

Andrea Michelotti è primo tecnologo presso l'INFN – **Laboratori Nazionali di Frascati (LNF)**, dove ricopre il ruolo di **responsabile del Servizio Sistemi di Controllo**. Ha una lunga esperienza nella progettazione, sviluppo e gestione di **sistemi di controllo per grandi infrastrutture scientifiche**, in particolare per acceleratori di particelle e apparati sperimentali complessi.

Dal 2012 opera presso INFN-LNF occupandosi dell'evoluzione delle infrastrutture di controllo, seguendo l'intero ciclo di vita dei sistemi: dalla definizione dell'architettura allo sviluppo software, fino alla gestione operativa e alla manutenzione a lungo termine. Negli ultimi anni ha guidato l'introduzione di **architetture cloud-native** nei sistemi di controllo, promuovendo l'adozione di **container, Kubernetes, orchestrazione dei servizi, sistemi di messaging e osservabilità** con l'obiettivo di migliorare scalabilità, affidabilità, riproducibilità e manutenibilità delle infrastrutture.

È ideatore e principale sviluppatore di **EPIK8S (EPICS on Kubernetes)**, un framework innovativo che sfrutta **Kubernetes** per il deployment, la gestione e la scalabilità di infrastrutture **EPICS** per sistemi di controllo di acceleratori e beamline. Un principio chiave di EPIK8S è la **descrizione completa e dichiarativa dell'intero sistema di controllo** — comprendente IOC, servizi, infrastruttura e dipendenze — permettendo ambienti riproducibili, versionabili e facilmente distribuibili su cluster Kubernetes. Il progetto rappresenta un significativo passo verso l'adozione di paradigmi **DevOps e Infrastructure-as-Code** nei sistemi di controllo scientifici.

Coordina la **Rete Controlli EPICS dell'INFN**, contribuendo al coordinamento tecnico tra i diversi laboratori nazionali e promuovendo soluzioni comuni e moderne all'interno della comunità. È attivamente coinvolto nella comunità internazionale EPICS, con contributi tecnici, presentazioni e partecipazione a conferenze e workshop dedicati alle architetture di controllo avanzate.

Prima dell'esperienza in INFN, ha maturato una solida esperienza industriale nel settore dei **sistemi embedded e dei semiconduttori**, ricoprendo ruoli di leadership tecnica. Presso **Atmel** è stato responsabile della **co-progettazione HW/SW** e architetto principale di DSP e sistemi embedded, occupandosi di progettazione, validazione e sviluppo di sistemi operativi real-time. Ha successivamente operato come consulente senior per aziende come **Leonardo** e **DRS Tactical Systems**, lavorando su firmware critici e sistemi embedded complessi. È stato inoltre co-fondatore di **BlueBee B.V.**, focalizzata su architetture eterogenee e sistemi multicore riconfigurabili.

Ha iniziato la propria carriera in ambito accademico e HPC presso INFN, contribuendo alla progettazione delle architetture dei supercalcolatori **APEmille** e **APEnext**. È laureato in **Fisica** presso l'Università di Roma *La Sapienza*. È co-autore di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali ed è titolare di un **brevetto** nel campo delle architetture DSP floating-point.

Francesco Galletti

INFN-LNF

Via Enrico Fermi 54, Frascati

Istruzione

- 1992 : Maturità Tecnica - Diploma di Perito Elettronico conseguito presso l'I.T.I.S "G. Marconi" di Civitavecchia (RM).
- 2010 : Laurea Triennale in Fisica conseguita presso Università "Tor Vergata" di Roma.

Esperienza

- dal Dicembre 1993 - INFN-LNF inquadramento CTER presso il *Servizio Magnetici Pulsati* della Divisione Acceleratori dei Laboratori Nazionali di Frascati
- 1998 - Il *Servizio Magnetici Pulsati* viene assorbito dal servizio *Servizio Elettronica e Diagnostica* della Divisione Acceleratori (LNF)
- 2008 - Assegnato all'organico del *Servizio Sistemi di Controllo* della Divisione Acceleratori
- 2018 - Nominato Responsabile del Reparto Integrazione Hardware del *Servizio Sistemi di Controllo* della Divisione Acceleratori
- 2023 - Nominato Responsabile del Reparto Sviluppo Software del *Servizio Sistemi di Controllo* della Divisione Acceleratori

Attività svolta

Come responsabile del Reparto Sviluppo Software, mi occupo della progettazione full-stack del software di controllo per le macchine acceleratrici gestite dal Servizio Sistemi di Controllo della Divisione Acceleratori.

Seguo l'implementazione e l'installazione hardware dei dispositivi necessari al controllo e alla diagnostica delle facility della Divisione Acceleratori. Mi occupo della manutenzione dei sistemi di controllo Legacy principalmente sviluppati dal Servizio.

Collaboro allo sviluppo del progetto EPIK8s, una nuova piattaforma basata su EPICS, integrata in ambiente Kubernetes, nata dallo stesso *Servizio Controlli LNF* e progettata per standardizzare e semplificare il deployment dei controlli EPICS in ambienti container, attualmente adottata presso le facility *NE/BTF, SPARC, FLAME ed SSRIP*.

Per il repository del codice, la documentazione tecnica, l'assegnazione dei task e la gestione degli asset del Servizio, mi avvalgo di strumenti specifici forniti dai Servizi Nazionali dell'INFN.

INFORMAZIONI PERSONALI **Francesca Menchini**
✉ francesca.menchini@enea.it

POSIZIONE RICOPERTA **Primo Ricercatore L2F4**
ENEA, Centro Ricerche Casaccia
Laboratorio Ingegneria per l'Industria Fotovoltaica

ESPERIENZA PROFESSIONALE

02/01/2008-oggi **Ricercatore a Tempo Indeterminato - ENEA**
Livello attuale di inquadramento: L2F3 EPR

2000-2008 **Ricercatore a Tempo Determinato - ENEA**

01/06/1999-30/05/2000 **Borsista ENEA-SIF - ENEA C.R Frascati**

01/06/1999-30/05/2000 **Borsista ENEA-SIF - ENEA C.R Frascati**

02/06/1998-31/05/1999 **Borsista CNR - Université Claude Bernard, Lione (Francia)**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/01/2023 **PhD in Scienza e tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni (ICT)**
Sapienza Università di Roma - XXXV Ciclo

A.S.2000-2001 **Abilitazione all'insegnamento della Fisica nelle scuole Secondarie Superiori**
Conseguito in seguito a superamento di concorso ordinario

29/01/1998 **Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) – Votazione: 110/110**
Università degli studi di Roma "La Sapienza"

INCARICHI DI DOCENZA E DIVULGAZIONE SIENTIFICA

2000-2008 **Tutor per la Facoltà di Ingegneria - Università Sapienza-Roma**
Corso semestrale di Fisica I

2003-2005 **Corso di Ottica per le scuole medie inferiori e superiori**

2014, 2025 **Notte Europea dei ricercatori**
Centro ENEA Casaccia

ATTIVITA' DI SUPERVISIONE

Attività di tutor per tirocinio e relatore esterno per tesi di laurea master

03/07/2023-13/09/2024 **D. Lonardo, Corso LM in Chimica, Sapienza Un. di Roma**

01/02/2020-14/05/2020 **S. Rakhshani, Corso LM in Ing. delle Nanotecnologie, Sapienza Un. di Roma**

10/10/2018-28/03/2019 **F. S. Alessio, Corso LM in Ing. delle Nanotecnologie, Sapienza Un. di Roma**

14/06/2018-30/10/2018 **A. Albano, Corso LM in Ing. Elettronica, Sapienza Un. di Roma**

ATTIVITA' DI REFERAGGIO

Referaggio di articoli scientifici per riviste internazionali
Applied Optics, Solar Energy, Optical Materials Express, Journal of Non-Crystalline Solids e altri

Referaggio e selezione abstract per conferenze
EUPVSEC Conference, IEEE Photovoltaic Specialists Conference

Referaggio tesi di dottorato
A. Lo Mastro – Università degli Studi di Catania – Materials Science

**ATTIVITA' DI ORGANIZZAZIONE
DI CONFERENZE
NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- 2008 **Membro del comitato organizzativo**
ECAPD9 – 9th European Conference on Advances in Polar Dielectrics, Roma
- 2015 **Membro del comitato scientifico**
LIMS2015 – Workshop Luce, Imaging e Microscopia, Spettri di Applicazione, Frascati
- 2024, 2025, 2026 **Membro del comitato scientifico**
EUPVSEC – European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (Vienna, Bilbao, Rotterdam)

**RESPONSABILITA' DI
CONTRATTI**

- 31/08/2018-30/08/2019 **Responsabile tecnico di contratto di ricerca tra ENEA e DIET (Sapienza Università di Roma)**
“Sperimentazione di strati di Silicio Carbonio amorfo per celle solari ad eterogiunzione su silicio” - Progetto AMPERE
- 01/01/2024-31/12/2024 **Responsabile di Accordo di Collaborazione tra ENEA e Dipartimento di Chimica (Sapienza Università di Roma)**
“Sviluppo di composti binari di lantanidi, metalli di transizione e calcogenuri da utilizzare in celle solari di nuova generazione” – PTR 2022-2024

**PARTECIPAZIONI A
CONFERENZE**

- 27-28 mag 2025 **3d Conf. Rete IFV, Bagnoli (NA)**
- 22-26 set 2025 **42th EUPVSEC, Bilbao (E)**
- 7-8 nov 2024 **7th International Workshop on Silicon Heterojunction Solar Cells, Catania**
- 20 set 2024 **PEC, Roma**
- 23-27 set 2024 **41th EUPVSEC, Vienna (A)**
- 18-22 set 2023 **40th EUPVSEC, Lisboa (P)**
- 26-30 set 2022 **WCPEC-8, Milano**
- 19-23 set 2022 **Nanoinnovation, Roma**
- 19-20 mag 2022 **LIMS, Frascati (Roma)**
- 6-10 set 2021 **38th EUPVSEC, Lisboa (P) – online**
- 7-11 set 2020 **37th EUPVSEC, Lisboa (P) – online**
- 25/09/2019 **Workshop: High efficiency approaches in crystalline silicon PV, Chambéry (FR)**
- 27-31 mag 2019 **E-MRS Spring Meeting, Nice (FR)**
- 18-22 giu 2018 **E-MRS Spring Meeting, Strasbourg (FR)**
- 17-18 mag 2018 **LIMS, Frascati (Roma)**
- 22-23 mag 2017 **E-MRS Spring Meeting, Strasbourg (FR)**
- 2-6 mag 2016 **E-MRS Spring Meeting, Strasbourg (FR)**
- 19-20 nov 2015 **6th European Kesterite Workshop, Newcastle upon Tyne (UK)**
- 11-15 mag 2015 **E-MRS Spring Meeting, Lille (FR)**
- 23-27 set 2013 **14th ICATPP, Como**

CAMPI DI RICERCA

Celle a eterogiunzione su silicio cristallino, celle a film sottile in kesterite, celle tandem silicio/perovskite.

Semiconduttori, TCO, perovskiti, kesteriti.

Filtri ottici interferenziali con risposta non uniforme, ottiche dicroiche per laser.

Effetto delle radiazioni ionizzanti su materiali amorfi o cristallini.

Centri di colore nel LiF e applicazioni laser.

Microcavità ottiche.

Tecniche di misura Spettrofotometria, ellissometria, spettroscopia in fotoemissione stazionaria e dinamica.

Spettroscopia di emissione di fotoelettroni: UPS e XPS.

Caratterizzazione elettrica (J-V) di dispositivi fotovoltaici, efficienza quantica, decadimento della fotoconducibilità, effetto Hall.

Profilometria, test di resistenza meccanica.

Tecniche di deposizione Evaporazione termica ed e-beam.

Sputtering RF e DC e da sorgente ionica.

Trattamenti termici.

PUBBLICAZIONI

su riviste scientifiche
nazionali e internazionali
con referee

1. F. Menchini, L. Serenelli, L. Martini, G. Stracci, E. Salza, M. Tucci, "High mobility tungsten-doped indium oxide (IWO) deposited by room-temperature RF sputtering in pure argon plasma", *Materials Science in Semiconductor Processing* 185 (2025) 108780. DOI: 10.1016/j.mssp.2024.108780
2. M. Piccinini, E. Nichelatti, V. Nigro, F. Menchini, M. Montecchi, R.M. Montereali, A. Ampollini, C. Ronsivalle, M. A. Vincenti, "Detection of fluorescent low-energy proton tracks in lithium fluoride thin films on silicon substrates", *Journal of Luminescence* 287 (2025) 121496, DOI: 10.1016/j.jlumin.2025.121496
3. E. Nonni, F. Matteocci, L. Serenelli, L. A. Castriotta, J. Barichello, E. Magliano, D. Di Girolamo, L. Martini, F. Menchini, M. Izzi, A. Di Carlo, M. Tucci, "A holistic approach for a large area (>1 cm²) mechanically stacked two terminal tandem perovskite/silicon heterojunction with efficiencies above 30 %", *Solar Energy Materials & Solar Cells* 292 (2025) 113740. DOI: 10.1016/j.solmat.2025.113740
4. C. Malerba, M. Valentini, F. Menchini, D. Mirabile Gattia, E. Salza, A. Mitiga, "Characterization of MoS₂:Nb sputtered thin films. An application as hole transport layer in Cu₂ZnSnS₄/Si tandem solar cells", *Thin Solid Films* 80615 (2024) 140527. DOI: 10.1016/j.tsf.2024.140527
5. L.A. Castriotta, M. Stefanelli, L. Vesce, E. Magliano, E. Leonardi, F. Di Giacomo, H. Nikbakht, L. Serenelli, L. Martini, F. Menchini, F. Matteocci, M. Tucci, "Semitransparent Perovskite Solar Submodule for 4T Tandem Devices: Industrial Engineering Route Toward Stable Devices", *IEEE Journal of Photovoltaics* 14:3 (2024) 433-441. DOI: 10.1109/JPHOTOV.2024.3377190 X
6. L. Serenelli, L. Martini, F. Menchini, M. Izzi, M. Tucci, "Open circuit voltage reduction due to recombination at the heterojunction solar cell edge", *Solar Energy* 258 (2023) 2 – 7 DOI: 10.1016/j.solener.2023.04.027
7. L. A. Castriotta, E. Calabrò, F. Di Giacomo, S. H. Reddy, D. Takhellambam, B. Paci, A. Generosi, L.Serenelli, F. Menchini, L. Martini, M. Tucci, A. Di Carlo, "A Universal Multi-Additive Strategy to Enhance Efficiency and Stability in Inverted Perovskite Solar Cells", *Nano Energy* 109:108268 (2023) DOI: 10.1016/j.nanoen.2023.108268
8. M. Lollobrigida, L. Lamazza, M. Di Pietro, S. Filardo, M. Lopreiato, A. Mariano, G. Bozzuto, A. Molinari, F. Menchini, A. Piattelli, A. De Biase, "Efficacy of Combined Mechanical and Chemical Decontamination Treatments on Smooth and Rough Titanium Surfaces and Their Effects on Osteoconduction: An Ex Vivo Study", *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants* 37:1 (2022) 57-66 DOI:10.11607/jomi.9105
9. L. Serenelli, L. Martini, F. Menchini, M. Izzi, G. De Cesare, G. Condorelli, C. Gerardi, D. Munoz, M. Tucci, "Selective contacts and fill factor limitations in heterojunction solar cells", *Progress in Photovoltaics* 29 (2021) 876-884 DOI:10.1002/ppv.3418
10. M. Montecchi, A. Mittiga, C. Malerba, F. Menchini, KSEMAW: an open source software for the analysis of spectrophotometric, ellipsometric and photothermal deflection spectroscopy measurements, *Open Research Europe* (2021) DOI: 10.12688/openreseurope.13842.1
11. L. Martini, L. Serenelli, F. Menchini, M. Izzi, M. Tucci, "Silicon heterojunction solar cells toward

- higher fill factor”, *Progress in Photovoltaics* 28 (2020) 307-320 DOI: 10.1002/pip.3241
12. E. Lamanna, F. Matteocci, E. Calabrò, L. Serenelli, E. Salza, L. Martini, F. Menchini, M. Izzi, M. Tucci, A. Di Carlo, “Mechanically Stacked, Two-Terminal Graphene-Based Perovskite/Silicon Tandem Solar Cell with Efficiency over 26%”, *Joule* 4:4 (2020) 865-881 DOI:10.1016/j.joule.2020.01.015
 13. M. Lollobrigida, L. Fortunato, G. Serafini, G. Mazzucchi, G. Bozzuto, A. Molinari, E. Serra, F. Menchini, I. Vozza and A. De Biase, “The Prevention of Implant Surface Alterations in the Treatment of Peri-Implantitis: Comparison of Three Different Mechanical and Physical Treatments”, *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17 (2020) 2624 DOI:10.3390/ijerph17082624
 14. A. Latini, S. Quaranta, F. Menchini, N. Lisi, D. Di Girolamo, O. Arquini, M. Colapietro, L. Barba, N. Demitri and A. Cassetta, “A novel water-resistant and thermally stable black lead halide perovskite, phenyl viologen lead iodide $C_{22}H_{18}N_2(PbI_3)_2$ ”, *Dalton Transactions* 49 (2020) 2016-2627 DOI:10.1039/C9DT04148F
 15. A. Agresti, B. Berionni Bema, S. Pescetelli, A. Catini, F. Menchini, C. Di Natale, R. Paolesse, and A. Di Carlo, “Copper-Based Corrole as Thermally Stable Hole Transporting Material for Perovskite Photovoltaics”, *Advanced Functional Materials* (2020) 2003790 DOI:10.1002/adfm.202003790
 16. F. Menchini, L. Serenelli, L. Martini, M. Izzi, G. Stracci, P. Mangiapane, E. Salza, M. Tucci, “Transparent hole-collecting and buffer layers for heterojunction solar cells based on n-type-doped silicon”, *Applied Physics A* 124 (2018) 489 DOI:10.1007/s00339-018-1903-z
 17. L. Serenelli, L. Martini, L. Imbimbo, R. Asquini, F. Menchini, M. Izzi, M. Tucci, “Metastability of a-SiOx:H thin films for c-Si surface passivation”, *Applied Surface Science* 392 (2017) 430-440 DOI:10.1016/j.apsusc.2016.09.026
 18. S. Scaglione, D. Zola, F. Menchini, I. Di Sarcina, “Narrow-band multi-filter radiometer for total ozone content measurements: Mario Zucchelli Station (Antarctica) campaign”, *Applied Optics* 56 (2017) 1020-1027 DOI:10.1364/AO.56.001020
 19. M.L. Grilli, F. Menchini, T. Dikonimos, P. Nunziante, L. Pilloni, M. Yilmaz, A. Piegari, A. Mittiga, “Effect of growth parameters on the properties of RF-sputtered highly conductive and transparent p-type NiOx films”, *Semiconductor Science and Technology* 31 (2016) 055016 DOI:10.1088/0268-1242/31/5/055016
 20. R. Chierchia, F. Menchini, L. Serenelli, P. Mangiapane, T. Polichetti, M. Tucci, “Titanium oxide films deposited by e-beam evaporation as n-type electrode for solar cell applications”, *Phys. Status Solidi C* 13 (2016) 1002-1005 DOI:10.1002/pssc.201600119
 21. F. Menchini, M.L. Grilli, T. Dikonimos, A. Mittiga, L. Serenelli, E. Salza, R. Chierchia, M. Tucci, “Application of NiOx thin films as p-type emitter layer heterojunction solar cells”, *Physica Status Solidi C* 13 (2016) 1006-1010 DOI:10.1002/pssc.201600121
 22. M. Valentini, C. Malerba, F. Menchini, D.T. edeschi, A. Polimeni, M. Capizzi, A. Mittiga, “Effect of the order-disorder transition on the optical properties of Cu_2ZnSnS_4 ”, *Applied Physics Letters* 108 (2016) 211909, DOI:10.1063/1.4952973
 23. F.R. Lamastra, F. Nanni, F. Menchini, P. Nunziante, M.L. Grilli, “Transparent nanostructured electrodes: Electrospun NiO nanofibers/NiO films”, *Thin Solid Films* 601 (2016) 54–58 DOI:10.1016/j.tsf.2015.09.019
 24. S. Baccaro, A. Cemmi, I. Di Sarcina, and F. Menchini, “Gamma Rays Effects on the Optical Properties of Cerium-Doped Glasses”, *International Journal of Applied Glass Science* 6 (2015) 295-301 DOI:10.1111/ijag.12131
 25. I. Di Sarcina, M.L. Grilli, F. Menchini, A. Piegari, A. Sytchkova, S. Scaglione, and D. Zola, “Behavior of optical thin-film materials and coatings under proton and gamma irradiation”, *Applied Optics* 53 (2014) A314-A320 DOI:10.1364/AO.53.00A314
 26. W. Shen, J. Ren, G. Chen, S. Baccaro, A. Cemmi, I. Di Sarcina, M. Falconieri, F. Menchini, “Controllable gamma-ray sensitivity of Ag-doped and/or AgI-modified Ge-Ga-S glasses”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 280 (2012) 36-38 DOI:10.1016/j.nimb.2012.02.034
 27. R.M. Montereali, F. Bonfigli, F. Menchini, and M.A. Vincenti, “Optical spectroscopy and microscopy of radiation-induced light-emitting point defects in lithium fluoride crystals and films”, *Low Temperature Physics / Fizika Nizkikh Temperatur* 38 (2012) 976-984 DOI:10.1063/1.4740241 / EID:2-s2.0-84863085713
 28. M.L. Grilli, F. Menchini, A. Piegari, D. Alderighi, G. Toci, M. Vannini, “Al₂O₃/SiO₂ and HfO₂/SiO₂ dichroic mirrors for UV solid-state lasers”, *Thin Solid Films* 517 (2009) 1731-1735 DOI:10.1016/j.tsf.2008.09.047
 29. F. Michelotti, L. Dominici, E. Descrovi, N. Danz, F. Menchini, “Thickness dependence of surface plasmon polariton dispersion in transparent conducting oxide films at 1.55 μm”, *Optics Letters* 34 (2009) 839-841 DOI:10.1364/OL.34.000839
 30. F. Michelotti, R. Canali, L. Dominici, A. Belardini, F. Menchini, G. Schoer, J. Mueller, “Second Order Nonlinearity of ZnO/ZnO:Al bilayers deposited on glass by RF sputtering at low temperature”, *Applied Physics Letters* 90 (2007) 181110 DOI:10.1063/1.2735283

31. A. Belardini, M.C. Larciprete, D. Passeri, F. Michelotti, A. Ratsimihety, A. Rousseau, F. Menchini, E. Nichelatti, "Concentration dependence of the optical nonlinearity in extremely doped fluorinated organic copolymers", *Journal of Applied Physics* 98 (2005) 93521-1-8 DOI:10.1063/1.2130516
32. G. Baldacchini, F. Menchini, R.M. Montereali, "Concentration Quenching of Photoluminescence: The Case of F3+ and F2 Color Centers in LiF", *Journal of the Electrochemical Society* 150 (2003) H124-H128 DOI:10.1149/1.1566964
33. F. Bonfigli, B. Jacquier, F. Menchini, R.M. Montereali, P. Moretti, E. Nichelatti, M. Piccinini, H. Rigneault, F. Somma, "Effects of F2 color center spatial distribution on the emission properties of optical microcavities based on LiF films", *Radiation Effects and Defects in Solids* 158 (2003) 185-190 DOI:10.1080/1042015021000052700
34. G. Baldacchini, F. Bonfigli, F. Menchini and R.M. Montereali, "High concentrations of aggregate colour centres in heavily irradiated LiF crystals", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 191 (2002) 216-220 DOI:10.1016/S0168-583X(02)00562-1
35. F. Somma, A. Belarouci, M. Cathelinaud, B. Jacquier, F. Menchini, R.M. Montereali, P. Moretti, H. Rigneault, "Broad band emitting color centers in Lithium Fluoride films for optical microcavities", *Radiation Effects and Defects in Solids* 156 (2002) 151-155 DOI:10.1080/10420150108216887
36. G. Baldacchini, F. Menchini, R.M. Montereali, "Concentration quenching of the emission of F3+ and F2 color centers in LiF", *Radiation Effects and Defects in Solids* 155 (2001) 71-75 DOI:10.1080/10420150108214095
37. P.M. Adam, S. Benrezzak, J.L. Bignon, P. Rojer, S. Guy, B. Jacquier, P. Moretti, R.M. Montereali, M. Piccinini, F. Menchini, F. Somma, C. Seassal, H. Rigneault, "Fluorescence imaging of submicrometric lattices of colour centres in LiF by an apertureless scanning near-field optical microscope", *Optics Express* 9 (2001) 353-359 DOI:10.1364/OE.9.000353
38. A. Belarouci, F. Menchini, H. Rigneault, B. Jacquier, R.M. Montereali, F. Somma, P. Moretti, M. Cathelinaud, "Control of F2 color centers spontaneous emission in LiF thin films inside optical microcavities", *Optical Materials* 16 (2001) 63-67 DOI:10.1016/S0925-3467(00)00060-4
39. R.M. Montereali, A. Mancini, S. Martelli, F. Menchini, P. Picozzi, "Micro and sub-micro fabrication techniques for optically confined structures based on Lithium Fluoride", *Journal of Applied Organometallic Chemistry* 15 (2000) 1-7 DOI:10.1002/aoc.162
40. A. Belarouci, F. Menchini, H. Rigneault, B. Jacquier, R.M. Montereali, F. Somma, P. Moretti, "Spontaneous emission properties of color centers based optical microcavities", *Optics Communications* 189 (2001) 281-287 DOI:10.1016/S0030-4018(01)01034-3
41. B. Jacquier, E. Lebrasseur, S. Guy, A. Belarouci and F. Menchini, "Rare earth-doped confined structures for amplifiers and lasers", *Journal of Alloys and Compounds* 303-304 (2000) 207-213 DOI:10.1016/S0925-8388(00)00632-0
42. G. Baldacchini, F. De Matteis, R. Francini, U.M. Grassano, F. Menchini, R.M. Montereali, "Emission decay times of F3+ and F2 color centers in LiF crystals", *Journal of Luminescence* 87-89 (2000) 580-582 DOI:10.1016/S0022-2313(99)00301-4
43. A. Belarouci, F. Menchini, B. Jacquier, P. Moretti, H. Rigneault, S. Robert, "Luminescence properties of Pr3+ doped optical microcavities", *Journal of Luminescence* 83 (1999) 275-282 DOI:10.1016/S0022-2313(99)00111-8
44. G. Baldacchini, E. De Nicola, G. Giubileo, F. Menchini, G. Messina, R.M. Montereali, A. Scacco, "Selective Production of Aggregate Centers in LiF Crystals by Ionizing Radiations", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 141 (1998) 542-546 DOI:10.1016/S0168-583X(98)00054-8
45. G. Baldacchini, F. Menchini, R.M. Montereali, "Emission Dynamics of Heavily Colored LiF Crystals", *Il Nuovo Cimento D* 20 (1998) 845-852 DOI:10.1007/BF03185485

Parametri bibliometrici scientifici

ORCID number 0000-0003-2156-7631 h-index Scopus/ISIweb = 17

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese C1
Francese B1

Competenza digitale

Ottima padronanza degli strumenti del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint)
Ottima conoscenza di strumenti di calcolo e grafica (Origin, LabVIEW, Optilayer, WVASE, KSEMAW)

Roma, 13 febbraio 2026