



Studio INGEO
Ingegneri e Geologi Associati
via Acquacalda, 840/A – 55100 Lucca
Telefono 0583.48682/464539 Fax 0583.464539
E-Mail ingegneri@ingeo.it

CURRICULUM PROFESSIONALE

STUDIO
INGEO
Ingegneri e geologi associati

Aggiornamento Gennaio 2024

SOMMARIO

LO STUDIO	3
I NOSTRI SERVIZI	4
REFERENZE E PARTNERSHIP	5
I SOCI	6
LE ATTREZZATURE	12
Elenco dei principali lavori svolti dallo Studio INGEO	Errore. Il segnalibro non è definito.

In allegato l'elenco dei principali lavori svolti dallo Studio **INGEO**

LO STUDIO

Lo Studio **INGEO** è una *associazione professionale* di Ingegneria e Geologia costituita nel 1995 con sede legale in Lucca, via Acquacalda n. 840/A, tel. 0583/48682/464539, fax 0583/464539 – E-mail ingegneri@ingeo.it – P. Iva e Cod. Fisc. 01582240469.

Lo studio effettua studi e progettazione nei settori dell'ingegneria civile, in particolare si occupa dello sviluppo di progetti e consulenze nel campo dell'Ingegneria geotecnica, strutturale, stradale, idraulica, ambientale e della Geologia applicata in genere, seguendo il progetto in tutte le sue fasi di sviluppo, dallo studio di fattibilità alla direzione dei lavori.

Lo Studio è stato fondato ed è diretto da:

- **dott. ing. Paolo Barsotti**, responsabile del settore idraulico e strutturale;
- **dott. ing. Enrico Favilla**, responsabile del settore trasporti e edilizia;
- **dott. geol. Luigi Giovanni Giammattei**, responsabile del settore geologia ambientale;
- **dott. geol. Francesco Rossi**, responsabile del settore geologia tecnica;

Oltre ai quattro soci fondatori all'interno dello studio operano ingegneri e geologi in grado di garantire la qualità dei risultati nel rispetto delle norme e delle metodologie di progetto più avanzate, sia in materia tecnica che in materia di sicurezza.

La "filosofia" operativa del gruppo è orientata a soddisfare in modo ottimale le esigenze dei committenti ed ha come obiettivo principale una crescita continua e sostenibile volta al miglioramento del servizio.

I punti di forza dello Studio **INGEO** sono:

- ✓ interdisciplinarietà degli operatori;
- ✓ ampia esperienza maturata in più settori di intervento;
- ✓ capacità organizzativa;
- ✓ qualità del servizio offerto;
- ✓ continuo aggiornamento;
- ✓ utilizzo di moderne risorse informatiche;
- ✓ continuo riferimento a Università ed Enti o Istituzioni Tecniche di provata qualifica intellettuale e morale.

Inoltre lo studio ha collegamenti professionali con altri studi per rapporti specifici di collaborazione tecnica, poiché il confronto e la ricerca di sinergie locali, nazionali ed internazionali caratterizzano il "modus operandi" dell'azienda-studio.

I NOSTRI SERVIZI

INGEGNERIA IDRAULICA E RISORSE IDRICHE

Modellazione matematica del deflusso
Analisi della vulnerabilità e del rischio di esondazione
Trasporto solido e morfologia fluviale
Studio e progettazione di opere fluviali

INGEGNERIA STRUTTURALE E DEI TRASPORTI

Studio di fattibilità strutturale degli interventi
Progettazione e calcolo di sistemi costruttivi di edifici nuovi ed esistenti
Progettazione per recupero statico di beni vincolati
Progettazione di grandi strutture e ponti

INGEGNERIA IDRAULICA IMPIANTISTICA

Progettazione reti fognarie
Progettazione reti acquedotto civili ed industriali
Progettazione sistemi di smaltimento acque meteoriche
Progettazione di impianti per la riduzione dell'impatto idraulico di interventi sul territorio

INGEGNERIA NATURALISTICA

Progettazione di interventi di consolidamento di aree instabili;
Progettazione di difese spondali e rinaturalizzazione di corsi d'acqua;
Depurazione naturale dei reflui (fitodepurazione) e mitigazione paesaggistica di opere di ingegneria civile

GEOLOGIA APPLICATA

Pianificazione ambientale;
Cave e discariche;
Caratterizzazione e bonifica siti inquinati;
Ricerca d'acqua;
Geotecnica ed indagini geognostiche;
Cartografie di rischio: idraulico, idrogeologico e sismico

IMPATTO AMBIENTALE

Studi e valutazione di impatto ambientale
Analisi di incidenza ambientale

SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI

Sviluppo di GIS
Modellazione 3D del territorio

REFERENZE E PARTNERSHIP

Lo Studio **IN~~GE~~O** ha sviluppato dal 1995 ad oggi più di 2500 lavori professionali; tra i clienti dello studio si distinguono l'ANAS, l'RFI, il Provveditorato alle opere Pubbliche della Toscana, la SALT concessionaria autostradale, il Dipartimento Protezione Civile Roma, diversi enti pubblici quali regioni e province, oltre a vari privati.

L'attività dello studio riguarda un range molto vasto di servizi tra i quali, ad esempio, l'elaborazione di studi per operazioni di project financing, studi di impatto ambientale, progettazione esecutiva in corso d'opera, direzione e assistenza lavori, perizie tecnico-economiche, documenti di appalto per la realizzazione delle opere, supporto tecnico-amministrativo alle stazioni appaltanti, direzione lavori.

Nell'ambito della sua attività, lo studio **IN~~GE~~O** ha maturato diverse competenze specifiche nello sviluppo e nell'applicazione di software di calcolo tra i più avanzati di ciascuna disciplina affrontata.

Lo Studio **IN~~GE~~O** per consentire risposte immediate alle esigenze dei suoi Committenti, a far data dall'anno 2000, si avvale della qualificata collaborazione della società di servizi **BIERREGI srl**, per l'esecuzione delle indagini geognostiche e dei rilievi topografici.

La Società **BIERREGI srl** è una società di servizi che opera principalmente nel settore delle perforazioni con l'esecuzione di sondaggi geognostici ed ambientali; è una Ditta dinamica, dotata di nuove attrezzature che la rendono competitiva con il mercato, attenta alla sicurezza sui cantieri ed alla professionalità del personale impiegato.

Vanta interventi su tutto il territorio toscano ed il suo organico, costituito da geologi, ingegneri, personale amministrativo ed operai, ed il suo fatturato stanno progressivamente crescendo nel tempo.

La Società **BIERREGI srl** è in grado di eseguire e ~~certificare~~ le indagini geognostiche, il prelievo di campioni e le prove in sito, in ossequio alle disposizioni di cui al punto 6.2.2. del D.M. 14 gennaio 2008 (Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni), in virtù dell'autorizzazione rilasciata dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico centrale n. 00007464. La Società opera in regime di qualità (UNI ISO 9001:2008) ed è **in possesso di attestato SOA di Qualificazione per le seguenti categorie**

OS20B class. II - Indagini geognostiche;

OS 21 class. II - Opere strutturali speciali.

I SOCI

Dott. ing. Paolo Barsotti

nato a Lucca il 14/05/1967 (C.F. n. BRSPLA67E14E715U)

Ingegnere con 28 anni di esperienza maturata nel campo della gestione ambientale del territorio, dell'ingegneria idraulica e civile, nonché nel settore della difesa del suolo e della bonifica e consolidamento di dissesti gravitativi; esperienze in project management; docenze in master sul dissesto idrogeologico

Specializzato in: idraulica, strutture, stabilità dei versanti, ingegneria naturalistica.

- Laureato in **Ingegneria civile sezione trasporti indirizzo strutturale** presso l'Università di Pisa, il 22 giugno 1994 con la votazione di punti **110/110 e lode** con la tesi:
“Stati di tensione nei dettagli di piastre ortotrope in acciaio per ponti”
con relatori Prof. Ing. Luca Sanpaolesi, Prof. Ing. Stefano Caramelli, Dott. Ing. Pietro Croce.
- **Iscritto all'ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Lucca al N. A959 dal febbraio 1995**

Pubblicazioni: Pubblicazione, con i proff. S. Caramelli e L. Sanpaolesi e i ricercatori P. Croce e M. Froli, della memoria *“Fatigue performances of welded connection between longitudinal stiffeners and transverse beams of orthotropic steel decks repaired after fatigue cracking”* nell'ambito delle giornate della costruzione in acciaio del Collegio dei Tecnici dell'acciaio, nell'ottobre 1995.

Corsi e Seminari: Nell'ottobre 1996 ha partecipato al Corso di aggiornamento del Programma di Istruzione Permanente del Politecnico di Milano *“LA DIFESA IDRAULICA DEL TERRITORIO - Moderni criteri per la sistemazione degli alvei fluviali”*.

Docenze e convegni: ottobre 1995 - Pubblicazione, con i proff. S. Caramelli e L. Sanpaolesi e i ricercatori P. Croce e M. Froli, della memoria *“Fatigue performances of welded connection between longitudinal stiffeners and transverse beams of orthotropic steel decks repaired after fatigue cracking”* nell'ambito delle giornate della costruzione in acciaio del Collegio dei Tecnici dell'acciaio, nell'ottobre 1995.

ottobre 2011 - Università della Calabria - CAMILab - Dipartimento di Difesa del Suolo (dir. Prof. Ing. Pasquale Versace) - MASTER universitario di II livello - La difesa dalle catastrofi idrogeologiche: previsione, prevenzione e soccorso - Applicazioni pratiche di pronto intervento, ripristino dei luoghi e sistemazioni di bacini e versanti a seguito di eventi di dissesto idrogeologico

giugno 2012 - Università della Calabria - CAMILab - Dipartimento di Difesa del Suolo (dir. Prof. Ing. Pasquale Versace): lezioni su Progettazione delle opere di difesa dalle alluvioni - Le casse di espansione - INTERVENTI REALIZZATI E CASI DI STUDIO

giugno 2013 - Presidenza del Consiglio - Dipartimento della Protezione Civile - Giornata di studio dedicata agli interventi strutturali e non strutturali realizzati in seguito al riattivarsi nel 2010 della frana di Montaguto, in Provincia di Avellino - Progettazione e realizzazione degli interventi

novembre 2014 - Università della Calabria - CAMILab - Dipartimento di Difesa del Suolo (dir. Prof. Ing. Pasquale Versace) - docenza nel Master Universitario di II livello *“Esperto in Tecnologie Innovative per l'Ambiente”* (ESTIA), codice PON a3_00341/F1, per i Moduli e le Unità Didattiche appartenenti alla Fase 3 - Specializzazione in mitigazione dei rischi naturali (SP01), per il modulo mitigazione degli effetti dei disastri naturali

idrogeologici e gestione dell'emergenza ICAR/02 - Unità Didattica UD 11.4 (SP 01)

giugno 2015 - Presidenza del Consiglio - Dipartimento della Protezione Civile - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Avellino «Interventi su grandi fenomeni franosi e convivenza con il rischio: il caso della frana di Montaguto - Progettazione e Direzione dei Lavori degli interventi di mitigazione sulla frana» - Intervento congiunto con il Prof. Nicola Casagli del DST - Università di Firenze

Ferrara, 23 settembre 2016, Convegno Organizzato dal Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero e COAST - Gestione e Tutela della Costa e del Mare - Settore GNARC - G3 Relatore su: INTERVENTI DI DIFESA DELLA COSTA - LITORALE DI RONCHI (MASSA) ANNUALITÀ 2014-2015

novembre 2016 - Università della Calabria - CAMILab - Dipartimento di Difesa del Suolo, Giornate della Difesa del Suolo sulle "Metodologie Operative per la Difesa del Suolo" Relazione su "Le opere di drenaggio per la difesa dalle frane - Utilizzo dei drenaggi per la riduzione dei rischi di dissesto idrogeologico - il caso della frana di Montaguto (AV)"

Attività professionali: Progettazione, direzione dei lavori, consulenze e perizie nei campi dell'ingegneria strutturale, ambientale, idraulica fluviale, idraulica marittima, naturalistica e dei trasporti.

Abilitazioni conseguite: Ottobre 1996 - Corso di aggiornamento del Programma di Istruzione Permanente del Politecnico di Milano "LA DIFESA IDRAULICA DEL TERRITORIO - Moderni criteri per la sistemazione degli alvei fluviali"

1998 - Abilitazione ai fini della Legge 494/96 in attuazione alla direttiva n. 92/57 CEE presso il Corso Direttive Cantieri Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca

2011 - 2012 - Aggiornamento coordinatore della sicurezza nei cantieri in fase di progettazione ed esecuzione ai sensi del D. Lgs. 81/2008

2013 - La Valutazione delle costruzioni esistenti - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca

2015 - Il Rischio Idrogeologico in Toscana: la Protezione Idraulica del Territorio - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze

2015 - Sistemi di consolidamento versanti e protezione dagli eventi naturali e utilizzo dei geosintetici nella progettazione geotecnica idraulica ed ambientale - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca

2015 - Energia da Moto Ondoso e Protezione delle Coste - Ordine degli Ingegneri di Firenze

2016 - Gnrac - Gruppo Nazionale di Ricerca sull'Ambiente Costiero - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara

2017 - Corso di aggiornamento per "Verifica di Progetto ai fini di validazione" - P-Learning srl

2018 - Un Territorio più resiliente: interdisciplinarietà e le frontiere dell'innovazione - Ordine degli Ingegneri di Lucca

2018 - aggiornamento per Coordinatore della Sicurezza nei cantieri in fase di Progettazione ed Esecuzione - BETA FORMAZIONE S.R.L.

2018 - Gestione Dell'erosione Costiera - Provincia di Massa Carrara (MS)

2019 - Attestato Pilata APR - abilitazione VL/Mc CRO

Dott. Ing. Enrico Favilla

nato a Lucca il 18/10/1970 (C.F. n. FVL NRC 70R18 E715L)

Ingegnere con 22 anni di esperienza maturata nel campo dell'ingegneria civile e ambientale, con riferimento al settore della difesa del suolo, della bonifica e consolidamento di dissesti gravitativi, del settore stradale dei trasporti e del settore strutturale ed edilizio.

- Diplomato nel 1990 presso l'Istituto Tecnico Statale per Geometri "Lorenzo Nottolini" di Lucca, votazione 60/60.
- Laureato nel 1998 in **ingegneria civile indirizzo Trasporti**, conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa, votazione **110/110** con la tesi:
"Studio per il riassetto della viabilità attorno alla città di Lucca e interventi progettuali sul versante est" con relatori Prof. Ing. Luciano Caroti, Prof. Ing. Antonio Pratelli
- **Iscritto all'ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Lucca al n. A1248 dal 20 aprile 2001.**
- **Socio dello Studio INGEO dal 2001** si occupa principalmente di:

Progettazione, direzione dei lavori, consulenze e perizie nei campi della difesa del suolo, della bonifica e consolidamento di dissesti gravitativi, del settore stradale dei trasporti e del settore strutturale ed edilizio.

Attività professionali: Ha collaborato presso la società "Technè S.r.l. - soluzioni di ingegneria civile" di Lucca, dal 01/01/99 al 31/03/99, affrontando le problematiche inerenti la progettazione di opere di edilizia.
Ha collaborato presso la società "COALPA S.r.l." di Genova livello dal marzo 1999 al novembre 1999; è stato dipendente di quinto livello dal novembre 1999 al febbraio 2000. Ha eseguito in questo ambito a progettazioni per conto della SALT (Società Autostrada Ligure Toscana) ed partecipato alla stesura del progetto esecutivo di un lotto dell'autostrada Salerno Reggio Calabria.
Dal febbraio 2000 all'aprile 2001 ha collaborato con lo "Studio INGEO" di Lucca nel settore della progettazione, della direzione dei lavori, delle consulenze e perizie nei campi dell'ingegneria strutturale, ambientale, idraulica, naturalistica e dei trasporti. È divenuto Socio dello Studio INGEO nell'aprile 2001 ed ha eseguito numerose progettazioni, direzione dei lavori, consulenze e perizie nei campi dell'ingegneria strutturale, ambientale, idraulica fluviale, idraulica marittima, naturalistica e dei trasporti.

Lingua: Conoscenza della lingua inglese, approfondita con corsi di madrelingua.

Abilitazioni conseguite: Abilitato all'esercizio della libera professione con esame di stato sostenuto a Pisa nel novembre 1998 e **Membro dell'Ordine Provinciale degli Ingegneri di Lucca** (n. 1248 d'iscrizione all'Albo Professionale avvenuta in data 20 aprile 2001).

Nell'anno 2002 ha partecipato al 10° corso presso il CPT Comitato paritetico Territoriale della provincia di Lucca per l'abilitazione ai fini della Legge 494/96 in attuazione alla direttiva n. 92/57 CEE. Attestato rilasciato in data 20 dicembre 2002.

Ha seguito gli aggiornamenti previsti dal D. Lgs 81/2008 nei seminari di inverno e primavera 2013 presso il Medesimo CPT di Lucca.

Nel 2014 Dopo aver ottenuto l'abilitazione da parte del Governo di Dubai degli Emirati Arabi Uniti ad operare nel campo delle *foundations & soil Mechanics Engineering Services* si è registrato e iscritto nella *Society of Engineers di Dubai - UAE (licenza n. 2122904)*.

Dal 2014 è **Direttore Tecnico dello Studio Geotecnico Nesti (DUBAI BR)** società che opera nel campo della geologia, idrogeologia, geotecnica e dei servizi di

ingegneria attinenti alle opere di fondazione (Foundations & soil Mechanics Engineering Services) - **Licence n° 622425 - D&B D-U-N-S No. 864307806.**

2018 - aggiornamento per Coordinatore della Sicurezza nei cantieri in fase di Progettazione ed Esecuzione - BETA FORMAZIONE S.R.L.

Dott. Luigi Giovanni Giammattei

nato a Lucca il 14/04/1956 (C.F. n. GMMLGV56D14E715H)

Geologo con 37 anni di esperienza maturata nel campo della gestione ambientale del territorio, dell'ingegneria idraulica e civile, nonché nel settore della difesa del suolo e della bonifica e consolidamento di dissesti gravitativi

- Laureato nel 1984 in **Scienze Geologiche**, Università di Pisa con la Tesi di laurea:

Rilevamento geologico di dettaglio scala 1:10.000 di una zona dell'Appenninico Tosco-Emiliano con discussione delle caratteristiche tettonico-strutturali finalizzate alla verifica di stabilità dei pendii. Studio mineralogico delle argille dell'"unità di Canetolo"

con discussione degli aspetti e delle condizioni del metamorfismo

(studio pubblicato sul Bollettino della Società Geologica nell'anno 1985)

- Iscritto all' Ordine Regionale dei Geologi al n° 381 in data 8/05/1986

Docenze e convegni :

Relatore al convegno nazionale **USO DEL TERRITORIO MONTANO "Valutazione di impatto ambientale e applicazione di nuove tecnologie per il recupero e la conservazione"** organizzato dall'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Trento e dall'Ordine Nazionale dei Geologi Consiglio Consultivo Regionale Trentino - Alto Adige, con la relazione "Utilizzazione degli elementi prefabbricati in calcestruzzo tipo Geobloc nella realizzazione di opere di sostegno delle terre" (Vaneze - M.te Bondone, 30 gennaio/1 febbraio 1987).

Abilitazioni conseguite: Nell'anno 1998 ha conseguito l'abilitazione ai fini della Legge 494/96 in attuazione alla direttiva n. 92/57 CEE presso il Corso Direttive Cantieri Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca.

Il sottoscritto oltre a svolgere attività professionale, a far data dal Gennaio 2000 riveste la carica di Amministratore unico della Società **BIERREGI srl** che svolge servizi per l'ingegneria (rilievi ed indagini geognostiche), pertanto ha acquisito particolare esperienza nella gestione del personale e della sicurezza sui cantieri.

Dott. Francesco Rossi

nato a Lucca il 21/02/1956 (C.F. n. RSS FNC 56B21 E715R)

Geologo con 37 anni di esperienza maturata nel campo della gestione ambientale del territorio, dell'ingegneria idraulica e civile, nonché nel settore della difesa del suolo e della bonifica e consolidamento di dissesti gravitativi

- Laureato nel 1983 in **Scienze Geologiche**, Università di Pisa con la Tesi :

Inquadramento geologico e indagini applicative sulle condizioni di stabilità del territorio di Camporgiano, Casciana, Villa Colemandina (Garfagnana); Studio petrografico dei blocchi rigettati rinvenuti nei depositi piroclastici delle eruzioni pliniane dell'isola di Ventotene.

- Iscritto all' Ordine Regionale dei Geologi al n° 382 in data 8/05/1986

Pubblicazioni:

Publicato sulla rivista scientifica "Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria" di Torino il seguente lavoro: "**Geologia e idrogeologia della Pianura di Lucca**" eseguito con il contributo del Ministero della Pubblica Istruzione - all'interno del Progetto "Genesi ed evoluzione geomorfologica delle pianure dell'Italia peninsulare e insulare".

Abilitazioni conseguite:

Abilitato ai fini della Legge 494/96 in attuazione alla direttiva n. 92/57 CEE, nell'anno 2002, presso il C.P.T. (Comitato Paritetico Territoriale) di Lucca all'esercizio di "Coordinatore in materia di sicurezza e salute durante la Progettazione e d Esecuzione dell'opera" (Aggiornamento formativo Febbraio-Aprile 2013)

LE ATTREZZATURE

1. Locali

La sede dello studio **INGEO** è ubicata in Via Acquacalda 840/A - 55100 - Lucca in posizione prossima al centro storico di Lucca. L'edificio è inserito in un Capannone Industriale di recente ristrutturazione con ampia superficie destinata ad uffici, piazzali di pertinenza destinati a verde e a parcheggio.

Lo studio dispone di due linee telefoniche (0583 48682 - 0583 464539) ed è dotata di fax e collegamenti in fibra ottica ad internet. All'interno dello studio trovano spazio n. 14 postazioni per computer. I vari computer sono collegati ad una rete che permette di lavorare archiviando i dati in maniera univoca e contestualmente assicura la realizzazione automatica delle copie di backup giornaliera.

2. Mezzi di trasporto

n° 1 Opel Zafira 1700 Tdi: FE 941 LM;

n° 1 Range Rover Velar FK 312 VW.

3. Strumentazioni di misura

n° 1 distanziometro ad onde e un triplometro;

n° 1 livello di precisione e altri strumenti di misurazione;

n° 1 micrometro di precisione per letture micrometriche;

n° 1 sclerometro per prove su calcestruzzo.

4. Strumentazione per l'elaborazione dati

n° 18 postazioni computer;

n° 1 Workstation HP Z4G4

n° 3 computer portatili;

n°1 Plotter Helwett Packard Design Jet 510PS a colori formato A0;

n°1 Plotter Helwett Packard Design Jet T790 a colori formato A0;

n° 1 Stampante Ricoh Aficio SP C420DN;

n° 1 Stampante Kyocera TASKalfa 4052ci KX;

n° 2 Macchine fotografiche digitali;

5. Software

5.1 Sistemi operativi e software di carattere generale

Su ogni computer utilizzato è installato un sistema operativo con la relativa licenza (Windows 7, Windows 10);

Su ogni computer utilizzato è installato Microsoft Office per videoscrittura, programmazione su fogli elettronici, gestione database ecc.; sono inoltre disponibili programmi della Autodesk per il disegno con calcolatore Autocad 2021;

Programma Autocad LT2022 (AUTODESK software per disegni tecnici)

Programma AUTODESK Collection 2022 contenente le suite:

- Autocad;
- Civile 3d;

- Revit;
- Robot structural analysis professional
- Recap pro;
- Recap photo
- Autocad Map 3D;
- Naviswork,
- Advance Steel;

5.2 Software specifico per tipologie di lavoro trattate

5.2.1 Geologia, geotecnica, meccanica delle terre

SLOPE 2018 - programma di calcolo per la stabilità dei pendii e per il dimensionamento delle opere di stabilizzazione dei versanti;

WIN DIN e WIN CPT per l'elaborazione dati relativi a prove penetrometriche;

WIN SIMS ver. 10 della Geosoft - elaborazione dati relativi a indagini sismiche;

LIQUITER 2018 della Geostru per la determinazione della liquefazione dei terreni;

AMBROGEO ver. 6.02 Acquisizione dati indagini sismiche;

LOAD CAP 2018 della Geostru per determinazione carichi ammissibili sui terreni di fondazione;

MICROLOGGER OTR - monitoraggio piezometri e trasduttori di pressione;

GEOROCK 2D e 3D della Geostru per la valutazione della caduta massi;

programmi vari per i calcoli di stabilità dei pendii, per l'elaborazione dei dati raccolti in campagne geognostiche e per il dimensionamento delle fondazioni di edifici; tali programmi sono stati elaborati dai tecnici dello studio professionale.

5.2.2 Idrologia e idraulica

Programma per il calcolo idrologico dei bacini HEC - HMS della Haestad Methods inc;

Programma di calcolo idraulico HEC - RAS 4 - Haestad Methods;

Applicativi shareware per il dimensionamento idraulico di condotte e tubazioni per l'adduzione, il trasporto o il deflusso delle acque in pressione o a pelo libero;

Programma "FLOW 2D" di modellazione esondazioni bidimensionale a moto vario;

5.2.3 Analisi strutturali

Programma per il calcolo strutturale agli elementi finiti SAP 2000 plus versione 20.1, Computers and Structures, Inc.

Programma Mastersap - Collana AMV per analisi strutturale e dimensionamento per opere in c.a., acciaio, alluminio, legno, muratura e disegno strutturale.

Programma MURI (STA-DATA software progettazione e verifica murature)

Programma SAP2021 plus CSI (calcoli strutturali)

5.2.4 Programmi contabilità e sicurezza

Linea ACCA - PRIMUS (software piani di contabilità)

Linea ACCA - MANTUS (software piani di manutenzione)

Linea ACCA - CERTUS (software Piani di Sicurezza e Coordinamento)