

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	TEDESCHI, NICOLA
Indirizzo	-----
Telefono	-----
Fax	
E-mail	-----
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	-----

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (2012-) Insegnante di Matematica e Fisica nella Scuola Secondaria di Secondo Grado Istituto Salesiano "Villa Sora", via Tuscolana 5, Frascati, Roma
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore Scuola Secondaria
• Tipo di impiego Tempo indeterminato
- Date (2013-2014) Assegnista di ricerca
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Roma "La Sapienza"
• Tipo di azienda o settore Università
• Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Date (2010-) Assistente nella didattica per il corso di Campi Elettromagnetici II
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Roma "La Sapienza"
• Tipo di azienda o settore Università

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (2012-2013) Tirocinio Formativo Attivo (TFA)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma "La Sapienza"
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corsi di fisica teorica e di laboratorio. Didattica della fisica. Pedagogia
- Qualifica conseguita Classe di Abilitazione A038-FISICA nella Scuola Secondaria di Secondo Grado
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Votazione 95/100

- Date (2009-2012)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Dottorato di Ricerca (Ph.D.)
 Università degli studi di Roma "La Sapienza"
 Attività di didattica e di ricerca
 Dottore di Ricerca (Ph.D.) in Elettromagnetismo

- Date (2007-2009)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Laurea Specialistica
 Università degli studi di Roma "La Sapienza"
 Corsi di Matematica, Fisica, Elettronica e Campi Elettromagnetici
 Dottore in Ingegneria Elettronica [LS (DM 509/99)]-32/S
 Votazione 110 e lode/110

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

BUONO

BUONO

ALLEGATI

SI ALLEGA LA LISTA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Lista delle Pubblicazioni

Su rivista:

F. Frezza, G. Schettini, and **N. Tedeschi**, “Generalized plane-wave expansion of cylindrical functions in lossy media convergent in the whole complex plane,” *Optics Communications*, Vol. 284, pp. 3867-3871, 2011.

F. Frezza and **N. Tedeschi**, “Deeply penetrating waves in lossy media,” *Optics Letters*, Vol. 37, No. 13, pp. 2616-2618, 2012.

F. Frezza and **N. Tedeschi**, “On the electromagnetic power transmission between two lossy media: discussion,” *Journal of the Optical Society of America A*, Vol. 29, No. 11, pp. 2281-2288, 2012.

F. Frezza, L. Pajewski, C. Ponti, G. Schettini, and **N. Tedeschi**, “Electromagnetic scattering by a metallic cylinder buried in a lossy medium with the Cylindrical Wave Approach,” *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 10, No. 1, pp. 179-183, 2013.

F. Frezza, L. Pajewski, C. Ponti, G. Schettini, and **N. Tedeschi**, “On some numerical aspects of the scattering problem by buried cylinders”, *COMPEL*, Vol. 32, No. 6, pp. 1809-1820, 2013.

F. Frezza, F. Mangini, L. Pajewski, G. Schettini, and **N. Tedeschi**, “Spectral domain method for the electromagnetic scattering by a buried sphere,” *Journal of the Optical Society of America A*, Vol. 30, No. 4, pp. 783-790, 2013.

F. Frezza, L. Pajewski, C. Ponti, G. Schettini, and **N. Tedeschi**, “Cylindrical-Wave Approach for Electromagnetic Scattering by Subsurface Metallic Targets in a Lossy Medium”, *Journal of Applied Geophysics*, Vol. 97, pp. 55-59, 2013.

N. Tedeschi, F. Frezza, and A. Sihvola, “On the Perfectly Matched Layer and the DB boundary condition,” *Journal of the Optical Society of America A*, Vol. 30, No. 10, pp. 1941-1946, 2013.

N. Tedeschi, F. Frezza, and A. Sihvola, “New results on the reflection of a plane wave by the interface with a uniaxial medium with applications to boundary conditions,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 61, No. 11, pp. 5666-5675, 2013.

F. Frezza, **N. Tedeschi**, L. Pajewski, C. Ponti, and G. Schettini, “Plane wave scattering by a perfectly-conducting circular cylinder buried in a lossy medium”, *Atti della Fondazione Giorgio Ronchi*, Vol. LXVIII, No. 4, p. 35, 2013.

F. Mangini, **N. Tedeschi**, F. Frezza, and A. Sihvola, “Homogenization of a multilayer sphere as a Radial Uniaxial sphere: features and limits,” *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, Vol. 28, No. 8, pp. 916-931, 2014.

F. Mangini, **N. Tedeschi**, F. Frezza, and A. Sihvola, “Electromagnetic interaction with two eccentric spheres,” *Journal of the Optical Society of America A*, Vol. 31, No. 4, pp. 783-789, 2014.

F. Frezza and **N. Tedeschi**, “A generalized image principle for cylindrical waves,” *Optics Letters*, Vol. 39, No. 9, pp. 2727-2730, 2014.

F. Frezza, M. Khalid, and **N. Tedeschi**, “On a lossy electric-magnetic uniaxial medium and its applications to metamaterials and boundary conditions,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, accepted paper.

F. Frezza, F. Mangini, E. Stoja, and **N. Tedeschi**, “Electromagnetic Interaction with a Biological Cell during the Different Phases of Mitosis,” *Mathematical Bioscience*, submitted paper.

Su atti di conferenza:

W. Arrighetti, F. Frezza, L. Pajewski, D. Saccoccioni, G. Schettini, and **N. Tedeschi**, "Plane-Wave Expansion of Cylindrical Functions in Lossy Media," *Proceedings of the XVIII RiNEM*, Benevento, Italy, 6-10 Sep. 2010.

G. Schettini, M. A. Fiaz, F. Frezza, L. Pajewski, C. Ponti, and **N. Tedeschi**, "Recent advances in the cylindrical-wave approach for electromagnetic scattering by subsurface targets," *European Geosciences Union General Assembly*, Vienna, Austria, 3-8 Apr. 2011.

F. Frezza, F. Mangini, and **N. Tedeschi**, "A Numerical Study for the Electromagnetic Scattering of an Elliptically Polarized Plane Wave by a Concentric Spherical Object in a Dissipative Medium," *European Geosciences Union General Assembly*, Vienna, Austria, 22-27 Apr. 2012.

F. Frezza, L. Pajewski, C. Ponti, G. Schettini, and **N. Tedeschi**, "CWA for Electromagnetic Scattering by Subsurface Targets in a Lossy Medium," *European Geosciences Union General Assembly*, Vienna, Austria, 22-27 Apr. 2012.

F. Frezza, L. Pajewski, C. Ponti, G. Schettini, and **N. Tedeschi**, "Electromagnetic Scattering by a Metallic Cylinder Buried in a Lossy Medium with the Cylindrical Wave Approach," *Proceedings of the XIX RiNEM*, Rome, Italy, 10-14 Sep. 2012.

N. Tedeschi, "Deep Penetration of Inhomogeneous Plane Waves in Lossy Media," *Proceedings of the XIX RiNEM*, Rome, Italy, 10-14 Sep. 2012.

F. Frezza, F. Mangini, M. Muzi, P. Nocito, E. Stoja, and **N. Tedeschi**, "Numerical Study of a short-pulse plane wave by a buried sphere in a lossy medium," *COMSOL Conference 2012*, Milan, Italy, 10-12 Oct. 2012.

F. Frezza, F. Mangini, E. Stoja, and **N. Tedeschi**, "Effects on the Electromagnetic Scattering of a Plane Wave due to the Surface Roughness of a Buried Perfectly Conducting Pipeline," *Proc. EGU General Assembly*, Vienna, 7-12 Apr. 2013.

N. Tedeschi, F. Frezza, and A. Sihvola, "Electromagnetic interaction with exotic uniaxial media," *International Symposium on Electromagnetic Theory*, Hiroshima, Japan, 20-24 May 2013.

E. Di Salvo, F. Frezza, E. Stoja, and **N. Tedeschi**, "Single layer cylindrical frequency-selective structures for radome applications," *Proceedings of the PIERS*, Stockholm, 12-15 Aug. 2013.

F. Frezza, F. Mangini, M. Muzi, C. Santini, E. Stoja, and **N. Tedeschi**, "Sphygmocardiography Diagnosis in Capillary Arterial Blood Vessels by Electromagnetic Radiation Scattering," *Proceedings of the International Conference on Advances in Nano Research (ICANR13)*, Seoul, South Korea, 25-28 Aug. 2013.

F. Frezza, F. Mangini, E. Stoja, and **N. Tedeschi**, "Numerical Study of the Electromagnetic Scattering by a Biological Cell Nucleus during the Different Major Phases of Mitosis," *Proceedings of the International Conference on Advances in Nano Research (ICANR13)*, Seoul, South Korea, 25-28 Aug. 2013.

S. Chicarella, V. Ferrara, P. D'Atanasio, F. Frezza, L. Pajewski, S. Pavoncello, S. Prontera, **N. Tedeschi**, and A. Zambotti, "Analyses and measures of GPR signal with superimposed noise," *EGU General Assembly*, Vienna, 27 April – 02 May 2014.

F. Frezza, F. Mangini, C. Santini, E. Stoja, and **N. Tedeschi**, "Fouling detection in buried water pipelines by observations of the scattered electromagnetic field," *EGU General Assembly*, Vienna, 27 April – 02 May 2014.