.
- Faccini F. e Robbiano A. (2001) - *La grotta Bossea PMD1 nel quadro dell'evoluzione geomorfologica della Val Graveglia (Appennino Ligure)*. *I Quaderni di Ivo*, anno V, n. 5, Emiliani Ed., Rapallo, 225-235.

## **RICERCA SCIENTIFICA APPLICATIVA**

### **Articoli pubblicati su riviste a diffusione internazionale**

1. Cimmino F., Faccini F., Robbiano A. (2003) - *Stones and coloured marbles of Liguria in historical monuments*. Periodico di Mineralogia, 73 (Special Issue 3: a showcase of the Italian research in applied petrology), 71-84.
2. Faccini F., Brandolini P., Robbiano A., Perasso L., Sola A. (2005) - *Fenomeni di dissesto e precipitazioni in rapporto alla pianificazione territoriale: l'evento alluvionale del novembre 2002 nella bassa val Lavagna (Liguria orientale)*. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, Suppl. VII, 145-153.
3. Brandolini P., Canepa G., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2007) – *Geomorphological and geo-environmental features of the Graveglia Valley (Ligurian Apennines, Italy)*. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 30, 99-116.
4. Brandolini P., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2007) – *Geomorphological hazards and monitoring activity along the western rocky coast of the Portofino Promontory (Italy)*. Quaternary International, 171/172, 131-142.
5. Brandolini P., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2008) - *Relationship between flood hazards and geomorphology applied to land planning in the upper Aveto Valley (Liguria, Italy)*. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 31, 73-82.
6. Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A. (2008) – *Environmental geological maps of San Fruttuoso Bay (Portofino Park, Italy)*. Journal of Maps, 431-443.
7. Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A., Roccati A. (2008) – *Applied geomorphological map of the Portofino Municipal Territory (Italy)*. Journal of Maps, 451-462.
8. Brandolini P., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2009) – *Slope instability on rocky coast: a case study of Le Grazie landslide (eastern Liguria, northern Italy)*. In: Violante C. (ed.) Geohazard in Rocky Coastal Areas. Geological Society, London, Special Publications, 322, 143-154.
9. Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A. (2009) – *A deep-seated gravitational slope deformation in the Upper Bargonasco Valley (Ligurian Apennines)*. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 32, 73-82.
10. Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A. (2009) – *Natural hazards in San Fruttuoso of Camogli (Portofino Park, Italy): a case study of a debris flow in a coastal environment*. Bollettino Società Geologica Italiana, 128, 3, 641-654.
11. Brandolini P., Faccini F., Robbiano A., Bulgarelli F. (2011) – *Geomorphology and cultural heritage of the Ponci valley (Finalese karstic area, Ligurian Alps)*. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 34, 65-74.
12. Faccini F., Robbiano A., Roccati A., Angelini S. (2012) – *Engineering geological map of the Chiavari city area (Liguria, Italy)*. Journal of Maps, 1-7.
13. Faccini F., Robbiano A., Sacchini A. (2012) – *Geomorphic hazards and intense rainfall: the case study of the Recco Stream catchment (Eastern Liguria, Italy)*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 12, 893-903.
14. Faccini F., Robbiano A., Sacchini A. (2012) – *Reply to Marchi's comment on "Geomorphic hazards and intense rainfall: the case study of the Recco Stream catchment (Eastern Liguria, Italy)" by Faccini et al. (2012)*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 12, 3171-3173.
15. Benedettini A., Cabella R., Chiappino C., Cresta P., Faccini F., Robbiano A., Stuppini M. (2017) - *The redevelopment of abandoned underground mines to mining museum and hypogeum walkway: a case from Gambatesa Mine, Aveto Natural Park (Italy)*. HYPOGEA 2017 - Proceedings of International Congress of Speleology in Artificial Cavities, 359-364.

### **Articoli pubblicati su volumi o riviste a diffusione nazionale**

1. Cimmino F., Robbiano A., Primavori P. (1995) - *La Pietra di Finale*. Marmo Macchine, 124, Promorama Ed., Milano, 168-183.
2. Faccini F. e Robbiano A. (1997) - *Prime applicazioni del piano regionale di protezione dell'ambiente, di decontaminazione, di smaltimento e di bonifica ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto*. Professione Geologo, 3-4, 8-10, Petaso Ed., Lucca.

3. Canepa G., Faccini F., Lombardi M., Robbiano A. (1998) - *Un esempio di studio a livello comunale per la prevenzione e l'informazione del rischio da esondazione: il caso di S. Colombano Certenoli, bassa Val Lavagna (provincia di Genova, Liguria orientale)*. *Geologia Tecnica e Ambientale* 2, 15-23.
4. Canepa G., Faccini F., La Barbera E., Robbiano A. (2001) - *Intervento su movimento franoso tramite tecniche di ingegneria naturalistica: il caso di Ambrascasco, Val d'Aveto (Appennino Ligure)*. *Geologia Tecnica e Ambientale* 4, 33-39.
5. Cimmino F., Faccini F., Robbiano A., (2002) - *Caratteristiche fisico-meccaniche di un materiale lapideo ligure (calcare marnoso di M. Antola) utilizzato come pietra da costruzione in un manufatto emergente di pregio monumentale*. *G.E.A.M.*, 107, 25-29.
6. Faccini F., Nosengo S., Robbiano A., Vassalli G. (2002) - *Esempi regionali di applicazioni delle prove penetrometriche dinamiche con strumenti medio-leggeri per la caratterizzazione geotecnica dei terreni*. *Professione Geologo, D.P.S. Ed., Genova*, 15-25.
7. Campi G., Cimmino F., Faccini F., Robbiano A. (2004) – *Il Calcare a Calpionelle, una tipica georisorsa ligure*. *Quarry and Construction*, 8, PEI Ed., Parma, 95-99.
8. Cevasco A., Faccini F., Nosengo S., Olivari F., Robbiano A. (2004) - *Valutazioni sull'uso delle classificazioni geomeccaniche nell'analisi della stabilità dei versanti rocciosi: il caso del Promontorio di Portofino (Provincia di Genova)*. *GEAM*, 111, 31-38.
9. Brandolini P., Canepa G., Faccini F., Nicchia P., Robbiano A., Terranova R. (2005) - *Carta geomorfologica della Valle Graveglia (Appennino ligure)*. *S.EL.CA., Firenze*.
10. Cimmino F., Faccini F., Robbiano A. (2005) – *Georisorse e Beni Culturali Lapidei: le Arenarie di M. Gottero; quadro preliminare tecnico-scientifico e storico-architettonico su un materiale lapideo arenaceo largamente utilizzato nelle pavimentazioni dei centri storici liguri*. *Quarry and Construction*, 9, PEI Ed., Parma, 65-67.
11. Faccini F., Brandolini P., Robbiano A., Terranova R. (2005) - *Valorizzazione turistica e salvaguardia ambientale dei siti d'interesse carsico nella val Graveglia (Appennino ligure)*. Volume finale del progetto Co.Fin. Murst e Ateneo di Genova "La valorizzazione turistica dello spazio fisico come via alla salvaguardia ambientale", Patron Ed., Bologna, 160-188.
12. Brandolini P., Canepa G., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2006) - *Valutazione dei rischi da esondazione lungo le fasce fluviali del Torrente Aveto (Appennino ligure)*. In "Scritti per Alberto Di Blasi" (a cura di G. Campione, F. Farinelli, C. Santoro Lezzi), Patron Ed., Bologna, 281-294.
13. Cimmino F., Fornaro M., Lovera E., Robbiano A. (2006) – *Evoluzione delle tecniche estrattive nelle cave storiche di Portoro sulle isole Palmaria e Tino (Portovenere – Liguria orientale)*. Volume speciale *GEAM*, 189-194.
14. Faccini F. e Robbiano A. (2006) - *Georisorse lapidee in Liguria: stato della pianificazione in rapporto alla sostenibilità ambientale delle attività estrattive*. *GEAM*, 117, 25-32.
15. Robbiano A., Cimmino F., Fiallo M., Tedeschi F. (2006) – *Il bacino estrattivo delle Arenarie di M. Gottero: caratteristiche della pietra, aspetti giacimentologici ed impieghi in ambito rurale*. Volume speciale *GEAM*, 405-410.
16. Robbiano A., Brandolini P., Faccini F. (2006) – *Valenza geoturistica delle attività estrattive nella val Graveglia (Appennino ligure)*. In "Scritti in onore di Roberto Bernardi" (a cura di S. Salgaro), Patron Ed., Bologna, 283-298.
17. Faccini F., Brandolini P., Olivari F., Robbiano A. (2007) – *Aspetti geologico-ambientali della valle dei Mulini e della baia di Paraggi (Parco di Portofino)*. *Atti 3° Convegno Nazionale Geologia e Turismo, Beni Geologici e Geodiversità, Bologna, Volume 2*, 296-303.
18. Faccini F., Brandolini P., Piccazzo M., Robbiano A. (2007) – *Valutazione del rischio geomorfologico lungo un percorso di grande valenza geoturistica: la "Via dei Tubi" nel Parco di Portofino*. In: "Clima e rischio geomorfologico in aree turistiche" (a cura di Piccazzo M., Brandolini P., Pelfini M.), Patron Ed., Bologna, 47-64.
19. Brandolini P., Canepa G., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2008) - *Carta geomorfologica dell'alta Val d'Aveto (Appennino ligure)*. *Litografia Artistica Cartografica, Firenze*.
20. Brandolini P., Faccini, Renzi L., Robbiano A., Terranova R., Vercellotti D. (2008) – *Geodiversità della Val Graveglia (Appennino Ligure) – Proposte per la valorizzazione turistica e la realizzazione di un Geoparco*. *Bollettino Società Geografica Italiana, Serie XIII, vol I*, 913-927.

21. Faccini F., Lucchetti A., Piccazzo M., Robbiano A. (2008) – *Evoluzione geomorfologica e fenomeni di instabilità della costa alta rocciosa tra Bogliasco e Camogli (Mar Ligure)*. Atti del Secondo Simposio Internazionale “Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura”. Napoli, 4-6 giugno, 31-38
22. Faccini F., Fornaro M., Giuliani A., Robbiano A. (2008) – *Valorizzazione storico-culturale del marmo Rosso Levante: aspetti giacimentologici, geologico-ambientali ed applicativi*. Volume speciale GEAM, 19-24.
23. Faccini F., Perasso L., Robbiano A., Brandolini P. (2008) – *Carta geomorfologica del territorio di Propata tra il M. Antola e la Diga del Brugneto (Alta Val Trebbia, Appennino ligure)*. Litografia Artistica Cartografica, Firenze.
24. Brandolini P., Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A. (2009) - *Geomorphology, environmental geology and natural-cultural heritage of Palmaria, Tino and Tinetto islands (Portovenere Park, Italy)*. Memorie descrittive della Carta Geologica d'Italia, LXXXVII, 15-28.
25. Canepa G., Crispini L., De Ferrari R., Faccini F., Piazza M., Robbiano A., Roccati A. (2009) – *Proposte per la redazione di una nuova circolare applicativa per gli studi geologici a supporto dei Piani Urbanistici Comunali della Liguria*. Professione Geologo 2/2009, 22-34.
26. Faccini F., Perasso L., Robbiano A., Brandolini P. (2009) – *Geomorfologia applicata alla pianificazione del territorio e alla difesa del suolo in un tipico ambiente montano ligure*. Memorie Società Geografica Italiana, vol. LXXXVII, 211-223
27. Faccini F., Robbiano A., Roccati A. (2009) – *L'assetto geomorfologico del Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico della Regione Liguria: proposta di nuovi indirizzi metodologici e operativi*. Professione Geologo 1/09, 7-24.
28. Faccini F., Lucchetti A., Piccazzo M., Robbiano A. (2010) – *Valutazione della stabilità delle coste alte rocciose: una proposta di modifica alla classificazione di Romana*. Atti del Terzo Simposio Internazionale “Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura”. Livorno, 15-17 giugno, 433-440.
29. Brandolini P., Faccini F., Robbiano A., Bulgarelli F. (2011) – *Gestione e impiego di risorse lapidee in epoca Romana: il caso dei ponti della Val Ponci nel Finalese (Liguria occidentale)*. GEAM, 1, 15-24.
30. Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A., Tedeschi F. (2011) – *Precipitazioni intense, pericolosità geomorfologica e pianificazione territoriale. L'evento alluvionale del 1° giugno 2007 nel bacino del T. Recco (Liguria orientale)*. Geologia dell'Ambiente 2/2011, 44-50.
31. Faccini F., Robbiano A., Raso E., Roccati A. (2013) – *Gravity-driven deep-reaching deformations and large-scale landslides in recently uplifted mountain areas: the case-study of Mt. Cucco and Belpiano (Ligurian Apennine, Italy)*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment - Book Series (6), Sapienza Università Editrice, 141-152.

### **Abstract/Comunicazioni/Poster presentati a convegni nazionali ed internazionali**

1. Barrese P., Beretta C. Cimmino F., Mannoni T., Robbiano A. (1996) - *Il degrado della Pietra del Promontorio*. Abstract, Plinius, Eur. J. Miner., 16, 30-31.
2. Benedettini A., Bonaria V., Faccini F., Robbiano A. (2002) – *Osservazioni e ricerche idrogeologiche presso il complesso carbonatico di M.Coppello-M.Chiappozzo. Grotta sorgente della Madonna (Li 931 GE) – Alta Val Graveglia, comune di Nè, Provincia di Genova (Liguria Orientale)*. Atti 2° Convegno su Ambiente e Sviluppo sostenibile “Le acque sotterranee – risorsa preziosa, poco conosciuta, a rischio”, Rossiglione (GE).
3. Cimmino F., Faccini F., Robbiano A. (2003) - *L'utilizzo delle Arenarie di M. Zatta nelle pavimentazioni dei centri storici delle zone di provenienza (Appennino Ligure-Emiliano)*. Epitome F.I.S.T. GEOITALIA 2003, 328-329, Bellaria (RM).
4. Brandolini P., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2004) - *Valorizzazione turistica di emergenze geomorfologiche e geominerarie: l'itinerario lungo il rio Novelli in val Graveglia (Appennino ligure)*. Atti 2° Convegno Nazionale Geologia e Turismo, Opportunità nell'economia del paesaggio, Bologna, Volume 2, 142-144.
5. Faccini F., Brandolini P., Olivari F., Robbiano A. (2004) - *Geoturismo e cavità artificiali lungo il tracciato dell'acquedotto delle Caselle (Parco di Portofino)*. Atti 2° Convegno Nazionale Geologia e Turismo, Opportunità nell'economia del paesaggio, Bologna, Volume 2, 6-8.
6. Brandolini P., Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A., Olivari F., Canepa G. (2005) – *Un esempio di cartografia geomorfologico-ambientale nel Parco di Portofino (Liguria)*. Atti del Convegno Nazionale AIGeo “Montagne e Pianure”, Recenti sviluppi della ricerca in Geografia Fisica e Geomorfologia, Padova, “Materiali” del Dipartimento di Geografia, Università di Padova, 28/2005, 51-53.

7. Brandolini P., Faccini F., Perasso L., Robbiano A., Sola A. (2005) - *Fenomeni di dissesto e precipitazioni estreme in rapporto alla pianificazione territoriale: l'evento alluvionale 2002 nella bassa val Lavagna (Liguria orientale)*. Atti del Convegno Nazionale AIGeo "Montagne e Pianure", Recenti sviluppi della ricerca in Geografia Fisica e Geomorfologia, Padova, "Materiali" del Dipartimento di Geografia, Università di Padova, 28/2005, 92.
8. Brandolini P., Faccini F., Canepa G., Robbiano A., Terranova R. (2005) – *Active landslides on the rocky coast of Tigullio gulf (Liguria, Italy)*. Geophysical Research Abstracts, vol. 7, 04649, EGU 2005, Vienna (Austria).
9. Brandolini P., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2005) - *Environmental geomorphology and anthropic landforms: the case of mining and quarrying activities in Val Graveglia (Ligurian Apennines, Italy)*. Abstract 6<sup>th</sup> International Conference of Geomorphology, Zaragoza (Spagna), 7-11 september, 328.
10. Brandolini P., Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A. (2005) - *The islands of Palmaria, Tino and Tinetto (Ligurian Sea, Italy): geomorphology, georesources and cultural heritage*. Abstract 6<sup>th</sup> International Conference of Geomorphology, Zaragoza (Spagna), 7-11 september, 407.
11. Brandolini P., Faccini F., Olivari F., Robbiano A., Terranova R. (2005) – *Geomorphological hazards and monitoring activity in the western area of the Portofino promontory (Italy)*. Abstract 14<sup>th</sup> Meeting of the Association of the European Geological Societies, Torino, 19-23 september, 72-73.
12. Brandolini P., De Stefanis E.G., Faccini F., Robbiano A., (2005) – *Geomorphological characterization and site investigation of a Deep Seated Gravitational Slope Deformation in the Sturla Valley (Ligurian Apennine – Northern Italy)*. Abstract 14<sup>th</sup> Meeting of the Association of the European Geological Societies, Torino, 19-23 september, 34-35.
13. Brandolini P., Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A. (2005) – *The geomorphological evolution and cultural valorization of the Camogli coast (Liguria, Italy)*. Epitome F.I.S.T. GEOITALIA 2005, Spoleto, 21-23 settembre, 99.
14. Brandolini P., Canepa G., Delbuono S., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2005) – *Geomorphological characterization and monitoring operation of Lemeglio landslide (Ligurian Apennines, Italy)*. Proceedings on International Conference on Geohazards, Natural Disasters and Methods of confronting them. Tabriz (Iran), 27-29 september.
15. Cortesogno L., Gaggero L., Marescotti P., Robbiano A. (2005) – *Naturally occurring asbestos from metaophiolites: rationales for custom-designed analytical constraints*. Abstract European Conference on Asbestos Monitoring and Analytical Methods, Venezia.
16. Faccini F., Brandolini P., Robbiano A. (2005) – *Landslides and types of geologic materials: several cases in eastern Liguria (Italy)*. Abstract 14<sup>th</sup> Meeting of the Association of the European Geological Societies, Torino, 19-23 september, 83-84.
17. Faccini F., Brandolini P., Canepa G., Robbiano A., Terranova R. (2005) – *Flood hazard zone evaluation in land planning*. Proceedings of International Conference on Geohazards, Natural Disasters and Methods of confronting them. Tabriz (Iran), 27-29 september.
18. Faccini F., Brandolini P., Bonino E., Olivari F., Piccazzo M., Robbiano A. (2005) - *Phenomenes de condensation et sources perennes dans le Promontoire de Portofino (Ligurie, Italie)*. XVIII<sup>ème</sup> Colloque International, Association Internationale de Climatologie, "Climat urbain, ville et architecture", Genova, 7-11 septembre, 205-208.
19. Robbiano A., Brandolini P., Faccini F. (2005) – *The ancient portoro marble extraction sites on Palmaria island (Gulf of La Spezia, Italy)*. Epitome F.I.S.T. GEOITALIA 2005, Spoleto, 21-23 settembre, 30.
20. Faccini F. e Robbiano A. (2006) – *Le cave storiche di Portoro sull'isola Palmaria: emergenze geominerarie determinanti nel quadro geologico-ambientale di un territorio da promuovere a Geoparco dell'UNESCO*. Atti 1° Convegno Nazionale "Marmo Portoro all'Isola Palmaria: valorizzazione storico-culturale ed esperienze a confronto", Isola Palmaria, 10 giugno 2006.
21. Brandolini P., Canepa G., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2007) – *Aspetti geomorfologici nella pianificazione di bacino: il caso delle fasce fluviali del T. Aveto (Appennino Ligure)*. Atti II Convegno nazionale AIGEO "Ambiente Geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, Rischi, Impatti", Torino, 28-30 marzo, 31-32.

22. Coniglio D., Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A. (2007) – *Climatic change and gravitational landforms: an example of deep-seated gravitational slope deformations in the Ophiolites of Internal Ligurides*. Abstracts of 12<sup>th</sup> Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting: "Climatic change and related landscapes". Savona, 26-29 settembre, 69-70.
23. Faccini F., Brandolini P., Olivari F., Perasso L., Robbiano A. (2007) - *Valorizzazione geoturistica della valle dei Mulini e della baia di Paraggi nel Parco di Portofino*. Atti 3° Convegno Nazionale Geologia e Turismo, Beni Geologici e Geodiversità, Bologna, Volume 2.
24. Faccini F., Perasso L., Robbiano A., Brandolini P. (2007) – *Un esempio di analisi geomorfologica applicata alla pianificazione territoriale in un ambiente montano ligure*. Atti II Convegno nazionale AIGEO "Ambiente Geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, Rischi, Impatti", Torino, 28-30 marzo, 54-55.
25. Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A. (2007) – *Correlations between historical settlements and geomorphological features of Alpeiana landslide (high Aveto valley, Liguria)*. Epitome F.I.S.T. GEOITALIA 2007, Rimini, 12-14 settembre, 410.
26. Faccini F., Olivari F., Piccazzo M., Robbiano A., Roccati A. (2007) – *Geomorphological features of natural and modified environments along the eastern sector of Paradiso Gulf (Ligurian Sea)*. Epitome F.I.S.T. GEOITALIA 2007, Rimini, 12-14 settembre, 415.
27. Faccini F., Lucchetti A., Piccazzo M., Robbiano A. (2008) – *Evoluzione geomorfologica e fenomeni di instabilità della costa alta rocciosa tra Bogliasco e Camogli (Mar Ligure)*. Riassunti del Secondo Simposio Internazionale "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura". Napoli, 4-6 giugno, 8-9.
28. Faccini F., Robbiano A., Roccati A. (2008) – *Geomorphological characterization, site investigation and management of the S. Stefano d'Aveto landslide (Ligurian Apennine, Italy)*. Abstracts 33<sup>rd</sup> International Geological Congress, Oslo (Norway), 6-14 august, 1320162.
29. Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A., Tomaselli A. (2008) – *The Campegli landslides (Ligurian Apennine, Italy): monitoring activities, geomorphological hazard and evidences of a deep seated gravitational slope deformation*. Abstracts 33<sup>rd</sup> International Geological Congress, Oslo (Norway), 6-14 august, 1320084.
30. Faccini F., Robbiano A., Roccati A. (2008) – *Applied geology (geo-engineering) maps for land-use planning: the case of Chiavari municipality (Liguria, Italy)*. Abstracts 33<sup>rd</sup> International Geological Congress, Oslo (Norway), 6-14 august, 1320144.
31. Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A., Roccati A. (2008) – *Problematiche connesse all'evoluzione della linea di costa nel settore orientale del Golfo Paradiso (Mar Ligure)*. Atti Convegno nazionale AIGEO "Aspetti geomorfologici delle aree mediterranee", Bari, 29-30 settembre, 71-72.
32. Brandolini P., Bulgarelli F., Faccini F., Robbiano A. (2009) – *Attività di indagine geomorfologica per la gestione di un territorio a forte valenza archeologica: la Val Ponci (Finale Ligure, SV)*. In: "Il MiBAC incontra la scuola. Beni culturali, tecnologia e turismo tra diffusione della conoscenza e sviluppo economico", ABCD Salone Italiano dell'Educazione, Genova 11-13 novembre 2009, Roma, 96-97.
33. Brandolini P., Bulgarelli F., Faccini F., Robbiano A. (2009) – *Cultural geomorphology features of the Ponci Valley (Finalese karstic area, Ligurian Alps)*. Abstract Volume III National AIGeo Conference in honour of prof. Mario Panizza "The role of geomorphology in land management", Modena – Alta Val Badia 13-18 september 2009, dst Modena, 44-45.
34. Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A., Roccati A. & Vaccarezza C. (2009) – *A deep seated slope gravitational deformation at the origin of Prato della Cipolla wetland (Upper Aveto Valley, Ligurian Apennine)*. Workshop Proceedings del Seminario Internazionale "Wetlands as archives of the cultural landscapes; from research to management", Archivio di Stato di Genova, 29-30 gennaio 2009, <http://www.dismec.unige.it/zum/poster/Faccini-et-al-Prato-della-Cipolla.pdf>.
35. Faccini F., Girani A., Mariani F., Olivari F., Perasso L., Robbiano A. (2009) – *Le cavità naturali nel Parco di Portofino (Italia): aspetti geo-ambientali e valorizzazione geoturistica*. Atti 4° Convegno Nazionale Geologia e Turismo, Conoscenza e fruizione del patrimonio geologico in Italia, Arenzano (GE).
36. Valente A., Mastronuzzi G., Miccadei E., Brandolini P., Randazzo G., Donadio C., Pennetta M., Di Maggio C., Giuda D., Ginesu S., D'Alessandro L., Mascioli F., Faccini F., Robbiano A., Lanza S., De Pippo T., Agnesi V., Sias S. (2009) –

- Inventory of Italian Rocky Coasts aimed at the improvement of the knowledge of their evolution.* 7<sup>th</sup> International Conference on Geomorphology, Melbourne (Australia), 6-11 July.
37. Faccini F., Piccazzo M., Robbiano A., Tedeschi F. (2009) – *Geomorphological hazard and heavy rainfall: the 2007 flood event in the recco stream catchment (Eastern Liguria)*. Epitome F.I.S.T. GEOITALIA 2009, Rimini, 9-11 settembre, 64.
  38. Faccini F., Perasso L., Robbiano A. (2009) – *Environmental geological features on the anti-aircraft tunnels in the genoan Municipality (Italy)*. Epitome F.I.S.T. GEOITALIA 2009, Rimini, 9-11 settembre, 376.
  39. Faccini F. e Robbiano A. (2009) – *Engineering geomorphological map of the Entella stream floodplain*. Abstract Volume III National AIGeo Conference in honour of prof. Mario Panizza “The role of geomorphology in land management”, Modena – Alta Val Badia 13-18 september 2009, dst Modena, 89-90.
  40. Faccini F., Lucchetti A., Robbiano A., Roccati A. (2009) – *Large scale geomorphological mapping and highway engineering design: the case of the Rapallo-Fontanabuona valley tunnel (Eastern Liguria, Italy)*. Abstract Volume III National AIGeo Conference in honour of prof. Mario Panizza “The role of geomorphology in land management”, Modena – Alta Val Badia 13-18 september 2009, dst Modena, 91-92.
  41. Faccini F., Lucchetti A., Piccazzo M., Robbiano A. (2010) – *Valutazione della stabilità delle coste alte rocciose. Una proposta di modifica alla classificazione SMR di Romana*. Riassunti del Terzo Simposio Internazionale “Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura”. Livorno, 15-17 giugno, 125.
  42. Faccini F., Robbiano A., Sacchini A. (2011) – *Risorse idriche sotterranee nel Promontorio di Portofino*. Riassunti del Convegno ACQUA 2011 - Udine, 24-25 febbraio, Giornale di Geologia Applicata, vol. 14, suppl. A, 55.
  43. Faccini F., Robbiano A., Roccati A., Sacchini A. (2011) – *Geomorphological hazard of a Deep Seated Gravitational Slope Deformation in the Internal Liguride Ophiolites (Petronio Valley, Ligurian Apennines)*. Epitome F.I.S.T. GEOITALIA 2011, 82-83, Torino.
  44. Tedeschi F., Cabella R., Giuliani A., Robbiano A., (2011) – *Characterization and enhancement of historic and recent quarry sites in Pietra di Finale (Western Liguria)*. Epitome F.I.S.T. GEOITALIA 2011, 311-312, Torino.
  45. Tedeschi F., Boato A., Cabella R., Giuliani A., Robbiano A., (2011) – *La Pietra di Finale: un patrimonio storico-culturale da valorizzare*. Montagne incise. Pietre incise. Per una archeologia delle risorse delle montagne mediterranee. Convegno internazionale organizzato dal Laboratorio di Archeologia e Storia Ambientale, UniGe, Borzonasca (GE), 20-22 ottobre.
  46. Tedeschi F., Robbiano A., Cabella R., Faccini F. (2011) – *Cave storiche e impieghi della Pietra di Promontorio nella Città di Genova*. Atti Convegno Geologia Urbana di Genova, 28 ottobre 2011. Professione Geologo, 2, 9-11, Ordine Regionale dei Geologi della Liguria Ed., Genova.
  47. Faccini F., Firpo M., Robbiano A., Roccati A. (2012) - *A large-scale landslide in the recently uplifted coastal area between Moneglia and Punta Rospo (Eastern Liguria, Italy)*. Atti 86° Congresso Nazionale Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende 18-20 settembre, 364-366.
  48. Lucchetti A., Brandolini P., Robbiano A., Firpo M., Faccini F. (2013) – *The Sea Cliff Mass Rating geomechanical classification for the rocky coastal management plan*. Proceeding of the 12<sup>th</sup> European Geoparks Conference, National Park of Cilento, Vallo di Adriano and Alburni Geopark, 4-6 settembre, 158-161.
  49. Faccini F., Robbiano A., Raso E. (2013) - *Integrated monitoring of an unstable rock slope along the western sector of the Portofino promontory (Italy)*. Epitome F.I.S.T. GEOITALIA 2013, 158, Pisa.
  50. Faccini F., Robbiano A., Raso E., Roccati A. (2013) – *Gravity-driven deep-reaching deformations and large-scale landslides in recently uplifted mountain areas: the case-study of Mt. Cucco and Belpiano (Ligurian Apennine, Italy)*. International Conference on Vajont - 1963-2013 - Thoughts and analyses after 50 years since the catastrophic landslide. Padua, Italy - 8-10 October 2013.
  51. Faccini F., Lazzeri R., Robbiano A. (2014) - *Engineering geological and hydrogeological characterization of Acero landslide (Upper Sturla Valley, Ligurian Apennines)*. I.A.E.G. XII Congress "Engineering Geology for Society and Territory", Turin, September 15-19. G. Lollino et al. (eds.), Volume 2.
  52. Faccini F., Crispini L., Federico L., Robbiano A., Roccati A. (2014) - *New Interpretation of Lemeglio coastal landslide (Liguria, Italy) based on field survey and integrated monitoring activities*. I.A.E.G. XII Congress "Engineering Geology for Society and Territory", Turin, September 15-19. G. Lollino et al. (eds.), Volume 2.

53. Lazzeri R., Faccini F., Robbiano A. (2014) - *A new interpretation of the large-scale Alpepiana landslide (Upper Aveto Valley, Northern Apennines) based on a field survey, gis applications, and integrated monitoring activities*. Congresso congiunto Società Geologica Italiana e Società Italiana di Mineralogia e Petrografia, Milano 10-12 settembre.
54. Faccini F., Lazzeri R., Perasso L., Raso E., Robbiano A. (2014) - *Case study of the Entella river floodplain (Liguria, Italy): engineering geological mapping for the development of urban areas*. Congresso congiunto Società Geologica Italiana e Società Italiana di Mineralogia e Petrografia, Milano 10-12 settembre.

### **Pubblicazioni a stampa**

- Brandolini P., Canepa G., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2003) - *Carta geomorfologica delle fasce fluviali del sottobacino ligure del T.Aveto (Appennino ligure)*.
- Benedettini A., Faccini F., Robbiano A. (2004) - *Valutazioni sulle condizioni di stabilità e caratteristiche di resistenza al taglio degli scarti ardesiaci dei versanti artificiali nella Val Fontanabuona (Appennino ligure)*.
- Canepa G. e Robbiano A. (2004) - *Caratterizzazione geomineraria e valutazione d'impatto ambientale per l'apertura di un nuovo polo estrattivo di calcare in val Graveglia (Appennino ligure)*.
- Delbuono S. e Robbiano A. (2004) - *Fenomeni di instabilità e rischio geomorfologico sul versante occidentale del Promontorio di Portofino in rapporto agli insediamenti antropici*.
- Faccini F. e Robbiano A. (2004) - *L'importanza del monitoraggio geotecnico nel consolidamento di un versante in roccia soggetto ad espansione edilizia*.
- Faccini F. e Robbiano A. (2004) - *La realizzazione del nuovo complesso parrocchiale di Sant'Anna nel comune di Rapallo (Provincia di Genova): approccio metodologico nella progettazione geotecnica e di bonifica ambientale*.
- Olivari F. e Robbiano A. (2004) - *Il Promontorio di Portofino: aspetti idrogeologici connessi al recupero ed alla fruizione in chiave turistica delle sorgenti del Parco Naturale*.
- Robbiano A. (2004) - *Una tipica deformazione gravitativa profonda di versante nell'Appennino ligure: il caso di Belpiano nel comune di Borzonasca (Provincia di Genova)*.
- Robbiano A. (2004) - *Caratterizzazione geomorfologico-applicativa e litologico-tecnica finalizzata alla pianificazione territoriale di un comune montano ad elevato pregio turistico-ambientale: il caso di Santo Stefano d'Aveto (Appennino ligure)*.
- Robbiano A. (2004) - *Problematiche idrogeologiche e di stabilità del versante lungo il contatto tra Flysch di M.Antola ed Argilliti di Montoggio in un'area oggetto di nuova lottizzazione nel centro urbano genovese*.

### **DIVULGAZIONE DELLE GEOSCIENZE**

- Robbiano A. (1996) - *Gli aspetti geologici e geomorfologici del Parco Naturale di Capanne di Marcarolo (provincia di Alessandria). Un invito alla scoperta dei suoi sentieri*. Studio Cartografico It. Ed., Genova, 15-18.
- Faccini F., Robbiano A., Vaccarezza C. (1997) - *Guida agli itinerari escursionistico-naturalistici nel comprensorio di Rapallo*. A cura dell'Amministrazione comunale di Rapallo e di Liguria Trekking s.r.l., Canessa Ed., Rapallo, 96 pp.
- Faccini F. e Robbiano A., (1998) - *realizzazione dei paragrafi su geologia e geomorfologia del testo "Valli di Sestri Levante"*. LiguriaGuide di G. Meriana, Ed. Sagep, Recco (GE).
- Faccini F., Marescotti P., Robbiano A. (2000) – *La Val Graveglia: un tesoro geologico nell'Appennino ligure*. Ed. Fassicomo, Genova, 112 pp.
- Brandolini P., Faccini F., Robbiano A., Terranova R. (2006) – *Processi di versante sulla costa occidentale del Promontorio di Portofino*. In: "Caratteri geomorfologici della costa del Golfo Tigullio e del Promontorio di Portofino (Liguria orientale)." Guida all'escursione AIGeo, Chiavari 3-4 ottobre, Brigati Ed., Genova, 32 p.