

CURRICULUM PROFESSIONALE

DATI PERSONALI E TITOLI

- Nato a La Spezia il 10.12.1960;
- Residente a Genova in Via S. Donato 23/11 (c.a.p. 16123)
- Studio in Genova, Via Dante 2/82 (c.a.p. 16121)
- Codice fiscale DFR RRT 60T10E463R - P.Iva 03289690103
- Diploma di Laurea in Scienze Geologiche; punteggio 110/110 (Università di Genova, 17/12/1985)
- Iscritto *Ordine Regionale dei Geologi della Liguria* dal 6/5/1988 con n. rif. A.P. 160.
- Iscritto all'*Albo Regionale degli Esperti in materia di bellezze naturali* della Regione Liguria (dal 1992)
- In regola con gli obblighi relativi all'*Aggiornamento Professionale Continuo*

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Dal luglio del 1988 svolgo attività di studio professionale nel campo della geognostica, della geologia applicata alle costruzioni ed all'industria, della geologia ambientale, dell'idrogeologia, della pianificazione urbanistica, maturando particolare esperienza nei seguenti campi:

- * Programmazione assistenza e realizzazione di campagne di indagini geognostiche idrogeologiche ambientali e geotecniche in sito tramite carotaggi, piezometri, prove in sito, monitoraggi.
- * Redazione di relazioni geologico-geotecniche a corredo di progetti di ingegneria civile
- * Caratterizzazione di siti inquinati
- * Indagini geologico-ambientali ed idrogeologiche per corpi di discarica e per il monitoraggio geotecnico, strutturale ed ambientale
- * Indagini geologiche applicate alla pianificazione urbanistica
- * Studi e redazione di cartografia tematica di argomento geologico ed ambientale
- * Studi ed indagini di carattere geomorfologico ed idrogeologico per sistemazioni di movimenti franosi e dissesti
- * Esecuzione ed interpretazione di prove penetrometriche statiche e dinamiche
- * Monitoraggio inclinometrico piezometrico e su lesioni.
- * Geomeccanica e caratterizzazione ammassi rocciosi
- * Rilevamento geologico, geomorfologico, idrogeologico

Dal 2012 al 2016 ho svolto per conto della Soc. ATA spa, attività di istruttoria per le autorizzazioni al Vincolo Idrogeologico nel comune di Savona

Dal novembre del 2014 faccio parte della Commissione Locale del Paesaggio del Comune di Levanto

Ho fatto parte delle commissioni edilizie integrate nei comuni di : Vobbia , Savignone, Busalla.

Coautore del libro "*Manuale per la costruzione dei muri a secco : Linee guida per la manutenzione dei terrazzamenti delle Cinque Terre*"

* * * * *

Strumentazione dello Studio

- Penetrometro Statico-Dinamico Tg 63/73-100KN - Fabbricazione Pagani
 - ⇒ Prove statiche con spinta max 10t con punta conica meccanica tipo "Begeman"
 - ⇒ Prove dinamiche superpesanti SCPT, tipo "AGI-Meardi", (maglio di battitura 73Kg) e DPSH (maglio di battitura 63.5Kg) tipo "Emilia", "Issmfe"
 - ⇒ Campionatore con fustella shelby e punta conica retrattile per campionamento geotecnico indisturbato e ambientale
 - ⇒ Campionatore a tubo metallico di rivestimento per campionamento geotecnico rimaneggiato ed

ambientale

- Penetrometro Dinamico DPM030 - Fabbricazione Pagani [per prove dinamiche medio leggere (maglio di battuta 20/30Kg) tipo "Emilia"]. È montato su di una motocarriola a cingoli di gomma e può essere trasportato, eventualmente anche smontato a mano, in condizioni logistiche difficoltose. Può essere utilizzato per campionamento a tubo aperto per campioni rimaneggiati o ambientali.
- Penetrometri dinamici leggeri ed ultraleggeri (maglio da 10- 8-5 kg) ad azionamento manuale per prove in situazioni logistiche estremamente difficoltose
- Campionatore ed attrezzatura tipo Geo-Probe per microcarotaggi ambientali a percussione
- Sonda inclinometrica e centralina di acquisizione Archimede e C800U Sis-Geo per letture inclinometriche, misure su celle di carico per tiranti, misure deformometriche e di tensione varie
- Attrezzatura per spurgo piezometri e pozzi, per campionamento acque, per misurazione freatiche anche in continuo
- Attrezzatura per monitoraggio geotecnico ed idrogeologico e per analisi geomeccaniche su fronti rocciosi.
- Attrezzatura per misure di precisione e monitoraggio fratture e lesioni su fronti rocciosi o manufatti
- Dotazione di studio: 3 computer, 2 stampanti A4/A2, Plotter A0, scanner, programmi di calcolo specifico per elaborazione dati idrogeologici e superfici di falda, verifiche di stabilità, elaborazione prove penetrometriche, elaborazione misure inclinometriche e di tensione.

* * * * *

Tra i lavori principali e più recenti si possono elencare i seguenti suddivisi nelle varie tipologie:

GEOLOGIA APPLICATA ALLE COSTRUZIONI

Opere Pubbliche

- Indagine geologica geognostica e stesura di relazione geologica per *Progetto di riqualificazione paesaggistica dell'area ad antichi terrazzamenti in adiacenza al cimitero di Monterosso al mare, del restauro e ripristino della torre di avvistamento del xi sec., dei muri storici e dei percorsi di accesso*. Committente MBACT – Segretariato Regionale per la Liguria (2018 in corso)
- Indagine geologica e stesura di relazione geologica per *Progetto di ricostruzione ponticello ed altre sistemazioni lungo il sentiero per Vernazza*. Committente: Comune di Monterosso al mare (2018)
- Indagine geologica e stesura di relazione geologica per *Progetto di estensione rete idrica e fognaria in localita' Cerisola – Prelo – Garbea a Savignone*. Committente: Studio Di Ingegneria Alberto Patrone per conto Comune di Savignone (2018)
- Indagine geologica e stesura di relazione geologica per *Progetto di sistemazione ed ampliamento Molo Primeri a Rapallo*. Committente: Studio ELB Ingegneri Associati per conto Comune di Rapallo (2018 – in corso)
- Consulenza e stesura di relazioni geologiche per *Lavori urgenti di messa in sicurezza e ripristino degli approdi pubblici di Punta Chiappa e San Fruttuoso di Camogli*: Committente : Impresa CO.S.P.E.F s.r.l. per conto Provveditorato Interegionale OO.PP. Piemonte Valle d'Aosta Liguria (2017).
- Indagini geognostiche e Relazione geologica per progetto di sistemazione dissesto alla sede stradale di via Giulio La Piana a Busalla (GE). Committente : Comune di Busalla (2016)
- Relazione geologica per sistemazione del tracciato stradale della Gava (Ciurlo – Cima Rama). Committente Studio Associato STAF per conto Parco del Beigua (2015)
- Relazione geologica e geotecnica per "Interventi di consolidamento statico e miglioramento sismico proposti nell'ambito dei lavori di manutenzione straordinaria della copertura della Chiesa di S. Pantaleo: Committente : Direzione regionale per i beni culturali e paesaggistici della Liguria (2015)
- Indagini geognostiche e geofisiche inerenti il Progetto di sopraelevazione del Fabbricato della Capitaneria di Porto di Genova-.Progetto definitivo. Committente: Provveditorato interregionale OO.PP. Lombardia – Liguria (2014 – 2015)
- Membro del gruppo di progettazione per la realizzazione di una pista ciclopedonale tra Framura e Deiva m. Progetto preliminare e definitivo (2013-2015)
- Relazione geologica per Lavori di difesa del Porto Camogli ed allungamento del molo di sopraflutto: committente: Soc. Drafinsub Survey Srl di Genova per conto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (Provveditorato interregionale OO.PP. Lombardia – Liguria) 2013
- Indagini geologiche geognostiche ed ambientali per la *costruzione di nuovo edificio distrettuale nell'area dell'ex ospedale Martinez di Pegli*. Committente: ASL3 (2010-in corso)

- Stesura relazione geologica per progetto definitivo per la *realizzazione campo sportivo in localita' Salice a Varazze*. Committente: Comune di Varazze (2011)
- Studio geologico ed indagini geognostiche per *potenziamento del polo sportivo e riqualificazione dei Giardini delle Trincee a Savona*: Committente Comune di Savona (2010-2012)
- *Ampliamento Terminal Contenitori Ponte Ronco Canepa* – Progetto esecutivo. Raggruppamento temporaneo di Progettisti Projenia spa, Studio Bussetti cozzi, Studio De Franchi. Committente: Autorità Portuale di Genova (2009-2013)
- Studio geologico, sedimentologico, geotecnico e sismico per la *realizzazione e gestione di opere di ampliamento del Porto Turistico di Chiavari*. Per conto *Comune di Chiavari* (2008-2012)
- Indagine geologica, geognostica e geotecnica sulle indagini per la *realizzazione di un impianto sportivo coperto in località Legino a Savona* Committente: *Comune di Savona* (2008-2012)
- Indagini geologiche per la *costruzione di nuovo corpo loculi ed adeguamenti servizi nel cimitero di Sciarborasca* – Comune di Cogoleto (GE). (2004- 2005)
- Indagine geologica geognostica e geotecnica per un'autorimessa interrata a Monterosso al mare, Committente : *Comune di Monterosso al Mare (SP)*. (2004-2006)
- Indagine geologica e geognostica per il *progetto collezione Wolfson a Genova Nervi* . Committente *Comune DI Genova* (2003-2004)
- Indagine geologica per il progetto del *Nuovo Cimitero del Ponente a Genova*. Per conto del comune di Genova. (2003-2004).
- Indagine geologica e geognostica relativa al “*Progetto pilota di riqualificazione paesaggistica ambientale di due siti nel Parco Nazionale delle Cinque Terre, Lemen e Caginagora*”. Committente: Soprintendenza per I Beni Architettonici e per Il Paesaggio della Liguria (2003 – 2005)
- Indagine geologica e geognostica per la *costruzione di nuova sede delle società sportive sul Rio S. Pietro all'interno della Fascia di Rispetto di Pra*. Comune di Genova (2004)

Opere per privati o società di servizi

- Consulenza e stesura di relazioni geologiche per *progetti e realizzazione di nuovi impianti e strutture pertinenti a serbatoi presso Deposito ENI di Arluno (MI) e di Calenzano (FI)*: Committente Expertise S.r.L. per conto ENI spa (2017-2018)
- Consulenza e stesura di relazioni geologiche esecutive per *progetti e realizzazione di nuovi impianti e serbatoi presso lo stabilimento Infineum di Vado Ligure*: Committente Expertise S.r.L. (dal 2007 al 2018)
- Consulenza e stesura di relazione geologica per progetto di *ripristino strutture di sostegno ad adduttrice costiera ponente a Vesima*. Committente: Mediterranea delle Acque spa (2017)
- Consulenza e stesura di relazione geologica per progetto di *nuovo ascensore nell'ambito della definizione delle aree a mare del Depuratore di Punta Pedale a Santa Margherita L*: Committente: Mediterranea delle Acque spa (2017)
- Indagine geognostica e stesura di relazione geologica per *progetto di nuovi impianti nel sito ESSO di Calata Bettolo* nel Porto di Genova: Committente Expertise S.r.L (2015-2017)
- Consulenza e controllo per conto ENI spa nell'ambito delle indagini geotecniche per la *progettazione: del Nuovo Terminal offshore tipo CALM presso il Porto Petroli di Genova*: Committente Expertise S.r.L (2015)
- Indagine geologica e geognostica per *la caratterizzazione geotecnica e sismica del sottosuolo dello stabilimento INFINEUM di Vado Ligure*: Committente Infineum Spa. (2011-2013)
- Indagine geologica e geognostica per *la costruzione di centrale di cogenerazione a Bolgiano (MI)*: Committente Demont Spa per conto ENI Spa (2012)
- Stesura di relazione geologica per progetto *di nuovi banchinamenti presso Nuovi Cantieri Italiani S.p.A.* di Monfalcone. Committente Studio Ing. Ballerini (2012)
- Assistenza geologica alla *costruzione della nuova cabina primaria da 132 KV “VARENNA”* nella valle del torrente omonimo (comprensiva della sistemazione dell'area con realizzazione di scavi riprofilatura versante ed opere di sostegno di altezze massime dell'ordine di 10-12m). Committente Enel Distribuzione S.P.A. (2005-2009)
- Indagine geologica e geognostica e geotecnica per il *progetto di un autorimessa da 350 posti in via Cadighiara a Genova* Committente Societa Edilizia Andrea SRL (2007-2011)
- Indagine geologica e geognostica e geotecnica per il *progetto di una autorimessa interrata da 200 posti in via Sandulli*, e per il progetto di *ristrutturazione del complesso di Villa Carbone con annessa grande autorimessa interrata pertinenziale a Genova*. Committente Societa' villa Carbone Srl (2005-2009)

- Indagine geologica e geognostica per la costruzione linea di alimentazione e nuova Cabina Primaria Beverino (Linea 132 Vizzà – Albiano terna 845). Committente Enel Distribuzione S.P.A (2004-2012)
- Indagine geologica e geognostica per la costruzione della nuova cabina primaria 132 KV “Quartaie” nel Comune di Cicagna (GE). Committente ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A. – (2005- 2006)
- Indagine geologica, geognostica e geotecnica per il progetto esecutivo delle strutture di fondazione del porto turistico di Varazze Committente Sider-Iteras srl. Bologna. (2004)
- Indagine geologica e geognostica e direzione lavori per la riqualificazione ambientale con previsione di parcheggi e superfici commerciali in fregio a Via Borghero a Genova. Committente: Centro Europa Srl. (2000-2007)
- Indagine geologica e geognostica per il progetto di edifici industriali e artigianali in località Lama Nera (ultimo lotto) nel comune di Tribogna (Ge). Committente: Lama Nera s.r.l. (1994-2003)

INDAGINI IDRO-GEOLOGICHE ED AMBIENTALI – DISCARICHE E CARATTERIZZAZIONE DEI SITI INQUINATI

- Consulenza e campionamento sedimenti nell'ambito del progetto di dragaggio darsena Circolo Velico Monterosso e riutilizzo materiale per ripascimento stagionale spiaggia centro storico. Committente CVM Monterosso. (2018-in corso)
- Consulenza e campionamento terreni e sedimenti nell'ambito del progetto di dragaggio e di consolidamento della banchina del Terminal del porto di Voltri . Committente VTE SpA. (2015-in corso)
- Consulenza per monitoraggio geotecnico, idrogeologico ed ambientale del corpo della discarica RSU di Cima Montà in fase di chiusura (realizzazione e monitoraggio di piezometri, inclinometri trappole bogas; indagini geofisiche per la verifica della tenuta del fondo; valutazione della stabilità del corpo della discarica; monitoraggio delle acque superficiali e di percolato) Committente ATA spa Savona (2006-2017).
- Consulenza per indagine geognostica idrogeologica, monitoraggio e modello di circolazione della falda nell'ambito dello studio per la Caratterizzazione del sottosuolo del sito industriale Attilio Carmagnani di Genova Pegli: committente Tecno Ambiente srl per conto A. Carmagnani spa (2010-2013)
- Consulenza per indagine geognostica idrogeologica, monitoraggio e modello di circolazione della falda nell'ambito dello studio per la Caratterizzazione del sottosuolo del sito industriale ILVA di Genova Cornigliano: committente Tecno Ambiente srl per conto ILVA spa (2010-2012)
- Caratterizzazione dello stabilimento Stoppani di Cogoletto e dell'area limitrofa della Val Lerone ai sensi della L. 471/99. Geologo responsabile dell'esecuzione di ca 100 sondaggi geognostico-ambientali per la caratterizzazione del sottosuolo; realizzazione delle indagini geologiche ed idrogeologiche relative al sito di ubicazione dello stabilimento ed al suo intorno; campionamento del suolo e delle acque di falda con studio idrogeologico e modello di circolazione idrica della falda. Committente Luigi Stoppani S.p.A (2002-2004)- Soc. Val Lerone S.p.A. (2005-2006)
- Indagine geologica, verifiche di stabilità, studio VIA inerenti l'ampliamento della discarica RSU di Cima Montà IV lotto - (65.000 + 45.000 mc). Committente: ATA spa Savona (2003-2006).
- Caratterizzazione e valutazione del potenziale inquinamento tramite realizzazione di indagini geognostiche e piezometri con monitoraggio della falda nell'area dello stabilimento C.F.G. rettifiche di Traghetto di Argenta (FE). Committente : Tecno green ambiente s.r.l. Milano (2004-2006)
- Indagine geognostica per la valutazione degli spessori e stabilità di una discarica di melme acide a Ronco Scrivia (GE). Committente Soc. D'Appolonia spa Genova (2003)
- Indagine geognostica e geotecnica con monitoraggio inclinometrico e topografico per la valutazione della stabilità dell'intero corpo discarica “Stoppani S.p.A.” di rifiuti industriali speciali (II categoria tipo B) nell'area della ex cava Molinetto a Cogoletto (GE). Committente Soc. Stoppani S.p.A. – Milano; (2002- 2004)
- Indagine geologica e geognostica in merito ai lavori di ultimazione della bonifica della discarica abusiva in loc. Menotti nel Comune di Stella. per conto del comune di Stella (2002)
- Sistema integrato di smaltimento Cima Montà; indagini geologiche e geotecniche per progetto preliminare, di nuovo sito di abbancamento, di nuovo impianto di trattamento, di nuova viabilità. Committente ATA spa Savona (2001-2002)
- Studio idrogeologico con realizzazione di sondaggi geognostici ed installazione di rete di monitoraggio della falda nell'area della discarica “Stoppani S.p.A.” di rifiuti industriali speciali (II categoria tipo B) nella zona della ex cava Molinetto a Cogoletto (GE). Committente Soc. Luigi Stoppani S.p.A. – Milano; 2001

- Studio per la verifica della *fattibilità di una discarica di inerti in Località Eo e Località Traso*, in comune di Bargagli (GE). Committente Comune di Bargagli (GE), 2001

INDAGINI GEOGNOSTICHE, PROVE GEOTECNICHE IN SITO, MONITORAGGI

- Indagini geognostiche tramite realizzazione prove penetrometriche superpesanti per “*Verifiche sismiche delle Case di Guardia delle dighe di: Valla, Ortiglieto, Osglietta e Giacobiane*”
Committente : 4EMME s.r.l. per conto Tirreno Power (2017)
- Monitoraggio inclinometrico e di spostamento di caposaldi per il controllo della stabilità della discarica esaurita di RSU di Cima Montà a Savona: Committente : ATA SPA (2007-2017)
- Realizzazione ed interpretazione prove penetrometriche nell’ambito del *progetto esecutivo per il raddoppio della linea Pistoia-Lucca-Pisa*: tratta Pistoia-Montecatini. Committenete Simete S.r.L. (2016)
- Monitoraggio inclinometrico sul Versante sottostante all’edificio di Via St. Ilario 27 a Boglasco : Committente Industria Alberghi S.A.I.A. s.r.l. (2014- 2015)
- Realizzazione di carotaggi e prove penetrometriche, monitoraggio inclinometrico e di spostamento su lesioni nell’ambito dello studio per la stabilità di un area del complesso immobiliare di Pegli 2 a Genova Pegli Committente : Super condominio Pegli 2 (2013-2014)
- Indagine geognostica tramite realizzazione ed interpretazione di prove penetrometriche dinamiche superpesanti DPSH e leggere DPL10 nell’ambito degli studi per lo spostamento di un tratto di Metanodotto SNAM nella zona di Pontermoli: Committente *Studio Geologico Lazzarotto* per conto ENI SPA. (2012)
- Monitoraggio inclinometrico e di spostamento su lesioni durante la fase esecutiva del progetto per la sistemazione idraulica del tratto terminale del T. Teiro: Committente : Comune di Varazze (2009-2010)
- Monitoraggio inclinometrico per il controllo della stabilità della discarica di Sestri Levante: Committente : *Studio Associato Iga* per conto del comune di Sestri Levante (2008 – 2009)
- Realizzazione di prove penetrometriche DPSH nell’ambito della progettazione dei lavori di sistemazione del Torrente Rupinaro con messa in sicurezza del centro abitato di Chiavari Committente *Borghi Drill Srl* per conto Comune di Chiavari
- Realizzazione di prove penetrometriche statiche CPT e dinamiche superpesanti DPSH nell’ambito della progettazione ed esecuzione del Nuovo Porto Turistico C. Luglio di Sestri Ponente con annessi fabbricati. Committente Soc. *Aurora Costruzioni Spa* (2005-2008)
- Realizzazione ed interpretazione di indagini geotecniche in sito (prove penetrometriche DPSH – prove penetrometriche statiche CPT – prelievo di campioni indisturbati) per la caratterizzazione dei terreni del sottosuolo nell’ambito del progetto per la realizzazione di opere accessorie per il Terzo Valico Alta Velocità Milano Genova. Committente *Studio Dott. Geol. Mauro Enotarpi* per conto Soc. SINA e COCIV. (2005).
- Indagine geognostica tramite realizzazione ed interpretazione di prove penetrometriche dinamiche superpesanti DPSH nell’ambito di studi di Valutazione ambientale di stabilimenti di stoccaggio profondo di gas naturale nei cantieri STOGIT di Settala Milanese (MI) e Ripalta Cremasca (CR) Committente *Studio Geologico Lazzarotto* per conto ENI SPA. (2005)
- Assistenza geologica ai sondaggi, caratterizzazione geotecnica e geomeccanica dei terreni, realizzazione ed interpretazione di prove geotecniche in sito inerenti il progetto per la realizzazione di un tratto della metropolitana genovese (tracciato alternativo P.Martinez - Stadio). Committente *Comune di Genova* , (2004)
- Monitoraggio geotecnico tramite letture su tubi inclinometrici e celle di carico su tiranti nell’ambito della realizzazione di un grosso parcheggio interrato nel rilevato ferroviario prospiciente alla stazione di Celle Ligure. Committente *L.C.I. S.R.L. Cogoletto* (2003 - 2005).
- Realizzazione ed interpretazione di indagini geotecniche in sito (prove penetrometriche DPSH) per la caratterizzazione dei terreni di fondazione nell’ambito del progetto per la realizzazione di portali a messaggio variabile in ambito autostradale (29 siti su autostrade A1, A13, A14, A23 e A27. In collaborazione con *Studio Macciò Di Albenga* per conto SPEA s.p.a. Roma (2003)
- Realizzazione ed interpretazione di indagini geotecniche in sito (prove penetrometriche DPSH) per la caratterizzazione dei terreni di fondazione nell’ambito del progetto di riqualificazione acustica dell’autostrada A32. Committente: *SINA SPA* per conto Società Autostrade Valdostane (2003)
- Indagine geognostica tramite realizzazione di prove penetrometriche superpesanti e medio-leggere nell’ambito di indagini per progetto di cavalcaferrovia e di nuovi manufatti ferroviari a S. Quirico e Genova S. Benigno. Committente *Studio Geologico Dott. Baracco* Genova. (2001)

- Indagine geognostica tramite realizzazione di prove penetrometriche superpesanti nell'ambito di indagini integrative per progetto di cavalcaferrovia – Consorzio S. Cristoforo- Milano. Committente *G.E.T. S.R.L.* Genova. (2001)
- Indagine geognostica tramite realizzazione di prove penetrometriche dinamiche superpesanti nell'ambito della campagna di indagini geognostiche su per il progetto definitivo del nuovo Porto di Varazze (SV) committente *Borghesi Drill S.R.L.* per conto Giostel S.r.l. (2001)

INDAGINI GEOLOGICHE A CORREDO DI STRUMENTI URBANISTICI E DI PIANIFICAZIONE

- Predisposizione ed aggiornamenti del *Piano di Protezione civile e di Emergenza Comunale* dell'Unione dei comuni del Beigua (2016 -2017)
- Predisposizione ed aggiornamenti del *Piano di Protezione civile e di Emergenza Comunale* del comune di Monterosso al mare (2015 – 2017)
- Predisposizione del *Piano di Emergenza Comunale* del comune di Bonassola (gennaio 2013 – 2017 in fase di revisione ed integrazione con Piano di Protezione Civile)
- Contributo specialistico in campo geologico nell'ambito della Redazione del PIDP Piano integrato del Parco del Beigua e delle aree SIC e ZPS di competenza (2013-2015)
- Studi e consulenza geologica nell'ambito della Redazione del PIDP Piano integrato del Parco del Beigua e delle aree SIC e ZPS di competenza (2013-2015)
- Indagini geologiche per aggiornamento finale della cartografia di argomento geologico dello Strumento Urbanistico Generale del Comune di Busalla e verifica della conformità dello Strumento stesso con la V.B.P (Variante Bacini Badani) approvata in accordo di pianificazione ai sensi dell'art. 57 della l. r. 36/97 tra Autorita' di Bacino del Po , Regione Liguria e Provincia di Genova il 23/03/2011 (2012 – 2015) In collaborazione con il Dott. Ruggero Dameri
- Indagini geologiche a corredo del nuovo *Strumento Urbanistico Generale* (P.U.C.) del comune di Tribogna (GE) (1998 – 2013 , in fase di adozione).
- Indagini geologiche a corredo della *Variante allo Strumento Urbanistico Generale* (PRG) del Comune di Lumarzo (2009-approvata)
- Collaborazione per gli aspetti geologici, geomorfologici e di dinamica costiera allo *Schema di Assetto Urbanistico* (SAU) del litorale di Voltri compreso tra il T. Cerusa ed il T. Leira. Lavoro Cordinato dallo studio associato Architettirunite per conto del Comune di Genova (2002-2003)
- Studi geologici, geomorfologici e del terrazzamento agricolo alla stesura del *Piano del Parco Nazionale delle Cinque Terre*. Lavoro coordinato dalla professoressa M. Besio per conto dell'Ente Parco. (2001-2002)
- Collaborazione con il Dott. C. Cipriani nella realizzazione delle indagini geologiche a corredo *Strumento Urbanistico Generale* (P.d.F.) del Comune di Sori (GE) (1996-approvato).
- Realizzazione delle indagini geologiche a corredo dello *Strumento Urbanistico Generale* (P.d.F.) del Comune di Vobbia GE (1991- approvato).
- Indagini geologiche e geognostiche per l'attuazione del *Piano Particolareggiato esecutivo di iniziativa Pubblica* in località Bassi a Tribogna (GE) (impianti sportivi, parcheggi e sistemazione esterna dell'area circostante in sponda destra del T. Lavagna); committente Comune di Tribogna (GE) (1994-approvato).
- *Studio per la fruizione e lo sviluppo dell'Area Protetta Regionale AP2 - Mesco M.Serro*. (problematiche idrogeologiche, difesa e prevenzione degli incendi, agriturismo e gestione faunistica). Lavoro eseguito per incarico dello studio Dott. P. Petri.(1989)
- *Progettazione del sistema informativo marino e terrestre per l'istituzione della Riserva delle Cinque Terre*: fotointerpretazione e rilevamento di campagna per la redazione delle seguenti carte tematiche: geolitologica, geomorfologica, idrologico-idrogeologica, dell'uso reale del suolo, del rischio di incendio, dei lineamenti pedologici e della capacità d'uso dei suoli. (1988) Committente Società EPTA s.r.l. per conto : centro ENEA di S.Teresa - SP):

MOVIMENTI FRANOSI E SISTEMAZIONI IDRAULICO-IDROGEOLOGICHE

- Indagine geologica, geognostica e stesura di relazioni geologiche per *Progetto di realizzazione di argini di protezione spondale agli Impianti di depurazione e captazione di Mediterranea delle Acque in Comune di*

Montoggio e San Colombano Certenoli. Committente: Studio ELB Ingegneri Associati per conto Mediterranea delle Acque spa(2018 – in corso)

- Studio del *dissesto lungo la strada comunale del Deserto a Varazze a seguito dell'evento alluvionale del 15/11/2014*, Rilevamento geologico, indagini geognostiche e geofisiche , monitoraggio inclinometro, relazioni geologiche per progetto definitivo di sistemazione generale e per progetto esecutivo lotto 1 e 2. Committente Comune di Varazze (2014-in corso)
- Progetto di *sistemazione parete rocciosa sovrastante Via della Madonnetta a Levanto* : Committente Impresa Queirolo Roberto (2016)
- Progetto di *sistemazione parete rocciosa prospiciente la rotonda ad inizio della pista ciclabile per Bonassola in località Vallesanta* : Committente Comune di Levanto (2016)
- Membro del Gruppo di Progettazione per *Progetto definitivo esecutivo di sistemazione dissesti su via Bastione a Monterosso al mare.* Comune di Monterosso 2014-2015)
- Indagini e relazioni geologiche per Progetto di sistemazione movimenti franosi in Via Monte Prato e Via Cima Montà a Savona. Comune di Savona (2014).
- Indagine geologica, geognostica e geotecnica per *adeguamento idraulico della tombinatura del Rio Arzocco sotto Via Milano a Varazze*; comune di Varazze (2011-2014)
- Indagine geologica, geognostica e geotecnica sulle indagini per sistemazione movimenti franosi in località via Monteprato, via Cima montà a Savona; Committente Comune di Savona Provincia dei FF.MM Cappuccini di Genova (2014)
- Indagine geologica, geognostica e geotecnica sulle indagini per *sistemazione movimento franoso al Convento dei Cappuccini di Monterosso al Mare*; Committente : Provincia dei FF.MM Cappuccini di Genova (2013)
- Indagine geologica, geognostica e geotecnica sulle indagini per *sistemazione dissesto in Via Dassori a Genova*; Studio ELB per conto Comune di Genova (2013).
- Indagine geologica, geognostica e geotecnica per *adeguamento idraulico dei ponti sul Rio Cavetto e Rio Mola a Varazze*; comune di Varazze (2012)
- Indagine geologica, idrogeologica e geognostica per *sistemazione del torrente Pomeo a Monterosso al Mare* a seguito dell'evento alluvionale del 2011; Consorzio Pomeo (2012-in corso)
- Indagini geologica e direzione lavori di *sistemazione movimento franoso retrostante il circolo Velico di Monterosso al Mare* ; Soc. Il Gigante srl (2012)
- Indagini geologiche per sistemazione movimenti franosi a seguito evento alluvionale 2011 in comune di Bonassola (*Strada Per San Giorgio-Strada Montareto-Framura*) Comune di Bonassola (2012)
- Indagine geologica, geognostica e geotecnica sulle indagini per *sistemazione dissesto in Lungomare Matteotti* (con sondaggi prove geotecniche monitoraggio inclinometrico e piezometrico), e *in via Cimamontata presso il cimitero di Cadibona*, ed in via rio Termine; Comune di Savona (2011)
- Indagine geologica, geognostica e geotecnica sulle indagini per *interventi urgenti di ripristino di dissesti nel comune di Bonassola in Loc. Fornello, in via nuova San Giorgio, in località Salice.* Committente: Comune di Bonassola (2010)
- Indagine geologica, geognostica e geotecnica sulle indagini per il progetto di *sistemazione di movimento franoso in via Bricco a Cadibona*: Committente: Comune di Savona (2009)
- Indagine geologica, e geotecnica sulle indagini per il *progetto di sistemazione di movimento franoso lungo la strada vicinale Ca' di Barbè a Savona*; Committente: Comune di Savona – Opere Sociali di Misericordia (2008-2009)
- Indagine geologica, e geotecnica sulle indagini per il progetto dei *lavori di messa in sicurezza del campo di atletica in località Fontanassa*, Comune di Savona (2008-2010)
- *Sistemazione idraulica dell'asta terminale del T. Teiro e del Rio Arzocco.* (realizzazione di nuova copertura dell'asta principale e di nuova tombinatura dell'affluente). Indagine geologica, geognostica e geotecnica sulle indagini per il progetto (21001-2007), e predisposizione e controllo del monitoraggio strutturaleed inclinometrico in corso d'opera (2009-2010). Comune di Varazze.
- Indagine geologica e geotecnica e direzione lavori per *interventi di ripristino smottamenti pareti rocciose e sentiero panoramico in zona Bastione 2 lotto*; per conto *Comune di Monterosso Al Mare.*(2004-2005).
- Studio idro-geo-morfologico ed indagini geologiche e geognostiche *per lavori di sistemazione della foce del torrente Fegina a Monterosso al mare.* Committente: Comune di Monterosso al Mare (2006-2007)
- Studio idro-geo-morfologico ed indagini geologiche, e geotecniche *per progetto di miglioramento normativo della tombinatura e manutenzione delle sponde del Torrente Morione a Monterosso al Mare*; per conto Comunità Montana Riviera Spezzina – Levanto. (2005-2006)

- Indagine geologica e geotecnica per la redazione del progetto e Direzione Lavori degli *interventi di ripristino smottamenti pareti rocciose e sentiero panoramico in zona Bastione lotto 1 e sentiero per Vernazza*, Committente *Comune di Monterosso al Mare*.(2004-2005).
- Studio idro-geo-morfologico ed indagini geologiche, geognostiche e geotecniche per la *sistemazione del Torrente Molinelli a Monterosso al Mare* con adeguamento dello scatolare di fondovalle; per conto Comunità Montana Riviera Spezzina – Levanto. (2003-2005)
- Studio geologico per la *sistemazione idraulica ed il rifacimento della tombinatura in prossimità dell'abitato di Vigogna nel comune di Vobbia*. Committente Comune di Vobbia (2003)
- Indagine geologica e geognostica per la sistemazione idraulica e viabilistica dell'asta terminale del T. Teiro compreso tra l'immissione del Rio Gallo ed il ponte del Parasio a Varazze (comprensiva del progetto di un nuovo ponte a doppia campata) (Lavori completati) Componente del gruppo di progettazione incaricato dal *COMUNE DI VARAZZE*. (1998-2000, 2003)
- Studio geologico per la *sistemazione di un tratto di un Rivo senza nome in località Pian dei Preti* Committente: Comune di Tribogna (Ge) (2001- 2002)
- Indagine geologico-tecnica a supporto del progetto di *opere di consolidamento del movimento franoso in località Aveno sulla Strada della Spinarola*. Committente: *Comune di Tribogna (GE)* (2001- 2002)
- Indagine geologica geognostica e geotecnica per la *Sistemazione di un dissesto a valle dell'abitato di Vigogna nel comune di Vobbia (GE)*. Committente: *Provveditorato Regionale Opere Pubbliche Della Liguria (Ge)* (2001- 2002)
- Indagine geologica e geotecnica per progetto preliminare, definitivo ed esecutivo per i lavori di sistemazione idraulica su due affluenti del T. Riccò (località Castrofino). Committente *ING. PATRONE PER CONTO DELLA PROVINCIA DI GENOVA*. (1998)
- Indagine geologica e geotecnica per i *lavori di sistemazione idrogeologica del dissesto sul rio Scarboncino (località S. Geminiano) in Comune di Genova* . per conto della Provincia di Genova. (1998)
- Indagine geologica per *lavori di sistemazione idraulica e difese spondali Rio Valle Fredda, Rio Mainose, Rio Rusteghi, Rio Torbella in località Begato* (affluenti del T. Polcevera in comune di Genova). Per conto *Provincia di Genova*, (1997-98)

Genova, marzo 2018

Roberto De Franchi – geologo

