



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

Giovanni Leucci

Address: ISPC-CNR, Prov.le Lecce-Monteroni, c/o Ecotekne, 73100 Lecce (Italy)

Email: giovanni.leucci@cnr.it | Telephone: +39 0832 422213

PERSONAL STATEMENT

A committed, knowledgeable and capable Research Fellow. Extensively published in theoretical and experimental work, with significant expertise in the field of applied geophysics. Highly experienced in project and team management, strategic planning and budget management, as well as design and construction of new instruments. A confident presenter and teacher, able to impart complex information to audiences of all levels.

EMPLOYMENT HISTORY

10/2020 – Present

Researcher Director | Institute of Heritage Science (ISPC), National Research Council

03/2010 – 10/2020

Researcher | Institute of Sciences of the Cultural Heritage (ISPC), National Research Council

- Research Director
- Scientific director of the laboratory of geophysics
- Successfully managed the project, budget, team and equipment
- research position, working within the numerous project programme related to the geophysics applied to archaeology and cultural heritage
- Conducts supervisory panels for PhD students
- Supervises honours and undergraduate students
- Successfully managed the project, budget, team and equipment

04/1999 – 02/2010

Research Fellow | University of Salento, Lecce, Italy

- Successfully managed the European financed project
- research position, working within the several project programme also as PI
- Conducts supervisory panels for PhD students
- Supervises honours and undergraduate students

04/1999 – Present

Academic position

University of Salento, Lecce, Italy

EDUCATION

University of Messina | Messina, Italy

PhD: Geophysics

Thesis Title: [I metodi elettromagnetico impulsivo, elettrico e sismico tomografico a rifrazione per la risoluzione di problematiche ambientali: sviluppi metodologici e applicazioni]



University of Salento | Lecce, Italy

MSc: Physics

Thesis Title: [Prospezioni elettromagnetica e di sismica a riflessione: studio della influenza dei parametri strumentali sul rapporto segnale/rumore]

ADDITIONAL SKILLS

- **Software:** Windows and Linux operating systems; C/C#/C++, ROOT, LabVIEW; SigmaPlot statistical analysis and graphing software; COMSOL Multiphysics, SIMION ion optics simulation; Python: Scikit-learn, Pandas, NumPy; MATLAB; Autodesk inventor 3D computer-aided design; typesetting using LATEX; general use of office suites. Some experience of Maple and Mathematica. Limited use of VBA, Modula-2 and Pascal
- **Designing, Building and Operating Complex Equipment:** extensively experienced with data acquisition and control systems; ion-optics; ultra-high vacuum techniques
- **Management and Administration**
- **Data Collection and Analysis**
- **Teaching, Tutoring and Presenting**

ORGANIZATION, MANAGEMENT AND SCIENTIFIC COORDINATION IN INTERNATIONAL AND NATIONAL RESEARCH PROJECTS

1. Agreement between the Province of Lecce, the University of Lecce, the University of Bari and the Polytechnic of Bari for the Study of Water and Hydrogeological Risks in Salento; Head of the non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies
2. High-resolution remote sensing images integrated with ground-based geophysical surveys for applications in environmental archaeological research. Three-year project funded by the Italian Space Agency (ASI); Head of the non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies
3. Integrated methodologies for the investigation and conservation of an ancient settlement. Hierapolis in Turkey. Project funded by Agenzia 2000; Head of non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies
4. Hierapolis of Phrygia: Application of high-resolution remote sensing images, integrated with ground geophysical surveys, to the environmental geological study and archaeological prospecting at the site of Hierapolis (Turkey). MIUR funded project; Head of non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies
5. Study of the desertification processes underway in the Salento peninsula. Agreement between the Observatory of Environmental Chemistry, Physics and Geology and the Province of Lecce; Head of non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies
6. MURST: "Terrestrial Environment" Plan Project 27 "Study of the karst phenomenon in Salento and its naturalistic and anthropic hydrogeological implications with particular reference to the toxicological impact of agricultural activities on the contamination of groundwater for drinking and irrigation (ISR5)" – Cluster C11-B; Head of non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies
7. Specific investigations on the reference site of the Roman ships of Pisa S. Rossore and extension of the methodologies to other potentially similar sites (with interpretation). Project funded by MIUR; Head of geophysical research unit
8. Application of Envisat images for the study of the coastal environment in southern Italy: geological-geomorphological setting and anthropic impact. Three-year project funded by the Italian Space Agency (ASI); Head of non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies
9. Morphological evolution in the coastal stretch between Porto Ligno and Torre Dell'Orso and protection of the Grotta della Poesia. Agreement between the Observatory of Environmental Chemistry, Physics and Geology and CUIS; Head of non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies
10. Establishment of a task force that ensures the necessary technical-scientific assistance to the activities related to the environmental and environmental sustainability aspects of the planning and implementation of interventions in support of the regional environmental authority. Agreement between the Puglia Region, the Observatory of Environmental Chemistry, Physics and Geology, the



University of Lecce, the University of Bari, the Polytechnic of Bari, IRSA (CNR); Head of geophysical research unit

11. Municipality of Nardò (LE): analysis of the causes of static instability in the historic center. Agreement between the Observatory of Environmental Chemistry, Physics and Geology and the Municipality of Nardò. Head of non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies

12. Bilateral project Italy-China and Italy-Peru. Head of non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies (Prot. IBAM n. 6406 of 12/30/2014)

13. 2011 Project funded by the Province of Lecce: Instrumental investigations on the wall structures of the right nave of the former church of San Francesco della Scarpa in Lecce; Scientific director and coordinator of the project (Prot. IBAM n. 3069 of 01/14/2011);

14. Project funded by the Curia of Bari, 2010: Microgeophysical investigations at the Basilica of San Nicola in Bari; Head of non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies

15. PON Smart Cities: National Operational Programme for Research and Competitiveness 2007-2013; Axis II- Integrated Actions for Sustainable Development. Title: DiCeT (LivingLab of Culture and Technology); Head of the non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies (Prot. IBAM 2650 of 05/06/2015)

16. FIRB Project: "Marmora Phrygiae", interdisciplinary methodologies for knowledge and conservation. Archaeology of the built environment, computer science and chemical-physical sciences for the historical reconstruction of the construction sites and the supply of stone materials of a Roman and Byzantine city in Asia Minor, Hierapolis of Phrygia. Code: RBFR121D9W_001, Head of the non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies (Prot. IBAM n. 2649 of 05/06/2015).

17. International project "Durrës Archaeological Research Project" approved by the Ministry of Cultural Heritage of the Republic of Albania. Head of the non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies

18. Innovative methodologies for the reconstruction of settlements and landscapes of Terra d'Otranto between late antiquity and the Middle Ages Prin 2010H8WPKL; Head of the non-invasive diagnostic research unit with applied geophysical methodologies

19. 2014 international project "POMPEII SUSTAINABLE PRESERVATION PROJECT" in collaboration with the Fraunhofer Gesellschaft and the Technische Universität of Munich, the Special Superintendence for the Archaeological Heritage of Pompeii, Herculaneum, Stabia and the Center for the Study of the Preservation and Restoration of Cultural Property (ICCROM). Head of the non-invasive diagnostic research unit with applied geophysics methodologies (IBAM Prot. n. 4909 of 14/10/2014)

20. 2014: international project Sagalassos Archaeological Project, Head of the non-invasive diagnostic research unit with applied geophysics methodologies (IBAM Prot. n. 2022 of 24/04/2014)

21. 2014 Project PON01_02366 called PROVACI (Technologies for seismic PROtection and the Valorization of Complexes of Cultural Interest) Head of the non-invasive diagnostic research unit with applied geophysics methodologies (IBAM Prot. n. 4452 of 30/09/2015)

22. 2014 Project PON01_02366 called "PROGETTO STRIT – Strumenti e Tecnologie for the management of Transport Infrastructure Risks Responsible for non-invasive diagnostic research unit with applied geophysics methodologies (IBAM Prot. n. 4451 of 09/30/2015)

23. IBAM-CNR Agreement – University of Parma – Scientific Manager (IBAM Prot. n. 4606 of 11/9/2010)

24. IBAM-CNR Agreement – University of Salento (Department of Innovation Engineering) – Scientific Manager (IBAM Prot. n. 2050 of 04/29/2014)

25. IBAM-CNR Agreement – Municipality of Squinzano (LE) – Scientific Manager (IBAM Prot. n. 4747 of 11/19/2013)

26. IBAM-CNR Agreement – Municipality of Trepuzzi (LE) – Scientific Manager (IBAM Prot. IBAM n. 3641 of 26/09/2013)

27. IBAM-CNR Agreement – Municipality of Latiano (LE) – Scientific Manager (Prot. IBAM n. 4525 of 26/09/2014)

28. IBAM-CNR Agreement – Archdiocese of Gallipoli-Nardo (LE) – Scientific Manager (Prot. IBAM n. 1814 of 11/04/2014)

29. INTERREG Italy-Malta Interdisciplinary enhancement of Italian-Maltese sites through advanced technologies for culture and innovation; acronym VISITACI; IBAM Research Unit

30. Innonetwork Call Puglia Region: Project: Advanced Environmental Monitoring System (SAGACE) code M7X3HL2; Giovanni Leucci: IBAM Scientific Manager (Project funded)

31. Interreg Italy – Croatia Project impROving landslidE riSk preventiOn aNd mAnagement iN Coastal arEas, Resonance, THR0200175 (Funded Project)



GUEST EDITOR SPECIAL ISSUE

1. Sensors: Selected Papers from the 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage: Guest Editors: Giovanni Leucci, Marco Zanatta
2. Sensors: "Electrical and Electromagnetic Sensors and Methods in Archaeology and Monumental Heritage": Guest Editors: Giovanni Leucci, Raffaele Martorana, Rita Deiana
3. Survey in Geophysics: New Perspectives on Geophysics for Archaeology: A Special Issue; Guest Editors: Giovanni Leucci, Raffaele Martorana, Rita Deiana
4. Remote Sensing: "Multiscale and Multitemporal High-Resolution Remote Sensing for Archaeology" Guest Editors: Lara De Giorgi; Giovanni Leucci
5. Sensors: Multiscale and Multitemporal High Resolution Remote Sensing and Non-Destructive Testing for Archaeology and Monumental Heritage: From Research to Preservation; Guest Editors: Giovanni Leucci, Nicola Masini, Salvatore Piro
6. Archaeological Prospection: Electrical and Electromagnetic Methods in Archaeology and Monumental Heritage; Guest Editor: Giovanni Leucci
7. Sensors: "Geophysics and Remote Sensing in Archaeology and Monumental Heritage"; Lara De Giorgi; Giovanni Leucci, Raffaele Persico
8. Exploration Geophysics: High resolution geophysics and non-destructive testing for archaeology and monumental heritage Guest Editors: Giovanni Leucci, Nicola Masini, Salvatore Piro

ASSIGNMENT OF OFFICIAL RESEARCH TASKS AT HIGHLY QUALIFIED UNIVERSITIES AND RESEARCH INSTITUTES, ABROAD AND INTERNATIONAL

1. March 2003: Member of the certified experts of the Italian Geophysical Association as "Expert in Environmental Physics";
2. July 2006: Member of the international scientific committee to arrange regulations for Geophysical Surveys;
3. May 2007: Member of the scientific committee of the International Union of Geological Sciences (IUGS) which is part of UNESCO, for the evaluation of sites of historical and environmental interest;
4. September 2008: invited to present a paper at the conference waste management, water pollution, air pollution, indoor climate (WWAI '08) Corfu Island, Greece, October 26-28, 2008;
5. December 2008: invited to present a paper at the IV International Conference "ENERGY & ENVIRONMENT (EE'09) to be held at the University of Cambridge, UK, from 24 to 26 February 2009;
6. October 2010: invited to present two papers at the EPS Global International Pain Conference November 26 – 27, 2010, Jiangyin, Jiangsu, China
7. November 2009: Member of the organizing committee of the XIII International Conference on GPR, Lecce, June 21-25, 2010
8. March, 2009: invited to present a paper at the 7th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED'09), Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands (Spain)
9. March, 2009: invited to present a paper at the IV International Conference "Geology and Seismology (4th CM) to be held at the University of Cambridge, UK, from 23 to February 25, 2010.
10. September 2010: Member of the professional physicists, sector: Physics of the Earth, Environment and Territory of the National Association of Physics and Applications (ANFeA).



11. July 2014 Member of the "Sagalassos Archaeological Research Project" - excavations of Sagalassos directed by prof. J. Poblome (University of Leuven). Invited scholar for the application of geophysical methods in the archaeological site of Sagalassos.

12. April 2015 International Program Committee of the international conference "Metrology in Archaeology" with the organization of two special sessions

13. October 2016 International Program Committee of the international conference "Metrology in Archaeology" with the organization of a special session.

PUBLICATIONS

CONTRIBUTION IN PUBLISHED BOOK

1) A.A. V.V. 2006, ha collaborato al testo: La Valutazione Ambientale Strategica per lo Sviluppo Sostenibile della Puglia: un primo contributo conoscitivo e metodologico; Edito da F.E.S.R. e Regione Puglia;

PUBLISHED BOOKS

- 1) **Leucci G.**, 2007, Ground Penetrating Radar: Un'introduzione per gli Archeologi; Aracne Editrice, Roma; ISBN: 978-88-548-0951-2.
- 2) **Leucci G.**, 2015, Geofisica Applicata all'Archeologia e ai Beni Monumentali. Dario Flaccovio Editore, Palermo, pp. 368. ISBN: 9788857905068
- 3) **Leucci G.**, 2019, Nondestructive Testing for Archaeology and Cultural Heritage: A practical guide and new perspective. Springer editore pp 217, ISBN 978-3-030-01898-6
- 4) **Leucci G.**, 2020, Advances in Geophysical Methods Applied to Forensic Investigations: New Developments in Acquisition and Data Analysis Methodologies. Springer editore, pp 200, ISBN 978-3-030-46241-3
- 5) Giannino F., **Leucci G.**, 2021. Electromagnetic Methods in Geophysics: Applications in GeoRadar, FDEM, TDEM, and AEM. Wiley, pp 352, ISBN: 978-1-119-77098-5

CHAPTERS IN ITALIAN BOOKS

- 1) Pignatelli C., Marinelli A., **Leucci G.**, Mastronuzzi G., 2009. Analisi digitale del territorio nella ricostruzione topografica del sito del Castello Aragonese di Taranto. In: D'Angela C., Ricci F. (eds). Il Castello aragonese di Taranto. Studi e ricerche 2004-2006. Scorpione Editore, Taranto, 87-104.
- 2) 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
- 3) Daniele Malfitana, Eduard Shehi, **Giovanni Leucci**, Giuseppe Cacciaguerra, Nicola Masini, Giuseppe Scardozzi, Giovanni Fragalà, Cettina Santagati, Maria Elena Musumeci, 2014. A Late Roman villa in Dürres (Albania). Digital restitution from an integrated archaeological, remote sensing and geophysical research. in RICERCHE DI ARCHEOLOGIA CLASSICA E POST CLASSICA IN SICILIA, p 269-286. ISBN(13): 978-88-89375-12-9
- 4) **Leucci G.**, 2015. Il mistero della depressione di Sagalassos pp 77-86. In Archeostorie: manuale non convenzionale di archeologia vissuta, a cura di C. Dal Maso e F. Ripanti, Cisalpino Editore
- 5) **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
- 6) 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

- 7) **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
- 8) 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;
- 9) 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;

CHAPTER IN INTERNATIONAL BOOKS

- 1) **Leucci G.**, 2008, The GPR antennas limits; in "Antennas: Parameters, Models and Applications" Nova Science Publishers, Inc. New York; ISBN: 978-1-60692-463-1.
- 2) **Leucci G.**, 2012, ground penetrating radar a useful tool for shallow subsurface stratigraphy characterization; in stratigraphy (isbn: 979-953-307-339-1) by intech
- 3) Ciminale M., **Leucci G.**, Matera M., Persico R., 2D and 3D Migration Examples with a single set and two crossed sets of B-scans, in Introduction to Ground Penetrating Radar Inverse scattering and data processing, ISBN 978-1-118-30500-3, Wiley, IEEE press
- 4) **Leucci G.**, 2014, Geophysics for Archaeology, in A Decade for Centuries Edited by Daniele Malfitana, 82-84, ISBN 978-88-89375-10-5;
- 5) Gerardi E., **Leucci G.**, Masini N., Persico R., 2014, On-site non invasive diagnostics and monitoring for the study, conservation and resoration of historical built heritage, in A Decade for Centuries Edited by Daniele Malfitana, 127-130, ISBN 978-88-89375-10-5;
- 6) Masini N., Rizzo E., Capozzoli L., **Leucci G.**, Pecci A., Romano G., Sileo M., Lasaponara R., 2017. Remote Sensing and Geophysics for the Study of the Human Past in the Nasca Drainage. In The Ancient Nasca World : New Insights from Science and Archaeology, Springer ISBN 9783319470528 670pp, 469-527
- 7) 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
- 8) **Leucci G.** (2017). Seismic and Sonic applications on artifacts and historical buildings. In: Masini N., Soldovieri F.. Sensing the Past: From artifact to historical site. p. 153-174, Springer, ISBN: 9783319505169, doi: 10.1007/978-3-31950518-3
- 9) De Giorgi L., **Leucci G.**, 2022. Integrated NDT for Building Cultural Heritage. Handbook of Cultural Heritage Analysis, ISBN: 978-3-030-60015-0. Springer

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

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.

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 Sfameni , 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



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 Brancacci 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, Ilaria 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>

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. 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
27. 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
28. 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
29. 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
30. Dora Francesca Barbolla, Lara De Giorgi, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Ilaria 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
 31. Dora Francesca Barbolla, Veronica Ferrari, Ivan Ferrari, Francesco Giuri, Ilaria 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
 32. 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
 33. 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
 34. 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
 35. 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
 36. 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
 37. 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
 38. 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
 39. 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>
 40. **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
 41. 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
 42. **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>



43. 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>
44. 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>
45. **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
46. 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>
47. 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
48. 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>
49. 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>
50. 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>
51. **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>.
52. 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>.
53. 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>.
- 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>

2022

54. De Giorgi L., **Leucci G.**, Fragalá 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
55. **Leucci G.**, Cubito A., De Giorgi L., Pappalardo S., Giaccone T., Greco C., Carrozzo A. R., 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
56. **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



57. 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
58. 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
59. **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
60. 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
61. 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 Cadeddi (Siracusa, Italy). Journal of physics. Conference series 10.1088/1742-6596/2204/1/012006

2021

62. 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>
63. **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>
64. 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
65. 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)
66. 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
67. 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
68. 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
69. 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
70. **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>
71. 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

72. **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)

2020

73. Nicola Masini, **Giovanni Leucci**, David Vera, Maria Sileo, Antonio Pecci, Sayri Garcia, Ronald López, Henry Holguín, and Rosa Lasaponara. 2020. Towards an urban archaeo-geophysics in Peru. The case study of Plaza de Armas in Cusco. Sensors, 20, 2869; doi:10.3390/s20102869
74. 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
75. 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>
76. 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;
77. 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
78. **Giovanni Leucci**, Francesco Gabellone, Fabrizio Terenzio Gizzi, Nicola Masini, 2020. From causes to effects. Integration of heterogeneous data from non-invasive imaging for the diagnosis and restoration of monuments. The case of the Church of S. Francesco della Scarpa in Lecce (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 5-8
79. 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;
80. 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;
81. 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;
82. Lara De Giorgi, Dimitris Roubis, **Giovanni Leucci**, 2020. Geophysical surveys at the archaeological site of anglona (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;
83. 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;
84. **Giovanni Leucci**, Lara De Giorgi, Giovanni Fragalá, Antonino Mazzaglia, Daniele Malfitana, 2020. Geophysival 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;

85. **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>

2019

86. 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.
87. 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.
88. **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.
89. 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.
90. 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 of 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
91. 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
92. **Giovanni Leucci**, Ilaria 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
93. **Giovanni Leucci**, Tommaso Ismaelli, Lara De Giorgi, Immacolata Ditaranto, Giuseppe Scardozzi, Marco Galli, Carlo Inglese, Marika Griffo. 2019. Geophysical investigations for the knowledge of the buried structures in the Basilica Iulia 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
94. 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
95. **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
96. 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
97. 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
98. **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

99. **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
100. 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
101. 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

2018

102. Emanuele Piuizzi, 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;
103. 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;
104. 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 Prospection: Approach and Results in Han Hangu Pass and Xishan Yang in China. *Survey Geophysics*. <https://doi.org/10.1007/s10712-018-9471-5>
105. Gizzi F.T., **Leucci G.**, 2018. Global Research Patterns on Ground Penetrating Radar (GPR). *Surveys in Geophysics*. DOI: 10.1007/s10712-018-9475-1
106. 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>
107. 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 sottomesso*;

2017

108. **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;
109. 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;
110. Malfitana D., **Leucci G.**, Mazzaglia A., Cacciaguerra G., De Giorgi L., Barone S., Fragalà G., Pavone P. D., S. Russo, 2017, multidisciplinary study for preservation of the necropolis of porta nocera, pompeii. *International Journal of Conservation Science*, sottomesso
111. De Giorgi L., **Leucci G.**, 2017. 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>
112. 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);
113. **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
114. 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
115. 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). Proceedings of 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, 350-352, ISBN: 978-92-990084-0-9
116. 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
117. 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
118. 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
119. 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)

2016

120. Persico R., **Leucci G.**, 2016. Interference Mitigation by Means of a Reconfigurable Stepped Frequency GPR System. Remote sensing, 8, 926; doi:10.3390/rs8110926.
121. 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>
122. Rosa Lasaponara, **Giovanni Leucci**, Nicola Masini, Raffaele Persico, Giuseppe Scardozzi, 2016. Towards an operative use of remote sensing for exploring the past using satellite data: The case study of Hierapolis (Turkey), Remote Sensing of Environment, 174, 148-164;
123. Emanuele Piuze, 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>
124. **Leucci G.**, Quarta G., 2016. The Cathedral of SS Annunziata in Castro (Lecce, Southern Italy): Structural - Diagnostic surveys. International Journal of Innovative Science, Engineering & Technology, Vol. 3 Issue 2, 7-14;
125. 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

126. **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;
127. **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;
128. **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;
129. **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
130. **Giovanni Leucci**, Mario Parise, Mariangela Sammarco, Giuseppe Scardozzi, 2016. The use of geophysical prospections to map ancient hydraulic works: the Triglio underground aqueduct (Apulia, southern Italy). Archaeological Prospection, Volume 23, Issue 3, 1 July 2016, Pages 195-211 DOI: 10.1002/arp.1541;
131. **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>
132. **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>;
133. Sansò P., Gianfreda F., **Leucci G.**, Mastronuzzi G., 2016. Cliff evolution and Late Holocene relative sea level change along the Otranto coast (Salento peninsula, southern Apulia, Italy). GeoResJ, 9-12, pag. 42-53;
134. Dimitris Roubis, Francesca Sogliani, Nicola Masini, Valentino Vitale, Giovanni Leucci, Enzo Rizzo. 2016. Archeologia dei paesaggi montani in Basilicata: una ricerca integrata nel territorio di Calvello, PZ (Basilicata). Il capitale culturale», XII (2015), pp. 385-419 ISSN 2039-2362 (online)
135. 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;
136. 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;
137. 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;
138. 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;
139. Vincenzo Lapenna, **Giovanni Leucci**, Mario Parise, Heleni Porfyriou, Roberta Varriale, 2016. A project to exploit the importance of the natural and cultural heritage of the underground environment in southern Italy. - Proceedings of International Congress of Speleology in Artificial Cavities - Cappadocia , March 6/8 2017.

2015

140. **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
141. 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
142. Daniele Malfitana, **Giovanni Leucci**, Giovanni Fragalà, Nicola Masini, Giuseppe Scardozzi, Giuseppe Cacciaguerra, Cettina Santagati, Eduard Shehi, 2015. Integrated GPR prospecting and old aerial photos supporting urban archaeology research: study and digital reconstruction of a Late Roman villa in Durrës (Albania). *Journal of Archaeological Science - Report*, 4, 276-284;
143. Emilia Vasanelli, Maria Sileo, **Giovanni Leucci**, Angela Calia, Maria Antonietta Aiello, Francesco Micelli, 2015. Mechanical characterization of building stones through DT and NDT tests: research of correlations for the in situ analysis of ancient masonry. *Key Engineering Materials Vol. 628*, pp 85-89 Online available since 2014/Aug/28 at www.scientific.net Trans Tech Publications, Switzerland
doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.628.85
144. **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
145. **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.
146. De Giorgi, L., **Leucci, G.**, 2015, Study of Shallow Low-Enthalpy Geothermal Resources Using Integrated Geophysical Methods, *Acta Geophys.* 63, 125-153
147. 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
148. **Leucci G.**, Quarta G., 2015. Structural - Diagnostic surveys at very important historical buildings: The Cathedral of SS Annunziata in Castro (Lecce, Southern Italy). *Proceedings 1 International Conference Metrology for Archaeology*, Benevento 22-23 October 2015, 219-222, ISBN- 15: 978-88-940453-3-8
149. 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
150. **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
151. **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
152. 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
153. 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
154. 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
155. **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

156. **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;
157. **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
158. 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
159. **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
160. **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
161. **Leucci G.**, Quarta G., 2015. Prospezioni geofisiche del sottosuolo per la diagnostica strutturale di manufatti di interesse storico-artistico: il caso della cattedrale di Castro (LE). *Geologi e Territorio*, 2, 19-23;
- 2014**
162. 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;
163. Rosa Lasaponara, **Giovanni Leucci**, Nicola Masini, Raffaele Persico, 2014. investigating archaeological looting using very high resolution satellite images and georadar: the experience in lambayeque in north peru. *Journal of Archaeological Science*, 42, 216-230;
164. 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.
165. **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;
166. **Giovanni Leucci**, Emilia Vasanelli, Angela Calia, Francesco Micelli, and Maria Antonietta Aiello, 2014. The use of ultrasonic pulse velocity tests for the diagnosis of ancient masonries: the influence of the applied load. *Geophysical Research Abstracts Vol. 16*, EGU2014-15094, 2014, EGU General Assembly 2014
167. 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
168. Giannotta M.T., **Leucci G.**, Persico R., Leo Imperiale M., 2014. The archaeological site of Badia in Terra d'Otranto: contribution of the geophysical prospecting to the reconstruction of the landscape from the Late Antiquity to the Middle Age. 6th International Congress on "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin, Athens, 22-25 October 2013

2013

169. F. Gabellone, **G. Leucci**, N. Masini, R. Persico, G. Quarta, F. Grasso, "Nondestructive Prospecting and virtual reproduction of the chapel of the Holy Spirit in Lecce, Italy", *Near Surface Geophysics*, 11, 231-238



170. Calia A., Lettieri M., **Leucci G.**, Matera L., Persico R., Sileo M., 2013. The mosaic of the crypt of St. Nicholas in Bari (Italy): Integrated GPR and laboratory diagnostic study. *Journal of Archaeological Science* 40, 4162-4169 10.1016/j.jas.2013.06.005
171. **Leucci G.**, Di Giacomo G., Ditaranto I., Miccoli I., Scardozzi G., 2013 Integrated GPR and archaeological surveys in the ancient city of Hierapolis of Phrygia (Turkey). *Archaeological Prospection*, 20, 285–301 DOI: 10.1002/arp.1461.
172. **Leucci G.**, 2013,. a ground penetrating test to detect vertebrate fossils *Archaeology* 2 (2): 28-37 DOI: 10.5923/j.archaeology.20130202.03
173. R. Persico, **G. Leucci**, L. Matera, M. Ciminale, D. Dei, F. Parrini, M. Pieraccini, Applications of a reconfigurable stepped frequency GPR in the Chapel of the Holy Spirit, Lecce (Italy), *Proceedings VII International Workshop on Advanced ground penetrating Radar (IWAGPR)*, Nantes, 2-5 luglio 2013.
174. F. Parrini, M. Pieraccini, D. Mecatti, D. Dei, G. Macaluso, A. Spinetti, R. Persico, **G. Leucci**, G. Manacorda, A reconfigurable stepped frequency GPR (GPR-R):the antenna sub system, *Proceedings VII International Workshop on Advanced ground penetrating Radar (IWAGPR)*, Nantes, 2-5 luglio 2013.
175. R. Persico, **G. Leucci**, F. Soldovieri, The effect of the height of the GPR antennas on the diffraction curve, *Proceedings VII International Workshop on Advanced ground penetrating Radar (IWAGPR)*, Nantes, 2-5 luglio 2013.
176. Daniele Malfitana, Giuseppe Cacciaguerra, Giovanni Fragalà, **Giovanni Leucci**, Nicola Masini, Cettina Santagati, Giuseppe Scardozzi, Eduard Shehi visualizing the invisible: digital reconstruction from an integrated archaeological, remote sensing, and geophysical research of a late roman villa in durrës (albania). 10/2013; In proceeding of: *Digital Heritage 2013*, At Marseille, Volume: 2, 511-517
177. 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
178. **G. Leucci**; D. Melica; G. Quarta, 2013. The Foggia Cathedral: an in situ integrated geophysical and mechanical study on the wooden structures of the ceiling. *Built Heritage 2013 Monitoring Conservation Management* 960-968
179. Nicola Masini; Francesco Gabellone; **Giovanni Leucci**; Raffaele Persico; Francesco Soldovieri, 2013. Enhancement of the information content available from non invasive diagnostics for restoration and knowledge of architectural heritage. *Built Heritage 2013 Monitoring Conservation Management* 824-828
180. 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.
181. Cataldo R., D'Agostino D., **Leucci G.**, 2013. Microclimatic and Ground-Penetrating Radar surveys for damagediagnosis. The case of the Crypt of the Duomo of Lecce (Italy). *Science and Technology for the conservation of Cultural Heritage – Rogerio-Candelera, Lazzari & Cano (eds)-Taylor & Francis Group, London, ISBN: 978-1-138-00009-4, 51-54;*
182. 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*
183. 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*
- 2012**
184. **Leucci G.**, Masini N., Persico R., Quarta G., Dolce C., 2012. A Multidisciplinary Analysis of the Crypt of the Holy Spirit in Monopoli (Southern Italy). *Near Surface Geophysics*, 10, 1-8; doi:10.3997/1873-0604.2011032
185. **Leucci G.**, D'Agostino D., Cataldo R., 2012. 3d high resolution gpr survey yields insights into the history of the ancient town of lecce (south of italy). *Archaeological Prospection*, 19, 3, 157-165 DOI: 10.1002/arp.1423;



186. Angela Calia, **Giovanni Leucci**, Nicola Masini, Loredana Matera, Raffaele Persico, Maria Sileo, 2012. Integrated prospecting in the Crypt of the Basilica of Saint Nicholas in Bari, Italy. *Journal of Geophysics and Engineering*, 9, 271-281. doi:10.1088/1742-2132/9/3/271
187. **Leucci G.**, Masini N., Persico R., 2012. Time–frequency analysis of GPR data to investigate the damage of monumental buildings. *Journal of Geophysics and Engineering*, 9, S81-S91, DOI: 10.1088/1742-2132/9/4/S81
188. Calia, A.; Colangiuli, D.; **Leucci, G.**; Matera, L.; Lettieri, M.; Persico, R.; Sileo, M., 2012. Non-destructive and laboratory diagnostic study on the mosaic of the crypt of St. Nicholas (Bari, Italy). 14th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR), 2012, DOI: 10.1109/ICGPR.2012.6254930, 579 – 584
189. **Leucci, G.**; Persico, R.; Masini, N.; Soldovieri, F., 2012. Integrated non invasive tests for the architectural restoration of the Tricarico Cathedral. 14th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR), 2012, DOI: 10.1109/ICGPR.2012.6254935, 607 - 609
190. Cannazza, G.; Cataldo, A.; **Leucci, G.**; Persico, R.; Soldovieri, F., 2012. Integrated use of GPR and TDR for soil permittivity evaluation. 14th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR), 2012, DOI: 10.1109/ICGPR.2012.6254825, 23 – 27
191. **Leucci, G.**; Di Giacomo, G.; Ditaranto, I.; Miccoli, I.; Scardozzi, G., 2012. The 2011 GPR surveys in the Archaeological site of Hierapolis of Phrygia (Turkey). 14th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR), 2012, DOI: 10.1109/ICGPR.2012.6254933, 595 - 601
192. **Leucci G.**, 2012. The use of gpr to estimate volumetric water content and reinforced bar diameter in Concrete Structures. *Journal of Advanced Concrete Technology*, 10, 411-422;
193. **Leucci G.**, Greco F., 2012, 3d electrical resistivity tomography to reconstruct archaeological features in the subsoil of the “spirito santo” church ruins at the site of occhiola’ (sicily, italy). *Archaeology*, 1 (1), 1-6. DOI: 10.5923/j.archaeology.20120101.01
194. E. Vasanelli, A. Calia, M.A. Aiello, M. Sileo, **G. Leucci**, 2012. Mechanical DT and NDT: characterisation of building stones and research of correlation for in situ analysis of ancient masonries Vol. 14, EGU2012-10333, 2012, EGU General Assembly 2012
195. M. Delle Rose, **G. Leucci**, G. Quarta, 2012. Integrated geological and geophysical methods for the evaluation of the ceiling collapse hazard of the Poesia Cave in the Salento peninsula (southern Italy) Vol. 14, EGU2012-5423, EGU General Assembly 2012
196. **G. Leucci**, D. Malfitana, G. Cacciaguerra, R. Lanteri, and G. Fragalà, 2012. Integrated Archaeological and Geophysical Surveys at the archaeological site of Priolo (Eastern Sicily, Italy). Vol. 14, EGU2012-8165, EGU General Assembly 2012.
197. G. Scardozzi, **G. Leucci**, 2012. Integration of archaeological and geophysical surveys in Hierapolis of Phrygia (Turkey) Vol. 14, EGU2012-10064, EGU General Assembly 2012.
198. Calia, M. Sileo, **G. Leucci**, 2012. The assessment of ultrasonic tests as a tool for qualification and diagnostic study of traditional highly porous and soft stone materials used in the built heritage of the past. Vol. 14, EGU2012-9860, EGU General Assembly 2012
199. S. D'Arpa, N. Zaccarelli, D. E. Bruno, **G. Leucci**, V. F. Uricchio, and G. Zurlini, 2012. A geographically weighted regression model for geothermal potential assessment in mediterranean cultural Landscape Vol. 14, EGU2012-12432, EGU General Assembly 2012
200. **Leucci G.**, Gianfreda F., 2012. Valutazione degli spessori di roccia costituenti il tetto di un frantoio ipogeo situato nel centro storico di Tuglie (LE) *Geologi e Territorio*. N. 1 – 2012, 15-24, ISSN: 1974-1189
201. F. Gabellone, F. Grasso, **G. Leucci**, N. Masini, R. Persico and G. Quarta, 2012. integrated gpr prospecting and virtual reconstruction of the chapel of the holy spirit in lecce, italy Atti 31° Convegno Nazionale GNGTS, Potenza 20-22 novembre 2012
202. R. Persico, **G. Leucci** and F. Soldovieri on the diffraction curves accounting for the height of the measurement line within a contactless gpr prospection Atti 31° Convegno Nazionale GNGTS, Potenza 20-22 novembre 2012
- 2011**
203. **Leucci G.**, Masini N., Persico R., Soldovieri F., 2011. GPR and Sonic Tomography for Structural Restoration : the Case of the Cathedral of Tricarico. *Journal of Geophysics and Engineering*, 8, 76-92; doi:10.1088/1742-2132/8/3/S08



204. Grasso, F.; **Leucci, G.**; Masini, N.; Persico, R., 2011. GPR prospecting in Renaissance and baroque monuments in Lecce (Southern Italy). 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR), 2011 DOI: 10.1109/IWAGPR.2011.5963851, 1 – 4;
205. **Leucci G.**, Masini N., Persico R., 2011. The contribution of GPR to investigate damages related to the monumental buildings Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-6552, 2011, EGU General Assembly 2011;
206. N. Masini, R. Lasaponara, **G. Leucci**, E. Rizzo, G. Orefici, I. Alva Meneses, 2011. Archaeogeophysics in Peru and in Bolivia: the contribution of Italian CNR with ITACA mission (2007-10). Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-4958, 2011, EGU General Assembly 2011;
207. M. Sileo, **G. Leucci**, A. Calia, L. Matera, 2011. Petro-physic and mechanical properties to study compact (thick) and soft calcareous rocks employed in historical apulian heritage (Southern Italy). Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-12832, 2011, EGU General Assembly 2011;
208. **Giovanni Leucci**, Nicola Masini, Raffaele Persico, Giuseppe Scardozzi, 2011. GPR prospecting in the Ancient City of Hierapolis in Phrygia (Turkey). Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-10408, 2011 EGU General Assembly 2011;
209. Giuseppe Scardozzi, **Giovanni Leucci**, Nicola Masini, Raffaele Persico, Rosa Lasaponara, 2011. Integration of archaeological surveys, remote sensing data and geophysical prospecting for the study of rural settlements in the territory of Hierapolis in Phrygia (Turkey). Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-12934, 2011 EGU General Assembly 2011;
210. **Leucci G.**, Di Giacomo G., Scardozzi G. 2011. Archaeological surveys and geophysical prospecting for the reconstruction of the Messapian city walls in Ugento (Lecce). Proceedings del 16th International Conference on Cultural Heritage and New Technologies CHNT 2011, November 14th – 16th 2011, Vienna (City Hall), Austria Urban Archaeology and Prospection.
211. F. Gabellone, E. Gherardi, **G. Leucci**, N. Masini, R. Persico, G. Quarta, 2011. A multidisciplinary ndt work related to the restoration project of the crypt of the holy spirit in Monopoli (southern Italy). Proceedings del 5th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" Istanbul, Turkey 22nd - 25th November 2011.
212. **Leucci G.**, Gianfreda F., 2011. Tomografia sismica a rifrazione per la caratterizzazione del sottosuolo all'interno di un cantiere edile. Geologi e Territorio. N. 1 – 2011, 3-10, ISSN: 1974-1189
213. 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;
214. **Leucci G.**, Persico R., Quarta G., 2011. Prospezioni geofisiche di tipo elettromagnetico impulsivo (georadar) sul fastigio della facciata della Basilica di Santa Croce in Lecce. Atti del 30° Convegno GNGTS (Trieste, 14-17 Nov 2011), 512-515;
215. **Leucci G.**, 2011. Caratterizzazione geofisica di un sito inquinato da idrocarburi. Atti del 30° Convegno GNGTS (Trieste, 14-17 Nov 2011), 515-517;
216. **Leucci G.**, Melica D., Quarta G., 2011. Cattedrale di Foggia: studio diagnostico sugli elementi lignei delle coperture. Atti del 30° Convegno GNGTS (Trieste, 14-17 Nov 2011), 518-520;
- 2010**
217. **Leucci G.**, 2010. the use of three geophysical methods for 3d images of total rooted volume of soil in urban environments, Exploration Geophysics, 41, 1-11;
218. **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;
219. Delle Rose M., **Leucci G.**, 2010, Towards an integrated approach for characterisation of sinkhole hazards in urban environments: the unstable coast site of Casalabate, (Lecce, Italy). Journal of Geophysics and Engineering, 7, 143-154;
220. **Leucci, G.**; D'Agostino, D.; Cataldo, R., 2010. 3D high resolution GPR survey to help the reconstruction of the archaeological stratigraphy of Lecce (Italy) 13th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR), 2010 DOI: 10.1109/ICGPR.2010.5550273, 1 – 6
221. Dolce, Carmen; Masini, Nicola; **Leucci, Giovanni**; Persico, Raffaele; Quarta, Giovanni, 2010. Integrated prospecting in the Crypt of the Holy Spirit in Monopoli (Southern Italy). 13th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR), 2010 DOI: 10.1109/ICGPR.2010.5550140, 1 – 4



222. **Leucci, G.**, 2010. Electromagnetic monitoring of concrete structures. 13th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR), 2010 DOI: 10.1109/ICGPR.2010.5550230; 1-5;
223. Angela Calia, **Giovanni Leucci**, Raffaele Persico, and Giovanni Quarta, 2010. integrated geophysical prospecting for the restoration of the ancient defensive walls of gallipoli (Apulia region, Southern Italy). Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-5775, 2010 EGU General Assembly 2010
224. Angela Calia, **Giovanni Leucci**, Nicola Masini, Raffaele Persico, and Giovanni Quarta, 2010. Integration of in situ NDT tests with petro-physical analyses for the characterization of materials and constructive techniques of ancient masonries Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-12963, 2010, EGU General Assembly 2010
225. **Leucci G.**, Persico R., Quarta G., 2010. gpr time lapse to quantify the subsidence degree in an urban area Joint SIG Workshop: Urban - 3D - Radar - Thermal Remote Sensing and Developing Countries, Ghent, Belgium, 22-24 Settembre 2010;
226. D. Malfitana, **G. Leucci**, E. Shehi, G. Scardozzi, N. Masini, G. Fragalà, 2010. L'integrazione dei metodi di indagine non invasiva a supporto delle ricerche di archeologia urbana: il caso delle indagini su una villa romana a Durazzo (Albania). Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS, Prato 26-28 Ottobre 2010,
227. **G. Leucci**, R. Persico, G. Quarta, 2010. the subsidence degree study using gpr time lapse survey in an urban area Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS, Prato 26-28 Ottobre 2010,
228. Calia, **G. Leucci**, R. Persico, M. Sileo, 2010. La cripta della basilica di s. nicola in bari: indagini geofisiche integrate per lo studio dello stato di conservazione. Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS, Prato 26-28 Ottobre 2010,
229. F. Greco, **G. Leucci**, 2010. 3d ert survey to reconstruct archaeological features in the subsoil of the "spirito santo" church ruins at the site of occhiola' (sicily region, italy). Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS, Prato 26-28 Ottobre 2010,
230. **G. Leucci**, 2010. geophysical methods for 3d images of total rooted volume of soil in urban environments. Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS, Prato 26-28 Ottobre 2010,
231. Sileo M., **Leucci G.**, Calia A., 2010. La velocità delle onde P ed S in relazione alla densità nei materiali lapidei calcarenitici: le pietre porose della puglia meridionale. Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS, Prato 26-28 Ottobre 2010,

2009

232. Rosella Cataldo, **Giovanni Leucci**, Stefano Siviero , Rita Pagiotti, Paola Angelici, 2009. analysis of deterioration in the crypt of the abbey of montecorona with integrated methods, Journal of Geophysics and Engineering, 6, 205-220. DOI: 10.1088/1742-2132/6/3/001
233. Nuzzo L., **Leucci G.**, Negri S., 2009, gpr, ert and magnetic investigations inside the martyrium of st philip, hierapolis, turkey Archaeological Prospection, 16, 1-16. DOI: 10.1002/arp.364
234. **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;
235. **Leucci G.**, 2009. indagini geofisiche integrate per evidenziare l'andamento del reticolo carsico sotterraneo in una localita' costiera del sud salento. Atti del 28° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Trieste 16-19 Nov. 2009, 577-578;
236. **Leucci G.**, Quarta G., 2009. Indagini geognostiche – strutturali presso la Concattedrale SS Annunziata di Castro (Lecce) Atti del 28° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Trieste 16-19 Nov. 2009, 579;
237. **Leucci G.**, 2009. la diagnosi sulle strutture in cemento armato: nuovi sviluppi metodologici relativi all'applicazione di tecniche di indagine geofisica Atti del 28° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Trieste 16-19 Nov. 2009, 652-653;
238. **Leucci G.**, 2009. 3d electrical resistivity tomography survey to estimate the degree of hydrocarbon contamination in a closed gas pump Atti del 28° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Trieste 16-19 Nov. 2009, 577;
239. **Leucci G.**, Delle Rose M., 2009. a new methodological approach on the evaluation of stability of cavities in "soft" carbonate rocks. Atti del 28° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Trieste 16-19 Nov. 2009, 651-652;



- 240. **Leucci G.**, 2009, GPR survey to understand the complexity of the subsoil at the Aragonese Castle of Taranto (Italy) Atti del 28° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Trieste 16-19 Nov. 2009, 577;
- 241. **Leucci G.**, De Giorgi L., 2009. geophysical methods to map the shallow karstic cavities 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
- 242. Delle Rose M., **Leucci G.**, 2009. Methodological Approach On The Evaluation Of Sinkhole Hazard In "Soft" Carbonate Rocks. Atti del 2° workshop internazionale i sinkholes Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato. 3-4 dicembre 2009

2008

- 243. Carrozzo M.T., **Leucci G.**, Negri S., Margiotta S., Mazzone F., 2008 integrated geophysical and geological investigations for rock mass characterization in karst risk areas. *Annals of Geophysics*, vol. 51, n. 1, 191-202;
- 244. Negri S., **Leucci G.**, Mazzone F., 2008 high resolution 3d ert to help gpr data interpretation for researching archaeological items in a geologically complex subsurface. *Journal of Applied Geophysics*, 65, 3-4, pag 111-120; DOI: 10.1016/j.jappgeo.2008.06.004
- 245. **Leucci G.**, 2008, geophysical methods for cliff erosion study, *Environmental Semeiotics*, vol. 1, n. 2, 294-319; DOI:10.3383/es.1.1.9
- 246. **Leucci G.**, 2008. ground penetrating radar:the electromagnetic signal attenuation and maximum penetration depth, *Scholarly Research Exchange: Volume 2008 • Article ID 926091 • doi:10.3814/2008/926091*;
- 247. **Leucci G.**, Cataldo R., G. De Nunzio, 2008. analysis of subsurface water content with integrated techniques. *Environmental Semeiotics Journal*, 1, 109-123; DOI:10.3383/es.1.1.8
- 248. R. Persico, M. Fedi, B. Garofalo, **G. Leucci**, N. Masini, 2008. linear inverse scattering applied to monument monitoring. *Proceedings 12th Conference on Ground Penetrating Radar*, 15 – 19 June 2008, Birmingham, UK, Cd-Rom;
- 249. R. Cataldo, S. Siviero , **G. Leucci**, R. Pagiotti , P. Angelini, 2008. analysis of deterioration in the crypt of the abbey of montecorona with integrated methods. *Proceedings 9th International conference ART 2008 Jerusalem, Israel May 25-30, 2008, CD-Rom*;
- 250. **Leucci G.**, Negri S., 2008. 3d high resolution gpr: an application for evaluating the state of maintenance of the hypogeum structure in an urban area. *Proceedings 1st International Workshop on "Advances in Remote sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management"* Rome 30 September – 4 October, 2008;
- 251. Carrozzo M.T., **Leucci G.**, Negri S., Nuzzo L. 2008. integrated geophysical investigations at the martyrium of saint philip, hierapolis, turkey. *Proceedings 1st International Workshop on "Advances in Remote sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management"* Rome 30 September – 4 October, 2008;
- 252. **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*
- 253. **Giovanni Leucci**, Maria Teresa Carrozzo, 2008. valutazione quantitativa della stabilità della falesia in prossimità della grotta della poesia. *Bollettino Geofisico*, a. XXXI, n. 1-4 gennaio-dicembre 2008, 35-50

2007

- 254. **Leucci G.**, Persico R., Soldovieri F., 2007. detection of fracture from gpr data: the case history of the cathedral of otranto. *Journal of Geophysics and Engineering*, 4, 452-461; doi:10.1088/1742-2132/4/4/011
- 255. **Leucci G.**, 2007. geoscientific investigations for mapping the subsidence risk in an urban area. *Journal of Geophysics and Engineering*, 4, 317–331; doi:10.1088/1742-2132/4/3/S11
- 256. **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



257. **Leucci G.**, Cataldo R., De Nunzio G., 2007. assessment of fractures in porous materials with integrated geophysical methodologies. *Journal of Archaeological Science*, 34, 222-232; doi:10.1016/j.jas.2006.04.012
258. Nuzzo L., **Leucci G.**, Negri S., 2007. gpr, ves and refraction seismic surveys in the karstic area "spedicaturo" near nociglia (lecce, italy). *Near Surface Geophysics*, 5, 1, 67-76;
259. **Leucci G.**, 2007. geophysical investigations to study the physical – mechanical characteristics of the rock in coastal environment: the cliff of roca (lecce, italy). *Journal of Geophysics and Engineering*, 4, 462-475; doi:10.1088/1742-2132/4/4/012
260. Giannino F., **Leucci G.**, 2007. 2d resistivity and seismic surveying in mapping morphological and mechanical behaviour of a landslides. *Proceedings del 4° International Conference of Applied Geophysics for Engineering*; Messina 17-18 Dicembre 2007;
261. **Giovanni Leucci**, Maria Teresa Carrozzo, 2007. centro storico del comune di nardò (le): indagini geofisiche per meglio comprendere le cause di dissesto statico degli edifici. *Bollettino Geofisico*, XXX, N. 1-4, 17-35;
262. Vitale A., **Leucci G.**, Sansò P., Giannaccari P., 2007. i fenomeni di crollo nel centro storico di nardò (provincia di lecce), *Geologia dell'Ambiente*, 4, 15-21;
263. **Leucci G.**, Margiotta S., Mazzone F., Negri S., 2007. the applied geophysics contribution to assess the risk of subsidence in the coastal areas. *Atti del VI Forum Italiano di Scienze della Terra*, Rimini 12, 13 e 14 Settembre 2007;
264. **Leucci G.**, Negri S., 2007. vertebrate fossils detection using ground penetrating radar *Atti del VI Forum Italiano di Scienze della Terra*, Rimini 12, 13 e 14 Settembre 2007;
265. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Margiotta, F. Mazzone, S. Negri, 2007. Integrated geophysical and geological investigations for sedimentary rock mass characterization in karst risk areas; In: 26 Convegno Nazionale del GNGTS, (Roma, 13-15 novembre 2007). <http://www2.ogs.trieste.it/gngts/gngts/index.php>

2006

266. **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
267. **Leucci G.**, Negri S., 2006. USE OF GROUND PENETRATING RADAR TO MAP SUBSURFACE ARCHAEOLOGICAL FEATURES IN AN URBAN AREA. *Journal of Archaeological Science*, 33, pp 502-512; doi:10.1016/j.jas.2005.09.006
268. De Domenico D., Giannino F., **Leucci G.**, Bottari C., 2006. Integrated geophysical surveys at the archaeological site of Tindari (Sicily, Italy). *Journal of Archaeological Science*, 33, 961-970; doi:10.1016/j.jas.2005.11.004
269. Negri S., **Leucci G.**, 2006. Geophysical investigation of the Temple of Apollo (Hierapolis, Turkey). *Journal of Archaeological Science*, 33, 1505-1513; doi:10.1016/j.jas.2006.02.003
270. **Leucci G.**, 2006. contribution of ground-penetrating radar and electrical resistivity tomography to identify the cavity and fractures under the main church in botrugno (lecce, italy). *Journal of Archaeological Science*, 33, 9, 1194-1204; doi:10.1016/j.jas.2005.12.009
271. **Leucci G.**, Cataldo R., De Nunzio G., 2006. Subsurface water-content identification in a crypt using GPR and comparison with microclimatic conditions. *Near Surface Geophysics*, 4, n. 4, 207-213;
272. **Leucci G.**, 2006. integrated geophysical, geological and geomorphological surveys to study the coastal erosion. *International Journal of Soil Science*, 1 (2), 146-167;
273. Carrozzo M.T., **Leucci G.**, Negri S., 2006, geophysical survey to study the subsidence phenomenon in urban areas. *Proceedings del 3° International Conference of Applied Geophysics for Engineering*; Messina 11-15 Ottobre 2006;
274. Fiorella Mazzone, Sergio Negri, Stefano Margiotta, **Giovanni Leucci**, 2006. immagini geofisiche del sottosuolo e rilievi geologici di un'area ad est di lecce per scopi idrogeologici. *Thalassia Salentina*, 29, 245-263;
275. Cataldo, R., De Nunzio, G., Siviero, S., Turone, A., **Leucci, G.**, Nuzzo, L., De Donno, A., 2006. aspetti fisico-biologici per la conservazione della cripta della cattedrale di otranto (lecce): dati preliminari. *Associazione Italiana di Archeometria*, 1, 300-310.



276. Carrozzo M.T., **Leucci G.**, Margotta S., Mazzone F., Negri S., 2006. integrated geophysical investigations for the buried geological structures individualization in risk areas. Proceedings del Convegno Nazionale MGMEESV Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia INGV-Sezione di Catania, 27-29 settembre 2006
277. Raffaele Persico, **Giovanni Leucci**, Francesco Soldovieri, 2006. applicazione di un algoritmo lineare di diffusione inversa per la ricostruzione di fratture in un mezzo stratificato. Atti del 25° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida; Roma 27, 28 e 29 Novembre 2006;

2005

278. **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;
279. Cataldo R., De Donno A., De Nunzio G., **Leucci G.**, Nuzzo L., Siviero S., 2005. integrated methods for analysis of deterioration of cultural heritage: the crypt of "cattedrale di otranto". *Journal of Cultural Heritage*, 6, 29-38;
280. **Leucci G.**, Sansò P., Selleri G., 2005. Integrated analysis of Roca vecchia solution pipes (Eastern Salento, Italy). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, VII, 193-199;
281. **G. Leucci**, 2005. the application of time-lapse ground penetrating radar, electrical tomography and seismic refraction tomography in subsurface water content studies. *Proceedings of 18th Annual Meeting "SAGEEP 2005" Atlanta, Georgia, April 3-7 2005;*
282. **G. Leucci**, S. Negri, 2005. high resolution ground penetrating radar investigations in the archaeological site of cavallino (lecce, italy). *Proceedings of 18th Annual Meeting "SAGEEP 2005" Atlanta, Georgia, April 3-7 2005;*
283. Cataldo R., De Donno A., De Nunzio G., **Leucci G.**, Nuzzo L., 2005. integrated methods for analysis of deterioration of cultural heritage. *Proceedings of 8th International Conference on "Non-Destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage" Lecce (Italy), May 15-19, 2005;*
284. **Leucci G.**, 2005. 3d resistivity survey to understand the subsurface karstic network course in a complex karstic area. *Special Issue of the 2st International Conference of Applied Geophysics for Engineering;*
285. **Leucci G.**, 2005. use of electromagnetic, geoelectric and seismic tomography refraction geophysical methods to estimate the water content flow in the subsoil. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1, pp. 7-20;
286. **Leucci G.**, 2005. 3d resistivity survey in a complex karstic area. *Proceedings dell'International Congress EGU, Vienna 2005, CD-Rom;*
287. **Giovanni Leucci**, Raffaele Persico, Francesco Soldovieri, 2005. a microwave tomographic approach in gpr prospecting of the crypt of the cathedral of otranto. *Proceedings del 2° International Conference of Applied Geophysics for Engineering; Messina 14-16 Ottobre 2005;*
288. **Giovanni Leucci**, 2005. karstic network map using three dimensional electrical resistivity tomography method. *Proceedings del 2° International Conference of Applied Geophysics for Engineering; Messina 14-16 Ottobre 2005;*
289. **Giovanni Leucci**, Gianluca Selleri, 2005. mapping of complex bedrock structure using integrated high-resolution reflection seismic, ground penetrating radar and penetrometric technique. *Proceedings del 2° International Conference of Applied Geophysics for Engineering; Messina 14-16 Ottobre 2005;*
290. Maria Teresa Carrozzo, **Giovanni Leucci**, Giuseppe Mastronuzzi, 2005. integrated geophysical/geomorphological surveys at the aragonese castle of taranto (italy). *Proceedings del 2° International Conference of Applied Geophysics for Engineering; Messina 14-16 Ottobre 2005;*
291. Francesco Gianfreda, **Giovanni Leucci**, 2005. subsoil characterization by seismic refraction tomography survey in the building yard. *Proceedings del 2° International Conference of Applied Geophysics for Engineering; Messina 14-16 Ottobre 2005;*



292. Carrozzo M.T., **Leucci G.**, Margiotta S., Mazzone F., Negri S.. 2005. tomografia elettrica e sismica per scopi idrogeologici. Riassunti estesi del 24° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida; Roma 15, 16 e 17 Novembre 2005;
293. Carrozzo M.T., **Leucci G.**, Margiotta S., Mazzone F., Negri S., 2005. indagini geofisiche per la caratterizzazione fisico-meccanica di un fronte di scavo interessato da fenomeni di crollo. Riassunti estesi del 24° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida; Roma 15, 16 e 17 Novembre 2005;
294. Giannino F., **Leucci G.**, Teramo A., De Domenico D., 2005. geophysical surveys to improve the knowledge on the s. salvatore fortress structure (messina, italy). Riassunti estesi del 24° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida; Roma 15, 16 e 17 Novembre 2005;
295. **Giovanni Leucci**, Raffaele Persico, Francesco Soldovieri, 2005. a microwave tomographic approach in gpr prospecting of cultural heritage. Riassunti estesi del 24° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida; Roma 15, 16 e 17 Novembre 2005;

2004

296. **Leucci G.**, 2004. evaluation of 2-d resistivity and seismic refraction methods in a complex karstic area. *Geo Acta*, vol. 3, pp. 43-53;
297. **G. Leucci**, S. Margiotta, S. Negri, 2004. geological and geophysical investigations in karstic environment (salice salentino, lecce, italy). *Journal of Environmental and Engineering Geophysics (JEEG)*, n. 9, 25-34;
298. Nuzzo L., **Leucci G.**, Negri S., 2004. gpr survey in the karstic area near nociglia (lecce, italy). *Proceedings Tenth International Conference on Ground Penetrating Radar*, 21-24 June, 2004, Delft, The Netherlands, 609-612
299. **G. Leucci**, F. Giannino, M. Leucci, 2004. integrated geophysical surveys for structural reliability evaluations. Special Issue of the 1st International Conference of Applied Geophysics for Engineering, Messina 14-16 ottobre 2004, CD-Rom;
300. **G. Leucci**, F. Greco, R. Mauceri, L. De Giorgi, 2004. 3d geophysical surveys in the archaeological site of occhiola' (sicily, italy). Special Issue of the 1st International Conference of Applied Geophysics for Engineering; Messina 14-16 ottobre 2004, CD-Rom;
301. **G. Leucci**, 2004. coastal erosion study using geophysical methods: the case of the cliff of roca (lecce, italy). Special Issue of the 1st International Conference of Applied Geophysics for Engineering; Messina 14-16 ottobre 2004, CD-Rom;
302. **G. Leucci**, R. Cataldo, G. De Nunzio, 2004. analysis of subsurface water content with integrated techniques. Special Issue of the Proceedings of the 1st International Conference of Applied Geophysics for Engineering; Messina 14-16 ottobre 2004, CD-Rom;
303. **Leucci G.**, De Giorgi L., 2004. semi-quantitative karstic cave stability evaluation using integrated geophysical methods. *Proceedings dell'International Congress EGU*, Nizza 2004, CD-Rom;
304. L. Nuzzo, M.T. Carrozzo, **G. Leucci** & S. Negri, 2004. *geophysical survey at an archaeological karstic cave near parabita, lecce, italy. Proceedings 6th EAGE Conference & Exhibition, Paris, France 7 - 10 June 2004, CD-Rom*
305. **G. Leucci**, G. Selleri, 2004. a model for cover sinkholes development in salento peninsula from geophysical and geomorphological surveys. *Proceedings 1° International Conference of Applied Geophysics for Engineering*; Messina 14-16 Ottobre 2004.
306. Maria Teresa Carrozzo, **Giovanni Leucci**, Sergio Negri, Luigia Nuzzo, 2004. geoprospecting for urban archaeology at muro leccese (lecce, italy). *Proceedings del 32nd International Geological Congress Firenze - Italy - August 20-28, 2004, CD-Rom*;
307. **Leucci G.**, Carrozzo M.T., 2004. caratterizzazione di un sito da adibire a discarica controllata attraverso indagini integrate geofisiche, geologiche, geomorfologiche e pluviometriche: risultati preliminari. Riassunti estesi del 23° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Roma 14-16 Dicembre 2004;



308. **Leucci G.**, Margiotta S., Negri S., 2004. indagini integrate geologiche e geofisiche per la valutazione dei diversi gradi di rischio ambientale legato alla presenza di inghiottitoi carsici nel territorio del salento leccese. Atti del Workshop "Stato dell'arte dello studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio" organizzato dall'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici (APAT), Roma 2004;
309. Negri S., **Leucci G.**, Carrozzo M.T., 2004. indagini geofisiche integrate ad alta risoluzione nel sito archeologico di hierapolis (turchia). Atti del Convegno "Hierapolis di Frigia: le attività della Missione Archeologica Italiana in Turchia – campagne 2000-2003 – Cavallino (Lecce) 9-10 Luglio 2004;

2003

310. **G. Leucci**, S. Negri, M.T. Carrozzo, 2003. ground penetrating radar: an application for evaluating the state of maintenance of the building coating. *Annals of Geophysics*, vol. 46, n 3, pp 481-489;
311. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Negri, L. Nuzzo, 2003. gpr survey to understand the stratigraphy at the roman ships archaeological site (pisa, italy). *Archaeological Prospection*, vol. 10, n. 1, 57-72;
312. **G. Leucci**, 2003. evaluation of karstic cave stability using integrated geophysical methods. *GeoActa*, vol. 2, pp. 47-60;
313. **G. Leucci**, S. Margiotta, S. Negri, Nuzzo L., P. Sansò, A. Varola, 2003. integrated geophysical, geological and geomorphological investigations for study the impact of agricultural activities on a complex karstic area. *Proceedings del SAGEEP 2003 della Environmental and Engineering Geophysical Society*, S Antonio (Texas, USA) 6-10 Aprile 2003;
314. Carrozzo M.T., Cataldo R., De Nunzio G., **Leucci G.**, Marzo L., Nuzzo L., Villani A.V., 2003. microclimatic and geophysical surveys on cultural heritage ("basilica of santa croce"- lecce, italy). data integration and visualization (gis). *Proceedings del SAGEEP 2003 della Environmental and Engineering Geophysical Society*, S Antonio (Texas, USA) 6-10 Aprile 2003;
315. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Negri, C. Pierri, A. Varola, 2003. ground penetrating radar: preliminary results to locate vertebrate fossils. *Proceedings del SAGEEP 2003 della Environmental and Engineering Geophysical Society*, S Antonio (Texas, USA) 6-10 Aprile 2003;
316. De Domenico D., Giannino F., **Leucci G.**, Nuzzo L., Rispoli G., 2003. preliminary geophysical surveys in the archaeological site of tindari (sicily, italy). *Pocceedings 9th European meeting of Environmental and Engineering*, August 31- september 4, 2003, Prague, Czech Republic, CD-Rom;
317. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Negri, L. Nuzzo, 2003. detection of cave using ground penetrating radar. *proceedings del 23rd EARSeL Symposium*, Technical Session 8, Gent (Belgio) 2-5 Giugno 2003;
318. M. T. Carrozzo, **G. Leucci** , S. Negri , L. Nuzzo, 2003. geophysical investigations at the paleolithic site grotta delle veneri near parabita (lecce, italy). *Proceedings del Convegno della European Geophysical Society*, Nice (Francia) 8-12 Aprile2003, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 5, 12489;
319. M.T. Carrozzo, M.Delle Rose, A. Federico, **G. Leucci**, V. Marras, S. Negri, L. Nuzzo, 2003. osservazioni geologiche e indagini geofisiche sul carsismo della costa neretina. *Thalassia Salentina*, vol. 26, pp 111-119;
320. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Margiotta, S. Negri, L. Nuzzo, 2003. valutazione del grado di carsificazione di un'area a nord-ovest di lecce mediante indagini integrate geologiche e geofisiche. *Thalassia Salentina*, vol. 26, pp 169-176;
321. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Negri, C. Pierri, A. Varola, 2003. ground penetrating radar: risultati preliminari riguardanti alcuni test eseguiti in campioni di biomicrite per l'individuazione di vertebrati fossili. *Bollettino Geofisico* N. 1-2, Gennaio-Giugno 2003, pp 11-23;
322. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, L. Nuzzo, P. Sansò, 2003. indagini geofisiche integrate nel centro storico del comune di nardò (lecce). *Bollettino Geofisico* N. 1-2, Gennaio-Giugno 2003, pp 25-34;
323. **G. Leucci**, S. Negri, M.T. Carrozzo, 2003. indagini geofisiche con georadar per la stima del contenuto volumetrico in acqua nel sottosuolo attraverso la misura di parametri fisici elettromagnetici. *Atti del LXXXIX Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Fisica* –Parma 17-20 sett 2003;



324. **Leucci G.**, Sansò P., Selleri G., 2003. studio del rischio erosione costiera attraverso indagini integrate geofisiche, geologiche e geomorfologiche; Atti del LXXXIX Congresso della Società Italiana di Fisica, Parma 17-20 Settembre 2003;
325. **Leucci G.**, 2003. studio degli effetti delle fratture sulla variazione di velocità delle onde p ed s. Riassunti Estesi del XXII Convegno GNGTS, Roma 18, 19, 20 Novembre 2003;
326. **Leucci G.**, Giannino F., 2003. GPR: maximum penetration depth study. Riassunti Estesi del XXII Convegno GNGTS, Roma 18, 19, 20 Novembre 2003;
327. Negri S., **Leucci G.**, Nuzzo L., 2003. indagini geofisiche nel martirium di s. filippo nel sito archeologico di hierapolis (turchia). Riassunti Estesi del XXII Convegno GNGTS, Roma 18, 19, 20 Novembre 2003;
328. Cataldo, R., De Nunzio, G., Siviero, S., Turnone, A., **Leucci, G.**, Nuzzo, L., De Donno, A., 2003. aspetti fisico-biologici per la conservazione della cripta della cattedrale di otranto (lecce): dati preliminari. Atti del Convegno Biologia e Beni Culturali – Como, 22-23 settembre 2003, pp 55;
329. **G. Leucci**, S. Negri, L. Nuzzo, 2003. risultati preliminari relativi alla valutazione semi - quantitativa della stabilità della grotta delle veneri (parabita, lecce) mediante misure geofisiche. Atti del workshop “il contributo dei giovani ricercatori alla geofisica applicata” Bari 13-14/Feb/2003, pp 131-135;
330. E. Acquaviva, **G. Leucci**, S. Negri, L. Nuzzo, 2003. la prospezione elettromagnetica ad alta risoluzione con l’ausilio dei metodi elettrico e magnetico in un sito archeologico. Atti del workshop “il contributo dei giovani ricercatori alla geofisica applicata” Bari 13- 14/Feb/2003, pp 7-10;

2002

331. L. Nuzzo, **G. Leucci**, S. Negri, M.T. Carrozzo, T. Quarta, 2002. application of 3d visualization techniques in the analysis of gpr data for archaeology. *Annals of Geophysics*, vol. 45, N.2, pp 321-337;
332. **G. Leucci**, S. Negri, M.T. Carrozzo, L. Nuzzo, 2002. use of ground penetrating radar to map subsurface moisture variations in an urban area. *Journal of Environmental and Engineering Geophysics (JEEG)*, Vol. 7 Issue 2, pp 69-77;
333. **G. Leucci**, 2002. ground-penetrating radar survey to map the location of buried structures under two churches. *Archaeological Prospection*, vol 9, n 4, pp 217-228;
334. **G. Leucci**, S. Negri, E. Ricchetti, 2002. integration of high resolution optical satellite imagery and geophysical survey for archaeological prospection in hierapolis (turkey). *Proceedings International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2002*;
335. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Margiotta, S. Negri, L. Nuzzo, 2002. preliminary geological and geophysical investigations on a complex karstic area. *Proceedings dell’8° Meeting EEGS-ES, Aveiro (Portogallo) 8-12 Settembre 2002*;
336. **G. Leucci**, S. Negri, L. Nuzzo, M.T. Carrozzo, 2002. indagini geofisiche con georadar nel centro storico del comune di mesagne (brindisi, puglia). *Bollettino Geofisico*, a. XXV, n. 3-4, luglio-dicembre 2002, pp 7-28;
337. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Margiotta, S. Negri, L. Nuzzo, E. Ricchetti, 2002. indagini geofisiche nel sito archeologico di hierapolis (turchia) ed integrazione con immagini da satellite ad alta risoluzione. Atti del XXI Convegno GNGTS, Roma 19, 20, 21 Nov 2002 (CD_Rom);
338. L. Nuzzo, M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Negri, T. Quarta, A.V. Villani 2002. il contributo della geofisica alla ricerca archeologica. Atti del convegno “La carta archeologica della puglia” CD-Rom;
339. **G. Leucci**, M.T. Carrozzo, L. Nuzzo, S. Negri, T. Quarta, A.V. Villani, 2002. la geofisica e le ricerche ambientali. Atti del convegno “La carta archeologica della puglia” CD-Rom;
340. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Negri, L. Nuzzo, 2002. applicazione di metodi elettrici, magnetici ed elettromagnetici per prospezioni archeologiche in area urbana: il caso di muro leccese (lecce); Atti del XXI Convegno GNGTS, Roma 19, 20, 21 Nov 2002 (CD-Rom) (Referato);

2001

341. **G. Leucci**, 2001. ground penetrating radar: study of the influence of the instrumental parameters on signal to noise ratio. *Proceedings del Work shop on remote sensing*, Napoli 21 Settembre 2001, CD-ROM;



342. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Negri, 2001. ground penetrating radar application in civil engineering. Proceedings del II International Work shop on Geo-EM Lerici 21,22 Settembre 2001;
343. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Negri, L. Nuzzo, 2001. preliminary gpr survey at roman ships archaeological site (pisa, italy). Atti del XX Convegno Nazionale GNGTS, Roma 6,7,8 Nov 2001 CD-Rom (Referato);

2000

344. **G. Leucci**, S. Margiotta, S. Negri, 2000. un contributo per la definizione dei rapporti geometrici tra due unità oligo-mioceniche del salento leccese (puglia, italia) mediante indagini geofisiche con georadar. Bollettino della Società Geologica Italiana, III fascicolo 2000, pp 703-714;
345. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Negri, L. Nuzzo, T. Quarta, 2000. visualization techniques (2d and 3d) of gpr data to map archaeological structures. Proceedings dell'VIII Workshop on Geo-Electromagnetism Maratea 12-14 Ottobre 2000;
346. **G. Leucci**, S. Margiotta, S. Negri, P. Sansò, A. Varola, 2000. impact of agricultural activities on a complex karstic area. Proceedings del Workshop On Monitoring And Remediation Of Polluted Environmental Ecosystems, Lecce 4-6/12/ 00 CD-Rom;
347. M. T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Margiotta, S. Negri, L. Nuzzo, 2000. applicazione della metodologia gpr per la soluzione di problemi stratigrafici. Bollettino Geofisico Anno XXIII, Vol 1-2 Gen-Giu 2000, pp 5-16;
348. M.T. Carrozzo, S. Corriero, **G. Leucci**, S. Negri, L. Nuzzo, 2000. preliminari indagini elettromagnetiche con il georadar nel sito archeologico di s. rossore (pisa). Atti del Seminario di Geofisica Applicata all'Archeologia Firenze 21/12/2000 "Bollettino degli Ingegneri", CD-Rom;
349. M.T. Carrozzo, **G. Leucci**, S. Negri, L. Nuzzo, 2000. preliminari indagini georadar ad alta risoluzione nel sito archeologico di cavallino (lecce). Atti del 19° convegno GNGTS, Roma 7, 8, 9 Nov 2000 (CD-Rom) (Referato);

1999

350. **G. Leucci**, S. Margiotta, S. Negri, 1999. un contributo alle conoscenze geologiche mediante indagini geofisiche con g.p.r. Atti del 18° convegno GNGTS, Roma 9, 10, 11 Novembre 1999, (CD-ROM).

SCIENTIFIC REPORTS

1. indagini geofisiche in alcune aree della provincia di Lecce di particolare interesse idrogeologico, in studio sui rischi idrici e idrogeologici nel salento;
2. indagini geofisiche in alcune aree della provincia di Lecce per l'individuazione di siti da adibire a discarica controllata;
3. Indagini geofisiche presso il Buon Pastore –Lecce;
4. Indagini elettromagnetiche con georadar in alcune aree campione del centro storico del comune di Mesagne (BR);
5. Indagini geofisiche nell'area del Buon Pastore (Lecce), interessata dal progetto Studium 2000, 2000;
6. Preliminari indagini elettromagnetiche con georadar nel sito archeologico di S. Rossore (Pisa), 2000;
7. La discarica controllata: scelta del sito e progettazione;
8. Indagini geofisiche con metodologia elettromagnetica impulsiva presso le Chiese di S. Oronzo e dell'Immacolata nel comune di Novoli (LE);
9. Indagini geofisiche nel centro storico del comune di Nardò (LE) (relazione relativa alle indagini realizzate nel mese di ottobre 2003);
10. Indagini geofisiche integrate nel sito archeologico di Muro Leccese (LE);
11. Indagini geofisiche integrate presso la grotta delle veneri (Parabita, Lecce);
12. Indagini geofisiche per la caratterizzazione del tratto di costa compreso tra Porto Ligno e Torre dell'Orso (Lecce);
13. Indagini geofisiche per lo studio della stabilità della Grotta della Poesia (Melendugno – Lecce);
14. Indagini geofisiche integrate nel centro storico del Comune di Nardò (LE), relazione preliminare;



15. Indagini geofisiche integrate per lo studio del dissesto idrogeologico in atto nell'area della frana di Alcara Lifusi (ME);
16. Indagini geofisiche integrate nel centro storico del Comune di Nardò (LE), relazione finale;
17. Scheda tecnica sullo stato di conservazione di parte delle colonne presenti nella Cripta della Cattedrale di Otranto (Le);
18. Indagini vibrometriche nel centro storico del Comune di Nardò (LE);
19. Indagini geofisiche sulla parete di uno scavo ubicato in via Faccolli in Otranto (LE);
20. Indagini geofisiche presso il sito denominato "ex Colonia Scarciglia" di Santa Maria di Leuca (LE);
21. Caratterizzazione geomeccanica della falesia di Santa Cesarea Terme;
22. Carta del rischio dissesti nel centro storico del Comune di Nardò (LE);
23. Indagini geofisiche presso l'ex Collegio Fiorini" e l'ex "Enapli" (LE);
24. Caratterizzazione del rumore e delle vibrazioni indotte da traffico veicolare e conseguenze sulla salute dell'uomo;
25. Biomasse per l'energia: aspetti ecologici, energetici ed economici;
26. Indagini di tipo strutturale finalizzate alla localizzazione di armature nel calcestruzzo e alla stima del loro diametro attraverso l'utilizzo del metodo elettromagnetico impulsivo;
27. Relazione sulle indagini geofisiche 3D effettuate nel sito archeologico di Occhiolà, Grammichele (CT);
28. Indagini elettromagnetiche impulsive eseguite presso l'Acaya Golf Club;
29. Studio delle proprietà dielettriche del cemento;
30. progetto esecutivo di lavori di adeguamento del recapito finale e completamento della rete pluviale urbana con opere annesse in cavallino e nella frazione di castro mediano: studio geofisico e geotecnico;
31. Indagini sismiche down hole presso Catania;
32. Indagini geofisiche presso il castello Aragonese di Taranto;
33. Indagini geofisiche presso marina di Alliste;
34. Indagini geofisiche per la caratterizzazione delle antiche mura della città di Gallipoli (LE);
35. Caratterizzazione geofisica della Cripta dello Spirito Santo in Monopoli (BA);
36. La ricerca del fossato nell'antico borgo di Muro Leccese (LE) mediante indagini GPR;
37. Indagini GPR presso il bastione della città di Lecce;
38. Indagini GPR in Durazzo (Albania) per la ricerca di un antica villa romana;
39. Indagini geofisiche presso la Cattedrale di Tricarico (MT);
40. Indagini Geofisiche presso la cripta della Basilica di San Nicola in Bari;
41. Indagini geofisiche presso il sito archeologico di Vagnari (PZ);
42. Diagnosi non invasiva sulle strutture lignee della Cattedrale di Foggia;
43. Diagnosi non invasiva sulle strutture lignee del Castello di Carosino (TA);
44. Indagini Geofisiche presso l'ex chiesa di San Francesco della scarpa in Lecce;
45. Indagini geofisiche per la caratterizzazione della facciata della Basilica di Santa Croce in Lecce
46. Rilievi GEOFISICI preliminari al progetto di recupero strutturale della torre di santa caterina (nardo' – lecce)
47. rilievi geofisici nel centro storico della citta' di mesagne (br)
48. rilievi geofisici per l'individuazione di strutture archeologiche in ruvo di puglia (ba)
49. rilievi geofisici nel sito archeologico di baucina (pa)
50. elaborazione di dati geofisici per l'individuazione della condotta del gas metano sulla provinciale trani-barletta
- 51 rilievi geofisici presso piazza duomo (lecce)
- 52 the 2014 geophysical campaign in Sagalassos (Turkey)
- 53 Pompeii Sustainable Preservation Project: Minutes of the final workshop of the preliminary campaign 2014 November, 12th – 14th
- 54 the 2015 geophysical campaign in Sagalassos (Turkey)

CONFERENCES

1999



1. 18° convegno nazionale di geofisica della terra solida (GNGTS) Roma 9-11 Novembre 1999 with the presentation: Un contributo alle conoscenze geologiche mediante indagini geofisiche con G.P.R.; authors: G. Leucci, S. Margiotta, S. Negri;

2000

2. VIII Workshop on Geo-Electromagnetism Maratea 12-14 Ottobre 2000 with the presentation: Visualization techniques (2-D and 3-d) of GPR data to map archaeological structures; authors: M.T. Carrozzo, G. Leucci, S. Negri, L. Nuzzo, T. Quarta;
3. 19° convegno nazionale di geofisica della terra solida (GNGTS) Roma 7-9 Novembre 2000 with the presentation: Indagini georadar ad alta risoluzione per scopi archeologici; authors: M.T. Carrozzo, G. Leucci, S. Negri, L. Nuzzo;
4. INTERREG II Workshop On Monitoring And Remediation Of Polluted Environmental Ecosystems , Lecce 4-6/12/2000 with the presentation:
Impact of agricultural activities on a complex karstic area; authors: G. Leucci, S. Margiotta, S. Negri, P. Sansò, A. Varola;
5. Seminario sulla Geofisica Applicata all'Archeologia "Incontro di studi Ricerche sul Sito delle Navi Romane di San Rossore a Pisa". Firenze 12/12/00, Pisa 13/12/2000 with the presentation: Preliminari indagini elettromagnetiche con il georadar nel sito archeologico di S. Rossore (Pisa); authors: M.T. Carrozzo, S. Corriero, G. Leucci, S. Negri, L. Nuzzo;

2001

6. Congresso "Il Carsismo nell'area Mediterranea" Castro Marina (LE) 14-15/09/2001 with the presentations:
a) Osservazioni geologiche e indagini geofisiche sul carsismo della costa neretina; authors: M.T. Carrozzo, M.Delle Rose, A. Federico, G. Leucci, V. Marras, S. Negri, L. Nuzzo;
b) Valutazione del grado di carsificazione di un'area a nord-ovest di Lecce mediante indagini integrate geologiche e geofisiche; authors: M.T. Carrozzo, G. Leucci, Margiotta, S. Negri, L. Nuzzo;
7. Work shop on remote sensing by low frequency radar Napoli, 20-21 Sept 2001 with the presentation:
Ground penetrating radar: study of the influence of the instrumental parameters on signal to noise ratio; author: G. Leucci;
8. II International Workshop on Geo-Electromagnetism Lerici 26-28/09/2001 with the presentation::
Ground penetrating radar application in civil engineering; authors: M.T. Carrozzo, G. Leucci, S. Negri;
9. XX Convegno Nazionale GNGTS Roma 6,7,8 Nov 2001 with the presentation:
Preliminary Gpr Survey At Roman Ships Archaeological Site (Pisa, Italy); authors: G. Leucci, S.Negri, M.T. Carrozzo, L. Nuzzo;

2002

10. Congresso sul tema "la carta archeologica della puglia" Ostuni (BR) 18-19 Giu 2002 with the presentations:
a) Il contributo della geofisica alla ricerca archeologica; authors: M.T. Carrozzo, G. Leucci, L. Nuzzo;
b) La geofisica e le ricerche ambientali; authors: M.T. Carrozzo, G. Leucci, L. Nuzzo;
11. International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS), Toronto (Canada) 24-28 Giu 2002 with the presentation:
Integration of High Resolution Optical Satellite Imagery and Geophysical Survey for Archaeological Prospection in Hierapolis (Turkey); authors: G. Leucci, S. Negri, E. Ricchetti;
12. VIII Meeting della EEGS-ES Aveiro (Portogallo) 8-12 Settembre 2002 with the presentation:
Preliminary Geological and Geophysical Investigations on a Complex Karstic Area; authors: M.T. Carrozzo, G. Leucci, S. Margiotta, S. Negri & L. Nuzzo;
13. Congresso dell'Associazione Geofisica Italiana, Venezia 23 Settembre 2002 with the presentation:
a) Ground Penetrating Radar: risultati preliminari riguardanti alcuni test eseguiti su campioni di biomicrite per l'individuazione di vertebrati fossili; authors: M.T. Carrozzo, G. Leucci, S. Negri, C. Pierri, A. Varola;



b) Indagini geofisiche integrate nel centro storico del comune di Nardò (Lecce); authors: M.T. Carrozzo, G.Leucci, L. Nuzzo, P. Sansò.

14. XXI Convegno Nazionale GNGTS Roma 19, 20, 21 Nov 2002 with the presentations:

- a) Indagini Geofisiche nel Sito Archeologico di Hierapolis (Turchia) ed Integrazione con immagini da satellite ad alta risoluzione; authors: M.T. Carrozzo, G.Leucci, S. Margiotta, S. Negri, L. Nuzzo, E. Ricchetti;
- b) Applicazione di metodi elettrici, magnetici ed elettromagnetici per prospezioni archeologiche in area urbana: Il caso di Muro Leccese (Lecce); authors: M.T. Carrozzo, G.Leucci, S. Negri, L. Nuzzo;

2003

15. Workshop “il contributo dei giovani ricercatori alla geofisica applicata” , Bari 13-14/Feb/2003, con i lavori:

- a) Risultati preliminari relativi alla valutazione semi - quantitativa della stabilita' della grotta delle veneri (parabita, lecce) mediante misure geofisiche; autori: G. Leucci, S. Negri, L. Nuzzo
- b) La prospezione elettromagnetica ad alta risoluzione con l'ausilio dei metodi elettrico e magnetico in un sito archeologico; autori: Enrico Acquaviva, Giovanni Leucci, Sergio Negri, Luigia Nuzzo;

16. Convegno SAGEEP 2003, S. Antonio (Texas, USA) 6-10 Aprile 2003 con i lavori:

- a) Integrated geophysical, geological and geomorphological investigations for study the impact of agricultural activities on a complex karstic area, autori: G. Leucci, S. Margiotta, S. Negri, P. Sansò, A. Varola.
- b) Microclimatic and geophysical surveys on cultural heritage (“basilica of santa croce”- lecce, italy). Data integration and visualization (gis); autori: Carrozzo M.T., Cataldo R., De Nunzio G., Leucci G., Marzo L., Nuzzo L., Villani A.V.;
- c) Ground penetrating radar: preliminary results to locate vertebrate fossils;

autori: M.T. Carrozzo, G. Leucci, S. Negri, C. Pierri, A. Varola.

17. Convegno della European Geophysical Society, Nice (Francia) 8-12 Aprile 2003 con il lavoro:

Geophysical investigations at the paleolithic site grotta delle veneri near Parabita (Lecce, Italy); autori: M. T. Carrozzo, G. Leucci, S. Negri , L. Nuzzo;

18. 23° EARSeL Symposium on Remote Sensing in Transition Gent (Belgio) 2-5 Giugno 2003 con il lavoro:

Detection of cave using ground penetrating radar; autori: M.T. Carrozzo, G. Leucci, S. Negri, L. Nuzzo;

19. 9th European meeting of Environmental and Engineering, August 31- september 4, 2003, Prague, Czech Republic, con il lavoro:

Geophysical surveys in the archeological site of Tindari (Messina, Sicily, Italy); autori: De Domenico D., Giannino F., Leucci G., Nuzzo L., Rispoli G.;

20. LXXXIX Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF), Parma 17-20 Settembre 2003 con i lavori:

- a) Indagini geofisiche con georadar per la stima del contenuto volumetrico in acqua nel sottosuolo attraverso la misura di parametri fisici elettromagnetici;
autori: Leucci G., Negri S., Carrozzo M.T.
- b) Studio del rischio erosione costiera attraverso indagini integrate geofisiche, geologiche e geomorfologiche; autori: Leucci G., Sansò P., Selleri G.

21. Convegno Biologia e Beni Culturali – Como, 22-23 settembre 2003, con il lavoro:

Aspetti fisico-biologici per la conservazione della cripta della cattedrale di otranto (lecce): dati preliminari; autori: Cataldo, R., De Nunzio, G., Siviero, S., Turone, A., Leucci, G., Nuzzo, L., De Donno, A.;

22. XXII Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Roma 18, 19 e 20 Novembre 2003 con i lavori:

- a) Studio degli effetti delle fratture sulla variazione di velocità delle onde P ed S; autori: Leucci G., De Giorgi L.
- b) Indagini geofisiche nel martirium di s. filippo nel sito archeologico di hierapolis (turchia); autori: Negri S., Leucci G., Nuzzo L.;



2004

- 23.** European Geosciences Union 1st General Assembly Nice, France, 25 - 30 April 2004 con il lavoro:
Integrated geophysical surveys to assess the structural conditions of a karstic cave of archaeological importance; autori: G. Leucci, L. De Giorgi;
- 24.** Workshop: "Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio" organizzato dall'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici (APAT) –Dipartimento Difesa del Suolo- Roma, 20, 21 Maggio 2004 con il lavoro:
indagini integrate geologiche e geofisiche per la valutazione dei diversi gradi di rischio ambientale legato alla presenza di inghiottitoi carsici nel territorio del salento leccese; autori: Leucci G., Margiotta S., Negri S.;
- 25.** 66th EAGE Conference & Exhibition, Paris, France 7 - 10 June 2004 con il lavoro:
Geophysical Survey at an Archaeological Karstic Cave near Parabita, Lecce, Italy; autori: L. Nuzzo, M.T. Carrozzo, G. Leucci & S. Negri;
- 26.** Tenth International Conference on Ground Penetrating Radar, 21-24 June, 2004, Delft, The Netherlands: con il lavoro:
GPR survey in the karstic area Vore di Spedicaturo near Nociglia (Lecce, Italy); autori: Nuzzo L., Leucci G., Negri S.;
- 27.** Convegno "Hierapolis di Frigia: le attività della Missione Archeologica Italiana in Turchia–campagne 2000-2003 – Cavallino (Lecce) 9-10 Luglio 2004 con il lavoro:
Indagini geofisiche integrate ad alta risoluzione nel sito archeologico di Hierapolis (Turchia); autori: Sergio Negri, Giovanni Leucci, Maria Teresa Carrozzo;
- 28.** 32nd International Geological Congress Firenze - Italy - August 20-28, 2004 con il lavoro:
Geoprospecting for urban archaeology at Muro Leccese (Lecce, Italy); autori: Maria Teresa Carrozzo, Giovanni Leucci, Sergio Negri, Luigia Nuzzo;
- 29.** 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.;
- 30.** 1th International Conference "Applied Geophysics for Engineering", Messina 13-15 Ottobre 2004; con i lavori:
 - a) Integrated geophysical surveys for structural reliability evaluations. Autori: G. Leucci, F. Giannino, M. Leucci;
 - b) 3D geophysical surveys in the archaeological site of Occhiola (Sicily, Italy). autori: F. Greco, G. Leucci, R. Mauceri, L. De Giorgi;
 - c) Coastal erosion study using geophysical methods: the case of the cliff of Roca (Lecce, Italy). autori: G. Leucci;
 - d) Analysis of subsurface water content with integrated techniques. autori: G. Leucci, R. Cataldo, G. De Nunzio,
 - e) A model for cover sinkholes development in Salento Peninsula from geophysical and geomorphological surveys. autori: G. Leucci, G. Selleri;
- 31.** 23° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Roma 14-16 Dicembre 2004 con i lavori:
 - a) Indagini integrate per la migliore comprensione delle cause dei dissesti nel centro storico del comune di Nardò (Le): risultati preliminari. autori: G. Leucci, M.T. Carrozzo;
 - b) Caratterizzazione di un sito da adibire a discarica controllata attraverso indagini integrate geofisiche, geologiche, geomorfologiche e pluviometriche: risultati preliminari. autori: G. Leucci, M.T. Carrozzo;



2005

- 32.** 18th Annual Meeting “SAGEEP 2005” Atlanta, Georgia, April 3-7 2005 con il lavoro:
The application of time-lapse ground penetrating radar, electrical tomography and seismic refraction tomography in subsurface water content studies. autore: G. Leucci;
- 33.** General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna 24-29 Aprile, 2005 con il lavoro:
3D resistivity survey in a complex karstic area; autore: Leucci G.;
- 34.** 8th International Conference on “Non-Destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage” Lecce (Italy), May 15-19, 2005 con il lavoro:
Integrated methods for analysis of deterioration of cultural heritage. autori: Cataldo R., De Donno A., De Nunzio G., Leucci G., Nuzzo L.
- 35.** Terzo incontro studi: “Il Carsismo nell’area Mediterranea”; Castro Marina (LE) 16-17-18 Settembre 2005 con i lavori:
- a) Centro storico del comune di Nardò (le): indagini geofisiche per meglio comprendere le cause di dissesto statico degli edifici. autori: Maria Teresa Carrozzo, Giovanni Leucci
 - b) Valutazione quantitativa della stabilità della falesia in prossimità della grotta della poesia. autori: Maria Teresa Carrozzo, Giovanni Leucci
 - c) Immagini geofisiche del sottosuolo e rilievi geologici di un’area ad est di Lecce per scopi Idrogeologici. autori: Fiorella Mazzone, Sergio Negri, Stefano Margiotta, Giovanni Leucci
- 36.** 2° International Conference of Applied Geophysics for Engineering; Messina 14-16 Ottobre 2005 con i lavori
- a) A microwave tomographic approach in gpr prospecting of the crypt of the cathedral of Otranto. Autori: Giovanni Leucci, Raffaele Persico, Francesco Soldovieri
 - b) Karstic network map using three dimensional electrical resistivity tomography method. autore: Giovanni Leucci
 - c) Mapping of complex bedrock structure using integrated high – resolution reflection seismic, ground penetrating radar and penetrometric technique.
- autori: Giovanni Leucci, Gianluca Selleri
- d) Integrated geophysical/geomorphological surveys at the Aragonese Castle of Taranto (Italy). autori: Maria Teresa Carrozzo, Giovanni Leucci, Giuseppe Mastronuzzi
 - e) Subsoil characterization by seismic refraction tomography survey in the building yard. autori: Francesco Gianfreda, Giovanni Leucci
- 37.** 24° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida; Roma 15, 16 e 17 Novembre 2005 con i lavori:
- a) Tomografia elettrica e sismica per scopi idrogeologici. autori: Carrozzo M.T., Leucci G., Margiotta S., Mazzone F., Negri S.
 - b) Indagini geofisiche per la caratterizzazione fisico-meccanica di un fronte di scavo interessato da fenomeni di crollo. autori: Carrozzo M.T., Leucci G., Margiotta S., Mazzone F., Negri S.
 - c) Geophysical surveys to improve the knowledge on the S. Salvatore fortress structure (Messina, Italy). Autori: Giannino F., Leucci G., Teramo A., De Domenico D.
 - d) A microwave tomographic approach in gpr prospecting of cultural heritage. autori: Giovanni Leucci, Raffaele Persico, Francesco Soldovieri

2006

- 38.** 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;
- 39.** Convegno Nazionale MGMEESV Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia, INGV-Sezione di Catania, 27-29 settembre 2006 con il lavoro:



Integrated geophysical investigations for the buried geological structures individualization in risk areas.

Autori: Carrozzo M.T., Leucci G., Margiotta S., Mazzone F., Negri S;

40. 3rd International Conference Applied Geophysics for Engineering, Messina 11-15 Ottobre 2006 con il lavoro: Geophysical survey to study the subsidence phenomenon in urban area. Autori: Carrozzo M.T., Leucci G., Negri S.

41. 25° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida; Roma 27, 28 e 29 Novembre 2006 con il lavoro: Applicazione di un algoritmo lineare di diffusione inversa per la ricostruzione di fratture in un mezzo stratificato. Autori: Raffaele Persico, Giovanni Leucci, Francesco Soldovieri;

2007

42. Secondo Seminario di Studi “Il Castello Aragonese di Taranto – studi e ricerche 2004-2006”; Taranto 6-7 Giugno 2007, con il lavoro: La prospezione geofisica nella ricostruzione topografica del sito del castello di Taranto. Autori: Leucci G., Mastronuzzi G.

43. VI Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 12, 13 e 14 Settembre 2007

Con i lavori:

a) The applied geophysics contribution to assess the risk of subsidence in the coastal areas. Autori: Carrozzo M.T., Leucci G., Margiotta S., Mazzone F., Negri S.

b) Vertebrate fossils detection using ground penetrating radar. Autori: Giovanni Leucci, Sergio Negri;

44. 26° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Roma, 13-15 novembre 2007, Con il lavoro:

Integrated geophysical and geological investigations for sedimentary rock mass characterization in karst risk areas; Autori: M.T. Carrozzo, G. Leucci, S. Margiotta, F. Mazzone, S. Negri

45. 4° International Conference of Applied Geophysics for Engineering; Messina 17-18 Dicembre 2007, Con il lavoro: 2D resistivity and seismic surveying in mapping morphological and mechanical behaviour of a landslides. Autori: Giannino F., Leucci G.

2008

46. 9th International conference ART 2008 Jerusalem, Israel May 25-30 Con il lavoro: analysis of deterioration in the crypt of the abbey of montecorona with integrated methods

Autori: R. Cataldo, S. Siviero, G. Leucci, R. Pagiotti, P. Angelini.

47. 12th Conference on Ground Penetrating Radar 15 – 19 June 2008, Birmingham, UK, Con il lavoro: linear inverse scattering applied to monument monitoring. Autori: R. Persico, M. Fedi, B. Garofalo, G. Leucci, N. Masini, 2008.

48. 1st International Workshop “Advanced in Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management” tenutosi a Roma nei giorni dal 30/09 al 04/10/08 dove è presentato due lavori:

a) INTEGRATED GEOPHYSICAL INVESTIGATIONS AT THE MARTYRIUM OF SAINT PHILIP, HIERAPOLIS, TURKEY. Autori: M.T. Carrozzo, G. Leucci, S. Negri, L. Nuzzo.

b) 3D HIGH RESOLUTION GROUND PENETRATING RADAR (GPR): AN APPLICATION FOR EVALUATING THE STATE OF MAINTENANCE OF THE HYPOGEUM STRUCTURE IN AN URBAN AREA. Autori: Leucci G., Negri S.

49. VI Congresso Nazionale “Lo Stato dell’Arte” – Spoleto, Rocca Albornoziana 2 - 4 ottobre 2008 Con il lavoro: Principali cause del degrado nella cripta dell’Abbazia di Montecorona Autori: Paola Angelini, Rita Pagiotti, Rosella Cataldo, Stefano Siviero, Leucci Giovanni, Roberto Venanzoni



50. YOCOCU 2008 Rome, 24th – 25th November 2008 con il lavoro: A multidisciplinary approach on planning restoration works for historical buildings. Autori: R. Cataldo, S. Siviero, G. Leucci, D. D'Agostino

2009

51. 3° Congresso Nazionale AIGA, San Giovanni Valdarno, 25 - 27 febbraio 2009 Con i lavori:
a) The application of Qsrm to coastal cliffs in weak sedimentary rock mass, Autori: Leucci G., Margiotta S., Mazzone F., Negri S.
b) Indagini integrate stratigrafiche e geofisiche per la modellizzazione del sottosuolo in ambiente carsico Autori: Leucci G., Margiotta S., Mazzone F., Negri S.
52. 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.
53. Convegno dell'Ordine dei Geologi della Puglia. PENISOLA SALENTINA: GEOLOGIA E PERICOLOSITA' GEOLOGICHE, Lecce 19 giugno 2009. Con i lavori:

a) The application of Qsrm to weak sedimentary rock mass. Autori: Carrozzo M.T.; Leucci G.; Margiotta S.; Mazzone F. & Negri S.

b) Studio integrato della rete carsica ipogea di Marina di Capilungo (Alliste - LE). Autori: De Giorgi L.; Leucci G.; Sansò P.; Selleri G.

c) Karstic network map using three dimensional electrical resistivity tomography method. Autore: Leucci G.

d) 2d resistivity and seismic surveying in mapping morphological and mechanical behaviour of a landslides. Autori: Leucci G.; Giannino F.

e) Ipotesi di recupero di una vecchia cava dismessa. Autori: Leucci G.; Sansò P.; Chiego M.

54. 28° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Trieste 16-19 Nov. 2009. Con i lavori:

1. indagini geofisiche integrate per evidenziare l'andamento del reticolo carsico sotterraneo in una localita' costiera del sud salento. Autore: Leucci G.;
2. indagini geognostiche – strutturali presso la concattedrale ss annunziata di castro (lecce) Autore: Leucci G., Quarta G.;
3. la diagnosi sulle strutture in cemento armato: nuovi sviluppi metodologici relativi all'applicazione di tecniche di indagine geofisica. Autore: Leucci G.;
4. 3d electrical resistivity tomography survey to estimate the degree of hydrocarbon contamination in a closed gas pump. Autore: Leucci G.;
5. a new methodological approach on the evaluation of stability of cavities in "soft" carbonate rocks. Autore: Leucci G., Delle Rose M.;
6. gpr survey to understand the complexity of the subsoil at the aragonese castle of taranto (italy). Autore: Leucci G.;

55. 2° WORKSHOP INTERNAZIONALE I SINKHOLES Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato. 3-4 DICEMBRE 2009 con i lavori:

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



b) methodological approach on the evaluation of sinkhole hazard in “soft” carbonate rocks. Autori : Delle Rose M., Leucci G..

2010

56. General Assembly EGU 2010, Vienna – Austria – 2-7 Maggio, 2010 con i lavori:

- a) INTEGRATED GEOPHYSICAL PROSPECTING FOR THE RESTORATION OF THE ANCIENT DEFENSIVE WALLS OF GALLIPOLI (Apulia region, Southern Italy). Autori: Angela Calia, Giovanni Leucci, Raffaele Persico, and Giovanni Quarta,
- b) Integration of in situ NDT tests with petro-physical analyses for the characterization of materials and constructive techniques of ancient masonries. Autori: Angela Calia, Gianni Leucci, Nicola Masini, Raffaele Persico, and Giovanni Quarta.

57. XIII International Conference on GPR, Lecce 21-25 June 2010, con i lavori:

- a) 3D High resolution GPR survey to help the reconstruction of the archaeological stratigraphy of Lecce (Italy). Autori: Leucci G., D’Agostino d., Cataldo R
- b) Electromagnetic Monitoring of Concrete Structures. Autore: Leucci G.
- c) Integrated Prospecting in the Crypt of the Holy Spirit in Monopoli (Southern Italy). Autori: Carmen Dolce, Nicola Masini, Giovanni Leucci, Raffaele Persico, Giovanni Quarta

58. Joint SIG Workshop: Urban - 3D - Radar - Thermal Remote Sensing and Developing Countries, Ghent, Belgium, 22-24 Settembre 2010, con il lavoro: gpr time lapse to quantify the subsidence degree in an urban area. Autori: Leucci G., Persico R., Quarta G.

59. 29° Convegno Nazionale GNGTS, Prato 26-28 Ottobre 2010, con i lavori:

- a. L'integrazione dei metodi di indagine non invasiva a supporto delle ricerche di archeologia urbana: il caso delle indagini su una villa romana a Durazzo (Albania). Autori: D. Malfitana, G. Leucci, E. Shehi, G. Scardozzi, N. Masini, G. Fragalà;
- b. La cripta della basilica di s. nicola in bari: indagini geofisiche integrate per lo studio dello stato di conservazione. autori: a. calia, g. leucci, r. persico, m. sileo
- c. the subsidence degree study using gpr time lapse survey in an urban area. autori: g. leucci, r. persico, g. quarta
- d. 3d ert survey to reconstruct archaeological features in the subsoil of the “spirito santo” church ruins at the site of occhiola’ (sicily region, italy). autori: f. greco, g. leucci
- e. geophysical methods for 3d images of total rooted volume of soil in urban environments. Autori: G. Leucci
- f. La velocità delle onde P ed S in relazione alla densità nei materiali lapidei calcarenitici: le pietre porose della puglia meridionale. Autori: Sileo M., Leucci G., Calia A.

2011

60. EGU General Assembly 2011, Vienna 3-8 Aprile 2011, con i lavori:

- g. The contribution of GPR to investigate damages related to the monumental buildings
Autori: Leucci G., Masini N., Persico R.,
- h. Archaeogeophysics in Peru and in Bolivia: the contribution of Italian CNR with ITACA mission (2007-10).
Autori: N. Masini, R. Lasaponara, G. Leucci, E. Rizzo, G. Orefici, I. Alva Meneses,
- i. Petro-physic and mechanical properties to study compact (thick) and soft calcareous rocks employed in historical apulian heritage (Southern Italy).
Autori: M. Sileo, G. Leucci, A. Calia, L. Matera
- j. GPR prospecting in the Ancient City of Hierapolis in Phrygia (Turkey).
Autori: Giovanni Leucci, Nicola Masini, Raffaele Persico, Giuseppe Scardozzi.



- k. Integration of archaeological surveys, remote sensing data and geophysical prospecting for the study of rural settlements in the territory of Hierapolis in Phrygia (Turkey).
Autori: Giuseppe Scardozzi, Giovanni Leucci, Nicola Masini, Raffaele Persico, Rosa Lasaponara,

61. CONVEGNO ITINERANTE INTERNAZIONALE “A chi appartiene il passato?” 150 anni di Attività di Ricerca e Tutela Archeologica (Catania, Lecce, Potenza, 1-5 giugno MMXI)

con il lavoro: Tecniche e tecnologie geofisiche per l'investigazione archeologica e il monitoraggio dei monumenti storici. Autori: GIOVANNI LEUCCI, NICOLA MASINI, RAFFAELE PERSICO

62. 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR-2011) Aachen Germany 22-24 Giugno con il lavoro: GPR Prospecting in Renaissance and Baroque Monuments in Lecce (Southern Italy)
Autori: Grasso F., Leucci G., Masini N., Persico R

63. 30° Convegno GNGTS (Trieste, 14-17 Nov 2011), con i lavori:

- a. Geothermal exploration using active and passive geoelectrical methods. Autori: De Giorgi L., Leucci G., Petrosillo I., Zurlini G.
- b. Prospezioni geofisiche di tipo elettromagnetico impulsivo (georadar) sul fastigio della facciata della Basilica di Santa Croce in Lecce. Autori: Leucci G., Persico R., Quarta G.
- c. Caratterizzazione geofisica di un sito inquinato da idrocarburi. Autori: Leucci G.
- d. Cattedrale di Foggia: studio diagnostico sugli elementi lignei delle coperture. Autori: Leucci G., Melica D., Quarta G.,

64. 16th International Conference on Cultural Heritage and New Technologies CHNT 2011, November 14th – 16th 2011, Vienna (City Hall), Austria Urban Archaeology and Prospection.

Con il lavoro: Archaeological surveys and geophysical prospecting for the reconstruction of the Messapian city walls in Ugento (Lecce). Autori: Leucci G., Di Giacomo G., Scardozzi G.

65. 5th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" Istanbul, Turkey 22nd - 25th November 2011 Con il lavoro: A multidisciplinary ndt work related to the restoration project of the crypt of the holy spirit in monopoli (southern Italy). Autori: F. Gabellone, E. Gerdali, G. Leucci, N. Masini, R. Persico, G. Quarta.

2012

66. 14th International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR), 2012, Shanghai 4-8-Giugno 2012 Con i lavori:

- a) Calia, A.; Colangiuli, D.; Leucci, G.; Matera, L.; Lettieri, M.; Persico, R.; Sileo, M., 2012. Non-destructive and laboratory diagnostic study on the mosaic of the crypt of St. Nicholas (Bari, Italy).
- b) Leucci, G.; Persico, R.; Masini, N.; Soldovieri, F., 2012. Integrated non invasive tests for the architectural restoration of the Tricarico Cathedral.
- c) Cannazza, G.; Cataldo, A.; Leucci, G.; Persico, R.; Soldovieri, F., 2012. Integrated use of GPR and TDR for soil permittivity evaluation.
- d) Leucci, G.; Di Giacomo, G.; Ditaranto, I.; Miccoli, I.; Scardozzi, G., 2012. The 2011 GPR surveys in the Archaeological site of Hierapolis of Phrygia (Turkey).

67. Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, XIX RiNEm, Roma, 10 - 14 settembre 2012

Con il lavoro: Effect of the height of the measurement line on the diffraction curves in GPR prospecting. Autori: R. Raffaele, G. Leucci F. Soldovieri

68. 31° Convegno Nazionale GNGTS, Potenza 20-22 novembre 2012, con i lavori: a) integrated gpr prospecting and virtual reconstruction of the chapel of the holy spirit in lecce, Italy Autori: F. Gabellone, F. Grasso, G. Leucci, N. Masini, R. Persico and G. Quarta



b) on the diffraction curves accounting for the height of the measurement line within a contactless gpr prospection. Autori: R. Persico, G. Leucci and F. Soldovieri

69. International Congress on Science and Technology for the conservation of Cultural Heritage was held in Santiago de Compostela, Spain, From 2nd to 5th October 2012.

Con il lavoro: Microclimatic and Ground-Penetrating Radar surveys for damaged diagnosis. The case of the Crypt of the Duomo of Lecce (Italy). Autori: Cataldo R., D'Agostino D., Leucci G..

2013

70. VII International Workshop on Advanced ground penetrating Radar (IWAGPR), Nantes, 2-5 luglio 2013.

Con i lavori:

- a) Applications of a reconfigurable stepped frequency GPR in the Chapel of the Holy Spirit, Lecce (Italy), autori: R. Persico, G. Leucci, L. Matera, M. Ciminale, D. Dei, F. Parrini, M. Pieraccini,
- b) A reconfigurable stepped frequency GPR (GPR-R): the antenna sub system, autori: F. Parrini, M. Pieraccini, D. Mecatti, D. Dei, G. Macaluso, A. Spinetti, R. Persico, G. Leucci, G. Manacorda
- c) The effect of the height of the GPR antennas on the diffraction curve. Autori: R. Persico, G. Leucci, F. Soldovieri

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

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

72. Built Heritage 2013, Milano 18-20 Novembre, 2013

Con i lavori:

- a) The Foggia Cathedral: an in situ integrated geophysical and mechanical study on the wooden structures of the ceiling. Autori: G. Leucci; D. Melica; G. Quarta
- b) Enhancement of the information content available from non invasive diagnostics for restoration and knowledge of architectural heritage. Autori: Nicola Masini; Francesco Gabellone; Giovanni Leucci; Raffaele Persico; Francesco Soldovieri,

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

- a) visualizing the invisible: digital reconstruction from an integrated archaeological, remote sensing, and geophysical research of a late roman villa in durrës (albania). Autori: Daniele Malfitana, Giuseppe Cacciaguerra, Giovanni Fragalà, Giovanni Leucci, Nicola Masini, Cettina Santagati, Giuseppe Scardozzi, Eduard Shehi
- b) 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

74. 6th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" Athens, Greece 22nd-25th October 2013 Con il lavoro: The archaeological site of Badia in Terra d'Otranto: contribution of the geophysical prospecting to the reconstruction of the landscape from the Late Antiquity to the Middle Age. Autori: M.T. Giannotta, G. Leucci, R. Persico, M. Leo Imperiale

2014

75. European Geosciences Union General Assembly 2014, Vienna | Austria | 27 April – 02 May 2014 Con il lavoro: The use of ultrasonic pulse velocity tests for the diagnosis of ancient masonries: the influence of the applied load. AUTORI: Giovanni Leucci, Emilia Vasanelli, Angela Calia, Francesco Micelli, and Maria Antonietta Aiello.

76. 15th International Conference on Ground Penetrating Radar GPR 2014, June 30 - July 4, 2014, Bruxelles, Con i lavori: a) 3d high resolution gpr applied for evaluating the hypogeum structure conservation state in urban area. Autore: G. Leucci

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



2015

77 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
- Structural - Diagnostic surveys at very important historical buildings: The Cathedral of SS Annunziata in Castro (Lecce, Southern Italy).
Autori: **Leucci G.**, Quarta G.,
- 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
- 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, Ilaria Miccoli, Giuseppe Scardozzi
- 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, Ilaria Miccoli, Giuseppe Scardozzi

78. 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

2016



79. 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.**

80. 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.

81. 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

2017

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

- 1) 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).
- 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. Scardozzi. 2017. Geophysical surveys for the study and reconstruction of the sixteenth-century fortifications of Lecce.

2018

83) 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., Scardozzi 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)



84) 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
- 2) Gianluca Gennarelli, Raffaele Persico, **Giovanni Leucci**, and Francesco Soldovieri, A new data processing for GPR surveys of columns. EGU2018-2730

2019

85) 4th International Conference on Metrology for archaeology and cultural heritage:

1. Geophysical surveys in the external areas of the Basilica of St Nicholas (Bari, Italy)
De Giorgi L., Leucci G., Persico R.
2. Ground-penetrating Radar surveys in the Lecce Cathedral
Giovanni Leucci, Ilaria Miccoli, Lara De Giorgi, Immacolata Ditaranto, Giuseppe Scardozzi, Andrea Cataldo
3. Geophysical investigations for the knowledge of the buried structures in the Basilica Julia at the Roman Forum
Giovanni Leucci, Tommaso Ismaelli, Lara De Giorgi, Immacolata Ditaranto, Giuseppe Scardozzi, Marco Galli, Carlo Inglese, Marika Griffio
4. Preliminary results from NDT-SPR survey on wooden beams
De Giorgi L., Leucci G.
5. The Epizefiri Archaeological Site in Locri (Reggio Calabria, Italy): Geophysical surveys for excavation project
Leucci G., Malfitana D., De Giorgi L., Mazzaglia A., Fragalá G.,
6. Matera European Capital of Culture 2019: NDT surveys in cave churches
Lara De Giorgi, Maurizio Lazzari, Giovanni Leucci, Raffaele Persico
7. Melite Civitas Romana Project: preliminary results from GPR survey
Brown R., Cardona D., De Giorgi L., Leucci G., Lowe B., Persico R., Tanasi D., Wilkinson
8. The Basilica of Santa Caterina d'Alessandria in Galatina (Lecce, Italy): NDT surveys for conservation project
Leucci G., De Giorgi L., De Pascalis G., Scardozzi G.
9. The Monastery of Santa Chiara in Nardó (Lecce, Italy): GPR preliminary results
Leucci G., De Giorgi L., De Pascalis G., Giuri F.
10. Characterization of the decay of a wooden trunk through electrical resistivity
De Giorgi L., Leucci G.

86) EGU2019-2097, 2019 EGU General Assembly 2019
With 2 presentations

87) 41 Convegno internazionale dei docenti delle discipline della rappresentazione, Perugia 19-21 settembre 2019
With one presentation

2020

88) 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Trento, Italy, October 22-24 With 8 presentations



2021

89) 2021 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Milano, Italy, October 22-24 with 9 presentations

2022

90) 2022 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage Cosenza, Italy, October 19-21 with 11 presentations

91) 11th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR), Valletta - Malta, 1-4/12/2022 with 2 presentations

Anno 2023

92) Fortmed 2023, Pisa, 23/03/2023-25/03/2023 with 2 presentations

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

Invited spiker

September 2008: invitato a presentare (Invited Speaker) una relazione alla conferenza WASTE MANAGEMENT, WATER POLLUTION, AIR POLLUTION, INDOOR CLIMATE (WWAI '08) Corfu Island, Greece, October 26-28, 2008; relazione: Leucci G., 2D RESISTIVITY SURVEY TO MAP HYDROCARBONS POLLUTIONS;

Dicember 2008: invitato a presentare (Invited Speaker) una relazione alla IV Conferenza Internazionale "ENERGY & ENVIRONMENT (EE'09) che si terrà alla University of Cambridge, UK, dal 24 al 26 Febbraio 2009; relazione: Leucci G., De Giorgi L., Environmental risk assessment using geophysical methods

March, 2009: invitato come Plenary Speaker alla 7th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED'09), Puerto De La Cruz, Tenerife, Canarie (Spagna); relazione: Leucci G., 3D Geoelectrical Investigations at a Hydrocarbon Contaminated Site. <http://www.wseas.us/conferences/2009/tenerife/eed/>

March, 2009: invitato a presentare (Invited Speaker) una relazione alla IV Conferenza Internazionale "Geology and Seismology (4th CM) University of Cambridge, UK, dal 23 al 25 Febbraio 2010.

October 2010: invitato a presentare due relazioni su lavori già pubblicati alla EPS Global International Pain Conference November 26 – 27, 2010, Jiangyin, Jiangsu, in China

1) Leucci G., 2007: GEOPHYSICAL INVESTIGATIONS TO STUDY THE PHYSICAL – MECHANICAL CHARACTERISTICS OF THE ROCK IN COASTAL ENVIRONMENT: THE CLIFF OF ROCA (LECCE, ITALY). Journal of Geophysics and Engineering, 4, 462-475;

2) Delle Rose M., Leucci G., 2010, Towards an integrated approach for characterisation of sinkhole hazards in urban environments: the unstable coast site of Casalabate, (Lecce, Italy). Journal of Geophysics and Engineering, 7, 143-154;



April 2012: invitato a presentare una relazione all' European Conference of COMPUTER SCIENCE (ECCS'12)
Paris, France, December 2-4, 2012

<http://www.naun.org/conferences/2012/paris/eccie/Plenary1.htm>

September 2016: invitato a presentare una relazione al 9th International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education (EPESE '16)

<http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=13474> The Church Palace Hotel Rome, Italy October 21-23, 2016;
relazione: Integrated Geoscientific Methods for Shallow Low-Enthalpy Geothermal Resources

PATENTS

1. BREVETTO PER UN SISTEMA GEORADAR: inventori: Raffaele Persico, Giovanni Leucci, Giovanni Quarta, Marcello De Donatis, Gianluca Gennarelli, Francesco Soldovieri. Approvato con n. 0001428337 del 24/04/2017
2. BREVETTO PER SISTEMA DI MONITORAGGIO MULTICANALE PER STRUTTURE MURARIE: inventore: Giovanni Leucci. Approvato con n. 1429967 del 30 ottobre 2017
3. 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

AWARDS

May 2014: Journal of Geophysics and Engineering Best Paper Award

June 2016: Nomination al Premio Enrico Fermi

February 2017: attestato di Lodevole Servizio presso il CNR (Prot. IBAM n. 302 del 02/02/2017)

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

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

November 2019: The Springer Certificate of Appreciation

February 2023: Top cited article 2021-2022- Wiley- Archaeological Prospection

October 2023: Best paper of the special session award at the international conference metrology for archaeology and cultural heritage (Roma 19-21 ottobre 2023)

October 2025: Best Poster Award IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo Italy October 15-17, 2025

PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

1. 2001: Environmental and Engineering Geophysical Society;
2. 2001 EAGE/SEG, FIST (italian section);
3. 2002: Associazione Geofisica Italiana (AGI);
4. 2003: Società Italiana di Fisica (SIF);
5. 2004: European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE);
6. 2008: Associazione Nazionale Fisica e Applicazioni (ANFeA).
7. 2015: SEG