

Gian Piero Deidda



Curriculum Vitae

DATI ANAGRAFICI

Data di nascita: 17 aprile 1962
Luogo di nascita: Jerzu (NU)
Residenza: viale Vienna 173 – 09047 Selargius (CA)
Tel.: 3391173540

POSIZIONE ATTUALE

Professore ordinario di Geofisica Applicata

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR)
Università di Cagliari
Via Marengo 2 – 09123 Cagliari
Tel. +39 070 6755172
Email: gpdeidda@unica.it

Vicedirettore del dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura.

Responsabile del Laboratorio di Geofisica Applicata del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura.

Docente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca “Scienze e Tecnologie della Terra e dell’Ambiente”, ciclo 41 – Università di Cagliari.

Componente del Consiglio del Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA)- Università di Cagliari.

Esercita attività di ricerca e di insegnamento nel campo della Geofisica Applicata con particolare riferimento alle applicazioni ambientali, geotecniche, idrogeologiche e archeologiche.

ISTRUZIONE

Laurea: Ingegneria Mineraria
3 febbraio 1989 – Università di Cagliari
Voto: 110/110 e lode
Tesi di Laurea in Geofisica Applicata dal titolo “Prospezione gravimetrica nell’area di interesse geotermico di Fordongianus”

Diploma: Maturità scientifica
Luglio 1981 – Liceo Scientifico di Jerzu
Voto: 60/60

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 2023	Professore ordinario di Geofisica Applicata Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura Università di Cagliari
2002 - 2023	Professore associato di Geofisica Applicata Dipartimento di Ingegneria del Territorio Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura Università di Cagliari
1991 - 2002	Ricercatore in Geofisica Applicata Istituto di Giacimenti Minerari Dipartimento di Ingegneria del Territorio Università di Cagliari
1990 - 1991	Ingegnere – Manutenzione Impianti Nuova Cartiera di Arbatax – Cartiere Burgo S.p.A. Tortoli (NU)
1989 - 1990	Ingegnere – Ufficio tecnico Aluminia S.p.A. - EFIM Portovesme (CA)
1985 - 1986	Docente (senza titolo) di Matematica Classe III D - Liceo Scientifico di Jerzu A.S. 1985-1986

ATTIVITÀ GESTIONALI E IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI

Dal 2024	Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura per il triennio 2024-2027; Delegato del Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti della Facoltà di Ingegneria e Architettura per il triennio 2024-2027; Componente del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Ingegneria e Architettura (rappresentante del DICAAR); Componente della Giunta del DICAAR; Responsabile della Commissione Didattica e della Commissione di Accreditamento Europeo del Consiglio del Corso di Studi verticale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (CoCds IAT); Componente delle seguenti commissioni del CoCds IAT: <ul style="list-style-type: none">• Comitato di Indirizzo;• Commissione Relazioni Esterne
----------	--

- 2021-2024 Delegato del Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti della Facoltà di Ingegneria e Architettura per il triennio 2021-2024;
Componente del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Ingegneria e Architettura (rappresentante del DICAAR);
Componente della Giunta del DICAAR;
Responsabile della Commissione Didattica e della Commissione di Accreditamento Europeo del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (CoCdS IAT);
Componente delle seguenti commissioni del CoCdS IAT:
- Comitato di Indirizzo;
 - Commissione di Orientamento in Ingresso;
 - Commissione Relazioni Esterne
- 2015 - 2021 Coordinatore del Corso di Studi (CdS) verticale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Corso di Laurea, classe L7, e Corso di Laurea Magistrale, classe LM35). Durante il mandato di coordinatore, il CdS in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio, classe L7, è stato accreditato con valutazione "Pienamente soddisfacente" su tutti gli indicatori dei requisiti di qualità del CdS (Rapporto ANVUR – Accreditamento periodico delle Sedi e dei Corsi di Studio, Parere n. 37 della Seduta n. 26 del 10/10/2018).
Responsabile delle seguenti commissioni del CoCdS IAT:
- Commissione di Autovalutazione
 - Commissione Didattica
 - Comitato di Indirizzo
 - Commissione I° anno
- Componente delle seguenti commissioni del CoCdS IAT:
- Commissione di Orientamento in Ingresso
 - Commissione Relazioni Esterne
 - Commissione di Internazionalizzazione
- Componente del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Ingegneria e Architettura.
Componente della Giunta del DICAAR.
- 2017 - 2019 Responsabile della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Corso di Studi in Ingegneria Energetica.
- Dal 2018 Responsabile del Laboratorio di Geofisica Applicata del DICAAR; svolge il ruolo di Valutatore Intermedio, secondo il regolamento di Ateneo (art. 9 – Regolamento per la valutazione delle prestazioni del personale tecnico-amministrativo, della dirigenza e del direttore generale dell'Ateneo), per il personale tecnico assegnato al Laboratorio.
- 2017 - 2021 Componente della Commissione di Dipartimento (DICAAR) per la selezione dei Cultori della Materia.
- 2018 - 2022 Componente, con ruolo di presidente, della Commissione del Consiglio di Facoltà delegata alla selezione dei Tutor didattici per i Corsi di Studio della Facoltà di Ingegneria e Architettura.

ALTRE ATTIVITÀ GESTIONALI:

- Ha partecipato ad oltre 94 Commissioni di Laurea e Laurea Magistrale, per 76 delle quali con il ruolo di Presidente;
- Componente della Commissione giudicatrice per la selezione di un Ricercatore a tempo indeterminato presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, SSD GEO/11 – Geofisica Applicata, Università di Padova (Decreto Rettoriale repertorio n. 3404, Prot. n. 59999, 2006);
- Componente della Commissione giudicatrice per la selezione di un RTDa – Settore Concorsuale 04/A4 (profilo SSD: GEO/11) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura, Università di Cagliari (Decreto Rettoriale n. 21 del 6/10/2016);
- Componente della Commissione giudicatrice per la selezione di un RTDb – Settore Concorsuale 04/A4 (profilo SSD: GEO/11) presso il Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova (Decreto Rettoriale n. 2219 del 14 settembre 2016);
- Componente della Commissione giudicatrice per la selezione di un RTDa – Settore Concorsuale 04/A4 (profilo SSD: GEO/11) presso il Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova (Decreto Rettoriale n. 2624 del 30/07/2018);
- Componente della Commissione giudicatrice per la selezione di un RTDa – Settore Concorsuale 04/A4 (profilo SSD: GEO/11) presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture, Politecnico di Torino (Decreto Rettoriale n. 843 dell’8 ottobre 2021).
- Componente della Commissione giudicatrice concorso per l’ammissione al corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Terra e dell’Ambiente, XXXVIII ciclo, 2022.
- Componente della Commissione Giudicatrice per la procedura selettiva per titoli per n. 1 posto di Dirigente di Ricerca, I livello professionale, ai sensi dell’art. 15 del CCNL 2002-2005 Comparto delle Istituzioni e degli Enti di Ricerca e Sperimentazione - profilo Geofisica. Istituto nazionale di oceanografia e di geofisica sperimentale – OGS.
- Componente della Commissione Giudicatrice per la valutazione delle istanze pervenute per il conferimento dell’incarico di insegnamento del SSD GEO/12 - Elementi di Oceanografia Fisica - Facoltà di Biologia e Farmacia, Università di Cagliari.
- Numerose Commissioni giudicatrici per la selezione di Assegnisti e Borsisti di Ricerca.

ATTIVITÀ DIDATTICA**1 - ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA**

Dal 2025

Docente dei corsi

- Sismica Applicata – Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
- Geofisica Applicata – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile, Università di Cagliari.
- Laboratorio di Geofisica Ambientale - Corsi di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio e Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile, Università di Cagliari.
- Geofisica Applicata ai Sistemi Energetici – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, Università di Cagliari

- 2022-2025 Docente dei corsi
- Sismica Applicata – Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Geofisica Applicata – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile, Università di Cagliari.
 - Laboratorio di Geofisica Ambientale - Corsi di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio e Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile, Università di Cagliari.
- 2021-2022 Docente dei corsi
- Sismica Applicata – Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Geofisica Applicata – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Laboratorio di Geofisica Ambientale - Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
- 2019-2021 Docente dei corsi
- Sismica Applicata - Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio - Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Geofisica Applicata - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Laboratorio di Geofisica Ambientale – Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
- 2017-2019 Docente dei corsi
- Sismica Applicata - Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio - Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Geofisica Applicata ai Sistemi Energetici - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, Università di Cagliari.
- 2010-2017 Docente dei corsi
- Sismica Applicata - Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Geofisica Applicata ai Sistemi Energetici - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, Università di Cagliari.
- 2006-2010 Docente dei corsi
- Sismica Applicata - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Trattamento dei Segnali Geofisici - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari;
 - Geofisica Ambientale - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica, Università di Cagliari;

- 2004-2006 Docente incaricato di
- Geofisica Applicata - Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Trattamento dei Segnali Geofisici - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari;
 - Geofisica Ambientale - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica, Università di Cagliari;
- 2003-2004 Docente incaricato di
- Trattamento dei Segnali Geofisici - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari;
 - Metodi Geofisici Avanzati - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
 - Geofisica Ambientale - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica, Università di Cagliari;
- 2002-2003 Docente incaricato di
- Trattamento dei Segnali Geofisici - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari;
 - Metodi Geofisici Avanzati - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari.
- 2000-2002 Docente incaricato di
- Geofisica Mineraria - Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari
- 1999-2000 Esercitazioni e ciclo di lezioni (Sismica a riflessione) per il corso di Geofisica Applicata – Corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Cagliari.
- 1995-1999 Docente incaricato di
- Sismica Applicata - Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università di Cagliari;
 - Modulo di Geofisica Applicata – Diploma Universitario in Ingegneria per l'Ambiente e le Risorse, Università di Cagliari;
 - Modulo di Metodi di indagine del suolo e del sottosuolo – Diploma Universitario in Ingegneria per l'Ambiente e le Risorse, Università di Cagliari.
- 1991-1995 Esercitazioni per i corsi di Geofisica Mineraria e Sismica Applicata del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – Università di Cagliari
Esercitazioni per il corso di Geofisica Applicata del Corso di Laurea in Ingegneria Civile – Università di Cagliari

2 - ATTIVITÀ DIDATTICA SCUOLA DI DOTTORATO

- Dal 2021 Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca “Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente”, cicli XXXVII, XXXVIII, XXXIX, XL e XLI – Università di Cagliari.
- 2019 Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca “Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente”, Università di Cagliari, ciclo XXXV.
- 2005 - 2014 Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca “Ingegneria del Territorio”, Università di Cagliari, cicli dal XXI al XXVIII.

2007 - 2013 Docente di un corso breve (20 ore) di Analisi e Trattamento di Dati Sperimentali - Scuola di Dottorato di Ingegneria Civile e Architettura, Università di Cagliari, cicli XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII.

3 – SUPERVISIONE DI TESI DI DOTTORATO, TESI DI LAUREA E DI ALTRI DOCUMENTI FINALI

- Relatore della Tesi di Dottorato (Doctor Europaeus) dal titolo: *Seismic Reflection Imaging of Near Surface Structures Using the Common Reflection Surface (CRS) Stack Method*;
- Relatore di oltre 50 tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Laurea vecchio ordinamento in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;
- Responsabile scientifico dell'Assegno di Ricerca (Decreto Rettorale n. 561 del 2008) sul tema "Progetto GRIDA3: Gestore di Risorse condivise per l'analisi di dati e applicazioni ambientali" e Supervisore della Relazione finale dal Titolo: *Il metodo Common Reflection Surface Stack: Teoria e applicazione*.
- Responsabile scientifico e supervisore della relazione finale della Borsa di Ricerca (anno 2012; finanziata con Legge Regionale n. 7 del 2007) dal titolo: *Misure geofisiche di polarizzazione indotta spettrale per la ricerca di contaminanti*.
- Responsabile scientifico e supervisore della Relazione Finale della Borsa di Ricerca (anno 2018; finanziata con Legge Regionale n. 7 del 2007) dal titolo: *Permeabilità dinamica dei mezzi porosi, Full-waveform inversion di dati sismici e elettromagnetici, e inversione nonlineare di dati elettromagnetici*.

4 - ATTIVITÀ DIDATTICA ALL'ESTERO – CORSI BREVI E SEMINARI

2004 Short-Course on Geophysical Site Characterization Methods: Seismic reflection module, 2nd International Conference on Site Characterization (ISC'2), Porto – Portugal.

2003 Determination of dynamic properties using the seismic reflection method - Department of Civil Engineering and Architecture, Instituto Superior Técnico Lisboa.

2002 Surface- and body-wave seismic methods in geotechnical site characterization - Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba - Bolivia.

2001 Seminario su Sismica a riflessione per onde SH e Analisi spettrale delle onde superficiali – Facultad de Geología, Universidad de Barcelona.

5 - ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA

2015 Seminario su "introduzione ai metodi sismici" – III Giornata di Formazione: Metodi geofisici a supporto del modello geologico e del modello geotecnico. Museo Civico di Rovereto, Rovereto (TN) 03-04 dicembre 2015.

2012 Seminario su "La sismica a riflessione per onde SH: un metodo di routine per la caratterizzazione geotecnica" e "Indagini sismiche invasive" in Giornata di Studio sulle Indagini Geofisiche: Le linee guida dell'Associazione delle Società di Geofisica – San Giovanni Valdarno, 18 maggio 2012.

2009 Seminario su "Potenzialità e limiti della sismica a riflessione per onde SH" - Convegno di aggiornamento "Nuove frontiere della Geofisica Applicata" organizzato dal Museo Civico di Rovereto, Rovereto (TN) 25-26 giugno, 2009.

- 2009 Seminario su “Sismica a riflessione superficiale: Descrizione del metodo e applicazioni in campo geotecnico e idrogeologico” – Università di Padova, 3 marzo 2009.
- 2008 Docente del modulo di Metodi non distruttivi per il controllo e il monitoraggio della qualità - Corso I.F.T.S. (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) per Tecnico Superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell’ambiente
- 2008 Seminario su “Le onde Sismiche e Metodi di indagine non invasivi del sottosuolo” – Liceo scientifico L. Alberti, Cagliari, 28 marzo 2008.
- 2007 Docente del corso di formazione in Caratterizzazione Geotecnica-Sismica dei Siti mediante Indagini Geofisiche Avanzate, organizzato dalla Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri delle Marche.
- 2007 Docente del corso breve in Indagini Geofisiche Avanzate per la Caratterizzazione Geotecnica dei Siti, organizzato dall’EUCENTRE (European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering) di Pavia.
- 2006-2007 Docente del modulo di Geofisica Applicata - Corso I.F.T.S. (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) per Tecnico Superiore per l’Ambiente, Energia e Sicurezza in Azienda
- 2004 Docente del corso di Aggiornamento sulla Nuova Normativa Antisismica (Ordinanza del Presidente del Consiglio N. 3274 del 20.03.2003) organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari.
- 1999 Attività didattica “Elaborazione dati di sismica a riflessione nell’ambito del corso “Metodi Geofisici per la Caratterizzazione del Sottosuolo (ai fini della valutazione del rischio sismico e della stabilità dei versanti)”, organizzato dalla A.S. FOR. (Associazione Servizi Formativi di Ferrara)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

SETTORI DI RICERCA

- Metodi della Geofisica Applicata per la caratterizzazione geotecnica e idrogeologica di siti interessati da eventi di frana: sismica a riflessione P e SH, sismica a rifrazione P e SH, sismica in foro, tomografia sismica cross-hole e per rifrazione, tomografia elettrica.
- Metodi della Geofisica Applicata per lo studio dei fenomeni di intrusione salina negli acquiferi costieri: Sismica a riflessione, metodi elettrici ed elettromagnetici in dominio di frequenza e in dominio di tempo.
- Tecniche di caratterizzazione di siti contaminati mediante metodi elettrici ed elettromagnetici.
- Tecniche di modellizzazione e inversione di dati elettromagnetici
- Applicazione della Gravimetria per la ricostruzione delle strutture idrogeologiche.

1 - COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 2023-2025 Monitoring and modelling of contaminants transport in soil across spatial scales. PRIN 2022 PNRR. Responsabile scientifico: Antonio Coppola – Università di Cagliari e Università della Basilicata.
- AQuAInt - Approximation and Quadrature for Applicative Integral Models. PRIN 2022 PNRR. Responsabile scientifico: Luisa Fermo – Università di Cagliari.
- AISAC – Tecnologie ICT e dell’Industria 4.0 per l’Analisi e l’Ingegnerizzazione di Sistemi Alimentari Complessi per la produzione di pani artigianali locali ad alto valore aggiunto. Responsabile scientifico: Alessandro Fanti – Università di Cagliari.
- 2019-2021 Algoritmi e Modelli per l’Imaging Science (AMIS). Progetto biennale ricerca di base regione Sardegna, annualità 2017. Responsabile scientifico: Giuseppe Rodriguez – Università di Cagliari
- 2018-2020 Tecnologie di caratterizzazione, monitoraggio e analisi per il ripristino e la bonifica (CARMA). POR FESR Sardegna 2014-2020, Asse 1, Azione 1.1.3. Responsabile Scientifico: Ecoserdiana S.p.A.
- 2015-2018 Impatti antropogenici e climatici sul ciclo idrologico a scala di bacino e di versante. L.R. 07.08.2007 N. 7. Responsabile scientifico: Roberto Deidda – Università di Cagliari
- 2010-2012 Caratterizzazione multiscala (microscala, macroscala e in situ) dei mezzi porosi multifase mediante i metodi di Polarizzazione Indotta Spettrale (SIP) e Sismo-elettrico (SE). L.R. 07.08.2007 N. 7. Responsabile scientifico: Gian Piero Deidda – Università di Cagliari
- 2007-2009 Progetto GRIDA3. MIUR 2015. Responsabile scientifico: Ernesto Bonomi – CRS4
- 2007-2008 Tecnologie innovative per la gestione di risorse idriche alternative in climi aridi – Marocco. L.R. 11.04.96 N. 19. Responsabile scientifico: Gian Piero Deidda – Università di Cagliari
- 2007 Monitoraggio geofisico per la protezione e la gestione delle risorse idriche sotterranee. PRIN, prot. 2007/ET8X4C_001. Responsabile scientifico: Gaetano Ranieri – Università di Cagliari
- 2005-2007 Indagini geofisiche per la caratterizzazione quantitativa e qualitativa dell’acquifero di Korba – Tunisia. L.R. 11.04.96 N. 19. Responsabile scientifico: Gian Piero Deidda – Università di Cagliari
- 2006 Fornitura di dati geofisici per il progetto PON Siti Ricerca. Consorzio Interuniversitario Nazionale – La chimica per l’Ambiente. Responsabile scientifico: Gian Piero Deidda – Università di Cagliari
- 2004 Caratterizzazione sismica dei terreni a supporto delle indagini geotecniche per la realizzazione di strutture di alta tecnologia nucleare, Pavia. Finanziato dal Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica. Responsabile scientifico: Gian Piero Deidda – Università di Cagliari
- 2003 Valutazione degli effetti di sito su un’area ospitante la Basilica di El Salvador in Santiago del Cile (L.R. 43/90 e L.R. 26/96). Responsabile scientifico: Gian Piero Deidda – Università di Cagliari

- 2003 Nuova procedura di stima della vulnerabilità degli edifici delle infrastrutture, basata su indagini microgeofisiche. PRIN, prot. 2003080581_001. Responsabile scientifico: Gaetano Ranieri – Università di Cagliari
- 2000-2001 Valutazione della vulnerabilità delle risorse idriche sotterranee nella regione metropolitana di Santiago del Cile. L.R. 11.04.96 N. 19. Responsabile scientifico: Gian Piero Deidda – Università di Cagliari
- 1999-2001 Azioni integrate Italia – Spagna. Responsabile Scientifico: Gaetano Ranieri – Università di Cagliari.
- 1999-2000 Metodi di valorizzazione e promozione dei siti patrimoniali. Collaborazione con l'École Nazionale d'Architecture – Rabat (Marocco). Responsabile scientifico: Gaetano Ranieri – Università di Cagliari
- 1998-2000 Progetto di ricerca internazionale PROGRESS (Prospection Géophysique, Recherche et Excavation Sélective du Sous-sol) finanziato dal programma FEDER 10 della UE. Responsabile Amministrativo: Comune di Girona (Spagna); Responsabile scientifico: Albert Casas Ponsati - Università di Barcellona.
- 2000 Sviluppo di metodi sismici ed elettromagnetici ad alta risoluzione per il controllo delle strutture monumentali e per la ricerca di presenze archeologiche in aree interessate da opere di ingegneria. PRIN, prot. MM08048145_001. Responsabile scientifico: Gaetano Ranieri – Università di Cagliari
- 1998-1999 Definizione delle strutture geologiche ed idrogeologiche un'area di intrusione salina (Muravera) mediante indagini sismiche (contributo regionale L.R. 50/43). Responsabile scientifico: Gian Piero Deidda
- 1998-1999 Metodi non distruttivi per il controllo e il monitoraggio del sottosuolo: applicazione alla pianificazione territoriale. Baia di Tangeri (Marocco). Responsabile scientifico: Gaetano Ranieri – Università di Cagliari
- 1996 Indagini geofisiche per l'archeologia nella città di Axum – Etiopia. Responsabile scientifico: Roberto Balia – Università di Cagliari

2 - COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- Dal 2022 Accordo di Collaborazione per l'Attività di Ricerca in Ambito Archeologico tra DICAAR e Dipartimento di Lettere, Lingue e Beni Culturali (Università di Cagliari) concernente il seguente tema di ricerca: metodi diagnostici di rilevamento dei depositi stratigrafici e delle strutture latenti nel sottosuolo e nel soprasuolo. Responsabili scientifici: Gian Piero Deidda (DICAAR), Carlo Lugliè (Dip. Lettere, Lingue e Beni Culturali).
- Dal 2018 Accordo di Collaborazione scientifica con la società Realtieseismic (Pau, Francia) concernente i seguenti temi di ricerca: 1) Sviluppo di tecniche sismiche ad altissima risoluzione per applicazioni ingegneristiche e ambientali; 2) Validazione e test di vari metodi sismici su dati ad altissima risoluzione, di superficie e pozzo. Responsabile scientifico: Gian Piero Deidda – DICAAR, Università di Cagliari.
- 2018 Accordo di Collaborazione scientifica tra DICAAR e GEO2X – Geophysics for Geology - concernente i seguenti temi di ricerca: 1) Acquisizione di dati sismici a riflessione 3D per onde SH finalizzata all'imaging di strutture superficiali di interesse per l'ingegneria civile e ambientale; 2) Ottimizzazione delle procedure di elaborazione dei dati sismici 3D. Responsabile scientifico: Gian Piero Deidda – DICAAR, Università di Cagliari.

- 2018 Collaborazione scientifica con FUNPEC (Fundação Norte-Rio-Grandense de Pesquisa e Cultura) – Brasile: “Projeto FUNPEC/UFN/Petrobras/Carboreflex - Caracterização e evolução de feições cársticas, íntegras ou colapsadas, com métodos geofísicos rasos. Responsabile scientifico: Francisco Pinheiro Lima Filho (Universidade Federal do Rio Grande do Norte).
- 2005 Collaborazione scientifica (consulente) con il Department of Civil Engineering and Architecture of the High Technical Institute (Istituto Superior Técnico) of the Technical University of Lisbon, nell’ambito del progetto “Strong Site Effects in São Sebastião volcanic crater”. Responsabile scientifico: Jaime Santos - Istituto Superior Técnico de Lisboa.
- 2001-2004 Acquisition and processing of shallow seismic reflection data. Collaborazione con il Dipartimento di Fisica, Instituto Superior Técnico de Lisboa – Portogallo. Responsabile scientifico: Manuela Mendes – Instituto Superior Técnico de Lisboa.
- 2000-2001 Cooperazione scientifica, culturale e di formazione tra l’Università di Atene (Grecia) e l’Università di Cagliari. Responsabile scientifico: Gaetano Ranieri – Università di Cagliari
- 1998-2000 Archeologia Marina. Programma di collaborazione tra l’Università di Cagliari, l’Università della Georgia e l’Università del Mississippi. Responsabile scientifico: Gaetano Ranieri – Università di Cagliari

3 - PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Relatore delle note convegni internazionali:

- Deidda, G.P., Satta, G., Battaglia, E., Strobba, C., Heilmann, Z. (2015); Prestack depth migration of ultrashallow seismic data. A critical analysis. In: Near Surface Geoscience 2015 - 21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Turin, 6-10 September 2015.
- Short course on Geophysical Site Characterization Methods - Porto, Portogallo, 19-22 September 2004
- Deidda, G.P., Ranieri, G. (2003); Seismic tomography of an unstable embankment. Presented at the 9th Mtg. Environ. Engin. Geophys. Soc. Europ. Sect., Poster session, Prague, P010.
- Deidda, G.P., Ranieri, G., Coni, L., Nuvoli, M., Lazaro, R., Goula, X., and Casas, A., (2002); Evaluacion de la propiedades geotécnicas del subsuelo de la ciudad de Barcelona a partir del analisis de ondas superficiales. Presented at 3a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Valencia, February 4-8, 2002
- Deidda G.P., Balia R., Sambuelli L., (1995); Seismic Cross-Hole Tomography as an Aid to Characterise an Unstable Slope. Proceedings of 1st Meeting of Environmental and Engineering Geophysical Society – European Section, Torino

Relatore delle seguenti note convegni nazionali:

- Deidda G. P. (2011); Caratterizzazione geoelettrica di un sito industriale contaminato da NAPL in Sardegna. In: Riassunti estesi delle comunicazioni. Trieste, 14-17 Nov. 2011, p. 498-500
- Deidda, G.P., Strobba, C., Hidalgo, A., Lombardo, S., O’Donnel, J. (2004); Valutazione dell’amplificazione sismica per la stima della vulnerabilità della Basilica del Salvador (Santiago del Cile): primi risultati. Atti del 23° Convegno Nazionale GNGTS, Roma, 14-16 dicembre 2004, 475-477.

- Deidda, G.P. (2003); Sismica a riflessione per onde SH per la caratterizzazione dei terreni nella stima degli effetti di sito. Atti del 22° Convegno Nazionale GNGTS, Roma, 18-20 novembre 2003, 211-212.
- Deidda, G.P., Ranieri, G., Coni, L., Nuvoli, M., Casas, A., (2001); Caratterizzazione geotecnica per via dinamica dei terreni dell'area urbana di Barcellona. Nota presentata al 20° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 6-8 Novembre 2001, 115
- Deidda, G.P., Chiara, P., Bertucelli, D., (2001); Integrazione di metodi tomografici elettrici e sismici nello studio di un versante in frana. Nota presentata al 20° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 6-8 Novembre 2001, 113-114
- Bonomi, E., Deidda, G.P., Manzi, C., (2001); Inversion of electrical conductivity data with Tikhonov regularization approach: some considerations. Nota presentata al 20° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 6-8 Novembre 2001, 79-80.
- Deidda, G.P., Ranieri, G., Piano, E., (2000); Estimation of near-surface shear-wave velocity by a joint analysis of Rayleigh waves and SH-wave reflection events. Nota presentata al 19° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 7-9 Novembre 2000, 68-70.
- Deidda, G. P., Ranieri, G., (1999); Riflessioni SH da interfacce a profondità minori di 3 metri. Nota presentata al 18° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 9-11 Novembre 1999.
- Deidda, G. P., Sambuelli, L., (1998), Prove preliminari di laboratorio e di campagna su un nuovo tipo di ricevitore per onde SH. Nota presentata al 17° Convegno nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 Novembre 1998, 78-79.
- Deidda, G. P., (1997), Possibilità di impiego della sismica a riflessione nella definizione di strutture a piccolissima profondità. Nota presentata al 16° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 11-13 Novembre 1997, 15.
- Deidda, G. P., (1997), Alcune applicazioni di sismica a riflessione superficiale per onde SH. Nota presentata al 16° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 11-13 Novembre 1997, 16.

Organizzazione convegni

- Organizzazione del Convegno (Workshop) nell'ambito del progetto "Tecnologie Innovative per la gestione delle risorse idriche in climi aridi" - Tétouan – Marocco, 23 ottobre 2008.
- Giornata di Studio sul tema "Gestione degli acquiferi costieri nell'area del Mediterraneo" nell'ambito del progetto "Tecnologie Innovative per la gestione delle risorse idriche in climi aridi" – Cagliari, 13 novembre 2008.

4 - COORDINAMENTO ATTIVITÀ CONTO TERZI

2025	Consulenza su elaborazione e interpretazione di dati elettromagnetici in dominio di tempo (TEM) da acquisire presso la discarica Guarini, località Cavallini (LE). Finanziato da Ambiente & Sviluppo Società consortile a r.l.
2024-2025	Servizio di indagini georadar per la verifica dello stato della parte sterrata delle strip di pista e per indagini elettromagnetiche in dominio di frequenza (FDEM) per l'individuazione di ordigni bellici nell'area di Santa Caterina – Aeroporto di Elmas. Finanziato da So.G.Aer S.p.A. Indagine geofisica finalizzata all'individuazione di un acquifero roccioso fratturato con acque termali sulla sponda destra del fiume Coghinas, Terme di Casteldoria. Finanziato da Comune di Viddalba (SS).
2024	Consulenza su elaborazione e interpretazione di dati geofisici di resistività elettrica acquisiti nell'area Sasol degli impianti Nord di Sarroch. Finanziato da MAXXI Engineering S.r.l.

- 2022 - 2023 Esecuzione di un'indagine geofisica finalizzata all'individuazione di strutture archeologiche nel sito di Nanni Arrù (Comune di Quartucciu). Finanziato da CRS4 (Centro di Ricerche, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna) S.r.l.
- 2022 Indagine geofisica finalizzata all'individuazione di strutture archeologiche in 5 aree prescelte per l'installazione di aerogeneratori – Comune di Ossi (SS). Finanziato da GR Value Management s.r.l.
- 2018 Indagine Georadar per l'individuazione di ordigni bellici nell'area di Santa Caterina – Elmas, Cagliari. Finanziato da So.G.Aer S.p.A.
- 2017 Indagine geofisica per tomografia di resistività elettrica presso lo stabilimento della società SANAC S.p.A. in località Macchiareddu, Assemini (CA). Finanziato da SANAC S.p.A.
- 2017 Indagini georadar per l'individuazione di sottoservizi in un'area dell'ex aeroporto militare di Cagliari-Elmas. Finanziato da So.G.Aer S.p.A.
- 2016 Indagini geoelettriche Aeroporto militare di Decimomannu (CA) - Finanziato da Golder Associates s.r.l.
- 2013 - 2014 Indagini georadar Aeroporto di Cagliari – Finanziato da So.G.Aer S.p.A.
- 2012 - 2013 Indagini elettromagnetiche in dominio di frequenza Aeroporto di Cagliari – Finanziato da Techno Sky s.r.l.
- 2011 Indagini elettromagnetiche in dominio di frequenza Aeroporto militare di Cagliari-Elmas - Finanziato da Techno Sky s.r.l.
- 2008 Indagini elettromagnetiche in dominio di frequenza sulla pista dell'aeroporto di Cagliari - Finanziato da So.G.Aer S.p.A.
- 2008 Caratterizzazione geotecnica e geofisica dei terreni lungo il tracciato della strada provinciale n. 11 – Genna 'e Cresia-Jerzu. - Finanziato da Provincia dell'Ogliastra.
- 2007 Caratterizzazione geofisica del sito della discarica comunale di rifiuti solidi urbani in località Baccasara-Bacchidda, Tortolì. - Finanziato da Comune di Tortolì.
- 2006 Monitoraggio dell'evento franoso del 24 dicembre 2006 che ha interessato il versante a monte della via A. Melis nel centro abitato di Jerzu. - Finanziato da Comune di Jerzu.
- 2006 Indagini elettriche a supporto della caratterizzazione ambientale del sito SIPSA, Torregrande (OR). – Finanziato dalla società SIPSA.
- 2002 Prospezione sismica per la determinazione del modulo di taglio dei materiali a discarica “Fanghi Rossi” della miniera di Monteponi. Finanziato da IGEA S.p.A. (Interventi Geo Ambientali S.p.A.) – Società in house della Regione Autonoma della Sardegna.
- 1996 Indagini geofisiche e geotecniche per lo studio di stabilità di un muro di sostegno in Piazza Europa, Jerzu - Finanziato da Comune di Jerzu -Importo:
- 1996 Indagini geologico-tecniche e geofisiche nella zona di Terra Sciusciada, Jerzu. - Finanziato da Comune di Jerzu.
- 1994 Indagini geofisiche e geologico-tecniche per lo studio di un versante instabile situato in località S. Maria, Jerzu - Finanziato da Comune di Jerzu.

5 - BREVETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2002	US Patent US 6366537B1. Geophone and method for the study of elastic wave phenomena. Inventors: Luigi Sambuelli (Politecnico di Torino) e Gian Piero Deidda (Università di Cagliari)
2001	Canadian patent CA2318036. Geophone and method for the study of elastic wave phenomena. Inventors: Luigi Sambuelli (Politecnico di Torino) e Gian Piero Deidda (Università di Cagliari)
2000	Australian patent AU199918853B2. Geophone and method for the study of elastic wave phenomena. Inventors: Luigi Sambuelli (Politecnico di Torino) e Gian Piero Deidda (Università di Cagliari)
1999	European patent WO9936799. Geophone and method for the study of elastic wave phenomena. Inventors: Luigi Sambuelli (Politecnico di Torino) e Gian Piero Deidda (Università di Cagliari)
1998	Brevetto italiano ITTO98A000030. Trasduttore di onde elastiche con sensibilità incrementata alle onde di taglio. Inventori: Luigi Sambuelli (Politecnico di Torino) e Gian Piero Deidda (Università di Cagliari)

ALTRE ATTIVITÀ

- **Guest Editor** del Special Issue of Remote Sensing “[Near-surface geophysics: a remote sensing tool for the shallow subsurface](#)”.
- **Membro del Comitato Scientifico**, Summer school “Advanced Numerical Techniques for Inverse Problems, with Applications in Imaging Science and Applied Geophysics”. Santa Margherita di Pula (Cagliari, Sardinia, Italy), July 17-21, 2017.
- **Revisore scientifico** per le riviste
 - Engineering Geology
 - European Journal of Environmental and Engineering Geophysics
 - Geophysical Journal International
 - Geophysics
 - Hydrological Processes
 - Inverse Problems
 - Journal of Applied Geophysics
 - Journal of Geophysical Research
 - Near Surface Geophysics
 - Remote Sensing
 - Scientific Reports
- **Revisore scientifico** per progetti di ricerca
 - PRIN – Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
 - SIR - Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
- **Afferenze**
 - International Geothermal Association (2025)
 - Unione Geotermica Italiana (2025)
 - Society of Exploration Geophysicists (2001)
 - European Association of Geoscientists & Engineers (2001)

- European Geosciences Union (2012)

PUBBLICAZIONI (ULTIMI 5 ANNI)

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI E CAPITOLI DI LIBRO

1. Raffaele Martorana, Luca Piroddi, **Gian Piero Deidda**, Alessandra Carollo, Patrizia Capizzi, (2026). Integrated Mechanical and Electromagnetic Geophysical Imaging of a Complex Aquifer System: The Coastal Plain in Muravera, South-East Sardinia (Italy). *Lecture Notes in Computer Science*, 15899 LNCS, pp. 384 – 393. https://doi.org/10.1007/978-3-031-97663-6_34
2. Fabiano Asunis, Giovanna Cappai, Alessandra Carucci, Martina Cera, Giorgia De Gioannis, Gian Piero Deidda, Gianluigi Farru, Giorgio Massacci, Aldo Muntoni, Martina Piredda and Angela Serpe, (2024). A case study of implementation of circular economy principles to waste management: integrated treatment of cheese whey and hi-tech waste. *Detritus*, 28, 41-47. <https://doi.org/10.31025/2611-4135/2024.19405>
3. Zeno Heilmann, **Gian Piero Deidda**, (2024). Common-Reflection-Surface Stack with Global Simultaneous Multi-Parameter Velocity Analysis—A Fit for Shallow Seismics. *Applied Sciences*, 14, 6748. <https://doi.org/10.3390/app14156748>
4. Luca Piroddi, Sergio V. Calcina, Marilena Cozzolino, **Gian Piero Deidda**, Antonio Trogu, Romina Carboni, Emiliano Cruccas, Marco Giuman, Gaetano Ranieri, (2024). Medium- to High-Resolution Integrated Geophysical Surveys to Reconstruct an Archaeological Settlement: New Perspectives from the Ancient Town of Nora, Southwestern Sardinia (Italy). Preliminary Results. *Lecture Notes in Computer Science*, 14824 LNCS, pp. 335-350. https://doi.org/10.1007/978-3-031-65332-2_22
5. Paolo Ciampi, Giorgio Cassiani, **Gian Piero Deidda**, Carlo Esposito, Paolo Rizzetto, Andrea Pizzi, Marco Petrangeli Papini, (2024). Understanding the dynamics of enhanced light non-aqueous phase liquids (LNAPL) remediation at a polluted site: Insights from hydrogeophysical findings and chemical evidence. *Science of The Total Environment*, 932, 172934. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172934>
6. Laura Muscas, Roberto Demontis, Eva B. Lorrari, Zeno Heilmann, Guido Satta, **Gian Piero Deidda**, Antonio Trogu, (2024). Non-Invasive Survey Techniques to Study Nuragic Archaeological Sites: The Nanni Arrù Case Study (Sardinia, Italy). *Geomatics*, 4(1), 48–65. <https://doi.org/10.3390/geomatics4010003>
7. **Gian Piero Deidda**, Patricia Díaz de Alba, Federica Pes, Giuseppe Rodriguez, (2023). Forward Electromagnetic Induction Modelling in a Multilayered Half-Space: An Open-Source Software Tool. *Remote Sensing*, 15, no. 7: 1772. <https://doi.org/10.3390/rs15071772>
8. Mahjoub Himi, Mickel Anton, Alex Sendrós, Clàudia Abancó, Maurizio Ercoli, Raúl Lovera, **Gian Piero Deidda**, Aritz Urruela, Lluís Rivero, and Albert Casas, (2022). Application of Resistivity and Seismic Refraction Tomography for Landslide Stability Assessment in Vallcebre, Spanish Pyrenees. *Remote Sensing*, 14, no. 24: 6333. <https://doi.org/10.3390/rs14246333>
9. Paolo Ciampi, Carlo Esposito, Giorgio Cassiani, **Gian Piero Deidda**, Adrian Flores-Orozco, Paolo Rizzetto, Andrea Chiappa, Manuele Bernabei, Andrea Gardon, Marco Petrangeli Papini, (2022). Contamination presence and dynamics at a polluted site: Spatial analysis of integrated data and joint conceptual modeling approach. *Journal of Contaminant Hydrology*, Vol. 248, 104026. <https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2022.104026>.
10. Mahjoub Himi, **Gian Piero Deidda**, Adil Salhi, Jamal Eddin Stitou-El Messari, Alex Sendrós, Lluís Rivero, Raúl Lovera, Albert Casas-Ponsatí, (2022). Estudio comparativo de diferentes técnicas geofísicas para el control de la intrusión salina en acuíferos costeros: Aplicación al acuífero de Oued Laou (Marruecos). *Boletín Geológico y Minero*, vol. 133, num. 1, p. 47-61.

<http://dx.doi.org/10.21701/bolgeomin/133.1/003>.

11. Valeria Paoletti, Esther Hintersberger, Ingrid Schattauer, Maurizio Milano, **Gian Piero Deidda**, and Robert Supper, (2022). Geophysical Study of the Diendorf-Boskovice Fault System (Austria). *Remote Sensing*, 14, no. 8: 1807. <https://doi.org/10.3390/rs14081807>
12. **Gian Piero Deidda**, Lorenzo De Carlo, Maria Clementina Caputo, Giorgio Cassiani, (2022). Frequency domain electromagnetic induction imaging: An effective method to see inside a capped landfill. *Waste Management*, 144, 29-40. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2022.03.007>.
13. **Gian Piero Deidda**, Mahjoub Himi, Ilaria Barone, Giorgio Cassiani, and Albert Casas Ponsati, (2022). Frequency-Domain Electromagnetic Mapping of an Abandoned Waste Disposal Site: A Case in Sardinia (Italy). *Remote Sensing*, 14, no. 4: 878. <https://doi.org/10.3390/rs14040878>
14. Jacopo Boaga, Ilaria Barone, **Gian Piero Deidda**, Giorgio Cassiani, Claudio Strobbia, (2021). Multi-drive level Vibroseis test to evaluate the non-linear response of soft soils. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 149, 106861. <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.106861>.
15. Paolo Ciampi, Carlo Esposito, Giorgio Cassiani, **Gian Piero Deidda**, Paolo Rizzetto, Marco Petrangeli Papini, (2021). A field-scale remediation of residual light non-aqueous phase liquid (LNAPL): chemical enhancers for pump and treat. *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 35286–35296. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14558-2>.
16. Adrián Flores Orozco, Paolo Ciampi, Tímea Katona, Matteo Censini, Marco Petrangeli Papini, **Gian Piero Deidda**, Giorgio Cassiani, (2021). Delineation of hydrocarbon contaminants with multi-frequency complex conductivity imaging. *Science of The Total Environment*, 768, 144997. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.144997>.
17. Rita Deiana, **Gian Piero Deidda**, Enrique Díes Cusí, Peter van Dommelen, Alfonso Stiglitz, (2021). FDEM and ERT measurements for archaeological prospections at Nuraghe S'Urachi (West-Central Sardinia). *Archaeological Prospection*, 1-18. <https://doi.org/10.1002/arp.1838>.