

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Sergio Vincenzo Calcina

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

**POSIZIONE RICOPERTA
dal 01/09/2025**

Dirigente scolastico presso Ministero dell'Istruzione MI (D.D.G. n. 2788 del 23 dicembre 2023 – Concorso per titoli ed esami per il reclutamento di dirigenti scolastici nei ruoli regionali presso le istituzioni scolastiche statali).

**dal 01/09/2016
al 31/08/2025**

Docente di ruolo di Matematica e scienze nella scuola secondaria di primo grado (Classe di concorso A028 Matematica e scienze, Tabella A d.P.R. 14/02/2016, n.19) presso Ministero dell'Istruzione MI (D.D.G. n. 106 del 23 febbraio 2016 – Concorso ordinario per titoli ed esami finalizzato al reclutamento del personale docente per i posti comuni dell'organico dell'autonomia della scuola secondaria di primo e secondo grado).

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**
dal 01/09/2025

Dirigente scolastico presso l'Istituto Comprensivo Statale "T. Cossu" Teulada (c.m.: CAIC82100N).
Istituzione scolastica comprendente i plessi di scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di I grado dei Comuni di Teulada e Sant'Anna Arresi (SU).

**dal 01/09/2018
al 31/08/2025**

Insegnante di ruolo di Matematica e scienze presso il Centro Provinciale per l'Istruzione degli Adulti di Cagliari e provincia, CPIA 1 Cagliari; titolare, fino al 31/08/2023, presso il Centro Territoriale Distretto 019 (ex Centro Territoriale Permanente per l'istruzione e la formazione in età adulta CTP 19 Senorbì, c.m. CACT707008) e dal 1° settembre 2023 presso il Centro Territoriale Distretto 024 (ex Centro Territoriale Permanente per l'istruzione e la formazione in età adulta CTP 24 Quartu Sant'Elena, c.m. CACT70600C).

Principali attività svolte: insegnamento nei percorsi di istruzione per adulti di primo livello (primo e secondo periodo didattico); attività di monitoraggio e di collaborazione alla realizzazione di progetti integrati tra percorsi di istruzione per adulti di primo e di secondo livello (DM 663-2016, DM 851-2017, DM 721-2018, aa.ss. 2019-20, 2020-21, curatore interventi su progetti integrati per FierIDA Siena 2019 e FierIDA 2021 online); progettazione Bando Scuola 2021 Fondazione di Sardegna (importo concesso € 17.000,00) e Bando Scuola 2022 F.d.S. (importo concesso € 8.000,00); progettazione Bando Scuola 2023 "Tech Education" Educazione al digitale" (importo concesso € 10.000,00); progettazione Progetto PNSD D.M. 147/2021 avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021 "Spazi e strumenti digitali per le STEM" (importo concesso € 16.000,00); coordinatore progetto regionale Insulas-Frailes (L.R. 22/2018 artt.17 e 19, importo concesso € 8.400,00–€ 12.600,00–€ 18.135,50–€12.600,00); coordinatore/referente progetti d'istituto (aa.ss. 2018-2024); Progetto "Biblioteca scolastica" CPIA 2 Serramanna acquisto prodotti editoria regionale – Avviso pubblico deliberazione n. 62/16 del 22/11/2016 (a.s. 2016-17; importo concesso € 1.500,00); Funzione Strumentale al PTOF (art. 33 CCNL comparto Scuola 2006-09 29/11/2007) per l'area "Gestione registro elettronico" (2019-25) e svolgimento di attività di supporto all'area amministrativa iscrizioni-registro; componente commissione orario per i distretti 19, 20 e Isili (aa.ss. 2020-23); componente Commissione per la definizione del Patto Formativo Individuale (di cui all'art. 3 c. 4 e 5 c. 2, D.P.R. 29/10/2012, n. 263) CPIA I-II livello "Rete Karalis" (responsabile gestione trasmissione e archiviazione PFI II livello); componente Commissione PTOF (a.s. 2023-25); componente del Nucleo Interno di Valutazione NIV RAV-CPIA; osservatore esterno rilevazioni INVALSI (aa.ss. 2021-24), componente team digitale, attività di formazione nell'ambito della gestione progetti Programmazione Regionale (FSE+

21-27), coordinamento attività linea chiave Progetto FOR.POP.AD. plus (2022-24), referente di sede (aa.ss. 2018-23), componente Gruppo di lavoro interistituzionale nell'ambito delle attività promosse dalla Rete Regionale per l'Apprendimento Permanente per il tema dei progetti integrati tra percorsi di istruzione per adulti di I e di II livello. Partecipazione al G.d.L. INDIRE-RIDAP macro-area "*Partnership, reti e territorio*". Attività di consulenza con contratto di collaborazione plurima con il CPIA n. 2 Serramanna per l'utilizzo, la formazione, la gestione e l'organizzazione del sistema del registro elettronico (a.s. 2022-23). Partecipazione alla I edizione del percorso di Formazione Volontaria Incentivata per le Figure di Sistema Fo.V.I. INDIRE (art. 16-ter c. 1 D. Lgs. n. 59/17; D.M. n. 113/24; nota MIM 29/07/2024).

dal 01/09/2016 al 31/08/2018 Insegnante di ruolo di Matematica e scienze presso il Centro Provinciale per l'Istruzione degli Adulti, CPIA 2 Serramanna, Centro Territoriale Distretto 021 (ex Centro Territoriale Permanente per l'istruzione e la formazione in età adulta CTP 21 Serramanna, c.m. CACT703001).

dal 30/11/2015 al 30/06/2016 Insegnante a tempo determinato di Matematica e scienze presso l'Istituto Comprensivo Statale di Borgoricco (PD).

da marzo 2012 a maggio 2015 Dottorando in "Tecnologie per la conservazione dei beni architettonici ambientali" con borsa finanziata da fondi P.O.R. Sardegna F.S.E. 2007-2013.

Attività svolte durante il triennio del corso di dottorato:

- Collaborazione con la ex Sezione di Geologia e Geofisica Applicata della Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Cagliari nell'ambito di attività di ricerca sul campo e in laboratorio. Principali attività di ricerca: ricostruzione di strutture archeologiche sepolte, studio del substrato geologico, controllo non distruttivo di manufatti e di strutture architettoniche;
- Partecipazione alle indagini geofisiche condotte presso le aree archeologiche di Nora (Pula), Mont'e Prama (Cabras), Villamar, il porto commerciale di Oristano, l'antica città di Othoca (Santa Giusta), l'acquedotto romano di Cagliari (Elmas), le chiese di San Pietro dei Pescatori (Cagliari), San Giuseppe Calasanzio (Cagliari), San Giovanni di Sinis (Cabras), San Salvatore di Sinis (Cabras), la basilica di San Saturnino (Cagliari);
- Attività di supporto alla didattica per il corso di "Diagnostica dei terreni e delle costruzioni" e per il "Modulo di Diagnostica Fisica delle Costruzioni, Corso Integrato di Tecniche Diagnostiche e Materiali per l'Architettura";
- Correlatore tesi di laurea.

da aprile 2011 a dicembre 2016 Titolare di studio professionale di Geotecnica e Geofisica Applicata (Partita IVA n. 03363160924, iscritto all'Ordine dei Geologi della Sardegna n. 750 Sezione A). Esperienza professionale nel campo della Geotecnica e Geofisica Applicata. Incarichi professionali riguardanti l'acquisizione, l'elaborazione e l'interpretazione di dati geofisici, lo studio del sottosuolo e la ricostruzione del modello geologico e geotecnico del terreno.

Attività o settore: Studio tecnico di geologia, geotecnica e geofisica applicata (codice 711250 attività di studio geologico, prospezione geognostica e mineraria).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da aprile 2024 a giugno 2024 Abilitazione all'insegnamento nella classe di concorso A020 – Fisica – Percorso di Formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di I e II grado (30 CFU – art. 13 D.P.C.M. 4/08/2023 **A.A. 2023-24**
Classe di concorso A020 – Fisica
Università degli Studi Roma Tre
Coordinatore del corso: prof. Vittorio Lubicz
Data di conseguimento: 18/06/2024
Votazione: 9/10.

- da gennaio 2023 a dicembre 2023** Master di II livello in “Leadership e Management in Educazione. Dirigenza scolastica e governo della scuola” 60 CFU **A.A. 2022-23**
Università degli Studi Roma Tre, Facoltà di Scienze della Formazione
Direttore del Master: prof. Giovanni Moretti
Data di conseguimento: 02/12/2023 (prova finale).
- da settembre 2020 a giugno 2022** Diploma di Specializzazione biennale in “L’apprendimento delle scienze fisiche: metodologie didattiche” **A.A. 2021-2022**
Corso di Specializzazione biennale (3000 ore – 120 CFU)
Consorzio Interuniversitario “Formazione per la Comunicazione”
Data di conseguimento: 28/06/2022
Titolo della tesi finale: “Le equazioni di Maxwell e i fenomeni elettromagnetici. Dalla teoria dell’elettromagnetismo alla diagnostica non distruttiva.”
Votazione: 70/70
- da febbraio 2015 a luglio 2015** Corso di abilitazione all’insegnamento: **Tirocinio Formativo Attivo ordinario II ciclo, A.A. 2014-2015**
Classe di concorso A/059 Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola secondaria di primo grado (di cui al DM 30/01/1998, n. 39).
Università degli studi di Cagliari
Data di conseguimento: 13/07/2015
Votazione: 99/100
- da marzo 2012 a maggio 2015** **Dottorato di Ricerca in Tecnologie per la conservazione dei beni architettonici e ambientali A.A. 2013-2014**
Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura Ciclo XXVII
Università degli studi di Cagliari
Data di conseguimento: 29/05/2015
Titolo della tesi: “Ambient vibration measurements for non-destructive evaluation of structures by means of seismic methods and ground-based microwave interferometry”. <https://iris.unica.it/handle/11584/266845>
Settore scientifico disciplinare: GEO/11 Geofisica applicata
Tutor scientifico: Prof. Ing. Gaetano Ranieri
Giudizio conclusivo: ottimo.
- da ottobre 2008 a ottobre 2010** **Laurea specialistica in Geofisica di Esplorazione e Applicata**
Classe delle lauree specialistiche in Scienze Geofisiche 85/S
Università di Pisa
Votazione: 110/110 con Lode
Data di conseguimento: 29/10/2010
Titolo della tesi: “Uso di sismica passiva per lo studio delle proprietà del sottosuolo in ambiente urbano: risultati sperimentali, confronto con altri metodi e modellazioni numeriche”.
- da ottobre 2005 a ottobre 2008** **Laurea in Scienze Geologiche**
Università degli studi di Cagliari
Votazione: 110/110 con Lode
Data di conseguimento 10/10/2008
Titolo della tesi: Verifiche di stabilità di un muro di sostegno.
- da settembre 2000 a luglio 2005** **Diploma di Maturità scientifica**
Liceo scientifico statale “Antonio Pacinotti” Cagliari
Votazione: 100/100
Data di conseguimento: 13/07/2005

ABILITAZIONI

Abilitazione all’esercizio della professione di Geologo – II sessione 2011

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Partecipazione

- Cultore della materia per il triennio 2020-2023 per la disciplina di Geofisica

a progetti di ricerca scientifica

- applicata presso Università degli Studi di Cagliari; Area 04 - Scienze della Terra; Settore Scientifico Disciplinare GEO/11 Geofisica applicata.
- Partecipazione come collaboratore con contratto di lavoro autonomo nell'ambito del Progetto di ricerca "ALTOS – Managing water resources within Mediterranean agrosystems by accounting for spatial structures", finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca - Fondo FIRST 2018 (DD n. 855 del 17/06/2020, registrato alla Corte dei Conti il 02/07/2020) nell'ambito della Call 2018 bando PRIMA – CUP: F24D19000120006 – responsabile scientifico del progetto Prof. Nicola Montaldo/responsabile ricerche geofisiche Prof. Giulio Vignoli. Incarico scientifico per "Acquisizione, elaborazione, e inversione di dati elettrici/elettromagnetici per il monitoraggio dell'interazione suolo-pianta nel caso di arbusti tipici della flora sarda". [settembre 2021 – settembre 2022]
- Partecipazione come collaboratore con contratto di lavoro autonomo al progetto "FLUXMED - Strategies for increasing the water use efficiency of semi-arid Mediterranean agrosilvopastoral systems under climate change" CUP F24D19000030001, finanziato da Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR) PROGETTO ERANET-COFUND WATER JPI 2018 – responsabile scientifico del progetto Prof. Nicola Montaldo/responsabile ricerche geofisiche Prof. Giulio Vignoli. Incarico scientifico per "Acquisizione, elaborazione e inversione di dati elettrici/elettromagnetici per il monitoraggio dello sviluppo radicale di arbusti tipici della flora sarda". [ottobre 2020 – febbraio 2021]
- Partecipazione esterna al progetto: Fondazione Banco di Sardegna (2014) "Archeologia di Mont'e Prama - geofisica", coordinatore scientifico Prof. Gaetano Ranieri, Università degli Studi di Cagliari. [2015-2020]
- Partecipazione in qualità di dottorando nel quadro del progetto: "Isthmos project" (2013), (recognition and digging fieldwork in the archaeological area of Nora), scientific direction of Professors Simonetta Angiolillo e Marco Giuman, Università di Cagliari, responsible of specialistic unit Prof. Gaetano Ranieri, Università di Cagliari.
- Partecipazione in qualità di dottorando alle ricerche condotte nel quadro del progetto: L.R. 7/2007 (2011), "Archeologia di Mont'e Prama", Coordinatore scientifico Prof. Raimondo Zucca, Università di Sassari; responsabile dell'unità di ricerca geofisica Prof. Gaetano Ranieri.

Pubblicazioni e articoli su rivista

- Piroddi L., Abu Zeid N., CALCINA S.V., Capizzi P., Capozzoli L., Catapano I., Cozzolino M., D'Amico S., Lasaponara R., and D. Tapete (2025). Imaging Cultural Heritage at Different Scales: Part II, the Meso-Scale (Sites), *Remote Sensing*, 2025, 17, 598. <https://doi.org/10.3390/rs17040598/>
- Piroddi L., Abu Zeid N., CALCINA S.V., Capizzi P., Capozzoli L., Catapano I., Cozzolino M., D'Amico S., Lasaponara R., and D. Tapete (2023). Imaging Cultural Heritage at Different Scales: Part I, the Micro-Scale (Manufacts), *Remote Sensing*, 2023, 15, 2586. <https://doi.org/10.3390/rs15102586>
- Piroddi L., CALCINA S.V., Trogu A., Ranieri G. (2020). Automated Resistivity Profiling (ARP) to explore wide archaeological areas: The prehistoric site of *Mont'e Prama*, Sardinia, Italy, *Remote Sensing*, 12(3), 461. <https://doi.org/10.3390/rs12030461>
- CALCINA S.V., Piroddi L., Ranieri G. (2016). Vibration analysis of historic bell towers by means of contact and remote sensing measurements, *Nondestructive Testing and Evaluation*, 31 (4), 331-359.
- Marchisio M., Piroddi L., Ranieri G., CALCINA S.V., Farina P. (2014). Comparison of natural and artificial forcing to study the dynamic behaviour of bell towers in low wind context by means of ground-based radar interferometry: the case of the Leaning Tower in Pisa, *Journal of Geophysics and Engineering*, 11, 5, 055004.
- CALCINA S.V., Eltrudis L., Piroddi L., Ranieri G. (2014). Ambient vibration tests of an arch dam with different reservoir water levels: experimental results and comparison with Finite Element Modelling, *The Scientific World Journal*,

vol. 2014, Article ID 692709, 12 pages.

- Trogu A., Ranieri G., CALCINA S., Piroddi L. (2014). The ancient roman aqueduct of Karales (Cagliari, Sardinia, Italy): applicability of geophysics methods to finding underground remains, *Archaeological Prospection*, 21, 157–168.
- CALCINA S.V., Piroddi L., Ranieri G. (2013). Fast dynamic control of damaged historical buildings: a new useful approach for structural health monitoring after an earthquake, *ISRN Civil Engineering*, vol. 2013, Article ID 527604, 6 pages. ISSN (Online): 2356-7872; doi:10.1155/2013/527604
- Secci R., CALCINA S.V., Ranieri G., Uras G. (2014). Analysis of the stability variation of a slope crossed by forest fire, *International Journal of Civil Engineering IJCE*, 3(1), 41-50. ISSN (Print): 2278-9987; ISSN (Online): 2278-9995.
- Piroddi L., CALCINA S.V., Trogu A., Bakinowska W., Casnedi M.L., Cocco O., Faedda R., Nettekoven T. (2013). Ground Probing Radar prospecting and urban cultural heritage: the case study of San Pietro dei Pescatori church in Cagliari, Italy, *Environmental Semeiotics*, 6(2), 18-27. ISSN: 1971-3460; doi 10.3383/es.6.2.1
- Secci R., CALCINA S.V., Merella M. (2012). Application of geomatic models for the prediction of the behavior of fires and emergency management, *Environmental Semeiotics*, 5(3), 24-30. ISSN: 1971–3460; doi: 10.3383/es.5.3.1

Contributi in atti di convegno

- Piroddi L., CALCINA S.V., Cozzolino M., Deidda G.P., Trogu A., Carboni R., Cruccas E., Giuman M., Lanteri L. and Ranieri G. (2024). Electrical Resistivity Imaging of Roman archaeological structures: a multidisciplinary survey at the archaeological park of Nora, Sardinia, Italy. **Accepted** for the 2024 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, La Valletta, Malta 2024, october 7-9, 2024, pp. 7.
- Piroddi L., CALCINA S.V., Cozzolino M., Deidda G.P., Trogu A., Carboni R., Cruccas E., Giuman M. and Ranieri G. (2024). Medium- to High-Resolution Integrated Geophysical Surveys to Reconstruct an Archaeological Settlement: New Perspectives from the Ancient Town of Nora, Southwestern Sardinia (Italy). Preliminary Results. In: Gervasi, O., Murgante, B., Garau, C., Taniar, D., C. Rocha, A.M.A., Faginas Lago, M.N. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2024 Workshops. ICCSA 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol. 14824, pp. 335–350. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-65332-2_22
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-65332-2_22
- CALCINA S.V., Piroddi L., Ranieri G. (2022). Integrated geophysical surveys for urban diagnostics and conservation of the old historical towns. Submitted and accepted for “2022 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium”, 2022, 6-9 March, pp. 1-4.
- Piroddi L. and CALCINA S.V. (2022). Ground-based Real Aperture Radar interferometry for vulnerability studies of ancient structures. Submitted and accepted for “2022 IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium”, 2022, 6-9 March, pp. 1-4.
- CALCINA S.V., Parisi P., Piroddi L. (2021). 3D Electrical Resistivity Tomography: a diagnostic tool for the inspection of submerged foundations of civil infrastructures. ICCSA 2021, 21st International Conference on Computational Science and its Applications, Cagliari, Italy, Sept. 13-16, 2021, pp. 225-233. 978-1-6654-5843-6/21 ©2021 IEEE | DOI 10.1109/ICCSA54496.2021.00039. (Scopus indexed)
- Piroddi L., CALCINA S.V., Erriu S., Trogu A., Ranieri G. (2021). Integrated active and passive geophysical methods to explore underground soils in urban scenarios: the case of “Stampace alto” in Cagliari (Italy). ICCSA 2021, 21st International Conference on Computational Science and its Applications, Cagliari, Italy, Sept. 13-16, 2021, pp. 234-241. 978-1-6654-5843-6/21 ©2021

IEEE | DOI 10.1109/ICCSA54496.2021.00040. (Scopus indexed)

- Ranieri G., CALCINA S.V., Piroddi L. **(2021)**. Preventive geophysical surveys for the evaluation of the archaeological risk: examples from the region of the ancient Pylos (western Peloponnese, Greece). ICCSA 2021, 21st International Conference on Computational Science and its Applications, Cagliari, Italy, Sept. 13-16, 2021, pp. 242-250. 978-1-6654-5843-6/21 ©2021 IEEE | DOI 10.1109/ICCSA54496.2021.00041. (Scopus indexed)
- Piroddi L. and CALCINA S.V. **(2020)**. Integrated vibration analysis for historical dome structures: a complementary approach based on conventional geophysical methods and remote sensing techniques. In ICCSA 2020, 20th International Conference on Computational Science and its Applications, Cagliari, Italy, July 1-4, 2020, pp. 928–943. Springer Nature Switzerland AG 2020. O. Gervasi et al. (Eds.): ICCSA 2020, LNCS 12255, pp. 928–943, 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_67 (Scopus indexed)
- Piroddi L., CALCINA S.V., Fiorino D.R., Grillo S., Trogu A., Vignoli G. **(2020)**. Geophysical and remote sensing techniques for evaluating historical stratigraphy and assessing the conservation status of defensive structures heritage: preliminary results from the military buildings at San Filippo bastion, Cagliari, Italy. In ICCSA 2020, 20th International Conference on Computational Science and its Applications, Cagliari, Italy, July 1-4, 2020, pp. 944–959. Springer Nature Switzerland AG 2020.
O. Gervasi et al. (Eds.): ICCSA 2020, LNCS 12255, pp. 944–959, 2020.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_68
- Piroddi L., CALCINA S.V., Trogu A., Vignoli G. **(2020)**. Towards the definition of a low-cost toolbox for qualitative inspection of painted historical vaults by means of modified DSLR cameras, open source programs and signal processing techniques. In ICCSA 2020, 20th International Conference on Computational Science and its Applications, Cagliari, Italy, July 1-4, 2020, pp. 971–991. Springer Nature Switzerland AG 2020.
O. Gervasi et al. (Eds.): ICCSA 2020, LNCS 12255, pp. 971–991, 2020.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-58820-5_70 (Scopus indexed)
- Piroddi L., Loddo F., CALCINA S.V., Trogu A., Cogoni M., Ranieri G. **(2018)**. Integrated Geophysical Survey to Reconstruct Historical Landscape in Undug Areas of the Roman Ancient Town of Nora, Cagliari, Italy. In “MetroArchaeo 2018”, Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Cassino (Italy), 22-24 October 2018, pp. 5. ISBN: 978-1-5386-5275-6
- Ranieri G., Trogu A., Piroddi L., CALCINA S.V., Loddo F., Piga C., Zucca R., Usai A., Bernardini P., Spanu P., Usai E., Panico B., Scarpa A., Tocco L. **(2015)**. “The New Archaeology: from Remote Sensing to Archaeological Excavations in Quasi Real Time. The Case of “Monte Prama” (Sardinia, Italy)“, 11th International Conference on Archaeological Prospection, ISAP, 15-19 September 2015, Warsaw, Poland, 4 pages, submitted to Archaeologia Polonia journal, volume 53 (2015), 327-331. ISSN: 0066-5924
- CALCINA S.V., Piroddi L., Trogu A., Ranieri G. **(2015)**. Terrestrial remote sensing and microtremor measurements for the study of the vibrations of a rock mass with large underground cavities. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, Volume 35/2015, pp. 46-49. ISSN: 2035-8008; doi: 10.3301/ROL.2015.60 (Scopus indexed).
- CALCINA S.V., Piroddi L., Ranieri G., Trogu A. **(2014)**. Indagine geofisica di dettaglio nell’area demaniale ex militare di Nora, *Nora Antiqua I - Atti del Convegno di Studi*, Cagliari, Cittadella dei musei, 3-4 ottobre 2014, a cura di S. Angiolillo, M. Giuman, R. Carboni, E. Cruccas, pp. 15-19.
ISBN: 978-88-6074-780-8
- Ranieri G., Zucca R., Trogu A., CALCINA S.V., Piroddi L., Usai A. **(2014)**. “Multi-channel GPR Prospection in the Archaeological Site of Monte Prama (Cabras, Italy)“, European Association of Archaeologists 20th annual meeting, EAA Istanbul 2014 Meeting, 10-14 September 2014. Theme 2: “Managing

Archaeological Heritage: Past and Present”, pages 187-188. ISBN: 978-605-396-287-8

- CALCINA S.V., Piroddi L., Ranieri G. (2013). “Dynamic control of historical buildings through interferometric radar techniques: a useful approach for Structural Health Monitoring on earthquake damaged structures”, Proceedings of the 32nd national meeting “GNGTS 2013”, Trieste, 19-21 novembre 2013, pp. 101-106. ISBN: 978-88-902101-8-1
- CALCINA S.V., Piroddi L., Ranieri G. (2013). “Interferometric radar applications for the monitoring of vibrations of cultural heritage buildings and comparison with 3D velocimeter measurements”, in *Earth observation for cultural heritage*. Proceedings of the 4th EARSel Workshop on Cultural and Natural Heritage, June 6th – 7th 2013, Matera, Italy, European Association of Remote Sensing Lab, pp. 141-155. ISBN: 9788889693254

Trasferimento tecnologico/Brevetti

- European Patent: Ranieri G., Trogu A., Noli L.M., Sitzia A.M., CALCINA S., Piroddi L., Loddo F. (2015). “Method and system for activating and controlling a water-repelling process in walls”, European Patent (EP 3 040 490 B1). Priority: 30/12/2014. Date of publication and mention of the grant of the patent: 20/09/2017. Bulletin 2017/38.

Contributi in volume/saggio

- Ranieri G., Trogu A., CALCINA S., Piroddi L., Cogoni M., Loddo F. (2020). La geofisica come strumento della ricerca archeologica in aree vaste: il caso di Mont’e Prama, contributo sul volume *Notizie & Scavi della Sardegna Nuragica*, a cura di Giacomo Paglietti, Federica Porcedda, Samuele Antonio Gaviano, Edizioni Grafica del Parteolla, Italia, 2020. ISBN: 978-88-6791-237-7
- Ranieri G., CALCINA S.V. (2015). “ARP: Tecnica iperspeditiva per l’analisi elettrica del sottosuolo” in “Mont’e Prama – I Ricerche 2014”, Collana Sardegna Archeologia - Scavi e Ricerche 12, Carlo Delfino editore. ISBN: 978-88-7138-889-2
- Piroddi L., Loddo L., Trogu A., Piga C., CALCINA S., Ranieri G. (2015). “Indagini Termografiche e Multispettrali da Pallone Aerostatico” in “Mont’e Prama – I Ricerche 2014”, Collana Sardegna Archeologia - Scavi e Ricerche 12, Carlo Delfino editore. ISBN: 978-88-7138-889-2
- Loddo F., Trogu A., CALCINA S., Piroddi L., Ranieri G. (2015). “Tomografie elettriche 2D e 3D”, in “Mont’e Prama – I Ricerche 2014”, Collana Sardegna Archeologia - Scavi e Ricerche 12, Carlo Delfino editore.
- Ranieri G., Trogu A., Loddo F., Piroddi L., CALCINA S., Piga C., Sitzia M., Noli L. (2015). “Integrazione dei metodi, Risultati e Feedback archeologici” in “Mont’e Prama – I Ricerche 2014”, Collana Sardegna Archeologia - Scavi e Ricerche 12, Carlo Delfino editore. ISBN: 978-88-7138-889-2

Partecipazione a conferenze e attività editoriale

- **Editor** for the Special Issue on “Remote, Proximal Sensing and Geophysics for Cultural Heritage Knowledge and Conservation (Second Edition)”. A special issue of *Remote Sensing* (MDPI, ISSN 2072-4292) (https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/23RXRDVLY).
- **Reviewer** of scientific contributions for the 2022 M2GARSS “IEEE Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium Conference 2022”, 6-9 March, pp. 1-4.
- **ICCSA 2021**, 21st International Conference on Computational Science and its Applications, Cagliari, Italy, Sept. 13-16, 2021, Workshop on Advanced and Computational Methods for Earth Science applications WACM4ES (comitato organizzatore – <https://sites.unica.it/wacm4es-2021/>).
- **Editor** for the Special Issue on “Remote, Proximal Sensing and Geophysics for Cultural Heritage Knowledge and Conservation”. A special issue of *Remote Sensing* (MDPI, ISSN 2072-4292), section “Urban Remote Sensing”

(https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/proximal_geophysics_cultural_heritage).

- **Reviewer** of scientific papers for *Geosciences* (MDPI), *Remote Sensing* (MDPI), *Applied Sciences* (MDPI) and *JSTARS Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* (IEEE).
- **ICCSA 2020**, 20th International Conference on Computational Science and its Applications, Cagliari, Italy, July 1-4, 2020, Workshop on Advanced and Computational Methods for Earth Science applications WACM4ES (author and reviewer).
- **V Conferenza Nazionale AIGA** Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale, Cagliari, 28-30 aprile 2015 (autore e revisore).
- **Convegno studi "Nora Antiqua I"**, Cagliari, Cittadella dei musei, 3-4 ottobre 2014. (autore).
- **32° Convegno Nazionale GNGTS** "Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida", Trieste, 19-21 novembre 2013. (autore).
- **IDS (Ingegneria Dei Sistemi) annual event of GeoSystems Business Unit: Ground Penetrating Radar and Interferometry solutions**, 21-22 May 2013, Pisa (Italy).
- **7th AGE International Conference** "Applied Geophysics for Environmental and territorial system engineering", 10-12 oct. 2012, Iglesias (Sardinia, Italy). (autore e revisore)
- **6th AGE International Conference** "Applied Geophysics for Environmental and territorial system engineering", 28-30 apr. 2011, Iglesias (Sardinia, Italy). (autore)

Presentazioni in congressi e conferenze scientifiche

- **Presentazione contributi:** CALCINA S.V., Parisi P., Piroddi L., "3D Electrical Resistivity Tomography: a diagnostic tool for the inspection of submerged foundations of civil infrastructures"; Ranieri G., CALCINA S.V., Piroddi L., "Preventive geophysical surveys for the evaluation of the archaeological risk: examples from the region of the ancient Pylos (western Peloponnese, Greece)"; ICCSA 2021 International Conference on Computational Science and its Applications, Cagliari, Italy, Sept. 13-16, 2021.
- **Presentazione contributo:** CALCINA S.V., Piroddi L., Trogu A., Ranieri G., "Terrestrial remote sensing and microtremor measurements for the study of the vibrations of a rock mass with large underground cavities", V Conferenza Nazionale AIGA, Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale, 28-30 aprile 2015, Cagliari, Italia.
- **Comitato organizzatore** della V Conferenza Nazionale AIGA, Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale, 28-30 aprile 2015 (Prof. Gabriele Uras, dott. Sergio Calcina, ing. Maria Laura Foddis, dott. Ilaria C. Galiano, ing. Anna Matzeu, ing. Emanuela Melis, ing. Romina Secci https://unica.it/unica/it/news_notizie_s1.page?contentId=NTZ43891).
- **Presentazione contributo:** CALCINA S.V., Piroddi L., Trogu A., Ranieri G., "Indagine geofisica di dettaglio nell'area demaniale ex-militare di Nora", Convegno studi "Nora Antiqua I", Cagliari, Cittadella dei musei, 3-4 ottobre 2014.
- **Presentazione senza atti:** CALCINA S.V., "No-contact dynamic monitoring by means of the IBIS-S system: experimental tests and results". *IDS annual event of GeoSystems Business Unit: Ground Penetrating Radar and Interferometry solutions*, Pisa (Italy), May 21st - 22nd 2013.
- **Presentazione contributo:** CALCINA S.V., Ranieri G., "Dynamic monitoring of a damaged bell tower". 7th International Conference of Applied Geophysics for environmental and territorial system Engineering, Iglesias (Sardinia, Italy), 10-12 oct. 2012.
- **Presentazione poster:** Secci R., CALCINA S., Ranieri G., Uras G.,

“Geophysical methods applied to the study of landslides and to the assessment of the shallow slopes instability: the case of Villacidro – southern Sardinia (Italy)”. 7th AGE International Conference of Applied Geophysics for environmental and territorial system Engineering, Iglesias (Sardinia, Italy), 10-12 oct. 2012.

- **Comitato organizzatore** della 7th AGE International Conference of Applied Geophysics for environmental and territorial system Engineering, 10-12 Oct. 2012, Iglesias (Sardinia, Italy).
- **Presentazione contributo:** CALCINA S.V., Marchisio M., Ranieri G., “Passive seismic survey for the study of unstable areas”. 6th International Conference of Applied Geophysics for environmental and territorial system Engineering, 28-30 apr. 2011, Iglesias (Sardinia, Italy).

Attività di docenza e di supporto alla didattica

- **Tutor didattico** del corso di “Diagnostica dei terreni e delle costruzioni” (20 ore), destinato agli studenti del corso di Laurea magistrale in Architettura presso l’Università degli studi di Cagliari, A.A. 2013-2014.
- **Incarico di docenza (8 ore)** attribuito tramite selezione pubblica per soli titoli, nell’ambito del master di II livello in “Diagnostica e sicurezza ambientale” (Codice PON04a2_A, CUP J78F12000070007), modulo 3.3 (Geofisica Applicata GEO/11) Metodi Elettromagnetici Impulsivi (Ground Probing Radar), istituito presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura della Libera Università di Enna Kore (A.A. 2013-2014).
- Attività seminariali, esercitazioni di laboratorio nell’ambito dei corsi di “Diagnostica dei terreni e delle costruzioni” e del Modulo di “Diagnostica fisica delle costruzioni”. Correlatore di tesi di laurea. [2012 – 2016]

COMPETENZE LINGUISTICHE Lingue straniere

Francese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Ascolto	Orale	Intermedio
Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	

Certificat de Réussite DELF scolaire niveau 2 (niveau B1 du cadre européen commun de référence), session 2003-03-B – Alliance Française Cagliari.

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Ascolto	Orale	Intermedio
Base	Base	Base	Base	

COMPETENZE INFORMATICHE E TECNOLOGICHE

Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (**Word, Excel, Power Point**), software di calcolo scientifico (Matlab, Comsol Multiphysics, Simulation Mechanical), programmi di trattamento di dati geofisici (Rayfract, Intersism, SWAN Surface Waves ANalysis, Grilla, GeoPsy, Prosys, Electre, Res2DInv, Res3DInv, Migratom, Proshake, EERA, Strata, Surfer, Voxler) e software per la rappresentazione di dati geografici (QGis).

Utilizzo di strumentazione scientifica per la geofisica: sismografo Geode Geometrics, sismografo PASI 16S24U, tromografo digitale Tromino Micromed, sensori a corto periodo S-13 Teledyne Geotek, georesistivimetro Syscal Pro 10 ch per tomografie elettriche di resistività ERT e polarizzazione indotta IP, sistema di acquisizione multicanale per misure di Potenziale Spontaneo, georadar SIR-3000 GSSI, interferometro radar IBIS-S (*Image By Interferometry Survey System*), Pundit Ultrasonic Tester, gravimetro LaCoste&Romberg.

PREMI

Vincitore del premio di avvio alla professione di Geologo “Carlo Cadeddu” edizione 2013 (€ 2.500,00) bandito dall’Ordine Regionale dei Geologi della Sardegna, con un progetto riguardante tematiche di geotecnica e di geologia applicata.

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

Iscritto nelle liste elettorali del Comune di Dolianova (CA)
Patente automobilistica di tipo B

AUTORIZZAZIONE AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il sottoscritto Sergio Vincenzo Calcina autorizza al trattamento dei propri dati personali riportati nel presente *curriculum vitae*, secondo quanto previsto dal D. Lgs. 196/2003, così come novellato dal D. Lgs. 101/2018 e dal Regolamento europeo GDPR 2016/679.

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto Sergio Vincenzo Calcina,

- visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;
- Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

Consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara, sotto la propria responsabilità, che quanto presente nel proprio *Curriculum vitae et studiorum* corrisponde a verità.

Cagliari, 18/01/2026

Firma

