

## Indice per Argomenti

### Algoritmi di Inversione per Dati Georadar

Ilaria Catapano - Inversion in GPR and electromagnetic problem; Lecce, 2020 [seminario in inglese].  
Sebastien Lambot - Full-wave modelling of radar data and inversion for reconstructing layered media; Lecce, 2020 [seminario in inglese].  
Davide Comite - GPR data processing; Roma, 2018 [seminario in inglese].  
Marco Salucci - Introduzione alle tecniche di inverse scattering per GPR; Mestre, 2018.  
Francesco Soldovieri - Data processing I; Firenze 2017.  
Francesco Soldovieri - Data processing II; Firenze 2017.  
Francesco Soldovieri – Data Processing I; Tito Scalo, 2017.  
Francesco Soldovieri – Data Processing II; Tito Scalo, 2017.

### Antenne

Giacomo Oliveri - Introduzione alle antenne per GPR: parametri fondamentali e tipologie standard/avanzate; Mestre, 2018.

### Applicazioni Forensi

Pier Matteo Barone - Applicazioni forensi del GPR; Modena 2019.

### Codici Commerciali per l'Elaborazione di Dati Georadar

Raffaele Persico - Elaborazione dati georadar, esempi di elaborazione con il Reflexw; Palermo, 2019.  
Raffaele Persico - Data processing con Reflexw - odometro e markers; Modena 2019.  
Raffaele Persico - Elaborazioni standard con ausilio del Reflexw; Bari, 2018.  
Salvatore Piro - Data processing con GPRslice - immagini prospettiche; Modena 2019.

### Diagnostica non Invasiva sui Beni Culturali

Patrizia Capizzi - Metodi integrati per l'archeologia; Catania, 2019.  
Patrizia Capizzi - L'uso di metodi integrati per applicazioni archeologiche; Palermo, 2019.  
Massimo Coli - Casi di studio di interesse architettonico; Firenze 2017.  
Sebastiano D'Amico - L'uso della sismica passiva per applicazioni di interesse sui beni culturali; Palermo, 2019.  
Edoardo Gherardi - Termografia per la lettura archeologica degli elevati architettonici; Webinar maggio 2021.  
Raffaele Martorana - Metodi geoelettrici e magnetici per l'archeologia; Catania, 2019.  
Raffaele Martorana - Cenni di metodi geoelettrici e magnetici per l'archeologia; Palermo, 2019.  
Giovanni Leucci - Casi di studio svolti; Catania, 2019.  
Raffaele Persico - Applicazioni ai BB.CC. ; Tito Scalo, 2017.  
Salvatore Piro - On the use of GPR in archaeology and for cultural heritage management: methodology - recommendations - case studies; Roma, 2018 [seminario in inglese].

### Esercitazioni sul Campo

Marco Ciano - Casi di studio e dati raccolti in situ; Modena 2019.  
Marco Ciano - Elaborazione dati raccolti il giorno precedente; Mestre, 2018.  
Fabio Gianino - Measurements in the field; Lecce, 2020 [seminario in inglese].  
Fabio Gianino - Processing of the gathered data; Lecce, 2020 [seminario in inglese].

## **Geofisica**

Patrizia Capizzi - Metodi integrati per l'archeologia; Catania, 2019.

Patrizia Capizzi - L'uso di metodi integrati per applicazioni archeologiche; Palermo, 2019.

Sebastiano D'Amico - L'uso della sismica passiva per applicazioni di interesse sui beni culturali; Palermo, 2019.

Giovanni Leucci - Tecniche di sismica attiva e software commerciali; Catania, 2019.

Giovanni Leucci - Casi di studio svolti; Catania, 2019.

Giovanni Leucci - Geofisica per Ambiente e territorio; Bari, 2018.

Raffaele Martorana - Metodi geoelettrici e magnetici per l'archeologia; Catania, 2019.

Raffaele Martorana - Cenni di metodi geoelettrici e magnetici per l'archeologia; Palermo, 2019.

Enzo Rizzo - Applicazioni nel campo della geologia ambientale; Tito Scalo, 2017.

## **Georadar per l'Ingegneria Civile**

Simone Cerella - Soluzioni integrate al georadar a supporto della progettazione e gestione delle indagini nel sottosuolo con particolare riferimento alle reti dei sottoservizi; Mestre, 2018.

Simone Cerella - Ricerca di sottoservizi: alcuni casi applicativi di interesse in Italia e all'estero; Mestre, 2018.

Carl Van Geem - GPR applied to roads and bridges: methodology - guidelines - examples and case studies; Roma, 2018 [seminario in inglese].

Carl Van Geem - Combined use of GPR and deflection measurement devices, on roads; Roma, 2018 [seminario in inglese].

Carl Van Geem - Pavement management; Roma, 2018 [seminario in inglese].

Gianfranco Morelli - Massive array systems for investigation on concrete; Lecce, 2020 [seminario in inglese].

Lara Pajewski - GPR prospecting in civil engineering according to COST Action TU1208 guidelines; Lecce, 2020 [seminario in inglese].

Aleksandar Ristic - GPR applied to the detection and localization of utilities in urban areas: methodology - guidelines - examples and case studies; Roma, 2018 [seminario in inglese].

Francesco Soldovieri - Applicazioni nel campo dell'ingegneria civile; Tito Scalo, 2017.

## **GIS**

Daniele Baldi - WebGIS per gestione, caratterizzazione e bonifica; Webinar ottobre 2020.

Pier Matteo Barone - Geofisica e GIS: dalla pratica sul campo al laboratorio; Webinar ottobre 2020.

Pier Matteo Barone - Positioning Systems; Lecce, 2020 [seminario in inglese]

Gianfranco Morelli - Mappatura radar con mezzi in movimento; Webinar ottobre 2020.

Alfonso Senatore e Luca Furnari - Introduzione al GIS ed al software QGIS; Webinar ottobre 2020.

## **Panoramica sul Georadar**

Raffaele Persico - Uso del georadar: come raccogliere ed elaborare i dati; Bari, 2018.

Raffaele Persico - Introduzione al Georadar; Firenze 2017.

Raffaele Persico - Introduzione al Georadar; Tito Scalo, 2017.

## **Performance di un Sistema Georadar**

Aleksandar Ristic - GPR system performance compliance: how to test the performance of GPR equipment; Roma, 2018 [seminario in inglese].

## **Proprietà Elettromagnetiche dei Mezzi Materiali e Loro Misurazione**

- Giuseppe Cannazza - Cenni teorici ed applicazioni pratiche della TDR; Bari, 2018.  
Davide Comite - Early-time method for the estimation of the permittivity of soil from GPR data; Roma, 2018 [seminario in inglese].  
Raffaele Persico - TDR: possibilità innovative; Catania, 2019.  
Raffaele Persico - Proprietà dei mezzi di propagazione: cenni sull'anisotropia; Mestre, 2018.  
Raffaele Persico - Proprietà dei mezzi di propagazione: cenni sulla dispersività; Mestre, 2018.  
Raffaele Persico - Caratterizzazione elettromagnetica del sottosuolo; Firenze 2017.  
Raffaele Persico - Caratterizzazione elettromagnetica del sottosuolo; Tito Scalo, 2017.

## **Prospezioni Integrate**

- Patrizia Capizzi - Metodi integrati per l'archeologia; Catania, 2019.  
Patrizia Capizzi - L'uso di metodi integrati per applicazioni archeologiche; Palermo, 2019.  
Carl Van Geem - Combined use of GPR and deflection measurement devices, on roads; Roma, 2018 [seminario in inglese].  
Lay Bun Lok - Groundwater resource monitoring using complementary geophysical techniques. Examples of data analysis and interpretation; Roma, 2018 [seminario in inglese].  
Raffaele Martorana - Metodi geoelettrici e magnetici per l'archeologia; Catania, 2019.  
Raffaele Martorana - Cenni di metodi geoelettrici e magnetici per l'archeologia; Palermo, 2019.

## **Sicurezza e Normative**

- Raffaele Persico - Sicurezza nelle prospezioni georadar; Bari, 2018.  
Andrea Timpani - Certificazione di operatore georadar; Modena 2019.

## **Simulazione di Dati Georadar**

- Sebastien Lambot - Full-wave modelling of radar data and inversion for reconstructing layered media; Lecce, 2020 [seminario in inglese].  
Anna Susnjara TWINS I = Thin Wire Numerical Solver; Roma, 2018 [seminario in inglese].  
Craig Warren - An Introduction GPR modelling using gprMax; Lecce, 2020 [seminario in inglese].  
Craig Warren - From simple to complex simulations: a series of step-by-step example GPR models; Lecce, 2020 [seminario in inglese].

## **Sistemi Georadar Innovativi**

- Simone Cerella - Soluzioni integrate al georadar a supporto della progettazione e gestione delle indagini nel sottosuolo con particolare riferimento alle reti dei sottoservizi; Mestre, 2018.  
Marco Ciano - Sistemi georadar d'avanguardia; Firenze 2017.  
Lay Bun Lok - FMCW principles. The FMCW GPR prototypes developed at the University College of London (UCL), in United Kingdom; Roma, 2018 [seminario in inglese].  
Paolo Papeschi - Sistemi georadar integrati; Modena 2019.  
Raffaele Persico - Stepped frequency and reconfigurable stepped frequency systems; Roma, 2018 [seminario in inglese].  
Maja Skiljo - Building a cheap GPR prototype with graduate students - the experience of the University of Split; Roma, 2018 [seminario in inglese].

## **Sistemi Georadar con Array di Antenne**

Marco Ciano - Sistemi GPR ad array; Modena 2019.

Marco Ciano - Sistemi di ultima generazione ad array mono e multifrequenza; Mestre, 2018.

Fabio Gianino - Massive array systems for fast mapping of subservices; Lecce, 2020 [seminario in inglese].

Gianfranco Morelli - Massive array systems for investigation on concrete; Lecce, 2020 [seminario in inglese].

Alessandro Simi - What really matter in effective GPR design: real performance and compliance to regulations; Lecce, 2020 [seminario in inglese].

## **Sistemi Georadar Olografici**

Lorenzo Capineri - Radar olografico; Firenze 2017.

## **Sistemi Georadar Stepped Frequency**

Lay Bun Lok - FMCW principles. The FMCW GPR prototypes developed at the University College of London (UCL), in United Kingdom; Roma, 2018 [seminario in inglese].

Raffaele Persico - Stepped frequency systems: Aliasing and Hermitian images; Lecce, 2020 [seminario in inglese].

Raffaele Persico - Stepped frequency and reconfigurable stepped frequency systems; Roma, 2018 [seminario in inglese].

Massimiliano Pieraccini - Sistemi GPR, sistemi impulsati e stepped frequency; Firenze 2017.

## **TDR**

Giuseppe Cannazza - Cenni teorici ed applicazioni pratiche della TDR; Bari, 2018.

Raffaele Persico - TDR: possibilità innovative; Catania, 2019.

## **Telerilevamento**

Pier Matteo Barone - Il Telerilevamento applicato al forense, all'archeologia e all'ambiente; Webinar Febbraio 2021.

Gerardo Di Martino - Uso del software SNAP per il processing di dati satellitari; Webinar Febbraio 2021.

Fabrizio Ferrucci - Telerilevamento passivo elettroottico: ieri, oggi e in prospettiva; Webinar Febbraio 2021.

Antonio Iodice - Il radar ad apertura sintetica, applicazioni e nuove prospettive; Webinar Febbraio 2021.

## **Terahertz**

Ilaria Catapano - THz devices for sensing of works of art; Lecce, 2020 [seminario in inglese].

## **Termografia ai Raggi Infrarossi**

Edoardo Gherardi - Termografia per la lettura archeologica degli elevati architettonici; Webinar maggio 2021.

Raffaele Persico - Elementi di Fisica dell'Infrarosso; Webinar maggio 2021.