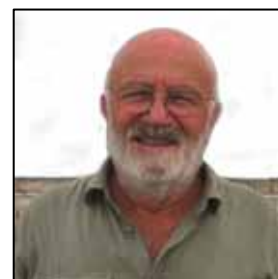


PIETRO MAIFREDI**Geologo, professore in geologia applicata**

Residenza: Via Cesare Cabella 22/22 – 16122 Genova
 C. Fiscale MFRPTR40C29B157H
 Socio fondatore dello STUDIO ASSOCIATO MAIFREDI
 Via dei Giustiniani 16/1 16123 GENOVA
 P.IVA e C.F. 03692720109
 Tel 010 2471157, fax 0239195539 – Cell. 328 7199809



e.mail: maifredigeo@mclink.it

P.e.c.: pietro.maifredi@epap.sicurezzapostale.it

Curriculum sintetico**Vita e titoli professionali:**

- E' nato a Brescia il 29.03.40, risiede in Genova, Via Cesare Cabella 22/22.
- E' contitolare con il Dr. Alessandro Maifredi, dello Studio Associato Maifredi di Geologia Applicata, sito in Genova, Via dei Giustiniani 26/1.
- Si è laureato con lode in Scienze Naturali nel 1964, è iscritto all'Ordine Nazionale dei Geologi con il n. 2130 dal 1973, e all'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria dalla fondazione, con il n. 47.

a) Attività accademica

Come professore in Geologia applicata, dapprima come incaricato e poi come prof. associato di ruolo ha insegnato ininterrottamente presso l'università di Genova dal 1971 al 2010:

- dal 1971 al 1999 ha tenuto il corso di idrogeologia presso la facoltà di Scienze M.F.N.
 - dal 1990 al 1996 anche il corso di difesa del suolo nel corso in specializzazione in Architettura del Paesaggio presso la facoltà di Architettura.
 - dal 1993 al 2010 è stato titolare del corso di geologia applicata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova.
- E' stato relatore di oltre 60 tesi di laurea.

b) Attività significative nel campo ambientale ed idrogeologico

- Comune di Monterosso al mare: indagini per il recupero di un'importante sorgente e per la predisposizione delle aree di protezione degli acquedotti, progettazione ed assistenza all'esecuzione del pozzo sul T. Ghiararo (Concluso 1986-87)
- Procura di Massa sull'inquinamento di 400 pozzi a seguito di un incidente dell'impianto Rogor nello stabilimento Farmoplant (Concluso 1989).
- membro designato dal Ministro dell'Ambiente nella commissione dell'inchiesta pubblica sulla centrale elettrica a ciclo combinato, che avrebbe dovuto essere realizzata in comune di Cairo Montenotte (Concluso 2001).
- consulenza per la Comunità montana della Fontanabuona sulle problematiche della localizzazione di un inceneritore nella valle di Ferriere (concluso 2002).
- consulenza sull'approvvigionamento idrico del golf di Lerca nei comuni di Arenzano e Cogoleto (GE) (Conclusa 1998).

- consulenza a SPS per aggiornamento Piano Risanamento acque Imperiese e albenganese (Concluso 1988)
- consulenza sull'approvvigionamento idrico del progetto di golf a Noli (SV) (Conclusa 2002).
- indagine per l'utilizzo di acque provenienti dall'intercettazione di una faglia nella galleria Giulia in comune di Varazze, per il ravvenamento della falda idrica del torrente Teiro attraverso un pozzo perdente, realizzato e ancora perfettamente funzionante, con il recupero di oltre 25 l/s (Conclusa 1989).
- indagini sugli effetti dello scavo della galleria San Giacomo delle FF SS, tra Spotorno e Finalpia con prosciugamento di tutte le fonti di approvvigionamento del Comune di Noli (Conclusa 1992).
- ITALGAS, in coll. Con A. De Stefanis - Definizione ATO regione Liguria (Conclusa 1994)
- indagini sulla circolazione delle acque carsiche del Finalese (Conclusa 1992-2005)
- indagini sull'acquedotto Sette Fontane, in comune di Genova, per conto della Snam (Conclusa 1998).
- indagini per l'approvvigionamento idrico di un grande SUA (Arene Candide) in comune di Finale Ligure (Conclusa 2010)..
- È stato membro della commissione tecnica nell'esame dello studio sull'istallazione nel territorio della provincia di Savona della "piattaforma regionale per lo smaltimento dei rifiuti tossici nocivi prodotti dalle industrie liguri" (1994).
- Studio per conto della Provincia di Genova, della sistemazione della discarica di Costa Nevea, in Comune di Montoggio e consulenza Tecnica di Ufficio per la Procura della Repubblica di Genova sulla sistemazione della stessa discarica (Conclusa 2004)..
- consulenza per il Comune di Cairo Montenotte in merito alla verifica di compatibilità della discarica di rifiuti speciali non pericolosi in località La Filippa (SV) (Conclusa 2005).
- consulenza alla pretura di Casale Monferrato sui problemi di una lunga "prismata" presso la confluenza del fiume Sesia (Conclusa 1994)..
- consulenza Tecnica di Ufficio per la Procura della Repubblica di Savona su diversi problemi riguardanti la protezione idrogeologica a seguito degli eventi alluvionali del 1992 (Conclusa 1993).
- consulenza Tecnica di Ufficio per la Procura della Repubblica sui problemi legati agli eventi alluvionali a Genova del 1994 (Conclusa 1995).
- consulenza geologica per la sistemazione definitiva delle discariche degli stabilimenti 3M in Ferrania (Cairo M. Savona) (Concluse 1998-99).
- consulenza per il Comune di Albenga per lo studio del Piano di intervento operativo per le aree agricole (P.P.I.O.) con studio di oltre 200 pozzi agricoli (Conclusa 1998).
- definizione, per conto della Procura della Repubblica di Savona, delle aree di protezione di due grotte rinvenute nella cava S. Carlo a Cairo Montenotte (Conclusa 1994).
- consulenza geologica per la caratterizzazione dei terreni dell'area degli stabilimenti Piaggio in Finale ligure finalizzata alla bonifica (Conclusa 2005).

c) Attività in campo geologico-applicativo su vaste aree

- Studio Geologico per un importante S.U.A. per il recupero delle aree ex ferroviarie e cave refrattari, in Comune di Noli.

- indagine geologica per un progetto di Golf a Noli (SV), in zona carsica con relativi insediamenti.
- indagini geologiche sul carsismo del Finale ed in particolare sulla circolazione della acque carsiche sotterranee nei comuni di Noli e Finale, con particolare riferimento agli effetti dello scavo della galleria FFSS San Giacomo.
- indagini geologiche per la riqualificazione paesistica ed il rimodellamento per un insediamento di una grande cava (cava Arene Candide) a Finale Ligure (SV).
- indagine geologica per la sistemazione dell'area Piaggio, in Finale Ligure e caratterizzazione dei terreni.
- Indagine geologica per un progetto di Golf in località Acquasanta in Comune di Genova, in una situazione geologica collinare-montana piuttosto complessa.
- Indagine per la sistemazione idrogeologica di una grande discarica di inerti sul Rio Poggio, in Comune di Bogliasco (oltre tre milioni di metri cubi), ai fini di un riutilizzo per impianti sportivi (tre campi da calcio professionali e campi da tennis già realizzati da molti anni) ed in particolare studi delle soluzioni per ovviare alla presenza di condotte sotterranee sotto dimensionate ed ammalorate.
- indagine geologica per la sistemazione di una grande discarica di Inerti sul Rio Cortino, in Comune di Sori.
- indagine geologica per il progetto di una grande discarica di Inerti in Comune di Recco.
- indagine geologica per lo studio di fattibilità della cittadella dello Sport a Vado Ligure.
- studio geologico delle aree agricole per il Comune di Imperia.
- studio di fattibilità per il trasferimento degli impianti di vivaio del Servizio Giardini e foreste del Comune di Genova nella zona degli Erzelli.
- indagine per la sistemazione idrogeologica del Monte di Portofino per conto dell'Ente Parco omonimo.
- indagine geologica sulla viabilità del Parco del monte di Portofino.

d) Attività in campo geologico-applicativo con particolare attinenza con il litorale

- studio geologico per la realizzazione del Porto di Noli-Spotorno per conto di Fincosit-grandi Lavori.
- Ha fatto parte del gruppo di lavoro della Regione Liguria per la predisposizione del Piano della costa ligure;
- Ha eseguito inoltre indagini e ricerche in questo campo quali:
 - coordinamento ed organizzazione dei monitoraggi per le opere di ripascimento dell'arenile di Ceriale
 - indagini geologiche per la riqualificazione del litorale di Riva Ligure.
 - studio in convenzione tra Università e Regione Liguria sul reperimento di materiale per il ripascimento delle spiagge liguri, con particolare riguardo alla valutazione del trasporto solido dei corsi d'acqua.
 - studio geologico per la progettazione e per lo studio di impatto ambientale per il porto turistico di Imperia (Porto di Imperia S.p.A.).
 - studio geologico per l'ampliamento del porto commerciale di Imperia-Oneglia (per il Comune di Imperia).
 - studio geologico del porto turistico per il Comune di Albenga.
 - studio geologico per la realizzazione dell'approdo turistico di Ceriale (Nettuno S.p.a.).

- indagini geologiche per importanti interventi di insediamenti turistici in zona costiera a Capo di Bergoggi (SV), con riqualificazione del paesaggio e dell'arenile.

e) cave e pareti rocciose.

Ha seguito la progettazione e riqualificazione ambientale delle seguenti cave:

- Studio per la coltivazione e sistemazione finale della cava Giunchetto, in Comune di Genova di Calce Dolomia S.p.A.
- Studio della cava Castellaro, in Isoverde, comune di Campomorone, per la progettazione del nuovo piano di coltivazione e sistemazione finale della cava in vista della realizzazione della Linea AC-AV Genova-Novì L. per conto della Calcestruzzi S. p. A..
- Coordinamento dello studio di un'importante parete a rischio sul promontorio della Caprazoppa a Finale Ligure per conto di Maire Engineering.
- Studio per il piano di coltivazione e la sistemazione finale della cava Gneo, in Comune di Genova per f.lli Ghigliazza S.p.A..
- indagine per l'ampliamento di una grande cava in località S. Carlo di Cairo Montenotte (Cave strade S.p.A.).
- Studio della sistemazione dei limi di lavaggio con riqualificazione ambientale della Cava Cadana in Comune di Né (GE) per la Frantoio del Tigullio S.p.A. (conclusa 2001).
- Indagine per la coltivazione finale, sistemazione e la riqualificazione della Cava Arene Candide, in Comune di Finale Ligure, per conto della F.lli Ghigliazza S.P.A. (conclusa 2010).
- coltivazione finale e messa in sicurezza della Cava Montanasco a Genova (Zanacchi S.p.A) (conclusa 2004).
- indagine per la sistemazione di una parete rocciosa nell'area industriale realizzata nella cava Montanasco a Genova (Zanacchi. S.p.A.) (prima fase conclusa nel 2005 e seconda fase conclusa 2016, terza fase ancora in corso)

f) Costruzioni.

- indagine geologica e geotecnica per un grande polo residenziale per conto del comune di Albisola Superiore
- indagine geologica e geotecnica per la costruzione del nuovo edificio per il municipio, per conto del comune di Albisola Superiore
- indagine geologica e geotecnica per la costruzione di un grande parcheggio interrato con campo sportivo in copertura in Oregina, Genova, ormai realizzato.
- Studio geologico per le fondazioni e le opere di contenimento della nuova clinica oculistica dell'Università di Genova, realizzata.
- Studio per il recupero delle opere di accoglienza per il Giubileo al Santuario di Soviore (Monterosso, SP) realizzato.
- Studio di fattibilità dei nuovi vivai comunali di Erzelli- Genova.
- Studio per le fondazioni della cartiera Continental Paper di Varazze, realizzata.
- Studio geologico per un grande complesso industriale in zona sismica ed il suo ampliamento) (Oleifici Borelli, Pontedassio IM) realizzato.
- Studio geologico per gli edifici Medical System sul Rio Torbido a Genova realizzati.
- Studio geologico per box interrati e piscina, soc. Laut, Nervi realizzati.
- Studio per box interrati in Via Piaggio, a Genova, GI.VI. Immobiliare realizzato.
- Indagine per la costruzione di un grande Capannone industriale per la Zanacchi srl. (Genova), realizzato.
- Indagine per lo studio di fattibilità del nuovo plesso scolastico di Varese Ligure.

- indagine per la sistemazione dell'edificio Galata, dell'area di accoglienza del sottomarino N. Sauro, della gru "Fiorentini" e dell'edificio Tabarca, nel Porto antico di Genova.
- Indagine sui dissesti indotti da un grande autosilos interrato in Via della Piazzetta a Genova.

g) Sistemazioni idrogeologiche e frane

- prima segnalazione ed indagine sulla grande frana di Prato Casarile che è stata una delle concause principali dell'alluvione di Genova nel 1953 e 1970 e collaborazione con il Genio Civile per la definitiva soluzione del problema.
- Indagine sulla frana che ha coinvolto il metanodotto a Serra Riccò (GE) quale consulente di SNAM-rete Gas (in corso).
- Indagine per la sistemazione idrogeologica del Rio dei Galli, in Comune di Varazze a seguito dell'alluvione del 2010 (Conclusa 2012).
- indagine per la sistemazione di alcune frane in comune di Mignanego ed in comune di Genova a seguito degli eventi alluvionali del 2014.
- studio per la sistemazione idrogeologica della Frana di Caranza, Torrente Stora e del T, Casserola in Val di Vara, le due più grandi frane attive della Liguria, per conto della Comunità Montana Alto Vara e collaborazione alla progettazione degli interventi, che sono risultati molto efficaci.
- Indagine sul trasporto solido del Fiume Vara e sulla possibilità di riutilizzo dei materiali in alveo.
- Indagine per la sistemazione idrogeologica dei Rii Campi e Pesce, che provocavano l'allagamento dello stabilimento di Ferrania (3M, poi Imation).
- Indagine per la sistemazione idrogeologica del Monte di Portofino. Per conto dell'Ente Parco omonimo.
- Studio per la sistemazione della frana di Iso, in Comune di Bogliasco.
- Consulenza al Comune di Pieve Ligure su problemi relativi a un'importante frana e la costruzione degli impianti sportivi;
- Studio per la sistemazione della grande Frana attiva di Deiva (zona Maestri-Piazza, SP), per conto della Comunità Montana della Riviera Spezzina
- Studio sulle aree esondabili del Comune di Pietra Ligure;
- Studio e direzione lavori per gli interventi di somma urgenza e di sistemazione delle frane di Isolabona (IM) di oltre 1,5 milioni di mc, già realizzati.
- Studio per la sistemazione e mitigazione di una grande frana in terreni privati a Ventimiglia, già realizzata
- Studio per il piano di caratterizzazione dei terreni dell'area Piaggio in Finale Ligure.
- indagine, come CTP sul dissesto di una frana costiera in Via della Costa presso il Condominio Pineta di Arenzano;
- indagine sulle problematiche legate ad una frana che ha interessato una vecchia discarica presso il centro sportivo di Crocefieschi.
- indagine e proposte per la sistemazione di una frana che ha causato lo sgombero di una famiglia presso Aggio, durante l'alluvione del 2014 a Genova.

h) discariche.

- verifica per conto della Provincia di Genova, del progetto di una grande discarica di inerti per realizzazione del sopracitato Golf di Lerca (Cogoleto, Genova), in terreni collinari.
- indagine geologica per la progettazione della discarica vecchia, con riqualificazione, e per la discarica nuova di Magliolo (SV).
- indagine geologica per la progettazione sin dall'origine e i primi due ampliamenti della grande discarica di rifiuti speciali a Bossarino, (SV), certificata ISO 9200.
- indagine geologica per la progettazione Discarica di Varese Ligure.
- indagine geologica per il progetto di discarica a Campomorone, Langasco.

i) Dighe, condotte e simili

- Ha eseguito con il Collega Giammarino sotto la direzione del prof. Conti il rilevamento geologico del bacino e della zona di imposta della diga della Busalletta (Acquedotto Nicolay a Genova).
- ha eseguito il rilevamento geologico per la posa di una condotta di tre metri di diametro in Puglia (Traversa Sinni) sotto la direzione del prof. F. Calvino (C.C.C.).
- ha eseguito la caratterizzazione dei terreni sul tracciato dei canali eduttori della diga di Bakolori (Nigeria) per conto di Nuovo Castoro, dir. prof. F. Calvino.
- ha collaudato i pozzi l'approvvigionamento idrico del campo di Talata Mafara (Impresit - Bakolori, Nigeria)
- ha studiato problemi di "insalinazione" di terreni a seguito di errata irrigazione al confine tra Ecuador e Perù nella zona di Piura (Perù), per conto dell'attività di cooperazione e sviluppo del Governo Italiano.
- ha studiato, per conto di UNEP programma delle Nazioni Unite per l'ambiente, l'approvvigionamento in acqua delle isole minori italiane e soluzioni alternative.
- ha studiato, per conto di UNEP programma delle Nazioni Unite per l'ambiente, i problemi di smaltimento e raccolta dei R.S.U..

l) Pianificazione regionale e Comunale

- E' membro della commissione edilizia di Albisola Superiore;
- E' iscritto all'Albo Regionale degli esperti in Bellezze Naturali.
- E' stato consulente della Regione Liguria per la definizione delle aree protette, sfociate nella legge 40/76.
- Ha fatto parte del ristretto gruppo di consulenti per la redazione del Piano territoriale di coordinamento paesistico della regione Liguria.
- Ha fatto parte del gruppo di studio per la predisposizione del "Piano della Costa", della Regione Liguria.
- Ha fatto parte del gruppo di studio per la delimitazione delle aree carsiche della Regione Liguria.
- E' stato uno degli estensori del regolamento del Parco di Portofino come membro del gruppo di studio per la sua redazione.
- E' stato membro e presidente della commissione edilizia di Campomorone.
- E' stato membro della commissione edilizia di Aquila d'Arroscia.
- E' stato membro della commissione edilizia di Chiavari.
- E' stato membro della commissione edilizia di Crocefieschi.
- E' stato membro della Commissione edilizia di Recco.

- E' stato nominato con deliberazione di Giunta Comunale n.35/2010 di Sestri Levante membro della "Consulta istruttoria per l'edilizia" .
- E' stato membro dal 2015 al 2016 della commissione locale per il paesaggio dell'Unione Comuni Stura Orba e Leira.

Ed inoltre ha eseguito:

- Consulenza geologica per la variante integrale del Piano Regolatore di Crocefieschi.
- Consulenza geologica per la variante integrale del P.R.G. di Campomorone.
- Consulenze geologiche per il piano regolatore di Borghetto Vara.
- Consulenze geologiche per il piano regolatore di Varese Ligure.

m) commissioni di studio e consulenze varie

Ha fatto parte, per la Regione Liguria:

- del Comitato Tecnico ambientale;
- del Comitato Tecnico Urbanistico;
- del Comitato Tecnico Scientifico integrato;
- della commissione di predisposizione e collaudo della carta dell'uso del suolo;
- della commissione per la predisposizione della cartografia geologica;
- del gruppo di studio Università-Regione per la predisposizione del Piano delle cave;
- è stato consulente di parte in numerosi procedimenti riguardanti gravi dissesti franosi che hanno interessato urbanizzazioni a Genova (tra i principali Cà di Ventura e Prato Verde, in Val Bisagno).
- ha eseguito numerose verifiche sull'ammissibilità di impianti di vario tipo quali, oltre a quelli citati al punto b) :
- verifica di ammissibilità di una proposta di una discarica di amianto - per la Comunità Montana della Fontanabuona.
- ha fatto parte, a tutela del comune di Carrosio, della commissione presso la Prefettura di Alessandria sull'acquedotto sul Rio Acquestriate, nel parco di Capanne di Marcarolo, e per verificare la compatibilità ambientale della proposta di una nuova cava Cementir di Voltaggio, contribuendo al pieno successo dell'iniziativa comunale, sino alla delibera del Consiglio di Stato.
- ha fatto parte per il Comune di Campomorone della commissione per la V.I.A. del "terzo Valico".
- ha collaborato con il WWF per la revisione della linea TAV Genova Milano, contribuendo alla sua trasformazione radicale in linea ad Alta Capacità.
- ha eseguito ricerche in Cirenaica, per conto del Museo di storia Naturale di Genova.
- ha partecipato nel 2014 alla gara internazionale per la progettazione del recupero paesaggistico della Corniche di Bassora (Iraq), con il gruppo coordinato dal prof. Giovanni Spalla, che è risultato primo in classifica.

n) Attività diverse

- tiene frequentemente conferenze sui problemi geologici ed idrogeologici in sedi diverse.
- E' stato co-segretario ed organizzatore di tre convegni "L'uomo e il suo ambiente" per il Comune di Genova, con pubblicazione degli atti.
- E' stato segretario del XII convegno nazionale di speleologia, a Genova, con pubblicazione degli Atti.

- E' stato segretario ed organizzatore del Convegno internazionale sulle grotte turistiche a Borgio Verezzi.
- E' speleologo ed è stato per molti anni presidente del Gruppo Speleologico Ligure "Arturo Issel", della Delegazione speleologica Ligure e consigliere della Società Speleologica Italiana, occupandosi di esplorazione e protezione delle grotte e delle aree carsiche.
- Fa parte dell'Associazione "Genova Sotterranea" ed ha partecipato a ricerche su acquedotti antichi sotterranei in Puglia e sulle città sotterranee in Cappadocia.

Genova, Maggio 2017

prof. Pietro Maifredi

