

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 (settembre2001).
- 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.
- Progettazione interna per la predisposizione degli elaborati geologici del Piano Urbanistico Comunale (PUC) (2010-2015 Adozione e succ. agg. 2018).

### **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 PANIZZII. (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)
- Progetto Esecutivo per la "Realizzazione di un impianto sportivo presso il quartiere Foce - Via Panizzi" (25/11/2009)
- Progetto Definitivo degli "Interventi di adeguamento strutturale e antisismico degli edifici pubblici di edilizia scolastica del Comune di Sanremo – Istituto RODARI" (22/03/11)

- Progetto Definitivo-Esecutivo progetto di costruzione di scale di sicurezza con struttura metallica annesse al fabbricato della Scuola Primaria "Antonio Rubino" (12/11/13) e successivo adeguamento strutturale con aggiornamento a NTC-2018 (02/08/18)
- Progetto Esecutivo "Lavori urgenti di ricostruzione integrale del tratto di Via Mario Calvino in prossimità del Civico N.8 a seguito di movimento franoso avvenuto in occasione degli eventi calamitosi di Gennaio 2014" (15/05/14)
- Progetto Definitivo-Esecutivo "Opere di messa in sicurezza idraulica del tratto terminale del Rio Donghi - Rio Monte in località Bussana Mare - Sanremo" (13/06/14)
- Progetto Definitivo-Esecutivo dei "Lavori di ripristino in somma urgenza di porzione di muro di sostegno franato della strada Bussana Vecchia a seguito delle forti piogge del 17 gennaio 2014 (28/02/14)
- Progetto Esecutivo per "L'ampliamento e la riqualificazione del Cimitero Frazionale di Bussana (16/08/16)
- Progetto Definitivo-Esecutivo dei "Lavori urgenti di sistemazione del versante Strada Rotabile Capo Nero, in prossimità del civico n°5, a seguito di evento franoso avvenuto in occasione delle forti precipitazioni di novembre 2014" (01/09/17)
- Progetto Preliminare di "Nuovo edificio scolastico in Via Nino Bixio - Scuola Secondaria di Primo Grado - Scuola Media Statale "G. PASCOLI"- (14/06/18).
- Progetto Definitivo-Esecutivo lavori di ristrutturazione e adeguamento antincendio del plesso della Scuola Secondaria di Secondo Grado Giovanni Pascoli (10.09.18)

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)

Sanremo, 08 Novembre 2018

Dott. Geol. Fulvio Franco

