

Antonio COLLU

Studio di geotecnica e ingegneria strutturale

18039 Ventimiglia - Via V.Veneto 28 - Tel.Fax 0184 23 90 08

CURRICULUM relativo alle ATTIVITA' PROFESSIONALI

Aggiornato al dicembre 2016

Antonio COLLU

nato a Savona il 24.10.1949

residente a Ventimiglia, via Marconi 10

studio tecnico in Ventimiglia, via Vittorio Veneto 28

1. DIPLOMA MATURITA' CLASSICA Luglio 1968
2. LAUREA INGEGNERIA CIVILE (Politecnico Torino) Luglio 1973
3. ESAME DI STATO Dicembre 1973 (Torino)
4. Dal 1974 Libero Professionista con studio in Ventimiglia : iscritto all'Ordine Ing. Prov. IM n. 243
5. Dal 1978 al 1987 Collaboratore della Società ETEC ENGINEERING in Monaco P.to, quale responsabile della divisione strutture e geotecnica.
6. Iscritto all'Albo regionale dei Collaudatori per le categorie B, C, F, L (Edilizia, opere idrauliche e di bonifica, opere stradali, ponti e gallerie).
7. Inserito nell'elenco predisposto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Imperia degli "Esperti in consolidamento statico e strutturale ai fini delle verifiche di stabilità dei fabbricati"

ATTIVITA' DI INTERVENTO

Progettazione e direzione di opere di ingegneria civile, con particolare riferimento all'ingegneria geotecnica e strutturale, progetti speciali nel sottosuolo, ingegneria sismica, problemi di interazione terreno-struttura in campo statico e sismico.

ORGANIZZAZIONE DELLO STUDIO

3 collaboratori diplomati ; 3 stazioni di lavoro Autocad ; 2 stazioni per calcolo automatico strutturale : programmi di routine elaborati nel nostro Studio ; programma agli Elementi Finiti per l'analisi dinamica modale o con accelerogramma di progetto (Effel) ; codici di calcolo agli elementi finiti per analisi geotecniche avanzate – analisi in regime di deformazione ex DM 14/9/05 – OPCM 3274 (Plaxis e Flac).

8. Principali referenze di progetti strutturali in Provincia di Imperia - settore Lavori Pubblici:

* Progetto opere civili	IMPIANTO DEPURAZIONE	Comune di VENTIMIGLIA
* " " "	" "	di BORDIGHERA
* " " "	" "	di SANREMO
* " " "	" "	di OLIVETTA S.M.
* " " "	" DEODORIZZAZIONE	" di VALLECROSCIA

* Strutture IMPIANTO DI DERIVAZIONE IDROPOTABILE ARROSCIA e GIARA di REZZO

9. Principali referenze nel Principato di Monaco- settore Lavori Pubblici in zona sismica:

* Progetto opere civili	INCENERITORE (Usine d'incinération)
* " " "	CENTRALE DI PRODUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA
* " " "	CENTRO OSPEDALIERO "Princesse Grace"
* " " "	CASERMA POLIZIA
* " " "	MERCATO PUBBLICO

10. Referenze opere stradali e parcheggi in zona sismica

- * BRETELLA "Poterie" - Montecarlo : sovrappasso in C.A.P. per conci successivi.
- * ELIPORTO Montecarlo, con hangar a struttura metallica.
- * PARCHEGGIO del "Moneghetti" in Montecarlo - in collaborazione con ETEC ENGINEERING.
- * Progetto CIRCUITO per auto d'epoca "Chateau Bolides" - Brignoles (Fr)
- * GALLERIA stradale del "Moneghetti" Montecarlo ; lunghezza 120 ml.
- * Comune di IMPERIA : Ampliamento strada Colla
- * Comune di BORDIGHERA : progetto strutture parcheggio interrato in P.za Garibaldi
- * Comune di CASTELLARO : Progetto del ponte per l'accesso al complesso sportivo in località Prato, e delle opere di sostegno per la preparazione dell'area
- * Comune di Ventimiglia : ampliamento strada Bevera-Calvo
- * Comune di Ventimiglia : Ricostruzione Passerella pedonale Squarciafichi (Progetto preliminare)
- * Comune di Ventimiglia : Studi idraulici e strutturali per progetto parcheggi interrati GIL e P.za Liberta
- * Comuni di Ventimiglia/Camporosso : Progetto ponte carrabile sul Nervia (viabilità alternativa PAR FAS)

11. Frane, consolidamenti, geotecnica e fondazioni (Progettazione geotecnica e strutturale) :

- AUTOSTRADA DEI FIORI spa :
 - * Casello di Spotorno : opere di sostegno per le bretelle d'accesso
 - * Casello di Bordighera : consolidamento muri stada d'accesso
 - * Sovrappasso Rio Noce/Ospedaletti : consolidamento tombino
 - * Scarpata Bassadonna a Pietra Ligure : consolidamento del versante
 - * Scarpata Val Sorba a Ventimiglia : consolidamento della parete rocciosa
- PROVINCIA IMPERIA :
 - * Strada prov.le Castellaro : muro di sostegno scarpata a monte;
 - * Strada prov.le Diano Aretino : consolidamento cavità sotterranee;
 - * Strada prov.le Mendatica : consolidamento frana a valle dell'abitato.
 - * Fattibilità geotecnica edificio UNIVERSITA' di Imperia, sormontante Galleria Ferroviaria del Prino
 - * Consolidamento frana sulla S.P. Perinaldo-Apricale
 - * Verifiche di stabilità sulla SP per CESIO
 - * Consolidamento frana su SP per Perinaldo in Comune di Soldano
 - * Progetto di galleria paramassi nell'abitato di Soldano
 - * Consolidamento frana su SP per Boscomare
- COMUNE DI VENTIMIGLIA :
 - * Opere di sostegno strada per Sgorra
 - * Consolidamento strada in loc. Funtanin, mediante diaframma di micropali intirantato
 - * Consolidamento frana in località Liscie
 - * Consolidamento frana a monte di C.so Francia
 - * Stabilizzazione scarpata rocciosa a monte strada Due camini
- COMUNE DI VALLECROSIA :
 - * Opere di sostegno per ampliamento cimitero
 - * Consolidamento frane in zona Bellavista
 - * Consolidamento frana sotto Poggio di Ponente
 - * Consolidamento frana in loc. Cantun
- COMUNE DI BORDIGHERA :
 - * Consolidamento frana in Via Conca Verde
 - * Progetto strutture e diaframmi per Parcheggio in P.za Garibaldi
 - * Progetto trincea in Via Noaro per canale scolmatore, con simulazione spostamento fabbricati
- COMUNE DI OSPEDALETTI :
 - * Consolidamento frana in strada Termini



- * Bonifica scarpata a monte condominio Bouganville
- * Bonifica scarpata a monte condominio Solenzara
- * Consulenza di parte nell'ambito del crollo via XX settembre-Baia Verde

- COMUNE DI IMPERIA :

- * Ricostruzione muro di sostegno in località Borgo Foce
- * Consolidamento strada e scarpata FS a monte di Via Scarincio
- * Consolidamento muro di sostegno in loc. Parasio

- COMUNE DI ISOLABONA :

- * Consolidamento del Castello Doria
- * Creazione passaggio porta Nord tra parcheggio pubblico e Centro Storico

- COMUNE DI GENOVA

- * Progetto di scavi in aderenza Galleria S.Lazzaro (GE-XXm) per complesso NOVOTEL
- * Consolidamento scarpata a monte di Via Cravasco in GE-Voltri

- COMUNE DI SOLDANO :

- * Bonifica e consolidamento dell'area cimiteriale (3 stralci)

- COMUNITA' MONTANA INTEMELIA - Dolceacqua

- * Consolidamento del versante in destra del Rio Lavalle, Comune di Pigna.

- CONSORZIO IMPRESE ARTIGIANE INTEMELIE - Ventimiglia

- * Progetto strutture e fondazioni speciali per n.4 capannoni industriali

- COOPERATIVA GARIBE - Vallecrosia

- * Progetto fondazioni speciali e muri intirantati per due Edifici di Edilizia convenzionata

- I.A.C.P. IMPERIA

- * Progetto fondazioni speciali e muri di sostegno per due Edifici in località Frati Maristi (Ventimiglia)

12. Principali opere di sostegno di grande altezza, diaframmi, paratie:

- ~ Pareti intirantate per Complesso "Parc St. Roman" (Monaco, Impresa Condotte, altezza 18 - 36 m)
- ~ " " " " " " "Moneghetti" (Monaco, Ministero Lavori Pubblici, altezza 44 m)
- ~ " " " " " " "Ospedaliero "Princesse Grace" (altezza 35 m.) – Monaco
- ~ " " " " " " "Mercato Pubblico per Lavori Pubblici - Monaco (altezza 32 m.)
- ~ " " " " " " "Le Montaigne" (Monaco, Impresa Spada, altezza 30 m.)
- ~ " " " " " " "21 Princesse Grace" (Monaco, Impr. Bord de Mer, altezza 27 m.)
- ~ " " " " " " "Hotel de Rome(Monaco, Impresa Sefonil, altezza 20 m.)
- ~ " " " " " " "Patio Palace (Monaco, Ditta Semi, altezza 50 m.)
- ~ " " " " " " "Alberghiero Hotel "Cantore" in Genova per conto gruppo Gadolla (altezza 26 m. in fregio Galleria FF.SS Ge-Ventimiglia)
- ~ " " " " " " "SCI Anastasia (altezza 12 m. – Cap d'Ail – Francia)
- ~ " " " " " " "SCI Orangerie (altezza 26 m. – Mentone – Francia)
- ~ " " " " " " "SCI Montanana (altezza 16 m. – Roquebrune – Francia)
- ~ " " " " " " "SCI Sandiane (altezza 14 m. – Roquebrune – Francia)
- ~ " " " " " " "SCI Les Floralies (altezza 20 m. – Roquebrune – Francia)
- ~ Diaframmi (8 m.) per depuratore di Bordighera per conto Impresa Stradedile.
- ~ Diaframmi (10 m.) per depuratore di Ventimiglia per conto Fiatengineering.
- ~ Diaframmi (12 m.) per Centrale di Polizia in Montecarlo per conto LL.PP. Monaco.
- ~ Diaframmi per parcheggio interrato p.za Garibaldi (Comune di Bordighera)
- ~ Diaframmi per parcheggio interrato Società DOMAS immobiliare loc. Ferriere IM



13. Referenze nel campo dell'adeguamento strutturale e del consolidamento statico

Committente	Intervento	Anno
Pretura Ventimiglia	CTU per diagnosi lesioni in edificio in pietra in loc. Verrandi	1976
Società S.Anna Ventimiglia	Ristrutturazione e consolidamento di fabbricato in muratura di pietra Villa Botti - in località Latte di Ventimiglia	1977
GEORIVIERA S.r.l.	Diagnosi e consolidamento Castello di S.Martin de Castillon	1978
Proprietà BIANCHERI Alba - Bordighera	Consolidamento solai e pilastri di magazzino tramite béton plaqué	1979
ALESSANDRO GIUSEPPE	Consolidamento strutture murarie e volte di edificio in Ventimiglia Vecchia	1979
Società AGLI ULIVI	Consolidamento di edificio in muratura in località Grimaldi	1979
Società Le Terrazze Ventimiglia	Consolidamento statico e stabilizzazione delle fondazioni di fabbricati in località Funtanin	1980
Impresa DE VILLA Lavori edili specializzati	Consolidamento della Volta della sala consiliare di Gressio	1980
Impresa DE VILLA Lavori edili specializzati	Consolidamento del ponte in pietra ad arco di Pornassio	1980
Proprietà VINCI	Consolidamento e rinforzo di volte in pietra in edificio di Ventimiglia Vecchia	1980
Proprietà COPPO	Diagnosi di lesioni e progetto di consolidamento in edificio industriale in Ventimiglia	1980
Proprietà MOLINARI	Diagnosi di lesioni e progetto di consolidamento in edificio di abitazione in Ventimiglia Vecchia	1981
Dott.geol.Benedetto	Diagnosi di lesioni e progetto di consolidamento in Condominio CAPO NERO – Ospedaletti	1981
Proprietà CASSINO	Diagnosi di lesioni in edificio in prossimità di cava in loc. S. Antonio di Ventimiglia	1982
Impresa LORENZI	Diagnosi e consolidamento di fabbricato in pietra in loc. Torri di Ventimiglia	1982
Condominio RADIOSA	Diagnosi e consolidamento delle fondazioni di edificio in Via Duca degli Abruzzi - S.Remo	1982
Impresa SMETRA	Consolidamento di edificio in pietra a St. Jean Cap Ferrat	1982
Impresa Abrate	Consolidamento fondazioni di edificio in comune di Neive (Cn)	1982
Comune di Ventimiglia	Progetto di recupero vecchi fabbricati in loc. Peglia di Ventimiglia	1983
Impresa DE VILLA	Consolidamento fondazioni edificio in loc Sasso (propr. CIARLINI)	1984
Impresa Geosistem	Consolidamento fondazioni edificio in Seborga (propr. GOZZINI)	1984
Proprietà FERRARA	Diagnosi e consolidamento di edificio in loc. Siestro di Ventimiglia	1984
Impresa Geosistem	Consolidamento fondazioni edificio in Sistro di Ventimiglia (propr. CAMPANA)	1984
Impresa DE VILLA	Consolidamento fondazioni di edificio loc. S.ANNA di Ventimiglia (propr. TRIFARO')	1984
FASSI Vallecrosia	Diagnosi e consolidamento di lesioni in edificio industriale	1985
Società CASA MARINA	Ristrutturazione e consolidamento di fabbricato in muratura di 4 piani in Ventimiglia	1985
Proprietà MARTINIQUE	Diagnosi e consolidamento di edificio in C.A. in S.Romolo	1985
Impresa DE VILLA	Consolidamento di muri di sostegno in loc. Funtanin di Ventimiglia (Propr. MORONI)	1985
Impresa Geosistem	Consolidamento di terrapieno in proprietà VASSALLO - Imperia	1985
Proprietà FORNONI	Diagnosi e consolidamento delle fondazioni di edificio in c.a. in loc. Funtanin di Ventimiglia	1986



Società ALLANI	Ristrutturazione e consolidamento di edificio in muratura in località CIMIEZ – Nizza	1986
IACP Imperia	Diagnosi e consolidamento di solai in fabbricato IACP di Via Dante – Ventimiglia	1986
Impresa GORNI	Consolidamento di edificio in pietra in Via Cavour VENTIMIGLIA	1986
Proprietà MANTELLO	Consolidamento edificio in loc. Funtanin di Ventimiglia	1987
Società PORTO SOLE	Consolidamento delle travi in c.a.p. mediante béton plaqué	1988
Parrocchia di Cervo	Consolidamento volta in muratura della Chiesa Parrocchiale	1988
Impresa CERUTTI	Consolidamento muri in pietra sulla S.P. in Apricale	1989
Condominio BELENDIA	Diagnosi e consolidamento di lesioni in edificio in loc. CIOTTI di Ventimiglia	1989
Pretura VENTIMIGLIA	CTU per diagnosi di lesioni in edificio in C.so Genova	1990
Società MODERNO	Consolidamento strutturale dell'ex albergo MODERNO in Ventimiglia	1990
Proprietà MAINERO	Consolidamento di solai in legno in edificio su P.za Stazione – VENTIMIGLIA	1991
Condominio GRIMALDI	Diagnosi e consolidamento di lesioni in edificio in loc. Grimaldi di Ventimiglia	1991
KURSAAL - Bordighera	Diagnosi e restauro statico di lesioni strutturali	1992
Proprietà PETRILLI Tipografia	Diagnosi e restauro statico di lesioni strutturali in locali soggetti a vibrazioni.	1992
Pretura Ventimiglia	CTU per diagnosi di lesioni in edificio in Via Verdi (Prop. MANAGO')	1993
Proprietà MONTESSORO	Diagnosi e consolidamento delle fondazioni di edificio in loc. Ville di Ventimiglia	1993
Condominio C.so Matteotti 74 - Imperia	Diagnosi dissesti e monitoraggio in seguito a scavi eseguiti in adiacenza	1995
Pretura Bordighera	CTU per diagnosi e consolidamento dissesti vari in Villaggio turistico "la Ruota" – Ospedaletti	1995
Pretura Bordighera	CTU per diagnosi e consolidamento di lesioni in edificio su Via dei Colli (proprietà BRUNO)	1995
Pretura Bordighera	CTU per diagnosi lesioni in alloggio di stabile in C.so Europa	1996
Condominio Calandre Sole - Ventimiglia	Consolidamento di muri di sostegno	1996
Condominio VALLEBONA	Diagnosi e monitoraggio lesioni in edificio su s.p. Vallebona	1997
Proprietà BAROCELLI	Consolidamento di fabbricato in c.a. in loc. Latte di Ventimiglia	1997
Condominio LE MIMOSE	Diagnosi di lesioni in fabbricato in Via Tenda di Ventimiglia	1997
Condominio VILLA BOTTI	Consolidamento di muro in pietra in loc. Latte di Ventimiglia	1998
ASTRA 2 Srl	Ristrutturazione ed adeguamento sismico ex Cinema Astra S.Remo	1999
SATRI - Montecarlo	Ristrutturazione e consolidamento di VILLA VITTORIA, in Montecarlo, con struttura in muratura di pietra	1999
Tribunale S.REMO	CTU per diagnosi lesioni in edificio adiacente Aurelia bis (prop. BARNATO)	1999
Geosistem SRL	Consolidamento fondazioni in propr. Menghetti - VENTIMIGLIA	1999
Condominio GIANO 2	Diagnosi e monitoraggio lesioni edificio in via Sottoconvento	1999
Tribunale S.Remo	CTU per diagnosi dissesti provocati da sinistro in società ROCCAVERDE a Vallecrosia	1999
AGENZIA GUGLIELMI Bordighera	Diagnosi e consolidamento lesioni in edificio a Seborga (prop. Vailati)	1999
Condominio C.so Matteotti 174 - S.Remo	Diagnosi e monitoraggio di lesioni in edificio con struttura in pietra	2000



SATRI - Montecarlo	Ristrutturazione e consolidamento di VILLA FIORENTINA, a St Jean Cap Ferrat, con struttura in muratura di pietra	2000
Pretura di Ventimiglia	CTU per diagnosi lesioni in Condominio LOSANNA 74	2000
Condominio Via Hambury 64	Diagnosi lesioni a seguito interventi in aderenza in Ventimiglia	2000
Condominio Via Marconi 6	Diagnosi e monitoraggio lesioni recenti in alloggi al piano su pilotis in Ventimiglia	2000
Tribunale S.Remo	CTU per diagnosi lesioni in Centro Commerciale Riva Ligure	2000
Tribunale S.Remo	CTU in materia di dissesti statici in lussuosa Villa (propr. Fiorilla)	2001
Centro Direzionale Sanremese	Consulenza in materia di dissesti per vertenza a seguito costruzione parcheggio in p.za Eroi a S.Remo	2001
Pretura di Ventimiglia	CTU in materia di dissesti statici in Condominio Pineta – loc. Latte	2002
Condominio Euforbie Vallecrosia	Restauro statico del solaio autorimessa	2002
Condominio Orizzonte Ventimiglia	Analisi e diagnosi dissesti statici	2003
Albergo Royal S.Remo	Analisi, diagnosi e progetto di consolidamento piscina dell'albergo	2003
Condominio Oliviers Ventimiglia/Grimaldi	Diagnosi e consolidamento di dissesti statici	2004
Tribunale S.REMO	Diagnosi lesioni edifici circostanti il parcheggio p.za Eroi/S.Remo	2004
Condominio Corsica Ventimiglia	Analisi monitoraggio e diagnosi di fenomeni fessurativi	2004
Corte Appello Genova	Diagnosi e restauro lesioni in Condominio D'Acquisto - Bordighera	2005
Condominio Corsaro Ventimiglia	Analisi, diagnosi e riparazione fenomeni fessurativi in facciata	2005
Condominio Calandre mare - Ventimiglia	Restauro statico di strutture condominiali	2005
Scuola VILLA BLANCHE – Mentone	Sopraelevazione del complesso scolastico ed adeguamento antisismico	2004/5
Comune di Ventimiglia	Analisi sismica di edifici scolastici ed adeguamento sismico ai sensi OPCM 3274	2006
Comune di Ventimiglia	Progettazione antisismica dell'ampliamento Scuola d'infanzia in Roverino	2007
Ministero LLPP MONACO	Adeguamento sismico-strutturale della VILLA PALOMA per inserimento del nuovo Museo Presistorico	2010
Comune di Ventimiglia	Progettazione Centro civico P.za Costituente	2011
Comune di Ventimiglia	Progettazione Palastudi via Roma in legno lamellare	2011

14. Referenze di indagini geologico-geotecniche a corredo di progetti urbanistici

- * Comune di Ventimiglia: per Piano Insediamenti Produttivi in località Fogliarè/Bevera, per Piano dei Servizi del Ponente Intemelio (Latte), per Piani di zona Frati Maristi, Maule, Peglia, per insediamenti IACP, per viabilità in loc. Bevera/Calvo.
- * Comune di Vallecrosia : per Piano di zona C3.
- * Comune di Dolceacqua : per Piano di zona C1 - D1 - D2 - D3, per Insediamenti Produttivi.
- * Comune di Bordighera : per Piano Insediamenti Produttivi zona Borghetto, per Piano delle spiagge, per Centro Storico, per zona B2, per frazione Sasso, per ampliamento Ospedale St. Charles
- * Comune di Soldano : per Piano Regolatore
- * Comune di Rocchetta Nervina : per Piano di Fabbricazione
- * Comune di Apricale : per Piano Particolareggiato Centro Storico
- * Comune di Olivetta S.Michele : per PP Centro Storico e frazioni.
- * Comune di Isolabona : per Piano regolatore

15. Referenze di edifici residenziali in zona sismica (Principato di Monaco)

- * Complesso “Le Colisée” (Edificio di 30 piani, per conto Centre Immobilier Pastor)/1984
- * Complesso residenziale “ Princesse Grace” (30.000 m2)/1990
- * Complesso residenziale “Del Sole” (10 piani su parcheggio interrato di sei piani)/1991
- * Complesso MEMMO CENTER (18 fabbricati di 15-23 piani fondati su pali di grosso diametro sulla diga di Fontvieille)/1993-2004
- * Edificio Residenziale “Villa Hermosa” (9 piani su infrastruttura di 4)/1996
- * Villa “LES BRUYERES” (ristrutturazione di edificio in c.a. ed adeguamento antisismico)/2003
- * Villa “Montjoie” (ristrutturazione di lussuoso edificio in muratura ed adeguamento antisismico)/2003
- * Complesso “Rue Honoré Labande” (3 fabbricati di 17 piani su infrastruttura di 6 piani 3interrati)/2003-05
- * Complesso “Patio Palace” (Edificio di 17 piani su infrastruttura di 7)/2003
- * Residenza “Teotista “ (Edificio di 25 piani su infrastruttura di 5 piani interrati)/2005
- * Progetto “Nuovo Yacht Club Monaco” per conto TRAVAUX Publics Monaco (in corso)



16. Strutture metalliche

- Travaux publics Monaco : Progetto carpenteria metallica per sistemazione Diga Foranea
- Travaux publics Monaco : Progetto delle passerelle di servizio per il Gran Premio di Monaco
- Automobil Club MC : progetto di tribuna
- Travaux publics Monaco : Progetto ossature metalliche per complesso "Ilot Canton"
- Gruppo Gadolla (GE) : Progetto Hotel Cantore, a struttura completamente metallica
- Gruppo Riberi : Progetto di carpenteria pesante per capannoni industriali (Tolone – Fr)
- Gruppo Pizzarotti : Dimensionamento strutture metalliche per Ospedale di Marsiglia
- Impresa Boranga : Progetto di gazebo autoportante in Monaco Principato
- Civitas Ventimiglia : Progetto preliminare ricostruzione passerella Squarciafichi
- Comune di Ventimiglia : Progetto definitivo del ponte sul Nervia a struttura mista

17. Geotecnica sismica

- Comune di Ventimiglia : Studio di risposta sismica locale a corredo progetto Centro Civico P.za Costituente.
- Comune di Ventimiglia/Camporosso : Studio di micro zonazione sismica a corredo progetto Ponte carrabile sul Nervia (PAR FAS).
- Comune di Ventimiglia/Camporosso : Studio in condizioni sismiche delle fondazioni su pali di grosso diametro per la costruzione del nuovo ponte carrabile sul Nervia.
- Società Domas Immobiliare SRL : Studio dell'amplificazione sismica locale a corredo del progetto di un parcheggio interrato in località ex Ferriere in Comune di Imperia.

18. Pubblicazioni:

- ~ Conferenza per corso di aggiornamento dell'Ordine degli Ingegneri di Imperia 1978: "Pareti ancorate riprese in sott'opera".
- ~ Memoria al Congresso Nazionale di Geotecnica - Spoleto 1983 "Pareti ad ancoraggi multipli riprese in sott'opera".
- ~ Memoria al Congresso Nazionale di Geotecnica - Bologna 1986 "Interventi di consolidamento mediante tiranti e micropali".
- ~ Memoria al Congresso Nazionale di Geotecnica - Taormina 1989 "Calcolo di pali immersi in riporti recenti in zona sismica".
- ~ Lezione per corso di aggiornamento in geotecnica Ordine Ing. Imperia sett. 1989: "Stabilità dei pendii".
- ~ Lezione per il Corso MASTER SIRA (Sistemazione idrogeologica e riqualificazione ambientale) indetto da Università di Genova e Scuola Edile prov. Ge alla luce della nuova normativa antisismica (giugno 2006)
- ~ Corsi di formazione in materia di geotecnica per l'Ordine degli Ingegneri Prov. Imperia :
 - Patologia dei muri di sostegno (2015)
 - Applicazioni di geotecnica sismica 1 – Fondazioni superficiali e profonde (2015)
 - Applicazioni di geotecnica sismica 2 – Muri di sostegno e paratie (2016)
 - Progettazione geotecnica dei pendii parte I (2016)
 - Progettazione geotecnica dei pendii parte II – (2016)
