

di: Ing. Stefano Leonori
Geol. Fabrizio Pontoni
Geol. Stefano Leoperdi
Geol. Domenico Venanzini

***CURRICULUM
PRESENTAZIONE, ATTIVITA'
STRUTTURA TECNICA
REFERENZE PROFESSIONALI***

Tolentino, febbraio 2015

INDICE

| | |
|--|----|
| INTRODUZIONE | 3 |
| INFORMAZIONI SULLA STRUTTURA ORGANIZZATIVA E SPECIFICITÀ TECNICA DELLO STUDIO | 4 |
| PERSONALE IN ORGANICO PRESSO LO STUDIO TECNICO-ASSOCIATO GEOEQUIPE | 4 |
| DIAGRAMMA DI FLUSSO DELLA STRUTTURA ORGANIZZATIVA E DELL' INSIEME DELLE ATTIVITÀ SVOLTE | 4 |
| UFFICI, ATTREZZATURE, EQUIPAGGIAMENTO TECNICO | 5 |
| <i>Parco auto:</i> | 5 |
| <i>Hardware:</i> | 5 |
| <i>Software:</i> | 6 |
| <i>Altre attrezzature tecniche:</i> | 7 |
| DATI ANAGRAFICI, TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI DEI SOCI DELLO STUDIO GEOEQUIPE | 8 |
| PRINCIPALI COMMITTENTI | 15 |
| INCARICHI DI MAGGIORE RILEVANZA | 16 |
| ATTIVITA' DI FORMAZIONE E RICERCA | 20 |
| <i>Pubblicazioni scientifiche, partecipazione a convegni:</i> | 20 |
| <i>CORSI DI AGGIORNAMENTO E/O SPECIALIZZAZIONE, MEETING SCIENTIFICI</i> | 25 |

INTRODUZIONE

Lo studio tecnico associato **Goequipe**, fondato nel **1983**, possiede una più che ventennale esperienza nei diversi settori applicativi della geologia e ingegneria ambientale e del territorio, acquisita operando prevalentemente nelle regioni dell'Italia centrale.

L'attività riguarda in sintesi: **"SERVIZI DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, STUDI, COLLAUDI E CONSULENZE NELL'AMBITO DELL'INGEGNERIA CIVILE E DELLA GEOLOGIA: INFRASTRUTTURE, TRASPORTI, AMBIENTE E TERRITORIO, IDRAULICA ED URBANISTICA"**

Il *know-how* di tipo multidisciplinare e le risorse umane e strumentali permettono allo Studio di affrontare le più varie problematiche di carattere ambientale ed alla scala di intervento più differenziata.

Il principale campo di specializzazione è costituito dalla progettazione e monitoraggio di interventi di protezione idrogeologica e monitoraggio del territorio e di cave e discariche.

Più recentemente goequipe ha allargato il proprio campo di interessi allo sviluppo di indagini e studi finalizzati alla progettazione delle grandi infrastrutture di trasporto ed alla progettazione di impianti nel settore delle energie rinnovabili.

Lo studio di avvale anche della collaborazione di professionisti e strutture esterne, in merito ad attività specifiche, che richiedono l'utilizzo di particolare professionalità ed operatività (analisi ambientali, indagini geognostiche, prove geotecniche di laboratorio,...).

Goequipe ha confermato il proprio Sistema Qualità (certificato dal CSQ in data 11/06/2004 - certificato n. 9175/GEOE) al modello proposto dalla norma UNI EN ISO 9001:2008. Tale sistema è stato applicato a partire dal maggio 2003.

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE

IQNet and its partner
CISQ/INQ-CSQ
hereby certify that the organization

GEOEQUIPE - STUDIO TECNICO ASSOCIATO
VIA SANDRO PERTINI 55 - 62029 TOLENTINO (MC)

for the following field of activities

Engineering design services, supervision of works, researches, tests and advising in the civil engineering and geology infrastructures, environment and territory, hydraulics, town planning and renewable energy

has implemented and maintains a
Quality Management System
which fulfills the requirements of the following standard
ISO 9001:2008

Issued on: 2013 - 05 - 29 Expiry date: 2016 - 06 - 10

Registration Number: IT - 37310

Michael Drechsel
President of IQNET

Ing. Claudio Proccati
President of CISQ

CERTIFICATO N. 9175.GEOE
CERTIFICATE N. 9175.GEOE

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

GEOEQUIPE - STUDIO TECNICO ASSOCIATO
VIA SANDRO PERTINI 55 - 62029 TOLENTINO (MC)

UNITE OPERATIVE
OPERATIVE UNITS
VIA SANDRO PERTINI 55 - 62029 TOLENTINO (MC)

E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2008

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Servizi di progettazione, direzione lavori, studi, collaudi e consulenze nell'ambito dell'ingegneria civile e della geologia - infrastrutture ambiente e territorio, idraulica, urbanistica ed energie rinnovabili
Engineering design services, supervision of works, researches, tests and advising in the civil engineering and geology infrastructures, environment and territory, hydraulics, town planning and renewable energy

Riferire il manuale della qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma ISO 9001:2008
Refer to quality manual for details of application to ISO 9001:2008 requirements

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL
REGLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL OBEY THE
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

| | | | |
|---------------|---|---|--------------------|
| DATA: DATE | PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION | 11 ^{ma} SALVAGUARDIA ELEVENTH ANNIVERSARY | SCADENZA EXPIRY |
| | 2004-06-11 | 2013-05-29 | 2016-06-10 |

Ing. C. Proccati
INGEGNERIA - VIA QUINTELANDO 43 - 20136 MILANO ITALY

CISQ

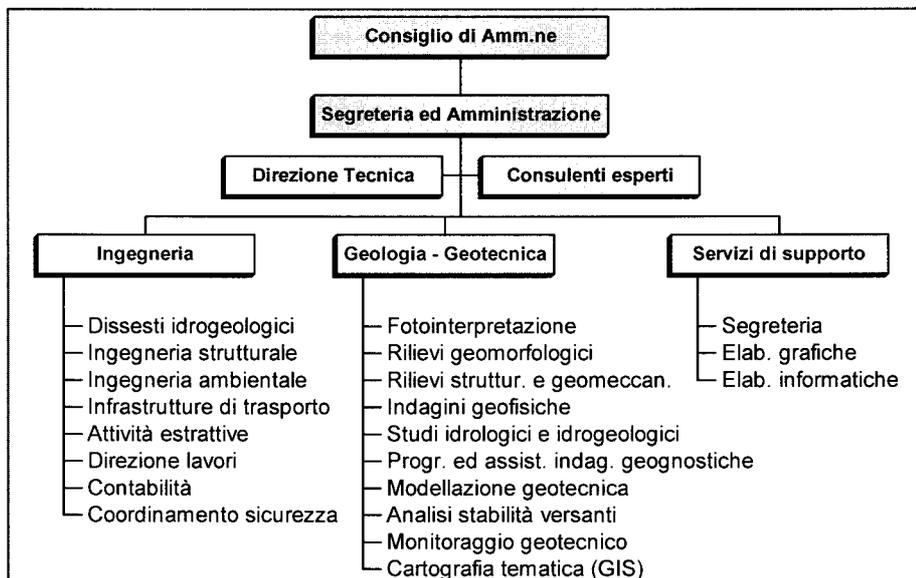
IQNet Partner: AFNOR System AFNOR Certification France, ABN Vincotte International Belgium, ANCC SISE Mexico, APCLER Portugal CCC, Certeo CISQ Italy CQI China, CQM China, CSQ Czech Republic, CISA Italy, CISA Italia, DQS Holding GmbH Germany, DS Denmark, IFMA Brazil, FONDICORIMA Lombardia, E.ON.TEC Colombia, IANB, Misura, INNOBRI Tunisia, Inspector Certification Finland IRAM, Inspection BQA, Japan, KEQ Japan, MERLEI Greece, MNET Hungary, Normek AS Vietnam, NSAI Ireland, PIRW, Priced Quality Austria, RQR Spain, SEE Secret, SIQ Slovenia, SIRM QAS International Maldives, SPS Switzerland, SWAC, Romania, TSI St Petersburg Russia, TSE Italy, UQS Serbia. IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, U.S. LLC, JCS Holding GmbH and NSAI Inc. * The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available online: www.iqnet-certification.com

Informazioni sulla struttura organizzativa e specificità tecnica dello Studio

| |
|---|
| Ragione sociale: Geoequipe studio tecnico associato – geologia e ingegneria |
| Forma societaria: Associazione Interprofessionale tra geologi ed ingegneri |
| Anno di costituzione: 1983 |
| Sede legale ed uffici: via Sandro Pertini, 55 – 62029 Tolentino (Macerata) – superficie 400mq |
| Soci e amministratori: n.4 - ing. Stefano Leonori, geol. Fabrizio Pontoni, geol. Stefano Leoperdi, geol. Domenico Venanzini |
| Dipendenti: n.6 – geol. Franco Pontoni, geol. Roberta Pontoni, ing. Simone Bisonni, ing. Floresita Pascucci, geol. Angelo Beano, geom. Mariano Perugini. |
| Settori di attività: geologia applicata; geotecnica; ingegneria civile, ambientale e per il territorio |
| Principali servizi forniti: progettazione, consulenze, studi, ricerche, indagini, rilievi topografici, monitoraggio geotecnico, studi di fattibilità, direzione lavori, sicurezza, contabilità, collaudi, piani particellari e di esproprio. |

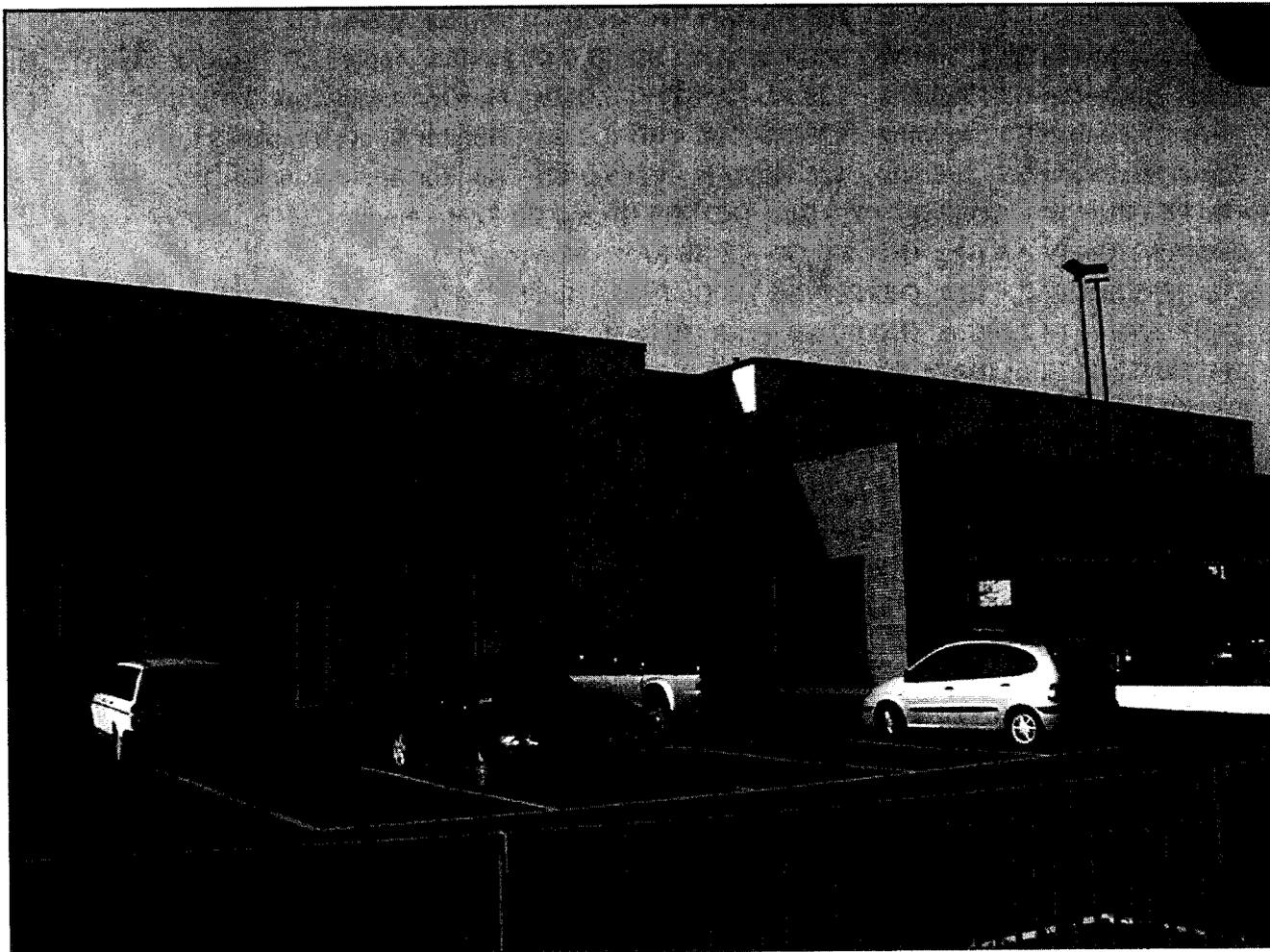
Personale in Organico presso lo Studio Tecnico-Associato Geoequipe

| | |
|-------------------------|--|
| 13 Unità di cui: | 2 Ingegneri civili |
| | 1 Ingegnere per l'ambiente e il territorio |
| | 6 Geologi |
| | 1 Geometra |

Diagramma di flusso della struttura organizzativa e dell' insieme delle attività svolte

UFFICI, ATTREZZATURE, EQUIPAGGIAMENTO TECNICO

Le attività professionali vengono svolte presso la sede operativa ubicata in Tolentino (MC), via Sandro Pertini n.55 (superficie studio 400 mq).

**Parco auto:**

- Fiat PuntoVan diesel 1800cc (anno 1998)
- Mitsubishi Pajero Sport 2500cc TD (anno 2002)
- Fiat Panda 4x4 diesel 1.3 Multijet (anno 2008)

Hardware:

- Rete intranet (Ethernet Switch 48 porte 3COM)
- Router per collegamento internet ADSL
- Unità centrale di Backup (Hard Disk LACIE 500MB)
- imac – intel Core Duo – 2,4 Ghz (monitor integrato 20")
- imac – intel Core Duo – 2,2 Ghz (monitor integrato 19")

- imac – intel Core Duo – 2,2 Ghz (monitor integrato 19")
- Power MacintoshG5 (2Ghz–Doppio processore–1GB RAM–HD80Gb–Monitor Apple LCD Studio Display 17")
- Power Macintosh G5 (1,6Ghz - 512 Mb RAM - HD 80,0 Gb Monitor Apple LCD 17")
- Power Macintosh G4 (750Mhz - 768 Mb RAM - HD 40,0 Gb Monitor Apple LCD 15")
- Power Macintosh G4 (750mhz - 640 Mb RAM - HD 40,0 Gb Monitor Apple LCD Studio Display 17")
- Power Macintosh G3 (350mhz - 128 Mb RAM - HD 6,0 Gb - Monitor AppleVision 20")
- Power Macintosh G3 (350mhz - 128 Mb RAM - HD 6,0 Gb - Monitor Sony Trinitron 21")
- Power Macintosh G3 (266mhz - 128 Mb RAM - HD 6,0 Gb - Monitor AppleVision 20")
- CPU PENTIUM IV – CORE DUO 2,6 Ghz (HD 230 GB – 3 Gb RAM - Monitor 24")
- CPU PENTIUM IV 2,4 Ghz (HD 300 GB – 2 Gb RAM - Monitor 21")
- CPU PENTIUM IV 2,4 Ghz (HD 230 GB – 3 Gb RAM - Monitor 19")
- CPU PENTIUM IV 2,0 Ghz (HD 80 GB - 128 Mb RAM - Monitor 17")
- CPU PENTIUM III OLIDATA 500mhz (HD 12,9 GB – 1 Mb RAM - Monitor Philips 19")
- CPU PENTIUM III OLIDATA 500mhz (HD 12,9 GB - 64 Mb RAM - Monitor 17")
- CPU PENTIUM III 450mhz (HD 12,6GB - 128 Mb RAM - Monitor Art Media color Trinitron 17")
- CPU PENTIUM II 166mhz (HD 2,2 GB - 32 Mb RAM - Monitor Philips color 19")
- Plotter HP DesignJet 800PS - Hewlett Packard (6 GB RAM)
- Stampante di rete HP DesignJet ColorPro GA (formato A4-A3max)
- Stampante Laser colori multifunz. di rete XEROX WC7235 (formatoA4/A3/fronteretro/fascicolatore)
- Stampante Laser Epson 900
- Stampante Laser HP 1100
- Scanner Epson GT-7000 USB
- Fotocamera digitale Olympus Camedia C-920 Zoom (n.2)
- Fotocamera digitale Olympus Camedia C-350 Zoom (n.2)
- Video Proiettore EPSON EMP-54
- Fax (n.2)

Software:

| SOFTWARE | VERSIONE | PRODUTTORE FORNITORE | CAMPO DI APPLICAZIONE |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|--|
| Geo-Tec B | 6.0 it | Interstudio | Verifica stabilità pendii |
| Geo-Tec D | 3.0 it | Interstudio | Analisi opere di sostegno |
| Nolian | 19 it | Softing | Calcolo strutture |
| Easy Beam | 19 it | Softing | Verifica elementi in c.a. monodimensionali |
| Easy Wall | 19 it | Softing | Verifica elementi in c.a. bidimensionaleli |
| Easy Steel | 19 it | Softing | Verifica elementi in acciaio |
| Mac Beam | 19 it | Softing | Verifica elementi in c.a. monodimensionali |
| Domus Wall | 2.1 it | Interstudio | Analisi strutture in muratura |
| Max | 7.01f | Aztec Informatica | Analisi muri di sostegno |
| Pac | 6.0 it | Aztec Informatica | Analisi paratie |

| SOFTWARE | VERSIONE | PRODUTTORE FORNITORE | CAMPO DI APPLICAZIONE |
|------------------------------------|------------|---------------------------------|--|
| Stap | 7.0 it | Aztec Informatica | Verifica stabilit  pendii |
| Hec-Ras | 19 it | Boss international | Verifiche idrauliche |
| GeoRock | 2004.0 | GeoStru Software | Verifiche rotolamento massi |
| Policantieri 216 | 2.2.0 it | 888software products | Stesura piani sicurezza |
| Mastro 2K | 2.2.0 it | 888 Software | Computo metrico, Direzione lavori |
| Microsoft Office standard | 1997 it | Microsoft/Rinascita Informatica | Editore testi, Foglio di calcolo, Prestaz. multimediali |
| Toast 5 Titanium | 5.0 in | Roxio Rinascita Informatica | Masterizzazione CD |
| Microsoft Office Professional 2003 | 2003 it | Microsoft/Abacus Informatica | Editore testi, Database, Foglio di calcolo, Presentazioni multimediali |
| Adobe Acrobat6.0 standard | 6.0 it | Adobe/Abacus Informatica | Elaborazioni grafiche |
| Adobe Acrobat 6.0 professional | Upgrade it | Adobe/Abacus Informatica | Elaborazioni grafiche |
| Autocad 2004 | 2004 it | Autodesk/Meeting informatica | Cad 2D - 3D |
| Autodesk Viz | 5 in | Autodesk/Meeting informatica | Modellazione 3D Rendering |
| Autocad 2005 Upgrade | 2005 it | Autodesk Meeting informatica | Cad 2D - 3D |
| Autodesk Viz 2005 Upgrade | 2005 it | Autodesk/Meeting informatica | Modellazione 3D Rendering |
| Power Cadd | 4.0.3 it | Engineered Software/Abacus PC | CAD 2D |
| Power Cadd | 2000 it | Engineered Software/Abacus PC | CAD 2D |
| Power Cadd | 6.0 it | Engineered Software/Abacus PC | CAD 2D |
| Power DWG | 6.0 it | Engineered Software/Abacus PC | Importazione/esportazione file DWG |
| Moss MX-Strada | 2.6 it | Moss Italia | Progettazione strade, cave |
| ParCus | 5.00c | Acca Software | Calcolo parcelled D.M.04/04/01 |
| ParCus-Ia | 5.00 | Acca Software | Calcolo parcelle L.143/1949 |
| Geomatics Office | 10.8it | Trimble (US) | Elaborazione topografica dati rilievi GPS |
| Autodesk Civil 3D | 2006 | Autodesk/DBCad PG | Progettazione tridimensionale |
| Aq.Qa | 1.1.1 2006 | RockWare Inc. | Elaborazione dati geochimici acque |

Altre attrezzature tecniche:

- Stazione Laser a scansione automatica (Quarryman-MDL Laser Ace) (rilievi topografici senza prisma riflettore di superfici inaccessibili)
- Stazione Totale Elettronica Topcon GTS 6 (rilievi topografici di dettaglio)
- Sistema rilievi topografici Global Position system (GPS) Trimble mod.5700.
- Stereoscopio Officine Galileo 8x30 - 5,5x (studi di aerofotointerpretazione)
- Freatimetri per la misurazione dei livelli piezometrici (n.3)
- Sonda inclinometrica SINCO con centralina di acquisizione automatica e software di elaborazione dati (DIGIPRO)

- Strumentazione per la misurazione delle caratteristiche fisico-chimiche delle acque in sito (temperatura, pH, conducibilità, durezza)

DATI ANAGRAFICI, TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI DEI SOCI DELLO STUDIO GEOEQUIPE

1. Stefano LEONORI, ingegnere

Nato a Pollenza (MC) il 9/11/1955, residente a Montappone (FM), via Mossa n. 22;

Codice fiscale LNR SFN 55S09 F567F ;

Titoli di studio ed abilitazioni

Laureato in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Ancona nel novembre del 1983.

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Macerata con il n. 431 dal 31 gennaio 1984.

Dal 1984 al 1986 tecnico a contratto presso l'Istituto di Edilizia dell'Università di Ancona Facoltà di Ingegneria per l'utilizzo di macchinari informatici di particolare complessità.

In possesso dell'abilitazione alla redazione dei piani di sicurezza e coordinamento ai sensi della legge 494/96.

Iscritto allo speciale albo del Ministero degli Interni per l'esecuzione delle pratiche di prevenzione incendi.

Attività professionale

L'attività professionale svolta si è sviluppata nel settore delle opere di ingegneria civile. Sono state eseguite consulenze, progettazioni, direzione lavori, contabilità e collaudi per conto di enti pubblici, società e privati.

Dal 1984 al 1999 ha svolto attività libero professionale principalmente nel campo della progettazione strutturale, in particolare dal 1986 al 1995 ha svolto collaborazioni con la ditta CE.ME.CO s.r.l. di San Severino Marche e con la ditta S.A.C. Settempedana s.r.l. di Chiesanuova di Treia per consulenze e calcolo di strutture prefabbricate in cemento armato normale e precompresso e strutture in acciaio, tra cui si menzionano le più significative:

- 1992 - Strutture prefabbricate in c.a.p. e acciaio per Cabine Decompressione Gas Metano, montate praticamente in tutto il territorio nazionale per conto delle principali società erogatrici di gas metano.
- 1992 Struttura pluripiano in c.a e c.a.p. "NUOVO STABILIMENTO INDUSTRIALE TREIA (MC) LOC. FONTEVANNAZZA" proprietà SIRA SpA
- 1992 Solaio carrabile in c.a.p. a settori circolari "AUTORIMESSA COMUNALE, COPERTURA CARRABILE - POLLENZA (MC)" proprietà Comune di Pollenza
- 1992 Struttura in acciaio, c.a.p. e c.a. "COPERTURA GRADINATE COMPLESSO POLISPORTIVO LOC. LA CROCE - MONTEGRANARO (AP)" proprietà Comune di Montegranaro
- 1993 Struttura pluripiano in c.a e c.a.p. "NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO ISTITUTO TECNICO A. VOLTA - FANO (PU)" proprietà Comune di Fano.
- 1993 Progetto trave prefabbricata in c.a.p. tipo Vierendell per la realizzazione di coperture tipo sched.
- 1993 Struttura monopiano in c.a e c.a.p. con travi sched tipo Vierendell, copertura piani di carico con tralicci in acciaio " NUOVO STABILIMENTO INDUSTRIALE - PASSO DI TREIA (MC)" proprietà Ditta Cucine LU.BE. SpA.

- 1993 Struttura pluripiano con struttura in c.a., c.a.p. e acciaio, solaio di piano sospesi con struttura strallata "PALAZZINA UFFICI – PASSO DI TREIA (MC)" proprietà Ditta Cucine LU.BE. SpA.
- 1993 Struttura pluripiano con struttura in c.a., c.a.p. e acciaio, travi con sezione mista acciaio-calcestruzzo "EDIFICIO PER ATTIVITA' COMMERCIALE E UFFICI – ANCONA LOC. ASPIO (AN)" proprietà Iniziativa Aspigo s.r.l.
- 1994 Struttura monopiano in c.a. e c.a.p. con travi sched tipo Vierendell, zona uffici e mostra a due piani "NUOVO STABILIMENTO INDUSTRIALE – MONSANO (AN)" proprietà Cucine SICC s.p.a. Jesi.
- 1995 Struttura in c.a. e c.a.p., con zona uffici a due piani "NUOVA SEDE ESAM – MONTEPRANDONE (AP) LOC. CENTOBUCHI" Proprietà Ente Sviluppo Agricolo Marche.
- 1995 Struttura monopiano in c.a. e c.a.p. e acciaio, con travi sched integrate con via di corsa carroponte "NUOVO STABILIMENTO INDUSTRIALE – OSIMO LOC. CAMPOCAVALLO (AN)" proprietà L.M. s.p.a.
- 1995 Struttura a due piani in c.a. e c.a.p. e acciaio. Tettoie: Strutture in acciaio. "NUOVA PALAZZINA UFFICI E TETTOIE IN ACCIAIO – CERVIA (RA) LOC. MONTALETTO" proprietà Europa 2000
- 1995 Progetto casseri per nuova serie pannelli di tamponamento tipo "Cornice"
- 1995 Progetto casseri per travi in c.a.p. per realizzare copertura a sched in acciaio e vie di corsa carroponte integrate
- 1996 Struttura monopiano in c.a. e c.a.p. con travi sched tipo Vierendell, ($\approx 5.000\text{mq}$ coperti) "AMPLIAMENTO STABILIMENTO INDUSTRIALE – PASSO DI TREIA (MC)" proprietà Ditta Cucine LU.BE. SpA.
- 1996 Struttura monopiano in acciaio con fronte a due piani per uffici. Copertura in acciaio di grande luce, capriate della lunghezza di 52 ml. "STABILIMENTO PER SISTEMA AUTOMATICO DI SPEDIZIONI IMOLA (BO)" proprietà Cooperativa Ceramica di Imola.
- 1996 Avviamento alla produzione di manufatti pesanti in c.a.v. e c.a.p. per elementi strutturali, linea di produzione pannelli prefabbricati in c.a.v. per tamponamento con finitura da fondo cassero, cls lavato e cls levigato. Produzione di elementi di tamponamento leggeri in grc (glass reinforced concrete). "STABILIMENTO SICIT SPA – PENNABILLI (PU) Privatizzazione ex IRI TECNA.
- 1996 Progetto casseri per nuova serie di travi in c.a.p di banchina con di regolazione sia in altezza che in larghezza delle travi, possibilità di inserire mensole laterali di diversa altezza. Testate di tiro regolabili in altezza dimensionate per un tiro complessivo di 800 t. (35 trefoli da 0,6").
- 1996 Struttura pluripiano in c.a. e c.a.p. con rampe di accesso carrabili ai piani superiori. N° 3 piani, interpiano 6 ml, solai ad elevato sovraccarico (2000 Kg/mq) "EDIFICIO INDUSTRIALE – REP. SAN MARINO – LOC: GALLAZZANO" proprietà Leasing Sammarinese.
- 1996 Struttura monopiano in acciaio. Struttura realizzata nello stabilimento di Pennabilli e montata ad Omis (Spalato) in Croazia, per la realizzazione di tubi centrifugati in c.a.v. di grosso diametro "EDIFICIO INDUSTRIALE – OMIS SPALATO CROAZIA" proprietà Casagrande S.p.a.
- 1997 Struttura monopiano in c.a. e c.a.p. con una limitata zona a due piani. "OFFICINA E AUTORIMESSA – TOLENTINO C.DA CISTERNA" proprietà Amministrazione Comunale di Macerata.
- 1997.98 Strutture monopiano e a due piani in c.a., c.a.p. ed acciaio. "COMPLESSO INDUSTRIALE ED ARTIGIANALE - VILLA VERUCCHIO (RI)" proprietà Vari.
- 1998 Strutture monopiano in c.a. e c.a.p. "EDIFICIO PER SERVIZI TECNICI – VERONA" proprietà Fiera di Verona.

1998 Struttura di grande luce in acciaio (40+40 ml) realizzata con il sistema Behelem double panel. Irrigidimento struttura, coibentazione, controcopertura in acciaio inox. "CONSOLIDAMENTO STRUTTURA IN ACCIAIO - BRINDISI" proprietà FIAT AVIO SpA.

1999 Struttura multipiano in c.a., c.a.p. ed acciaio con particolari soluzioni architettoniche per l'auditorium. "CENTRO DI SERVIZI ALLE IMPRESE EDIFICIO A - CAMPIGLIA MARITTIMA (LIVORNO)" proprietà BIC Toscana.

Successivamente la propria attività professionale si è indirizzata anche nei settori dell'ingegneria geotecnica, delle infrastrutture e delle energie rinnovabili, nell'ambito dello studio tecnico-associato geoequipe di cui il sottoscritto è socio.

2. Fabrizio PONTONI, geologo

nato a CAMERINO (MC) il 15 marzo 1957, residente a PORTO RECANATI (MC) in Via Dante Alighieri, n.2 - codice fiscale PNT FRZ 57C15B474D - iscritto all'Ordine dei Geologi delle Marche con il n.176 sez.A dal 20 settembre 1983.

Laureato in Scienze Geologiche in data 14 luglio 1981 presso l'Università degli Studi di Camerino con la votazione 110/110 e lode; tesi di laurea sperimentale in rilevamento geologico e sedimentologia dal titolo: *Rilevamento geologico e sedimentologico mediante analisi delle facies della Formazione della Laga tra il fiume Potenza ed il torrente Fiastrella*; relatori: Prof. Ernesto Centamore, Prof. Ugo Chiocchini.

Dal conseguimento della laurea collaboratore esterno del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino nei seguenti progetti di ricerca:

- evoluzione tettonico-sedimentaria dell'area umbro-marchigiana (Prof. E. Centamore);
- ricerche sedimentologiche nel tratto marchigiano dell'avanfossa periadriatica (Prof. E. Centamore, U. Chiocchini);
- ricerche geomorfologiche in Italia Centrale (Prof. F. Dramis);
- rilievi geologici per la redazione del foglio n°313 (Camerino) della Carta Geologica d'Italia in scala 1:50.000 a cura del Servizio Geologico d'Italia (Prof. E. Centamore);

Dal 20 settembre 1983 iscritto all'Albo Nazionale dei Geologi con il n°5100 e successivamente iscritto all'Albo dei Geologi della Regione Marche con il n°176. Da tale data esercita la professione di geologo libero professionista in forma associata nello studio tecnico associato Geoequipe (geologia e ingegneria ambientale) di Tolentino in qualità di socio e amministratore.

Nel 1985 ha frequentato il corso di perfezionamento in *geomorfologia applicata e idrogeologia* tenuto dall'Università di Camerino e dalla Società Aquater (gruppo ENI), conseguendo l'attestato di frequenza.

Dal 1985 è iscritto in qualità di socio alla Società Geologica Italiana - Roma.

Dal marzo 1987 collaboratore esterno dell'Unità Operativa 2.15 progetto Studio Centri Abitati Instabili (Responsabile: Dr. Ing. Libero Principi) del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Nel 1988 ha partecipato alle ricerche condotte dal Dipartimento di Scienze dei Materiali e della Terra nell'ambito della convenzione con la Regione Marche per la redazione di una cartografia geologico-tecnica a fini applicativi del territorio del Comune di Ancona.

Nel 1988 ha partecipato alla redazione del Piano Paesistico Ambientale della Regione Marche (P.P.A.R.), per quanto riguarda gli aspetti geomorfologici, in qualità di collaboratore del Prof. Torquato Nanni dell'Università di Ancona.

Dal 1989 ha partecipato agli incontri annuali del Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi Idrogeologiche in Roma con presentazioni orali dell'attività svolta dall'Unità Operativa 2.15: Responsabile Dr. Ing. Libero Principi.

Dal gennaio 1991 membro dell'Unità Operativa 2.16 del G.N.D.C.I. - Linea 2: Previsione e Prevenzione di Eventi Franosi a Grande Rischio - Responsabile: Dr. Ing. Maceo-Giovanni Angeli C.N.R.-I.R.P.I. Perugia.

Negli anni 1991-93 ha svolto attività di consulenza tecnico-professionale per la IV Commissione del Consiglio Regionale delle Marche riguardo alla variante n°1 al Piano Regolatore Generale degli Acquedotti ed all'indagine sull'erosione del fiume Tronto del 10 aprile 1992.

Nel maggio 1992 ha partecipato ai *Seminari di trasferimento della ricerca agli enti operativi*, organizzati dal C.N.R. - G.N.D.C.I. presso il Centro Internazionale di Idrologia Dino Tonini dell'Università di Padova, presentando una relazione dal titolo: *fenomeni di dissesto connessi con recenti eventi alluvionali nell'area marchigiana*, nell'ambito del III° modulo: *Previsione e prevenzione di eventi franosi a grande rischio*.

Dal 1993 è iscritto in qualità di socio all'Associazione Idrotecnica Italiana: sezione Marche.

Dal 1993 al 1995 ha ricoperto la carica di consigliere dell'Ordine dei Geologi della Regione Marche.

Nel febbraio 1995 ha partecipato, in qualità di docente, al Corso di aggiornamento professionale: *La sistemazione dei pendii instabili. Il ruolo della geologia tecnica* tenutosi a Perugia ed organizzato dall'Ordine dei Geologi dell'Umbria e dalla SIGEA Società Italiana di Geologia Ambientale.

Nel periodo novembre-dicembre 1995 ha tenuto alcune lezioni nell'ambito dei corsi di aggiornamento professionale per i docenti delle scuole medie inferiori della Provincia di Ancona, organizzati dall'Azienda Municipalizzata Servizi Ancona Acqua Gas e Depurazione.

Dal 1997 al 2000 ha partecipato al progetto di ricerca europeo "Life - Coastal Change, Climate and Instability" finanziato dalla Comunità Economica Europea a cui partecipano: I.R.P.I. - C.N.R. di Perugia; Isle of Wight Council (Gran Bretagna); B.R.G.M. Marseilles (Francia), in qualità di collaboratore esterno dell'IRPI.

Nel 1998 ha fatto parte del Gruppo di Coordinamento Misto istituito dal Presidente della Giunta Regionale delle Marche con il compito di coordinare gli studi di microzonazione speditiva delle località più danneggiate dalla sequenza di terremoti dell'Umbria-Marche iniziata il 26 settembre 1997 - Progetto congiunto CNR/GNDT - SSN - Regioni Marche ed Umbria, 1998.

Nel 1999, su incarico della Giunta Regionale delle Marche, ha svolto la funzione di presidente della Commissione per il concorso pubblico per esami per n.6 posti qualifica funzionale ottava, profilo professionale 8.10 "Funzionario Geologo" nella struttura organizzativa della Regione Marche.

Dal 2003, in qualità di collaboratore esterno dell'IRPI-CNR di Perugia, partecipa al progetto di ricerca europeo "Life - RESPONSE: Responding to the Risk from Climate change (2003-2006)" finanziato dalla Comunità Economica Europea (Beneficiario: Isle of Wight Council (UK)).

Nel 2007 ha fatto parte del Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale "Landslides and Climate Change - Challenges and Solutions", tenutosi a Ventnor nell'Isola di Wight dal 21 al 24 Maggio 2007.

Attualmente collabora con l'IRPI - CNR di Perugia in diverse ricerche nel settore geotecnico ed è autore di numerosi articoli scientifici (ved. Cap. "Attività di Formazione e Ricerca").

3. Leopardi Stefano, geologo

Nato a Pollenza il 21/03/1956, ivi residente in c.da Cantagallo n. 6;

Codice Fiscale: LPR SFN 56C21 F567I;

iscritto all'Albo dei Geologi della Regione Marche con il n.195 sez. A dal 31 gennaio 1984.

Ha conseguito il diploma di laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Camerino in data 10 Dicembre 1981 con la votazione di 110/110 e lode e pubblicazione della tesi di laurea sperimentale.

Nel periodo gennaio - aprile 1983 ha partecipato al "Corso di idrogeologia" tenuto dalla AQUATER S.p.A presso l'Università di Camerino .

Dal 1984 esercita la professione di geologo libero professionista in forma associata nello studio tecnico associato Geoequipe (geologia e ingegneria ambientale) di Camerino.

Nel periodo febbraio-marzo 1988 ha partecipato alle "Giornate di studio" organizzate dal Gruppo Italiano Studi e Ricerche sui temi "Rifiuti urbani, speciali e tossico-nocivi" e "Acque reflue e fanghi", svoltisi a Milano.

Dal conseguimento della Laurea è stato collaboratore esterno del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino nei seguenti progetti di ricerca:

Evoluzione tettonica della porzione nord-occidentale del Bacino della Laga dal Messiniano al Quaternario;

Ricerche geomorfologiche in Italia Centrale.

Ha fatto parte delle seguenti commissioni:

- Iia Commissione Provinciale Lavori Pubblici, Ambiente, Urbanistica (Provincia di Macerata);
- Comitato Tecnico - Autorità dei Bacini regionali;
- Comitato Regionale per il Territorio, della Regione Marche, in qualità di esperto nominato dal Consiglio Regionale.
- Comitato scientifico Legambiente Marche;
- Commissione per la Protezione Civile della Provincia di Macerata, in qualità di consigliere Provinciale;
- Sottocommissione Comitato Tecnico Regionale per la localizzazione di impianti di discarica di appoggio al CON.SMA.RI nella Provincia di Macerata.
- Commissione edilizia del Comune di Macerata e vari altri comuni della Provincia di Macerata.

E' stato inoltre membro della giunta del Consorzio di Bonifica dei Bassi Bacini del Musone, del Potenza e del Chienti e dei bacini litoranei dell'Asola e del Pilocco.

Con nomina del gennaio 1997 ha fatto parte della Commissione esaminatrice del concorso pubblico per Istrutt. Dirett. Geologo per la Provincia di Ascoli Piceno.

Con nomina della Giunta Regionale del febbraio 1999 ha fatto parte della Commissione esaminatrice del concorso pubblico per Funzionario Ingegnere Minerario per la Regione Marche.

E' stato titolare di un contratto di insegnamento presso l'Università degli Studi di Camerino (Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali), per l'Anno Accademico 1999-2000, nell'ambito del "Diploma Universitario per Geologo-Tecnico del monitoraggio ambientale" - Rilevamento Tematico (rilevamento geologico-tecnico inerente opere di rilevante trasformazione del territorio: cave, discariche, risanamenti idrogeologici, opere di captazione, strade, ecc.).

Dal 1999 al 2004 ha fatto parte della Giunta della Provincia di Macerata in qualità di Assessore alle politiche del territorio.

In tale veste ha presieduto: il Comitato Provinciale per il Territorio della Provincia di Macerata in qualità di Assessore delegato ed il Comitato di Coordinamento Provinciale per attività di controllo sull'ambiente di competenza ARPAM (L.R. 60/97, art. 11).

Ha fatto inoltre parte del Consiglio Direttivo della Riserva naturale "Abbadia di Fiastra" in qualità di Consigliere.

4. Domenico VENANZINI, geologo

Nato a Camerino il 23/08/1956, residente a Serravalle di Chienti (MC), Piazzale S. Lucia n. 1

Codice fiscale: VNN DNC 56M23 B474K

Iscritto all'Albo dei Geologi della Regione Marche con il n.142 sez. A dal 18 gennaio 1983;

laureato in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Camerino in data 17 Dicembre 1980 con la votazione di 99/110.

Dal 1983 esercita la professione di geologo libero professionista in forma associata nello studio tecnico associato Geoequipe di Tolentino in qualità di socio e amministratore.

Nel periodo gennaio - aprile 1983 ha partecipato al "Corso di idrogeologia" tenuto dalla AQUATER S.p.A presso l'Università di Camerino .

Nel giugno 1985 ha partecipato al "Corso sperimentale per la riduzione del rischio sismico" tenutosi a Fabriano presso la sede della Comunità Montana Alta Valle dell'Esino, con il patrocinio del C.N.R., della Regione Marche, del Gruppo Nazionale Difesa Terremoti e dalla C.M.A.V.E.

Nel periodo maggio-settembre 1985 ha frequentato il corso di perfezionamento in *geomorfologia applicata e idrogeologia* tenuto dall'Università di Camerino e dalla Società Aquater (gruppo ENI), conseguendo l'attestato di frequenza (attivato ai sensi del D.P.R. 162/82).

Dal conseguimento della Laurea è stato collaboratore esterno del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino nei seguenti progetti di ricerca:

- Evoluzione tettonico sedimentaria dei Bacini minori torbiditici del Miocene medio-superiore nell'appennino umbro-marchigiano e laziale-abruzzese;
- Ricerche sedimentologiche sui depositi Meogenico-Quaternari tra il F. Potenza ed il F. Tronto;
- Evoluzione tettonica della porzione nord-occidentale del Bacino della Laga dal Messiniano al Quaternario;
- Ricerche geomorfologiche in Italia Centrale;
- Rilievi geologici per la redazione del foglio n° 313 (Camerino) della Carta Geologica d'Italia in scala 1:50.000 a cura del Servizio Geologico d'Italia;
- Rilievi geologici per la redazione della Carta Geologica delle Marche in scala 1:250.000.

Nel 1998 è stato incaricato dal Presidente della Giunta Regionale delle Marche di eseguire il rilevamento geologico-strutturale, geomorfologico ed idrogeologico di dettaglio di alcune località ricadenti nei comuni di Matelica (MC) e Montecavallo (MC), nell'ambito del programma di "Microzonazione speditiva delle località più danneggiate dalla sequenza di terremoti dell'Umbria-Marche iniziata il 26 settembre 1997 - Progetto congiunto CNR/GNDT - SSN - Regioni Marche ed Umbria, 1998".

Nel 1998 ha fatto parte della commissione esami di stato per geologi nominato dall'Università degli Studi di Camerino.

Dal 1998 fa parte della commissione per la ricostruzione nominata dal Comune di Serravalle di Chienti.

Ha fatto parte delle Commissioni edilizie di numerosi comuni della Provincia di Macerata.

Nello svolgimento dell'attività professionale ha maturato particolare esperienza nel settore idrogeologico e nella geologia ambientale (cave, discariche).

Dal gennaio 2000 è stato nominato consulente tecnico della sezione Attività Estrattive dell'Associazione Industriali della Provincia di Macerata.

Dall'agosto 2000 è membro del Comitato Regionale per il Territorio della Regione Marche in qualità di esperto nominato dall'UPI Marche.

5. Franco PONTONI, geologo

dipendente, nato a Camerino (MC) il 26/10/1962, in possesso di laurea in Scienze Geologiche, abilitato all'esercizio della professione di Geologo dall'anno 1992. Si occupa in particolare del settore geologia applicata.

6. Roberta PONTONI, geologo

dipendente, nata a Belforte del Chienti (MC) il 05/11/1968, in possesso di laurea in Scienze Geologiche, abilitata all'esercizio della professione di Geologo dall'anno 1997. E' responsabile dell'amministrazione e del sistema di gestione della qualità; si occupa, inoltre, di computazione e contabilità.

7. Simone BISONNI, ingegnere

dipendente, nato a Jesi (AN) il 17/03/1970, in possesso di laurea in ingegneria civile-edile, iscritto all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Macerata al n.863 in data luglio 1999. Si occupa dei calcoli di strutture e della redazione dei piani di sicurezza.

8. Floresita PASCUCCI, ingegnere

dipendente, nata a Tolentino (MC) l'08/08/1975, in possesso di laurea in ingegneria per l'ambiente e il territorio, iscritta all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Macerata al n. 923 in data gennaio 2001. Si occupa della progettazione geotecnica e delle verifiche idrauliche.

9. Angelo BEANO, geologo

dipendente, nato a Macerata (MC) il 06/04/1955, in possesso di laurea in Scienze Geologiche, iscritto all'Albo dei Geologi della Regione Marche con il n.721 sez. A dal 27/04/1982. Ha acquisito una notevole esperienza nel settore geofisico operando sia in Italia che all'estero. Attualmente si occupa di assistenza alla direzione e contabilità dei lavori.

10. Mariano PERUGINI, geometra

dipendente, nato a Treia (MC) il 15/03/1975, in possesso di diploma di geometra, abilitato all'esercizio della professione di Geometra in data 1999. Si occupa dei rilievi e delle elaborazioni topografiche.

PRINCIPALI COMMITTENTI

- A.S.S.M. Tolentino (MC)
- Aquater S.p.A. ENI Group – San Lorenzo in Campo (Pesaro)
- Azienda Sanitaria Locale n.11 Fermo (AP)
- ASSM - Azienda Speciale Servizi Municipalizzati di Tolentino (Macerata)
- Cartiere Miliani SpA – Fabriano (AN)
- Chevron Italia Oil Company S.p.A. – Roma
- Comuni vari delle regioni Marche, Umbria, Emilia Romagna e Lazio
- Comunità Montane di Camerino, San Ginesio, Fabriano e Valtiberina-Toscana (San Sepolcro)
- Consorzio del Parco del Conero - Sirolo (Ancona)
- Consorzio di Bonifica del Musone, Potenza, Chienti e Asola (Macerata)
- COSMARI Consorzio Obbligatorio Smaltimento Rifiuti (Tolentino)
- Curia Vescovile di Camerino
- D.I.R.P.A. Soc. coop. a r.l. Calenzano (FI)
- Ederli & Marconi Spa - Macerata
- E.F.I.Srl – Camerino (MC)
- Finidreg S.p.A. (Gruppo Irifinmeccanica) – Roma
- Gruppo Loccioni – Angeli di Rosora (AN)
- IQT Consulting srl – Rovigo
- Istituti Autonomi Case Popolari di Ancona e Macerata
- Italgas S.p.A. – Area Centro Est – Roma
- Lombardi Sa - Ingegneri Consulenti – Minusio Svizzera
- Marchigiana Cave Srl – Gagliole (MC)
- Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Servizio Integrato Infrastrutture e Trasporti Toscana-Umbria – Settore Infrastrutture – Sede Coordinata di Perugia
- Nova Officine Metalmeccaniche S.p.A. - Nova Milanese (Milano)
- Preture di Civitanova Marche e Teramo; Procure della Repubblica di Macerata, Fermo ed Urbino
- PROGIN SpA - Roma
- Province di Ancona, Ascoli Piceno, Pesaro-Urbino e Macerata
- Regione Lazio – Assessorato ai Lavori Pubblici – Roma
- Regione Marche – Ancona
- SICOS S.p.A. Grugliasco (Torino)
- Sielpa Srl – Cingoli (MC)
- Società Colli Esini - San Vicino Srl – Apiro (MC)
- Sovrintendenza ai Beni Culturali della Provincia di Bolzano

- Gruppo TOTO spa - Chieti
- Università degli Studi di Ancona – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Scienze dei Materiali e della Terra - Ancona
- Università degli Studi di Camerino – Dipartimento di Scienze della Terra

INCARICHI DI MAGGIORE RILEVANZA

1991/2007 – Progettazione, D.L., indagini geologiche, monitoraggio geotecnico lavori di consolidamento del versante orientale dell'abitato di Sirolo realizzati in diversi stralci funzionali. Committente: Comune di Sirolo (AN) - Importo complessivo lavori c.a € 0,8.

1992/1993 – Indagini geomorfologiche sui bacini regionali abruzzesi in scala 1:25.000 (circa 7.000 kmq) – Committente: Sitec Studi e Progetti s.r.l. Roma.

1992/1996 – Studio idrogeologico relativo alla valutazione dei danni provocati dall'inquinamento da tricloroetano lungo la bassa valle del F.Chienti – Committente: Procure della Repubblica di Fermo e Macerata – Comuni di Civitanova Marche, Montecosaro e Morrovalle.

1993/in corso - Indagine geologiche, geomorfologiche, idrogeologiche e geotecniche relative alla redazione dei Piani Regolatori Comunali in adeguamento al P.P.A.R. delle Marche dei Comuni di Gagliole, Grottammare, Camporotondo di Fiastrone, Cessapalombo, Gualdo, Monte San Martino, Penna San Giovanni, Tolentino (Cintura Verde C5), Visso. Committenti: Comuni di Gagliole (MC), Grottammare AP), Comunità Montana zona "L" di San Ginesio, Tolentino (MC) e Visso (MC).

1994 – Indagine per il controllo del quadro fessurativo dell'Hotel Impero sito in Roma Via del Viminale, 19 – Committente: C.I.G.A.R.B – Roma.

1994/1995 - Verifica di compatibilità ambientale relativa alla realizzazione di una strada denominata "variante Cesi" in Comune di Serravalle di Chienti. Committente: Comune di Serravalle di Chienti (MC).

1995 - Consulenza tecnica relativa al progetto d'iniziativa regionale "Bacino del F. Tenna - interventi di sistemazione idraulica dell'asta fluviale - Rinaturalizzazione e riqualificazione ambientale-territoriale" Programma FIO '86, relativamente alla realizzazione della vasca di laminazione delle piene in loc. La Luce di Sant'Elpidio a Mare. Committente: Comune di Sant'Elpidio a Mare.

1995/1996 – Verifica di compatibilità ambientale relativa alla costruzione di n.3 impianti idroelettrici sui fiumi Burano, Biscubio e Candigliano (provincia di Pesaro e Urbino) – Committente: Finidreg S.p.A. Roma.

1996 – Consulenza geologico-tecnica relativa alla esecuzione delle gallerie Visso 1 e Visso 2 nell'ambito del completamento dei lavori del I° stralcio del I° lotto dell'acquedotto consorziale del Nera – Committente: Università degli Studi di Camerino – Dipartimento di Scienze della Terra.

1997 – Consulenza a carattere geologico e geotecnico relativa al consolidamento di n. 2 aree in frana in località Villa Torre nel Comune di Cingoli (Macerata) – Committente: ITALGAS – Area centro est (Roma).

1997/1999– Rilevazioni, studi, mappe e censimento dei rischi, monitoraggio e sorveglianza dei rischi derivanti da fenomeni franosi che interessano alcuni centri abitati delle Marche – Committente: CNR – IRPI Perugia.

1998/2001 - Indagini geologiche e di microzonazione sismica relative ai Programmi di recupero degli abitati danneggiati dagli eventi sismici del settembre 1997 nelle Regioni Umbria e Marche - Committenti: Comuni di Castelraimondo, Muccia (abitati del Capoluogo, Massaprofoglio, Costafiore e Vallicchio), Serravalle di Chienti (abitati del Capoluogo, Dignano, Voltellina, Cesi, Collecorti, Colpasquale e S. Martino), San Severino Marche (Centro storico - via Mura Orientali), Visso (abitato di Mevale).

1998/2001 - Indagini geologiche e monitoraggio geotecnico relativi agli interventi per la sistemazione idrogeologica del versante in frana in località Ivancich di Assisi (Perugia). Committente: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Servizio Integrato Infrastrutture e Trasporti Toscana-Umbria - Settore Infrastrutture - Sede Coordinata di Perugia - (importo progetto c.a. € 18 M€).

1999 - Coordinamento gruppo di progettazione, monitoraggio geotecnico e indagini geologiche per gli interventi di consolidamento dell'abitato di La Franca del Comune di Foligno. Committente: Comune di Foligno - PG - (Importo lavori euro 1,236 M€).

1999/2006 - Indagini geologiche e monitoraggio geotecnico relative al progetto esecutivo di adeguamento e protezione della strada di accesso alla Cartiera Miliani di Pioraco in loc. Crocifisso in galleria. Committente: Comune di Pioraco (importo lavori € 1,811 M€)

1999/2009 - Indagini geologiche, monitoraggio, rilievi topografici, progettazione, D.L., dei lavori di consolidamento di zone in dissesto idrogeologico nell'ambito del Piano degli Interventi sui Dissesti Idrogeologici di cui alla L.61/1998 - eventi sismici del 1997 nelle Regioni Marche ed Umbria - Comuni di Camerino, Cessapalombo, Montelparo, Monte San Martino, Muccia, Nocera Umbra, Pioraco, Pollenza, San Ginesio, Sant'Agata Feltria, Serravalle di Chienti, Tolentino, Urbisaglia, Ussita, Visso (importo complessivo dei progetti c.a. € 50,0 M€).

2001/2005 - Progettazione e D.L. dei lavori di sistemazione idraulica dei fiumi Aso e Tesino nei comuni di Altidona, Pedaso e Grottammare (AP) diretti a rimuovere le situazioni a rischio idraulico molto elevato - Provincia di Ascoli Piceno - Settore Genio Civile (importo progetti € 1,039 M€),

2001/2006 - Studio idrogeologico nell'ambito del territorio comunale di Fabriano: valutazione delle risorse idriche disponibili a scopo idropotabile per la ricerca di nuove fonti di approvvigionamento e per l'eventuale potenziamento di quelle già in uso - Comune di Fabriano e Comunità Montana Esino Frasassi di Fabriano.

2002/in corso - Progettazione e D.L. dei lavori di monitoraggio e consolidamento delle frane (L.183/1989 - D.P.R. 76/1998 - Legge n.179/2002) degli abitati di Quarto e Sorbano e del Centro abitato di Sarsina loc. Rio Crocetta, dei centri abitati di Alfero e Riofreddo in Comune di Verghereto, del centro abitato di Pennabilli, del centro abitato di San Ginesio in loc. Pincio, dell'abitato di Montagnano - Case lo Scarico in Comune di Camerino, dell'abitato di Pollenza in loc. Fontangela, Vaglie e Cantagallo, dell'abitato di Montelparo e dell'abitato di Tolentino in loc. Vaglie - Committenti: Comuni di Sarsina e Verghereto (FC), Pennabilli (PU) e San Ginesio, Camerino, Pollenza, Montelparo e Tolentino (MC) (Importo complessivo lavori c.a. € 10,1 M€).

2003 - Indagini geologiche e idrogeologiche progetto esecutivo generale dei lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1° delle norme CNR/80 dal km 53+800 al km 82+300 dell'Autostrada Salerno - Reggio Calabria - RTI: Pizzarotti SpA - capogruppo, Snamprogetti SpA - mandante. Committente: Lombardi SA - Minusio Svizzera - (Importo lavori 341,2 M€).

2003 - Indagini geologiche progetto esecutivo sistemazione e miglioramento del tratto di strada provinciale tra la località Marecchiola ed il Centro di Sant'Agata Feltria - II° stralcio - adeguamento

e rettifica parziale del tratto dal km 16+800 al km 18+000. Committente: Provincia di Pesaro-Urbino.

2003/2004 - Progettazione preliminare, studio di prefattibilità ambientale, rilievi aerofotogrammetrici e topografici, indagini geologiche, idrogeologiche e sismiche, indicazioni sulla sicurezza della Variante alla S.S. n.16 Pedaso-Giulianova (Porto D'Ascoli) "B" D.M. 5.11.01, (EX TIPOLOGIA III CNR) - Committente: Regione Marche - Servizio Trasporti (in A.T.I. con PROGIN S.p.A. - capogruppo, Geodata S.p.A., Risi s.r.l., Goequipe S.T.A.) - (Importo lavori 138 M€).

2003/in corso - Progettazione esecutiva ed assistenza alla realizzazione ed al recupero di n.12 cave per un totale di circa 8.634.000 mc di inerti in loc. Valdiola e Ponte di Crispiero in Comune di Tagliole (Marchigiana Cave srl), la Mucchia in Comune di San Severino Marche e Rio in Comune di Cingoli (Sielpa Srl), Bistocco nei Comuni di Camerino e Caldarola (EFI srl), Coldellaio in Comune di San Ginesio e Piobbico in Comune di Sarnano (Murra), Pian della Castagna, Schito, Rio e Pian della Pieve in Comune di Cingoli (LIB srl - Cava Rossetti Oreste), Bussare in Comune di Treia e San Severino Marche (Francucci srl).

2004/2005 - Analisi delle componenti suolo e sottosuolo nell'ambito della V.I.A del progetto della Terza Corsia dell'Autostrada A14 Fano-Senigallia - tratto n.3. Committente: RISI Ingegneria - Lamezia Terme.

2004/2005 - Indagine geologico-tecnica relativa ai "Lavori di risanamento movimento franoso al km 5 + 900 della S.P. Monte San Martino - Amandola. Committente: Provincia di Macerata.

2005 - Indagini geologiche progetto esecutivo delle opere di stabilizzazione del movimento franoso M3 - versanti in località Case Fermatili (BO) - Lotto B - Autostrada A1 MI_NA: Variante di Valico, tratto La Quercia - Badia Nuova. Committente: Sintesi S.T.A. Rimini - (Importo lavori 0,487 M€).

2005/2006 - Indagini geologiche progetto esecutivo e di dettaglio del "Raddoppio della linea ferroviaria Parma - La Spezia, nel tratto compreso tra la stazione di Solignano e il Posto di Movimento di Osteriazza (PA-833) - Pontremolese". Committente: RTI. PROGIN S.p.A. - Capogruppo, ERREGI s.r.l. e Studio Baldini S.r.l. - mandanti - (Importo lavori 84 M€).

2005/2008 - Progettazione e D.L. impianti fotovoltaici per una potenza complessiva pari a circa 5,0 MWp. Committente: Renegies Italia Spa - (Importo lavori c.a 27 M€).

2006/2008 - Indagini geologiche, rilievi topografici, progettazione, D.L., dei lavori di consolidamento di alcuni tratti delle strade comunali di Rosciano e Poggio Scavolo - Bivio Palazzo, interessate da frane verificatisi a seguito delle avversità atmosferiche dell'Aprile 2005. Committente: Comune di Sant'Agata Feltria (Importo progetto 0,20 M€).

2006/2008 - Indagini geologiche progetto esecutivo Asse Viario Marche-Umbria e Quadrilatero di Penetrazione Interna - Maxilotto 2 - Contraente generale DIRPA soc. a. r. l. - 1.1.A Sub lotto 1.1-SS 76 Tratto Fossato di Vico Cancelli - 1.1.B Sub lotto 1.1 - SS 76 Tratto Albacina -Serra S. Quirico - 1.2.A - Sub lotto 1.2 - SS 318 Pianello ValFabbrica - 2.1.A Sub lotto 2.1 - Pedemontana delle Marche Tratto Fabriano - Matelica - 2.1.B Sub lotto 2.1 - Pedemontana delle Marche Tratto Camerino - Muccia - 2.2.A Sub lotto 2.2 - Pedemontana delle Marche Tratto Matelica - Sfercia - Committente: ATI PROGIN S.p.A.(Mandatara), Lombardi Reico srl, Lombardi SA, GIRPA Spa, ROMA (Importo complessivo dei lavori 658,67 M€).

2007/in corso - Indagine geologica relativa al progetto per l'intervento urgente per la messa in sicurezza dell'incrocio sul Ponte Mancinella situato nel Comune di Tolentino - Piano Naz. Sicurezza Stradale 2003. Committente: Comune di Tolentino - (Importo presunto lavori c.a 0,70 M€).

2007/2011 – Progettazione, studi e D.L. "Lavori di ristrutturazione e potenziamento prelievo idrico mediante pozzi in località Balzette di Fabriano" – realizzazione di n.3 pozzi idrici di 200m di profondità. Committente: Cartiere Miliani Fabriano – (Importo presunto lavori c.a 0,33 M€).

2008/2011 – Indagini geologiche progetto costruttivo e gestione ambientale cantieri Asse Viario Marche-Umbria e Quadrilatero di Penetrazione Interna - Maxilotto 2 – 1.1.A Sub lotto 1.1- SS 76 Tratto Fossato di Vico Cancelli - 1.1.B Sub lotto 1.1 - SS 76 Tratto Albacina -Serra S. Quirico - 1.2.A - Sub lotto 1.2 - SS 318 Pianello ValFabbrica - Committente: DIRPA soc. a. r. l..

2009/2011 - Lavori di somma urgenza per la bonifica dei movimenti franosi che interessano le rupi incombenenti sull'abitato di Grottammare (zona parcheggio "Vecchio Incasato") verificatisi a seguito degli intensi eventi meteorici del 31 maggio – 2 giugno 2009 – Committente: Comune di Grottammare (AP) – (Importo progetto 0,95 M€)

2010/2011 – Asse Viario Marche-Umbria e Quadrilatero di penetrazione interna – Maxilotto 2 – sublotto 1.1B Albacina – Serra San Quirico: Studio di dettaglio delle possibili relazioni tra la galleria "Gola della Rossa" in progetto e la linea ferroviaria Orte-Falconara esistente nel tratto tra PK 9000 E PK 10939. – Committente: BTP Costruzioni Generali SpA – Calenzano (FI).

2010/2012 – Progettazione e D.L. impianto fotovoltaico a terra per una potenza complessiva pari a circa 1,0 MWp in loc. Confini di Apiro (MC). Committente: General Impianti Srl – Gruppo Loccioni Moie di Maiolati (AN) – (Importo lavori c.a 2,5 M€).

2011/2012 – O.P.C.M. n. 3548/2006 – Interventi di completamento per la riduzione del rischio idrogeologico nelle aree interessate dagli eventi alluvionali del settembre 2006. BACINO IDROGRAFICO ASPIO. RIO SCARICALASINO – PRIMO STRALCIO C2: - ASPETTI GEOLOGICI E AUTORIZZAZIONE AMBIENTALE VIA – VAS - Committente: Amministrazione Provinciale di Ancona.

2010/in corso – PROGETTAZIONE SISTEMAZIONE IDRAULICA E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DEL FIUME ESINO A VALLE DEL PONTE SP.9 PER UN TRATTO DI CIRCA 2Km – Committente: Gruppo Loccioni Angeli di Rosora (AN).

2011/2012 - Progettazione interventi urgenti di consolidamento dell'abitato di Montegranaro: versante nord-occidentale del centro abitato Zona Rotonda (d.P.C.M. 10/12/2010 di ripartizione della quota dell'otto per mille dell'IRPEF a diretta gestione statale per l'anno 2010) – Committente: Comune di Montegranaro (FM) – (Importo Lavori 0,700 M€).

2013/in corso – Progettazione interventi urgenti di consolidamento del versante NE del centro abitato di Sirolo - lavori pareti rocciose incombenenti sul parcheggio e sulla spiaggia Urbani - Zone PAI a rischio molto elevato P4 - R4 - I° STRALCIO FUNZIONALE – Committente: Comune di Sirolo (AN) – (Importo Lavori 0,750 M€).

2014/in corso – Progettazione interventi di ripristino dei danni causati dalla piena del fiume Chienti del nov. 2013 alle opere di sbarramento e derivazione: Diga Lago delle Grazie, traversa Pianarucci. Committente: ASSM Tolentino (MC) – (Importo presunto lavori c.a. 1,5 M€).

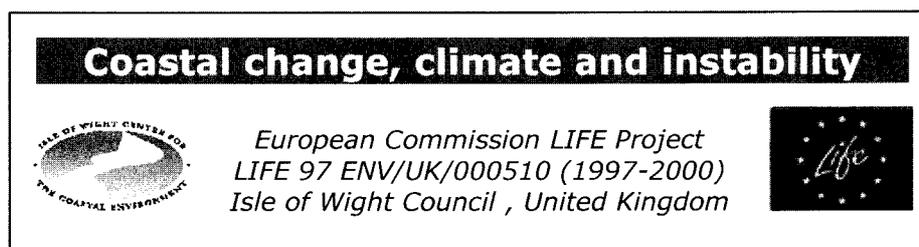
2014/in corso - PROGETTO COSTRUTTIVO LAVORI VARIANTE ALLA S.S.1 AURELIA: 3° LOTTO TRA FELETTINO E IL RACCORDO AUTOSTRADALE: CONSULENZA PROBLEMATICHE GEOLOGICHE GALLERIE FELETTINO 1, FELETTINO 3, FORNACI 2 E SVINCOLO DI BUONVIAGGIO – Committente: Gruppo TOTO Spa – Chieti.

ATTIVITA' DI FORMAZIONE E RICERCA

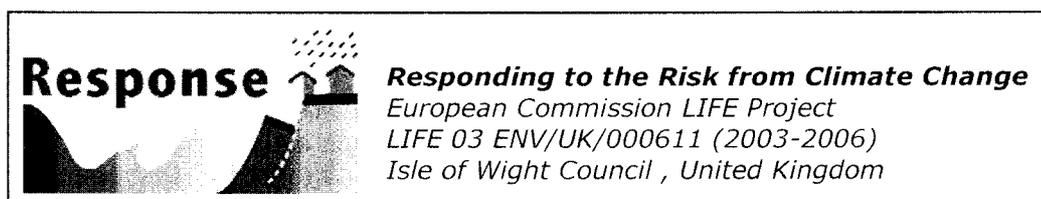
Operando in un settore estremamente specialistico quale quello della geoingegneria, **geoequipe** ha scelto di partecipare a progetti di ricerca scientifica, collaborando con Enti quali:

- Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Camerino.
- Dipartimento di Scienze dei Materiali e della Terra della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.
- Regione Marche - Servizio LL. PP. e Protezione Civile: Dr. Ing. Libero Principi Resp. della Unità Operativa 2.15 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche - Linea 2: Previsione e Prevenzione di Eventi Franosi a Grande Rischio.
- Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica dell'Italia Centrale - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Perugia: Dr. Ing. Angeli Responsabile dell'Unità Operativa 2.16 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche - Linea 2: Previsione e Prevenzione di Eventi Franosi a Grande Rischio.
- ISMAR CNR - Istituto di Geologia Marina - Bologna: Dr. Franco Marabini.

Nel periodo 1998-2000, **geoequipe** ha partecipato ad un progetto di ricerca europeo denominato "*Life project: coastal change, climate and instability*" finanziato dalla Comunità Economica Europea a cui hanno partecipato: I.R.P.I. - C.N.R. di Perugia; Isle of Wight Council (Gran Bretagna); B.R.G.M. Marseilles (Francia).



Dal 2003 al 2006, nell'ambito di una collaborazione con l'IRPI-CNR di Perugia, ha partecipato al progetto di ricerca europeo "Life - RESPONSE: Responding to the Risk from Climate Change (2003-2006)" finanziato dalla Comunità Economica Europea.



Dal 2006 lo studio Geoequipe, mediante specifica convenzione con l'Università degli Studi di Camerino, accoglie presso la propria sede studenti e laureati del corso di Laurea in Scienze Geologiche per tirocini di formazione ed orientamento nell'ambito delle materie specialistiche e delle attività inerenti il proprio campo di applicazione.

Geoequipe ha sempre investito nella formazione e nell'aggiornamento delle risorse dello staff, attraverso la partecipazione a conferenze, seminari, convegni e corsi di perfezionamento.

Pubblicazioni scientifiche, partecipazione a convegni:

1. CENTAMORE E., CHERUBINI C., DI EUSEBIO L., DRAMIS F., GENTILI B., MARCHETTI P. & **PONTONI F.** (1981) - *Cartografia geomorfologica a indirizzo applicativo: un esempio nell'area marchigiana* (con allegata carta geomorfologica dell'area compresa tra Camporotondo di Fiastrone e Caldarola). Boll. dell'A.I.C., 53, Napoli, 11-15.

2. CANTALAMESSA G., CENTAMORE E., CHIOCCHINI U., DI LORITO L., GIARDINI G., MARCHETTI P., MICARELLI A., **PONTONI F.** & POTETTI M. (1981-82) - Analisi dell'evoluzione tettonico-sedimentaria dei Bacini minori torbiditici del Miocene medio-sup. nell'Appennino umbro-marchigiano e laziale-abruzzese: 9) il Bacino della Laga tra il F. Potenza ed il T. Fiastrone - T. Fiastrella. Studi Geol. Cam., VII, 17-19.
3. CANTALAMESSA G., CENTAMORE E., CHIOCCHINI U., DI LORITO L., LEONELLI M., MICARELLI A., PESARESI A., POTETTI M., TADDEI L. & **VENANZINI D.** (1980-81) - Analisi dell'evoluzione tettonico-sedimentaria dei Bacini minori torbiditici del Miocene medio-superiore nell'appennino umbro-marchigiano e laziale-abruzzese: 8) il Bacino della Laga tra il T. Fiastrone-T. Fiastrella ed il T. Fluvione. Studi Geologici Camerti, VI, pp. 81-133.
4. CANTALAMESSA G., CENTAMORE E., DEIANA G., DI LORITO L., LEONELLI M., MARCHETTI P., MICARELLI A., PESARESI A., **PONTONI F.**, POTETTI M., TADDEI L. & **VENANZINI D.** (1982) - Evoluzione tettonica della porzione nord-occidentale del Bacino della Laga dal Messiniano al Quaternario. Contributi conclusivi per la realizzazione della Carta Neotettonica d'Italia - C.N.R. - Progetto Finalizzato Geodinamica: sottoprogetto Neotettonica, Pubbl. n°513, 359-369.
5. CANTALAMESSA G., CENTAMORE E., CHIOCCHINI U., CONTI A., DI LORITO L., FERRAIOLI R.M., LEONELLI M., MARCHETTI P., PESARESI A., **PONTONI F.**, TADDEI L. & **VENANZINI D.** (1983) - Carta geologica dei depositi neogenico-quadernari tra il F. Potenza ed il F. Tronto. Studi Geol. Cam. Num. Spec.
6. CENTAMORE E., DRAMIS F., GENTILI B. & **LEOPERDI S.** (1983) - Aspetti geomorfologici e morfogenesi in atto nell'area circostante Pietralunga (Perugia). Studi Geologici Camerti, VIII pp.45-68, n°1 carta allegata.
7. CENTAMORE E., DRAMIS F., CREMA G.C., **LEOPERDI S.**, **PONTONI F.** & **VENANZINI D.** (1985) - Carta geomorfologica delle aree comprese tra S.Ginesio e Colmurano (Bacino del F. Chienti). Carta redatta in occasione del I° corso in Geomorfologia Applicata e Idrogeologia a cura dell'Università di Camerino e della Società Aquater S.p.A.
8. CENTAMORE E., MICARELLI A., PAMBIANCHI G., PESARESI A., **PONTONI F.**, POTETTI M. & TADDEI L. (1985) - Fenomeni di scendimento gravitativo sinsedimentario nella Formazione marnoso-arenacea dell'Eugubino (Umbria settentrionale). Studi Geol. Cam., X, 17-22.
9. AA.VV. (1986) - Carta geologica dei depositi plio-pleistocenici tra il F. Tenna ed il F. Tronto. Dip. Sc. della Terra Università di Camerino a cura di E.Centamore (presentata in occasione del LXXIII Congresso della Società Geologica Italiana "Geologia dell'Italia Centrale").
10. AA.VV. (1986) - Carta geologica delle Marche in scala 1:250.000 a cura di Centamore E. (presentata in occasione del LXXIII Congresso della Società Geologica Italiana "Geologia dell'Italia Centrale").
11. **LEOPERDI S.**, PESARESI A & **PONTONI F.** (1987) - Indagine geologica relativa al Piano di Sviluppo Edilizio dell'Università degli Studi di Camerino. In: Aggiornamento del Piano di Sviluppo Edilizio dell'Università di Camerino a cura di Mariani E., Centro Stampa e Audiovisivi Univ. Camerino.
12. DRAMIS F., GARZONIO C.A., **LEOPERDI S.**, NANNI T., **PONTONI F.** & RAINONE M.L. (1988) - Damage due to landslide in the ancient village of Sirolo (Marche, Italy); preliminary analysis of risk mitigation on the historical site. Proc. Int. Symp. I.A.E.G., Athens, 19-23 september, vol.1, 217-224.
13. **PONTONI F.** (1989) - Alcuni esempi rappresentativi di centri abitati instabili delle Marche (Intervento). Atti Convegno "Studio Centri Abitati Instabili" Portonovo di Ancona 10-11-12 maggio 1989.

14. DRAMIS F., GARZONIO C.A., **LEOPERDI S.**, NANNI T., **PONTONI F.**, PRINCIPI L. & RAINONE M.L. (1988) - Esempi rappresentativi di centri abitati instabili delle Marche. Atti Convegno "Studio Centri Abitati Instabili" Portonovo di Ancona 10-11-12 maggio 1989.
15. **PONTONI F.** (1989) - Il territorio di Caldarola: cenni di geologia e geomorfologia. Estratto da: Caldarola, ambiente, storia, arte. Mierma Ed. Camerino - Pieve Torina.
16. ANGELI M.G., BARBARELLA M., DRAMIS F., GARZONIO C.A. & **PONTONI F.** (1990) - A monitoring projet for the definition of the geostructural model of Sirolo landslide (Italy). ALPS 90 - Alpine Landslide Pratical Seminar: sixt International Conference and Field Workshop on landslides, Milano.
17. ANGELI M.G., DRAMIS F., **LEOPERDI S.**, **PONTONI F.** & **VENANZINI D.** (1991) - A slope failure in stratified slope-waste deposits caused by the enlargement of a gravel quarry (Central Italy). Proc. of IX PCSMFE, Vina del Mar 26th - 30th august 1991.
18. ANGELI M.G., BARBARELLA M. & **PONTONI F.** (1992) - Instability of a sea cliff: Sirolo landslide, Italy. Proc. of the Sixth Int. Symposium 10-14 February 1992, Christchurch New Zealand.
19. AA.VV. (1992) - Le emergenze geologiche e geomorfologiche delle Marche - Piano Paesistico Ambientale Regionale. Regione Marche - Giunta Regionale - Assessorato Urbanistica e Ambiente. Grafiche Fratelli Annibaldi.
20. **PONTONI F.** & BALDUCCI G. (1993) - L'approvvigionamento idrico in Provincia di Macerata: programmare per non affogare. Il Piano Regolatore degli Acquedotti. Risorse idriche nelle Marche e acquedotto del Nera. Emergenza acqua e potabilizzazione. Rivista mensile "Piccole Città" Macerata Febbraio '93.
21. BILLI P., BISCI C., CANTALAMESSA G., DRAMIS F., FARABOLLINI P., FAZZINI M. & **PONTONI F.** (1993) - The 1992 Tronto River (Central Italy) flood. Poster Session, Int. Symp. on Dynamics of fluvial-coastal system and environmental changes: S.Benedetto del Tronto - Italy, June 21st - 24th 1993.
22. CORVATTA G. & **LEOPERDI S.** (1994) - Metodologie di indagine e monitoraggio dei fenomeni di inquinamento delle falde di subalveo. Atti Convegno Inquinamento del suolo e delle acque a cura dell'Ordine dei Geologi delle Marche, Pesaro ottobre 1994.
23. ANGELI M.G. & **PONTONI F.** (1995) - Il monitoraggio e gli interventi di stabilizzazione in una falesia di roccia fratturata. Atti XIX Conv. Naz. Geotecn. A.G.I., Pavia 19-21 settembre 1995, vol. 3, pp. 1-6.
24. CORVATTA G. & **LEOPERDI S.** (1995) - Ricerca ed identificazione di siti inquinati da 1,1,1-Tricloroetano su grandi aree di origine alluvionale: il caso della bassa valle del fiume Chienti (Regione Marche). Quaderni di Geologia Applicata, 1 - 1995, Suppl.2, vol.2, Atti 2° Conv. Naz. sulla protezione e gestione delle acque sotterranee: metodologie, tecnologie e obiettivi, Nonantola (Modena) maggio 1995, Pitagora Ed. Bologna.
25. BISCI C., BURATTINI F., DRAMIS F., **LEOPERDI S.**, **PONTONI F.** & **PONTONI Fr.** (1996) - The Sant'Agata Feltria landslide (Marche Region, Central Italy): a case of recurrent earth-flow evolving from a deep-seated gravitational deformation. Geomorphology 15, pp.351-361.
26. ANGELI M.G., BISCI C., BURATTINI F., DRAMIS F., **LEOPERDI S.**, **PONTONI F.** & **PONTONI Fr.** (1996) - Two examples of large scale landslides affecting built-up areas in the Marche Region (Central Italy). Quaderni di Geol. Appl. 3 - 1, pp.131-140, Pitagora Ed. Bologna.
27. ANGELI M.G., **PONTONI F.** & GASPARETTO P. (1996) - Long-term monitoring and remedial measures in a coastal landslide (Central Italy). Proc. of the Seventh Int. Symposium on Landslide, 17 - 21 June 1996, Trondheim, Norway.
28. CORVATTA G. & **LEOPERDI S.** (1999) - Fenomeni di inquinamento di un'area costiera del medio Adriatico derivanti dallo smaltimento abusivo di rifiuti industriali pericolosi. Quaderni di Geologia

- Applicata, 2 - 1999, Suppl.1, vol.1, Atti 2° Conv. Naz. sulla protezione e gestione delle acque sotterranee per il III Millennio, Parma 13-14-15 ottobre 1999, Pitagora Ed. Bologna.
29. ANGELI M.G. & **PONTONI F.** (2000) - The innovative use of large diameter microtunnelling technique for the deep drainage of a great landslide in an inhabited area: the case of Assisi (Italy). Landslides in research, theory and practice, Proc. 8th Int. Symp. On Landslides, Cardiff 26-30 June 2000, Thomas Telford, London, vol. 3.
 30. RUSSO L.E. & **LEONORI, S.** (2001) - "Stabilizzazione di versanti mediante l'uso di geocompositi drenanti. HYDROGEO - Rilevamento e tutela del territorio. Atti dei seminari in materia di idraulica, idrologia, idrotecnica, geotecnica e ingegneria del territorio, geomatica, rilevamento e progettazione, management, organizzazione e servizi. Rimini, 9-11 maggio 2001, Maggioli Editore.
 31. ANGELI M.G. & **PONTONI F.** (2002) - Instability processes as a result of coastal and climate change at Grottammare (Central Italy) Instability, Planning and Management, Proc. of the Int. Conference, Centre for the Coastal Environment, Isle of Wight, Ventnor, UK on 20-23rd May 2002, Thomas Telford, London.
 32. ANGELI M.-G., **PONTONI F., PONTONI Fr., LEONORI S., LEOPERDI S.** (2002) - "Planning Mitigation Works In A Large-Scale Landslide Periodically Affecting an Inhabited Area (Central Italy)". Instability, Planning and Management, Proc. of the Int. Conference, Centre for the Coastal Environment, Isle of Wight, Ventnor, UK on 20-23rd May 2002, Thomas Telford, London.
 33. ANGELI M.-G., **PONTONI F.** (2002) - Stabilizzazione di grandi frane in aree urbane mediante l'uso di microtunnels drenanti: due casi di intervento in Italia centrale " Atti XXI Conv. Naz. di Geotecnica, Opere Geotecniche in Ambiente Urbano, L'Aquila, 11 -14 Settembre 2002, pp. 103-110.
 34. ANGELI M.-G., **LEONORI L., LEOPERDI S., PONTONI F.** - From analysis to remedial works: the case of Montelparo Landslide (Central Italy). In: Natural Hazards on Built-Up Areas. Proc. of CERIG Intensive Course, Camerino (Italy), September 25th-30th 2000, 117-121, 2002.
 35. ANGELI M.G., **PONTONI F.** & DRAMIS F. (2004) - A large-scale landslide affecting an ancient village in Central Italy: the Montelparo landslide. In : LARGE SCALE GRAVITATIONAL PHENOMENA IN SOUTHERN-CENTRAL ITALY: GEOMORPHOLOGICAL FRAMEWORK, TRIGGERING FACTORS, TEMPORAL EVOLUTION, AND IMPACT ON HUMAN SETTLEMENTS, 32nd INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, Florence - Italy, August 20-28, 2004, Volume n° 6 - Pre Congress - Field Trip Guide Book - B08, Authors: Leaders: F. Dramis, A. Prestininzi, Associate leaders: M. Del Prete, B. Gentili, F.M. Guadagno, P. Tacconi, Ed.: APAT - Italian Agency for the Environmental Protection and Technical Services - Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma - Italy, p.p. 27-29.
 36. ANGELI M.G., **PONTONI F.** & DRAMIS F. (2004) - The Montelparo Landslide. In : BASIN AND RANGE IN THE CENTRAL AND SOUTHERN APENNINES 32nd INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, Florence - Italy, August 20-28, 2004, Volume n° 6 - Post Congress - Field Trip Guide Book - P65, Authors: Leader: A.M. Blumetti, Associate Leaders: A.M. Michetti, F. Dramis, L. Guerrieri, B. Gentili, E. Tondi Ed.: APAT - Italian Agency for the Environmental Protection and Technical Services - Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma - Italy, p.p. 17-19.
 37. ANGELI M.G. & **PONTONI F.** (2004) - Analysis of a large-scale landslide affecting an ancient village in Central Italy. In: Landslides: Evaluation and Stabilization/Glissement de Terrain: Evaluation et Stabilisation, Set of 2 Volumes: Proceedings of the Ninth International Symposium on Landslides, June 28 -July 2, 2004 Rio de Janeiro, Brazil - Ed.: W. Lacerda, M. Erlich, S.A.B. Fontoura, A.S.F. Sayao, Taylor & Francis Group, London UK, pp. 1265 - 1270.

38. ANGELI M.G., GASPARETTO P., MARABINI F., MENOTTI R., MERZANIS A. & **PONTONI F.** (2004) - The Coastal zone evolution of the Marche Region (Adriatic Sea - Italy). C.N.R. - ISMAR Bologna, Italy - Internal Technical Report n. 89.
39. ANGELI M.G., GASPARETTO P., MARABINI F., MENOTTI R.M., MERZANIS A. & **PONTONI F.** (2005) - *The evolution of the Adriatic Coastal zone (Italy) between the Gabicce promontory and the Tronto River mouth.* Coastal Engineering VII: Modelling, Measurements, Engineering and Management of Seas and Coastal Regions Edited by: C. A. BREBBIA, Wessex Institute of Technology, UK, vol.78, WITPress, pp.179-184.
40. ANGELI M.G., GASPARETTO P., PEDOL L., & **PONTONI F.** (2007) - The Tessina Landslide and the Civil Defence Plan. Landslides and Climate Change - Edited by: R. McInnes, J. Jakeways, H. Fairbank & E. Mathie, Taylor & Francis Group, London UK, pp.305-310.
41. ANGELI M.G., CASTELLI S., GALVANI A., GASPARETTO P., MARABINI F., MERTZANIS A. & **PONTONI F.** (2007) - Erosive Processes and related hazards in the coastal zone. Landslides and Climate Change - Edited by: R. McInnes, J. Jakeways, H. Fairbank & E. Mathie, Taylor & Francis Group, London UK, pp.415-418.
42. ANGELI M.G., GALVANI A., GASPARETTO P., MARABINI F., MERTZANIS A. & **PONTONI F.** (2007) - The Evolution of the Marche Region Coastal Zone (Adriatic Sea) and the Climate Change. - China-Italy bilateral symposium on the coastal evolution and safeguard, Bologna, 5-8 Nov. 2007.
43. ANGELI M.G., GASPARETTO P., MARABINI F., **PONTONI F.** & SILVANO S. (2008) - Urban risk analysis and assessment of the Sirolo landslide, Adriatic coast, Central Italy. Extended abstract - International Disaster and Risk Conference - IDRC Davos 2008, pp. 194-197.
44. ANGELI M.G., GASPARETTO P. & **PONTONI F.** (2009) - Long term piezometric data analysis to validate landslide models. Proceedings of the Landslide processes Conference "A Tribute to Dr. Theo van ASCH", Strasbourg, France, 6-7 February 2009, pp. 95-100.
45. ANGELI M.G., GALVANI A., GASPARETTO P., MARABINI F., MERTZANIS A. & **PONTONI F.** (2010) - Coastal zone evolution of the Marche region (Adriatic Sea - Italy). - China-Italy bilateral symposium on the coastal zone and continental shelf evolutionary trend, Bologna, 5-8 Ott. 2010.
46. ANGELI M.G., GASPARETTO P. & **PONTONI F.** (2010) - Shear Strength Regain of Clayey Landslides and Remedial Works. Proceedings of the International Symposium on Geomechanics and Geotechnics: From Micro to Macro - IS-Shanghai 10-12 Oct, 2010, China.
47. ANGELI M.G., GASPARETTO P., MARABINI F. & **PONTONI F.** (2010) - Shear strength regain tests of clayey soils. Proceedings of the 4th International Conference on Geotechnical Engineering and Soil Mechanics, Theran 2-3 Nov, 2010, Iran.
48. ANGELI M.G., GASPARETTO P., MARABINI F. & **PONTONI F.** (2010) - An examples of large coastal landslide affecting an inhabited area in the Marche Region (Italy). - China-Italy bilateral symposium on the coastal zone and continental shelf evolutionary trend, Qing Dao (China), 3-5 Nov. 2010.
49. ANGELI M.G., GALVANI A., GASPARETTO P., MARABINI F., MERTZANIS A. & **PONTONI F.** (2011) - THE ENVIRONMENTAL VULNERABILITY OF THE COASTAL ZONE AND THE IMPORTANCE OF THE CARTOGRAPHY. - European Association of Geographers, 2011 Annual Meeting, 2-5 June 2011, Athens, Greece
50. ANGELI M.G., GALVANI A., GASPARETTO P., MARABINI F., MERTZANIS A. & **PONTONI F.** (2011) - The evolution and safeguard of the Adriatic coastal zone. ASITA - Workshop tematico "Telerilevamento e Scienze della Terra", 23-24 giugno 2011, San Giovanni in Monte, Bologna.
51. FABIANA CALO', FRANCESCA ARDIZZONE, RAFFAELE CASTALDO, PIERNICOLA LOLLINO, PIETRO TIZZANI, FAUSTO GUZZETTI, RICCARDO LANARI, MACEO-GIOVANNI ANGELI, FABRIZIO

- PONTONI & MICHELE MANUNTA (2014) - Enhanced landslide investigations through advanced DInSAR techniques: The Ivancich case study, Assisi, Italy. Remote Sensing of Environment 142, 69-82.
52. AA.VV. (in corso di stampa) - Carta Geologica d'Italia in scala 1:50.000: Foglio n° 213 "Camerino", Servizio Geologico d'Italia, Roma.

CORSI DI AGGIORNAMENTO E/O SPECIALIZZAZIONE, MEETING SCIENTIFICI

- **Leoperdi Stefano & Venanzini Domenico** - Corso di idrogeologia tenuto dalla AQUATER S.p.A. presso l'Università di Camerino. Camerino, gennaio-aprile 1983.
- **Venanzini Domenico** - Corso sperimentale per la riduzione del rischio sismico nel periodo maggio-giugno 1985, con il patrocinio del C.N.R., Regione Marche, Gruppo Nazionale Difesa Terremoti, Comunità Montana Alta Valle dell'Esino. Fabriano, maggio-settembre 1985.
- **Pontoni Fabrizio, Venanzini Domenico** - Corso di specializzazione in Geomorfologia Applicata e Idrogeologia (durata 5 mesi), tenuto dalla AQUATER S.p.A. e dall'università di Camerino, attivato ai sensi del D.P.R. 162/82. Camerino, maggio-settembre 1985.
- **Leonori Stefano** - Corso di prevenzione incendi - Federazione Ordine degli Ingegneri delle Marche. Ancona, 1985.
- **Leoperdi Stefano** - Giornate di studio organizzate dal Gruppo Italiano Studi e Ricerche sui temi "Rifiuti urbani, speciali e tossico-nocivi" e "Acque reflue e fanghi". Milano, febbraio- marzo 1988.
- **Pontoni Fabrizio** - LIFE Project 1997-2000 "Coastal Change, Climate & Instability" - Steering Committee 1. Ventnor Isle of Wight (UK), 27-28 ottobre 1997.
- **Pontoni Fabrizio** - LIFE Project 1997-2000 "Coastal Change, Climate & Instability" - Steering Committee 3. Bordeaux (France), 13-16 settembre 1999.
- **Leonori Stefano & Bissoni Simone** - "Corso di formazione per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei e mobili - D.Lgs. 494/1996, art.10, commi 2 e 3" - Ancona, sett.-dic. 1999. Attestato gen. 2000. Ordine degli Ingegneri della Prov. di Ancona.
- **Pontoni Fabrizio** - RESPONSE LIFE - Environment Project 2003 - 2006 - Steering Committee 1. Macerata (Italy), 21-24 ottobre 2003.
- **Leonori Stefano, Pascucci Floresita & Bissoni Simone** - Corso di aggiornamento Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata "Introduzione alle Norme Tecniche per le costruzioni in zona sismica Ord. P.C.M. n.3274 del 30.03.2003". Docente: Prof. Luigino Dezi, Macerata, 30/01/ - 25/06/2004.
- **Cicconi Letizia** - Corso "L'Acustica Architettonica" Il Rumore - Le caratteristiche acustiche passive degli edifici - La Legislazione Nazionale e regionale inerente l'inquinamento acustico - Il concetto di impatto ambientale e clima acustico. Docente: T.C.A. Corrado Pizzoni, Macerata, 02/04/04.
- **Pontoni Fabrizio** - RESPONSE LIFE - Environment Project 2003 - 2006 - Steering Committee 2. Scarborough (UK), 1-2 settembre 2004.
- **Perugini Mariano** - Corso teorico pratico strumentazione GPS - Assogeo srl Parma Geom. Massimo Secchia. Parma, 10-11-12 febbraio 2005.
- **Perugini Sara** - Corso di formazione apprendistato L.196/97 - Impiegato d'ordine - scheda 56. Tolentino, 15/02 - 24/05/2005.
- **Pontoni Fabrizio** - Isle of Wight Centre for the Coastal Environment "Coastal and Geotechnical Research Meeting" Barcelona (Spain), 14-16 febbraio 2005.

- **Bisonni Simone** - Corso di formazione su: "I sistemi fotovoltaici: progettazione tecnicoarchitettonica" - ISES Italia - Recanati (MC) - 17-18 e 24-25 febbraio 2006.
- **Venanzini Domenico** - Corso di perfezionamento su: "Impianti di prima lavorazione dei materiali di cava e di miniera" ANIM Ass. Naz. Ingegneri Minerari - 13-15 giugno 2006.
- **Perugini Mariano** - Corso di addestramento su "Autodesk Civil 3D", Dbcad Perugia - 10-12-17-19-24-26 luglio 2006.
- **Pascucci Floresita** - Incontro di aggiornamento su: "Sistemazioni stradali, regimazione idraulica, difesa dei versanti e consolidamenti" RIMA srl - Corridonia (MC) - 12-13-14 set. 2006.
- **Giuseppucci Daniele** - Corso di aggiornamento professionale su: "Normativa Sismica" - Ordine dei Geologi delle Marche - Ancona - 12-13 aprile 2007.
- **Pontoni Fabrizio** - Membro del Comitato Organizzatore del Convegno: "International Conference on Landslides and Climate Change - Challenges and solutions" - Ventnor - Isle of Wight - UK - 21-24 maggio 2007.
- **Cicconi Letizia** - Corso di aggiornamento su: "La certificazione energetica degli edifici" - Collegio dei Geometri della Provincia di Macerata - Macerata - 27 giugno 2007.
- **Leonori Stefano, Pascucci Floresita & Bisonni Simone** - Corso di aggiornamento Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata "Applicazione delle nuove Norme Tecniche per le costruzioni - D.M. Infrastrutture 14/01/2008". Docente: Ing. Roberto Giacchetti, (durata 20 ore) Macerata, nov. 2008.
- **Leonori Stefano & Bisonni Simone** - Partecipazione al Corso di Aggiornamento prof. per "Coordinatori della Sicurezza nei Cantieri temporanei e mobili - All.XIV - D.Lgs. N.81/2008" - (durata 10 ore) organizzato dall'Ord. Ing. MC - Macerata, 23-25/03/2009.
- **Pontoni Fabrizio** - Partecipazione al Corso del Ciclo Il Sole a Mezzogiorno: "Criteri di progettazione e realizzazione del Business Plan per gli impianti fotovoltaici" - Pescara 10/07/2009.
- **Leonori Stefano** - Partecipazione in forma volontaria alle attività di rilievo del danno e agibilità degli edifici a seguito dell'evento sismico del 67472009 che ha interessato la prov. Dell'Aquila e altri Comuni dell'Abruzzo - Pres. Cons. dei Ministri - Dip. Prot. Civile - L'Aquila, 20-27/07/2009.
- **Leonori Stefano & Pascucci Floresita** - Corso di aggiornamento Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata "Applicazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" D.M. Infrastrutture 14/01/2008 (40 ore). Macerata, giugno 2010.