

RITA DEIANA

ufficio: 049 827 4535
rita.deiana@unipd.it

Dipartimento dei Beni Culturali – DBC
Università degli Studi di Padova
Palazzo Liviano
Piazza Capitaniato 7
Padova (PD) 35139

Docente di II fascia di Geofisica Applicata (GEO/11) presso il Dipartimento dei Beni Culturali: archeologia, storia dell'arte, del cinema e della musica (DBC) dell'Università degli Studi di Padova. I suoi interessi di ricerca e la sua produzione scientifica sono il frutto di collaborazioni interdisciplinari in campo geologico, ingegneristico, umanistico, sviluppate nel corso degli anni grazie a collaborazioni in ambito nazionale ed internazionale su problematiche che interessano principalmente l'applicazione dei metodi geofisici a diversa scala per lo studio di sistemi complessi. Dal 2012 la sua attività di ricerca verte maggiormente sul campo delle prospezioni geofisiche per l'archeologia e sui metodi non invasivi per l'analisi di edifici storici, di superfici di pregio (es. mosaici, affreschi, rivestimenti lapidei), di fenomeni di dissesto e degrado del patrimonio costruito, nonché dell'analisi non invasiva di singoli manufatti di interesse storico-artistico. In questo contesto, si occupa di acquisizione ed elaborazione di dati georadar (GPR), elettromagnetici nel dominio della frequenza (FDEM), tomografie elettriche di resistività (ERT), misure magnetiche, misure con radar olografico (HSR), termografia IR, imaging multispettrale, riflettografie IR, con applicazioni che vanno dalla scala di campo sino alla diagnostica non invasiva su manufatti di diversa natura e dimensione.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3736-9181>

Linkdin: <https://www.linkedin.com/in/rita-deiana-20102344/>

1. FORMAZIONE E RUOLI

ISTRUZIONE

Dottorato di ricerca	Università degli Studi di Messina Geofisica per l'Ambiente e il Territorio Tesi: " Metodi non distruttivi nella diagnostica delle strutture edilizie "	Marzo 2005
Laurea	Università degli Studi di Cagliari Ingegneria Civile-Edile (recupero e restauro) Tesi: "Tomografie del sottosuolo i casi di: San Salvatore di Sinis-Barumini-Simbirizzi "	Ottobre 2001

CORSI DI FORMAZIONE

Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture XIII Course - International School of Applied Geophysics: Geophysics and Micro-geophysics to the Safeguard of Cultural and Archaeological Patrimony"	Settembre 2006
---	----------------

Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture Aprile 2003
XII Course - International School of Applied Geophysics: "Application of Geophysical Methods to Hydrogeological Problems"

Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture Ottobre 2001
XI Course - International School of Applied Geophysics: "Geophysics for Cultural and Environmental Resources"

ESPERIENZA DI RICERCA

Assegno di ricerca Università degli Studi di Milano-Bicocca Gen-Sett 2007
Dipartimento di Scienze Geologiche e Geotecnologie

Valutazione ed ottimizzazione di tecniche di indagine non invasiva nella caratterizzazione di sito e la stima della risposta sismica locale/ Titolo progetto: "Indagini non invasive per la caratterizzazione geologico ambientale e geotecnica dei suoli"

Assegno di ricerca Università degli Studi di Milano-Bicocca Mag 2005-Dic 2006
Dipartimento di Scienze Geologiche e Geotecnologie

Attività di laboratorio e di campo nell'ambito dell'idro-geofisica, in particolare di geofisica applicata e geologia applicata/Titolo progetto: "Metodi idrogeofisici per la geologia applicata e l'idrogeologia"

Contratto di ricerca Università degli Studi di Cagliari 2002
Dipartimento di Ingegneria del Territorio

Supporto qualificato alla ricerca per utilizzo di software di elaborazione di dati geofisici con adattamento per l'utilizzo in situazioni monumentali complesse/Progetto MURST 40% 2000/Titolo: "Indagini non invasive per la conservazione di strutture monumentali e archeologiche".

COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano madrelingua

Inglese comprensione B2 - orale B2 - scrittura B2

Francese comprensione B1 - orale B1 - scrittura B1

RUOLI E INCARICHI

Docente di II Fascia Università degli Studi di Padova da Mag 2017 ad oggi
Dipartimento dei Beni Culturali (DBC)

Docente di II fascia di Geofisica Applicata (SC 04/A4, SSD GEO/11) con abilitazione alla I fascia (dal 12/04/21 al 12/04/2030)

Direzione Centro Interdipartimentale di ricerca: Lug 2022-Lug 2026
studio e conservazione dei beni archeologici,
storico-artistici, architettonici
– Beni culturali (CIBA)

Secondo mandato quadriennale come Direttrice del CIBA

Direzione Centro Interdipartimentale di ricerca: Feb 2017-Dic 2021
studio e conservazione dei beni archeologici,
storico-artistici, architettonici
– Beni culturali (CIBA)

Primo mandato quadriennale come Direttrice del CIBA (subentro a Feb 2017 per pre-pensionamento del precedente Direttore, eletta come nuova Direttrice a Nov 2017)

Ricercatore universitario Università degli Studi di Padova Ott 2007- Apr 2017
Dipartimento di Geoscienze
Dipartimento dei Beni Culturali (DBC)

Prende servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Geoscienze cui afferisce sino al 31 Dic 2011 per poi afferire al Dipartimento dei Beni Culturali (DBC).

Responsabile Università degli Studi di Padova da Gen 2022- sino a fine mandato
come Direttrice del CIBA, capofila e centro di spesa, per gli investimenti della World Class Research Infrastructure SYCURI (Synergic strategies for Cultural Heritage at risk) dell'Università degli Studi di Padova (finanziamento: 4 milioni di euro dal 2022 al 2027).

Responsabile Università degli Studi di Padova dal 2019 ad oggi

Gestione emergenze del Complesso (Palazzo e Biblioteca) Liviano

Delegata Università degli Studi di Padova da Ottobre 2023
Dipartimento dei Beni Culturali (DBC)

Commissione spazi e sicurezza del Dipartimento dei Beni Culturali.

Componente Università degli Studi di Padova da Ottobre 2023
Dipartimento dei Beni Culturali (DBC)

Commissione programmazione (reclutamento) e Commissione per la VQR

Presidente Università degli Studi di Padova Ottobre 2023
Dipartimento dei Beni Culturali (DBC)

Commissione di selezione pubblica per esami per la stipula di n.1 contratto di lavoro a termine di categoria D, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati a tempo pieno per 12 mesi.

Componente Università degli Studi di Padova Settembre 2023
Dipartimento dei Beni Culturali (DBC)

Commissione di selezione pubblica per esami per la stipula di n.1 contratto di lavoro a termine di categoria C, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati a tempo pieno per 12 mesi.

Componente Università degli Studi di Padova dal 2012 ad oggi
Dipartimento dei Beni Culturali (DBC)

Collegio di Dottorato in Storia, critica e conservazione dei Beni Culturali (dal ciclo XXVII al ciclo XXXIX)

Componente Università degli Studi di Padova dal 2015 al 2023
Dipartimento dei Beni Culturali (DBC)

Commissione giudicatrice annuale di selezione dei candidati cinesi per il finanziamento delle borse del China Scholarship Council (CSC) per la partecipazione al Corso di Dottorato in Storia, critica e conservazione dei Beni Culturali.

Componente Université Bordeaux Montaigne Giugno 2023

Commissione giudicatrice per la valutazione dell'esame finale di Dottorato (candidata Juliette Hantrais) tesi: "Reconnaissance des agglomérations ouvertes précoces du sud-ouest de l'Europe celtique: confrontation des données géophysiques et archéologiques" co-dirigée par Rémy Chapoulie, Eneko Hiriart et Vivien Mathé.

Componente Università degli Studi di Padova dal 2022
Dipartimento di Geoscienze

CCS per il Corso di Laurea magistrale in Geophysics for Natural Risk and Resources.

Componente Università degli Studi di Padova dal 2012
Dipartimento dei Beni Culturali

CCS aggregato per i Corsi di Laurea Triennale in Archeologia e Magistrale in Scienze Archeologiche.

Componente Università degli Studi di Padova dal 2012
Dipartimento dei Beni Culturali
Collegio del Dottorato in Storia, critica e conservazione dei Beni Culturali dell'Università di Padova.

Componente Università degli Studi di Catania Maggio 2022
Commissione giudicatrice per la valutazione dell'esame finale relativa al Dottorato di Ricerca in Scienze per il patrimonio e per la produzione culturale – XXXIV – Università degli Studi di Catania.

Componente Università degli Studi di Padova Giugno 2022
Dipartimento dei Beni Culturali (DBC)
Commissione giudicatrice per l'ammissione alla Scuola di Dottorato in Storia, critica e conservazione dei Beni Culturali XXXVIII ciclo dell'Università di Padova.

Componente Università degli Studi di Padova Novembre 2021
Dipartimento di Geoscienze

Procedura selettiva 2021RUAPON – REACT EU – Finanziamento PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 - Allegato n. 21_ per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di GEOSCIENZE per il settore concorsuale 04/A4 – GEOFISICA (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/11 – GEOFISICA APPLICATA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettoriale n. 3631 del 14 ottobre 2021 - progetto “Exploration and monitoring for geothermal resources”

Componente Università degli Studi di Padova Gennaio 2021
Dipartimento di Geoscienze

Commissione giudicatrice per la proroga contratto di lavoro di Ricercatrice a tempo determinato a tempo pieno ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (Dott.ssa Di Sipio Eloisa).

Componente Politecnico di Torino Dicembre 2017

Commissione giudicatrice per la Procedura di selezione per ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 RTDA

Componente Università degli Studi di Padova dal 2016 al 2019
Dipartimento dei Beni Culturali

Commissione programmazione (reclutamento)

Componente Università degli Studi di Padova dal 2012 al 2015
Dipartimento dei Beni Culturali

Commissione scientifica e commissioni di valutazione di progetti e assegni di ricerca contratti di collaborazione dell'Università degli Studi di Padova

Componente Università degli Studi di Padova 2016
Dipartimento dei Beni Culturali (DBC)

Commissione giudicatrice per l'ammissione alla Scuola di Dottorato in Storia, critica e conservazione dei Beni Culturali e della Commissione giudicatrice nella selezione dei candidati per la borsa di dottorato finanziata dalla FONDAZIONE CARIPARO per la Scuola di Dottorato in Storia, critica e conservazione dei Beni Culturali XXXII ciclo dell'Università di Padova.

Componente Università degli Studi di Padova 2015
Dipartimento di Geoscienze

Commissione giudicatrice per l'esame finale del Corso di Dottorato in Scienze della Terra XXVI ciclo

Componente Università degli Studi di Padova 2013
Dipartimento dei Beni Culturali (DBC)

Commissione giudicatrice per l'ammissione alla Scuola di Dottorato in Storia, critica e conservazione dei Beni Culturali

Componente Università degli Studi di Padova 2012
Dipartimento di Geoscienze

Commissione giudicatrice per l'esame finale del Corso di Dottorato in Scienze della Terra XXIV ciclo

Componente Università degli Studi di Padova 2011
Dipartimento di Geoscienze

Commissione giudicatrice per l'esame finale del Corso di Dottorato in Scienze della Terra XXIII ciclo e Commissione giudicatrice per l'ammissione alla Scuola di Dottorato in Scienze della Terra XXVI ciclo dell'Università di Padova.

Componente Università degli Studi di Padova 2010
Dipartimento di Geoscienze

Commissione Area 05 della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. per le attività di Orientamento per l'AA. 2010-2011.

Componente Università degli Studi di Padova dal 2009 al 2011
Dipartimento di Geoscienze

Collegio di Dottorato in Scienze della Terra.

Componente Università degli Studi di Padova dal 2007 al 2011
Dipartimento di Geoscienze

CCS per il Corso di Laurea magistrale in Scienze Geologiche.

Componente Università degli Studi di Padova dal 2009 al 2012
Dipartimento di Geoscienze

Collegio di Dottorato in Scienze della Terra (dal ciclo XXV al ciclo XVII)

- da aprile 2019 è membro del CDA dello spin-Off IMPACT S.r.l. dell'Università degli Studi di Padova
- da luglio 2018 è socio dello spin-off IMPACT S.r.l. dell'Università degli Studi di Padova
- 2002- 2010 Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari
- 2002- 2005 Socio fondatore della ditta So.In.Geo. s.a.s (Società di Ingegneria e Geoprospezioni) per la quale si è occupata di indagini geofisiche per privati, enti pubblici, ditte, (ricerche d'acqua, verifiche su terreni edificabili, su edifici con problemi di stabilità, perizie legali). Nello stesso periodo ha partecipato a numerose missioni per indagini geofisiche in Sardegna e nel 2003 ad una missione per scopi archeologici in Marocco con il Dipartimento di Ingegneria del Territorio dell'Università di Cagliari (Sezione di Geologia Applicata e Geofisica Applicata)

Revisore scientifico per le riviste:

- Journal of Cultural Heritage
- Geophysical Prospecting
- Science of the Total Environment
- Archaeometry
- Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata
- Elements
- Environmental Geology
- Geophysics
- Hydrology and Earth System Sciences (HESS)
- Journal of Applied Geophysics
- Materials and Structures
- Near Surface Geophysics
- Scienze e Ricerche
- Vadose Zone Journal

Revisore per:

- INGV Pianeta Dinamico (PD) call 2022
- PROGETTI SIR 2014
- PROGETTI PRIN 2009
- VQR 2011-2014
- VQR 2004-2010

Affiliazioni scientifiche:

- Associazione Italiana di Archeometria (AIAR) (dal 2022)
- International Society for Archaeological Prospection (ISAP) (dal 2013)

- American Geophysical Union (dal 2006)
- European Association of Geoscientists and Engineers (dal 2005)

PREMI E RICONOSCIMENTI

EAGE Mintrop Award 2007
per il miglior articolo del 2007 in Near Surface Geophysics “ Deiana R., G. Cassiani, A. Kemna, A. Villa, V. Bruno and A. Bagliani, 2007, An experiment of non-invasive characterization of the vadose zone via water injection and cross-hole time-lapse geophysical monitoring, Near Surface Geophysics, Vol 5, 3 June 2007, 183-194”

Invited speaker 2021
27th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics (Bordeaux, France, 29th August - 2 September 2021) - Session: Geophysics for Cultural Heritage.

Guest Editor 2021
Special Issue "Electrical and Electromagnetic Sensors and Methods in Archaeology and Monumental Heritage" in Sensors, MDPI open access.

Guest Editor 2021
Special Issue in Archaeological prospection for the special session: Electromagnetic methods in Archaeology and Cultural Heritage applications del 2019 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage December 4 - 6, 2019 Florence, Italy.

Preferred external referee 2020
selected by the senate of the Technische Universität Wien for assessing the habilitation thesis submitted by Adrian Flores-Orozco for the habilitation in the field of Geophysics.

Invited speaker 2018
Workshop “Tra Geologia e Geofisica XV Workshop in Geofisica e VI Giornata di Formazione” - Rovereto (TN) 6-7 dicembre 2018 – presentazione dal titolo: “L’approccio multidisciplinare nel campo dei beni culturali: quale contributo dalla diagnostica non invasiva per lo studio e la salvaguardia del patrimonio?”

Guest Editor 2018
Surveys in Geophysics per la Special Issue “New Perspectives on Geophysics for Archaeology” vol. 39- 6- 2018.

Preferred external referee 2016
selected by the senate of the Technische Universität Wien for assessing the habilitation thesis submitted by Immo Trinks for the habilitation in the field of Near Surface Geophysics.

Invited speaker 2016
88° Congresso della Società Geologica Italiana (SGI) – S32 - Archaeogeophysics: requirement or choice- R. Deiana, Boaga J., Marson C., Valluzzi M.R. Contribution of geophysical methods to the characterization of the subsoil at archaeological seismic sites: the case of Hierapolis (Turkey)- Napoli, 7-9 Settembre 2016.

Invited speaker

2008

“Hydrogeophysics session – American Geophysical Union AGU Fall Meeting” – Talk: Deiana R., G. Cassiani, A. Bellin, O. Cainelli, M. Rossi, P. Frattini, An example of hydrogeophysical characterization of hillslope hydrology, AGU Fall Meeting, San Francisco, 15-19 December 2008

2. DIDATTICA**ESPERIENZA DI INSEGNAMENTO**

Università degli Studi di Padova

dall’A.A. 2021-22 ad oggi

- Titolare dell’insegnamento di Principi di geofisica applicata e tecnologie per la ricerca archeologica (42 ore) per il Corso di Laurea Triennale in Archeologia del Dipartimento dei Beni Culturali.
- Titolare dell’insegnamento (in lingua inglese) di Geophysics for Cultural Heritage and Civil Engineering (48 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Geophysics for Natural Risk and Resources del Dipartimento di Geoscienze e per il curriculum in inglese della Laurea Magistrale in Scienze Archeologiche del Dipartimento dei Beni Culturali.

Università degli Studi di Padova

dall’A.A. 2018-19 ad oggi

- Titolare dell’insegnamento di Metodi non invasivi per la diagnostica dei Beni Culturali (42 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Archeologiche del Dipartimento dei Beni Culturali.

Università degli Studi di Padova

Dall’A.A. 2018-19 all’A.A. 2020-21

- Titolare del Laboratorio ed esercitazioni di Geofisica Applicata per l’archeologia e i Beni Culturali (42 ore) per il Corso di Laurea Triennale in Archeologia del Dipartimento dei Beni Culturali.

Università degli Studi di Padova

Dall’A.A. 2017-18 all’A.A. 2020-21

- Titolare dell’insegnamento di Prospezioni geofisiche per l’archeologia (42 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Archeologiche del Dipartimento dei Beni Culturali.

Università degli Studi di Padova

A.A. 2017-18

- Titolare del Laboratorio di Metodologie geofisiche per la ricerca archeologica (42 ore) per il Corso di Laurea Triennale in Archeologia del Dipartimento dei Beni Culturali.

Università degli Studi di Padova

dall’A.A. 2012-13 all’A.A. 2016-17

- Titolare del corso di Prospezioni geofisiche (42 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Archeologiche del Dipartimento dei Beni Culturali.

Università degli Studi di Padova

A.A. 2011-12

- Titolare del modulo di Geofisica Applicata (16 ore) nell’ambito del corso di Metodologia della ricerca archeologica per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici del Dipartimento di Archeologia.

Università degli Studi di Padova

A.A. 2010-11

- Supporto alla didattica (16 ore) nell'ambito del corso di Geofisica e Geomatica per il corso di Laurea in Scienze Geologiche del Dipartimento di Geoscienze.

Università degli Studi di Padova

A.A. 2009-10

- Affidamento diretto come ricercatore universitario per il modulo di Geofisica Applicata (36 ore) nell'ambito del corso di Metodologie Analitiche per il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Tecnica del Dipartimento di Geoscienze.
- Affidamento diretto come ricercatore universitario per esercitazioni (12 ore) nell'ambito del corso di Geofisica Applicata per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio del Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali.
- Affidamento diretto come ricercatore universitario per esercitazioni (12 ore) nell'ambito del corso di Geofisica Applicata 2 per il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Tecnica del Dipartimento di Geoscienze.

Università degli Studi di Padova

A.A. 2008-09

- Supporto alla didattica (16 ore) nell'ambito del corso Laboratorio di Applicazioni Geofisiche per il corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche del Dipartimento di Geoscienze.
- Affidamento diretto come ricercatore universitario per il modulo di geofisica applicata (36 ore) nell'ambito del corso di Metodologie Analitiche per il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Tecnica del Dipartimento di Geoscienze.
- Affidamento diretto come ricercatore universitario per esercitazioni (12 ore) nell'ambito del corso di Geofisica Applicata 2 per il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Tecnica del Dipartimento di Geoscienze.

Università degli Studi di Padova

A.A. 2007-08

- Supporto alla didattica (16 ore) nell'ambito del corso Laboratorio di Geomatica per il corso di Laurea in Scienze Geologiche del Dipartimento di Geoscienze.
- Supporto alla didattica (8 ore) nell'ambito del corso Laboratorio di Applicazioni Geofisiche per il corso di Laurea in Scienze Geologiche del Dipartimento di Geoscienze.

Università degli Studi di Milano- Bicocca

A.A. 2006-07

- affidamento retribuito del Laboratorio (LAE) per i corsi di Prospezioni Geofisiche e Geofisica Ambientale per il corso di Laurea in Scienze Geologiche del Dipartimento di Scienze Geologiche e Geotecnologie.

ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE E DI SUPPORTO AGLI STUDENTI**Université de Lausanne**

Section d'histoire de l'art

2023

Lezione per il corso di Dottorato dal titolo: "Multispectral Imaging as a tool to support Art History studies: applications and limits" (17 Febbraio 2023)

Associazione Italiana di Archeometria (AIAr) 2022
Lezione per la IV Scuola AIAr 2022 “ I Pigmenti nella pittura murale: dal macro al micro”,
titolo: “L'utilizzo dell'imaging multispettrale nel campo dei Beni Culturali: strumenti, limiti
e prospettive, Padova - Dipartimento di Geoscienze 28 giugno 2022

Università degli Studi di Padova Dipartimento dei Beni Culturali (DBC) 2022
Lezione per la Scuola di Specializzazione in beni storico artistici dal titolo: “Giotto al
Santo, restauro alle pitture dell'intradosso dell'arco della cappella di Santa Caterina” (25
Gennaio 2022)

Università degli Studi di Padova Dipartimento dei Beni Culturali (DBC) 2019
Lezione per Corso di Dottorato in Storia, critica e conservazione dei Beni
Culturali dal titolo: “Luce e materia in ambito scientifico: l'utilità dell'impiego della luce
per l'indagine e il consolidamento di opere d'arte” (21 Ottobre 2019).

Dal 2005 ad oggi

E' stata relatrice e co-relatrice di circa 50 tesi di laurea (triennali, specialistiche, magistrali)
su argomenti di geofisica applicata all'idrogeologia, alla geologia, alla ricerca archeologica
e alla diagnostica per i Beni Culturali.

E' stata tutor e co-tutor di 7 tesi di dottorato su tematiche di geofisica applicata.

ALTRI INCARICHI DI DOCENZA

Ente di Formazione I.RI.GEM. – Rosà (VI) Mag-Lug 2023
Corso di specializzazione per restauratori e tecnici del restauro, 50 ore, titolo: “Le tecniche
multispettrali come supporto nelle fasi di un restauro: principi di base e utilizzo”

Unione Provinciale Artigiani (UPA) Formazione s.r.l. Settembre 2018
Confartigianato Padova
Modulo di 4 ore, titolo: “La diagnostica per l'analisi dei manufatti lignei nel campo del
restauro dei Beni Culturali” nel corso di perfezionamento per tecnico del restauro di Beni
culturali con competenze in mobili d'epoca e arredi sacri lignei.

Università degli Studi di Cagliari A.A. 2004-05
Tutor per il Laboratorio e Controlli Non Distruttivi per il corso di Laurea in Tecnologie
C.R.B.C. (Tecnologie per il Restauro e la Conservazione dei Beni Culturali)

Istituto di istruzione superiore “C. Floris” – Gavoi (Nu) 2004
Incarico di docenza nell'ambito del modulo La diagnostica: degrado e patologie
edilizie - corso I.F.T.S. “Tecnico superiore del restauro nel campo architettonico,
storico, artistico e nella bioarchitettura”.

Liceo Artistico di Cagliari 2004
Incarico di docenza nell'ambito del modulo La diagnostica: degrado e patologie edilizie
II - corso I.F.T.S. “Tecnico superiore del restauro nel campo architettonico, storico,
artistico e nella bioarchitettura”

Istituto tecnico commerciale e per geometri “E. Fermi” – Iglesias (Ca) 2003

Incarico docenza nell'ambito del modulo di geofisica applicata - corso I.F.T.S. "Tecnico delle problematiche di impatto ambientale"

3. RICERCA

ATTIVITÀ E COLLABORAZIONI DI RICERCA

Dal 2012 ad oggi, accanto alle collaborazioni di ricerca in ambito idro-geologico, geologico e ingegneristico, che hanno caratterizzato la sua prevalente produzione scientifica tra il 2007 e il 2011, numerose sono le collaborazioni e campagne di acquisizione di dati geofisici e misure non invasive sia a livello nazionale che internazionale con Università ed Enti di ricerca, con Musei, soprintendenze e Istituzioni pubbliche e private su siti e manufatti di rilevante interesse nel campo dei Beni Culturali.

Tra le collaborazioni di ricerca recenti più significative:

Indagini geofisiche e diagnostica non invasiva presso la Cappella degli Scrovegni e l'Anfiteatro Romano: Comune di Padova, SABAP per l'Area Metropolitana di Venezia e le Province di Belluno, Padova e Treviso, MiC Segretariato Regionale del Veneto;

Indagini geofisiche e diagnostica non invasiva presso la Basilica pontificia di S. Antonio e il Monumento al Gattamelata di Donatello: Delegazione Pontificia per la Basilica di S. Antonio di Padova, SABAP per l'Area Metropolitana di Venezia e le Province di Belluno, Padova e Treviso, ETH di Zurigo;

Indagini geofisiche e diagnostica non invasiva presso Palazzo della Ragione e Prato della Valle: Comune di Padova;

Indagini geofisiche e diagnostica non invasiva presso Duomo, Chiesa degli Eremitani, Chiesa di S. Pietro, Chiesa di S. Giovanni Battista alle Navi e studi sulla scultura dipinta in terracotta del Quattrocento dalla bottega di Donatello a Riccio: Diocesi di Padova;

Diagnostica non invasiva su opere di Antonio Canova: Gypsotheca A. Canova di Possagno e Intesa San Paolo - Gallerie d'Italia di Milano;

Indagini geofisiche presso la Villa di Diomede e le torri dell'acquedotto romano di Pompei: École normale supérieure di Parigi;

Indagini geofisiche presso il sito archeologico di Cuma: Centre Jean Bérard;

Indagini geofisiche presso il sito archeologico di Hierapolis (Turchia): Collaborazione con l'Università del Salento (missione archeologica italiana);

Indagini geofisiche presso il sito archeologico di S'Urachi (Sardegna): Brown University, Providence, Rhode Island, USA;

Indagini non invasive presso la Chiesa di s. Agnese fuori le mura di Roma: Università di Losanna;

Maggiori dettagli su prodotti delle collaborazioni di ricerca sono reperibili anche su:

Reserchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Rita-Deiana>

Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=OQzNRuAAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Academia: <https://unipd.academia.edu/ritadeiana>

COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Dal 2023

Responsabile scientifico per il CIBA e delle attività geofisiche e della diagnostica non invasiva nella CONVENZIONE PER LA REALIZZAZIONE DELLE INDAGINI NON INVASIVE IN SITU, MICRO-INVASIVE SU CAMPIONI IN LABORATORIO E PER L'ANALISI STRUTTURALE PROPEDEUTICA ALL'EVENTUALE MOVIMENTAZIONE TEMPORANEA DELLA STATUA EQUESTRE DEL GATTAMELATA DI DONATELLO;

Responsabile scientifico per il CIBA e della diagnostica non invasiva nell'accordo con la soprintendenza ABAP per le province di Frosinone e Latina per lo svolgimento di indagini diagnostiche e analisi di laboratorio sul tondo in mosaico raffigurante angelo (Giotto, primo quarto XIV sec.) custodito nella chiesa di S. Pietro Ispanoa Boville Ernica (FR).

Responsabile scientifico per il CIBA e delle attività geofisiche nella convenzione con il Dipartimento di studi Umanistici dell'Università degli Studi di Ferrara per indagini di tipo geofisico, rilievi topografici e studi congiunti, sulla zona di interesse archeologico, sita presso i laghi di San Giorgio e Santa Maria, nei Comuni di Revine-Lago e Tarzo (TV), finalizzate ad attività comuni di ricerca, studio, produzione scientifica e attività di divulgazione.

Dal 2018 al 2022:

Responsabile scientifico per il CIBA e delle attività geofisiche nella convenzione per attività di rilievo, studio e di indagine del ponte romano della Badia (Comuni di Canino e Montalto di Castro – VT) (CIBA-CIRCE- SABAP per l'area metropolitana di Roma, la provincia di Viterbo e l'Etruria meridionale).

Responsabile scientifico per il CIBA e delle attività geofisiche nella convenzione per attività di rilievo, studio e di indagine del monumento alla Vittoria (Bolzano) (CIBA-CIRCE- POLO MUSEALE DEL VENETO).

Responsabile scientifico per il CIBA e delle attività geofisiche nella convenzione per attività di ricerca mediante indagini non invasive e analisi di materiali archeologici del sito di Orbetello (GR) (CIBA- SABAP Siena, Grosseto e Arezzo)

Responsabile scientifico per il CIBA e della diagnostica non invasiva nella convenzione di collaborazione scientifica per l'analisi del manoscritto persiano eseguito e miniato tra 1624 e 1625 recante la Khamsa (Pentalogia) di Ilyâs ibn Yûsuf Nizâmî-i Ganjavî, riccamente

decorato da miniatori della Scuola di Shîrâz (ms. inv, 2225/23) (CIBA-FONDAZIONE CINI VENEZIA)

Responsabile scientifico per il CIBA della convenzione di ricerca nel contesto delle attività previste nel progetto “Mi sta a cuore - La scultura in terracotta a Padova nel Rinascimento. Da Donatello a Riccio”, promosso dal Museo Diocesano di Padova e dall’Ufficio diocesano Beni Culturali

Responsabile scientifico per il CIBA dell’accordo di collaborazione per lo studio multidisciplinare geofisico, geotecnico, idrologico/idraulico nello spazio esterno alla Cappella degli Scrovegni

(dal 12-01-2018 al 31-12-2020) Responsabile scientifico per il CIBA del progetto DA.TA. MA.GE.E.C.C.H. (DATING TASK FORCE FOR MATERIALS IN GEOSCIENCE, ENGINEERING, CHEMICAL SCIENCE AND CULTURAL HERITAGE) BANDO INFRASTRUTTURE STRATEGICHE DI RICERCA (ISR) dell’Ateneo di Padova

(dal 16-02-2015 al 28-02-2017) Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca di Ateneo (PRAT) – 2014 "METODOLOGIE INTEGRATE PER LO STUDIO DI EDIFICI STORICI AFFRESCATI: IL CASO DELLA CAPPELLA SCROVEGNI A PADOVA"

(dal 04-03-2009 al 31-03-2011) Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca di Ateneo (PRAT) - 2008 “PROSPEZIONI GEOFISICHE IN TIME LAPSE PER LA RICERCA DI STRUTTURE SEPOLTE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO”

- 2013-2018 Partecipazione per le attività di geofisica applicata al EU Framework Programme 7 Collaborative Project GLOBAQUA “Managing the effects of multiple stressors on aquatic ecosystems under water scarcity”. Work programme topics addressed: ENV.2013.6.2-1 Water resource management under complex, multi stressor conditions.

- 2010-2013 Partecipazione per le attività di geofisica applicata al EU Framework Programme 7 Collaborative Project “CLIMB: Climate Induced Changes on the Hydrology of Mediterranean Basins: Reducing Uncertainty and Quantifying Risk through an Integrated Monitoring and Modeling System” for Theme 6.3 Environmental Technologies, Call ENV.2009.1.1.5.2. Hydro-geophysical techniques for catchment characterization aimed at the prediction of hydrological effects of climate changes in the Mediterranean area.

- 2009-2012 Partecipazione per le attività di geofisica applicata al progetto strategico interdipartimentale finanziato dall’Università degli Studi di Padova dal titolo “GEORISK-Processi geologici ed idrologici: monitoraggio, modellazione ed impatto nell’Italia Nord-Orientale”

- 2009-2010 Partecipazione al progetto: “Studi e analisi della qualità dei dati da markers in pozzo per il monitoraggio e revisione dei metodi e dei modelli e per la stima del coefficiente di compattazione da markers”, finanziato da Eni S.p.A.-Divisione E&P, Milano.

- 2008-2011 Partecipazione per le attività di geofisica applicata al EU Framework Programme 7 Collaborative Project “ModelPROBE - Model driven Soil Probing, Site Assessment and Evaluation” for Theme 6.3 Environmental Technologies, Call: ENV 2007, 3.1.2.2: Development of technologies and tools for soil contamination assessment and site characterisation, towards sustainable remediation.
- 2008-2011 Partecipazione per le attività di geofisica applicata al EU Framework Programme 7 Collaborative Project “iSOIL - Interactions between soil related sciences – Linking geophysics, soil science and digital soil mapping” for Theme 6.3 Environmental Technologies, Call ENV.2007.3.1.2.1. Development and improvement of technologies for data collection in (digital) soil mapping
- 2008-2011 Partecipazione al progetto: “Metodi idrogeofisici per la caratterizzazione dinamica dei sistemi idrologici”, finanziato dalla Fondazione Cariparo, Padova, per una borsa di dottorato triennale.
- 2008-2011 Partecipazione al progetto: “Fenomeni di trasporto nei bacini idrografici: teoria e sperimentazione idrologica e geofisica” finanziato dalla Fondazione Cariparo, Padova
- 2008-2010 Partecipazione al progetto: “Misura sperimentale dei processi di interazione atmosfera-vegetazione-suolo e modellistica numerica della loro risposta ai cambiamenti climatici” finanziato da MIUR-PRIN
- 2008-2009 Partecipazione al progetto “Advanced Analysis of Radioactive Marker Log Measurements for In Situ Compaction Evaluation”, finanziato da Eni S.p.A.-Divisione E&P, Milano.
- 2008-2009 Partecipazione al progetto: “Tecniche idrogeofisiche non invasive per la caratterizzazione idrologica di versanti e bacini montani”, Università di Padova, Progetto di Ateneo dell’Università di Padova.
- 2007-2009 Partecipazione al progetto PRIN 2007 dal titolo: “Caratterizzazione idrologica dei suoli per mezzo di tecniche non invasive e up-scaling dell’interazione suolo-vegetazione”

ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E WORKSHOP

- | | |
|---|-------------|
| Co-convener | 2023 |
| International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArcheo 2023) October 19-21, 2023 Rome, Italy, special session “Colours and coloured materials: non-invasive and micro-invasive approaches for Cultural Heritage studies”. | |
| Co-convener | 2022 |
| American Geophysical Union AGU Fall Meeting – Chicago – 12-16 December 2022, sessione Near-Surface Geophysics “Geophysical Techniques Applied in | |

Geoarchaeology: From Prospection to Archaeomagnetism and Paleoenvironmental Research”.

- Co-convener** 2019
International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArcheo 2019) December 4 - 6, 2019 | Florence, Italy
sessione “Electromagnetic methods in Archaeology and Cultural Heritage applications”.
- Co-convener** 2017
International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage
October 23 - 25, 2017 | Lecce, Italy per la sessione “Multidisciplinary approach
and geophysics in archaeological and cultural heritage science”
- Organizzazione** 2017
Convegno “Metodologie integrate per lo studio degli edifici storici
affrescati: il caso della Cappella degli Scrovegni a Padova” – Padova, 16-17 maggio
2017
- Co-convener** 2009
American Geophysical Union AGU Fall Meeting – San Francisco - 4-18
December 2009 sessione “Hydrogeophysics”
- Relatrice** 2020
“Workshop on Advanced and Computational Methods for Earth Science
applications” (WACM4ES) - 20th International Conference on Computational
Science and Its Applications - Online Session: WACM4ES-3 - R. Deiana :
Application of non-invasive measurements in the recent studies of the Scrovegni
Chapel: results and considerations - 1-4 July 2020, Cagliari, Italy .
- Relatrice** 2019
International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage
- December 4 - 6, 2019 | Florence, Italy, sessione Poster “Electromagnetic
methods in Archaeology and Cultural Heritage applications” - PS-10 “FDEM and
ERT measurements for archaeological prospecting at the Nuraghe S’Urachi
(West-Central Sardinia)” R. Deiana, G. P. Deidda, P. Van Dommelen, A. Stiglitz.
- Relatrice** 2017
International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage
October 23 - 25, 2017 | Lecce, Italy, sessione Poster “Multidisciplinary
approach and geophysics in archaeological and cultural heritage science” - PS21
Integrated electrical resistivity tomography and ground penetrating radar
measurements applied to tomb detection: the case of the Punic Necropolis of Nora
(Sardinia - Italy) R. Deiana, J. Bonetto, A. Mazzariol.
- Relatrice** 2017
Convegno “Metodologie integrate per lo studio degli edifici storici affrescati:
il caso della Cappella degli Scrovegni a Padova” – Padova, 16-17 maggio 2017: D.

Banzato, R. Deiana, Nuovi dati e riflessioni sulla sistemazione della zona absidale nella Cappella degli Scrovegni.

Relatrice 2017
Convegno “Metodologie integrate per lo studio degli edifici storici affrescati: il caso della Cappella degli Scrovegni a Padova” – Padova, 16-17 maggio 2017:
Deiana R. L'importanza dell'approccio multidisciplinare: considerazioni a valle del progetto dell'Università di Padova sulla Cappella degli Scrovegni.

Relatrice 2017
17th International Conference on Cultural Heritage and New Technologies – CHNT sessione Poster – Deiana R., Valluzzi M.R. “Integrated non-destructive geophysical methods to study stone masonry walls in historical buildings: tests on laboratory-scale models

Relatrice 2009
GNGTS – 28° congresso nazionale, Trieste, 16-19 novembre 2009 - Deiana R., G. Cassiani e S. Ferraris, Monitoraggio idro-geofisico quantitativo di un esperimento di infiltrazione controllata.

Relatrice 2008
GNGTS – 27° congresso nazionale, Trieste, 6-8 ottobre 2008 - Deiana, R., G. Cassiani, M. Rossi, M. Monego, G. Passadore e L. Altissimo, Monitoraggio elettrico ad alta risoluzione per lo studio delle proprietà di trasporto in un acquifero superficiale

Relatrice 2006
GNGTS – 25° congresso nazionale, Roma, novembre 2006 - Deiana R., G. Cassiani, A. Villa, A. Bagliani e V. Bruno, Misure ERT e GPR cross-hole per la stima di vulnerabilità di un acquifero in sabbie/ghiaie.

PUBBLICAZIONI

Indici bibliometrici al 21-11-2023:

WoS h-index 23

Scopus h-index 24

Google Scholar h-index 26

Pubblicazioni in riviste, contributi su volumi e atti di convegno con peer-review

1. Mary B., Sottani A., Boaga J., Camerin I., **Deiana R.**, Cassiani G., (2023), Non-invasive investigations of closed landfills: An example in a karstic area, Science of the Total Environment, 905, art. no. 167083, doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.167083
2. **Deiana, R.**; Silvestri, A.; Gianandrea, M.; Maltoni, S.; Croci, C., (2023), The Medieval Glass Mosaic of S. Agnese fuori le mura in Rome: Multispectral Imaging for Preliminary Identification of Original Tesserae. Heritage, 6 (3), pp. 2851 – 2862 doi:

10.3390/heritage6030152

3. Barone I., G. Cassiani, A. Ourabah, J. Boaga, M. Pavoni, **R. Deiana**, (2023), Integrating controlled-source and ambient noise seismic measures for archaeological prospection: The Scrovegni Chapel case, *Geophysical Journal International*, 232 (3), 1944–1956, doi:10.1093/gji/ggac432
4. **Deiana R.**, Previato C., (2023), Geophysical Surveys for Archaeological Research in Urban Areas: The Case of the Roman Theatre in Padua, *Heritage*, 6 (2), pp. 946 – 956 doi: 10.3390/heritage6020052
5. Barone I., G. Cassiani, A. Ourabah, J. Boaga, M. Pavoni, **R. Deiana**, (2022), Surface wave tomography using dense 3D data around the Scrovegni Chapel in Padua, Italy. *Scientific Reports*, 12, 11806, doi: 10.1038/s41598-022-16061-1.
6. Barone I., **G. Cassiani**, A. Ourabah, J. Boaga, M. Pavoni, **R. Deiana**, 2022, Comparison and integration of active and passive 3D surface wave measures around the Scrovegni chapel, 83rd EAGE Conference and Exhibition 2022, Madrid, Vol. 4, pp. 2759 – 2763.
7. Asscher, Y., Angelini, I., Secco, M., Parisatto, M., Chaban, A., **Deiana, R.**, Artioli, G. (2021). Mineralogical interpretation of multispectral images: The case study of the pigments in the frigidarium of the Sarno Baths, Pompeii. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 35, [102774]. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2020.102774>
8. Rossi, C.; Zoleo, A.; Bertocello, R.; Meneghetti, M.; **Deiana, R.** (2021) Application of Multispectral Imaging and Portable Spectroscopic Instruments to the Analysis of an Ancient Persian Illuminated Manuscript. *Sensors*, 21, 4998. <https://doi.org/10.3390/s21154998>
9. **Deiana, R.**, Deidda, G. P., Cusi, E. D., van Dommelen, P., & Stiglitz, A. (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>
10. Cantone, V. ; **Deiana, R.**; Silvestri A.; Angelini, I. (2020) Obsidian and Obsidian-like Glass Tesserae: A Multidisciplinary Approach to Study the Dedication Wall Mosaic in the Church of St. Mary of the Admiral in Palermo (12th Century). *Open Archaeology*, 6, 1.
11. Chaban, A.; **Deiana, R.**; Tornari, V. Wall Mosaics: A Review of On-Site Non-Invasive Methods, Application Challenges and New Frontiers for Their Study and Preservation. *J. Imaging* 2020, 6, 108.
12. Vacilotto, A.; **Deiana, R.**; Mozzi, P. (2020) Understanding Ancient Landscapes in the Venetian Plain through an Integrated Geoarchaeological and Geophysical Approach. *Remote Sens.*, 12, 2973.
13. **Deiana, R.**; Vicenzutto, D.; Deidda, G.P.; Boaga, J.; Cupitò, M. (2020) Remote Sensing, Archaeological, and Geophysical Data to Study the Terramare Settlements: The Case Study of Fondo Paviani (Northern Italy). *Remote Sens.*, 12, 2617.

14. Perri, M.T., Barone, I., Cassiani, G., **Deiana, R.** and Binley, A. (2020), Borehole effect causing artefacts in cross-borehole electrical resistivity tomography: A hydraulic fracturing case study. *Near Surface Geophysics*, 18: 445-462. doi:10.1002/nsg.12111
15. **Deiana R.** (2020) Application of Non-invasive Measurements in the Recent Studies of the Scrovegni Chapel: Results and Considerations. In: Gervasi O. et al. (eds) *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science*, vol 12255. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_69
16. Cassiani, G., Boaga, J., Barone, I., Perri, M., Deidda, G.P., Vignoli, G., Strobbia, C., Busato, L., **Deiana, R.**, Rossi, M., Caputo, M. C., De Carlo, L. (2020). Ground-based remote sensing of the shallow subsurface: Geophysical methods for environmental applications. 10.1016/B978-0-444-64177-9.00003-5.
17. **Deiana, R.** (2019) The contribution of geophysical prospecting to the multidisciplinary study of the sarno baths, pompeii. *Journal of Cultural Heritage*, 40, 274-279. doi:10.1016/j.culher.2019.04.018
18. Asscher, Y., Angelini, I., Secco, M., Parisatto, M., Chaban, A., **Deiana, R.**, & Artioli, G. (2019) Combining multispectral images with X-ray fluorescence to quantify the distribution of pigments in the frigidarium of the sarno baths, pompeii. *Journal of Cultural Heritage*, 40, 317-323. doi:10.1016/j.culher.2019.04.014
19. Valluzzi, M. R., Lorenzoni, F., **Deiana, R.**, Taffarel, S., & Modena, C. (2019) Non-destructive investigations for structural qualification of the sarno baths, pompeii. *Journal of Cultural Heritage*, 40, 280-287. doi:10.1016/j.culher.2019.04.015
20. Chaban, A., Tornari, V., **Deiana, R.**, Andrianakis, M., Giovannacci, D., & Detalle, V. (2019) A combined non-invasive approach to the study of a mosaic model: First laboratory experimental results. *Journal of Imaging*, 5(6) doi:10.3390/jimaging5060058
21. Nasta, P., Boaga, J., **Deiana, R.**, Cassiani, G., Romano, N., (2019) Comparing ERT- and scaling-based approaches to parameterize soil hydraulic properties for spatially distributed model applications, *Advances in Water Resources*, 126, pp. 155-167, doi: 10.1016/j.advwatres.2019.02.014
22. Valluzzi, M.R., Marson, C., Taffarel, S., Salvalaggio, M., **Deiana, R.**, Boaga, J., (2019) Structural Investigations and Modelling of Seismic Behaviour on Ruins in the Monumental Area of Hierapolis of Phrygia, *RILEM Bookseries*, 18, pp. 1849-1857, doi: 10.1007/978-3-319-99441-3-198
23. **Deiana, R.**, Leucci, G., Martorana, R. (2018) New Perspectives on Geophysics for Archaeology: A Special Issue - *Surveys in Geophysics*, 39 (6), pp. 1035-1038. doi:10.1007/s10712-018-9500-4
24. **Deiana, R.**, Bonetto, J., Mazzariol, A. (2018) Integrated Electrical Resistivity Tomography and Ground Penetrating Radar Measurements Applied to Tomb

Detection, *Surveys in Geophysics*, 39 (6), pp. 1081-1105. doi:10.1007/s10712-018-9495-x

25. Preti, F., Guastini, E., Penna, D., Dani, A., Cassiani, G., Boaga, J., **Deiana, R.**, Romano, N., Nasta, P., Palladino, M., Errico, A., Giambastiani, Y., Trucchi, P., Tarolli, P. (2018) Conceptualization of Water Flow Pathways in Agricultural Terraced Landscapes, *Land Degradation and Development*, 29 (3), pp. 651-662. doi: 10.1002/ldr.2764
26. Raffelli, G., Previati, M., Canone, D., Gisolo, D., Bevilacqua, I., Capello, G., Biddoccu, M., Cavallo, E., **Deiana, R.**, Cassiani, G., Ferraris, S. (2017) Local- and plot-scale measurements of soil moisture: Time and spatially resolved field techniques in plain, hill and mountain sites, *Water (Switzerland)*, 9 (9), art. no. 706, doi: 10.3390/w9090706
27. Chaban, A; **Deiana, R.**; Parisatto, M; Asscher, Y., (2017) Analysis of on-site multispectral images: a case study of degraded wall paintings in Sarno Baths, Pompeii, ACTA ARTIS ACADEMICA 2017: PAINTING AS A STORY- 6th Interdisciplinary ALMA Conference- JUN 01-03, 2017, Augustinian Abbey, Brno, CZECH REPUBLIC- Int Union Crystallog, European Crystallog Assoc, Commiss Crystallog Art & Cultural Heritage, Czech & Slovak Crystallog Assoc, PANalyt XRay Co, Agilent Technol, Nicolet CZ s r n, Optik Instruments s r o, BAS Rudice s r o, Zeiss Czech Republ- Augustinian Abbey 978-80-87108-75-8 2017 pp.151-160
28. Haaken K., G.P. Deidda, G. Cassiani, **R. Deiana**, M. Putti, C. Paniconi, C. Scudeler, A. Kemna, Flow dynamics in hyper-saline aquifers: hydro-geophysical monitoring and modelling, *Hydrology and Earth System Sciences (HESS)*, doi:10.5194/hess-2016-450
29. **Deiana R.**, I. Dieni, F. Massari, M.T. Perri, M. Rossi, A. Brovelli, (2016), A multi-disciplinary study of deformation of the basaltic cover over fine-grained valley fills: a case study from Eastern Sardinia, Italy, *International Journal of Earth Sciences*, 105 (4) pp.1245-1255 doi: 10.1007/s00531-015-1230-y
30. Boaga J., S. Renzi, **R. Deiana**, G. Cassiani, (2015), Soil damping influence on seismic ground response: a parametric analysis for weak to moderate ground motion, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 79 pp.71-79, doi: 10.1016/j.soildyn.2015.09.002
31. Rossi M., G. Manoli, D. Pasetto, **R. Deiana**, S. Ferraris, C. Strobbia, M. Putti, G. Cassiani, (2015), Coupled inverse modeling of a controlled irrigation experiment using multiple hydro-geophysical data, *Advances in Water Resources*, 82 pp.150-165, doi:10.1016/j.advwatres.2015.03.008
32. Camporese M., G. Cassiani, **R. Deiana**, P. Salandin, A. Binley, (2015), Coupled and uncoupled hydrogeophysical inversions using ensemble Kalman filter assimilation of ERT-monitored via tracer test data, *Water Resources Research*, 51 (5) pp.3277-3291, doi: 10.1002/2014WR016017
33. Bianchi V., M. Ghinassi, M. Aldinucci, J. Boaga, A. Brogi, **R. Deiana**, (2015), Tectonically driven deposition and landscape evolution within upland incised valleys:

- Ambra Valley fill, Pliocene-Pleistocene, Tuscany, Italy, *Sedimentology*, 62 (3) pp.897-927, doi: 10.1111/sed.12165
34. Manoli G., M. Rossi, D. Pasetto, **R. Deiana**, S. Ferraris, G. Cassiani, M. Putti, (2015), An iterative particle filter approach for coupled hydro-geophysical modeling and inversion of a controlled infiltration experiment, *Journal of Computational Physics*, 283 pp.37-51, doi: 10.1016/j.jcp.2014.11.035
 35. Perri M.T., J. Boaga, S. Bersan, G. Cassiani, S. Cola, **R. Deiana**, P. Simonini, S. Patti, (2014), River embankment characterization: the joint use of geophysical and geotechnical techniques. *Journal of Applied Geophysics*, 110 pp.5-22, doi:10.1016/j.jappgeo.2014.08.012
 36. Cassiani G., A. Binley, A. Kemna, M. Wehrer, A. Flores Orozco, **R. Deiana**, J. Boaga, M. Rossi, P. Dietrich, U. Werban, L. Zschornack, A. Godio, A. JafarGamdomi, G.P. Deidda, (2014), Non-invasive characterization of the Trecate (Italy) crude-oil contaminated site: links between contamination and geophysical signals, *Environmental Science and Pollution Research*, Special Issue on "New approaches for low-invasive contaminated site characterization, monitoring and modelling", 21 (15) pp.8914-8931, doi: 10.1007/s11356-014-2494-7
 37. Boaga J., G. Vignoli, **R. Deiana**, G. Cassiani (2014), The Influence of Subsoil Structure and Acquisition Parameters in MASW mode mis-identification, *Journal of Environmental & Engineering Geophysics*, 19 (2) pp.87-99, doi: 10.2113/JEEG19.2.87
 38. Ursino N., G. Cassiani, **R. Deiana**, G. Vignoli and J. Boaga, (2014), Measuring and modelling water-related soil-vegetation feedbacks in a fallow plot, *Hydrology and Earth System Sciences (HESS)*, 18 (3) pp.1105–1118, doi:10.5194/hess-18-1105-2014
 39. Pola M., A. Gandin, P. Tuccimei, M. Soligo, **R. Deiana**, P. Fabbri, D. Zampieri, (2014), A multidisciplinary approach to understanding carbonate deposition under tectonically controlled hydrothermal circulation: A case study from a recent travertine mound in the Euganean hydrothermal system, northern Italy, *Sedimentology*, 61 (1) pp.172-199, doi:10.1111/sed.12069
 40. Scudiero E., P. Teatini, D.L. Corwin, **R. Deiana**, A. Berti, F. Morari, (2013), Delineation of site-specific management units in a saline region at the Venice Lagoon margin, Italy, using soil reflectance and apparent electrical conductivity, *Computers and Electronics in Agriculture*, 99 pp. 54-64, doi:10.1016/j.compag.2013.08.023
 41. De Carlo L., M.T. Perri, M.C. Caputo, **R. Deiana**, M. Vurro, G. Cassiani, (2013), Characterization of a dismissed landfill via electrical resistivity tomography and mise-à-la-masse method, *Journal of Applied Geophysics*, 98 pp.1–10, doi:10.1016/j.jappgeo.2013.07.010
 42. Weill S., M. Altissimo, G. Cassiani, **R. Deiana**, M. Marani, M. Putti, (2013), Saturated area dynamics and streamflow generation from coupled surface–subsurface simulations and field observations, *Advances in Water Resources*, 59 pp.196-208,

doi: 10.1016/j.advwatres.2013.06.007

43. Fidolini, F., M. Ghinassi, M. Aldinucci, P. Billi, J. Boaga, **R. Deiana**, L. Brivio, (2013), Fault-sourced alluvial fans and their interaction with axial fluvial drainage: An example from the Plio-Pleistocene Upper Valdarno Basin (Tuscany, Italy), *Sedimentary Geology*, 289 pp. 19-39 doi:10.1016/j.sedgeo.2013.02.004
44. Gervasio I., B. Della Vedova, G. Cassiani, E. Dazzan, **R. Deiana**, (2012), Characterization of Bagni di Lusnizza (Udine) sulphureous water resources by integrated geophysical methods, *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 53 (4) pp. 559-580 doi: 10.4430/bgta0063
45. Cassiani G., N. Ursino, **R. Deiana**, G. Vignoli, J. Boaga, M. Rossi, M. T. Perri, M. Blaschek, R. Duttmann, S. Meyer, R. Ludwig, A. Soddu, P. Dietrich, U. Werban, (2012), Non-invasive monitoring of soil static characteristics and dynamic states: a case study highlighting vegetation effects, *Vadose Zone Journal*, Special Issue on SPAC - Soil-Plant-Atmosphere Continuum, 11 (3) doi: 10.2136/2011.0195.
46. Vignoli G., G. Cassiani, M. Rossi, **R. Deiana**, J. Boaga and P. Fabbri, (2012), Geophysical characterization of a small pre-Alpine catchment, *Journal of Applied Geophysics*, 80 pp. 32-42, doi:10.1016/j.jappgeo.2012.01.007
47. Boaga J., S. Renzi, G. Vignoli, **R. Deiana**, G. Cassiani, (2012), From surface wave inversion to seismic site response prediction: beyond the 1D approach, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 36 pp.38-51 doi:10.1016/j.soildyn.2012.01.001
48. Perri M.T., G. Cassiani, I. Gervasio, **R. Deiana**, A. Binley, (2012), A saline tracer test monitored via both surface and cross-borehole electrical resistivity tomography: comparison of time-lapse results, *Journal of Applied Geophysics*, 79 pp.6-16, doi: 10.1016/j.jappgeo.2011.12.011
49. Vignoli G., **R. Deiana** and G. Cassiani, (2012), Focused inversion of vertical radar profile (VRP) travelttime data, *Geophysics*, 77 (1) pp.H9-H18, doi:10.1190/GEO2011-0147.1
50. Camporese M., P. Salandin, G. Cassiani, **R. Deiana**, (2011), Assessment of local hydraulic properties from electrical resistivity tomography monitoring of a three-dimensional synthetic tracer test experiment, *Water Resources Research*, 47, W12508, doi:10.1029/2011WR010528, 2011
51. Scudiero E., **R. Deiana**, P. Teatini, G. Cassiani, F. Morari, (2011), Constrained optimization of spatial sampling in salt contaminated coastal farmland using EMI and continuous simulated annealing, *SPATIAL STATISTICS 2011: MAPPING GLOBAL CHANGE Book Series: Procedia Environmental Sciences*, 7 pp.234-239, doi: 10.1016/j.proenv.2011.07.041
52. Binley A., G. Cassiani, **R. Deiana**, (2010), Hydrogeophysics: opportunities and challenges, *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 51 (4) pp. 267-284 ISSN:0006-6729

53. Finizola A., T. Ricci, **R. Deiana**, S. Barde Cabusson, M. Rossi, N. Praticelli, A. Giocoli, G. Romano, E. Delcher, B. Suski, A. Revil, P. Menny, F. Di Gangi, J. Letort, A. Peltier, V. Villasante-Marcos, G. Douillet, G. Avard, M. Lelli, (2010), Adventive hydrothermal circulation on Stromboli volcano (Aeolian Islands, Italy) revealed by geophysical and geochemical approaches: Implications for general fluid flow models on volcanoes, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 196 (1-2) pp. 111-119 doi: 10.1016/j.jvolgeores.2010.07.022
54. Monego M., G. Cassiani, **R. Deiana**, M. Putti, G. Passadore, L. Altissimo, (2010), A tracer test in a shallow heterogeneous aquifer monitored via time-lapse surface electrical resistivity tomography, *Geophysics*, 75 (4) pp.WA61–WA73 doi:10.1190/1.3474601
55. Zocatelli C., F. Verdecchia, G. Cassiani, **R. Deiana**, N. Praticelli, (2010), In situ compaction measurements via radioactive markers in the Northern Adriatic basin: an analysis of data precision over 15 years of monitoring, Land subsidence, associated hazards and the role of natural resources development, (Proceedings of EISOLS 2010, Querétaro, Mexico, 17-22 October 2010), IAHS Publication, 339 pp.364-367 ISBN:978-1-907161-12-4, ISSN: 0144-7815
56. Altissimo M., M. Marani, S. Weill, G. Cassiani, **R. Deiana**, M. Rossi, M. Putti, Hillslope controls on the hydrologic response from a coupled surface/subsurface model, (2010) PROCEEDINGS OF THE XVIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL METHODS IN WATER RESOURCES (CMWR 2010), pp.705-712, ISBN:978-84-96736-93-1
57. Cassiani G., A. Godio, S. Stocco, A. Villa, **R. Deiana**, P. Frattini, M. Rossi, (2009), Monitoring the hydrologic behaviour of a mountain slope via time-lapse electrical resistivity tomography, *Near Surface Geophysics*, 7 (5-6) pp.475-486, doi:10.3997/1873-0604.2009013
58. Cassiani G., S. Ferraris, M. Giustiniani, **R. Deiana**, C. Strobbia, (2009), Time-lapse surface-to-surface GPR measurements to monitor a controlled infiltration experiment, *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 50 (2) pp.209-226, ISSN: 0006-6729
59. Cassiani G., N. Fusi, D. Susanni, **R. Deiana**, (2008), Vertical radar profiling for the assessment of landfill capping effectiveness, *Near Surface Geophysics*, 6 (2) pp.133-142, doi: 10.3997/1873-0604.2008010
60. **Deiana R.**, G. Cassiani, A. Villa, A. Bagliani, V. Bruno, (2008), Calibration of a Vadose Zone Model using water injection monitored by GPR and Electrical Resistance Tomography, *Vadose Zone Journal*, 7 (1) pp.215-226 doi: 10.2136/vzj2006.0137
61. Ranieri G., **R. Deiana**, C. Piga (2008), Non-contact Micro-Geophysical measurements in the study of wall structures, *Environmental Semeiotics*, 1 (2) pp.154-176, doi :10.3383/es.1.2.1
62. **Deiana R.**, G. Cassiani, A. Kemna, A. Villa, V. Bruno and A. Bagliani, (2007), An experiment of non-invasive characterization of the vadose zone via water injection and

cross-hole time-lapse geophysical monitoring, *Near Surface Geophysics*, 5 (3) pp.183-194, doi: 10.3997/1873-0604.2006030

Pubblicazioni in riviste, atti di convegno e contributi in volumi

1. Maltoni S., Deiana R., Silvestri A. (2022). L'abside di S. Agnese fuori le mura: approccio interdisciplinare allo studio dei mosaici vitrei. Report preliminare. In: (C. Croci, M.Gianandrea, I. Quadri, S. Romano, curatori) *Una finestra su Roma altomedievale. Pitture e mosaici*, Viella s.r.l. (Roma), ISBN: 978-88-3313-872-5, pp. 155-171
2. Deiana R. "Il Disegno Riscoperto: Le Potenzialità Dell'Imaging Multispettrale Applicate All'Analisi Di Quattro Disegni Della Collezione Paolina Gambara Bovardi Della Fondazione Levi." *Biblioteca Gianni Milner 2012-2022 Quaderni*, 2 - FONDAZIONE UGO E OLGA LEVI, 2021.
3. Deiana, R. "PITTURA E ARCHITETTURA NELLA SALA DEL CAPITOLE DELLA BASILICA DEL SANTO A PADOVA NUOVI ELEMENTI E CHIAVI DI LETTURA OLTRE LA SUPERFICIE CON L'USO DELL'IMAGING MULTISPETTRALE." *IL SANTO RIVISTA FRANCESCANA DI STORIA DOTTRINA ARTE QUADRIMESTRALE LXI*, 2021, Fasc. 3, 2021.
4. Deiana R. (2019) L'utilizzo della termografia IR per una rilettura delle trasformazioni di palazzo Corner Mocenigo, in "PALAZZO CORNER MOCENIGO A VENEZIA sede della Guardia di Finanza", ed. Guardia di Finanza - Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Roma- Venezia, pp.179-184 ISBN 978-88-95996-92-9
5. Valluzzi, M.R., Marson, C., Taffarel, S., Salvalaggio, M., Deiana, R., Boaga, J., (2019) Structural Investigations and Modelling of Seismic Behaviour on Ruins in the Monumental Area of Hierapolis of Phrygia, *RILEM Bookseries*, 18, pp. 1849-1857, doi: 10.1007/978-3-319-99441-3_198.
6. Deiana R., (2019) L'approccio multidisciplinare nel campo dei Beni Culturali: quale contributo dalla diagnostica non invasiva per lo studio e la salvaguardia del patrimonio? *Atti del workshop in Geofisica- Geologia e Geofisica applicate ai Beni Culturali (in Occasione dell'anno Europeo del Patrimonio Culturale) Rovereto (Trento), 6-7 dicembre 2018*, Edizioni Osiride Rovereto.
7. Chaban, A., Tornari, V., Andrianakis, M., & Deiana, R. (2019) Comparison of induced thermal change to climate chamber simulated environmental change in mosaic model by digital holographic speckle pattern interferometry (DHSPI). Paper presented at the *Proceedings of SPIE - the International Society for Optical Engineering*, , 11058 doi:10.1117/12.2530237 Retrieved from www.scopus.com
8. V. Cantone, R. Deiana, G. Valenzano, (2019) Nuove prospettive di ricerca sul portale centrale dell'atrio: dalla storia dell'arte alle tecnologie applicate ai beni culturali, in "San Marco la Basilica di Venezia arte, storia, conservazione, ed. Marsilio (Venezia), Vol. I, pp. 337-350 ISBN 978-88-3174-982-4
9. Ghiotto, A.R; Deiana, R.; Fioratto, G.; Furlan, G.; Riccato, A., (IN PRESS), *Aquileia (UD). Fondi ex Comelli-Moro. Relazione delle ricerche 2015*, NOTIZIARIO DELLA

SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHEOLOGICI DEL FRIULI VENEZIA GIULIA

10. Deiana R., (2018), a cura di, La cappella degli Scrovegni nell'anfiteatro romano di Padova: nuove ricerche e questioni irrisolte ed. PUP (Padova), ISBN 978-88-6938-138-6
11. D. Banzato, R. Deiana, (2018) Nuovi dati e riflessioni sulla sistemazione della zona absidale nella Cappella degli Scrovegni, in “La cappella degli Scrovegni nell'anfiteatro romano di Padova: nuove ricerche e questioni irrisolte” ed. PUP (Padova) pp. 117-129, ISBN 978-88-6938-138-6
12. Deiana R., (2018) L'importanza dell'approccio multidisciplinare: considerazioni a valle del progetto dell'Università di Padova sulla Cappella degli Scrovegni, in “La cappella degli Scrovegni nell'anfiteatro romano di Padova: nuove ricerche e questioni irrisolte” ed. PUP (Padova) pp. 23-29, ISBN 978-88-6938-138-6
13. Deiana R., (2018) Indagini multispettrali su alcune miniature del libro corale D43 del museo di Salò: primi risultati e considerazioni, in “I gradualis del museo di Salò Itinerario di ricerca tra arte e scienza” ed. Libereditazioni (Brescia) pp. 63-68, ISBN 978-88-85524-31-6
14. Deiana R., C. Previato, (2018) Prospezioni geofisiche in Prato della Valle: nuovi dati sull'assetto dell'area in età romana, in “Livio, Padova e l'universo veneto nel bimillenario della morte dello storico” Ed. L'Erma di Bretschneider (Roma) pp. 119-132, ISBN 978-88-913-1739-1
15. Rossi, M.; Cassiani, G.; Vignoli, G.; Irving, J.; Deiana, R.; Binley, A., (2017) Intricacies in the interpretation of vertical radar profiling caused by borehole effects, in Proceedings of 23rd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, ISBN 9789462822238
16. Deiana R., (2016) Il contributo delle metodologie geofisiche allo studio dei sistemi idraulici antichi, in “Aquam Ducere - Materiali della I st International Summer School "Hydraulic systems in the Roman world" (Feltre, 25-29 Agosto 2014), Ed. DBS Zanetti, Seren del Grappa, pp. 33-36
17. Deiana R., (2016) La chiesa e un insediamento più antico nelle prospezioni georadar, in: “IL DUOMO DI PIOVE DI SACCO MILLE ANNI DI STORIA E ARTE” Ed. Art&Print Chioggia (VE) pp.67-73 ISBN 978-88-89656-35-8
18. Svalduz E., R. Deiana, (2016) Il pilastro nascosto: tracce del passato tra fonti storiche e nuove tecnologie, in: “I mille volti del passato Scritti in onore di Francesca Ghedini” Ed. QUASAR Roma, pp.1111-1116, ISBN 978-88-7140-731-9
19. Deiana R., Boaga J., Marson C. & Valluzzi M.R. : Contribution of geophysical methods to the characterization of the subsoil at archaeological seismic sites: the case of Hierapolis (Turkey) – Invited all' 88° Congresso della Società Geologica Italiana (SGI) – S32 - Archaeogeophysics: requirement or choice- Napoli 6-9 Settembre 2016

20. Caldon M., F. Lorenzoni, R. Deiana, M.R. Valluzzi, C. Modena, (2016), Operating conditions of an ancient Roman bridge: inspections and vibration analysis, Brick and Block Masonry - Trends, Innovations and Challenges- 16th International Brick & Block Masonry Conference- Padua 26-30 June 2016, pp. 1045-1053, ISBN: 978-1-138-02999-6
21. Dessales H., J. Ponce, C. Boust, G.Chapelin, M. Carrive, J. Cavero, A. Coutelas, R. Deiana, M. Di Ludovico, G. De Martino, J. Dubouloz, É. Letellier-Taillefer, A. Maigret, G. Manfredi, F. Marchand-Beaulieu, A. Milanese, C. Modena, F. Monier, A. d'Harcourt-Péron, A. Pimpaud, A. Prota, E. Rizzo, A. Rossi, A. Santoriello, A. Tricoche, M.R. Valluzzi, (2016), Pompéi. Villa de Diomède, Chronique des activités archéologiques de l'École française de Rome [En ligne], Les cités vésuviennes, <http://cefr.revues.org/1543>, doi: 10.4000/cefr.1543
22. Roghi G., L. Giusberti, C. A. Papazzoni, E. Fornaciari, R. Zorzini, R. Deiana (2015) Studi e ricerche sui giacimenti terziari di Bolca, XVI - Miscellanea Paleontologica, 13 pp.27-32. ISSN 0587-1239
23. Cescatti E., R. Deiana, L. Rosato, C. Modena, Evaluation of injection intervention on a real case of medieval complex, 12th North American Masonry Conference (May 17-20 2015, Denver, Colorado) Paper 0097
24. M. R. Valluzzi , G . Salemi, R. Deiana , E . Faresin, G. Giacomello, M. Giaretton, M. Panizza, M. Pasetto, S. Caló , M. Battistella, and A. Frestazzi, Integrated ND methodologies for the evaluation of the adhesion of frescoes on stone masonry walls, Emerging Technologies in Non-Destructive Testing VI, Proceedings of the 6th International Conference on Emerging Technologies in Non-Destructive Testing (Brussels, Belgium, 27-29 May 2015) CRC Press 2015, Pages 505–510, Print ISBN: 978-1-138-02884-5, eBook ISBN: 978-1-315-64754-8, DOI: 10.1201/b19381-83
25. De Guio A., Migliavacca M., Deiana R., Strapazzon G., Remote sensing e archeologia di un paesaggio marginale, PCA5 (2015) ISBN: 2039-7895 pp.245-260 Post Classical Archaeologies (5) SAP Vol.5 May 2015
26. Bonetto J., A. Bertelli, R. Deiana, A. Mazzariol (2014). Rilievo topografico e geofisico presso i quartieri settentrionali (ex area Marina militare): prime indagini. QUADERNI NORENSI, vol. 5, p. 201-209, ISSN: 2280-983X
27. Deiana R., F. Morari, P. Teatini, L. Tosi and A. Viezzoli, (2014) Saltwater contamination in the lowlying coastland of the Venice Lagoon, Italy. In: SWIM 2014 - 23rd Salt Water Intrusion Meeting, H. Wiederhold et al. eds., Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik, ISBN 987-3-00-046061-6, 438-441, 2014.
28. Cassiani G., M. Rossi, G. Manoli, D. Pasetto, R. Deiana, S. Ferraris, C. Strobbia, M. Putti, 2014, Quantitative hydro-geophysical monitoring and coupled modeling of a controlled irrigation experiment, EGU General Assembly 2014, Vienna, 27 April -2 May 2014.
29. Strapazzon G., R. Deiana, Advanced 3D Visualization Workflows for GPR Archaeological Prospection Data. Case Studies from Ancient and Contemporary Urban

Environments. SAA 79th Annual Meeting Austin, Texas April 23-27, 2014

30. Strapazzon G., Deiana R., Brogiolo G.P. 2013. Extensive geophysical investigation in urban environment. The case of the episcopal center of Padua. In: Non-destructive approaches to complex archaeological sites in Europe: a round-up”, p. 101-102 e-publ. ISBN 978-9-461-97109-8, Ghent, 15–17 January 2013.
31. Cassiani G., A. Binley, A. Kemna, M. Wehrer, A. Flores Orozco, R. Deiana, J. Boaga, M. Rossi, P. Dietrich, U. Werban, L. Zschornack, A. Godio, A. JafarGandomi, G.P. Deidda, 2013, Non-invasive characterization of the Trecate (Italy) crude-oil contaminated site: links between contamination and geophysical signals, invited talk, AGU Fall Meeting, San Francisco, 9-13 December 2013.
32. Camporese M., A. Binley, G. Cassiani, R. Deiana and P. Salandin, 2013, Coupled vs. uncoupled hydrogeophysical inversion via ensemble Kalman filter assimilation of ERT-monitored tracer test data, invited talk, AGU Fall Meeting, San Francisco, 9-13 December 2013.
33. Perri M.T., J. Boaga, S. Bersan, S. Cola, G. Cassiani, R. Deiana, P. Simonini, S. Patti 2013, On the applicability of different geophysical techniques to river embankments characterization: a case study in Veneto Region (Italy), GNGTS – 32° Congresso Nazionale, Trieste, 19-21 novembre 2013.
34. Cassiani G., A. Binley, A. Kemna, M. Wehrer, A. Flores Orozco, R. Deiana, J. Boaga, M. Rossi, P. Dietrich, U. Werban, L. Zschornack, A. Godio, A. JafarGandomi, G.P. Deidda, 2013, Non-invasive characterization a crude-oil contaminated site: links between contamination and geophysical signals, GNGTS – 32° Congresso Nazionale, Trieste, 19-21 novembre 2013.
35. Haaken K., G.P. Deidda, G. Cassiani, A. Kemna, R. Deiana, M. Putti, C. Paniconi, 2013, Hydrogeophysical monitoring and modeling of freshwater injection in a hyper-saline aquifer, NovCare 2013 (Novel Methods for Subsurface Characterization and Monitoring: From Theory to Practice) Leipzig, Germany, May 13-16, 2013.
36. Manoli G., M. Rossi, D. Pasetto, P. Teatini, R. Deiana, S. Ferraris, M. Putti and G. Cassiani, 2013, Hydro-geophysical monitoring and stochastic inverse modeling of a controlled irrigation experiment, EGU General Assembly 2013, Vienna, 7-12 April 2013.
37. Ursino N., G. Cassiani, R. Deiana, G. Vignoli and J. Boaga, 2013, Measuring and Modelling water related soil - vegetation feedbacks in a fallow plot, EGU General Assembly 2013, Vienna, 7-12 April 2013.
38. Camporese M., A. Binley, G. Cassiani, R. Deiana and P. Salandin, 2013, Coupled vs. uncoupled hydrogeophysical inversion via ensemble Kalman filter assimilation of ERT-monitored tracer test data, EGU General Assembly 2013, Vienna, 7-12 April 2013.
39. Migliavacca M., De Guio A., Carraro F., Deiana R., Strapazzon G., Schio, Torrelvicino. Ricognizione di superficie e magnetometria con gradiometro:

- progetto Agno-Leogra, campagna, pp. 153-157, 1/2012, NAVe:Notizie di Archeologia del Veneto, 2012, Firenze, All'insegna del Giglio, ISBN 978-88-7814-611-2.
40. Perri M.T., G. Cassiani, J. Boaga, M. Rossi, G. Vignoli, R. Deiana, N. Ursino, M. Putti, B. Majone, A. Bellin, M. Blaschek, R. Duttmann, S. Meyer, R. Ludwig, A. Soddu, P. Dietrich and U. Werban, 2012, Monitoring soil-vegetation interactions using non-invasive geophysical techniques, AGU Fall Meeting, San Francisco, 3-7 December 2012.
 41. Rossi M., G. Vignoli, G. Cassiani, R. Deiana, 2012, A comparison between zero-offset and vertical radar profiling GPR techniques with emphasis on problematic borehole effects, AGU Fall Meeting, San Francisco, 3-7 December 2012.
 42. Blaschek M., S. Meyer, G. Cassiani, R. Deiana, R. Duttmann, R. Ludwig, U. Werban, 2012, Universal Cokriging of air-transformed soil separates at field scale using geophysical sensing data, Digital Soil Mapping Workshop of the German Soil Science Society, Tübingen, September 2012.
 43. Cassiani G., A. Binley, A. Kemna, A. Flores Orozco, E. Rizzo, R. Deiana, P. Dietrich, U. Werban, L. Zschornack, C. Leven-Pfister, G.P. Deidda and A. Brovelli, 2012, Non-invasive characterization of a crude-oil contaminated sites: complex links between contamination and geophysical signals, EGU General Assembly 2012, Session HS8.3.2, Vienna, 22-27 April 2012.
 44. Haaken K., G.P. Deidda, G. Cassiani, A. Kemna, R. Deiana, M. Putti, C. Paniconi, F. Schirru and M. Mura, 2012, Cross-hole ERT monitoring of freshwater injection in a hyper-saline aquifer, EGU General Assembly 2012, Session HS8.1.2, Vienna, 22-27 April 2012.
 45. Cassiani G., N. Ursino, R. Deiana, G. Vignoli, J. Boaga, M. Rossi, M.T. Perri, M. Blaschek, R. Duttmann, S. Meyer, R. Ludwig, A. Soddu, P. Dietrich and U. Werban, 2012, Geophysical mapping of soil static characteristics and monitoring of soil dynamic states: an example on agricultural land, invited talk, EGU General Assembly 2012, Session SSS5.15 Vienna, 22-27 April 2012.
 46. Gervasio I., B. Della Vedova, G. Cassiani, E. Dazzan, R. Deiana, 2011, Searching for optimum sulfurous water well sites using surface geophysical methods, AGU Fall Meeting, San Francisco, 5-9 December 2011.
 47. Perri M.T., G. Cassiani, I. Gervasio, R. Deiana, A. Binley, M. Camporese and P. Salandin, 2011, A saline tracer test monitored via both surface and cross-borehole electrical resistivity tomography, AGU Fall Meeting, San Francisco, 5-9 December 2011.
 48. Deiana R., G. Cassiani, M. Rossi, G. Vignoli and A. Binley, 2011, Borehole GPR data inversion for hydro-geophysical applications, AGU Fall Meeting, San Francisco, 5-9 December 2011.
 49. Deiana R., G. Cassiani, G. Vignoli, J. Boaga, N. Ursino, M. Blaschek, R. Duttmann, S.

- Meyer, R. Ludwig, A. Soddu, P. Dietrich and U. Werban, 2011, Geophysical monitoring of soil static and dynamic characteristics, GNGTS – 30° congresso nazionale, Trieste, 14-17 novembre 2011.
50. Rossi M., G. Vignoli, G. Cassiani, R. Deiana, A. Binley, 2011, A comparison between zop and vrp techniques: emphasis on possible guided waves in the vrp configuration, GNGTS – 30° congresso nazionale, Trieste, 14-17 novembre 2011.
 51. Cassiani G., R. Deiana, M. Camporese and P. Salandin, 2011, Electrical resistivity tomography time-lapse monitoring of three-dimensional synthetic tracer test experiments, GNGTS – 30° congresso nazionale, Trieste, 14-17 novembre 2011.
 52. Perri M.T., G. Cassiani, I. Gervasio, R. Deiana, A. Binley, 2011, A saline tracer test monitored via both surface and cross-borehole electrical resistivity tomography: comparison of time-lapse results, GNGTS – 30° congresso nazionale, Trieste, 14-17 novembre 2011.
 53. Boaga J., R. Deiana, G. Cassiani, 2011, The influence of random soil damping on linear-equivalent seismic response analysis, GNGTS – 30° congresso nazionale, Trieste, 14-17 novembre 2011.
 54. Cassiani G., R. Deiana, M. Camporese, P. Salandini, G. Vignoli, M. Rossi and M.T. Perri, 2011, Hydro-Geophysical techniques for groundwater characterization: the link between measurements and modeling, invited talk, Geological Society of America, Annual Meeting in Minneapolis (9–12 October 2011).
 55. Donnici S., Rizzetto F., Tosi L., Scudiero E., Morari F., Deiana R., Cassiani G., Teatini P., 2011, Saltwater contamination in the Venice Lagoon margin, Italy. 1: the influence of the geomorphological setting; The Wageningen Conference on Applied Soil Science, September 18-22, 2011.
 56. Rossi M., G. Cassiani, R. Deiana, A. Binley, 2011, Stochastic analysis of cross-hole GPR data for subsurface characterization, EAGE Near Surface 2011 – 17 th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Leicester, UK, 12-14 September 2011.
 57. Rossi M., G. Cassiani, R. Deiana, A. Binley, 2011, Cross-hole GPR data for subsurface characterization, EAGE/SEG Research Workshop 2011, Towards a Full Integration from Geosciences to Reservoir Simulation, 1-3 September 2011, Trieste, Italy.
 58. Camporese M., G. Cassiani, R. Deiana, P. Salandin, 2011, Electrical resistivity tomography time-lapse monitoring of three-dimensional synthetic tracer test experiments: an Ensemble Kalman Filter approach to identify the hydraulic conductivity spatial distribution, EAGE/SEG Research Workshop 2011, Towards a Full Integration from Geosciences to Reservoir Simulation, 1-3 September 2011, Trieste, Italy.
 59. Cassiani G., M. Rossi, G. Vignoli, R. Deiana and A. Binley, 2011, Advances in borehole GPR data interpretation for hydrological purposes, European Geosciences

Union (EGU) General Assembly 2011, Vienna, 03 – 08 April 2011.

60. Caputo M.C., L. De Carlo, G. Cassiani, R. Deiana, 2011, Electrical methods for monitoring a site potentially contaminated by landfill leachate, , European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2011, Vienna, 03 – 08 April 2011.
61. Cassiani G., A. Binley, A. Kemna, A. Flores Orozco, E. Rizzo, V. Giampaolo, V. Bruno, R. Deiana, P. Dietrich, L. Zschornack, U. Werban and C. Leven-Pfister, 2011, Minimally invasive characterization of a hydrocarbon contaminated site: the Trecate example, , European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2011, Vienna, 03 – 08 April 2011.
62. Scudiero E., R. Deiana, P. Teatini, G. Cassiani and F. Morari, 2011, Constrained optimization of spatial sampling in salt contaminated coastal farmland using EMI and continuous simulated annealing, 1st Conference on Spatial Statistics, Mapping Global Change, 23-25 March 2011, University of Twente, Enschede, The Netherlands.
63. Gervasio I., B. Della Vedova, E. Dazzan, R. Deiana, G. Cassiani, 2010, Caratterizzazione della risorsa termale di bagni di Iusnizza (udine) mediante indagini geofisiche integrate, GNGTS – 29° congresso nazionale, Prato, 26-28 ottobre 2010.
64. Vignoli G., R. Deiana, G. Cassiani, 2010, Sharp inversion of VRP travel-time data, GNGTS – 29° congresso nazionale, Prato, 26-28 ottobre 2010.
65. Boaga J., S. Renzi, G. Vignoli, R. Deiana and G. Cassiani, 2010 The importance of a 2D approach in surface wave inversion: consequences on seismic site response analysis, GNGTS – 29° congresso nazionale, Prato, 26-28 ottobre 2010.
66. Rossi M., G. Cassiani and A. Binley, 2010, Stochastic analysis of cross-hole GPR data for subsurface characterization, GNGTS – 29° congresso nazionale, Prato, 26-28 ottobre 2010.
67. Dazzan E., B. Della Vedova, I. Gervasio, R. Deiana, G. Cassiani, 2010, indagini geofisiche integrate per la caratterizzazione ambientale di un sito costiero inquinato (muggia – TS), GNGTS – 29° congresso nazionale, Prato, 26-28 ottobre 2010.
68. Perri M.T., G. Cassiani, R. Deiana, P. Fabbri, M. Ortombina, A. Liuzzo Scorpo, 2010, Monitoraggio ERT and EM di un test con tracciante in un acquifero di risorgiva, GNGTS – 29° congresso nazionale, Prato, 26-28 ottobre 2010.
69. G. Cassiani, R. Deiana, N. Praticelli, F. Verdecchia and C. Zocatelli, 2010, In situ compaction measurements via radioactive markers: an analysis of data precision, Eisols 2010 (Eighth International Symposium on Land Subsidence), Querétaro (Mexico), October 17-22, 2010.
70. Cassiani G., R. Deiana and M.C. Caputo, 2010, Geophysical methods to reduce uncertainty in the calibration of variably-saturated fractured rock models, IAHR International Groundwater Symposium to be held in Valencia, September 22-24, 2010.
71. 66. Cassiani G., A. Binley, A. Kemna, A. Flores Orozco, E. Rizzo, V. Bruno, R.

- Deiana, H. El-Kaliouby, P. Dietrich, L. Zschornack and C. Leven, 2010, Integrated geophysical characterization of a hydrocarbon contaminated site, Near Surface 2010 – 16 the European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics Zurich, Switzerland, 6 - 8 September 2010.
72. Altissimo M., Marani M., Weill S., Cassiani G., Deiana R., Rossi M., Putti M., 2010, Hillslope controls on the hydrologic response from a coupled surface/subsurface model, XVIII International Conference on Computational Methods in Water Resources, Barcelona, Spain, June 21-24, 2010.
73. 68. Cassiani G., A. Binley, A. Brovelli, R. Deiana, P. Dietrich, A. Flores, A. Kemna, E. Rizzo, U. Werban, 2010, Static and dynamic aspects of near surface characterization through physics-based integration of GPR, ERT, SIP and SP data in the time-lapse mode, invited talk, Workshop: Multidisciplinary, Integrated Approaches in Near-surface Geophysics– Novel Developments, Benefits and the Road Ahead, 72nd EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2010, Barcelona, Spain, 14 - 17 June 2010.
74. Cassiani G., R. Deiana, J. Boaga, G. Vignoli, M. Rossi, M. Marani, M. Putti, M. Altissimo, A. Bellin, O. Cainelli, 2010, Hydro-geophysics for hillslope hydrology, invited, EGU General Assembly 2010, Vienna, 2-7 May 2010.
75. Bevilacqua I., G. Cassiani, R. Deiana, D. Canone, and M. Previati, 2010, Hydrogeophysical monitoring of water infiltration processes, EGU General Assembly 2010, Vienna, 2-7 May 2010.
76. Deiana R., M. Camporese, G. Cassiani and P. Salandin, 2009, Impact of ERT data inversion uncertainty on the assessment of local hydraulic properties from tracer test experiments, AGU Fall Meeting, San Francisco, 14-18 December 2009.
77. Casas A., R. Deiana, J.C. Tapias e G. Cassiani, 2009, Applicazioni della tecnica VRP per la valutazione della vulnerabilità di acquiferi in aree industriali, GNGTS – 28° congresso nazionale, Trieste, 16-19 novembre 2009.
78. Deiana R., G. Cassiani e S. Ferraris, Monitoraggio idro-geofisico quantitativo di un esperimento di infiltrazione controllata, GNGTS – 28° congresso nazionale, Trieste, 16-19 novembre 2009.
79. 74. Perri M.T., G. Cassiani, R. Deiana, M. Rossi, M. Camporese, P. Salandin, 2009, Indagine idrogeofisica finalizzata alla valutazione delle zone di rispetto dei pozzi in un acquifero alluvionale, GNGTS – 28° congresso nazionale, Trieste, 16-19 novembre 2009.
80. 75. Rossi M., G. Vignoli, G. Cassiani e R. Deiana, 2009, Caratterizzazione non invasiva di un bacino montano per scopi ideologici, GNGTS – 28° congresso nazionale, Trieste, 16-19 novembre 2009.
81. M. Rossi, G. Vignoli, G. Cassiani and R. Deiana, 2009, Non Invasive Characterization of Small Mountain Catchment for Hydrological Purposes, EAGE Near Surface 2009, Dublin, September 7-9, 2009.

82. Cassiani G. e R. Deiana, 2009, Idrogeofisica: tecniche non invasive a supporto della caratterizzazione idrologica ed idrogeologica del sottosuolo, Rovereto, 25 e 26 giugno 2009, Convegno: nuove frontiere per la geofisica applicata.
83. Deiana R., G. Cassiani, A. Bellin, O. Cainelli, M. Rossi, P. Frattini, 2008, An example of hydrogeophysical characterization of hillslope hydrology, invited talk, AGU Fall Meeting, San Francisco, 15-19 December 2008.
84. Cassiani G e R. Deiana, 2008, Valutazione della vulnerabilità degli acquiferi tramite prove geofisiche nel non saturo, Atti del Workshop in Geofisica 7 dicembre 2007, Museo Civico di Rovereto, p.119-138.
85. Camporese, M., G. Cassiani, R. Deiana and P. Salandin, 2008, Local hydraulic properties assessment from Electrical Resistivity Tomography monitoring of tracer test experiments, AGU Fall Meeting, San Francisco, 15-19 December 2008.
86. Cassiani G., A. Godio, S. Stocco, A. Villa, P. Frattini, M. Rossi, R. Deiana e G.B. Crosta, 2008, Studio della dinamica idrologica di versante tramite tomografia elettrica 3d ed irrigazione controllata, XXVII Congresso CNR-GNGTS, Trieste, 6-8 ottobre 2008.
87. Deiana, R., G. Cassiani, M. Rossi, M. Monego, G. Passadore e L. Altissimo, 2008, Monitoraggio elettrico ad alta risoluzione per lo studio delle proprietà di trasporto in un acquifero superficiale, XXVII Congresso CNR-GNGTS, Trieste, 6-8 ottobre 2008.
88. Cassiani G., A. Godio, S. Stocco, A. Villa, P. Frattini, M. Rossi, R. Deiana and G.B. Crosta, 2008, A study of hillslope hydrologic dynamics using irrigation tests and time-lapse 3d electrical resistivity tomography, Extended Abstract, EAGE-Near Surface 2008, Krakow, Poland, September 15-17, 2008.
89. Cassiani G., R. Deiana, A. Villa, V. Bruno e A. Kemna, 2007, Monitoraggio non invasivo del flusso idrico nel non saturo: questioni relative al bilancio di massa in esperimenti controllati di iniezione d'acqua, XXVI Congresso CNR-GNGTS, Roma, 13-15 novembre 2007.
90. Giustiniani M., G. Cassiani, S. Ferraris e R. Deiana, 2007, Misure GPR da superficie in time lapse per il monitoraggio di test di irrigazione, XXVI Congresso CNR-GNGTS, Roma, 13-15 novembre 2007.
91. Villa A., R. Deiana, V. Bruno, G. Cassiani, 2007, The characterization of the vadose zone to determine aquifer vulnerability by means of cross-hole geophysical methods, Geoitalia 2007, Rimini, Italy, September 2007.
92. Cassiani G., R. Deiana and A. Kemna, 2007, Mass balance and anisotropy issues in the geophysical monitoring of controlled water injection experiments in the vadose zone,
93. invited, EGU General Assembly 2007, Vienna, 15-20 April 2007.

94. Cassiani G., R. Deiana and A. Kemna, 2006, Non-invasive monitoring of water flow in the vadose zone: the issue of mass balance in controlled tracer injection experiments, invited talk, AGU Fall Meeting, San Francisco, 11-15 December 2006.
95. Deiana R., G. Cassiani, A. Villa, A. Bagliani e V. Bruno, 2006, Misure ERT e GPR cross-hole per la stima di vulnerabilità di un acquifero in sabbie/ghiaie, XXV Congresso CNR-GNGTS, Roma, novembre 2006.
96. Cassiani G., R. Deiana, A. Villa, V. Bruno, A. Bagliani, M. Miorali and N. Fusi, 2006, A water injection experiment in the vadose zone: the use and value of non-invasive cross-hole data for model calibration, XVI Computational Methods in Water Resources conference in Copenhagen, June 19-22 2006.
97. Ranieri G., F. Loddo, C. Piga, P.L. Cosentino, P. Capizzi, G. Fiandaca, R. Martorana, P. Messina, I. Razo Amoroz, A. Godio, S. Stocco, C. Corselli, G. Cassiani, R. Deiana, V. Bruno, Primi risultati delle indagini archeologiche costiere con metodologie geofisiche integrate (Progetto FIRB 2003), XXV Congresso CNR-GNGTS, Roma, novembre 2006.
98. Piga C., G. Ranieri and R. Deiana, 2006, First results from thermal tomography in the study of wall structures and archaeological layers, Proceedings of Near Surface 2006 12th EEGS Meeting. Helsinki, 4-6 September, P048.
99. Cassiani G., R. Deiana, A. Villa e V. Bruno, 2005, Stima di vulnerabilità di un acquifero in sabbie/ghiaie tramite misure GPR ed ERT cross-hole, , XXIV Congresso CNR-GNGTS, Roma, novembre 2005.
100. Cassiani G., R. Deiana, A. Villa and B. Vittorio, 2005, Monitoring of water flow in the vadose zone, 11th EEGS-EAGE Meeting, Palermo, Italy, September 4-7, 2005.
101. Deiana R., G.RANIERI – 2004 –Metodi micro-geofisici per lo studio delle murature: Applicazione su modelli fisici. L'Archeometria in Italia: La scienza per i Beni Culturali- III Congresso Nazionale AIAR, Bressanone, 11-12 febbraio
102. Ranieri G., A.AKERRAZ, A. SIRAJ, R.ZUCCA, P.G.SPANU, G.P.DEIDDA, R.Deiana, R. PORCU, S.ERRIU M.NUVOLI. – 2004- Prospezione geofisica per l'individuazione del Forum di Lixus (Marocco). L'Archeometria in Italia: La scienza per i Beni Culturali- III Congresso Nazionale AIAR, Bressanone, 11-12 febbraio
103. Deiana R., G.RANIERI – 2004 – No contact micro-geophysical measurements to study wall structures. Applied Geophysics for engineering-1st International Conference – Messina Ottobre 2004.
104. Deiana R., DE NICOLO B., RANIERI G., PORCU R. – 2003- Indagini non distruttive per l'accertamento delle condizioni di stabilità dell'ex convento dei cappuccini in Barumini (Sardegna Centrale). III convegno A.I.Ar – Archeometria del Costruito- Ravello, 6-7 febbraio.
105. G.RANIERI, R.DEIANA, G.P.DEIDDA, T.HAILE, S.ERRIU, M.NUVOLI –

- 2003- TEM-FAST shallow soundings for archaeological investigations. Proceedings of the 9th EEGSes Meeting. Prague, september. P039/1-4
106. P.L.COSENTINO, R.DEIANA, R. MARTORANA, S. PELLERITO, T.VEGA – 2003 – Geochemical and geophysical study of salt intrusion in the South-Western coast of Sicily. Publicaciones del Instituto Geologico y minero de Espana- Serie Hidrogeologia y aguas subterraneas n°8- Tecnologia de la intrusion de agua de mar en acuíferos costeros: paises mediterraneos – Tomo I –Madrid, pagg. 187-195.
 107. G.RANIERI, V.SANTONI, R.ZUCCA, P.G.SPANU, G.P.DEIDDA, R.DEIANA, S.ERRIU, M.NUVOLI 2003- Synergical use of very high resolution geophysical methods to delineate the archareological strata of the phoenician site of Neapolis (Sardinia-Italy). Proceedings of 3rd Archaeological meeting. Cracow Poland, September 8-12.
 108. R.DEIANA, G.RANIERI – 2003 – Metodi microgeofisici per lo studio delle murature: Applicazione su modelli fisici. Atti del 22° Convegno Nazionale GNGTS. Roma 18-20 novembre.
 109. G.RANIERI, V.SANTONI, R.ZUCCA, P.G.SPANU, G.P.DEIDDA, R.DEIANA, S.ERRIU, M.NUVOLI- 2003- Utilizzo di metodi geofisici ad alta risoluzione per l'individuazione di strutture archeologiche nel sito fenicio-punico-romano di NEAPOLIS (Sardegna Occidentale). Atti del 22° Convegno GNGTS. Roma 18-20 novembre.
 110. G.RANIERI, K.EL HARROUNI, A.AKERRAZ, G.P.DEIDDA, R.DEIANA, S.ERRIU, M.NUVOLI, R.PORCU- 2003- Prospezione geofisica per l'individuazione di strutture archeologiche a Volubilis (Marocco). Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari, supplemento n°1 al vol. LXXIII, pagg.183-190.
 111. G.RANIERI, R.DEIANA E A.TROGU-2001- Una testimonianza delle conoscenze idrogeologiche in epoca nuragica. Atti del 20° Convegno Nazionale GNGTS, Roma 6-8 Novembre, pag.124.
 112. G.RANIERI, R.DEIANA, M.BOCCONE -2002- Metodologie geofisiche per il riconoscimento di strutture preesistenti nel sito nuragico di Barumini. Secondo Congresso Nazionale AIAR. Bologna 29 Gennaio- 1 Febbraio, pagg. 353-361.
 113. G. RANIERI, R.DEIANA, E.CANU-2002- Indagini geofisiche per lo studio dell'ipogeo di San Salvatore di Sinis. Secondo Congresso Nazionale AIAR. Bologna 29 Gennaio- 1 Febbraio, pagg. 363-371.
 114. A. CASAS, J. C. TAPIAS, R.DEIANA, G.RANIERI, L.NOLI - 2002 - Tomografie elettriche nella necropoli fenicio - punica di Capo San Marco (Sardegna Occidentale). 3^ Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofisica. Valencia (Spagna), 4-7 Febrero, pagg. 1799-1802.
 115. G.RANIERI, M.BOCCONE, R.DEIANA, R.PORCU– 2002- Geophysical methods to recognise preexisting structures under an important archaeological site. Atti

del “8th meeting EEGS-ES Enviromental and Engineering Geophysics. Aveiro (Portogallo), 8-12 Settembre.

116. G.RANIERI, R.DEIANA, G.P.DEIDDA, S.ERRIU, M.NUVOLI–2002- Coastal erosion monitoring by means of geophysical methods. Atti del “8th meeting EEGS-ES Enviromental and Engineering Geophysics. Aveiro (Portogallo), 8-12 Settembre.
117. G.RANIERI, R.DEIANA, G.P.DEIDDA, S.ERRIU, M.NUVOLI, L.NOLI – 2002- Monitoraggio dell’erosione costiera nel lungomare di Portotorres, con metodi geofisici. Atti del 21° Convegno Nazionale GNGTS. Roma 19-21 Novembre, pagg. 325-326.
118. G.RANIERI, H.TIGISTU, A.TAMIRU, T.MOGES, F.ARDAU, A.VERNIER, R.DEIANA, S.ERRIU –2002 – Individuazione di strutture di collegamento tra le chiese di Lalibela (Etiopia). Atti del 21° Convegno Nazionale GNGTS. Roma 19-21 Novembre, pagg. 368-369.

4. TERZA MISSIONE E CONTO TERZI

ATTIVITA’ PIÙ RECENTI E SIGNIFICATIVE DI TERZA MISSIONE

Lezione per “LIBERA UNIVERSITA’ PER GLI ANZIANI” della città di Castelfranco Veneto (TV)” dal titolo: “Strumenti e tecniche per la conservazione del patrimonio culturale: esempi ed esperienze” (14 novembre 2023).

Giugno 2023 intervento dal titolo: “Nuovi apporti dalle analisi delle pitture di Giotto sull’intradosso dell’arco della cappella di Santa Caterina nella chiesa di Sant’Antonio a Padova” nella giornata di studi "GIOTTO RITROVATO: novità su Giotto nella basilica di S. Antonio a Padova" (10 giugno 2023, Sala Studio Teologico al Santo - Padova)

Marzo 2022 (uscito al cinema il 6 novembre 2023): partecipazione al docu-film “Urbs Picta. Giotto e il Sogno del Rinascimento”, Magnitudo Film, Milano, in collaborazione con il Settore Cultura del Comune di Padova.

Maggio 2023: partecipazione al progetto di terza missione, video-documentario “Esaedro della ricerca: il Dipartimento dei Beni Culturali dell’Università di Padova si racconta”.

Dal 2017 ad oggi collaborazione periodica con il Museo di Scienze archeologiche e d’arte dell’Università degli Studi di Padova con lezioni per le scuole nei progetti PCTO, ex alternanza scuola/lavoro e progetti Kids University.

Settembre 2021: intervento nell’ambito del World Tourism Event, il Salone del turismo dei siti Unesco del mondo, titolo: “I cicli affrescati del Trecento a Padova. Il dialogo fra cultura e tecnologia-La storia sotto la superficie nel Palazzo della Ragione di Padova”

Nel marzo 2019 seminario per la cittadinanza: Il vano ipogeo della Cappella degli Scrovegni: studi e conservazione integrata – nel ciclo di conferenze la soprintendenza si racconta.

Nel marzo 2019 seminario per la cittadinanza: Studi, indagini e restauri. Donatello e la fortuna della scultura in terracotta a padova tra quattrocento e cinquecento – nel ciclo di conferenze la soprintendenza si racconta.

Nel giugno 2019 seminario organizzato dall'associazione culturale 2 MULINI di Castelfranco Veneto, nell'ambito di un ciclo di incontri su temi scientifici di interesse, titolo: La storia oltre la superficie: tecniche di indagine e casi di studio nel campo dei beni culturali.

Nel 2018 (giugno e luglio) nell'ambito delle attività previste nella convenzione di ricerca con il Museo Diocesano di Padova sul progetto “Mi sta a cuore - La scultura in terracotta a Padova nel Rinascimento. Da Donatello a Riccio”, due lezioni per raccontare alla cittadinanza le fasi della diagnostica pre-restauro in rapporto con il lavoro di restauro del cantiere del compianto su Cristo morto della chiesa di S. Pietro a Padova.

Dicembre 2018 nella Chiesa di S. Sofia a Padova durante la presentazione del restauro dell'affresco “Madonna con Bambino, Sante e committenti” e della pubblicazione dedicata alle Madonne affrescate della Chiesa di Santa Sofia: intervento per raccontare il ruolo del CIBA nella diagnostica durante il restauro e nell'identificazione delle fasi dell'opera.

ATTIVITÀ CONTO TERZI DAL 2023 AL 2014

- Indagine georadar per l'analisi di alcune cappelle e di porzioni del sottosuolo e di muratura nella Concattedrale di S.Andrea a Mantova e nella sua Cripta per conto della ditta EXPIN S.r.l. di Noventa Padovana (PD).

- Indagine georadar per l'analisi del sottosuolo in alcuni ambienti al piano terra di Palazzo Cavalli (Padova) interessati da umidità per conto della ditta AR- ARTE e RESTAURO di Padova.

- Indagini geofisiche condotte a scopo conoscitivo per individuare l'eventuale presenza di strutture archeologiche in un'area posta ad Est dell'abitato di Castione della Presolana denominata “Castello” per conto del Comune di Castione della Presolana (BG).

- Indagine georadar presso alcuni ambienti di un complesso di strutture dismesso dell'Arsenale di Venezia per l'analisi del sottosuolo e di alcune porzioni di muratura per conto della Ditta EXPIN s.r.l. di Noventa Padovana (PD).

- Indagine georadar sugli obelischi n. 77-78-34 di Prato della Valle a Padova per la verifica della presenza di perni e legature metalliche tra i diversi rocchi per conto della Ditta R.W.S. srl di Vigonza (Pd).

- Indagine georadar sui prospetti del Duomo di Ferrara per conto della Ditta EXPIN s.r.l. di Noventa Padovana (PD).

- Indagine georadar sulle murature del Palazzo Scaligero di Verona per conto della ditta EXPIN S.r.l. di Padova.

- Indagine georadar finalizzata alla verifica di alcune strutture orizzontali (impalcati e volte) in alcuni ambienti di Palazzo Grimani a Venezia per conto della Direzione Regionale dei Musei del Veneto (MIBAC)
- Indagine georadar su alcuni settori della muratura esterna della ciminiera dell'ex zuccherificio di S. Bonifacio (VR) per conto dello studio SM Ingegneria S.r.l. di Sommacampagna (VR).
- Indagine georadar su muratura (pre e post intervento di consolidamento) presso le Procuratie Vecchie di Venezia per conto della ditta EXPIN S.r.l. di Padova.
- Indagine con termografia IR, presso la Villa Widmann a Mira (VE), finalizzata all'identificazione di eventuali distacchi tra gli strati del dipinto e la struttura di sostegno di un soffitto e per l'analisi tipologica dello stesso per conto della ditta MAURO VITA restauro e conservazione di Roveredo in Piano (PN).
- Indagine georadar presso il Comune di Montecchio Maggiore (VI), in un campo incolto di proprietà privata, adiacente a un'area di archeologica individuata durante gli scavi connessi alla realizzazione della Strada Pedemontana Veneta (SAP s.r.l.)
- Indagini georadar per verifica di antiche preesistenze nel sottosuolo di piazza Caduti – Bione (BS) per conto della Associazione Culturale "Biùcultura" di Bione (BS)
- Indagini georadar sul portale del Forte San Felice a Chioggia (VE) per conto della ditta EXPIN S.r.l. di Padova
- Indagini georadar su alcuni ambienti della Libreria Feltrinelli di Padova (Via San Francesco – Riviera dei Ponti Romani) per conto della ditta EXPIN S.r.l. di Padova
- Indagini diagnostiche conoscitive, di tipo non invasivo, preliminari all'intervento di restauro sulle decorazioni pittoriche interne della chiesa di Santa Margherita a Laggio di Cadore (BL) per conto della ditta Artedilia S.r.l. di Vittorio Veneto
- Indagini georadar all'interno e all'esterno dell'edificio del Tribunale di Dolo (VE), finalizzate a verifiche strutturali per conto della ditta EXPIN S.r.l. di Padova
- Indagini geofisiche (termografia IR e georadar) finalizzate all'individuazione di possibili tracce di antichi alloggiamenti di elementi di sostegno di un solaio ligneo su alcune porzioni di muratura nel Palazzo Corner Spinelli a Venezia per conto della Fondazione Venetian Heritage Onlus
- Indagini georadar su un altare lapideo presso la Chiesa di S. Giorgio Maggiore a Venezia per conto della ditta EXPIN S.r.l. di Padova
- Indagini geofisiche presso sul sito archeometallurgico de Le Lòpe, localizzato in Val del Mis, Comune di Gosaldo, Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi per conto del Gruppo Archeologico Agordino ARCA di Agordo (BL)
- Indagini georadar sull'estradosso (sede stradale e pedonale) del ponte Pontecorvo a Padova per conto della ditta EXPIN S.r.l. di Padova

- Indagini georadar presso la sede della Prefettura di Treviso – Palazzo della Signoria di Treviso per conto della ditta EXPIN S.r.l. di Padova
- Indagini georadar e termografiche presso la Chiesa di S. Giovanni (Ein Karem) – Israele per conto della ditta AR- ARTE e RESTAURO di Padova
- Indagini georadar presso la Chiesa di S. Elena Imperatrice a Zerman di Mogliano Veneto per conto della Parroco della Chiesa di S. Elena Imperatrice.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae **in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679** relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Rita Deiana



Consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni previste dall'art.76 del dpr 445/2000, dichiaro che le informazioni riportate nel curriculum vitae di cui sopra, corrispondono a verità. RIF. **DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (ART.46 E 47 DEL DPR 445/2000)**

Rita Deiana



Padova, 21 Novembre 2023