

CURRICULUM VITAE di Francesco PALMIERI*

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME: FRANCESCO
COGNOME: PALMIERI
DATA di NASCITA: 7 febbraio 1957
LUOGO di NASCITA: Gemona del F. (UD)
INDIRIZZO: c/o CRS – INOGS
Via Treviso, 55
33100 Udine
TELEFONO: 0432-1450125 (INOGS)
E-mail: fpalmieri@inogs.it
LINGUE CONOSCIUTE: Inglese, Spagnolo

TITOLI di STUDIO

- 1976:** Maturità classica conseguita c/o il Ginnasio-Liceo “P. Diacono” di Cividale del F. (Ud).
- 1982:** **Laurea in Scienze Geologiche** c/o l’Università degli Studi di Trieste con il punteggio di 105/110, titolo della tesi: “Microanomalie e microvariazioni di gravità: un nuovo metodo per lo studio dell’idrogeologia sotterranea”.
Relatore prof. F. Giorgetti - Correlatore prof. I. Marson

AFFILIAZIONI

- 1985:** Society of Exploration Geophysicists.
1987: Società Geologica Italiana.
1989: Ordine dei Geologi della Regione Friuli-Venezia Giulia (n° 178, Elenco Speciale).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal conseguimento della laurea (1982) si è interessato esclusivamente di prospezione gravimetrica e microgravimetrica collaborando, principalmente, con l'Istituto di Miniere e Geofisica Applicata dell'Università degli Studi di Trieste (IMGA-UTS)*. Dal 2000 **tecnologo, a tempo indeterminato dal 2010, presso OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste (OGS-INOGS).**

Si occupa di sviluppo di software, acquisizione dati gravimetrici, con gravimetri LaCoste-Romberg mod. D e G, ZLS Burris e Scintrex CG-3 Autograv, elaborazione dati gravimetrici (compensazione reti, riduzioni, separazione di anomalie, mapping)

I settori interessati dalla prospezione gravimetrica, personalmente eseguita, sono:

A) Sismologia: studio delle variazioni temporali del campo gravitazionale dovute alle deformazioni della crosta terrestre in zone sismicamente attive.

B) Geotermia: studio delle variazioni temporali del campo gravitazionale associate allo sfruttamento di campi geotermici per la caratterizzazione di alcuni aspetti della dinamica del serbatoio.

C) Metrologia Geodetica:

C1) calibrazione di gravimetri lungo linee di taratura;

C2) determinazione del valore dell'accelerazione di gravità, mediante misure relative, in laboratori metrologici.

D) Geofisico-Geodetico:

D1) rilievi di carattere geodetico per lo studio delle discontinuità della crosta terrestre, della compensazione isostatica, della tettonica di vaste regioni;

D2) rilievi di tipo geofisico-regionale allo scopo di evidenziare le strutture geologiche più importanti e le zone di maggior interesse per una seguente investigazione di dettaglio;

D3) rilievi microgravimetrici legati all'ingegneria civile per la ricerca e la localizzazione di cavità, per lo studio della morfologia del substrato roccioso;

D4) rilievi microgravimetrici legati all'archeologia;

D5) rilievi gravimetrici marini di superficie e da fondo;

D6) rilievi gravimetrici per il calcolo del geoide;

D7) rilievi gravimetrici per il calcolo delle correzioni normale e ortometrica da applicare ai dislivelli di quota sperimentalmente misurati;

D8) rilievi microgravimetrici per lo studio delle variazioni dell'accelerazione di gravità dovute a variazioni del livello della falda freatica.

Di seguito si elencano, anno per anno, tutti i lavori realizzati di cui si indicheranno: i settori interessati (**A-B-C1-C2-D1-D2-D3-D4-D5-D6-D7-D8**), le zone del rilievo, i committenti, eventuali annotazioni.

* Dal 1992: Dipartimento di Ingegneria Navale, del Mare e per l'Ambiente dell'Università degli Studi di Trieste (DINMA-UTS) (Sezione Georisorse ed Ambiente).

2018

- C1:** Linea di taratura Brunico-Bressanone-Passo del Brennero.
- B:** Bagnore (Gr) – Convenzione scientifica con ENEL-Green Power.
- C2:** Gazzada Schianno (Va) – Irving80 s.r.l

2017

- D2:** San Vito al Tagliamento (Pn) – OGS-INOGS (rilievo eseguito per la definizione dell'andamento del substrato roccioso).
- B:** Bagnore (Gr) – Convenzione scientifica con ENEL-Green Power.

2016

- D6:** provincia di Bolzano – Servizio Geodetico della prov. di Bolzano: area Val Venosta.

2015

- C2:** Subbiano (Ar) – T.E.S.I. s.r.l
- D2:** provincia di Ferrara – convenzione scientifica con il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara (definizione dei caratteri geologico-strutturale dell'area).
- D6:** provincia di Bolzano – Servizio Geodetico della prov. di Bolzano: area di Merano.
- D7:** provincia di Bolzano – Servizio Geodetico della prov. di Bolzano: linea di livellazione 203.

2014

- C2:** San Donato Milanese (Mi) – ATEQ s.r.l
- C2:** Ispra (Va) – Joint Research Centre – European Commission – Institute for Transuranium Elements
- D6:** provincia di Bolzano – Servizio Geodetico della prov. di Bolzano: area di Vipiteno.
- D2:** Piana di Pisa – EnerGea s.r.l. (definizione delle caratteristiche idrogeologiche/geotermiche dell'area nell'ambito del progetto pilota Geo4P).

2013

- C2:** Campi Bisenzio (Fi) – SIMAV S.p.A.
- D7:** provincia di Bolzano – Servizio Geodetico della prov. di Bolzano: linee di livellazione 48_D4 – 196_D5 – 209 – 210.

2012

- C1:** Linea di taratura Brunico-Bressanone.
- C2:** Milano – Fasininternational s.r.l.

- D2:** Area di Grado – Comune di Grado (rilievo effettuato per la definizione di strutture geologiche interessate da processi geotermici a bassa entalpia).
- D7:** provincia di Bolzano – Servizio Geodetico della prov. di Bolzano: linee di livellazione GA – FA.
- Elaborazione dati gravimetrici ‘Permesso di Ricerca Milia’ per conto della Geenergy s.r.l. di Cascina (Pi).

2011

- C2:** Monza – Omeco s.r.l.
- D7:** provincia di Bolzano – Servizio Geodetico della prov. di Bolzano: linee di livellazione 48 – 56 – 204 – AS – DA.
- D8:** Valle di Non (Tn) – convenzione scientifica con il Dipartimento di Geoscienze dell’Università di Padova (definizione delle caratteristiche idrogeologiche dell’acquifero).

2010

Tecnologo, a tempo indeterminato, presso OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste.

- D2:** Montecatini Terme e Monsummano Terme (Pt) – convenzione scientifica con l’Istituto di Geoscienze e Georisorse-CNR di Pisa (definizione delle caratteristiche idrogeologiche/geotermiche dell’area).
- D7:** provincia di Bolzano – Servizio Geodetico della prov. di Bolzano: linee di livellazione 47 – 48 – 57 – 196 – CA.
- D8:** Valle di Non (Tn) – convenzione scientifica con il Dipartimento di Geoscienze dell’Università di Padova (definizione delle caratteristiche idrogeologiche dell’acquifero).

2009

Contrattista (tecnologo) a tempo determinato presso l’Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS di Trieste.

- C1:** Linea di taratura Brunico-Bressanone.
- C2:** Milano – Fasininternational s.r.l.
- D7:** provincia di Bolzano – Servizio Geodetico della prov. di Bolzano: linee di livellazione 39 – 44 – 45 – 46 – BA – EA.
- D8:** Valle di Non (Tn) – convenzione scientifica con il Dipartimento di Geoscienze dell’Università di Padova (definizione delle caratteristiche idrogeologiche dell’acquifero).

2008

Contrattista (tecnologo) a tempo determinato presso OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste.

- D4:** Roma - Geopolis di Roma (rilievo per la localizzazione di catacombe in un’area di Roma).

2007

Contrattista (tecnologo) a tempo determinato presso OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste.

C2: Piacenza – S.I.E.T. S.p.A.

C2: Sesto San Giovanni – Eurotron S.p.A.

D3: Roma - Geopolis di Roma (rilievo per la localizzazione di cavità in un'area di Roma).

2006

Contrattista (tecnologo) a tempo determinato presso OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste.

D2: San Giuliano di Puglia (Cb) – OGS-INGV (rilievo eseguito per la definizione dell'andamento del substrato roccioso).

D3: Roma - Geopolis di Roma (rilievo per la localizzazione di cavità in un'area di Roma).

D2: Tolmezzo (Ud) – OGS-INOGS (rilievo eseguito per la definizione dell'andamento del substrato roccioso).

2005

Contrattista (tecnologo) a tempo determinato presso OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste.

D3: Bagni di Tivoli - Geopolis di Roma (rilievo per la localizzazione di cavità nell'area interessata dal raddoppio della linea ferroviaria Roma-Pescara).

2004

Contrattista (tecnologo) a tempo determinato presso OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste.

C2: Rodano Millepini (Mi) – Scandura s.r.l.

D3: Gemona del Friuli (Ud) – convenzione scientifica tra Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS e Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Trieste

D3: Val Resia (Ud) - convenzione scientifica tra Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS e Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Trieste

2003

Contrattista (tecnologo) a tempo determinato presso OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste.

C2: Paderno Dugnano (Mi) – BLM S.a.s.

C2: Mel (BI) – Elettromeccanica S.p.A.

D6: Regioni Friuli-Venezia Giulia e Veneto – Autorità di Bacino (Venezia)

2002

Contrattista (tecnologo) a tempo determinato presso OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste.

C2: Rho (Mi) – Druck Italia s.r.l.

C2: Campoverde di Aprilia (Lt) – Abbott S.p.A.

D2: Marsico Nuovo (Pz) – AGIP (rilievo per la definizione del substrato roccioso nell'area interessata dal pozzo petrolifero AGR11).

D2: Provincia di Trieste – Università degli Studi di Trieste: tesi di Laurea in Scienze Geologiche. (rilievo di dettaglio della provincia di Trieste per la definizione e l'identificazione dell'assetto strutturale).

2001

Contrattista (tecnologo) a tempo determinato presso OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste.

C2: Ispra (Va) – European Commission, Directorate General CCR, Joint Research Center.

C2: Merate (Lc) – Sici srl.

D2: Trentino-Alto Adige e Veneto – Institut für Allgemeine und Angewandte Geophysik” of the “Ludwig-Maximilians” University of München (Germany) (rilievo gravimetrico regionale nell'ambito del progetto TRANSALP).

D3: Borgo Grotta Gigante – Convenzione tra Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS e Società Speleologica Triestina.

D5: Mar Tirreno – Convenzione tra Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS e Servizio Geologico d'Italia (rilievo gravimetrico di superficie tra Gaeta e l'isola di Ponza).

D6: Trentino-Alto Adige – Brenner Basistunnel EWIW (rilievo gravimetrico regionale per la definizione delle ondulazioni del geoide nell'area interessata dal tunnel ferroviario del Brennero).

2000

Contrattista (tecnologo) a tempo determinato presso OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste.

D3: Sur (Oman) – (OMIFCO: India Oman Fertilizer Company) - SnamProgetti e Aquater (supervisore dell'attività microgravimetrica eseguita dalla Fugro avente lo scopo di individuare cavità nelle aree di Sur (costruzione di un impianto per la produzione dell'urea)).

D5: Mar Tirreno – Convenzione tra Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS e Servizio Geologico d'Italia (rilievo gravimetrico di fondo tra Roma and Civitavecchia).

– Trieste – Convenzione tra Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS e Assessorato ai Lavori Pubblici del Comune di Trieste per il monitoraggio delle variazioni gravimetriche dovute a movimenti lenti del suolo.

1999

Vincitore concorso collaboratore tecnico a tempo determinato presso il DINMA-UTS (settori d'attività: gravimetria e microgravimetria).

- B:** Larderello (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Monteverdi (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Piancastagnaio (Si) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.

1998

- B:** Torre Alfina (Vt) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- D1:** Terra del Fuoco (Argentina) – Osservatorio Geofisico Sperimentale di Trieste (rilievo eseguito nell'ambito di un programma scientifico italo-argentino avente come obiettivo l'identificazione ed il riconoscimento del contatto tettonico tra le placche litosferiche di Scotia e Sud America).
- D4:** Roma – Geopolis (rilievo per la localizzazione di alcune tombe sotterranee nell'area della Tomba di Cecilia Metella e Castello Caetani).

1997

Contrattista ai sensi dell'art. 26 del D.P.R. 382/80 presso il DINMA-UTS (settori d'attività: gravimetria e microgravimetria).

- B:** Travale-Radicondoli (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Larderello (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Latera (Vt) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- D3:** Saih Rawl e Barik (Oman) – (LNG Upstream Project) Petroleum Development Oman - SnamProgetti e Aquater (rilievi eseguiti per conto della Sogest di Trieste aventi lo scopo di individuare cavità nelle aree di Saih Rawl (costruzione di un Central Processing Plant) e Barik (costruzione di una Gathering Station)).
- Saline di Volterra (Pi) – Istituto Internazionale per le Ricerche Geotermiche - CNR di Pisa (lavoro eseguito su affidamento d'incarico). (rilievi microgravimetrici periodici eseguiti nelle aree oggetto di sfruttamento minerario da parte della società Solvay).

1996

Contrattista ai sensi dell'art. 26 del D.P.R. 382/80 presso il DINMA-UTS (settori d'attività: gravimetria e microgravimetria).

- A:** Friuli Centrale (Ud) – DINMA-UTS (ripetizione della rete microgravimetrica istituita negli anni 1977-1978 in seguito agli eventi sismici del 1976).
- B:** Bagnore (Gr) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Larderello (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- C1:** Alpi Apuane (Ms) – DINMA-UTS.
- D1:** Skardu-Base Camp K2 (Pakistan) – Progetto EV-K2 CNR (profilo gravimetrico eseguito in occasione della misurazione della quota del Mt. K2).

1995

- B:** Monteverdi (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Larderello (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Selva (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Carboli (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- C1:** Alpi Apuane (Ms) – DINMA-UTS.
- D2:** Ribolla (Gr)-Montescudaio (Pi) – DINMA-UTS (profilo gravimetrico di dettaglio (55 km) in corrispondenza del profilo sismico a riflessione CROP-18A).
- D2:** Castell'Azzara (Gr)-Montieri (Gr) – DINMA-UTS (profilo gravimetrico di dettaglio (74 km) in corrispondenza del profilo sismico a riflessione CROP-18B).
- Nepal – Progetto EV-K2 CNR (campagna di misure GPS per lo studio dei movimenti crostali nell'area compresa tra la pianura del Gange ed il Plateau Tibetano).
- Padova-Venezia – Matera-Brindisi – Milazzo (Me)-Catania – Cagliari: Comunità Economica Europea CEE (collegamenti gravimetrici tra capisaldi gravimetrici assoluti e mareografi eseguiti nell'ambito del progetto SELF: "Sea Level Fluctuations: geophysical interpretation and environmental impact").

1994

- A:** Friuli Centrale (Ud) – DINMA-UTS (ripetizione della rete microgravimetrica istituita negli anni 1977-1978 in seguito agli eventi sismici del 1976).
- B:** Latera (Vt) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Piancastagnaio (Si) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Torre Alfina (Vt) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Travale-Radicondoli (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- D1:** Lukla-Jiri (Nepal) – Progetto EV-K2 CNR (studio geofisico-geodetico di un'area a sud-ovest del Mt. Everest).
- D2:** Yangbajain (Tibet, Cina) – ONU-UNDP (ONU-United Nations Development Projects) (rilievo eseguito per conto della Geotermica Italiana di Pisa nell'ambito del progetto "CPR/93/X01 – Geothermal Development in Tibet" mirante a definire le potenzialità geotermiche dell'area)
- D3:** Osoppo (Ud) – DINMA-UTS e Istituto di Geologia dell'Università di Trieste (profili microgravimetrici eseguiti per la definizione della morfologia del substrato roccioso).

1993

- A:** Gemona (Ud) – IMGGA-UTS in collaborazione con l' Institut für Physikalische Geodäsie dell' Università di Darmstadt (Germania).
- B:** Monteverdi (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS (rilievo eseguito in veste di contrattista art.26 del D.P.R. 382/89).
- B:** Larderello (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS (rilievo eseguito in veste di contrattista art.26 del D.P.R. 382/89).

- B:** Selva (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS (rilievo eseguito in veste di contrattista art.26 del D.P.R. 382/89).
- C1:** Alpi Apuane (Ms) – DINMA-UTS.
- D1:** Chogo Lungma - Haramosh La (Karakorum, Pakistan) – Progetto EV-K2 CNR (studio geofisico-geodetico di un'area a sud-ovest del K2).

1992

- A:** Area Veneto-Trentina – Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica dell'Università di Padova (lavoro eseguito su affidamento d'incarico).
- B:** Piancastagnaio (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e Dipartimento di Ingegneria Navale, del Mare e per l'Ambiente dell'Università degli Studi di Trieste (DINMA-UTS) (ex IMGGA-UTS).
- B:** Bagnore (Gr) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- B:** Carboli (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e DINMA-UTS.
- C1:** Alpi Apuane (Ms) – DINMA-UTS.
- D1:** Lukla-Base Camp Everest (Nepal) – Progetto EV-K2 CNR (profilo gravimetrico eseguito in occasione della misurazione della quota del Mt. Everest).
- D2:** Stretto di Messina (Rc-Me) – Geosyntech di Trieste (rilievo eseguito finalizzato al progetto per l'attraversamento in alveo dello Stretto di Messina).
- D2:** Gabicce(Fo)-Punta Ala (Gr) – DINMA-UTS (profilo gravimetrico di dettaglio (220 km) in corrispondenza del profilo sismico a riflessione CROP-03 nell'ambito del Progetto "CROsta Profonda").

1991

- A:** Area Veneto-Trentina – Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica dell'Università di Padova (lavoro eseguito su affidamento d'incarico).
- A:** Gemona (Ud) – IMGGA-UTS in collaborazione con l' Institut für Physikalische Geodäsie dell' Università di Darmstadt (Germania).
- B:** Abano Terme (Pd) – GeoArcheo Rilievi di Padova
- B:** Monteverdi (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG (Direzione, Produzione e Trasmissione/Vice Direzione Attività Geotermiche) (ex ENEL-UNG) e IMGGA-UTS.
- B:** Selva (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e IMGGA-UTS.
- B:** Travale-Radicondoli (Pi) – Convenzione tra ENEL-DPT/VDAG e IMGGA-UTS.
- B:** Casaglia (Fe) – Convenzione tra Comune di Ferrara e IMGGA-UTS.
- C1:** Alpi Apuane (Ms) – IMGGA-UTS e IIRG-CNR.
- D1:** Nepal – Progetto EV-K2 CNR (campagna di misure gravimetriche e GPS comprese tra la pianura Indiana e la catena dell'Himalaya).

1990

- B:** Monteverdi (Pi) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGGA-UTS.
- B:** Piancastagnaio (Si) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGGA-UTS.
- B:** Bagnore (Gr) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGGA-UTS.

D1: Hispar-Biafo (Karakorum, Pakistan) – Progetto EV-K2 CNR (studio geofisico-geodetico di un'area a ovest del K2).

1989

B: Travale-Radicondoli (Pi) – PFE-CNR.

B: Piancastagnaio (Si) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGA-UTS.

B: Larderello (Pi) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGA-UTS.

C1: Alpi Apuane (Ms) – IMGA-UTS e IIRG-CNR.

C2: Genova – Ansaldo.

D1: Jaleswar-Lamabagar (Nepal) – Progetto EV-K2 CNR (studio geofisico di un'area del Nepal centrale compresa tra il monte Everest e Kathmandu)

D2: Toscana centrale - Convenzione tra ENEL-UNG e IMGA-UTS (raffittimento di precedenti rilievi gravimetrici per una più dettagliata conoscenza del campo gravitazionale).

1988

A: Caneva (Pn) – GNDT-CNR.

B: Abano Terme (Pd) – PFE-CNR.

B: Latera (Vt) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGA-UTS.

B: Piancastagnaio (Si) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGA-UTS.

B: Larderello (Pi) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGA-UTS.

C2: Terni – ENEL.

D1: Shaksgam Valley (Xinjiang-Uygur, Cina) – Progetto EV-K2 CNR (studio geofisico-geodetico dell'area a nord del K2).

D2: Cividale-Prepotto (Ud) – IMGA-UTS (rilievo eseguito per la definizione dello stile tettonico dell'area).

1987

B: Latera (Vt) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGA-UTS.

B: Abano Terme (Pd) – PFE-CNR.

B: Larderello (Pi) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGA-UTS.

C1: Alpi Apuane (Ms) – IMGA-UTS e IIRG-CNR.

C2: Piacenza – ENEL.

D2: Bassa pianura friulana – IMGA-UTS (rilievo effettuato per la definizione di strutture geologiche interessate da processi geotermici a bassa entalpia).

D3: Cotilia (Ri) – Comune di Cotilia (rilievo eseguito in collaborazione con l'Istituto di Geologia dell'Università di Roma per la ricerca di cavità nel centro urbano).

1986

A: Caneva (Pn) – GNDT-CNR.

B: Latera (Vt) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGA-UTS.

B: Abano Terme (Pd) – PFE-CNR.

B: Larderello (Pi) – Convenzione tra ENEL-UNG e IMGA-UTS.

- C1:** M. Pisano (Pi) – IMG-UTS e Istituto Internazionale per le Ricerche Geotermiche di Pisa (IIRG-CNR).
- D2:** S. Barbara and S. Ignacio (Honduras) – ONU-UNDP (ONU-United Nations Development Projects) (rilievo eseguito per conto della Geotermica Italiana di Pisa nell'ambito del progetto HON/85/001 mirante a definire le potenzialità geotermiche delle due aree).
- D3:** Zagarolo (Roma) – Comune di Zagarolo (rilievo eseguito in collaborazione con l'Istituto di Geologia dell'Università di Roma per la ricerca di cavità nel centro storico).

1985

- A:** Caneva (Pn) – GNDT-CNR.
- B:** Abano Terme (Pd) – PFE-CNR.
- B:** Travale-Radicondoli (Pi) – PFE-CNR.
- B:** Larderello (Pi) – Convenzione tra ENEL-UNG (Unità Nazionale per la Geotermia) di Pisa e IMG-UTS.
- D2:** Piana pisana e volterrano (Toscana) – AGIP (rilievo eseguita per conto della GeoSurvey Offshore di Bologna).
- D8:** Pianura friulana – IMG-UTS (definizione delle caratteristiche idrogeologiche dell'acquifero).

1984

- C1:** Bologna-Ferrara – AGIP (taratura eseguita per conto della GeoSurvey Offshore di Bologna).
- D2:** Alpi Apuane e Garfagnana (Toscana) – AGIP (rilievo eseguita per conto della GeoSurvey Offshore di Bologna).
- D3:** Buttrio (Ud) – IMG-UTS (identificazione di strutture neotettoniche mediante prospezioni microgravimetriche).

1983

- A:** Ancona – Gruppo Nazionale Difesa Terremoti (GNDT-CNR).
- B:** Travale-Radicondoli (Pi) – Progetto Finalizzato Energetica (PFE-CNR).
- D3:** Napoli – Comune di Napoli (lavoro eseguito per conto della Generale Prospezioni di Roma).
- D3:** Siracusa – ENEL (rilievo, eseguito per conto della Generale Prospezioni di Roma, che interessava l'invaso superiore di una diga in terra).

1982

- D3:** Enemonzo (Ud) – Convenzione Regione Friuli-Venezia Giulia e Istituto di Miniere e Geofisica Applicata dell'Università degli Studi di Trieste (IMG-UTS).
- D3:** Brindisi – ENEL (rilievo, eseguito per conto della Generale Prospezioni di Roma, che interessava l'area della erigenda centrale a carbone).

PUBBLICAZIONI

- 1) Di Filippo M., Geri G., Marson I., **Palmieri F.**, Rossi A., Toro B., 1983:
"Microvariazioni della gravità in Italia con particolare riguardo all'area geotermica di Travale."
Atti 2° Convegno Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), pp. 833-843.
- 2) Di Filippo M., Geri G., Marson I., **Palmieri F.**, Rossi A., Toro B., 1984:
"Microvariazioni della gravità osservate nel campo geotermico di Travale nel periodo 1979-1983."
Atti 3° Convegno GNGTS, pp. 411-421.
- 3) Di Filippo M., Geri G., Marson I., **Palmieri F.**, Perusini P., Rossi A., Toro B., 1985:
"Exploitation, subsidence and gravity changes in the Travale-Radicondoli geothermal field."
Transactions Geothermal Resources Council, Honolulu (USA), vol. 9, part. I, pp. 273-278.
- 4) Crosilla F., Facchinelli F., Furlan-Radivo R., Gantar C., Marchesini C., Marson I., Mozzi G., **Palmieri F.**, Renner G., Zanolta C., 1986:
"Primi risultati della rete geodetica di controllo delle deformazioni crostali in atto nell'area di Caneva."
Atti 5° Convegno GNGTS, pp. 765-761.
- 5) Di Filippo M., Maniscalco A., Marson I., **Palmieri F.**, Samir A., Toro B., 1986:
"Studio microgravimetrico per la ricerca di cavità nel centro storico di Zagarolo - Nota preliminare."
Atti 5° Convegno GNGTS, pp. 999-1009.
- 6) Di Filippo M., Iliceto V., Marson I., Toro B., **Palmieri F.**, 1986:
"Microvariazioni della gravità nell'area geotermica Euganea."
Atti seminario informativo sulle attività di ricerca del Sottoprogetto Energia Geotermica, pp. 135-141.
- 7) Giorgetti F., Marson I., **Palmieri F.**, 1987:
"Ground water table changes detected by microgravity variations: an attempt to calculate the effective porosity."
Geologia Applicata e Idrogeologia, vol. XXII, pp. 17-24.
- 8) Della Vedova B., Longinelli A., Marson I., **Palmieri F.**, 1987:
"Il termalismo artesiano della fascia litorale veneto-friulana: stato di avanzamento delle ricerche."
Atti 6° Convegno Nazionale dell'Ordine dei Geologi, pp. 391-395.
- 9) Di Filippo M., Marson I., **Palmieri F.**, Rossi A., Toro B., 1988:
"Microgravity variations observed in two geothermal fields in Italy."
Bureau Gravimetrique International, Bulletin d'Information, n° 62, pp.86-92.
- 10) Marson I., Di Filippo M., Iliceto V., **Palmieri F.**, Toro B., 1988:
"Microvariazioni temporali del campo gravitazionale nell'area geotermica Euganea."
Atti 2° seminario informativo sulle attività di ricerca promosse con i progetti esecutivi 1984 e 1986, pp. 139-149.

- 11) Caporali A., Marzari F., **Palmieri F.**, 1990:
"Attività geodetica in Karakorum nell'ambito del progetto EV-K2 CNR 1988."
Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, vol. XLIX, n° 3, pp.237-260.
- 12) Della Vedova B., Marson I., Nicolich R., Marzona R., Cassiani G., **Palmieri F.**, 1991:
"Metodologie geofisiche per la valutazione di risorse geotermiche a bassa entalpia: Lignano Sabbiadoro-Grado."
Atti 10° Convegno GNGTS, pp. 857-861.
- 13) Caporali A., Demin G., **Palmieri F.**, Zambiano R., 1991:
"Astrogravimetric profile along the axis of the Karakorum Range."
Atti 10° Convegno GNGTS, pp. 1107-1120.
- 14) Caporali A., Marzari F., **Palmieri F.**, 1991:
"Geodetic and geophysical report". In "Geodesy, Geophysics and Geology of the Upper Shaksgam Valley (North East Karakorum) and South Sinkiang."
In 'Scientific Reports of the Italian Expedition to Karakorum 1988' prof. A. Desio Leader. EV-K2 CNR, Milano.
- 15) Di Filippo M., Marson I., **Palmieri F.**, Rossi A., Toro B., 1992:
"Linea di taratura per gravimetri relativi, Alpi Apuane, Toscana."
Atti 11° Convegno GNGTS, pp. 751-760.
- 16) Anzidei M., Beinat A., Capone G., Dell'Acqua T., Marchesini C., Marsan P.,
Giovani L., **Palmieri F.**, Poggi M., Poretti G., Sala G., Signanini P., 1992:
"La rete geodetica GPS del Nepal orientale nell'ambito del progetto EV-K2 CNR."
Atti 11° Convegno GNGTS, pp. 967-975.
- 17) Della Vedova B., Marson I., Nicolich R., Marzona R., Cassiani G., **Palmieri F.**, 1992:
"Le risorse termali di Lignano e Grado." Ricerca Territorio e Sviluppo, n° 4, p.40-50.
- 18) Becker M., Groten E., Lewi E., Marson I., **Palmieri F.**, 1993:
"Repeated precise gravity measurements in the Friuli seismic risk area."
Proceedings of the Eighth International Symposium on Recent Crustal Movements (CRCM '93), Kobe (Japan), pp. 9-14.
- 19) Caporali A., **Palmieri F.**, 1993:
"Geophysical implications of gravity anomalies in the Karakoram, Pakistan."
Atti 12° Convegno GNGTS, pp. 1035-1050.
- 20) Marson I., **Palmieri F.**, 1994:
"Rete gravimetrica italiana: stato attuale e prospettive future."
Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, vol. LIII, n° 2, pp. 161-172.
- 21) Dini I., Marson I., **Palmieri F.**, Rossi A., 1995:
"Reinjection monitoring in the Larderello geothermal field using microgravity and topographic measurements."
Proceedings of the World Geothermal Congress 1995 Firenze, vol. 3, pp. 1851-1854.
<http://iga.igg.cnr.it/pdf/WGC/1995/3-dini.pdf>

- 22) Di Filippo M., Dini I., Marson I., **Palmieri F.**, Rossi A., Toro B., 1995:
"Subsidence and gravity changes induced by exploitation in the Travale-Radicondoli geothermal field (Tuscany-Italy)."
Proceedings of the World Geothermal Congress 1995, Firenze, vol. 3, pp. 1945-1949.
<http://iga.igg.cnr.it/pdf/WGC/1995/3-difilippo.pdf>
- 23) Giorgetti F., Petronio L., **Palmieri F.**, 1995:
"Ricostruzione della geometria dell'acquifero del Tagliamento ad Osoppo (Udine) con diverse metodologie di prospezione geofisica."
Quaderni di Geologia Applicata, n° 1/95, vol. I, pp. 1.13-1.21
- 24) Marson I., Cernobori L., Nicolich R., Stoka M., Lotta D., **Palmieri F.**, Velicogna I., 1998:
"CROP-03 profile: a geophysical analysis of data and results."
Memorie della Società Geologica Italiana, vol. 52, pp. 123-137.
- 25) Bernabini M., Bernardelli P., Comin C., Coren F., Giammetti S., Longoni R., Nicolich R., Orlando L., **Palmieri F.**, Zanolla C., 2003:
"Gravity data base and 2001 surveys."
TRANSALP Conference, Memorie della Società Geologica Italiana, vol. 54, pp. 33-36.
- 26) Baradello L., Bratus A., Nieto Yabar D., Paganini P., **Palmieri F.**, 2003:
"Integrated geophysical methods to define hypogeous karstic features."
Atti Museo Civico di Storia Naturale di Trieste , vol. 49 (supp), pp. 15-21.
- 27) Marchesini C., **Palmieri F.**, Pieretti G., Rossi A., Vittuari L., 2004:
"Topographic and microgravity monitoring of the Travale-Radicondoli geothermal Field (Italy)."
32nd International Geological Congress, Florence, Italy
- 28) Ciulli B., Dini I., **Palmieri F.**, Rossi A., 2005:
"Interpreting ground deformation and gravity changes in the Travale-Radicondoli Geothermal field (Italy)."
World Geothermal Congress, 24-29 April 2005, Antalya (Turkey)
<http://iga.igg.cnr.it/pdf/WGC/2005/0246.pdf>
- 29) Bohm G., Marson I., Petronio L., **Palmieri F.**, 2005:
"Integrated 3D inversion of seismic and gravimetric data on a real case."
75th Annual International Meeting, SEG, Houston, Expanded Abstracts 24, pp 2569-2572.
<http://segdl.aip.org/getpdf/servlet/GetPDFServlet?filetype=pdf&id=SEGEAB00002400001002569000001&idtype=cvips>
- 30) Zanolla C., Braitenberg C., Ebbing J., Bernabini M., Bram K., Gabriel G., Götze H.J., Giammetti S., Meurers B., Nicolich R., **Palmieri F.**, 2006:
"New gravity maps of the Eastern Alps and significance for crustal structures."
Tectonophysics, vol 414, pp 127-143
- 31) Coren F., Marson I., Creati N., Prodan M., **Palmieri F.**, Zanolla C., 2006:
"Structural setting of the Trieste area from gravity modelling."
Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, vol 47, n° 4, pp 549- 555

- 32) Mucciarelli M., Böhm G., Caputo R., Giocoli A., Gueguen E., Klin P., Marelo L., **Palmieri F.**, Piscitelli S., Priolo E., Romano G., Rizzo E., 2009:
“*Caratteri geologici e geofisici dell’area di San Giuliano di Puglia.*”
Rivista Italiana di Geotecnica, Anno XLIII, n° 3, pp 32-42
- 33) Zuliani D., Priolo E., **Palmieri F.**, Fabris P., 2009:
“*Progetto GPS-RTK: una rete GPS per il posizionamento in tempo reale nel Friuli Venezia Giulia.*”
Dimensione Geometra, 12/2009, pp 30-36
- 34) Caputo R., Klin P., Marelo L., Nicolich R., **Palmieri F.**, Priolo E., 2009:
“*The complex 3D geology of the 2002 San Giuliano epicentral area based on structural mapping and gravimetric survey*”.
Rendiconti online Società Geologica Italiana, n° 5, pp 55-58
- 35) Zuliani D., Fabris P., **Palmieri F.**, Priolo E., 2009:
“*FReDNet: un sistema per il monitoraggio delle deformazioni crostali e per il posizionamento in tempo reale in Friuli Venezia Giulia*”.
Rendiconti online Società Geologica Italiana, n° 5, pp 246-248
- 36) Barnaba C., Marelo L., Vuan A., **Palmieri F.**, Romanelli M., Priolo E., Braitenberg C., 2010:
“*The buried shape of an alpine valley from gravity surveys, seismic and ambient noise analysis*”.
Geophysical Journal International, vol. 180, n° 2, pp 715-733
- 37) Barnaba C., Priolo E., Vuan A., **Palmieri F.**, Marelo L., Romanelli M., Braitenberg C., 2010:
“*Modellazione del basamento sismico mediante integrazione di dati geofisici: il caso della valle del fiume Tagliamento tra Tolmezzo e Cavazzo Carnico (Ud)*”.
In ‘Tecniche speditive per la stima dell’amplificazione sismica e della dinamica degli edifici – Studi teorici ed applicazioni professionali’, Aracne Editrice, pp. 123-139.
- 38) **Palmieri F.**, 2011:
“*Tecniche di acquisizione ed elaborazione di dati microgravimetrici per applicazioni ingegneristiche*”.
Atti del Workshop in geofisica ‘Geofisica e microgeofisica: strumenti per l’approccio e la risoluzione di problematiche non standard’ Museo Civico di Rovereto – Edizioni Osiride, pp 135-172
- 39) Petronio L., Poletto F., **Palmieri F.**, Della Vedova B., 2012:
“*Geophysical investigations of the Grado deep structures (NE Italy) for the location of the second geothermal borehole*”.
Atti 31° Convegno GNGTS, Sessione 3.1, pp. 28-33.
- 40) Grassi S., Doveri M., Ellero A., **Palmieri F.**, Vaselli L., 2013:
“*Study of Montecatini and Monsummano Terme low temperature geothermal prospects (Tuscany – Central Italy)*”.
Proceedings of the IAH Central European Groundwater Conference, Mórahalom, Hungary, pp. 40-43.

- 41) Della Vedova B., Petronio L., Poletto F., **Palmieri F.**, Marcon A., 2013:
“Reservoir characterization for the completion of the geothermal district heating system in Grado (NE Italy)”
Proceedings of the European Geothermal Congress, Pisa 2013, Volume: HS1-42
- 42) Della Vedova B., Petronio L., Poletto F., **Palmieri F.**, Marcon A., Corubolo P., Farina B., Cimolino A., Bellezza C., 2015:
“The Geothermal District Heating System on the Grado Island (North-Eastern Adriatic Sea)”
Proceedings of the World Geothermal Congress 2015, Melbourne (Australia)
- 43) Piccolroaz S., Maione B., **Palmieri F.**, Cassiani G., Bellin A., 2015:
“On the use of spatially distributed, time-lapse microgravity surveys to inform hydrological modelling”
Water Resources Research, vol. 51, n° 9, pp. 7270-7288
- 44) **Palmieri F.**, Mantovani A., Santarato G., 2015:
“A geophysical transect across the central sector of the Ferrara Arc: detailed gravimetric survey – part I”
Atti 34° Convegno GNGTS, Sessione 1.2, pp. 127-133.
- 45) Di Sclafani N., Maseroli R., **Palmieri F.**, Russo P., 2016:
“Determinazione delle reti altimetriche nella Provincia Autonoma di Bolzano”
Bollettino SIFET – Sezione Professione, n. 2, pp. 1-12.
- 46) Sbrana A., Marianelli P., Pasquini G., Costantini P., **Palmieri F.**, Ciani V., Sbrana M., 2018:
“The Integration of 3D Modeling and Simulation to Determine the Energy Potential of Low-Temperature Geothermal Systems in the Pisa (Italy) Sedimentary Plain”
Energies. 11(6):1591. (<https://doi.org/10.3390/en11061591>)

ATTIVITÀ DIDATTICA

F.P. ha tenuto, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trieste, lezioni-esercitazioni, riguardanti la prospezione gravimetrica-microgravimetrica, nell'ambito dei corsi di "Geofisica Applicata" e "Misure Ambientali".

È stato correlatore di due tesi di laurea in Scienze Geologiche:

- M. Prodan: "*Rilievo gravimetrico ed interpretazione strutturale nella provincia di Trieste*" – relatore prof. F. Fanucci (anno accademico 2002-2003)
- L. Marello: "*Modello gravimetrico del substrato roccioso per stime di scuotimento sismico: applicazione all'area di Tolmezzo e Cavazzo*" – relatore dr.ssa C. Braitenberg (anno accademico 2005-2006)

È stato correlatore di una tesi di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale:

- L. Bianchin: "*Analisi delle variazioni temporali del campo di gravità per lo studio dei fenomeni deformativi sul territorio del Comune di Trieste*" – relatore prof. I. Marson (anno accademico 2010-2011)

Ha collaborato inoltre alla realizzazione della tesi di laurea in Fisica:

- E. Furlanetto: "*Indagini geofisiche per caratterizzare la struttura del sottosuolo del conoide di Gemona del Friuli*" – relatore prof. P. Suhadolc (anno accademico 2003-2004)

Nell'ambito dei "Training Courses" del "Project SETA", cooperazione scientifica tra Italia e Georgia (luglio 2005), è stato relatore della conferenza "Microgravimetric techniques for geotechnical applications".

Nell'ambito del Workshop "Un mondo a punti – l'applicazione geofisica integrata al rilievo topografico di precisione al servizio dell'indagine ambientale e architettonica" (Rovereto, giugno 2010) è stato relatore della conferenza "Prospezione microgravimetrica per applicazioni ingegneristiche".

Nell'ambito del Master CUS-RT dell'Università di Trieste ha tenuto, negli anni accademici 2008-09, 2009-10 e 2010-11, lezioni-seminari riguardanti l'applicazione della metodologia gravimetrica e microgravimetrica per l'esplorazione geologica del sottosuolo.

Nell'ambito del Seminario Internazionale "Peligro Sísmico, Problemática Sísmica en Obras Civiles y Protección Civil" (Mendoza, Argentina, giugno 2018) è stato relatore della presentazione "Prospección Gravimétrica Medición, Procesamiento y Ejemplos Aplicados a Estructuras Geológicas".