



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

Curriculum vitae scientifico et studiorum
di Lara De Giorgi

I TECNOLOGO - CNR, in servizio dal 22.02.2016 presso Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.), Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ex Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali), Sede di Lecce, Prov.le Lecce-Monteroni, 73100 Lecce, tel. 0832-422204.

Scienziata dell'Ambiente

Macroarea: M Scienze, tecnologie e valorizzazione dei beni culturali

Area:

M.1 Scienze, tecnologie e valorizzazione dei beni culturali

Ambiti:

M.1.1 Rilievo e diagnostica strutturale

M.1.2 Scienza e Tecnologia per la diagnostica, il restauro, la conservazione dei Beni Culturali

M.1.3 Tecnologie per la valutazione, la valorizzazione e la fruizione dei beni culturali

Settori Concorsuali

04A4 Geofisica Applicata; SSD GEO11 Geofisica Applicata

Dal 14/05/2021 Responsabile scientifico e preposto Molab sede di Lecce prot. 3109/2021

Dal 10/09/2020 Responsabile preposto del Laboratorio di Geofisica Applicata ai Beni Archeologici e monumentali prot. 3978/2020

Laurea Specialistica Valutazione di Impatto e Certificazione Ambientale Università degli Studi del Salento successivamente presso l'Università del Salento ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Complessi.

Dal 22 Febbraio 2016 è Tecnologo III livello prima TD e poi dal 27/12/2019 T.I. presso l'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ex Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali (IBAM) – CNR), SS di Lecce. Dal 04 novembre 2013 al 03 novembre 2015 è stata assegnista di ricerca presso l'Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali – CNR- UOS di Lecce con la seguente tematica di ricerca: indagini geofisiche ambientali nella accezione più ampia (rischio dissesti idrogeologico ed idrico in aree di interesse archeologico e centri storici a continuità di vita), modellazione dei primi metri del sottosuolo, caratterizzazione delle rocce tramite parametri geofisici, messa a punto di nuove metodologie di indagini geofisiche integrate e di elaborazione dati, analisi geostatistica dei dati ottenuti dalla misura di parametri geofisici attraverso l'utilizzo di software quali il GIS, realizzazione di modelli 3D legati sia alla stratigrafia geologica che a quella archeologica attraverso l'utilizzo del software Groundwater Modeling System (GMS)

Da Marzo 2012 a ottobre 2013: ha collaborato con il CNR IBAM di Lecce nell'ambito del progetto "Il Patrimonio Ambientale e Culturale di Priolo Gargallo (SR)".

L'attività di ricerca L'attività di ricerca di Lara De Giorgi (L.D.), iniziata durante il periodo precedente alla tesi per il conseguimento della Laurea di 1° Livello, è stata ed è attualmente rivolta su tematiche riguardanti

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalco (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

le metodologie non invasive della Geofisica Applicata per lo studio delle problematiche Archeologiche ed Ambientali. L. D. si interessa in particolar modo delle tecniche di indagine elettromagnetiche impulsive (Ground Penetrating Radar, GPR), elettriche (tomografia elettrica e polarizzazione indotta nel dominio del tempo; potenziali spontanei), microgravimetriche e dell'organizzazione ed elaborazione dei dati in ambiente GIS e GMS con la ricostruzione 3D di modelli legati alla stratigrafia archeologica, alla geologia, alla idrogeologia e alla geofisica.

I principali argomenti di ricerca sono incentrati su:

- Metodi geofisici applicati all'archeologia e ai beni monumentali;
- Analisi Geostatistica;
- Indagini geofisiche per la valutazione dei rischi idrogeologici e di dissesto nei centri storici ed in particolare nei siti archeologici;
- diffusione di inquinanti nel sottosuolo;
- Indagini geofisiche integrate per studi geologici, geotecnici, idrogeologici e ambientali;
- modellazione 3D dei primi del sottosuolo (stratigrafia geologica, idrogeologica, archeologica).

STATISTICA

FONTE SCOPUS

h-index: 11

FONTE WEB OF SCIENCE

h-index: 10

PARTECIPAZIONE IN PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

1. Convenzione tra Provincia di Lecce, Università di Lecce, Università di Bari e Politecnico di Bari per lo Studio sui Rischi idrici e idrogeologici nel Salento; diagnostica non invasiva con metodologie della geofisica applicata
2. Studio dei processi di desertificazione in atto nella penisola salentina. Convenzione Osservatorio di Chimica, Fisica e Geologia Ambientali e Provincia di Lecce; diagnostica non invasiva con metodologie della geofisica applicata
3. Evoluzione morfologica nel tratto costiero tra Porto Ligno e Torre Dell'Orso e salvaguardia della Grotta della Poesia. Convenzione Osservatorio di Chimica, Fisica e Geologia Ambientali e CUIS; diagnostica non invasiva con metodologie della geofisica applicata
4. Progetto finanziato dalla Provincia di Lecce: Indagini strumentali sulle strutture murarie della navata destra della ex chiesa di San Francesco della scarpa in Lecce;
5. PON Smart Cities: Programma Operativo Nazionale di Ricerca e Competitività 2007-2013; Asse II-Azioni Integrate per lo sviluppo sostenibile. Titolo: DiCeT (LivingLab Di Cultura e Tecnologia); diagnostica non invasiva con metodologie della geofisica applicata
6. Metodologie innovative per la ricostruzione degli insediamenti e dei paesaggi di Terra d'Otranto tra la tarda antichità e il medioevo Prin 2010H8WPKL; diagnostica non invasiva con metodologie della geofisica applicata
7. progetto internazionale "POMPEII SUSTAINABLE PRESERVATION PROJECT" in collaborazione con la Fraunhofer Gesellschaft e la Technische Universität di Monaco di Baviera, la Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Pompei, Ercolano, Stabia e con il Center for the Study of the Preservation and Restoration of Cultural Property (ICCROM). diagnostica non invasiva con metodologie della geofisica applicata
8. progetto internazionale Sagalassos Archaeological Project, diagnostica non invasiva con metodologie

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalo (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

della geofisica applicata

9. Progetto PON01_02366 denominato PROVACI (Tecnologie per la PROtezione sismica e la VALorizzazione di Complessi di Interesse culturale) diagnostica non invasiva con metodologie della geofisica applicata
10. Progetto PON01_02366 denominato "PROGETTO STRIT – Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto diagnostica non invasiva con metodologie della geofisica applicata
11. INTERREG Italia-Malta
Valorizzazione interdisciplinare di siti italomaltesi mediante tecnologie avanzate per la cultura e l'innovazione; acronimo VISITACI
12. Bando Innonetwork Regione Puglia: Progetto: Sistema Avanzato di Monitoraggio Ambientale (SAGACE) codice M7X3HL2

CONSULENZA SCIENTIFICA COME REVISORE PER LE SEGUENTI RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Journal of Environmental and Engineering Geophysics
2. Journal of Archaeological Science
3. Journal of Geophysics and Engineering
4. Near Surface Geophysics
5. Journal of Geosciences
6. Archaeological Prospection
7. Environmental Earth Sciences
8. Sensors

GUEST EDITOR SPECIAL ISSUE

- 1) Remote Sensing: "Multiscale and Multitemporal High-Resolution Remote Sensing for Archaeology"
Guest Editors: Lara De Giorgi; Giovanni Leucci
- 2) Sensors: "Geophysics and Remote Sensing in Archaeology and Monumental Heritage"; Lara De Giorgi; Giovanni Leucci, Raffaele Persico

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Ottobre 2017: Best Poster Award: IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Lecce Italy October 23-25, 2017.

Giugno 2018: 2018 Premium Award for Best Paper in IET Science, Measurement & Technology to recognise the best research papers published during the last two years.

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalco (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

BREVETTI

1. BREVETTO PER SISTEMA E PROCESSO PER LA PROSPEZIONE GEOFISICA AEROMAGNETICA: inventori: Giovanni Leucci, Alberto Bucciero, Lara De Giorgi. Domanda numero: 102020000020179; Data di presentazione: 14/08/2020

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

CAPITOLI IN LIBRI NAZIONALI PUBBLICATI

- 1) Daniele Malfitana, Giovanni Leucci, Giuseppe Cacciaguerra, Lara De Giorgi, Giovanni Fragalà, 2104. La Guglia d'Agosta: indagini archeo-geofisiche per una nuova conoscenza e percezione culturale del monumento in RICERCHE DI ARCHEOLOGIA CLASSICA E POST CLASSICA IN SICILIA, p 161-180. ISBN(13): 978-88-89375-12-9
- 2) Leucci G., De Giorgi L., 2015. Il molino coratelli: indagini micro-geofisiche per la diagnostica strutturale. In I molini e l'industria molitoria in puglia. P 61-68. ISBN-978-88-98773-44-2
- 3) Daniele Malfitana, Giuseppe Cacciaguerra, Samuele Barone, Antonino Mazzaglia, Valerio Noti, Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Antonino Cannata, Claudia Pantellaro, Maria Luisa Scrofani, 2015. OPENCiTy Project: un progetto per l'archeologia urbana, la pianificazione e lo sviluppo sostenibile di Catania. La valutazione del potenziale archeologico: primi dati. In Mappa Databook 1: I dati dell'archeologia urbana Italiana. pp 17-38. ISBN: 9788868125233 DOI: 10.4458/5233
- 4) Leucci G., De Giorgi L., Persico R., Matera L., 2015. Le indagini geofisiche presso le pozzelle di Pirro e Apigliano in Conservare l'acqua le pozzelle di zollino tra memoria storica e indagini scientifiche, 95-105. ISBN: 9788898289561
- 5) Daniele Malfitana, Giuseppe Cacciaguerra, Giovanni Leucci, Antonino Mazzaglia, Giovanni Fragalà, Samuele Barone, Lara De Giorgi, Alessio Iabichella, Danilo Paolo Pavone, Salvatore Russo, 2016. il Pompeii sustainable Preservation Project, In scavare documentare conservare viaggio nella ricerca Archeologica del CNR, ISBN 978 88 8080 195 5;
- 6) Daniele Malfitana, Giuseppe Cacciaguerra, Giovanni Leucci, Samuele Barone, Giovanni Fragalà, Lara De Giorgi, Antonino Mazzaglia, Annarita Di Mauro, Antonino Cannata, Claudia Pantellaro, Maria Luisa Scrofani, Giulio Amara, Mario Indelicato, 2016. Priolo Gargallo e la valle dell'aci. ricerche sui paesaggi antichi della sicilia sud-orientale. In scavare documentare conservare viaggio nella ricerca Archeologica del CNR, ISBN 978 88 8080 195 5;

CAPITOLI IN LIBRI INTERNAZIONALI PUBBLICATI

- 1) Masini N., Sileo M., Leucci G, Soldovieri F., D'Antonia A., De Giorgi L., Pecci A., Scavone M. (2017). Integrated in situ investigations for the restoration: the case of regio VIII in Pompeii. In: Masini N., Soldovieri F.. Sensing the Past: From artifact to historical site. p. 557-586, Springer, ISBN: 9783319505169, doi: 10.1007/978-3-31950518-3
- 2) De Giorgi L., Leucci G., 2019. Passive and active electric methods: New frontiers of application : in New frontiers of application <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812429-1.00001-5>
- 3) De Giorgi L., Leucci G., 2022. Integrated NDT for Building Cultural Heritage. Handbook of Cultural Heritage Analysis, ISBN: 978-3-030-60015-0. Springer

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalco (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Anno 2025

1. Barbolla D.F., De Giorgi L., Ferrari I., Giuri F., Torre C., Leucci G., 2025. Geophysical investigation at the Castle of Ceglie Messapica (Italy). Proceedings of FORTMED 2025 Conference, Caserta 10-12 April 2025. ISBN: 978-88-85556-39-3. PAG. 797-802
2. Nicola Masini, Maria Sileo, Fabrizio Terenzio Gizzi, Lara De Giorgi, Giovanni Leucci, 2025. The Domus Nozze D'Argento in Pompeii: Structural Diagnosis Using Geophysical Methods. Archaeological Prospection, on line open access doi: <https://doi.org/10.1002/arp.1998>
3. L. De Giorgi , D.F. Barbolla , G. Leucci, 2025. Integrated investigations for diagnosis and restoration of an hypogean mill. Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage 39 (2025) e00456. <https://doi.org/10.1016/j.daach.2025.e00456>
4. Dora Francesca Barbolla, Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri and Giovanni Leucci, 2025. Geophysical data acquisition for a non-invasive diagnosis at the Convitto Palmieri in Lecce. Proceedings of Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo 15-17 October 2025
5. Davide Tanasi, Rosa Lanteri, Vincenzo di Fiore, Michele Punzo, Daniela Tarallo, Dora Francesca Barbolla, Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri and Giovanni Leucci, 2025. GPR survey at the archaeological site of Heloros (Noto, Sicily). Proceedings of Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo 15-17 October 2025
6. Lara De Giorgi, Dora Francesca Barbolla and Giovanni Leucci. Geophysical survey in the area of aguglia d'agosta (Priolo Gargallo, Sicily). Proceedings of Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo 15-17 October 2025
7. Lara De Giorgi, Giancarlo De Pascalis, Ivan Ferrari, Francesco Giuri and Giovanni Leucci, 2005. Geophysical survey at the coastal tower of S. Caterina (Lecce, Italy). Proceedings of Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo 15-17 October 2025.
8. Lara De Giorgi, Dora Francesca Barbolla and Giovanni Leucci, 2025. ERT survey at the Roman Bath in Sagalassos (Turkey). Proceedings of Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo 15-17 October 2025 (Best Poster Award).
9. Lara De Giorgi, Dora Francesca Barbolla and Giovanni Leucci, 2025. THE ARCHAEOLOGICAL SITE OF ANGLONA (MT): GEOPHYSICAL SURVEYS TO UNDERSTAND THE SETTLEMENT DISPOSITION. Proceedings of Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo 15-17 October 2025.
10. Lara De Giorgi, Dora Francesca Barbolla and Giovanni Leucci, 2025. Micro-geophysical investigations for structural diagnostics at Coratelli Mill. Proceedings of Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo 15-17 October 2025
11. Lara De Giorgi, Dora Francesca Barbolla and Giovanni Leucci, 2025. ERT surveys at the Necropolis of Baucina (Palermo). Proceedings of Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo 15-17 October 2025
12. Chiara Torre, Sebastiano D'Amico, Emanuele Colica, Julian Mamo, Lara De Giorgi, Dora Francesca Barbolla and Giovanni Leucci, 2025. Water leaks as a hidden risk to cultural heritage sites: application of the TEAMWIRE project and the geophysical challenges. Proceedings of Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo 15-17 October 2025.
13. Michele Punzo, Dora Francesca Barbolla, Giuseppe Cavuoto, Vincenzo Di Fiore, Daniela Tarallo and Giovanni Leucci, 2025. ERT geophysical survey for Landslide Risk Management in Coastal Areas: Case Studies of Brovinje and Havišće (Croatia). Proceedings of Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo 15-17 October 2025.
14. Antonio Minervino Amodio, Giovanni Leucci and Fabrizio Terenzio Gizzi, 2025. Post-earthquake structural assessment using Ground Penetrating Radar (GPR): preliminary insight for guidelines from literature review.). Proceedings of Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo 15-17 October 2025.

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalo (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431



Anno 2024

15. Barbolla D.F., Ferrari I., Giuri F., Ferrari V., Leucci G., 2024. Multichannel GPR and multi-depth electromagnetic surveys for the study of Villa Eucheria and Aquinum at Castrocielo (Frosinone, Central Italy). *Journal of Applied Geophysics*, 228,105466
16. Isabella Baldini , Carla Sfamini , Lara De Giorgi, Dora Francesca Barbolla, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Chiara Torre, Giovanni Leucci, 2024. Villa del Casale Piazza Armerina (EN): New data related to geophysical investigations, *Journal of Applied Geophysics* 227,105439
17. De Giorgi, L., Barbolla, D.F., Torre, C., Settembrini, S., Leucci, G., 2024. Evaluation of a Ground Subsidence Zone in an Urban Area Using Geophysical Methods, *Sensors*, 24(12),3757
18. Riminesi C., Fà, R. Manganelli Del, Brizzi S., Rocco A, Fontana R, Bertasa M., Grifoni E, Impallaria A., Leucci G., De Giorgi L., Ferrari I., Giuri F. 2024. Architectural assessment of wall paintings using a multimodal and multi-resolution diagnostic approach: The test site of the Braccacci chapel in Firenze. *Journal of Cultural Heritage*, 66, pp. 99-109
19. Bucciero Alberto, Colella Riccardo, De Giorgi Lara, ,Barbolla, Dora Francesca, Cannazza Giuseppe, Torre, Chiara, Leucci Giovanni. 2024. New Project for a Surface Penetrating RADAR. 2024 9th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, SpliTech 2024
20. Dora Francesca Barbolla, Iliara Miccoli, Immacolata Ditaranto, Giuseppe Scardozzi, Francesco Giuri , Ivan Ferrari and Giovanni Leucci, 2024. Geophysical Surveys to Highlight Buried Ancient Walls of Ugento (Lecce, Italy). *NDT* 2024, 2, 204–213. <https://doi.org/10.3390/ndt2030012>.
21. Annalisa Capurso, Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Giovanni Leucci, 2024. Detection of archaeological structure on the slope ground using geophysical methods: The case of the Castle of Canossa. *Journal of Applied Geophysics*, 230 (2024) 105521, <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2024.105521>
22. L. De Giorgi, G. Leucci, M. Lazzari, 2024. Searching medieval human remains using ground penetrating radar: A case study in Venosa (Basilicata, Southern Italy). *Journal of Applied Geophysics*. 230 (2024) 105537. <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2024.105537>

Anno 2023

23. De Giorgi L.; Barbolla D.F.; Ferrari I.; Giuri F.; Torre C.; Leucci G., 2023. Geophysical Investigation at the Santa Chiara Church in Nardò (Southern Italy). *Heritage*, 2978-2989, 10.3390/heritage6030158
24. De Giorgi L.; Longhitano L.; Torre C.; Leucci, G., 2023. Geophysical surveys at the Aragonese Castle of Taranto (Italy). *Proceedings Fortmed 2023*. 10.12871/978883339794869
25. Tanasi D., Lanteri R., Hassam S., Trapani P., Calderone D., Kingsland K., De Giorgi L., Ferrari I., Fragalá G., Giuri F., Leucci G., 2023. Remote Sensing Campaign at the Roman Villa of Cadeddi on the Tellaro river (Noto, Italy). *Exploration Geophysics*. Online DOI: [10.1080/08123985.2023.2266446](https://doi.org/10.1080/08123985.2023.2266446);



26. Davide Tanasi, David Cardona, Stephan Hassam, Kaitlyn Kingsland, Madeleine Kraft, Paolino Trapani, Dario Calderone, Lara De Giorgi, Giovanni Leucci, 2023. Remote sensing surveying at the Abbatija tad-Dejr Catacombs (Rabat, Malta). *Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage*, 30 (2023) e00271, <https://doi.org/10.1016/j.daach.2023.e00271>;
27. C. Riminesi, R. Manganelli Del Fà, S. Brizzi, A. Rocco, R. Fontana, M. Bertasa, E. Grifoni, A. Impallaria, G. Leucci, L. De Giorgi, I. Ferrari, F. Giuri, S. Penoni, A. Felici, 2023. Architectural assessment of wall paintings using a multimodal and multi-resolution diagnostic approach: The test site of the Brancacci chapel in Firenze. *Journal of Cultural Heritage*, 66 (2024) 99–109. <https://doi.org/10.1016/j.culher.2023.11.012>
28. L. De Giorgi, D. F. Barbolla, F. Comisi, C. Torre & G. Leucci, 2023. Study the conservation degree in wood structures using TDR and GPR techniques. *EXPLORATION GEOPHYSICS* <https://doi.org/10.1080/08123985.2023.2203856>.
29. L. De Giorgi, F. Comisi, D. F. Barbolla, L. Longhitano, C. Torre & G. Leucci, 2023. The Basilica of Santa Croce (Lecce- Italy): study the conservation state by ground-penetrating radar and electrical resistivity tomography. *EXPLORATION GEOPHYSICS* <https://doi.org/10.1080/08123985.2023.2251520>
30. Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Giovanni Leucci, Giuseppe Scardozzi, 2023. La necropoli messapica di Monte d'Elia ad Alezio (Lecce): integrazione di rilievi topografici e indagini geofisiche a supporto delle indagini stratigrafiche. *Archeologia e Calcolatori*, 143-162
31. Dora Francesca Barbolla, Lara De Giorgi, Giovanni Leucci, 2023 Discrete Wavelet Transform to reduce surface scattering in GPR sections, *Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023)* pag 160-165, ISBN: 9789299009062
32. Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Chiara Torre, Dora Francesca Barbolla, Giovanni Leucci, 2023. Geophysical investigation at the Cathedral of Nardò(Lecce, Italy) *Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023)* pag 311-315, ISBN: 9789299009062
33. Giancarlo De Pascalis, Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Dora Francesca Barbolla, Lucrezia Longhitano, Chiara Torre, Giovanni Leucci, 2023. Ground-penetrating Radar survey at the Basilica of Santa Caterina D'Alessandria (Galatina-Italy). *Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023)* pag 69-73, ISBN: 9789299009062
34. Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Maurizio Lazzari, Giovanni Leucci, 2023. Geophysical investigation at the archaeological site of Venosa (PZ). *Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023)* pag 335-338, ISBN: 9789299009062
35. Dora Francesca Barbolla, Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Iliaria Miccoli, Giuseppe Scardozzi, Chiara Torre, Giovanni Leucci, 2023. Electromagnetic survey to detect a section of the Messapian city walls in Ugento (Lecce). *Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023)* pag 294-298, ISBN: 9789299009062
36. Dora Francesca Barbolla, Veronica Ferrari, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Iliaria Miccoli, Giovanni Leucci, Giuseppe Scardozzi, 2023. Geophysical investigation at the St. Maria del Monacato di Villa Eucheria (Frosinone, Italy). *Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023)* pag 1073-1077, ISBN: 9789299009062



37. Lara De Giorgi, Dora Francesca Barbolla, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Ilaria Miccoli, Giuseppe Scardozzi, Chiara Torre, Giovanni Leucci, 2023. Geophysical investigation on the presumed Appian way. Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023) pag 1012-1017, ISBN: 9789299009062
38. Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Dora Francesca Barbolla, Chiara Torre, Giovanni Leucci, 2023. Electromagnetic survey at the Messapian necropolis in Alezio (Lecce, Italy). Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023) pag 1018-1022, ISBN: 9789299009062
39. Lara De Giorgi, Dora Francesca Barbolla, Chiara Torre, Giovanni Leucci, 2023. Instability assessment of "Grotta della Poesia" (Lecce, Italy). Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023) pag 1034-1038, ISBN: 9789299009062
40. Lara De Giorgi, Immacolata Ditaranto, Giovanni Leucci, Ilaria Miccoli, Giuseppe Scardozzi, 2023. Geophysical investigation at the Roman Amphitheatre (Lecce, Italy). Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023) pag 1068-1072, ISBN: 9789299009062
41. Isabella Baldini, Carla Sfameni, Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Chiara Torre, Giovanni Leucci, 2023. Geophysical investigation at "Villa del Casale" Piazza Armerina (EN). Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023) pag 64-68, ISBN: 9789299009062
42. Annalisa Capurso, Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Giovanni Leucci, 2023. Geophysical investigation at "Castle of Canossa". Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023) pag 1039-1043, ISBN: 9789299009062
43. Vincenzo Di Fiore, Michele Punzo, Daniela Tarallo, Maria Elisa Amadasi, Giovanni Leucci, 2023. Geophysical surveys at the Roman Aqueduct "Aqua Virgo" (Roma, Italy). Proceedings international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023) pag 1050-1055, ISBN: 9789299009062
44. De Giorgi L.; Ditaranto I.; Leucci G.; Scardozzi G., 2023. Integrated geophysical surveys for the knowledge of the amphitheater in Rudiae (Lecce, Italy). Proceedings Metroarchaeo 2022, <https://www.imeko.org/publications/tc4-Archaeo-2022/IMEKO-TC4-MetroArchaeo2022-065.pdf>
45. Leucci G.; Miccoli I.; Barbolla D.F.; De Giorgi L.; Ferrari I.; Giuri F.; Scardozzi G., 2023. Integrated GPR and ERT Surveys for the Investigation of the External Sectors of the Castle of Melfi (Potenza, Italy). Remote Sensing, 10.3390/rs15041019
46. Barbolla D.F.; De Giorgi L.; Longhitano L.; Torre C.; Leucci G., 2023. Integrated use of ground penetrating radar and time domain reflection for volumetric water content evaluation in wood structures inside the castle of Carosino (Taranto, Italy). Proceedings Fortmed 2023, 375-381, 10.12871/978883339794848
47. Leucci G.; Ismaelli T.; Scardozzi G., 2023. Integration of archaeological and geophysical Surveys in Hierapolis of Phrygia (Turkey). Proceedings Metroarchaeo 2022, <https://www.imeko.org/publications/tc4-Archaeo-2022/IMEKO-TC4-MetroArchaeo2022-062.pdf>
48. De Giorgi L.; Barbolla D. F.; Comisi F.; Torre C.; Leucci G., 2023. NDT for evaluation of volumetric water content in wood structures. Proceedings Metroarchaeo 2022. <https://www.imeko.org/publications/tc4-Archaeo-2022/IMEKO-TC4-MetroArchaeo2022-063.pdf>
49. Bucciero A.; De Giorgi L.; Leucci G., 2023. New instrumentation for aerial gradiometric survey.



- Proceedings Metroarchaeo 2022. <https://www.imeko.org/publications/tc4-Archaeo-2022/IMEKO-TC4-MetroArchaeo2022-064.pdf>
50. Leucci G.; De Giorgi L.; Ferrari I.; Giuri F.; Longhitano L.; Felici A.; Riminesi C., 2023. Non-Destructive Diagnosis on the Masaccio Frescoes at the Brancacci Chapel, Church of Santa Maria del Carmine (Florence). Remote Sensing, 15, 1146, 1-11, 10.3390/rs15041146
51. Tanasi D.; Cardona D.; Hassam S.; Kingsland K.; Trapani P.; Calderone D.; De Giorgi L.; Leucci G., 2023. Preliminary results from remote sensing surveying at the Abbattija tad-Dejr Catacombs (Rabat, Malta). Proceedings Metroarchaeo 2022. <https://www.imeko.org/publications/tc4-Archaeo-2022/IMEKO-TC4-MetroArchaeo2022-050.pdf>
52. L. De Giorgi, D. F. Barbolla, F. Comisi, C. Torre & G. Leucci, 2023. Study the conservation degree in wood structures using TDR and GPR techniques. Exploration geophysics, 10.1080/08123985.2023.2203856
53. Carrozzo A. R.; Comisi F.; De Giorgi L.; Leucci G.; Longhitano L.; Torre C., 2023. Study the conservation state of the façade of the Basilica of Santa Croce (Lecce- Italy) using ground-penetrating radar. Proceedings Metroarchaeo 2022. <https://www.imeko.org/publications/tc4-Archaeo-2022/IMEKO-TC4-MetroArchaeo2022-066.pdf>
54. De Giorgi L.; Leucci G.; Longhitano L.; Masini N.; Torre C., 2023. The complex bedrock structure at the Manfredi Castle (Supersano, Lecce). Proceedings Metroarchaeo 2022. <https://www.imeko.org/publications/tc4-Archaeo-2022/IMEKO-TC4-MetroArchaeo2022-070.pdf>
55. Miccoli I.; De Giorgi L.; Ferrari I.; Giuri F.; Leucci G.; Scardozzi G., 2023. GPR and ERT surveys at the Castle of Melfi (Potenza, Italy). Proceedings Metroarchaeo 2022. <https://www.imeko.org/publications/tc4-Archaeo-2022/IMEKO-TC4-MetroArchaeo2022-067.pdf>
56. Leucci G.; Cubito A.; De Giorgi L.; Pappalardo S.; Giaccone T.; Greco C.; Carrozzo A.R.; Longhitano L.; Comisi F., 2023. Geophysical surveys in archaeological sites in Baucina (Palermo). Proceedings Metroarchaeo 2022. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2204/1/012003/pdf>.
57. De Giorgi L.; Ferrari I.; Giuri F.; Leucci G.; Scardozzi G.; Torre C., 2023. GPR survey at the historical centre of Nardò (Lecce, Italy). Proceedings Metroarchaeo 2022. <https://www.imeko.org/publications/tc4-Archaeo-2022/IMEKO-TC4-MetroArchaeo2022-101.pdf>.
58. Malfitana D.; Mazzaglia A.; De Giorgi L.; Longhitano L.; Torre C.; Leucci G., 2023. Integrated Geophysical survey to evaluate the conservation state of a tomb in a Porta Nocera Necropolis. Proceedings Metroarchaeo 2022. <https://www.imeko.org/publications/tc4-Archaeo-2022/IMEKO-TC4-MetroArchaeo2022-099.pdf>.
59. Leucci G.; De Giorgi L.; Ferrari I.; Giuri F.; Longhitano L.; Felici A.; Cristiano R., 2023. Non-destructive diagnosis at the Brancacci Chapel, Church of Santa Maria del Carmine (Florence). Proceedings Metroarchaeo 2022. <https://www.imeko.org/publications/tc4-Archaeo-2022/IMEKO-TC4-MetroArchaeo2022-098.pdf>

Anno 2022

60. De Giorgi L., Leucci G., Fragalà G., Malfitana D. 2022, Geophysical survey in the area of aguglia d'agosta (Priolo Gargallo, Sicily). Journal of physics. Conference series 10.1088/1742-6596/2204/1/012001
61. Leucci G., Cubito A., De Giorgi L., Pappalardo S., Giaccone T., Greco C., Carrozzo A. R.,



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

- Longhitano L., Comisi F. 2022, Geophysical surveys in archaeological sites in Baucina (Palermo). Journal of physics. Conference series 10.1088/1742-6596/2204/1/012003
62. Leucci G.; De Giorgi L.; Ditaranto I.; Miccoli I.; Scardozzi G. 2022. Ground-penetrating radar and electrical resistivity tomography surveys aimed at the knowledge of the Messapian and Medieval settlement of Ugento (southern Apulia, Italy). Exploration geophysics. 10.1080/08123985.2022.2053777
63. Cacciaguerra G., De Giorgi L., Fragalá G., Leucci G. 2022. Integrated Archaeological and Geophysical Surveys in the Historical Center of Augusta (Eastern Sicily, Italy). Journal of physics. Conference series 10.1088/1742-6596/2204/1/012007
64. E. Colica, S. D'Amico, G. Luciano, D. Cardona, J. Caruana, K. Straud, G. Leucci, D. Farrugia, P. Galea. 2022. INTEGRATED GEOPHYSICAL AND GEOMATICS STUDY AT XROBB L-GHAGIN ARCHAEOLOGICAL SITE: PRELIMINARY RESULTS. Journal of physics. Conference series 10.1088/1742-6596/2204/1/012088
65. Leucci G.; De Giorgi L. 2022. Integrated NDT for Building Cultural Heritage. Handbook of Cultural Heritage Analysis. Pag 739-769. ISBN 978-3-030-60015-0
66. Carrozzo A. R., De Giorgi L., Leucci G., Longhitano L. 2022. Non-destructive diagnosis of a hypogean mill. Journal of physics. Conference series 10.1088/1742-6596/2204/1/012002
67. Tanasi D., Hassam S., Trapani P., Cali D., De Giorgi L., Ferrari I., Giuri G., Leucci G. 2022. Preliminary results from GPR survey at the Roman villa of Caddeddi (Siracusa, Italy). Journal of physics. Conference series 10.1088/1742-6596/2204/1/012006
68. Giovanni Leucci; Lucrezia Longhitano; Lara De Giorgi; Filippo Comisi, 2022. GPR survey in the Crypt of the Cathedral of Otranto. Proceedings 11th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR)- Valetta, Malta 1-4 Dicembre 2021. ISBN: 978-1-6654-2253-6/21
69. Giovanni Leucci; Lara De Giorgi; Raffaele Persico, 2022. GPR survey at the Crypt of St. Sebastian (Lecce – Southern Italy). Proceedings 11th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR)- Valetta, Malta 1-4 Dicembre 2021. ISBN: 978-1-6654-2253-6/21
70. Giovanni Leucci; Filippo Comisi; Lara De Giorgi; Lucrezia Longhitano; Giancarlo De Pascalis, 2022. GPR Investigations at the Monastery of S. Chiara (Nardó, south Italy). Proceedings 11th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR)- Valetta, Malta 1-4 Dicembre 2021. ISBN: 978-1-6654-2253-6/21
71. Emanuele Colica; Giovanni Leucci; Giorgio Rizzo; Sebastiano D'Amico; Lara De Giorgi; Raffaele Persico; Luciano Galone; Lucrezia Longhitano, 2022. GPR and passive seismic investigations in the church of Santa Maria delle Grazie at Campi Salentina (Lecce, Italy). Proceedings 11th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR)- Valetta, Malta 1-4 Dicembre 2021. ISBN: 978-1-6654-2253-6/21

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalco (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

Anno 2021

72. Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Giovanni Leucci, Giuseppe Scardozzi. 2021. Integrated geoscientific surveys at the Church of Santa Maria della Lizza (Alezio-Italy). *Sensors*, 21, 2205. <https://doi.org/10.3390/s21062205>
73. Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Immacolata Ditaranto, Ilaria Miccoli and Giuseppe Scardozzi. 2021. Ground-Penetrating Radar Prospections in Lecce Cathedral: New Data about the Crypt and the Structures under the Church. *Remote Sensing*, 13, 1692. <https://doi.org/10.3390/rs13091692>
74. Scardozzi, G. Ismaelli, T., Leucci, G., De Giorgi, L., Ditaranto, I., Galli, M., Inglese, C., Griffo, M., 2021. Ground penetrating radar and electrical resistivity tomography investigations in the southern sector of the Roman Forum: First results on the pre-Augustan phases of the Basilica Julia. *Archaeological Prospection*, DOI: 10.1002/arp.1802, 28, 2, 137-151
75. Leucci, G., De Giorgi, L., Ditaranto, I., Miccoli, I., Scardozzi, G., 2021. The ancient settlement of Piammiano-Statonia (Bomarzo, Italy): New data from 2D and 3D electrical tomography. *Archaeological Prospection* 28, 2, 167-176 (DOI 10.1002/arp.1805)
76. De Giorgi L.; De Pascalis G.; Ferrari I.; Giuri F.; Giuri P.; Leucci G. 2021. Geophysical investigations to search for the remains of sister Chiara Isabella D'Amato. *Exploration Geophysics*, DOI 10.1080/08123985.2021.1959269
77. Leucci G.; De Giorgi L.; Ditaranto I.; Miccoli I.; Scardozzi G., 2021. Ground-penetrating radar and electrical resistivity tomography surveys at the Cerrate Abbey (Lecce, Italy). *Exploration Geophysics*. DOI: 10.1080/08123985.2021.2006574
78. Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Giovanni Fragalà, Antonino Mazzaglia, Daniele Malfitana, 2021. NEW DATA ABOUT THE CATHEDRAL OF CATANIA BY GEOPHYSICAL INVESTIGATIONS, *Archeologia e calcolatori*, 32, 2, 271-281. DOI: 10.19282/ac.32.2.2021.25
79. Giovanni Leucci, Raffaele Persico, Lara De Giorgi, Maurizio Lazzari, Emanuele Colica, Salvatore Martino, Roberto Iannucci, Luciano Galone, Sebastiano D'Amico. 2021. Stability Assessment and Geomorphological Evolution of Sea Natural Arches by Geophysical Measurement: The Case Study of Wied Il-Mielah Window (Gozo, Malta). *Sustainability*, 1-21, DOI: 10.3390/su132212538

Anno 2020

80. De Giorgi L., Fragalà G., Leucci G., Mazzaglia A., Malfitana D., Russo S., 2020. Forensic geophysical survey to investigate illegal looting of a site of historical importance. *Archaeological Prospection*. DOI: 10.1002/arp.1796
81. Scardozzi, G. Ismaelli, T., Leucci, G., De Giorgi, L., Ditaranto, I., Galli, M., Inglese, C., Griffo, M., 2020. Ground penetrating radar and electrical resistivity tomography investigations in the southern sector of the Roman Forum: First results on the pre-Augustan phases of the Basilica Julia. *Archaeological Prospection*, DOI: 10.1002/arp.1802
82. Robert Brown , David Cardona , Lara De Giorgi , Giovanni Leucci , Benedict James Lowe , Raffaele Persico , Davide Tanasi & Andrew Wilkinson, 2020. Ground-penetrating radar prospections at the Roman Domus of Mdina (Malta). *Exploration Geophysics*. <https://doi.org/10.1080/08123985.2020.1865108>
83. De Giorgi L., Lazzari M., Leucci G., Persico R., 2020. Geomorphological and non-destructive GPR survey for the conservation of frescos in the rupestrian churches of Matera (Basilicata, southern Italy)
Archaeological Prospection, DOI: 10.1002/arp.1795;
84. Filippo Comisi, Lara De Giorgi, Giovanni Leucci, 2020. Integrated use of GPR and TDR for wood permittivity evaluation. *Proceedings 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Trento, Italy, October 22-24, 2020-* ISBN: 978-92-990084-9-2. pp 1-4

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalco (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431



85. De Giorgi Lara, Leucci Giovanni, Maurizio Lazzari, Raffaele Persico, 2020. GPR prospecting for the search of St.Canio's lost bones (Acerenza, southern Italy). Proceedings 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Trento, Italy, October 22-24, 2020- ISBN: 978-92-990084-9-2. pp 129-132;
86. Lara De Giorgi, Giovanni Leucci, 2020. A new methodological approach on the evaluation of stability of cavities in "soft" carbonate rocks. Proceedings 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Trento, Italy, October 22-24, 2020- ISBN: 978-92-990084-9-2. pp 133-135;
87. Lara De Giorgi, Giancarlo De Pascalis, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Giovanni Leucci, 2020. 3D GPR and ERT surveys at the coastal tower of S. Caterina (Lecce, Italy). Proceedings 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Trento, Italy, October 22-24, 2020- ISBN: 978-92-990084-9-2. pp 136-139;
88. Lara De Giorgi, Dimitris Roubis, Giovanni Leucci, 2020. Geophysical surveys at the archaeological site of angloña (mt). Proceedings 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Trento, Italy, October 22-24, 2020- ISBN: 978-92-990084-9-2. pp 140-143;
89. Lara De Giorgi, Giovanni Leucci, 2020., Coratelli Mill: micro-geophysical investigations for structural diagnostics. Proceedings 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Trento, Italy, October 22-24, 2020- ISBN: 978-92-990084-9-2. pp 440-443;
90. Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Giovanni Fragalá, Antonino Mazzaglia, Daniele Malfitana, 2020. Geophysical investigations at the Cathedral of Catania. Proceedings 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Trento, Italy, October 22-24, 2020- ISBN: 978-92-990084-9-2. pp 444-447;
91. Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Immacolata Ditaranto, Ilaria Miccoli, Giuseppe Scardozzi, 2020. The ancient settlement of Piammiano-Statonia (Bomarzo, Italy): New data from 2D and 3D electrical tomography. *Archaeological Prospection*, <http://dx.doi.org/10.1002/arp.1805>

Anno 2019

92. Raffaele Persico, Sebastiano D'Amico, Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Maurizio Lazzari, and Emanuele Colica, 2019. Innovative geophysical measurements on the cultural heritage in Malta: the case study of the S. Agata Tower. *Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-1861-1*, 2019 EGU General Assembly 2019.
93. Raffaele Persico, Sebastiano D'Amico, Giovanni Leucci, and Lara De Giorgi, 2019. Innovative geophysical measurements on the cultural heritage patrimony in Lecce, Italy. *Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-2097*, 2019 EGU General Assembly 2019.
94. Leucci G., De Giorgi L., Ditaranto I., Giuri F., Ferrari I., Scardozzi G., 2019. New data on the messapian necropolis of Monte D'Elia in Alezio (Apulia, Italy) from topographical and geophysical surveys. *Sensors*, 19(16) 3494, 1-26 doi:10.3390/s19163494.
95. Catia Bianco, Lara De Giorgi, Maria T. Giannotta, Giovanni Leucci, Francesco Meo and Raffaele Persico, 2019. The Messapic Site of Muro Leccese: New Results from Integrated Geophysical and Archaeological Surveys. *Remote Sensing*, 11, 1478; doi:10.3390/rs11121478.
96. Galli, M., Griffo, M., Inglese, C., Ismaelli, T., De Giorgi, L., Ditaranto I., Leucci G., Scardozzi G., 2019. The representation of the visible and the knowledge of the non-visible: studies on the Basilica Iulia at the Roman Forum. Proceedings de 41 Convegno internazionale dei docenti delle discipline della rappresentazione, Perugia 19-21 settembre 2019. Gemini Editore 667-674. ISBN 978-88-492-3762-7, ISSN 2611-4062



97. De Giorgi L., Leucci G., Persico R., 2019. Geophysical surveys in the external areas of the Basilica of St Nicholas (Bari, Italy). Proceedings IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019. 377-380. ISBN: 978-92-990084-5-4
98. Giovanni Leucci, Iliara Miccoli, Lara De Giorgi, Immacolata Ditaranto, Giuseppe Scardozzi, Andrea Cataldo. 2019. Ground-penetrating Radar surveys in the Lecce Cathedral. Proceedings IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019. 343-347. ISBN: 978-92-990084-5-4, scopus: 2-s2.0-85080101256
99. Giovanni Leucci, Tommaso Ismaelli, Lara De Giorgi, Immacolata Ditaranto, Giuseppe Scardozzi, Marco Galli, Carlo Inglese, Marika Griffò. 2019. Geophysical investigations for the knowledge of the buried structures in the Basilica Julia at the Roman Forum. Proceedings IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019. 348-352. ISBN: 978-92-990084-5-4, scopus: 2-s2.0-85080079009
100. De Giorgi L., Leucci G. 2019. Preliminary results from NDT-SPR survey on wooden beams. Proceedings IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019. 374-376. ISBN: 978-92-990084-5-4
101. Leucci G., Malfitana D., De Giorgi L., Mazzaglia A., Fragalá G., 2019. The Epizefiri Archaeological Site in Locri (Reggio Calabria, Italy): Geophysical surveys for excavation project. Proceedings IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019. 346-347. ISBN: 978-92-990084-5-4
102. Lara De Giorgi, Maurizio Lazzari, Giovanni Leucci, Raffaele Persico. 2019. Matera European Capital of Culture 2019: NDT surveys in cave churches. Proceedings IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019. 103-104. ISBN: 978-92-990084-5-4, scopus: 2-s2.0-85080056751
103. Brown R., Cardona D., De Giorgi L., Leucci G., Lowe B., Persico R., Tanasi D., Wilkinson A., 2019. Melite Civitas Romana Project: preliminary results from GPR survey. Proceedings IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019. 351-354. ISBN: 978-92-990084-5-4
104. Leucci G., De Giorgi L., De Pascalis G., Scardozzi G. 2019. The Basilica of Santa Caterina d'Alessandria in Galatina (Lecce, Italy): NDT surveys for conservation project. Proceedings IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019. 369-370. ISBN: 978-92-990084-5-4
105. Leucci G., De Giorgi L., De Pascalis G., Giuri F., 2019. The Monastery of Santa Chiara in Nardó (Lecce, Italy): GPR preliminary results. Proceedings IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019. 371-373. ISBN: 978-92-990084-5-4
106. De Giorgi L., Leucci G. 2019. Characterization of the decay of a wooden trunk through electrical resistivity. Proceedings IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019. 380-382. ISBN: 978-92-990084-5-4
107. Persico R., Leucci G., D'Amico S., De Giorgi L., Colica E., Lazzari M., 2019. The watch towers in Malta: a patrimony to preserve for the future. Proceedings IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019. 100-102. ISBN: 978-92-990084-5-4



Anno 2018

108. Emanuele Piuzzi, Giuseppe Cannazza, Andrea Cataldo, Egidio De Benedetto, Lara De Giorgi, Fabrizio Frezza, Giovanni Leucci, Stefano Pisa, Erika Pittella, Santo Prontera, Fabrizio Timpani, 2018. A comparative assessment of microwave-based methods for moisture content characterization in stone materials. *Measurement*, 114, 493-500;
109. Daniele Malfitana, Giuseppe Cacciaguerra, Antonino Mazzaglia, Giovanni Leucci & Lara De Giorgi, 2018. Produzioni e insediamenti nella Sicilia orientale in età romana e tardo antica. Nuovi dati dalle ricerche nell'area archeologica di Santa Venera al Pozzo (Catania). *Rei CretariÆ RomanÆ FaVtorVm Ac ta* 45, 2018, 331-339
110. Cataldo A., De Benedetto E., Cannazza G., D'Amico S., Farrugia L., Mifsud G., Dimech E., Sammut C. V., Persico R., Leucci G., De Giorgi L., 2018. Dielectric permittivity diagnostics as a tool for cultural heritage preservation: Application on degradable globigerina limestone. *Measurement* 123 (2018) 270–274;
111. Tang P., Chen F, Jiang A., Zhou W., Wang W., Leucci G., De Giorgi L., Sileo M., Luo R., Lasaponara R., Masini N., 2018. Multi-frequency Electromagnetic Induction Survey for Archaeological Propection: Approach and Results in Han Hangu Pass and Xishan Yang in China. *Survey Geophysics*, 39, 6, 1285-1302. <https://doi.org/10.1007/s10712-018-9471-5>
112. Di Giacomo G., De Giorgi L., Ditaranto I., Leucci G., Miccoli I., Scardozzi G., 2018. The Medieval cave village of Casalrotto (Mottola, Apulia): new data on the settlement and its necropolis from archaeological and geophysical measurements. *Measurement*, 128, 96-103, doi <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.06.038>
113. Di Giacomo G., De Giorgi L., Ditaranto I., Leucci G., Miccoli I., Scardozzi G., 2018. Integrated geophysical surveys for the knowledge of a monument of Lecce: the sixteenth-century fortifications. *Acta Imeko*, 7, 3, ;
114. Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Davide Melica, 2018. Integrated geophysical and mechanical study on the wooden structures of the ceiling of the Church of Beata Vergine Maria Assunta in Cielo. *Akta Imeko*, Volume 7, Number 3, 111 – 116
115. Malfitana D., Leucci G., Mazzaglia A., Cacciaguerra G., De Giorgi L., Barone S., Fragalà G., Pavone P. D., S. Russo, 2018. Archaeo-Geophysics Surveys in Pompeii. *Surveys in Geophysics* vol. 39 n. 6, 1219-1238
116. De Giorgi L., Leucci G., 2018. The archaeological site of sagalassos (turkey): exploring the mysteries of the invisible layers using geophysical methods. *Exploration Geophysics*, on line published DOI: <https://doi.org/10.1071/EG16154>
117. Piuzzi, Emanuele; Cannazza, Giuseppe; Cataldo, Andrea; De Benedetto, Egidio; De Giorgi, Lara; Frezza, Fabrizio; Leucci, Giovanni; Pisa, Stefano; Pittella, Erika; Prontera, Santo; Timpani, Fabrizio, 2018. A comparative assessment of microwave-based methods for moisture content characterization in stone materials. *Measurement*, 114, 493-500, DOI: 10.1016/j.measurement.2016.04.046

Anno 2017

118. Leucci G., Scardozzi G., De Giorgi L., Di Giacomo G., Calcagnile L., Quarta G., 2017. Archaeo-Geophysics Investigations at The Basilica Of Copertino (Lecce, Southern Italy). *International Journal of Conservation Science*, vol 8, issue 3, 537-544;
119. Andrea Cataldo ; Egidio De Benedetto ; Giuseppe Cannazza ; Giovanni Leucci; Lara De Giorgi ; Christian Demitri, 2017. Enhancement of Leak Detection in Pipelines Through TDR/GPR Measurements *IET Science, Measurement & Technology*, 11 (6), pp. 696-702. DOI: 10.1049/iet-smt.2016.0310;
120. Lara De Giorgi e Giovanni Leucci, 2017. Indagini geofisiche a Santa Maria d'Anglona.



Prospezioni 2016 e 2017. *Siris* 17,2017, 183-188 ISBN 978-88-7228-888-7 ISSN 1824-8659 DOI <http://dx.doi.org/10.4475/888>

121. Albrecht Matthaei, Anna Anguissola, Ralf Kilian, Monica Martelli Castaldi, Sara Saba, Erwin Emmerling, Daniele Malfitana, Antonino Mazzaglia, Giovanni Leucci, Giovanni Fragalà, Lara De Giorgi, Danilo P. Pavone, Samuele Barone, Salvatore Russo. 2017. Pompeii Sustainable Preservation Project: i lavori del 2015 e il futuro del progetto. *The Journal of Fasti Online: Archaeological Conservation Series* (ISSN 2412-5229), 1-11(fastionline.org/docs/FOLDER-con-2016-2.pdf);
122. Leucci, G., De Giorgi, L., Gizzi, F.T., Persico, R., 2017. Integrated geo-scientific surveys in the historical centre of Mesagne (Brindisi, Southern Italy) *Natural Hazards*, 86, pp. 363-383. DOI: 10.1007/s11069-016-2645-x
123. Di Giacomo G., De Giorgi L., Ditaranto I., Leucci G., Miccoli I., Scardozzi G., 2017. Integrated archaeological and geophysical surveys for the knowledge of the medieval cave village of Casalrotto (Mottola, Apulia). *Proceedings of 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage*, 328-333, ISBN: 978-92-990084-0-9
124. De Giorgi L., Leucci G., 2017. 3D resistivity anomaly probability tomography at the archaeological site of Sagalassos Turkey). *Proceedings of 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage*, 353-355, ISBN: 978-92-990084-0-9
125. Panpan Tang, Fulong Chen, Aihui Jiang, Wei Zhou, Hongchao Wang, Xin Lu, Giovanni Leucci, Lara de Giorgi, Maria Sileo, Lupeng Luod, Nicola Masini, 2017. Multy – frequency EMI in archaeological prospection: case studies of Han Hangu Pass and Xishan Yang in China. *Proceedings of 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage*, 378-383, ISBN: 978-92-990084-0-9
126. Andrea Cataldo, Egidio De Benedetto, Giuseppe Cannazza, Sebastiano D'Amico, Lourdes Farrugia, Geraldine Misfud, Evan Dimech, Charles V. Sammut, Raffaele Persico, Giovanni Leucci, Lara De Giorgi. 2017. TDR-based Water Content Estimation on Globigerina Limestone Through Permittivity Measurements. *Proceedings of 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage*, 528-533, ISBN: 978-92-990084-0-9
127. G. Di Giacomo, L. De Giorgi, I. Ditaranto, G. Leucci, I. Miccoli, G. Scardozzi. 2017. Geophysical surveys for the study and reconstruction of the sixteenth-century fortifications of Lecce. *Proceedings of 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage*, 369-373, ISBN: 978-92-990084-0-9 (vincitore del best poster award)

Anno 2016

128. Gabellone F., Malfitana D., Leucci G., Cacciaguerra G., Ferrari I., Giuri F., De Giorgi L., Pantellaro C., 2016. Integrated methodologies for a new reconstructive proposal of the amphitheatre of Catania. *Proceedings of the ARQUEOLÓGICA 2.0 8th International Congress on Archaeology, Computer Graphics, Cultural Heritage and Innovation*. DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/arqueologica8.2016.3555>
129. Emanuele Piuzzi, Giuseppe Cannazza, Andrea Cataldo, Egidio De Benedetto, Lara De Giorgi, Fabrizio Frezza, Giovanni Leucci, Stefano Pisa, Erika Pittella, Santo Prontera, Fabrizio Timpani, 2016. A comparative assessment of microwave-based methods for moisture content characterization in stone materials. *Measurement* (2016), *Measurements* doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2016.04.046>
130. Cataldo A., De Benedetto E., Cannazza G., Leucci G., De Giorgi L., Persico R., 2016. Combined use of GPR/TDR for Geophysical Prospection in Cultural Heritage Investigation. *IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Torino, Italy, October 19-21, 2016*, ISBN: 978-92-990075-4-9



131. Leucci G., De Giorgi L., 2016. GPR Survey at the Castle of Taranto (South- Italy). *International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology*, Vol. 3 Issue 2, 15-22;
132. Leucci G., Sileo M., De Giorgi L., 2016. High Frequency Sound Waves as Function of the Density and Water Content: Experimental Studies on Calcarene Stones of Southern Apulia. *International Journal of Engineering Research & Science*, 2, 1, 49-61;
133. Leucci G., De Giorgi L., Delle Rose M., 2016. The Sinkhole Hazard Study at Casalabate (Lecce, Italy) using Geophysical and Geological Surveys. *International Journal of Engineering Research & Science*, 2, 1, 71-81;
134. Leucci G., De Giorgi L., Gizzi F., Persico R., 2016. Integrated geo-scientific surveys in the historical centre of Mesagne (Brindisi, Southern Italy). *Natural Hazard*, 3 November 2016, Pages 1-21, DOI: 10.1007/s11069-016-2645-x
135. Leucci G., De Giorgi L., Di Giacomo G., Ditaranto I., Miccoli I., Scardozzi G., 2016. 3D GPR survey for the archaeological characterization of the ancient Messapian necropolis in Lecce, South Italy. *Journal of Archaeological Science – Report*, 7, 290–302; <http://dx.doi.org/10.1016/j.jasrep.2016.05.027>
136. Leucci G., De Giorgi L., Di Giacomo G., I. Ditaranto., I. Miccoli., Scardozzi G., 2016. The Research On The Buried Public Monumental Complexes Of Lupiae (Lecce) by Geophysical Prospecting. *Exploration Geophysics*, on line <http://dx.doi.org/10.1071/EG16010>;
137. De Giorgi L., Leucci G., 2016. Caratterizzazione Geofisica di un sito inquinato da idrocarburi. *Atti del XVI ABC Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali*, 164-165. ISBN: 978-88-86208-93-2;
138. De Giorgi L., Leucci G., 2016. Il Molino Coratelli: indagini micro-geofisiche per la diagnostica strutturale. *Atti del XVI ABC Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali*, 197-198. ISBN: 978-88-86208-93-2;
139. Malfitana D., Leucci G., Mazzaglia A., Cacciaguerra G., De Giorgi L., Barone S., Fragalà G., Pavone D., Russo S., 2016. Study of Stability of Roman Bath in Sagalassos (Turkey). *Atti del XVI ABC Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali*, 199-200. ISBN: 978-88-86208-93-2;
140. De Giorgi L., Leucci G., 2016. Studio del probabile impatto ambientale legato ad una discarica di rifiuti solidi urbani. *Atti del XVI ABC Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali*, 162-163. ISBN: 978-88-86208-93-2;

Anno 2015

141. Giovanni Leucci, De Giorgi L., 2015. 2D AND 3D seismic measurements to evaluate the collapse risk of cave in soft carbonate rock. *Central European Journal of Geosciences*, vol 7, issue 1, 84-94; DOI 10.1515/geo-2015-0006
142. Raffaele Persico, Giovanni Leucci, Loredana Matera, Lara De Giorgi, Francesco Soldovieri, Andrea Cataldo, Giuseppe Cannazza, Egidio de Benedetto, 2015. Effect of the height of the observation line on the the diffraction curve in GPR prospecting, *Near Surface Geophysics*, 13, 243-252. DOI: 10.3997/1873-0604.2014042
143. Giovanni Leucci, Nicola Masini, Enzo Rizzo, Luigi Capozzoli, Gregory De Martino, Lara De Giorgi, Cosimo Marzo, Dimitris Roubis, Francesca Sogliani. 2015. integrated archaeogeophysical approach for the study of a medieval monastic settlement in Basilicata. *Open Archaeology*, 1, 236-246
144. Giovanni Leucci, Fabio Grasso, Raffaele Persico, Lara De Giorgi, 2015. GPR Prospecting with the support of the historical archive research: three case studies in Lecce, Italy. *International Journal of Conservation Science*, Volume 6, Issue 4, 601-610.
145. De Giorgi, L., Leucci, G., 2015, Study of Shallow Low-Enthalpy Geothermal Resources Using Integrated Geophysical Methods, *Acta Geophys.* 63, 125-153



146. Malfitana D., Leucci G., Cacciaguerra G., Barone S., De Giorgi L., Mazzaglia A., Fragalà G., Pavone D., Iabichella A., 2015. Pompeii Sustainable Preservation Project: the activities of IBAM-CNR. Proceedings 1 International Conference Metrology for Archaeology, Benevento 22-23 October 2015, 162-165, ISBN- 15: 978-88-940453-3-8
147. Calcagnile L., De Giorgi L., Di Giacomo G., Gaballo V., Leucci G., Quarta G., Scardozzi G., 2015. Integrated geo-scientific surveys at the Basilica of Our Lady in Copertino (Lecce, Southern Italy). Proceedings 1 International Conference Metrology for Archaeology, Benevento 22-23 October 2015, 227-230, ISBN- 15: 978-88-940453-3-8
148. Leucci G., Sileo M., De Giorgi L., 2015. The density and water content as function of P and S wave velocity in the calcarenitic stones of Southern Apulia). Proceedings 1 International Conference Metrology for Archaeology, Benevento 22-23 October 2015, 246-249, ISBN- 15: 978-88-940453-3-8
149. Leucci G., De Giorgi L., 2015. Integrated geophysical/geomorphological surveys at the Aragonese Castle of Taranto (Italy). Proceedings 1 International Conference Metrology for Archaeology, Benevento 22-23 October 2015, 250-253, ISBN- 15: 978-88-940453-3-8
150. Emanuele Piuze, Stefano Pisa, Simone Chicarella, Andrea Cataldo, Egidio De Benedetto, Giuseppe Cannazza, Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, 2015. Noninvasive Measurement of Moisture Content in Stone Materials. 1 International Conference Metrology for Archaeology, Benevento 22-23 October 2015, 271-273, ISBN- 15: 978-88-940453-3-8
151. Giannotta M.T., De Giorgi L., Leucci G., Persico R., Matera L., Riccarci A., 2015. Preventive archaeology: the emblematic case of Ruvo di Puglia, Italy. 2015 8th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR), ISBN: 978-1-4799-6495-6, Pages: 1 - 4, DOI: 10.1109/IWAGPR.2015.7292685 IEEE Conference Publications
152. Andrea Cataldo, Giovanni Leucci, Egidio De Benedetto, Giuseppe Cannazza, Lara De Giorgi, 2015. A new TDR-based method for monitoring the stability of underground archaeological sites. 1 International Conference Metrology for Archaeology, Benevento 22-23 October 2015, 345-347, ISBN- 15: 978-88-940453-3-8
153. Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Fabrizio Gizzi, Nicola Masini, Maria Sileo, 2015. The structural diagnosis of the "Domus Nozze D'Argento" in Pompeii. 1 International Conference Metrology for Archaeology, Benevento 22-23 October 2015, 354-356, ISBN- 15: 978-88-940453-3-8
154. Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Giacomo Di Giacomo, Imma Ditaranto, Ilaria Miccoli, Giuseppe Scardozzi, 2015. Integration of urban archaeology and geophysical prospecting: the research on the public monumental complexes of Lupiae (Lecce). 1 International Conference Metrology for Archaeology, Benevento 22-23 October 2015, 521-526, ISBN- 15: 978-88-940453-3-8;
155. Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Giacomo Di Giacomo, Imma Ditaranto, Ilaria Miccoli, Giuseppe Scardozzi, 2015. The contribution of geophysical prospecting to the reconstruction of the ancient topography of the Messapian necropoleis in Lecce. 1 International Conference Metrology for Archaeology, Benevento 22-23 October 2015, 527-533, ISBN- 15: 978-88-940453-3-8
156. M.T. Giannotta, G. Leucci, L. De Giorgi, R. Persico, M. Leo Imperiale, G. Muci, 2015. integrated geophysical prospecting in the archaeological site of Badia. Atti del 34° Convegno Nazionale GNGTS vol 3, pag. 88-92. ISBN 978-88-940442-7-0
157. G. Leucci, A. Cubito, L. De Giorgi, S. Pappalardo, T. Giaccone, C. Greco. 2015. rilievi geofisici in siti di interesse archeologico in agro di baucina (pa). Atti del 34° Convegno Nazionale GNGTS vol 3, pag. 93-97. ISBN 978-88-940442-7-0
158. G. Leucci, L. De Giorgi, L. Matera, R. Persico, 2015. Non-invasive prospecting in the old town centre of Mesagne (Brindisi, Southern Italy). Atti del 34° Convegno Nazionale GNGTS vol 3, pag. 112-118. ISBN 978-88-940442-7-0



Anno 2014

159. A. Cataldo, R. Persico, G. Leucci, E. De Benedetto, G. Cannazza, L. Matera, L. De Giorgi, 2014. Time domain reflectometry, ground penetrating radar and electrical resistivity tomography: a comparative analysis of alternative approaches for leak detection in underground pipes. *NDT & E International*, 62, 14–28;
160. De Giorgi L., Leucci G., 2014. detection of hazardous cavities below a road using combined geophysical methods. *Surveys in Geophysics*, on line DOI 10.1007/s10712-013-9277-4.
161. Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Giuseppe Scardozzi, 2014. Geophysical prospecting and remote sensing for the study of the San Rossore area in Pisa (Tuscany, Italy). *Journal of Archaeological Science*, 52, 256-276 doi: 10.1016/j.jas.2014.08.028;
162. Monte A., Leucci G., De Giorgi L., Puce G., 2014. From Knowledge to development for the production of the oil hypogean mills in the land of Otranto (Puglia). *Diagnosis and restoration of a peculiar industrial Heritage: the hypogean mill of Maglie (LE)*. Proceedings V Conference “Diagnosis, Conservation and Valorization of Cultural Heritage” Napoli 11-12 December 2014, p 388-398

Anno 2013

163. Daniele Malfitana, Giovanni Leucci, Giovanni Fragalà, Giuseppe Cacciaguerra, Lara De Giorgi Integrated Archaeological and Geophysical Surveys in the Historical Center of Augusta (Eastern Sicily, Italy). 04/2013; In proceeding of: *Digital Heritage 2013, At Marseille, Volume: 2*
164. Daniele Malfitana, Giovanni Leucci, Giovanni Fragalà, Giuseppe Cacciaguerra, and Lara De Giorgi, 2013. Integrated Archaeological and Geophysical Surveys in the Historical Center of Augusta (Eastern Sicily, Italy). *Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-10574, 2013 EGU General Assembly 2013 © Author(s) 2013. CC Attribution 3.0 License.*
165. Delle Rose M., De Giorgi L., Leucci G., 2013. New data about the sinkhole hazard at Casalabate (Lecce province). *Atti 32° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste 19-21 novembre 2013*
166. Lara De Giorgi, Giovanni Leucci, Loredana Matera, Raffaele Persico, 2013. Diagnostica non invasiva dei monumenti storici. *Atti 32° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste 19-21 novembre 2013*

Anno 2011

167. De Giorgi L., Leucci G., Petrosillo I., Zurlini G., 2011. Geothermal exploration using active and passive geoelectrical methods. *Atti del 30° Convegno GNGTS (Trieste, 14-17 Nov 2011)*, 489-491;

Anno 2010

168. Leucci G., De Giorgi L., 2010. microgravimetric and ground penetrating radar geophysical methods to map the shallow karstic cavities network in a coastal area (marina di capilungo, lecce –italy) *Exploration Geophysics*, 41, 178-188;

Anno 2009

169. Leucci G., De Giorgi L., 2009. Karstic risk assessment in a coastal area using microgravimetric and Ground-penetrating radar geophysical methods; *Proceedings EGU General Assembly Vienna, Austria, 19 - 24 April 2009 session NH9.2/GM7.3 Natural and anthropogenic hazards in karst areas;*
170. Leucci G., De Giorgi L., 2009. geophysical methods to map the shallow karstic cavities



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

network in a coastal area Atti del 2° Workshop Internazionale I Sinkholes Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato. 3-4 dicembre 2009

Anno 2008

171. Leucci G., De Giorgi L., 2008. Ground penetrating radar to support microgravimetry to map the shallow karstic cavities network in a coastal area (lecce –italy); Proceedings 29th EARSeL Symposium Chania, Crete, Greece 15-18/06/2009

Anno 2007

172. Leucci G., Greco F., De Giorgi L., Mauceri R., 2007. Three-dimensional image of seismic refraction tomography and electrical resistivity tomography survey in the castle of Occhiola (Sicily, Italy). Journal of Archaeological Science, 34, 233-242; doi:10.1016/j.jas.2006.04.010

Anno 2006

173. Leucci G., De Giorgi L., 2006. experimental studies on the effects of fracture on the p and s wave velocity propagation in sedimentary rock (“calcarenite del salento”). Engineering Geology, 84, 130–142; doi:10.1016/j.enggeo.2005.12.004

Anno 2005

174. Leucci G., De Giorgi L., 2005. integrated geophysical surveys to assess the structural conditions of a karstic cave of archaeological importance. Natural Hazards and Earth System Sciences, 5, 17-22;

Anno 2004

175. Leucci G., De Giorgi L., 2004. semi-quantitative karstic kave stability evaluation using integrated geophysical methods. Proceedings dell'International Congress EGU, Nizza 2004, CD-Rom;

RELAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE

99. indagini geofisiche in alcune aree della provincia di Lecce di particolare interesse idrogeologico, in studio sui rischi idrici e idrogeologici nel salento;
100. indagini geofisiche in alcune aree della provincia di Lecce per l'individuazione di siti da adibire a discarica controllata;
101. Indagini geofisiche integrate nel sito archeologico di Muro Leccese (LE);
102. Indagini geofisiche integrate presso la grotta delle veneri (Parabita, Lecce);
103. Indagini geofisiche per la caratterizzazione del tratto di costa compreso tra Porto Ligno e Torre dell'Orso (Lecce);
104. Indagini geofisiche per lo studio della stabilità della Grotta della Poesia (Melendugno – Lecce);
105. Studio delle proprietà dielettriche del cemento;
106. Indagini geofisiche presso il castello Aragonese di Taranto;
107. Indagini geofisiche presso marina di Alliste;
108. Indagini geofisiche per la caratterizzazione delle antiche mura della città di Gallipoli (LE);
109. La ricerca del fossato nell'antico borgo di Muro Leccese (LE) mediante indagini GPR;

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalo (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431



110. Indagini GPR presso il bastione della città di Lecce;
111. Diagnosi non invasiva sulle strutture lignee della Cattedrale di Foggia;
112. Indagini Geofisiche presso l'ex chiesa di San Francesco della scarpa in Lecce;
113. Indagini geofisiche per la caratterizzazione della facciata della Basilica di Santa Croce in Lecce
114. Rilievi GEOFISICI preliminari al progetto di recupero strutturale della torre di santa caterina (nardo' – lecce)
115. rilievi geofisici nel centro storico della citta' di mesagne (br)
116. rilievi geofisici per l'individuazione di strutture archeologiche in ruvo di puglia (ba)
117. rilievi geofisici nel sito archeologico di baucina (pa)
- 118 rilievi geofisici presso piazza duomo (lecce)
- 119 the 2014 geophysical campaign in Sagalassos (Turkey)
- 120 Pompeii Sustainable Preservation Project: Minutes of the final workshop of the preliminary campaign 2014 November, 12th – 14th
- 121 the 2015 geophysical campaign in Sagalassos (Turkey)

PARTECIPAZIONE ATTIVA A CONVEGNI IN CUI HA PERSONALMENTE RELAZIONATO

1. XC Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica - Brescia, 20-25 Settembre 2004; con il lavoro: Problemi di stabilità della Grotta della Poesia-Roca (Melendugno, LE): descrizione generale ed indagini geofisiche e geologiche per migliorare la conoscenza del fenomeno. autori: Carrozzo M.T., Leucci G., De Santis V., Congedi L., De Giorgi L., Mazzotta L.;
2. 1th International Conference “Applied Geophysics for Engineering”, Messina 13-15 Ottobre 2004; con i lavori:

3D geophysical surveys in the archaeological site of Occhiola (Sicily, Italy). autori: F. Greco, G. Leucci, R. Mauceri, L. De Giorgi;

Anno 2006

3. General Assembly EGU 2006, Vienna – Austria – 2-7 Aprile, 2006 con il lavoro: Geomorphological and geophysical survey to define the sinkholes hazard in a covered karstic area. Autori: Leucci, G.; Selleri, G.; Sansò, P. ; De Giorgi, L.; Lupo, M;

Anno 2009

4. European Geosciences Union General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19 – 24 April 2009 con il lavoro: Karstic risk assessment in a coastal area using microgravimetric and Ground-penetrating radar geophysical methods; Autori: Leucci G., De Giorgi L.

5. 2° WORKSHOP INTERNAZIONALE I SINKHOLES Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato. 3-4 DICEMBRE 2009 con i lavori:

geophysical methods to map the shallow karstic cavities network in a coastal area; Autori Leucci G., De Giorgi L.

Anno 2013

6. European Geosciences Union General Assembly 2013 Vienna | Austria | 07 – 12 April 2013.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

Con il lavoro: Integrated Archaeological and Geophysical Surveys in the Historical Center of Augusta (Eastern Sicily, Italy). Autori: Daniele Malfitana, Giovanni Leucci, Giovanni Fragalà, Giuseppe Cacciaguerra, and Lara De Giorgi

7. Digital Heritage 2013, Marsiglia 28 ott- 01 nov 2013. Con i lavori:

Integrated Archaeological and Geophysical Surveys in the Historical Center of Augusta (Eastern Sicily, Italy). Autori: Daniele Malfitana, Giovanni Leucci, Giovanni Fragalà, Giuseppe Cacciaguerra, Lara De Giorgi

Anno 2014

8. 15th International Conference on Ground Penetrating Radar GPR 2014, June 30 - July 4, 2014, Bruxelles, Con i lavori:

Cetotheridae, Mysticete Whale, fragment of mandibular detection using GPR method. Autori: G. Leucci, L. De Giorgi

Anno 2015

9 1 International Conference Metrology for Archaeology, Benevento 22-23 October 2015,

Con i lavori:

- Pompeii Sustainable Preservation Project: the activities of IBAM-CNR.
Autori: Malfitana D., Leucci G., Cacciaguerra G., Barone S., De Giorgi L., Mazzaglia A., Fragalà G., Pavone D., Iabichella A
- Integrated geo-scientific surveys at the Basilica of Our Lady in Copertino (Lecce, Southern Italy).
Autori: Calcagnile L., De Giorgi L., Di Giacomo G., Gaballo V., Leucci G., Quarta G., Scardozzi G.
- The density and water content as function of P and S wave velocity in the calcarenitic stones of Southern Apulia).
Autori: Leucci G., Sileo M., De Giorgi L.
- Integrated geophysical/geomorphological surveys at the Aragonese Castle of Taranto (Italy).
Autori: Leucci G., De Giorgi L.
- Noninvasive Measurement of Moisture Content in Stone Materials.
Autori: Emanuele Piuze, Stefano Pisa, Simone Chicarella, Andrea Cataldo, Egidio De Benedetto, Giuseppe Cannazza, Giovanni Leucci, Lara De Giorgi
- A new TDR-based method for monitoring the stability of underground archaeological sites.
Autori: Andrea Cataldo, Giovanni Leucci, Egidio De Benedetto, Giuseppe Cannazza, Lara De Giorgi
- The structural diagnosis of the "Domus Nozze D'Argento" in Pompeii.
Autori: Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Fabrizio Gizzi, Nicola Masini, Maria Sileo

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalo (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431



- Integration of urban archaeology and geophysical prospecting: the research on the public monumental complexes of Lupiae (Lecce).
Autori: Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Giacomo Di Giacomo, Imma Ditaranto, Iliaria Miccoli, Giuseppe Scardozi
- The contribution of geophysical prospecting to the reconstruction of the ancient topography of the Messapian necropoleis in Lecce.
Autori: Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Giacomo Di Giacomo, Imma Ditaranto, Iliaria Miccoli, Giuseppe Scardozi

10. 34° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste 17-19 Novembre 2015 con i lavori:

- integrated geophysical prospecting in the archaeological site of Badia. Autori: M.T. Giannotta, G. Leucci, L. De Giorgi, R. Persico, M. Leo Imperiale, G. Muci
- rilievi geofisici in siti di interesse archeologico in agro di baucina (pa). Autori: G. Leucci, A. Cubito, L. De Giorgi, S. Pappalardo, T. Giaccone, C. Greco
- Non-invasive prospecting in the old town centre of Mesagne (Brindisi, Southern Italy). Autori: G. Leucci, L. De Giorgi, L. Matera, R. Persico

Anno 2016

11. XVI ABC Congresso Nazionale di Chimica dell' Ambiente e dei Beni Culturali, Lecce, 26-29 giugno 2016 con i lavori:

- Caratterizzazione Geofisica di un sito inquinato da idrocarburi. Autori: De Giorgi L., Leucci G.,
- Il Molino Coratelli: indagini micro-geofisiche per la diagnostica culturale. Autori: De Giorgi L., Leucci G.
- Study of Stability of Roman Bath in Sagalassos (Turkey). Autori: Malfitana D., Leucci G., Mazzaglia A., Cacciaguerra G., De Giorgi L., Barone S., Fragalà G., Pavone D., Russo S.
- Studio del probabile impatto ambientale legato ad una discarica di rifiuti solidi urbani. Autori: De Giorgi L., Leucci G.

12. 35° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida GNGTS, Lecce, 22-24 Novembre 2016, con il lavoro: The Roman Bath in Sagalassos (Turkey): Study of stability using integrated geophysical and laser scanner surveys; autori: Malfitana D., Leucci G., Cacciaguerra G., De Giorgi L., Mazzaglia A., Barone S., Fragalà G., Pavone D., Russo S.

13. II International Conference on Metrology for Archaeology, Torino 19-21 ottobre 2016, con I lavori:

Study of stability of Roman Bath, in Sagalassos (Turkey), autori: Malfitana D., Leucci G., Cacciaguerra G., De Giorgi L., Mazzaglia A., Barone S., Fragalà G., Pavone D., Russo S.

Combined use of GPR/TDR for Geophysical Prospection in Cultural Heritage Investigation, autori: Andrea Cataldo, Egidio De Benedetto, Giuseppe Cannazza, Giovanni Leucci, Lara De Giorgi, Raffaele Persico

Anno 2017

14. III International Conference on Metrology for Archaeology, Lecce 23-25 ottobre 2017 con I lavori:

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalo (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

- 1) Di Giacomo G., De Giorgi L., Ditaranto I., Leucci G., Miccoli I., Scardozi G., 2017. Integrated archaeological and geophysical surveys for the knowledge of the medieval cave village of Casalrotto (Mottola, Apulia).
- 2) Quarta G., Leucci G., Persico R., Durante P., Giammaruco S., 2017. Geophysical investigations on hypogeic monument. The case study of the Crypt of St. Sebastian in Sternatia (Lecce – Southern Italy).
- 3) De Giorgi L., Leucci G., 2017. 3D resistivity anomaly probability tomography at the archaeological site of Sagalassos Turkey). Proceedings of 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, 353-355, ISBN: 978-92-990084-0-9
- 4) Panpan Tang, Fulong Chen, Aihui Jiang, Wei Zhou, Hongchao Wang, Xin Lu, Giovanni Leucci, Lara de Giorgi, Maria Sileo, Lupeng Luod , Nicola Masini, 2017. Multy – frequency EMI in archaeological prospection: case studies of Han Hangu Pass and Xishan Yang in China.
- 5) Andrea Cataldo, Egidio De Benedetto, Giuseppe Cannazza, Sebastiano D’Amico, Lourdes Farrugia, Geraldine Misfud, Evan Dimech, Charles V. Sammut, Raffaele Persico, Giovanni Leucci, Lara De Giorgi. 2017. TDR-based Water Content Estimation on Globigerina Limestone Through Permittivity Measurements.
- 6) G. Di Giacomo, L. De Giorgi, I. Ditaranto, G. Leucci, I. Miccoli, G. Scardozi. 2017. Geophysical surveys for the study and reconstruction of the sixteenth-century fortifications of Lecce.

Anno 2018

15) 17th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR), Rapperswil, Switzerland June 18-21, 2018 con i lavori:

- 1) Di Giacomo G., De Giorgi L., Ditaranto I., Leucci G., Miccoli I., Scardozi G. GPR surveys at the Medieval cave village of Casalrotto (Mottola, Apulia);
- 2) De Giorgi L., Leucci G., Persico R., Quarta G., Durante P., Giammaruco S., GPR investigations at the Crypt of St. Sebastian in Sternatia (Lecce – Southern Italy)

16) European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna, 8–13 April 2018 con i lavori:

- 1) Maurizio Lazzari, Giovanni Leucci, and Lara De Giorgi, Geoarcheological and GPR applications in a medieval tomb context to detect human remains EGU2018-16405

Anno 2019

17) EGU2019-2097, 2019 EGU General Assembly 2019

Con la presentazione di 2 lavori

18) 41 Convegno internazionale dei docenti delle discipline della rappresentazione, Perugia 19-21 settembre 2019

Con la presentazione di 1 lavoro

19) IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Florence, Italy, December 4-6, 2019

Con la presentazione di 10 lavori

Anno 2020

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalco (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

20) 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Trento, Italy, October 22-24 con la presentazione di 8 lavori

Anno 2021

21) 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Milano, Italy, October 22-24 con la presentazione di 9 lavori

Anno 2022

90) 2022 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Cosenza, Italy, October 19-21 con la presentazione di 11 lavori

91) 11th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR), Valletta - Malta, 1-4/12/2022 con la presentazione di 2 lavori

Anno 2023

92) Fortmed 2023, Pisa, 23/03/2023-25/03/2023 con la presentazione di 2 lavori

93) international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023) con 13 lavori

Anno 2024

international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Malta 7-9 ottobre 2024) con 9 lavori

Anno 2025

Fortmed 2025, Caserta, 10-12 Aprile 2025 con la presentazione di 1 lavoro

Metrology for Archaeology, Benevento, 15-17 ottobre 2025 (chair della special session 21)

Sede di Catania
c/o Palazzo Ingrassia
via Biblioteca, 4
95124 Catania
Tel. +39 095 311.981
Fax +39 095 311.981

Sede di Lecce
c/o Campus Universitario
Prov.le Lecce-Monteroni
73100 Lecce
Tel. +39 0832 422.200
Fax +39 0832 422.225

Sede di Potenza
c/o Area della Ricerca del CNR
c.da S. Loja
85050 Tito Scalo (PZ)
Tel. +39 0971 427.322
Fax +39 0971 427.333

Sede di Roma
c/o Sede centrale CNR
via dei Taurini, 19
00185 Roma
Tel. +39 06 4993.7425
Fax +39 06 4993.7431