

**Alessandro Maifredi**  
**Geologo, dottore in Scienze Ambientali Marine**  
Socio dello Studio Associato Maifredi  
Socio dello Studio Associato Geologia Verticale

**Studio Associato Maifredi**

Via dei Giustiniani 26/1

16122 Genova.

Tel.: 010 2471157

Fax: 02 39195539

Cell. 348 2249589

e.mail: ale-maifredi@mclink.it

**Studio Associato Geologia Verticale**

Via Burlando 12/1

16137 Genova

Tel. e fax: 010 8692486

e-mail: maifredi@geologiaverticale.it

e-mail: info@geologiaverticale.it

**Curriculum**

**Vita:**

- Nato a Genova il 12 .07.1971.

-risiede in Finale Ligure, Loc. Calvisio Vecchio, 100 – 17024 Finale Ligure (SV).

-E' contitolare dello **Studio Associato Maifredi** (prof. Pietro Maifredi e dr. Alessandro Maifredi), Via dei Giustiniani 26/1, tel. e fax 010 2471157 con Codice fiscale e Partita IVA n. 03692720109.

-E' contitolare dello **Studio Associato Geologia Verticale**, Via A.Burlando 12/1, tel. e fax 010 8692486 con Codice fiscale e Partita IVA n. 02021890997.

**Titoli professionali**

-Si è laureato in Scienze Geologiche il 12.03.1996 (107/110) presso l'Università di Genova.

-Nel 1996 ha ottenuto l'Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo.

- Dal 1997 si è iscritto all'Albo dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria con il n° 360.

- Nel 1998 ha svolto Servizio Civile presso l'Area 06 Difesa del Suolo della Provincia di Genova in appoggio all'Osservatorio del Rischio Idrogeologico, acquisendo una buona esperienza pratica "sul campo" in materia di frane e dissesti idrogeologici.

-Nel 2000 ha conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali (Scienza del Mare) presso i dipartimenti di Scienze della Terra dell'Università di Genova e di Trieste, XII Ciclo.

## **Partecipazione a corsi e convegni**

Partecipa a numerosi incontri, work shop e convegni nel campo della geologia applicata, dell'idrogeologia e della geologia ambientale, tra i quali:

-Corsi **MEDPICTURE** (Mediterranean Project for the Improvement of Cooperation in Training between Universities, Regions and Enterprises) **n.1-2-3** svolti presso l'Università di Genova tra Febbraio e Ottobre 1998.

-Corso di Perfezionamento "**Scuola di Formazione avanzata Fisica dei Processi Sedimentari: Seminario Dinamica Costiera nei mari di Piattaforma**", organizzato dal C.N.R., E.N.E.A., Università degli Studi di Parma, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Tenutosi presso l'IGM-CNR di Bologna dal 25 al 28 giugno 1997.

-2° Corso di aggiornamento professionale dell'Ordine dei geologi della Liguria sulla **stabilità dei pendii naturali ed artificiali in materiali sciolti**.

-1° Corso di **ingegneria Naturalistica** tenuto dall'Ing. Fausto De Vita.

-4° Corso di aggiornamento professionale dell'Ordine dei geologi della Liguria "**La caratterizzazione geomeccanica degli ammassi rocciosi e la scelta dei parametri di progetto: pendii naturali e fronti di scavo**" (Genova, 15-16-17 Maggio 2002).

-2° Convegno Mostra Esposizione - Ambiente e sviluppo sostenibile: "**Le Acque stotteranee - risorsa preziosa, poco conosciuta, a rischio**" (Rossiglione, 12-13-14 Settembre 2002).

-5° corso di aggiornamento professionale dell'Ordine dei geologi della Liguria "**Gestione dei siti inquinati. Indagini e bonifica (D.M.471/99)**", Genova 27/29 Novembre 2002.

-6° corso di aggiornamento professionale dell'Ordine dei geologi della Liguria "**L'approccio metodologico ai problemi di stabilità di pareti naturali e fronti di scavo in ammassi rocciosi: interventi di consolidamento e messa in sicurezza**", Genova 14/16 Maggio 2003.

- **Short Course on Shore Protection Strategies** organizzato dal Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero (Marina di Massa 17-21 Settembre 2007)

-Corso di aggiornamento professionale "**Tecniche di stabilizzazione dei versanti in roccia**" organizzato dall'Ordine dei Geologi della Liguria (Genova 2-4 Aprile 2008).

-Workshop su "**utilizzo delle onde di superficie per la caratterizzazione di sito: profilo verticale della velocità delle onde di taglio e calcolo VS30**" organizzato dall'Ordine dei Geologi della Liguria (Genova 11 Aprile 2008).

-Partecipazione alla giornata di aggiornamento professionale "**visita al cantiere ferroviario tratta San Lorenzo-Andora**" organizzato dall'Ordine dei Geologi della Liguria (9 Aprile 2008).

-Seminario su **“Interferometria satellitare PSInSAR tm un nuovo strumento a supporto della pianificazione territoriale”** organizzato dall’Ordine dei Geologi della Liguria (16 Aprile 2008).

-Seminario su **“Fragilità territoriale e mitigazione del rischio: Progetto – Realizzazione – Controllo e Monitoraggio”** organizzato dall’Ordine dei Geologi della Liguria (7 Maggio 2008).

-Partecipazione al Colloquio **“Mouvements du sol”** tenutosi a Moulins de Beez (Namur, Belgio) 12-13 Giugno 2008.

-Convegno Nazionale **“Conoscenza e fruizione del patrimonio geologico in Italia: strumenti ed esperienze”** organizzato dall’Associazione italiana di geologia e turismo (Arenzano 29-30 Maggio 2009).

-Corso di aggiornamento professionale **“Norme tecniche per le costruzioni, teoria e applicazioni pratiche”** organizzato dall’Ordine dei Geologi della Liguria (Sestri Levante 5 Giugno 2009).

-Corso di aggiornamento professionale **“Il rischio idrogeologico, un decennio di catastrofi da Sarno 1998 a Messina 2009”** organizzato dall’Ordine dei Geologi della Liguria (Genova 26 Febbraio 2010).

-Corso di aggiornamento professionale **“Vulnerabilità sismica ed idrogeologica nel costruito e nell’ambiente naturale”** organizzato dall’Ente Scuola Edile Genovese (Genova Novembre 2010-Febbraio 2011).

-Corso di aggiornamento professionale **“Monitoraggio geotecnico e strutturale”** organizzato CGT Centro di Geotecnologie (S.Giovanni Valdarno 18-31 Marzo 2011).

-Corso di aggiornamento professionale **“QGIS pratico e i sistemi informativi territoriali open source per geologi”** organizzato da MOLITEC (14 Settembre 2015 – 9 Novembre 2015).

-Corso di aggiornamento professionale **“Fotografia digitale e topografia”** organizzato da Collegio provinciale geometri e geometri laureati di Genova (4 Aprile 2016).

### **Conoscenze tecniche**

- Ha una buona conoscenza della lingua inglese;
- Ha buona pratica corrente dei più usati programmi per computer adoperati nel nostro campo, quali Word, Excel, Autocad, Power point, Surfer, fotoritocco e di molti programmi specifici per la geologia;
- Ha una buona preparazione pratica nel campo della prospezione sismica;
- Uso di strumenti per il rilievo di carte batimetriche;
- Ha un’ottima preparazione nel campo della fotografia.

- E' istruttore regionale di tecniche di Soccorso Speleologico nell'ambito della XIII Delegazione Speleologica (Liguria) del Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico;
- E' esperto nello studio geomeccanico diretto di pareti rocciose.
- Ha seguito il corso per "Lavoratori addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi"
- Ha seguito il corso da "Preposto con funzione di sorvegliante dei lavoratori addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi"

### **Attività professionale**

Fa parte dal 1997 dello **Studio Associato Maifredi** che si occupa di idrogeologia e geologia applicata con particolare riguardo a rilievi geologici, progettazione di piani di cava e riqualificazione di aree di cava dismesse, discariche, rilievi batimetrici e monitoraggi costieri e rilievi batimetrici in ambienti lacustri.

E' tra i soci fondatori, nel 2011, dello **Studio Associato Geologia Verticale**, che si occupa specificatamente di rilevamenti geologici in ambienti di difficile accesso, quali pareti e cavità naturali ed artificiali.

Si occupa di lavori nel campo della geologia applicata all'ingegneria, dell'idrogeologia e della geologia ambientale partecipando attivamente all'esecuzione e redazione di consulenze dello Studio Associato Maifredi e dello Studio Associato Geologia Verticale su problemi geologici del territorio, tra le quali si evidenziano quelle più importanti:

### **Attività inerente la protezione delle coste e rilievi batimetrici in bacini lacustri**

- Studio dell'"Evoluzione recente del litorale nella Liguria di ponente: L'impatto delle opere antropiche – Litorale tra Capo S.Spirito e Capo Caprazoppa" (Tesi di Dottorato).
- Monitoraggio del ripascimento delle spiagge del Comune di Ceriale** nel periodo compreso tra Ottobre 2000 e Marzo 2005.
- Monitoraggio del ripascimento delle spiagge del Comune di Borgio Verezzi** a partire dal Novembre 2007 e tutt'ora in corso.
- Monitoraggio del ripascimento delle spiagge del Comune di Pietra Ligure** in corso a partire dal Febbraio 2009.
- Monitoraggio del ripascimento delle spiagge del Comune di Borghetto Santo Spirito** in corso a partire dal Febbraio 2009.
- Monitoraggio del ripascimento delle spiagge del Comune di Loano** (Febbraio 2009-Febbraio 2011).

-**Rilievi batimetrici nei bacini artificiali** di Place Moulins (Valpelline, AO), Ussin (Val Tournenche, AO), Beauregard (Val Grisenche, AO), Lavagnina (Ovada, AL)

### **Cave**

-Rilevamento geologico per la redazione del Progetto di nuovo Piano di Coltivazione e di sistemazione finale delle cave:

- **Giunchetto**, in località Monte Gazzo (Genova - Sestri Ponente), su incarico della **Calce Dolomia S.p.A.**;
- **Gneo**, in località Monte Gazzo (Genova - Sestri Ponente), su incarico della **F.Ili Ghigiazza S.p.A.**;
- **Arene Candide** (Comune di Finale Ligure) su incarico della **F.Ili Ghigiazza S.p.A.**;
- **Monte Carlo** in località Cravasco su incarico della **Calcestruzzi S.p.A.**.

### **Attività di rilevamento geologico e geognostico a fini applicativi su aree vaste**

-Studio dei rapporti tra la **Pietra di Finale e il substrato Terziario** e Preterziario (Tesi di Laurea).

-Rilevamento geologico, geomorfologico e sedimentologico di **un'area di 60 chilometri quadrati nel bacino dell'Ain** nel Giura Francese presso il paese di Clairvaux les Lacs svolto presso la Free University di Amsterdam con il Prof. Jef Van der Berg e il Prof. Nicola Corradi (Sottotesi di Laurea).

-Collaborazione alle indagini geologiche per la **variante Integrale degli strumenti urbanistici** dei Comuni di Varese Ligure, Campomorone, Crocefieschi.

-Rilevamento geologico-geotecnico per lo studio di fattibilità ed esecutivo del progetto di ampliamento per funzioni di accoglienza per il Giubileo dell'Anno 2000 del complesso monumentale di **N. S. di Soviore (Comune di Monterosso al Mare)**, anche con assistenza alla perforazione dei sondaggi geognostici.

-Collaborazione per lo studio geologico per **accordo di programma in Comune di Noli** per la sistemazione e di futuro riutilizzo di una vasta area corrispondente ad **ex fabbrica refrattari e relative cave**.

-Collaborazione allo studio geologico per il **"Progetto di riqualificazione costiera comprendente interventi su Capo Punta Bergoggi** e sulla radice di ponente di Porto Vado".

-Studio geologico finalizzato alla modifica del P.A.I. (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico) in relazione alle previsioni del vigente **strumento urbanistico generale del Comune di Tiglieto (GE)**.

-Indagine geologica per il progetto della **cittadella dello Sport in Vado Ligure** su una vasta area a monte di Vado.

- Rilevamento geologico per un progetto e relativo insediamento di **campo da golf a Noli**, in area carsica.
- Collaborazione alle indagini geologiche per uno **Strumento Urbanistico Attuativo** per la riqualificazione della cava **Arene Candide di Finale Ligure**.
- Collaborazione alle indagini per la progettazione di un **approdo turistico tra i Comuni di Noli e Spotorno**, per conto della **Fincosit S.p.A.**

#### **Studi per la messa in sicurezza di corsi d'acqua in fase erosiva**

- Collaborazione allo studio geologico sulla necessità di interventi lungo i **corsi d'acqua dell'Alta Val di Vara** ed individuazione delle principali zone a rischio, su incarico della Comunità Montana Alta Val di Vara.
- Collaborazione alla relazione geologica-geotecnica anche con assistenza all'esecuzione dei sondaggi geognostici per I e II stralcio dei lavori di sistemazione del **Torrente Stora e della frana di Caranza** (Comune di Varese Ligure), la più vasta frana della Liguria, su incarico della Comunità Montana Alta Val di Vara.
- Collaborazione alla relazione geologico-geotecnica con assistenza all'esecuzione dei sondaggi geognostici per I e II stralcio dei lavori di risanamento idrogeologico dell'**alta Valle del Torrente Casserola**, Comuni di Rocchetta Vara e Zignago, su incarico della Comunità Montana Alta Val di Vara.
- Collaborazione al programma di interventi per l'eliminazione delle situazioni di rischio idrogeologico sui **corsi d'acqua e sulle vie di comunicazione del Monte di Portofino**, su incarico dell'Ente Parco di Portofino.
- Collaborazione alla relazione geologico-geotecnica per lavori di regimazione **dei torrenti in località Paraggi e San Fruttuoso**, su incarico dell'Ente Parco di Portofino.
- Collaborazione alla relazione geologica e geotecnica per la costruzione di **un nuovo ponte sul T. Borsa**, su incarico della Comunità Montana Alta Val di Vara.
- Rilevamento geologico per la realizzazione di briglie e la messa in sicurezza di un tratto **del Rio Rovere** in Comune di Arenzano.
- Collaborazione all'indagine sull'evoluzione dei depositi alluvionali di alcuni **tratti di alveo del Fiume Vara** per un intervento di ricalibratura.

#### **Discariche**

- Rilevamento geologico per la redazione della relazione geologico-geotecnica per l'ampliamento della **discarica di Bossarino**, l'unica grande discarica di rifiuti industriali della Liguria, su incarico della Bossarino S.r.l.
- Assistenza geologica alla perforazione di piezometri nella **discarica di RSU di Magliolo**, su incarico del Comune di Magliolo.

-Rilievo geologico e idrogeologico per la messa in sicurezza della **discarica di RSU di Scarpino**, Genova, su incarico di AMIU S.p.A..

### **Frane**

-Collaborazione alle indagini geologiche e geotecniche per lavori di regimazione e di sistemazione di **movimenti franosi lungo il Torrente Borsa** in comune di Maissana, su incarico della Comunità Montana Alta Val di Vara.

-Collaborazione al rilevamento geologico per lo studio geologico e geotecnico per il progetto di sistemazione del **versante franoso in località Case Maestri** una frana particolarmente complessa in Comune di Deiva Marina, su incarico della Comunità Montana della Riviera Spezzina.

-Rilevamento geologico del **movimento franoso fra le località Rocca d'Aveto e Roncolongo** in comune di S.Stefano d'Aveto, per conto dello Studio Associato di Geologia Tecnica e Ambientale di Chiavari.

-Rilevamento geologico di una porzione di territorio interessato da un **movimento franoso in località Carbuta** nel Comune di Calice Ligure, per conto dello Studio Associato di Geologia Tecnica e Ambientale di Chiavari.

### **Attività di rilevamento geologico in ambienti di difficile accesso con il gruppo di lavoro "geologia verticale" (dal 2011 Studio Associato Geologia Verticale):**

#### **a) in parete**

-Rilevamento geologico per la messa in sicurezza delle pareti sovrastanti **l'imbocco ovest della Galleria Autostradale Siestro** in Ventimiglia, per conto del dott. geol. Mauro Enotarpi (Novembre 2.000).

-Rilevamento geologico in parete per la **sistemazione del Castello di Campo Ligure** (Gennaio 2001).

-Rilevamento geologico in parete in località **Villini degli Ulivi, in comune di Zoagli** per conto dello Studio Associato Migone e Nicchia (Luglio 2001).

-Rilevamento geologico in parete per la sistemazione dei fronti rocciosi il località **Costa della Cappelletta**, in comune di Crocefieschi, un'importante parete rocciosa da mettere in sicurezza (Febbraio 2002).

-Rilevamento geologico in parete sui fronti rocciosi sovrastanti gli **imbocchi dell'ex miniera di gesso in località Codana nel Comune di Montiglio Monferrato**, per conto della ditta IECA s.r.l. (Ottobre 2002).

-Rilevamento geologico in parete a corredo dello studio sui **fronti rocciosi di un'ex cava in località "L'Olivo" per l'insediamento turistico-ricettivo "Lido di Portovenere"** in Comune di Portovenere (Ottobre 2002).

- Rilevamento geologico in parete e relazione geologica sul **fronte sovrastante la sottostazione TERNA degli Erzelli** un esteso fronte roccioso con problematiche complesse (Dicembre 2002- Luglio 2003).
- Rilevamento geologico in parete al fine di valutare la **stabilità della parete sovrastante la passeggiata a mare di Monterosso** per conto del dott. geol. Marco Zanicchi (Aprile 2003).
- Rilevamento geologico in parete per conto del dott. geol. Carlo Baracco sul **fronte roccioso di un'ex cava in località Vesima, fossa Lupara** per l'inserimento di un nuovo depuratore (Maggio 2003).
- Rilevamento geologico in parete per conto del dott. geol. Marco Zanicchi sul **fronte roccioso sovrastante la strada di accesso al paese di Corniglia (SP) in località Guvano** al fine di valutarne la stabilità (Luglio 2003).
- Rilevamento geologico in parete per conto dello studio Bellini su un fronte roccioso di un'ex **cava in località Lagaccio (GE)** (Novembre 2003).
- Rilevamento geologico in parete per conto del dott. geol. Marco Zanicchi su fronte roccioso di un'ex **cava in località Buggi (SP)** (Novembre 2003).
- Indagini geologiche sulla **parete sovrastante i capannoni Spainox** prospicienti il Cimitero Monumentale di Staglieno (GE) (Marzo 2005).
- Rilevamento dell'assetto strutturale per l'allargamento della **viabilità in località Porta Ferrovia (SP)** per conto del dott. geol. Marco Del Soldato (Settembre 2005)
- Rilevamento geologico-geomorfologico preliminare del **pendio sovrastante la spiaggia di Punta Corvo - Ameglia (SP)** per conto del dott. geol. Marco Del Soldato (Settembre 2005)
- Indagine geologica sulle pareti rocciose in **località Caprazoppa, Finale Ligure (SV)** un'estesa parete a rischio su un fronte di oltre 100m per conto di **Maire Engineering**.
- Indagini geologiche sulla **falesia naturale ubicata a valle della Statale Aurelia in località capo S.Spirito**, tra i comuni di Ceriale e Borghetto S.S. (SV) per conto del dott. geol. Paolo Peirone.
- Rilevamento geostrutturale in **parete in località Tellaro (SP)** per conto del dott. geol. Marco Zanicchi.
- Indagine geologica in parete finalizzata alla messa in sicurezza del **fronte sovrastante la nuova passeggiata di Capo S.Donato, Finale Ligure (SV)**.
- Indagine geologica in parete finalizzata alla messa in sicurezza di un **tratto di scogliera in località Pieve Ligure (GE)**.
- Indagine geologica sulla parete sovrastante un **tratto della S.P.1 Aurelia in località Capo Noli in Comune di Noli (SV)** in seguito all'evento franoso del gennaio 2008.



- Indagine geologica in parete finalizzata alla messa in sicurezza dei fronti sovrastanti il sentiero di accesso e gli ingressi **della grotta delle Arene Candide (SV)**.
- Indagine geologica su una parete rocciosa in località **Genova Quezzi (GE)**.
- Indagine geologica sulla parete sovrastante un **tratto della S.P.1 Aurelia in località Capo Noli in Comune di Noli (SV)** in seguito all'evento franoso del marzo 2009.
- Indagine geologica sulla parete sovrastante un **tratto della S.P.1 Aurelia in località Le Cave - Capo Noli in Comune di Noli (SV)** per lo studio dell'imbocco Ovest della variante Aurelia.
- Indagine geologica sui versanti dell'**ex cava Nuova Coleol** a Chiesino in Val Varenna (Genova Pegli) finalizzata allo studio della messa in sicurezza (committente AMIU S.p.A).
- Indagine geologica sulla parete sovrastante un **tratto della S.P.227 sovrastante il depuratore di S.Margheria Ligure in località Punta Pedale (GE)** per lo studio della messa in sicurezza del versante.
- Indagine geologica sulla parete sovrastante **un'abitazione privata in località Olle (Finale Ligure, SV)** per la messa in sicurezza del versante.
- Indagine geologica sulla parete sovrastante **un capannone industriale in località Pegli (GE)** per la messa in sicurezza del versante.
- Indagine geologica sulla parete sottostante un **tratto della S.P.1 Aurelia in località Le Cave - Capo Noli in Comune di Noli (SV)** per lo studio finalizzato alla realizzazione di una pista ciclo-pedonale.
- Indagine geologica sulla parete sovrastante **un'abitazione privata in località Ortovero (SV)** per la messa in sicurezza del versante.
- Indagine geologica sulla parete sovrastante **un tratto di Via Rivassa in località Borzoli (GE)** per la messa in sicurezza del versante per conto di AMIU S.p.A.
- Indagine geologica sulla parete sovrastante **un'abitazione privata in Via Venezia (GE)** per la messa in sicurezza del versante.
- Indagine geologica sulla parete sovrastante un **tratto della S.P.1 Aurelia in località Rocche di S.Anna (Lavagna-Sestri Levante, GE)** per lo studio finalizzato alla realizzazione di una pista ciclo-pedonale.
- Indagine geologica sulla parete rocciosa interessata dal distacco della frana del 24/09/12 sulla **Via dell'Amore (Rio Maggiore, SP)**.
- Indagine geologica sulla parete sottostante **un'abitazione privata in Via Bracciaro (Recco, GE)** per la messa in sicurezza del versante.
- Indagine geologica sulla parete sovrastante un **tratto della S.P.1 Aurelia in località Capo Mele in Comune di Laignueglia (SV)** per lo studio della messa in sicurezza dell'area.

## **b) in sotterraneo**

- Dal 1988 studia attivamente i **fenomeni carsici della Liguria e del Massiccio del Marguareis**, svolgendo regolarmente attività di rilevamento topografico, geologico e documentazione fotografica in cavità naturali e artificiali e **scoprendo nuove cavità e numerose importanti prosecuzioni**, in particolare **nel Finalese e nell'alta Val Pennavaire**.
- Tra il 1992 e il 2000 partecipa a diverse spedizioni all'estero per lo studio di **cavità artificiali (Cappadocia) e naturali (Ladakh, India; Vilcanota Ausangate, Perù)** con il ritrovamento di un interessante diapiro di gesso in alta quota (5100 m) sulle Ande peruviane.
- Partecipa al rilevamento e alla documentazione fotografica di un **antico acquedotto presso Gravina di Puglia (1996)**.
- Collabora a diversi controlli in alcuni **rivi tombinati nella città di Genova** per la messa in sicurezza di alcuni edifici di Piazzale Pestarino (1997).
- Esegue ripetuti sopralluoghi e documentazioni fotografiche nel **tratto tombinato di Rio Poggio sotto la discarica di Bogliasco** (duemila metri di condotte da 1000 mm, in parte rovinata ed ostruite).
- Rilievo topografico speditivo e documentazione della **condotta sottostante la discarica di Via Cielmezzano** in Comune di Campomorone (GE) per il Geom. Maurizio Ciancio (luglio 2004)
- Controllo dei **rilievi topografici delle grotte della Mina e della Breccia** ubicate all'interno della Cava S. Carlo in località Cairo Montenotte (SV) per conto di **Cave Strade S.r.l.** (gennaio 2006).
- Rilievo topografico speditivo della **condotta sottostante l'abitato di Campomorone** (GE) per conto del Geom. Maurizio Ciancio (giugno 2006).
- Rilievo topografico speditivo del **tratto tombinato del Rio Maggiù in località Case Maestri (SP)**(Ottobre 2006).
- Documentazione fotografica speditiva di alcune **condotte sotterranee in località Molassana (GE)**.
- Tra il 2007 e il 2009 partecipa a spedizioni ad **Ahlat in Turchia dell'Est** in collaborazione con l'Università di Ankara finalizzata allo studio di **cavità artificiali**.
- Documentazione fotografica speditiva di alcune **condotte sotterranee sottostanti il cimitero di Varazze (SV)**.
- Esplorazione e rilievo di un rio tombinato sottostante **Via Piombelli** in Comune di Genova (GE) (Aprile 2011).

- Esplorazione e rilievo dei tratti tombinati del **Rio Rovare** e del **Rio Noce** in Comune di Genova (GE) a seguito degli eventi alluvionali dell'Ottobre 2011, per conto dello Studio Bellini (dicembre 2011-Febbraio 2012).
- Esplorazione e rilievo del **Rio S.Siro** e del **Rio Magistrato** in Comune di Santa Margherita Ligure (GE) (Gennaio 2012).
- Esplorazione e rilievo del **Rio Cereghetta** in Comune di Rapallo (GE) (Aprile 2012).

### Altre esperienze

Fa parte del Gruppo Speleologico Imperiese (C.A.I.) dal 1988 e del **Corpo Nazionale del Soccorso Alpino e Speleologico XIII Delegazione (Liguria)** dal 1991.

- Dal dicembre 1999 copre la carica di **Vice Caposquadra** della XIII Delegazione Speleologica (Liguria) del **Corpo Nazionale Soccorso Alpino e Speleologico**.
- Dal dicembre 2002 al dicembre 2005 copre la carica di **Caposquadra** della XIII Delegazione Speleologica (Liguria) del Corpo Nazionale **Soccorso Alpino e Speleologico**.
- Dal dicembre 2006 è **istruttore regionale** della XIII Delegazione Speleologica (Liguria) del Corpo Nazionale **Soccorso Alpino e Speleologico**.

Con il **Gruppo Speleologico Imperiese** ha partecipato a numerose attività tra cui:

- l'esplorazione, il rilievo e lo studio di numerose **cavità carsiche di notevole interesse scientifico ed esplorativo in Liguria, e Piemonte**.
- nel 1991 e 1992 partecipa alle prime spedizioni italiane (organizzate dalla Società Speleologica Italiana) in **Cappadocia** (Turchia) **volte all'esplorazione e al rilievo delle città sotterranee presenti**.
- Nel 1996 partecipa ad un sopralluogo alla ricerca di aree carsiche in alta quota nella regione del **Ladakh** (Himalaya Indiano).
- Nel 1997 partecipa ad un sopralluogo nella regione del **Vilcanota Ausangate** nelle Ande peruviane alla ricerca di aree carsiche di alta quota, con il ritrovamento a 5100 m di un interessante diapiro di gesso molto carsificato.
- Dal 1998 è tra gli organizzatori delle esplorazioni nelle regioni estreme della grotta **Labassa**, una delle più importanti d'Italia, sul massiccio del Marguareis, nelle Alpi Liguri.

Dal 2007 collabora con il **Gruppo Grotte Borgio Verezzi** nella ricerca e nel rilievo di cavità naturali per il Catasto Speleologico Ligure.

### Attività Varie

- Ha tenuto numerose conferenze e proiezioni sull'attività svolta.
- Pratica speleologia e sci alpinismo.

### Pubblicazioni

- MAIFREDI A. (1996) - Rapporti tra la Pietra di Finale e il substrato terziario e preterziario (Settore Orientale). - Tesi di Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Genova.
- MAIFREDI A. (2000) - Evoluzione recente del litorale nella Liguria di ponente: **L'impatto delle opere antropiche** – Litorale tra Capo S.Spirito e Capo Caprazoppa. - Tesi di Dottorato presso le Università degli Studi di Trieste e Genova.
- CAVALLO C., DELBONO I., FIERRO G., MAIFREDI A. (2000) - L'influenza delle opere antropiche sulla dinamica dei litorali: il caso di Loano (Liguria Occidentale). - Studi Costieri 2000-3: 29-40.
- MAIFREDI A. (2000) - La storia di Labassa, nata il 4 luglio - Speleologia n.43 (Rivista della Società Speleologica Italiana) (Le nuove esplorazioni della grotta Labassa).
- BIXIO R., DE PASCALE A., KARAMAGARALI N., MAIFREDI A., TRAVERSO M. (2008) – Missione in Anatolia nel tempio delle tenebre (Archeo n.2, Febbraio 2008).
- BIXIO A., BIXIO R., DE PASCALE A., MAIFREDI A., TRAVERSO M. (2008) – Il monastero ritrovato (Archeo n.3, Febbraio 2009).
- BIXIO R., DE PASCALE A., MAIFREDI A., TRAVERSO M. (2009) – Ahlat 2007: Una nuova area di insediamenti sotterranei nella Turchia Orientale (Opera Ipogea n. 1, 2009).
- BIXIO R., DE PASCALE A., BIXIO A., MAIFREDI A., TRAVERSO M. (2009) – Ahlat terra di vulcani e monasteri rupestri, *risultati della missione di ricerche 2009* (Opera Ipogea n. 2, 2009).
- BIXIO R., DE PASCALE A. (a cura di) (2011) (Testi di R.Bixio, A. De Pascale, Nakiş Karamagaralı, A.Maifredi, M.Traverso) – Ahlat 2007 Indagini preliminari sulle strutture rupestri (BAR International Series 2293, 2011).

Dott. geol. Alessandro Maifredi

