

CURRICULUM VITAE ITALIANO

DATI PERSONALI



MARIA SILEO

11 Dicembre 1980

Contatti: 0971/427 - Int. Num. 325

E-mail: m.sileo@ibam.cnr.it

Academia.edu: <https://cnr-it.academia.edu/MariaSileo>

Tecnologo – Geologo - PhD in Scienze della Terra

Sede di Potenza

PROFILO PROFESSIONALE

FORMAZIONE E TITOLI

- Laurea specialistica in “Prospezione e Monitoraggio Geoambientale“ (Classe delle lauree specialistiche in Scienze Geologiche 86/S del D.M. 28/11/2000 ai sensi del D.M. 509/99) presso l’Università degli studi della Basilicata, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., con votazione finale di 110/110 e lode, conferita in data 28/09/2006.
- Abilitazione ad esercitare la professione di Geologo sez. A, 07/02/2007.
- Dottorato di ricerca in “Scienze della Terra”, Settore Scientifico-Disciplinare “Geo/09 – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l’ambiente e per i beni culturali”. Titolo di PhD conferito in data 02/03/2012 dalla Scuola di Dottorato in Scienze della Terra ciclo XXIV.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- **Coinvolgimento in progetti di ricerca nazionali e internazionali presso atenei e istituti di ricerca di alta qualificazione**
- Responsabilità e coordinamento delle attività di ricerca e training: Project acronym: ATHENA; Project full title: Remote Sensing Science Center for Cultural Heritage; finanziato con programma H2020-TWINN-2015 - Grant Agreement n. 691936. Responsabilità e coordinamento delle attività di ricerca e training relative alla diagnostica e alla geofisica applicata all’archeologia. IBAM-CNR-IBAM PROT. N. 0000859 DEL 07/03/2016.

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

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

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

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

- Responsabilità e coordinamento delle attività di ricerca: Progetto Grande rilevanza Bilaterale PGR00189 dal titolo "Remote sensing technologies applied to the management of natural and cultural heritage in site located in Italy and Argentina. Risk monitoring and mitigation strategies". Responsabilità e coordinamento delle attività di ricerca relative alla geofisica e geologia applicata all'archeologia e al patrimonio culturale. IMAA-CNR-IMAA PROT. N. 0001646 del 20/06/2016. Attività di ricerca condotta durante la missione scientifica dal 21 al 29 Agosto 2016 presso Puerto Iguazu, Posadas, Argentina.
- Attività di ricerca nell'ambito della Missione internazionale - ACCORDO CNR/ACAC, Progetto Bilaterale IBAM-CNR e Università di Cartagena "Tecnologie e strumenti di diagnostica e conservazione degli insediamenti fortificati di Cartagena de Indias (COL) e Acaia (ITA)" - Missione scientifica a Cartagena per rilievi e indagini diagnostiche nella Ciudad Amurallada (dal 04/06/2016 al 14/06/2016 e dal 04/02/2017 al 09/02/2017).
- Attività di ricerca nell'ambito della Missione internazionale Italia Cina - Campagna di indagini archeogeofisiche, Zhengzhou, Luoyang e Pechino in Cina. (Dal 13 al 23 Novembre 2015).
- Attività di ricerca nell'ambito della Missione internazionale ITACA - Campagna di indagini topografiche e archeogeofisiche nei siti archeologici di Pachacamac e Nasca in Perù, e nel sito archeologico Tiwanaku in Bolivia. (Da Giugno 2014 a Settembre 2015)
- Coordinatore Tecnico delle indagini diagnostiche per i lavori di messa in sicurezza delle Regio VIII di Pompei - Indagini videoendoscopiche, georadar e soniche sulle murature, analisi di laboratorio su campioni di malta. Aprile 2015.
- Attività di supporto alla ricerca nell'ambito del Progetto SMART BASILICATA, (Novembre 2015- ad oggi)
- Attività di ricerca nell'ambito del Progetto PRO CULT – tematica: "Tecniche innovative per il monitoraggio del degrado materico del patrimonio architettonico e monumentale". (Ottobre 2012 - Marzo 2015).
- Attività di ricerca nell'ambito del Progetto GEL Basilicata - tematica: "Caratterizzazione minero-petrografica e fisica dei materiali lapidei del patrimonio culturale, studio delle problematiche di alterazione e conservazione, metodologie per l'individuazione di antiche cave di prestito". (Febbraio 2007 - Ottobre 2008).
- **Incarichi di docenza ufficiale all'interno di corsi universitari e istituti di ricerca nazionali e internazionali e corsi di alta formazione (master, summer school, ecc.)**
- Attività di tutoraggio I International School on GRSA 2016 - GEOPHYSICS AND REMOTE SENSING FOR ARCHAEOLOGY" Pompei, 9-13 Maggio 2016.
- **Organizzazione e coordinamento scientifico in progetti di ricerca nazionali e internazionali**
- Organizzazione del 33° EARSel Symposium 2013_Matera 3-7 Giugno 2013.
- Organizzazione e relazione al I° Workshop Internazionale del Progetto PRO_CULT "Patrimonio Culturale, tra conoscenza e monitoraggio - Approcci multi scala e tecnologie smart" . Potenza 4 Ottobre 2013. Titolo Relazione: Strategie low cost per il monitoraggio ambientale e per lo studio del degrado materico del Patrimonio Culturale

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

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

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

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

PUBBLICAZIONI, BREVETTI E/O ALTRI PRODOTTI DELLA RICERCA

1. **Sileo M.**, Gizzi F.T., Masini N. (2017) – Low cost monitoring approach for the conservation of frescoes: the crypt of St. Francesco d'Assisi in Irsina (Basilicata, Southern Italy). *Journal of Cultural Heritage*. In Press. 11pp.
2. Liberatore D., Masini N., Sorrentino L., Racina V., **Sileo M.**, AlShawa O., Frezza L. (2016) – Static penetration test for historical masonry mortar. *Construction & Building Materials*. In Press_ Impact Factor: 2.421 doi:10.1016/j.conbuildmat.2016.07.097
3. Lasaponara R., Masini N., Pecci A., Perciante F., Pozzi Escot D., Rizzo E., Scavone M., **Sileo M.** 2016 - Qualitative evaluation of COSMO SkyMed in the detection of earthen archaeological remains: the case of Pachamacac (Peru)", *Journal of Cultural heritage*, 2016,in press.
4. Gizzi FT., **Sileo M.**, Biscione M., Danese M., Alvarez de Buergo M., 2016 - The conservation state of the *Sassi of Matera* site (Southern Italy) and its correlation with the environmental conditions analysed through spatial analysis techniques. *Journal of Cultural Heritage* Volume 17, January–February 2016, Pages 61–7.
5. 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* Vol-2, Issue-1,1-13.
6. **Sileo M.**, Biscione M., Gizzi F. T., Masini N., Martinez-Garrido M. I. (2014) - Low cost strategies for the environmental monitoring of Cultural Heritage: preliminary data from the crypt of St. Francesco d'Assisi's, Irsina (Basilicata, Southern Italy). In "Science, Technology and Cultural Heritage". Edited by Miguel Angel Rogerio-Candelera, CRC Press 2014, pp. 27-34. Print ISBN: 978-1-138-02744-2.
7. Calia A, **Sileo M.**, Matera L. (2014) - Provenance, characterization and decay of a porous calcarenite of the Puglia region ("Pietra Gentile"). London, Special Publication "Stone in Historic Buildings: Characterization and Performance", February 19, 2014; 24 pp. doi 10.1144/SP391.11.
8. Gizzi F.T., Potenza M.R., **Sileo M.** and Zotta C. (2014) – “Reconstructions, Transfers and Forced Abandonments brought about by earthquakes and landslides in the Historical Centres of Southern Italy: the role of primary sources”. In: *Engineering Geology for Society and Territory – Preservation of Cultural Heritage*, Vol 8, pp.453-475. Springer. ISBN: 978-3-319-09408-3, doi: 10.1007/978-3-319-09408-3.
9. Gizzi F.T., Biscione M., Danese M., Deufemia V., Masini M., Murgante B., Paolino L., Saulino N., **Sileo M.**, Potenza M.R. (2013) - An App for smart and community-shared approaches to the safeguard of cultural heritage. In : *Proceedings of the 4th EARSeL Workshop on "Remote Sensing for Cultural Heritage"*, 6-7 June 2013 - Matera, Italy, pp 251-260. ISBN:9788889693254.
10. 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 (2013) 4162-4169.