Indice per Argomenti

Algoritmi di Inversione per Dati Georadar

Alessandro Fedeli-Dalle equazioni di Maxwell alle equazioni della diffusione elettromagnetica; Webinar settembre 2021.
Alessandro Fedeli e Valentina Schenone - Tecniche avanzate per la caratterizzazione di strutture sepolte a partire da dati georadar; Webinar aprile 2023.
Raffaele Persico - Dalle equazioni della diffusione elettromagnetica alle formule della migrazione; Webinar settembre 2021.
Raffaele Persico - Raccolta ed elaborazioni di dati georadar non canoniche; Webinar aprile 2023.
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.

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 Geraldi - 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.
Raffaele Martorana - La Tomografia elettrica per i beni culturali; Webinar giugno 2023.
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].
Salvatore Piro - Applicazione del georadar nella ricerca archeologica., Webinar maggio 2024

Effetti biologici dei campi elettromagnetici

Maria Rosaria Scarfì - Stato dell'arte sulle interazioni tra campi elettromagnetici e sistemi biologici; Webinar febbraio 2024;

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].
Gianfranco Morelli e Matteo Russo - Esercitazione sul campo con strumentazione geoelettrica; Salò e Toscolano Maderno, 2022.
Gianfranco Morelli e Matteo Russo - Elaborazione preliminare dei dati geoelettrici presi sul campo; Salò e Toscolano Maderno, 2022.
Marco Ciano e Vincenzo Castigli - Momenti dell'esercitazione sul campo con strumentazione georadar; Salò e Toscolano Maderno, 2022.
Marco Ciano - Elaborazione dati georadar ed elaborazione preliminare dei dati raccolti in situ, Parte I; Salò e Toscolano Maderno, 2022.
Marco Ciano - Elaborazione dati georadar ed elaborazione preliminare dei dati raccolti in situ, Parte II; Salò e Toscolano Maderno, 2022.
Patrizia Capizzi e Raffaele Martorana- Tecniche geofisiche multiscala e multimetodo per i BB.CC. Parte II, Esercitazione (parte del video da 1 ora 47 minuti e 10 secondi a2 ore 8 minuti e 10 secondi), Salò, 2024.
Maurizio Zanini - Esercitazione pratica sulla tecnica MASW 2D (parte del video che va da 3 ore 23 minuti ed 8 secondi a 4 ore 14 minuti e 40 secondi), Salò, 2024.
Patrizia Capizzi e Raffaele Martorana - Elaborazione dei dati precedentemente presi, (parte del video da 4 ore 14 minuti e 40 secondi a 4 ore 48 minuti e 37 secondi), Salò, 2024.

Fotogrammetria

Emanuele Colica - Impiego di tecniche di fotogrammetria digitale terrestre e da drone a supporto delle indagini geofisiche; Webinar Febbraio 2022.
Francesco Gabellone - Tecnologie per la restituzione 3D e la comunicazione scientifica; Webinar Febbraio 2022.

Geofisica Forense

Pier Matteo Barone - Applicazioni forensi del GPR; Modena 2019.
Pier Matteo Barone - La geofisica forense ed il georadar; Webinar dicembre 2023.
Rosa Maria di Maggio – I reati ambientali; Webinar dicembre 2023.
Marco Marchetti - Alla ricerca dei rifiuti interrati. La Geofisica Ambientale; Webinar dicembre 2023.

Geofisica per il Monitoraggio e protezione ambientale

Mattia Balestri e Gianfranco Morelli - Elaborazione dei dati geoelettrici raccolti e presentazione di casi di studio di interesse ambientale
Patrizia Capizzi - Indagini geofisiche in aree di discarica
Ilaria Catapano - Le potenzialità delle microonde nel monitoraggio delle condotte idriche
Gregory De Martino - Elaborazione dei dati magnetometrici raccolti e presentazione di casi di studio di interesse ambientale
Maurizio Fedi - Metodi gravimetrico e magnetometrico per lo studio del territorio e la tutela ambientale
Paolo Zimmaro - La tecnica di indagine sismica passiva HVSR _Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio

Geofisica e Microgeofisica

Patrizia Capizzi - Metodi integrati per l'archeologia; Catania, 2019.
Patrizia Capizzi - L'uso di metodi integrati per applicazioni archeologiche; Palermo, 2019.
Patrizia Capizzi – Indagini NDT-ultrasuoni e georadar a confronto; Webinar giugno 2023.
Luigi Capozzoli - Indagini geofisiche di tipo geoelettrico e georadar per applicazioni in campo ingegneristico; Webinar aprile 2023.
Sebastiano D'Amico - L'uso della sismica passiva per applicazioni di interesse sui beni culturali; Palermo, 2019.
Giacomo Fornasari - Indagini NDT per il monitoraggio delle strutture in calcestruzzo armato; Webinar giugno 2023.
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.
Raffaele Martorana - La Tomografia elettrica per i beni culturali; Webinar giugno 2023.
Gianfranco Morelli e Matteo Russo - Tecniche geofisiche per la valutazione del rischio geologico; Salò-Toscolano Maderno, 2022.
Enzo Rizzo - Applicazioni nel campo della geologia ambientale; Tito Scalo, 2017.

Geofisica Subacquea

Andrea Faccioli e Maurizio Porcu – La Geofisica Subacquea: metodologie acustiche e strumentazione avanzata; Webinar marzo 2025.
Giovanni Varriale - Geofisica marina. Sistemi di posizionamento subacqueo; Webinar marzo 2025.

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 e GPS

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].

Silvia Ilacqua - Il GIS per l'ambiente marino. Gestione e visualizzazione dei dati; Webinar marzo 2025.
Vincenzo Iovino - Esercitazione sul campo con sistema GNSS; Aversa (CE), 2022.
Gianfranco Morelli - Mappatura radar con mezzi in movimento; Webinar ottobre 2020.
Raffaele Persico - Sistemi di Coordinate e Fondamenti del Posizionamento Parte I; Aversa (CE), 2022.
Raffaele Persico - Sistemi di Coordinate e Fondamenti del Posizionamento Parte II; Aversa (CE), 2022.
Raffaele Persico - Importazione in QGIS dei punti presi sul campo; Aversa (CE), 2022.
Leopoldo Repola - Sistemi di digitalizzazione tridimensionale subacquea. Principi di modellazione; Webinar marzo 2025.
Alfonso Senatore e Luca Furnari - Introduzione al GIS ed al software QGIS; Webinar ottobre 2020.
Giovanni Varriale - Geofisica marina. Sistemi di posizionamento subacqueo; Webinar marzo 2025.

MASW

Maurizio Zanini - Panoramica sulle tecniche di prospezione geofisica in particolare MASW 2D (parte del video che va da 2 ore 8 minuti e 10 secondi a 3 ore 23 minuti ed 8 secondi), Salò, 2024.
Maurizio Zanini - Esercitazione pratica sulla tecnica MASW 2D (parte del video che va da 3 ore 23 minuti ed 8 secondi a 4 ore 14 minuti e 40 secondi), Salò, 2024.

Misure di campo elettromagnetico

Marco Donald Migliore - Misura del livello di campo elettromagnetico irradiato dai sistemi cellulari; Webinar febbraio 2024.

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.

Patrizia Capizzi - Approccio statistico per l'interpretazione congiunta di dati geofisici; Webinar aprile 2023.
Patrizia Capizzi – Indagini NDT-ultrasuoni e georadar a confronto; Webinar giugno 2023.
Patrizia Capizzi e Raffaele Martorana- Tecniche geofisiche multiscala e multimetodo per i BB.CC. Parte II, Esercitazione (parte del video da 1 ora 47 minuti e 10 secondi a2 ore 8 minuti e 10 secondi), Salò, 2024.
Patrizia Capizzi e Raffaele Martorana - Elaborazione dei dati precedentemente presi, (parte del video da 4 ore 14 minuti e 40 secondi a 4 ore 48 minuti e 37 secondi), Salò, 2024.
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.
Raffaele Martorana - Tecniche geofisiche multiscala e multimetodo per i BB.CC. Parte I (parte del video da 7 minuti e 54 secondi fino a 1 ora 47 minuti e 10 secondi), Salò, 2024.

Protezione Civile

Luca Cavallera - Organizzazione tecnica operativa polifunzionale del Gruppo di Protezione Civile "Volontari del Garda"; Salò Toscolano Maderno, 2022.
Marco Ciano - Tecniche georadar per la protezione civile e per l'archeologia; Salò Toscolano Maderno, 2022.
Marco Ciano - Tecniche interferometriche per la protezione civile e per l'archeologia; Salò e Toscolano Maderno, 2022.

ROV

Piero Fiaccavento - Utilizzo di strumentazione ROV per lo studio geologico e dei sedimenti sommersi nel Lago di Garda; Salò e Toscolano Maderno, 2022.

Sicurezza e Normative

Laura Cerri - L'archeologia preventiva in Italia: normative e indagini geofisiche; Webinar maggio 2024
Pietro Persico - L'esposizione umana ai campi elettromagnetici: quale tutela giuridica?; Webinar febbraio 2024.
Raffaele Persico - Sicurezza nelle prospezioni georadar; Bari, 2018.
Marco Simoni - Problemi di compatibilità elettromagnetica e normative per i prodotti GPR; Webinar febbraio 2024.
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 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 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 da drone

Alfio Nicotra - Metodologie tecniche per la ricostruzione geologica e la digitalizzazione mediante veicoli senza pilota; Webinar Dicembre 2022.
Valter Baroncini - Benefici dell’utilizzo di sistemi georadar ad array step frequency su drone; Webinar Dicembre 2022.
Giuseppe Esposito - Radar imaging da drone e approcci di tomografia a microonde; Webinar Dicembre 2022.
Paolo Papeschi - Utilizzo del GPR sollevato da terra: il quadro giuridico in Europa ed in Italia; Webinar Dicembre 2022.

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 Geraldi - Termografia per la lettura archeologica degli elevati architettonici; Webinar maggio 2021.
Raffaele Persico - Elementi di Fisica dell'Infrarosso; Webinar maggio 2021.