

Dott. Geol. Fulvio Franco
Str. Cascine-Lunaire, 2C
18038 SANREMO (IM)
Cell.328/7346461

Spett.
Amministrazione Provinciale di Imperia
Viale Giacomo Matteotti 147
18100 Imperia (IM)

CURRICULUM PROFESSIONALE

Dott. Geol. Fulvio FRANCO, nato a Sanremo il 09 gennaio 1961, residente a Sanremo in Strada Cascine-Lunaire 2C (Fraz. Bussana), laureato in Scienze Geologiche all'Università degli Studi di Genova il 12/03/86 con votazione 99/110, con tesi di laurea su "Studio Geologico e petrografico della regione di Montresta (SS) e delle opere idrauliche ivi in progetto", Esame di Stato superato nell'aprile 1988, iscritto all'albo O.R.G.L. col N° 182, iscritto come perito nell'elenco del Tribunale di Sanremo e all'Albo Regionale degli "Esperti in materia di bellezze naturali", membro della Commissione Edilizia Integrata del Comune di Sanremo dal 1997 a dicembre 1999. Ho svolto attività di docenza dal 1988 sino al 1999 presso le scuole statali nella Classe di Concorso A060 (Scienze Naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia) ed ho conseguito l'abilitazione all'insegnamento nell'anno 2000. A seguito della vincita di concorso per un posto da geologo a tempo determinato presso il Comune di Sanremo, sono stato assunto nel gennaio dell'anno 2000 e ho svolto attività per i Settori Tecnici (Ambiente, Lavori Pubblici e Territorio) in più periodi con contratto a tempo determinato (primo periodo di 12 mesi dal 24/01/00 al 24/01/01; secondo periodo di 18 mesi dal 19/02/01 al 19/08/02; terzo periodo 15 mesi dal 09/09/02 al 21/12/04; quarto periodo composto da tre rinnovi consecutivi dal 15/01/04-15/03/04-21/06/04-31/08/04; quinto periodo di 12 mesi dal 07/10/2004 al 06/10/2004 con rinnovo di 18 mesi attualmente in corso). Dalla data d'assunzione presso il Comune di Sanremo, il Consiglio dell'Ordine dei Geologi della Liguria ha cancellato la mia iscrizione all'Albo Professionale e sono stato inserito nell'Elenco Speciale dei Geologi della Liguria, con numero di riferimento 77/ES.

Qui di seguito sono specificate le principali attività svolte sia nell'ambito della professione di geologo, sia nell'attività di docenza, sia come dipendente del Comune di Sanremo.

PRINCIPALI LAVORI SVOLTI NELL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE DI GEOLOGO

I lavori indicati sono stati svolti dallo scrivente ed in collaborazione, come Studio Associato di Geologia con il Dott. Geol. Marco Martolini (Numero d'iscrizione all'albo professionale N.169). Lo Studio Associato è stato sciolto in data 25/02/2000 a seguito della mia assunzione a tempo determinato presso il Comune di Sanremo:

COMMITTENTI ENTI PUBBLICI:

A.A.M.A.I.E.

- Indagine geofisica sul terreno di fondazione delle opere di sostegno alla frana di Madonna della Costa. Anno 1994.
- Relazione idrogeologica per rinnovo concessione di pratiche derivazione d'acqua ad uso potabile delle sorgenti: Valle Oxentina (Argallo-Vignai e Molino di Vignai); (Anno 1998);
- Richiesta di concessione d'attraversamento ferroviario di tipo inferiore della linea Sampierdarena-Confine francese al Km 131+490 con cavo elettrico B.T. (Anno 1999).
- Richiesta di concessione d'attraversamento ferroviario di tipo inferiore della linea Sampierdarena-Confine francese al Km 131+720 con cavo elettrico B.T. (Anno 1999).

A.N.A.S.

- Indagine sismica a rifrazione sui terreni di fondazione dei viadotti autostradali della Salerno-Reggio Calabria, siti nel Comune di Bagnara Calabria (Viadotti: Gazziano, Vardaru, Sfalassà, Numero Due, Feliciusu). (Anno 1990).

Comune di Apricale

- Redazione Piano Particolareggiato, indagine geologica. (Anno 1992).

Comune di Castelvittorio

- Variante allo strumento urbanistico generale concernente la zona turistico alberghiera E-TA del Comune di Castelvittorio, indagine geologica. (Anno 1997).
- Consolidamento movimento franoso nel Comune di Castelvittorio, loc. Fontanelle, indagine geologico-tecnica. (Anno 1997).

Comune di Ceriana

- Indagini geologiche e geologico-tecniche relative alla progettazione dell'intervento di ampliamento del parcheggio comunale esistente in zona R1. (Anno 1995).

Comune di Olivetta San Michele

- Redazione Piano Particolareggiato, indagine geologica. In collaborazione con l'Ing. Antonio Collu (Anno 1990).

Comune di Pietrabruna

- Indagine geologica per la realizzazione di un solettone adibito a parcheggio pubblico. Anno 1993.

Comune di Rocchetta Nervina

- Redazione Piano Particolareggiato, indagine geologica. (Anno 1991).

Comune di Sanremo

- Studio geologico area "La Vesca" per variante al P.R.G. comunale. (Anno 1990).
- Indagine geologica per il P.P. Centro Storico "La Pigna". (Anno 1992).
- Progettazione dell'intervento di consolidamento del pendio di via Circonvallazione Levante nella frazione di Bussana, indagine geologico tecnica. (Anno 1995).
- Recupero "Villa Luca" - Coldirodi - indagine geologico-tecnica. (Anno 1998).

Comune di Soldano.

- Redazione Piano Regolatore Generale, indagine geologica. In collaborazione con l'Ing. Antonio Collu. Anno 1990.

Comune di San Lorenzo al Mare

- Indagine geologica a corredo del piano di progetto di strumento urbanistico attuativo zona C2 "Espansione residenziale di edilizia convenzionata". (Anno 1993)

Comunità Montana Intemelja

- Impianto di depurazione acque fognarie in località S.Rocco nel Comune di Dolceacqua, studio di fattibilità. Anno 1998

Provincia di Imperia

- Progetto appaltabile : "Impianti funiviari di collegamento Alta Valle Argentina-Alta Valle Arroscia , indagine geologico tecnica" Anno 1993.
- Progetto esecutivo " Sistemazione idraulica del Torrente Impero presso la confluenza dei rii Viesci, Olivastri, Candellero e Maddalena nei Comuni di Chiusanico, Chiusavecchia e Lucinasco . (Anno 1998).

COMMITTENTI PRIVATI:

- A.T.R.A. s.r.l. Costruzioni Edili Torino - Indagine geologico-tecnica relativa ad un movimento franoso che ha interessato un complesso abitativo in costruzione della società ATRA, e la via d'accesso - Via F. Alfano in Sanremo. (Anno 1994).
- Bertolo S.p.A. - Indagine geologico-tecnica per la posa, sul fondale destinato al ripopolamento ittico nel Comune di Ventimiglia, di moduli tipo Bonna. (Anno 1990).
- Coop. Casabella - Studio geologico dei terreni di fondazione di un complesso abitativo in progetto di edilizia residenziale pubblica convenzionata, lotto1 sito in zona C2 San Lorenzo in Sanremo. (Anno 1995)
- Immobiliare Armea SRL – Piano Particolareggiato di iniziativa privata per la realizzazione di un intervento industriale. (Anno 2000).
- Immobiliare Ga. Vi. SRL – Piano Particolareggiato di iniziativa privata per la realizzazione di un intervento industriale. (Anno 2000).
- Imp. Ed. Gonella A.&R.&C. - Indagine geologico-tecnica in terreni appartenenti al Lotto 13 del Piano di Zona C2 San Lorenzo in cui si progetta di costruire un fabbricato abitativo di edilizia residenziale - Sanremo. (Anno 1992)
- Liguria Appalti Service s.a.s. -Studio geologico e geofisico dei terreni di fondazione di un impianto di smaltimento rifiuti ospedalieri, in progetto in localit... Valle Armea- Sanremo. (Anno 1994).
- Soc. Cost. Marchetti & C. - Indagine geologica per la costruzione di un'autorimessa interrata su più livelli in via Colle Fiorito - Sanremo. (Anno 1993). - Studio geologico e geofisico dei terreni di fondazione di un complesso abitativo in progetto, sito in zona B1 in C.so Inglesi - Sanremo. (Anno 1994).
- MARINA degli Aregai S.r.l. - Indagine sismica a riflessione marina del fondale dello specchio acqueo interno al costruendo porto di Marina degli Aregai nel Comune di S. Stefano al Mare (IM). (Anno 1991).
- Pastorelli Piero – Piano Particolareggiato di iniziativa privata per la realizzazione di un intervento industriale. (Anno 2000).
- Portosole S.p.A.
 - Relazione geologica progetto esecutivo opere a terra Portosole. Anno 1992.
 - Relazione geologica progetto esecutivo viabilità e fognature. Anno 1992.
 - Esecuzione prove di carico su piastra a fini fondazionali Lotti1,2,3,4,5,7,8,9. Anno 1995.
 - Esecuzione prove di carico su piastra a fini fondazionali Lotti1,2,3,4,5,7,8,9. Anno 1995.
 - Esecuzione prove di carico su piastra e campagna di sismica a rifrazione a fini fondazionali lotto viabilità. Anno 1996
- Repetto-Scarlatti -Relazione geologica in ottemperanza dell'ordinanza del Sindaco di Sanremon.39 del 04/02/94 relativa ad un movimento franoso interessante la StradaSenatore E. Marsaglia in Localit... S.Luigi. Anno 1994
- TREMOVITER S.R.L. - Prospezione geofisica per ricerca idrica per il cantiere CILT S.P.A. (Aurelia Bis) in localit... Valle Armea nel Comune di Sanremo. Anno 1990.

Le metodologie d'indagine di cui mi sono avvalso nella carriera professionale, sono le seguenti:

- Esecuzione di lineazioni sismiche a rifrazione e riflessione, mediante l'uso di sismografo digitale a 12 canali, finalizzate alla conoscenza della stratigrafia del terreno ed alle sue principali caratteristiche geodinamiche;
- Esecuzione di prove sismiche in foro (Cross-Hole, Up-Hole, Down-Hole) , con tomografia, per una migliore definizione delle caratteristiche geodinamiche dei terreni;

- Esecuzione di lineazioni sismiche a riflessione su specchi acquei, con acquisizione del profilo morfologico sottomarino e stratigrafia, utili per la progettazione di palificazioni, per la posa di scogliere frangiflutti, per l'ottimizzazione del tracciato di tubazioni sottomarine sotto costa;
- Indagini dirette (carotaggi ed analisi geotecniche di laboratorio sui campioni);
- Esecuzione di prove penetrometriche dinamiche DPM e SPT;
- Esecuzione di prove di carico su piastra (Norma Svizzera SNV 670317a);
- Prelievi sottomarini superficiali e subsuperficiali con carotiere a percussione;
- Esecuzione di sondaggi geoelettrici.

Utilizzo di computers sia con sistema Apple Macintosh (IICx e Power Mac e successivi) che Dos e Windows '95-2000 e XP.

CONSULENZE TECNICHE D'UFFICIO PER IL TRIBUNALE DI SANREMO:

- Causa Civile N.1261/89 attore Comune di Sanremo contro Cravaschino Giancarlo - Movimento franoso in Via L.Ariosto in Sanremo. Anno 1993 - 1995.
- Causa Civile N.1682/90 attore Albenga Irene contro Comune di Ventimiglia.- Movimento Franoso con lesione ad un fabbricato adibito ad albergo in Ventimiglia interessante la via comunale "Discesa Scoglio Alto Sestiere Marina". Anno 1993.
- Causa Civile N.1263/92 attore Sacco S. e Casbarra P. contro Soc. La Primavera e Comune di Sanremo. Movimento franoso con lesioni a fabbricato, interessante la Strada Comunale per Verezzo. Anno 1994.
- Causa Civile N.93/94 attore Facchetti Bortolo Egidio contro Kreuger Ermanno. Movimento franoso interessante manufatti con danni alle colture. Anno 1997.
- Causa Civile N.2336/2001 attore Allavena Maria Francesca contro Comune di Ventimiglia . Vasto movimento franoso interessante manufatti con danni alle colture. Anno 2004 (Attività di C.T.U. svolta con autorizzazione del Comune di Sanremo)
- CAUSA CIVILE N. 872/2003.rg promossa da Angotti Paolo e Martino Francesca contro C.e.G. di Giardino Giovanni & c. S.A.S. Giudice Istruttore Dott. De Martino. Anno 2006 (Attività di C.T.U. svolta con autorizzazione del Comune di Sanremo).

CURRICULUM INSEGNAMENTO

ANNO	SCUOLA	QUALIFICA	MATERIA	Periodo (dal - al)	N° giorni
87/88	Liceo "Aprosio" di Ventimiglia	S.T.	A060	05/05/88- 10/05/88	006
88/89	Ist. Tecn."E. Fermi" di Ventimiglia	S.T	A060	29/10/88- 10/06/89	225
89/90	Ist. Statale D'Arte di Imperia	S.T.	A060	16/10/89- 13/06/90	241
90/91	Liceo "Aprosio" di Ventimiglia	S.T.	A060	08/10/90- 31/08/91	328
91/92	I.T.C. "Colombo" di Sanremo	S.T.	A060	03/03/92- 01/04/92	030
91/92	Liceo Scientifico "Viesseux" di Imperia	S.T.	A060	07/04/92- 16/04/92	010
92/93	Liceo Scientifico "Viesseux" di Imperia	S.T.	A060	06/11/92- 22/12/92	047
93/94	Ist. Statale D'Arte di Imperia	S.T.	A060	20/10/93- 29/10/93	010

94/95	Ist. PACLE "Montale" di Imperia	S.T.	A060	20/03/95-10/04/95	022
95/96	I.P.S.I.A. di Imperia	S.T.	A060	03/11/95-21/11/95	017
95/96	Liceo Scientifico "Viesseux" di Imperia	S.T.	A060	26/01/96-09/02/96	015
95/96	Liceo Scientifico "Viesseux" di Imperia	S.T.	A060	10/02/96-01/03/96	019
96/97	I.T.C.G. "Colombo" di Sanremo	S.T.	A060	04/03/97-22/03/97	018
96/97	Ist. PACLE "Montale" di Bordighera	S.T.	A060	04/04/97-14/06/97	071
97/98	Liceo "Aprosio" di Ventimiglia	S.T.	A060	07/10/97-19/06/98	256
98/99	Ist. IPSCT "Polo" di Ventimiglia	S.T.	A060	22/09/98-01/10/98	010
98/99	Ist. Magistrale "Amoretti" di Imperia	S.T.	A060	07/10/98-29/10/98	022
99/00	Ist. Tecn. "E. Fermi" di Ventimiglia	S.T.	A060	24/09/99-27/09/99	003
99/00	Liceo "Aprosio" di Ventimiglia	S.T.	A060	11/10/99-31/12/99	072
99/00	Ist. Tecn. "E. Fermi" di Ventimiglia	S.T.	A060	11/10/99-22/12/99	(063)

* (Completamento di cattedra spezzata tra Ist. "E.Fermi" e Liceo "Aprosio" di Ventimiglia, 18 Ore settimanali)

- La Classe di Concorso (Materia) A060 comprende l'insegnamento delle Scienze Naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia.
- La supplenza dell'anno 99/00 nei suddetti Istituti di durata annuale, è stata interrotta al 31/12/99 essendo stato assunto nel Comune di Sanremo.
- Nell'anno 2000 ho conseguito l'abilitazione all'insegnamento nella Classe di Concorso A060 .

ATTIVITÀ SVOLTE PER IL SETTORE TERRITORIO, LL.PP. ED AMBIENTE DEL COMUNE DI SANREMO.

Sono indicate qui di seguito le attività svolte per il Comune di Sanremo nei diversi Settori, durante i cinque periodi di assunzione a tempo determinato in qualità di Istruttore Direttivo Tecnico (*primo periodo di 12 mesi dal 24/01/00 al 24/01/01, secondo periodo di 18 mesi dal 19/02/01 al 19/08/02, terzo periodo 15 mesi dal 09/09/02 al 21/12/04, quarto periodo di 7 mesi composto da tre rinnovi consecutivi dal 15/01/04-15/03/04-21/06/04-31/08/04, quinto periodo di 12 mesi dal 07/10/2004 al 07/10/2005 con rinnovo di 18mesi sino al 07/04/2007*), sesto periodo di 7mesi sino all'assunzione riassumendo:

Tipo di contratto	Inizio rapporto	Fine rapporto	n°mesi
Tempo determinato cat.D- profilo "geologo"- tempo pieno	24.01.2000	23.01.2001	12
Tempo determinato cat.D- profilo "geologo"- tempo pieno	19.02.2001	19.08.2002	18
Tempo determinato (art.110) - cat.D - profilo "geologo"- tempo pieno	09.09.2002	21.12.2003	15
Tempo determinato (art.110) - cat.D - profilo "geologo" - tempo pieno	15.01.2004	15.03.2004	2
Rinnovo - Tempo determinato (art.110) - cat.D - profilo "geologo" -	15.03.2004	21.06.2004	3

tempo pieno			
Rinnovo - Tempo determinato (art.110) - cat.D - profilo "geologo" - tempo pieno	22.06.2004	31.08.2004	2
Tempo determinato (art.110)-cat.D - profilo "geologo" - tempo pieno	07.10.2004	06.10.2005	12
Rinnovo 18mesi - Tempo determinato (art.110)-cat.D - profilo "geologo" - tempo pieno	07.10.2005	07.04.2007	18
Tempo determinato (art.110) - cat.D - profilo "geologo" - tempo pieno	07/05/2007	23.12.2007	7
Assunzione a tempo Indeterminato - cat.D1 - profilo di "geologo" - tempo pieno (D2 dal 2010)	24.12.2007	In corso	

SETTORE TERRITORIO

- Individuazione e determinazione dei requisiti minimi degli elaborati geologici e geotecnici a corredo delle pratiche edilizie. L'elaborazione e la stesura definitiva del documento è avvenuta in collaborazione con l'Ordine Regionale dei Geologi, l'Ordine Degli Ingegneri della Provincia d'Imperia con la supervisione del Dirigente Settore Territorio Ing. Alberto Locatelli. (Marzo 2000). A seguito dell'approvazione del nuovo Regolamento Edilizio Comunale e dell'Ordinanza P.C.M. 3274 in materia sismica, è stato aggiornato il documento suddetto e approvato con Determinazione del Dirigente Settore Territorio N.1314 del 08/07/2004.
- Istruttoria delle pratiche edilizie relativamente all'esame della relazione Geologico-Geotecnica redatta ai sensi art.41 del P.R.G.C. e del DM.11/03/88 e L.N n.64/1974 e L.R.n.29/83 e delle Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche M.II.pp. 16/01/96 e in osservanza dei requisiti minimi sopra definiti. A seguito dell'adozione dei Piani di Bacino (D.P.C. n°55/2001) e successiva approvazione (D.C.P. n°7 del 30/01/03) l'istruttoria è stata estesa alla verifica della compatibilità degli interventi in progetto con la Normativa dei Piani di Bacino (Ambito 3 San Francesco e Ospedaletti e Ambito 4- Torrente Argentina e Armea - Rio Fonti). Ho istruito sotto i profili sopra indicati sino a febbraio 2004 n°1082 pratiche edilizie, successivamente sono stato inserito con una postazione P.C. in tempo reale nell'istruttoria attraverso il programma Edilizia Privata 6. Da febbraio 2004 al 07/12/2005 ho istruito n°2099 pratiche edilizie. In totale le pratiche edilizie istruite sono quindi 3181.
- Istruttoria delle pratiche urbanistiche relativamente all'esame della relazione geologica e delle indagini geologiche a corredo agli Strumenti Urbanistici Attuativi in osservanza della Circolare della Regione Liguria n°4551 del 12/12/89 (circolare esplicativa in applicazione della L.R. n°24 del 8/7/87 e della l.r. N°47 DEL 28/2/85). Ho istruito sino al 20/04/2005 n°30 S.U.A..
- Ordinanza Sindacale Reg.Ord.n°733 del 10/11/2000, relativa alla messa in sicurezza di un versante interessato da un esteso movimento franoso che ha parzialmente occluso il Torrente Foce all'altezza del complesso residenziale la "Rosa dei Venti". In merito i Proprietari dei terreni hanno ottemperato compiutamente a quanto disposto dall'ordinanza realizzando l'intervento di sistemazione idrogeologica del versante su una superficie di circa 1100mq e realizzando una scogliera a protezione della sponda in erosione. L'intervento ha comportato anche la messa a dimora di 8 esemplari di salice atti a rinsaldare il piede del versante e a migliorare l'impatto visivo.
- Ordinanza Sindacale Reg.Ord. 892 del 22/12/2000, relativa alla messa in sicurezza di un versante in aderenza al Palazzo "La Costa" in Via G.Galilei. I proprietari dei terreni hanno ottemperato all'ordinanza rimuovendo il materiale franato e realizzando alla base del versante in dissesto un vallo a protezione del palazzo. È stato inoltre realizzato un sistema atto allo stoccaggio provvisorio e alla dispersione delle acque nel terreno, in grado di regimare le acque dilavanti il versante in caso di piogge intense (Progetto a cura dell'Ing. G.Rolando).

- Osservazioni in merito agli elaborati geologici a corredo del Progetto Preliminare del P.U.C redatte in due fasi la prima nel Giugno 2000 la seconda nel settembre 2001.
- Osservazioni in merito al Piano di Bacino Ambito 3 San Francesco, approvate dal Consiglio Comunale (settembre 2001).
- Relazione Geologica alla Variante di assestamento del Piano di Zona "C2-San Lorenzo" (18/09/2000)
- Relazione Geologica integrativa alla Variante al progetto esecutivo strada di collegamento tra Via San Lorenzo e C.so Inglesi- Progettista Ing. Franco Todaro (06/02/03)
- Relazione Geologica per progetto preliminare di parcheggio pubblico P7 e area verde attrezzato V12 - Piano di Zona C2 San Lorenzo (19/03/2004).
- Relazione Geologica per progetto preliminare di strada secondaria alta - Piano di Zona C2 San Lorenzo (18/03/2004).
- Relazione Geologica per progetto preliminare di allargamento Strada Solaro Rapalin, Campo Ippico e Strada carrozzabile San Lorenzo - Piano di Zona C2 San Lorenzo (25/03/2004).
- Progettazione interna per la predisposizione di variante al P.R.G. per l'individuazione di aree destinate a pubblici servizi - 1° stralcio tecnico relativo all'individuazione di possibili discariche d'inerti - "Studio di fattibilità di discariche di inerti nelle valli dei Rii San Bernardo, Foce, San lazzaro, Val D'Olive e Cascine. (14/06/2007)
- Variante al P.R.G. per la revisione della zonizzazione sismica approvata con D.P.G.R. n°197 del 5 marzo 1987 per uniformare la normativa delle attuali zone "3Frana Attiva" con la normativa introdotta dai Piani di Bacino relativamente alle aree interessate da suscettività al dissesto di grado elevato - Deliberazione n°13 del 21/01/08.

SETTORE LL.PP.

In osservanza del regolamento di attuazione della L.N. 109/94 e s.m.i (legge Merloni) esecutivo dal 28 luglio 2000 ho redatto la relazione geologica e geologico-tecnica a corredo delle progettazioni di questo settore nei tre livelli preliminare, definitivo ed esecutivo. Si elencano i seguenti lavori eseguiti su incarico del Dirigente Settore LL.PP.

Ing. Gian Paolo Trucchi:

- Progetto Preliminare del recupero delle ex-scuderie della Villa del Sole e del terreno circostante, sita in C.so Cavallotti nel Comune di Sanremo, catastalmente censito nel foglio 46 mappali 351,352,1886. Il progetto è a firma dell'Ing. Arch. Sandro GIORDANO e dell'Arch. Raffaella PANIZZI. (07/12/2000).
- Progetto Esecutivo del II Stralcio Funzionale dei "Lavori di Alveolatura, Copertura, Costruzione di una strada sul Torrente San Romolo in prosecuzione della Via Pietro Agosti fino al ponte del Borgo - *Costruzione della Nuova Bretella con Via Galileo Galilei*" a firma del Dott. Ing. Giovanni ROLANDO (23/05/2000)
- Progetto preliminare relativo alle opere di completamento della viabilità pubblica compresa nel comparto portuale della Zona L1 - Portosole e di miglioramento dell'innesto di Via Del Castillo con la nuova viabilità. Il progetto, a firma del Dott. Ing. Giovanni SECCATORE (16/07/2001).
- Progetto preliminare per la realizzazione di un'area attrezzata in via Pietro Agosti a firma del Funzionario del Servizio Beni Ambientali del Comune di Sanremo P.A. Claudio LITTARDI (2002).
- Studio di fattibilità del prolungamento di Via Franco Norero a cura dell'Ing. Barbara CATALDO.(31/05/2002).
- Progetto preliminare per l'ampliamento e la riqualificazione del cimitero frazionale di Bussana a cura del Geom. Giancarlo Buschiazzo (17/08/2000)
- Progetto preliminare per la costruzione di 20 loculi nel cimitero frazionale di Bussana a cura del Geom. Giancarlo Buschiazzo. (28/03/2002)
- Progetto definitivo/esecutivo per la costruzione di 20 loculi nel cimitero frazionale di Coldirodi del Geom. Giancarlo Buschiazzo. (23/08/2002).
- Progetto di Riqualificazione Ambientale Zona "Vecchia Cava" in Strada M.te Ortigara. (27/04/2001)

- Progetto preliminare per lavori di adeguamento alle normative di sicurezza dell'edificio scolastico denominato "Ex Sacro Cuore", sede, tra l'altro, dell'Istituto Statale Professionale per il Commercio e della Scuola Media Statale G.Pascoli (19/07/02).
- Progetto preliminare per i lavori di sistemazione di un'area da adibire a parcheggio in Via Al Mare a Bussana. (18/09/02)
- Progetto preliminare per l'ampliamento e riqualificazione del Cimitero Frazionale di Coldirodi. (01/10/02)
- Progetto definitivo per i lavori di sistemazione di un'area da adibire a parcheggio in Via Al Mare a Bussana. (21/11/02)
- Progetto Definitivo-Esecutivo relativo al tronco di strada da Verezzo S.Donato alla Croce del Parà. (10/02/03)
- Progetto preliminare per la costruzione di loculi nel cimitero Armea a cura del Geom. Giancarlo Buschiazzo. (05/05/2003)
- Progetto Preliminare per la realizzazione di una rampa d'accesso al tombino del T. San Francesco. (18/06/03)
- Progetto Preliminare per lavori di rettifica e ampliamento di Via Capitan Calvini (03/07/03).
- Progetto Preliminare per lavori di riqualificazione delle "Rive" - dalla Porta di San Giuseppe a Via G. Galilei - Zona "Pigna" a cura dell'Arch. G. Marsiglia dell'Ing. Fulvio Bianchi e del Geom. Monica Rodà (27/11/03).
- Progetto Definitivo riassetto viabilità principale zona Foce - Rotonda di C.so Matuzia a cura del Servizio Progettazione Arch. G. Barone e Geom. G. Di Giuseppe. (19/02/04).
- Relazione tecnica di sopralluogo sui dissesti presenti nel plesso della Residenza Protetta di Casa Serena, a firma congiunta con il Dott.Ing. Giuseppe Terracciano. (24/03/04).
- Progetto Definitivo dei lavori di Risanamento igienico sanitario di Via Dei Mille e vicoli annessi (Vicolo Sappia, Vicolo Savonarola) - Zona "PIGNA", a firma dei professionisti Arch. Maurizio BORELLI e dell'Arch. Cristina ROGGERI. (16/06/04).
- Progetto Definitivo/Esecutivo per la costruzione di loculi nel cimitero Armea a cura del Geom. Giancarlo Buschiazzo. (25/06/2004).
- Progetto definitivo per la realizzazione di un'area attrezzata in via Pietro Agosti a firma del Funzionario del Servizio Beni Ambientali del Comune di Sanremo P.A. Claudio LITTARDI (2005).
- Progetto Preliminare per lavori di completamento Passeggiata a mare "Tre Ponti" -a cura dell'Arch. G.Barone e Geom.P. Dell'Isola (Servizio Progettazione) e Ing. G. Terracciano (Servizio Fabbricati).(07/03/2005).
- Progetto Definitivo/Esecutivo costruzione scala antincendio "Villa Margotti" -a cura dell' Ing. Paolo Ferrari e del Ing. R. Agnese (Studio ALFA RO ENGINEERING S.R.L.).(22/03/2005).
- Progetto Definitivo dei lavori di Risanamento igienico sanitario di Via Dell'Alleanza e Via Palmari e ripristino dell'antica "Fontanassa" - Zona "PIGNA", redatto dal professionista Arch. Andrea GIRAUDO. (14/04/05).
- Progetto Definitivo/Esecutivo per lavori di completamento Passeggiata a mare "Tre Ponti" -a cura dell'Arch. G.Barone e Geom.P. Dell'Isola (Servizio Progettazione) e Ing. G. Terracciano (Servizio Fabbricati).(08/03/06).
- Progetto Esecutivo dei lavori di Risanamento igienico sanitario di Via Dell'Alleanza e Via Palmari e ripristino dell'antica "Fontanassa" - Zona "PIGNA", redatto dal professionista Arch. Andrea GIRAUDO. (22/06/06).
- Progetto Esecutivo per l'ampliamento e riqualificazione del Cimitero Frazionale di Coldirodi. (17/07/07)
- Progetto Preliminare per la realizzazione pista per atletica leggera in Località Pian di Poma - a cura dell'Arch. G.Barone (Servizio Progettazione) e collaboratrice Arch. Daniela Marazzi.(02/08/06).
- Progetto Definitivo per la realizzazione pista per atletica leggera in Località Pian di Poma - a cura dell'Arch. G.Barone (Servizio Progettazione) e collaboratrice Arch. Daniela Marazzi.(16/11/06).

- Progetto Definitivo-Appaltabile relativo all'intervento di "Costruzione tronco stradale di raccordo tra Via Ospedaletti e Via Rambaldi e a servizio di Villa Luca in Frazione Coldirodi di Sanremo – a cura del Dirigente settore LL.PP. Ing. Gian Paolo Trucchi e del responsabile Servizio Viabilità Geom. L. Bongiovanni.(05/12/06).
- Progetto Esecutivo relativo alla "Realizzazione di due campi per tiro al piattello a carattere provvisorio" – a cura del dirigente Settore LL.PP. Ing. G.P. Trucchi (12/03/07)
- Progetto Definitivo-Esecutivo relativo alla "Realizzazione di scuderia in legno" in località San Romolo - a cura del Servizio Beni Ambientali P.A. C. Littardi (19/09/2007).
- Progetto Definitivo-Appaltabile per l'ampliamento e la riqualificazione del cimitero frazionale di Bussana a cura del Dirigente LL.PP.2 Dott. Ing. G. Terracciano (06/12/2007).
- Progetto Esecutivo per la realizzazione pista per atletica leggera in Località Pian di Poma – a cura dell'Arch. G.Barone (Servizio Progettazione) e collaboratrice Arch. Daniela Marazzi.(21/11/07).
- Progetto Definitivo-Esecutivo relativo alla "Riqualificazione estetica e funzionale di Via Matteotti " – a cura del Servizio Progettazione Arch. G. Barone (11/12/07).
- Progetto Definitivo-Esecutivo relativo alla "Costruzione di due vasche per raccolta acqua ad uso spegnimento incendi boschivi" - a cura del Servizio Protezione Civile Geom. R. Retolatto (14/12/07)
- Progetto Definitivo-Esecutivo relativo al "Lavoro di ampliamento e miglioramento Sismico Scuola Media Statale Dante Alighieri" - a cura del Settore LL.PP.2 Servizio Fabbricati e Impianti Sportivi – Dott.Ing. Giuseppe Terracciano e Dott. Arch Susanna (08/02/08)
- Progetto Definitivo-Esecutivo relativo al "Lavori di adeguamento funzionale della bocciofila di Via Goethe" - a cura del Settore LL.PP.2 Servizio Fabbricati e Impianti Sportivi – Dott.Ing. Giuseppe Terracciano e collaboratore esterno Geom. Lorenza Rebaudo (05/03/08)
- Progetto Definitivo-Esecutivo relativo ai "Lavori di ampliamento dell'edificio scolastico di Borgo Tinasso" - a cura del Settore LL.PP.2 Servizio Fabbricati e Impianti Sportivi – Dott.Ing. Giuseppe Terracciano e Geom. Valentina Tavaroli (10/03/08)

In relazione ad emergenze di carattere idrogeologico, quali frane, dissesti, lesioni in manufatti coinvolgenti fabbricati abitativi, la viabilità, le difese spondali ho svolto a supporto del Servizio Viabilità e del Servizio Protezione Civile sopralluoghi e prodotto relazioni tecniche. Fra i tanti interventi si evidenziano qui di seguito i principali dei quali è stata redatta o relazione tecnica di sopralluogo o indagine geologica di massima:

- Dissesti muro di contenimento di Via Borea prospiciente l'ospedale Civile di Sanremo – Lato rampa di uscita del parcheggio a pagamento. (03/07/2000). II sopralluogo (28/12/2000)
- Caduta massi su fabbricati Fraz. Coldirodi Strada Monte Ortigara.(26.10.2000)
- Movimento franoso in Via Dante Alighieri, civico n.321, per verifica situazione di danno temuto in esposto presentato dall'Avv. Angelo Roggero a nome e per conto dei Sig.ri Franco FREDIANI e Vanni PIVETTI (Loc. Vecchia Scuola) –Fraz.Poggio– (16.03.2001)
- Smottamento in strada Carr. San Pietro, 156 (30/03/2000)
- Movimento franoso in Strada Suseneo Superiore n°16
- Soletta e ponte pericolante in Strada San Giovanni, 155 (30/03/2000)
- Frana Strada Isola Inferiore (02/02/2000)
- Frana Strada M.te Ortigara (03/02/2000)
- Frana Strada Isola Inferiore II Tratto (09/02/2000)
- Lesioni Muro di Sostegno di Via F. Baracca, fraz. Poggio (14/06/2000)
- Verifica situazione di dissesto interessante la sede stradale di Via Duca degli Abruzzi e la proprietà del Sig.Giuseppe BOREA civico n.402 – (31.08.2001)
- Frana Borgo Tinasso – rapporto di sopralluogo (07 marzo 2001) e indagine tecnica (27/06/01)
- Sopralluogo Strada Sen. E. Marsaglia n°96 – Denuncia di danno temuto a firma Lucrezia e Giuseppe ZUMBO. (10.05.2001)

- Caduta massi su fabbricati Fraz. Coldirodi Strada Monte Ortigara . (26.10.2000).II Intervento. (22.03.2001)
- Movimento franoso compreso fra la Strada Vecchia di Verezzo e la Strada Nuova per Verezzo – (02.08.2001)
- Strada Vicinale dei Terrazzi per movimento franoso in atto – (09.03.2001)
- Verifica dissesti nella pavimentazione stradale di Via Banchette Napoleoniche (Loc. Vecchia Scuola) – Fraz. Poggio – (16.03.2001)
- Movimento franoso in Regione Fontana Vecchia, Coldirodi – (14.02.2002)
- Edificio lesionato sito in Via San Bernardo 40– (22.04.2002)

Inoltre ho elaborato a livello di bozza, in data 19/07/2001, un documento teso alla "DEFINIZIONE DEI REQUISITI MINIMI DEGLI ELABORATI GEOLOGICI E GEOTECNICI INERENTI LAVORI PUBBLICI" Ai sensi della Legge Merloni della L.N. 109/94 e s.m.i

SETTORE AMBIENTE

Per il Settore ambiente ed in particolare per il Servizio Protezione Civile, ho svolto incarichi di consulenza e di costante cooperazione in fase di sopralluogo, soprattutto in situazioni d'emergenza, quali quelle susseguenti agli eventi alluvionali dell'anno 2000. In collaborazione con il Settore Ambiente, Servizio Protezione Civile è stato attivato un monitoraggio del movimento franoso in località Borello-San Romolo con l'allestimento di tubi piezometrici ed inclinometrici che ha consentito di mettere in atto un progetto di messa in sicurezza di un'ampia area urbanizzata.

Per il Servizio Ambiente e per il Servizio Ecologia, ho redatto la relazione geologica e geologica-geotecnica a corredo di progettazioni eseguite ai sensi della L.N.109/94 e s.m.i., di seguito sono elencati i lavori svolti:

- Progetto Preliminare di "Risanamento igienico-sanitario in zona "Valloni", a firma del Funzionario Tecnico del Servizio Ecologia, Geom. Gian Piero Arnaldi. (23/11/2000)
- Progetto Preliminare di "Risanamento igienico-sanitario in zona "Valloni", a firma del Dott.Ing. Stefana ROSSI. (26/09/2001)
- Progetto Preliminare di "Costruzione di condotta fognaria sulla Via Sen.Ernesto Marsaglia, tratto San Giacomo - Primi Pini", a firma del Funzionario Tecnico del Servizio Ecologia, Geom. Gian Piero Arnaldi. (03/01/2001)
- Progetto Definitivo/Esecutivo di "Costruzione di condotta fognaria sulla Via Sen.Ernesto Marsaglia, tratto San Giacomo - Primi Pini", a firma del Funzionario Tecnico del Servizio Ecologia, Geom. Gian Piero Arnaldi. (06/09/2001)
- Progetto Preliminare di "Costruzione di collettore fognario in Valle Armea" a firma del Funzionario Tecnico del Servizio Ecologia, Geom. Gian Piero Arnaldi. (03/01/2001)
- Progetto Preliminare di "Risanamento igienico sanitario Rio Lubaghi – località Bussana Vecchia" a firma del Funzionario Tecnico del Servizio Ecologia, Geom. Gian Piero Arnaldi. (03/01/2002)
- Progetto Preliminare di "Realizzazione di un centro ecologico custodito nella Fraz. di Coldirodi", a cura del Geom. Juri MONTESE del Settore Ambiente (07/03/2001)
- Progetto Definitivo/Esecutivo di "Realizzazione di un centro ecologico custodito nella Fraz. di Coldirodi", a cura del Geom. Juri MONTESE del Settore Ambiente (11/06/2002)
- Progetto definitivo-esecutivo risanamento igienico sanitario Rio Lubaghi (condotta fognaria e stazione di pompaggio) – Località Bussana Vecchia (20/09/02)
- Progetto preliminare: risanamento igienico sanitario Rio Fonti – Località Bussana (27/10/03)
- Progetto definitivo: proseguimento collettore comunale Rio Rubino-Str. Degli Olandesi – Località Bussana (18/11/03).
- Progetto preliminare: costruzione di collettore fognario ROCCARO-BORELLO – (03/03/04).
- Progetto definitivo: costruzione di collettore fognario ROCCARO-BORELLO – (08/07/04).
- Progetto esecutivo: costruzione di collettore fognario ROCCARO-BORELLO – (26/10/04).
- Progetto esecutivo collettore fognario comunale Rio Rubino-Strada Degli Olandesi (30/11/2004).

- Progetto preliminare costruzione collettore fognario "Risanamento igienico-sanitario Via Ospedaletti-Coldirodi" (30/01/2007).
- Relazione Geologica-Idrologica per "*Richiesta rinnovo autorizzazioni regionali n°1511 del 25.03.94 e n°6898 del 30.09.94 per lo stoccaggio di rifiuti pericolosi derivanti da attività comunali e da raccolta differenziata, nonché richiesta per il deposito temporaneo di rifiuti non pericolosi derivanti da raccolta differenziata e destinati al recupero, presso il centro sito in Via Quinto Mansuino n° 3/5 nel Comune di Sanremo*" (10/06/2008)

PROPOSTE E INIZIATIVE VARIE

Sono state sviluppate, anche in collaborazione con altri Servizi, numerose iniziative quali:

- GIORNATA DI STUDIO SUL RISCHIO SISMICO – "Pianificazione Urbanistica in zona sismica"– Assessorato Urbanistica Edilizia e Ambiente – Settore Territorio – Servizio Difesa del Suolo. In collaborazione con il Servizio Sismico Nazionale – coadiuvato nell'organizzazione dall'Agr. Alessandro Vellani (6 dicembre 2000)
- Proposta per una corretta sistemazione idrogeologica del territorio del Comune di Sanremo – Trasmessa ai Dirigenti dei Settori Ambiente LL.PP. e Territorio (05/09/2001).
- Informativa per la realizzazione di un opuscolo di Protezione Civile – Segreteria Ass.G.Berrino (anno 2000).
- Progetto di "Gestione Informatizzata dei Piani Comunali di Protezione Civile" in collaborazione con il Geom. Giustino DI GIUSEPPE del Servizio SIT. (27/03/2000)
- Realizzazione di un DATA-BASE per la gestione informatizzata dei dati derivanti dalle pratiche di contributo per i danni alluvionali " (individuazione degli scenari di rischio) in collaborazione con il Geom. Giustino DI GIUSEPPE del Servizio SIT (Anno 2000)
- Realizzazione di un DATA-BASE per la gestione informatizzata dei dati geologici e geotecnici assunti nell'istruttoria delle pratiche d'edilizia privata, relativamente all'elaborato geologia-geotecnico, in collaborazione con il Geom. Giustino DI GIUSEPPE del Servizio SIT (anno 2000).

SEMINARI E CORSI D'AGGIORNAMENTO

Ho partecipato ai seguenti seminari:

- Giornata di Studio sullo stato dell'arte nella pianificazione di piano di bacino stralcio sul rischio idrogeologico (DI 180/98) a cura della Regione Liguria Settore Assetto del territorio e Controllo Tecnico – Genova (24/10/2000).
- Convegno "Territorio – I Piani di Bacino a cura dell'Assogeometri con il patrocinio della Regione Liguria.- Sanremo Teatro Ariston (16/06/2001)
- Congresso "Ingegneria Naturalistica dal progetto ai risultati" a cura dell'ARPA Della Lombardia, Regione Lombardia, Politecnico di Milano, Università degli Studi di Milano, GNDICI, ANPA, AIPIN- Milano Centro Congressi Cariplo (15-16/11/2001)
- Giornata di studio su "Piani di bacino stralcio del rischio idrogeologico – Problemi di gestione e di applicazione" a cura dell'associazione A.S.T. Ambiente – Consorzio Valle Stura Expo – AIPIN e con il patrocinio del Comune di Alassio. Biblioteca Civica R.Deaglio (24/05/2002)
- Giornata di studio su "La Manutenzione del Territorio per la prevenzione del dissesto idrogeologico" a cura della Regione Liguria- Assetto del territorio e Controllo tecnico. Genova Palazzo San Giorgio. (05/12/2002).
- Convegno sul Parco Naturale San Romolo – Monte Bignone, Un Bosco dal cuore antico a cura del Comune di Sanremo – Partecipazione in veste di relatore sul tema "Il rischio idrogeologico nel parco naturale" (27, 28 e 29/06/2003).
- Convegno sul "Piano di bacino Transfrontaliero del Fiume Roia" – Forte dell'annunziata (11-12 ottobre 2006)

Sanremo, 05 maggio 2017

Dott. Geol. Fulvio Franco

