

ALLEGATO A verb. 2

Elenco pubblicazioni presentate:

1. Alimenti, A., Torokhtii, K., Silva, E., & Pompeo, N. (2019). Challenging microwave resonant measurement techniques for conducting material characterization. **Measurement Science and Technology**, 30(6), 065601.
2. Pompeo, N., Torokhtii, K., Alimenti, A., & Silva, E. (2021). A method based on a dual frequency resonator to estimate physical parameters of superconductors from surface impedance measurements in a magnetic field. **Measurement**, 184, 109937.
3. Alimenti, A., Torokhtii, K., Pompeo, N., Piuze, E., & Silva, E. (2020). Characterisation of dielectric 3D-printing materials at microwave frequencies. **ACTA IMEKO**, 9(3), 26-32.
4. Torokhtii, K., Pompeo, N., Silva, E., & Alimenti, A. (2021). Optimization of Q-factor and resonance frequency measurements in partially calibrated resonant systems. **Measurement: Sensors**, 18, 100314.
5. Torokhtii, K., Alimenti, A., Pompeo, N., Leccese, F., Orsini, F., Scorza, A., Sciuto, S. A. & Silva, E. (2018). Q-factor of microwave resonators: calibrated vs. uncalibrated measurements. **Journal of Physics: Conference Series**, 1065(5), 052027.
6. Torokhtii, K., Alimenti, A., Pompeo, N., & Silva, E. (2020). Estimation of microwave resonant measurements uncertainty from uncalibrated data. **ACTA IMEKO**, 9(3), 47-52.
7. Torokhtii, K., Alimenti, A., Pompeo, N., & Silva, E. (2021, May). Frequency span optimization for asymmetric resonance curve fitting. In 2021 **IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)** (pp. 1-5). IEEE.
8. Alimenti, A., Pompeo, N., Torokhtii, K., Spina, T., Flükiger, R., Muzzi, L., & Silva, E. (2020). Microwave measurements of the high magnetic field vortex motion pinning parameters in Nb₃Sn. **Superconductor Science and Technology**, 34(1), 014003.
9. Alimenti, A., Pompeo, N., Torokhtii, K., Spina, T., Flükiger, R., Muzzi, L., & Silva, E. (2019). Surface Impedance Measurements on Nb₃Sn in High Magnetic Fields. **IEEE Transactions on Applied Superconductivity**, 29(5), 1-4.
10. Pompeo, N., Torokhtii, K., Alimenti, A., Sylva, G., Braccini, V., & Silva, E. (2020). Pinning properties of FeSeTe thin film through multifrequency measurements of the surface impedance. **Superconductor Science and Technology**, 33(11), 114006.
11. Bartolomé, E., Alcalá, J., Vallès, F., Puig, T., Obradors, X., Pompeo, N., Alimenti, A., ... & Palau, A. (2020). Vortex pinning properties at dc and microwave frequencies of YBa₂Cu₃O_{7-x} films with nanorods and nanoparticles. **Superconductor Science and Technology**, 33(7), 074006.
12. Pompeo, N., Alimenti, A., Torokhtii, K., Bartolomé, E., Palau, A., Puig, T., ... & Silva, E. (2020). Intrinsic anisotropy and pinning anisotropy in nanostructured YBa₂Cu₃O_{7-δ} from microwave measurements. **Superconductor Science and Technology**, 33(4), 044017.

Tesi di Dottorato:

- Titolo: Advanced microwave resonant measurement techniques for the characterization and study of dielectrics, conductors and superconductors
- Autore: Andrea Alimenti
- Docenti guida: Prof. Enrico Silva, Prof. Nicola Pompeo

Roma, 19/10/2021

ALLEGATO B verb. 2

Andrea Alimenti

Mobile:-----

Email: -----

Data e luogo di nascita:-----

Nazionalità: -----

L'attività di ricerca si è focalizzata sullo sviluppo di tecniche e metodi di misura risonanti alle frequenze delle microonde per la caratterizzazione di materiali, sia essi conduttori che dielettrici. Per quanto concerne lo studio delle proprietà di materiali a temperatura ambiente, è stata progettata e realizzata una nuova fixture di misura alle microonde, ottimizzata per garantire un'elevata ripetibilità e accuratezza delle misure sia della permittività dielettrica di materiali usati nella stampa 3D, che della resistenza superficiale di buoni conduttori. È però alle tecniche di misura a temperature criogeniche, per la caratterizzazione delle proprietà elettrodinamiche di materiali superconduttivi in presenza di intensi campi magnetici, che è stata dedicata la maggior parte del lavoro di ricerca. In questo contesto, sono stati condotti sia studi di ottimizzazione di sistemi di misura risonanti a microonde (fino a ~ 30 GHz) per ottenere la necessaria stabilità per operare a temperature criogeniche (fino a 4 K) e in intensi campi magnetici (fino a 12 T), che un'attenta valutazione delle incertezze di misura. Per quanto riguarda le proprietà misurate dei materiali, particolare attenzione è stata rivolta proprio agli effetti del campo magnetico sulle proprietà di trasporto elettrico, investigate anche tramite combinazioni di tecniche differenti, in vista dell'uso di questi materiali nella realizzazione di magneti per le applicazioni energetiche, in particolare per i futuri reattori a fusione nucleare. Parte dell'attività svolta durante il dottorato di ricerca è infatti rientrata nel progetto H2o2o-EUROfusion. L'esperienza sviluppata in questi anni di ricerca riguarda quindi non solo l'uso e sviluppo di sistemi di misura alle microonde ma anche di sistemi di criogenia, sistemi da vuoto, sistemi magnetici, nonché lo studio e approfondimento delle proprietà di trasporto elettrico nei superconduttori. Il lavoro svolto in questo settore, e l'innovatività delle tecniche di misura sviluppate, ha riscosso un significativo interesse scientifico come dimostrato dai riconoscimenti e premi ricevuti.

All'attività di ricerca, si affianca una personale attività di divulgazione e didattica dell'astronomia attraverso tecnologie basate su metodi e strumenti utili per garantire la fruibilità di ogni contenuto a persone con disabilità sensoriale e motoria. Infine, dal 2015 Andrea Alimenti è impegnato in campagne di misurazione, monitoraggio e contrasto dell'inquinamento luminoso.

Posizione attuale

12/2020-oggi *Assegnista di ricerca*, Dipartimento di Ingegneria, ING-INF/07, Università degli Studi Roma Tre. Titolo dell'assegno "Misure di impedenza superficiale su film sottili a base di calcogenuri di ferro: sviluppo di sistemi di misura e di metodi di analisi dati" erogato tramite i fondi del progetto PRIN - HIBISCUS.

Indici bibliometrici

Numero pubblicazioni*: 24

Numero citazioni*: 74

h-index*: 5

*Fonte: Scopus

Affiliazioni

2020-oggi	IEEE Microwave Theory and Techniques Society (MTT).
2017-oggi	IEEE graduate Student Member.
2017-oggi	IEEE Instrumentation and Measurement Society (IMS).
2017-oggi	IEEE Council on Superconductivity (CSC).
2017-oggi	Socio - Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE).

Formazione

2017-2020	DOTTORATO DI RICERCA in Elettronica applicata (con Lode), Università degli Studi Roma Tre - Roma.
2015-2017	LAUREA MAGISTRALE in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (110/110 con Lode), Università degli Studi Roma Tre - Roma.
2011-2014	LAUREA in Ingegneria Elettronica (110/110 con Lode), Università degli Studi Roma Tre - Roma.
2011	DIPLOMA maturità scientifica (100/100 con Lode), Liceo E. Majorana - Latina.

Partecipazione a progetti nazionali e internazionali

2021-oggi	Progetto di ricerca nell'ambito dello studio sul Future Circular Collider (FCC) del CERN, responsabile scientifico Prof. N. Pompeo (Università degli Studi Roma Tre), secondo l'Addendum FCC-GOV-CC-0218 (KE5084/ATS).
2020-oggi	Progetto nazionale PRIN 2017 dal titolo "High performance-low cost Iron Based Coated conductor for high field magnets (HIBISCUS)", coordinatrice nazionale Prof.ssa M. Putti (Università degli Studi di Genova), prot. 201785KWLE.
2019	Progetto europeo EUROfusion - Enabling Research dal titolo "Nano-engineered REBCO Superconducting Tapes for High Fields Applications", coordinatore dott. G. Celentano (centro ricerche ENEA - Frascati), Prot. ENR-MFE19. ENEA-04. WP32 Enabling Research e WP Educational.

Riconoscimenti e premi

2020	IEEE-Applied Superconductivity Conference 2020, Best student paper contest: 2 nd place in the "Materials" category.
2020	IEEE-CSC Graduate Study Fellowship in Applied Superconductivity.
2018	IEEE-Applied Superconductivity Conference 2018, Best student paper contest: 2 nd place in the "Materials" category.
2018	Ph.D. school "Italo Gorini" 2018 – CERN, poster section: best scientific contribution award.
2018	II Forum nazionale delle misure 2018, poster section: best poster.

Publicazioni scientifiche

TESI DI DOTTORATO

A. Alimenti "Advanced microwave resonant measurement techniques for the characterization and study of dielectrics, conductors and superconductors". Ph.D. in Elettronica Applicata - XXXIII ciclo, Università Roma Tre - Dipartimento di Ingegneria, SSD ING-INF/07. Docenti guida: Prof. Enrico Silva, Prof. Nicola Pompeo. Conseguimento titolo: 26/02/2021.

ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. A. Alimenti, N. Pompeo, K. Torokhtii and E. Silva, "Surface Impedance Measurements in Superconductors in DC Magnetic Fields: Challenges and Relevance to Particle Physics Experiments," *IEEE Instrumentation & Measurement Magazine*, Accepted (Dec. 2021)
2. K. Torokhtii, N. Pompeo, E. Silva and A. Alimenti, "Optimization of Q-factor and resonance frequency measurements in partially calibrated resonant systems," *Measurement: Sensors*, vol. 18, art id. 100314, 2021. ([link](#))
3. N. Pompeo, K. Torokhtii, A. Alimenti and E. Silva, "A method based on a dual frequency resonator to estimate physical parameters of superconductors from surface impedance measurements in a magnetic field," *Measurement*, vol. 184, art id. 109937, 2021. ([link](#))
4. N. Pompeo, A. Alimenti, K. Torokhtii, G. Sylva, V. Braccini and E. Silva, "Pinning, Flux Flow Resistivity, and Anisotropy of Fe(Se,Tc) Thin Films from Microwave Measurements through a Bitonal Dielectric Resonator," *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 31, no. 5, art id. 9368971, 2021. ([link](#))
5. A. Alimenti, N. Pompeo, K. Torokhtii, T. Spina, R. Flükiger, L. Muzzi, and E. Silva, "Microwave measurements of the high magnetic field vortex motion pinning parameters in Nb₃Sn," *Superconductor Science and Technology*, vol. 34, no. 1, art id. 014003, 2021. ([link](#))
6. N. Pompeo, K. Torokhtii, A. Alimenti, G. Sylva, V. Braccini and E. Silva, "Pinning properties of FeSeTe thin film through multifrequency measurements of the surface impedance," *Superconductor Science and Technology*, vol. 33, no. 11, art id. 114006, 2020. ([link](#))
7. E. Bartolomé, J. Alcalà, F. Vallés, T. Puig, X. Obradors, N. Pompeo, A. Alimenti, K. Torokhtii, F. Rizzo, A. Augieri, G. Celentano, E. Silva and A. Palau, "Vortex pinning properties at dc and microwave frequencies of YBa₂Cu₃O_{7-x} films with nanorods and nanoparticles," *Superconductor Science and Technology*, vol. 33, no. 7, art id. 074006, 2020. ([link](#))
8. A. Alimenti, K. Torokhtii, N. Pompeo, E. Piuze and E. Silva, "Characterisation of dielectric 3D-printing materials at microwave frequencies," *ActaIMEKO*, vol. 9, no. 3, pp. 23-32, 2020. ([link](#))
9. K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo and E. Silva, "Estimation of microwave resonant measurements uncertainty from uncalibrated data," *ActaIMEKO*, vol. 3, no. 3, pp. 47-52, 2020. ([link](#))
10. N. Pompeo, A. Alimenti, K. Torokhtii, E. Bartolomé, A. Palau, A. Augieri, V. Galluzzi, A. Mancini, G. Celentano, X. Obradors and E. Silva, "Intrinsic anisotropy and pinning

- anisotropy in nanostructured $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ from microwave measurements," *Superconductor Science and Technology*, vol. 33, no. 4, art id. 04417, 2020. ([link](#))
11. N. Pompeo, A. Alimenti, K. Torokhtii and E. Silva, "Physics of vortex motion by means of microwave surface impedance measurements," *Low Temperature Physics*, vol. 46, no. 4, pp. 416-421, 2020. ([link](#))
 12. N. Pompeo, K. Torokhtii, A. Alimenti and E. Silva, "Vortex Pinning and Flux Flow Microwave Studies of Coated Conductors," *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 29, no. 5, art id. 8003405, 2019. ([link](#))
 13. A. Alimenti, K. Torokhtii, E. Silva and N. Pompeo, "Challenging microwave resonant measurement techniques for conducting material characterization," *Measurement Science and Technology*, vol. 30, no. 6, art id. 065601, 2019. ([link](#))
 14. A. Alimenti, N. Pompeo, K. Torokhtii, T. Spina, R. Flükiger, L. Muzzi, and E. Silva, "Surface Impedance Measurements on Nb_3Sn in High Magnetic Fields," *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, vol. 29, no. 5, art id. 3500104, 2019. ([link](#))

ARTICOLI SU ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI CON PEER REVIEW

1. N. Pompeo, K. Torokhtii, A. Alimenti, E. Silva, G. Celentano, V. Pinto, F. Rizzo, T. Spina and R. Flükiger, "Surface Impedance of Nb_3Sn and $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ in High Magnetic Fields", in 2021 International Conference on RF Superconductivity (SRF'21) Proceedings, Virtual, 2021.
2. K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo and E. Silva, "Frequency span optimization for asymmetric resonance curve fitting," in 2021 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2021, ISBN: 978-172819539-1, 171021, Virtual, Glasgow, 2021.
3. N. Pompeo, K. Torokhtii, A. Alimenti and E. Silva, "Dual frequency resonator for the correct determination of the in-field surface impedance frequency dependence of superconductors," in 24th IMEKO TC-4 International Symposium proceedings, ISBN: 978-92-990084-7-8, pp75-79, Palermo (IT), 2020.
4. K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo and E. Silva, "Surface resistance scanner of the irregular pipe structures," in 24th IMEKO TC-4 International Symposium proceedings, ISBN: 978-92-990084-7-8, pp70-74, Palermo (IT), 2020.
5. A. Alimenti, K. Torokhtii, M. Grigoroscuta, P. Badica, A. Crisan, E. Silva and N. Pompeo, "Microwave investigation of pinning in Te-and cubic-BN-added MgB_2 ," in *Journal of Physics - Conference Series*, EUCAS(2019), vol. 1559, no. 1, art id. 012039, 2020.
6. N. Pompeo, A. Alimenti, K. Torokhtii, G. Sylva, V. Braccini and E. Silva, "Microwave properties of Fe(Se,Te) thin films in a magnetic field: Pinning and flux flow," in *Journal of Physics - Conference Series*, EUCAS(2019), Glasgow (UK), vol. 1559, no. 1, art id. 012055, 2020.
7. K. Torokhtii, A. Alimenti, F. Rizzo, A. Augieri, G. Celentano, A. Frolova, E. Silva and N. Pompeo, "High frequency vortex dynamics in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ with Ba_2YTaO_6 - Ba_2YNbO_6 nanodefects," in *Journal of Physics - Conference Series*, EUCAS(2019), Glasgow (UK), vol. 1559, no. 1, art id. 012043, 2020.

8. K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo, and E. Silva, "Uncertainty in uncalibrated microwave resonant measurements," in Proceedings of the 23rd IMEKO TC₄ International Symposium Electrical & Electronic Measurements Promote Industry 4.0, ISBN: 978-606-13-5238-8, pp. 98-102, Xi'An (CN), 2019
9. A. Alimenti, K. Torokhtii, N. Pompeo, E. Piuze and E. Silva, "Microwave Characterization of 3D-printer Dielectric Materials," in Proceedings of the 23rd IMEKO TC₄ International Symposium Electrical & Electronic Measurements Promote Industry 4.0, ISBN: 978-606-13-5238-8, pp. 93-97, Xi'An (CN), 2019
10. A. Alimenti, K. Torokhtii, N. Pompeo and E. Silva, "Sensitivity limits comparison of surface resistance measurements based on dielectric loaded resonators," in *Journal of Physics - Conference Series*, IMEKO(2018), vol. 1065, art id. 052029, 2018.
11. N. Pompeo, A. Alimenti, K. Torokhtii and E. Silva, "The intrinsic surface impedance of coated conductors," in *Journal of Physics - Conference Series*, IMEKO World Congress 2018, vol. 1065, art id. 052018, 2018.
12. K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo, F. Leccese, F. Orsini, A. Scorza, S. A. Sciuto and E. Silva, "Q-factor of microwave resonators: calibrated vs. uncalibrated measurements," in *Journal of Physics - Conference Series*, IMEKO World Congress 2018, vol. 1065, art id. 052027, 2018.

ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

1. K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo and E. Silva, "A concept of the high frequency cell for surface resistance measurement of the internal conductive pipe surface," in Atti del V Forum Nazionale delle Misure, Giardini-Naxos (IT), 2021
2. N. Pompeo, K. Torokhtii, A. Alimenti and E. Silva, "Dual frequency measurements of the surface impedance of superconductors through multitonal dielectric resonators," in Atti del IV Forum Nazionale delle Misure, pp. 201-202, Virtual, 2020
3. A. Alimenti, E. Pittella, K. Torokhtii, N. Pompeo, E. Piuze and E. Silva, "Microwave characterization of the permittivity of 3D-printer materials with resonant methods," in Atti del IV Forum Nazionale delle Misure, pp. 131-132, Virtual, 2020
4. K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo, and E. Silva, "Optimization of the span for measuring of non-ideal resonance," in Atti del IV Forum Nazionale delle Misure, pp. 199-200, Virtual, 2020
5. N. Pompeo, A. Alimenti, K. Torokhtii and E. Silva, "In-situ calibration procedure of dielectric loaded resonators based on round robin technique," in Atti del III Forum Nazionale delle Misure, ISBN: 978-88-9440-942-0, pp. 313-314, Perugia (IT), 2019
6. A. Alimenti, K. Torokhtii, N. Pompeo, E. Piuze and E. Silva, "Microwave characterization of 3D-printer materials," in Atti del III Forum Nazionale delle Misure, ISBN: 978-88-9440-942-0, pp 235-236, Perugia (IT), 2019
7. K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo, F. Leccese, F. Orsini, A. Scorza, S. A. Sciuto and E. Silva, "Resonant Measurements: Uncertainty on Z_s in Absence of Line Calibration,"

- in Atti del III Forum Nazionale delle Misure, ISBN: 978-88-9440-942-0 Perugia (IT), pp. 319-320, 2019
8. A. Alimenti, K. Torokhtii, N. Pompeo and E. Silva, "Microwave measurements with dielectric resonators: advantages of the round robin rotation method," in Atti del II Forum Nazionale delle Misure, ISBN: 978-88-31901-06-2, pp. 281-282, Padova (IT), 2018
 9. K. Torokhtii, A. Alimenti, N. Pompeo, F. Leccese, F. Orsini, A. Scorza, S. A. Sciuto and E. Silva, "Measurements of Q factor in microwave resonators: relevance of calibration," in Atti del II Forum Nazionale delle Misure, ISBN: 978-88-31901-06-2, pp. 275-276, Padova (IT), 2018
 10. N. Pompeo, K. Torokhtii, A. Alimenti and E. Silva, "Reliable measurements of material parameters in superconductors relevant to large-scale RF experiments," in Atti del II Forum Nazionale delle Misure, ISBN: 978-88-31901-06-2, pp. 271-272, Padova (IT), 2018

Partecipazione a Convegni e Workshop

PRESENTAZIONI SU INVITO

- Mag. 2021 A. Alimenti, K. Torokhtii, N. Pompeo and E. Silva, "Microwave vortex motion in cuprates, iron-based, and metallic superconductors in high magnetic fields", Young Investigator's workshop Nanoengineered Superconductors - NES21, (virtual) University of Vienna, Austria, Mag. 2021.

PRESENTAZIONI ORALI A CONVEGNI

- Ott. 2020 A. Alimenti, K. Torokhtii, F. Rizzo, V. Pinto, A. Augieri, G. Celentano, E. Silva and N. Pompeo, "Microwave Surface Impedance Measurements in Nanostructured YBCO up to High Magnetic Fields", Applied Superconductivity Conference - ASC2020, (virtual) Tampa, FL-USA, Ott. 2020.
- Ott. 2018 A. Alimenti, N. Pompeo, K. Torokhtii, T. Spina, R. Flükiger, L. Muzzi and E. Silva, "Surface impedance measurements on Nb₃Sn at high magnetic fields", Applied Superconductivity Conference - ASC2018, Seattle, WA-USA, Ott. 2018.
- Ott. 2018 A. Alimenti, K. Torokhtii, N. Pompeo and E. Silva, "Sensitivity limits comparison of surface resistance measurements based on dielectric loaded resonators", IMEKO XXII World Congress, Belfast, UK, Ott. 2018.

SEMINARI TENUTI

- Dic. 2020 "Surface impedance of technological superconductors in high magnetic fields", IEEE-CSC, Università degli Studi Roma Tre, Roma, IT, Dic. 2020.
- Mag. 2019 "Misurare il mondo per conoscerlo: dall'eclissi di Eddington al nuovo SI", sponsorizzato dal GMEE, Liceo Scientifico "E. Majorana" di Latina, Latina, IT, Mag. 2019.
- Apr. 2016 "Il rilevamento dell'inquinamento luminoso nelle aree urbane - il ruolo degli astrofili", convegno "Inquinamento luminoso e risparmio energetico - Aspetti progettuali, certificazioni e controllo delle violazioni ai sensi della L.R. 23/2000 e del Reg. Att. 8/05". Ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina, Latina, IT, Apr. 2016.

POSTER PRESENTATI A CONVEGNI E SCUOLE

Set. 2019	24th IMEKO TC4 International Symposium Electrical & Electronic Measurements Promote Industry 4.0 (Xi'an, CN), poster "Microwave characterization of 3D-printer dielectric materials"
Set. 2019	14th European Conference Applied Superconductivity EUCAS 2019 (Glasgow, UK), poster "Microwave investigation of pinning and flux-flow in Te- and cubic -BN- added MgB_2 "
Set. 2018	Instrumentation & Measurement PhD School "Italo Gorini" (Ginevra, CH), poster: "Challenging microwave measurement technique for materials characterization"
Mag. 2018	4th Italian School of Magnetism (Torino, IT), poster "Microwave surface impedance measurements for the study of the magnetic response of hard superconductors"

Attività editoriale e di organizzazione

REFEREE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

- IEEE Instrumentation & Measurement magazine (5 articoli)
- JINST- Journal of Instrumentation (IOP-SISSA) (4 articoli)

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI E MEETING

in corso	15th International Workshop of "High-Temperature Superconductors in High Frequency and Fields" - HTS-HFF2022 (Comitato organizzatore).
Apr. 2019	IEEE Council on Superconductivity - Italy Chapter Meeting (Comitato organizzatore).
Feb. 2017	Convegno per l'aggiornamento di tecnici Comunali e Polizia Municipale "Inquinamento luminoso e risparmio energetico: L.R. 23/200 e regolamento attuativo 08/2005". Latina (IT), 2017. (Comitato Organizzativo).
Apr. 2016	Convegno "Inquinamento luminoso e risparmio energetico - Aspetti progettuali, certificazioni e controllo delle violazioni ai sensi della L.R. 23/2000 e del Reg. Att. 8/05". Organizzato presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Latina e valido ai fini della formazione professionale continua - Latina (IT), 2016 (Ideatore, promotore e membro del comitato organizzativo).

Attività didattica

CONTRATTI DI DIDATTICA INTEGRATIVA

2021	Corso "Elementi di Misure Elettriche ed Elettroniche" (ING-INF/07)-Dip. Ingegneria-Università Roma Tre, 8 ore, A.A.2020/2021.
2020	Corso "Elementi di Misure Elettriche ed Elettroniche" (ING-INF/07)-Dip. Ingegneria-Università Roma Tre, 8 ore, A.A.2019/2020.
2020	Corso "Solid State Measuring Devices" (ING-INF/07)-Dip. Ingegneria-Università Roma Tre, 12 ore, A.A. 2019/2020.
2019	Corso "Elementi di Misure Elettriche ed Elettroniche" (ING-INF/07)-Dip. Ingegneria-Università Roma Tre, 10 ore, A.A.2018/2019.

CO-RELAZIONE TESI

2021	Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione - Federico Falletti, "Misure di impedenza superficiale di superconduttori alle microonde in alti campi magnetici", Ottobre
------	--

2021.

- 2021 Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione - Flavio Simmi, "Misure bi-frequenza di impedenza superficiale su $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ e sviluppo di metodi di analisi per la corretta determinazione dei parametri di pinning", Luglio 2020.
- 2018 Laurea in Ingegneria Elettronica - Dario Bronzi, "Progettazione e realizzazione di una tastiera Braille compatta con interfaccia Bluetooth", Dicembre 2018.

TUTORAGGIO

- 2016-2018 Tutoraggio studenti corso "Fisica I" - Dipartimento di Ingegneria, Università Roma Tre.

Attività divulgative

INCARICHI PRINCIPALI

- 2018-oggi Presidente Associazione Pontina di Astronomia - APS (APA) ([link](#)), delegazione territoriale dell'Unione Astrofili Italiani (UAI). L'Associazione conta attualmente 102 membri iscritti.
- 2017-oggi Fondatore e responsabile del Programma Nazionale Divulgazione Inclusiva dell'Unione Astrofili Italiani (UAI-DI) ([link](#)).
- 2016 Consulente di metodologie didattiche accessibili, nel progetto "Stelle per Tutti" dell'Unione Astrofili Italiani (UAI) e finanziato dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali, Decreto Direttoriale n.330 28/12/2015.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

- Mar. 2019 I Convegno Nazionale di Divulgazione Inclusiva dell'Astronomia, Unione Astrofili Italiani - Roma (IT), 2019 (Ideatore, promotore e membro del comitato organizzativo).
- 2007-oggi Oltre cento eventi e corsi, tra cui corsi residenziali di astronomia per ciechi e ipovedenti, organizzati e tenuti presso scuole di ogni ordine e grado e altre strutture pubbliche e private.

INTERVENTI A CONFERENZE E WORKSHOP INTERNAZIONALI

- Mag. 2021 CAP21 Communicating Astronomy with the public 2021 dell'International Astronomical Union (IAU) (virtual - proceedings in pubblicazione). **Presentazione orale** "Organizing live broadcasts accessible to deaf, blind and visually impaired people", con CNR, INAF e ASI. Presentazione del Poster "Star parties on wheelchair: tools and methodologies" e coordinatore di altri 2 lavori presentati alla stessa conferenza.
- Lug. 2018 3rd Chianti Topics International Focus Workshop - International Astronomical Union (IAU), San Donato in Poggio (IT), 2018. **Presentazione orale:** "Stelle per Tutti": inclusive science communication among Italian amateur astronomers community".

Consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni riportate nel curriculum vitae corrispondono a verità.

Roma, 19/10/2021