

INFORMAZIONI PERSONALI

Alberto Mura a.mura@inrim.it www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54985679600&origin=recordPage www.webofscience.com/wos/author/record/DXH-9254-2022 **ORCID ID:** 0000-0001-8922-4729 **Scopus ID:** 54985679600**H-index da WoS:** 17 **H-index da Scopus:** 18

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 11-12-2023 ad oggi	Tecnologo a tempo indeterminato presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, strada delle Cacce, 91, 10135 Torino
Dal 26-10-2012 al 10-12-2023	Tecnico C.T.E.R. a tempo indeterminato presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, strada delle Cacce, 91, 10135 Torino
Dal 1-12-2010 al 25-10-2012	Tecnico C.T.E.R. a tempo determinato presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, strada delle Cacce, 91, 10135 Torino
Dal 1-01-2009 al 30-11-2010	Assegnista di Ricerca presso la Divisione Ottica dell'INRIM Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, strada delle Cacce, 91, 10135 Torino
Anno accademico 2009/2010	Assistente tecnico di laboratorio a contratto per il corso di Introduzione alla Sperimentazione presso la III Facoltà del Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129, Torino
Anno accademico 2008/2009	Assistente tecnico di laboratorio a contratto per il corso di Introduzione alla Sperimentazione presso la III Facoltà del Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129, Torino
Anno scolastico 2006/2007	Assistente tecnico di laboratorio a contratto per il corso di Sensori e Trasduttori presso la III Facoltà del Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129, Torino Docenza annuale del corso di Telecomunicazioni presso l'istituto Tecnico Industriale E. Agnelli di Torino, Corso Unione Sovietica, 312, 10135 Torino

ISTRUZIONE

1991	Diploma di maturità presso l'Istituto Tecnico Statale per Geometri G.M. Devilla di Sassari
2005	Laurea in Ingegneria Elettronica presso il Politecnico di Torino - vecchio ordinamento, con una tesi dal titolo: <i>Misure di rumore in batterie chimiche</i>
2009	Titolo di Dottore di Ricerca in Metrologia presso il Politecnico di Torino, con una tesi dal titolo: <i>Misura della costante di gravitazione universale con pendolo dinamico</i>
2006	International School of Physics "Enrico Fermi", Metrology and Fundamental Constants, Varenna, Italia
2007	Seminario di Eccellenza Italo "Gorini", Anacapri, Italia

PRINCIPALI RISULTATI
TECNICO-SCIENTIFICI

2011 - 2024	Nr. 23 pubblicazioni su riviste internazionali
2007 - 2024	Numerosi articoli di conferenza e comunicazioni a congresso
2010 - 2021	Nr. 7 Rapporti tecnici INRIM

PRINCIPALI RESPONSABILITÀ

dal 2015 ad oggi	Preposto del laboratorio del Link Ottico
dal 2017 ad oggi	Responsabile di attività per il laboratorio di Tempo e Frequenza - <i>Taratura di un sistema informatico sincronizzato mediante il protocollo NTP</i>
dal 2018 al 2023	Servizio di reperibilità per il mantenimento della scala di tempo nazionale UTC(IT) e dei segnali per i sistemi satellitari ed i servizi di disseminazione del Laboratorio di tempo campione.

dal 2022 ad oggi Responsabile di attività per il laboratorio di Tempo e Frequenza - *Taratura di apparati per la sincronizzazione di tempo mediante link in fibra ottica*

COINVOLGIMENTO IN PROGETTI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- 2011-2015 SOC2 "Towards Neutral-atom Space Optical Clocks: Development of high-performance transportable and breadboard optical clocks and advanced subsystems", finanziato dal Seventh Framework Programme – Theme [SPA.2010.2.2-01] – [Space technologies]
- dal 2012 PRIN2009 - Misure assolute di campioni ottici di frequenza ad alta accuratezza con link in fibra ottica
- 2012-2015 SIB02 NEAT T-FT Accurate time/frequency comparison and dissemination through optical telecommunication networks finanziato dal EMRP (JRP-s11)
- 2013-2016 Progetto Premiale MIUR-2012, LIFT - Link ottico nazionale per il tempo e la frequenza
- 2013-2016 ITOC - International Timescales with Optical Clocks – lavoro supportato dal European Metrology Research Programme (EMRP).
- 2015-2017 DEMETRA- DEMonstrator of EGNSS services based on Time Reference Architecture – Program Horizon 2020
- 2016-2019 15SIB05 OFTEN- Optical frequency transfer – a European network
- 2017-2020 DTF Matera - Distribuzione di segnali T/F campione in fibra ottica per applicazioni spaziali e a supporto del timing di Galileo
- 2017-2020 DTF-Galileo - Distribuzione di segnali T/F campione in fibra ottica per applicazioni spaziali e a supporto del timing di Galileo
- 2018-2021 EURAMET EMPIR-17IND14-WRITE - White Rabbit for Industrial Timing Enhancement
- 2018-2020 OTTEMPO - Ottimizzazione del Tempo – Regione Piemonte - Polo ICT – Fondazione Torino Wireles
- 2019-2020 Synergia - Progetto di collaborazione tra INRIM, METAS, ETZH e università di Basel per la progettazione e realizzazione di un link ottico in Svizzera per il collegamento in fibra ottica dell'Istituto Metas di Berna, l'Istituto Etzh di Zurigo e l'Università di Basel
- 2019-2022 EURAMET EMPIR-18SIB06-TIFOON - Advanced time/frequency comparison and dissemination through optical telecommunication networks
- 2019-2022 EMPIR 18SIB05 ROCIT Robust optical clocks for international timescales
- 2020-2022 GSTA - GNSS Smart Traceability and Anti-spoofing - No. ORIGPROP03/20
- 2020-2023 CLONETS-DS CLOck NETwork Services Strategy and innovation for clock services over optical-fibre networks
- 2021-2022 Wi-Time - Wireless Time - Bando "V-IR - Voucher alle imprese per l'acquisizione di servizi qualificati e specialistici per la ricerca e innovazione presso Infrastrutture di Ricerca pubbliche e private (IR)
- 2021-2024 EURAMET EMPIR-20FUN08-NEXTLASERS - Next generation ultrastable lasers: reducing thermal noise limit and overcoming technical limitations with new materials and technologies
- 2022-2023 QCS-TB - Quantum Communication and Synchronization Testbed
- 2023-2025 QUID-Quantum Italy Deployment
- 2023-2026 Qu-Test - Open Testing and Experimentation for Quantum Technologies

AREE DI COMPETENZA

Stabilizzazione Laser su cavità ottiche ultrastabili
 Architettura di reti in fibra ottica per la disseminazione di segnali di Tempo e Frequenza
 Disseminazione di frequenze ottiche ultrastabili su link in fibra ottica
 Scala Tempo Nazionale UTC(IT)
 Network Time Protocol (NTP), Precision Time Protocol (PTP) e White Rabbit PTP
 Misura di intervalli di tempo e di rumore di fase di orologi atomici e segnali ultrastabili
 Certificazione server NTP