Rita T. Lawlor PhD, MA, BA (Mod) Comp. Sci. FIP, CIPP/E, CIPM

rita.lawlor@univr.it • Verona, Italy

Sono una professionista nel settore della ricerca sulla salute, privacy e tecnologie dell'informazione con 25 anni di comprovata esperienza nel campo del biobanking, nella gestione di progetti di ricerca, e nella introduzione di innovazioni biotecnologiche nell'ambito delle scienze tecniche mediche rivolte allo sviluppo della ricerca traslazionale e alle sue applicazioni per migliorare la salute in particolare nei campi della anatomo-istopatologia e della medicina molecolare, come si evince dai progetti in cui sono stata e sono coinvolta e ho coordinato.

Ho una vasta esperienza internazionale, competenze multiculturali e multilingue sviluppate in 30 anni in ambienti culturalmente diversi che mi hanno permesso di sviluppare una combinazione unica di competenze ed esperienze che spaziano dalla patologica molecolare all'informatica e alla privacy mirate ai campi della diagnostica molecolare e del biobanking rivolte allo sviluppo di ricerca sia di base che traslazionale, nonché di applicazioni cliniche.

Ho ricoperto incarichi di responsabilità e posizioni di primo piano in società scientifiche internazionali di biobanking e organizzazioni di ricerca. In particolare, sono attivamente coinvolta anche nello sviluppo delle biobanche e della diagnostica nel continente africano sviluppando approcci innovativi per costruire capacità e infrastrutture volte a sostenere la collaborazione internazionale.

I miei interessi di ricerca riguardano l'identificazione di marcatori molecolari diagnostici e bersagli terapeutici ed il ruolo dell'eterogeneità del cancro nella risposta e resistenza alla terapia e la caratterizzazione molecolare dei campioni nell'applicazione della medicina di precisione.

Qualificazioni

- Professore ordinario nel settore concorsuale 06/N1 - Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate
- Ph.D. in Patologia oncologica della Scuola di dottorato di Scienze biomediche traslazionali, Università di Verona (2016)
- M.A. Master, Trinity College Dublin (1992)
- Laurea magistrale (HONS) Informatica, Trinity College Dublin (1986)
- Professionista Certificata per la privacy dall'Associazione Internazionale dei professionisti della privacy (IAPP):
    - FIP (Fellow in Information Privacy); (2019)
    - CIPP/E (Certified Information Privacy Professional Europe - Certificato sulla conoscenza delle regole europee per la privacy) (2018)
    - CIPM (Certified Information Privacy Manager - Certificazione sulla gestione della privacy delle informazioni) (2018)
- Certificazione sui Principi di biobanking per campioni biologici e risorse cliniche, biologiche ed ambientali, Università del Lussemburgo (2011)

Indici della ricerca

- 236 pubblicazioni in riviste internazionali peer-reviewed in 13 anni (compresi 20 in Nature, 12 in Nature Genetics, 1 in Nature Clinical Oncology, 9 in Lancet Oncology, 8 in GUT, 1 in JCO) (Scopus 25/05/2026) (https://orcid.org/0000-0003-3160-0634)
- 3 capitoli in libri (vedi pagina 3)
- H-index: 62 (Scopus 06/03/2026)
- Numero citazioni: 23,220 (Scopus 06/03/2026)
- IF Totale: 1652
- IF Medio: 12.61
- 17 progetti nazionali e internazionali come coordinatore, partecipante
- 59 presenze come relatore / moderatore a convegni nazionali ed internazionali
- 16 convegni nazionali ed internazionali come organizzatore/comitato scientifico
- 2 progetti a supporto di trial clinici per caratterizzatone molecolare
- 2 trial clinici di fase 1 e 2 come supporto di laboratorio nella processazione del campione
- Co-fondatore e Coordinatore delle attività del Centro di Ricerca ARC-Net (2008 – 2020)
- Attratto finanziamenti per progetti per il centro ARC-Net di oltre €21 milioni

Conseguimento di premi e riconoscimenti

- Eletta Presidente dell' European, Middle Eastern & African Society for Biopreservation and Biobanking (ESBB) dal 01-11-2012 al 31-10-2013 (https://esbb.org/page/CopyofFormerLeadership2).
- Invito ad essere membro della steering committee del Biobank and Cohort Building Network (BCNet) allo IARC (International Association for Reseach on Cancer) dell'Organizzazione Mondiale della Salute (OMS) dal 01-11-2013 ad oggi.
- Premio ISBER Distinguished Leadership & Service Award il 24-05-2014 (https://www.isber.org/general/custom.asp?page=ISBERAwardWinners#LeadershipandService).
- Nominata ed eletta nel Consiglio di Amministrazione ISBER (International Society for Biological and Environmental Repositories) con l'incarico di Director at Large Europe, Middle East and Africa dal 01-05-2014 al 01-05-2017.
- Premio Jeremy Jass Prize for Research Excellence for the most cited paper published in calendar year 2014 by the research group of the ARC-Net Applied Research on Cancer Centre, University of Verona; Journal of Pathology 233 217-227, doi: 10.1002/path.4344 il 07-01-2016.
- Invito a scrivere come primo autore un articolo per il giornale europeo Open Access Government sull"impatto del regolamento per la protezione dei dati personali sulle attività di biobanking e ricerca "GDPR in biobanking for precision medicine research: The challenges" EU Open Access Government journal (ISSN 2516-3817) Nov 14, 2018 https://www.openaccessgovernment.org/gdpr-in-biobanking-for-precision-medicine/54468/.

Direzione e partecipazione a comitati

- Membro della commissione LANCET in Cancer 'Omics and Precision Medicine (Le Omiche del cancro e la medicina di precisione e Lead gruppo di lavoro sull'etica e regolamenti. dal 14-06-2022 al 14-06-2025.
- Consiglio di Amministrazione (Governance Board) della Biobanca Nazionale Irlandese COVID-19 (NICB) dal 2022.
- Comitato di Gestione (Management Committee), ICGC-ARGO, International Cancer Genome Consortium (https://www.icgc-argo.org/page/120/management-committee) dal 2019.
- Preside del gruppo di lavoro governance e etica (AEGC) del ICGC-ARGO (https://www.icgc-argo.org/page/105/icgc-working-groups) dal 2021.
- Consiglio di amministrazione della Fondazione Italiana per le malattie sul pancreas (FIMP) dal 2018 (https://fimpancreas.org/membri/).
- Comitato scientifico/direttivo della rete di biobanche e creazione coorti (The Biobank and Cohort Building Network - BCNet) dell'Associazione Internazionale per la ricerca sul cancro (IARC - International Association for Reseach on Cancer, Lyon) della organizzazione mondiale della sanità (https://bcnet.iarc.fr/about-bcnet/partners/arc-net/).
- Revisore per il Qatar National Research Fund (QNRF) nel 13esimo ciclo del Programma di ricerca prioritario Nazionale (National Priorities Research Program – Cluster) (NPRP-C) 2021.
- Membro del comitato per gli standard per il sequenziamento del genoma e del gruppo di lavoro "collaborazione con industria" del progetto 1MG+ genomes (Ministero della Salute, Direzione Generale della Prevenzione) (vedi allegato 14).
- Consiglio di Amministrazione della Società Internazionale di Biobanking (ww.isber.org) dal 2014 al 2017.
- Vice Presidente del Comitato per la politica scientifica della Società internazionale per i repositori biologici e ambientali (https://www.isber.org/page/Committees) dal 2020 ad oggi.
- Presidente della Società Europea-Medio-Oriente-Africa di biobanche (ESBB, https://esbb.org/page/CopyofFormerLeadership2) nel biennio 2012-2013.
- Ambasciatore della Società European, Middle Eastern & African Society for Biopreservation and Biobanking (https://esbb.org/page/ESBBAmbassadors).
- Comitato editoriale della rivista Exploration of Targeted Anti-tumor Therapy dal 2019.
- Revisore di lavori per pubblicazioni internazionali: PLOS ONE dal 2013, Biopreservation and Biobanking dal 2013, The International Journal of Biological Markers dal 2014, Database 2015, Pharmacogenomics Journal - Nature 2016, GUT dal 2017, BMC Medical Genomics dal 2018, European MC Cancer dal 2019, Journal of Human Genetics dal 2019, Frontiers dal 2019, Journal of Global Oncology dal 2019, The Lancet Gastroenterology & Hepatology dal 2019, BMC Cancer dal 2019, Health Security dal 2020, Modern Pathology dal 2020, Cancers dal 2020, Molecular Oncology dal 2021.

Principali Risultati relativi al Biobanking

- Co-autore del manuale per standards e protocolli per biobanche dell'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) dell'Organizzazione Mondiale della Salute (OMS): Mendy M, Caboux M, **Lawlor RT**, Wright J, Wild C. Common Minimal Technical Standards and Protocols for Biobanks dedicated to Cancer Research. IARC Technical Publication No44 ISBN-13 (PDF) 978-92-832-2464-8 http:/publicationsiarcfr 2017.
- 3 capitoli in libri sul biobanking (conservazione e utilizzo dei materiali e dati a scopo di ricerca) di cui:
    - Contributo al libro OMS (Organizzazione Mondiale di Salute) sulle biobanche per la ricerca sul cancro in Africa. AORTC - African Organisation for Research & Training in Cancer (Organizzazione per la ricerca e formazione sul cancro in africa). Mendy M, **Lawlor RT**, van Kappel AL, Riegman PHJ, Betsou F, Cohen OD. Biosampling and biobanking (Chapter7) in Handbook for Cancer Research in Africa. In: Rebbeck TR, editor. p. 76-93, WHO Regional Office for Africa, 2013 - African Organization for Research and Training in Cancer (AORTIC), ISBN:978-92-9023-221-6.
    - Capitolo in un libro sul biobanking e collaborazioni fra enti publici e privati: **Lawlor RT**, Scarpa A. Models of Collaboration and Experiences Between Bio-Industry and Academic Biobanks. In: Salvaterra E, Corfield J (eds) Advances in Biobanking Practice Through Public and Private Collaborations. Bentham Science, Sharjah, UAE, pp. 12-44, 2017. ISBN: 978-1-68108-511-1 dal 01-01-2015 al 01-01-2017.
    - **Lawlor, R.T**. (2017). Biobanks in Low Resource Contexts. In: Hainaut, P., Vaught, J., Zatloukal, K., Pasterk, M. (eds) Biobanking of Human Biospecimens. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-55120-3_10.
- Membro del comitato direttivo e socio, Rete di biobanche e creazione coorti (The Biobank and Cohort Building Network - BCNet) dell'Agenzia Internazionale per la ricerca sul cancro (IARC - International Agency for Reseach on Cancer, Lyon).
- Membro del gruppo di lavoro della Regione Veneto per la definizione degli standards per le biobanche nel Veneto 2011-2013.
- Membro del Gruppo di lavoro AIOM - SIAPEC-IAP (Associazione Italiana di Oncologia Medica / Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia Diagnostica) per la definizione degli standards per le biobanche oncologiche di ricerca. Barbareschi M, Daidone MG, Lavitrano ML, Scarpa A, Pinto C, Clemente C, Ardizzoni A, Botti G, Bravo E, Adamo V, Marchetti A, Nappi N, Normanno N, Parodi B, Paradiso A, Passalacqua R, Santi L, Taddei GL, Stanta G, Tortora G, Truini M, Casati S, Lawlor RT, Macilotti M. Bio-banche oncologiche a scopo di ricerca: Definizione, finalità, organizzazione, requisiti strutturali e tecnologici, consenso informato, privacy e modalità di accesso. AIOM-SIAPEC documento 2013.
- Direttore e coordinatore delle piattaforme di biobanche di materiali biologici umani e di modelli di cancro del centro ARC-Net 2008 – ad oggi.
- Socio fondatore e primo presidente eletto (2012 – 2103), attualmente Ambasciatore dell'Associazione Europea, Medioriente e Africa per la bio-preservazione e il biobanking (European, Middle Eastern & African Society for Biopreservation and Biobanking - ESBB).
- Consiglio di amministrazione (2014-2017), Società internazionale per le banche di materiali biologici e ambientali (International Society for Biological and Environmental Repositories - ISBER).
- Coordinatore del progetto regionale per la creazione di una rete regionale di biobanche per la ricerca in Veneto 2013 – 2016.
- Responsabile Scientifico del Progetto finanziato dalla Fondazione Cariverona- Antonio Schiavi: La biobanca come fonte di innovazione per la diagnosi e cura personalizzata dei pazienti affetti da neoplasia dal 2017 – ad oggi.
- Consulenza al Comitato Etico AOUI (University Hospital Ethics Committee) Gruppo di lavoro per le line guide sulla valutazione di biobanche dal 01-03-2012 al 05-07-2012.
- Attività di docenza per il Comitato Etico: Corso Aggiuntivo - Ricerche da Presentare al Comitato Etico per la Sperimentazione il 16-11-2012.
- Organizzazione e presentazione del corso "The Pathology of Biobanking" al congresso ESBB 2013 Annual Meeting, "Biobanking for the Future", Verona, Italy, ottobre 8, 2013.
- Preparazione e formazione nell'ambito del consorzio H3Africa "Biobanking Procedures" a Makerere University College of Health Sciences, Makerere, Uganda, dicembre 10-11, 2013.
- Consulente scientifico per la progetto finanziato da NIH (USA) "Integrated Bio repository of H3Africa Uganda (IBRH$_3$AU) Grant No. 5UH3HG007051-06 dal 2016.
- Presentazione nel Corso di bioanking per patologi e tecnici dell'istologica di IARC-BCNet – BBMRI-ERIC, Egitto 22 – 23/05/2017.
- Invito come primo autore a scrivere un articolo per il giornale europeo Open Access Government sull"impatto del regolamento per la protezione dei dati personale sulle attivit di biobanking e ricerca "GDPR in biobanking for precision medicine research: The challenges" EU Open Access Government journal (ISSN 2516-3817) https://www.openaccessgovernment.org/gdpr-in-biobanking-for-precision-medicine/54468/ , novembre 2018.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

1. Coordinamento del sequenziamento NGS di casi dallo studio Basilea DZB-CS-301 su Colangiocarcinoma con report in un contesto sia di ricerca che clinica (Allegato 6).
2. Coordinamento delle attività di sequenziamento e analisi retrospettiva di casi da trial SeqTor di tumori avanzati di neuroendocrino del pancreas nel Progetto Maratò (Allegato 7).
3. CO-PI del progetto ICGC-ARGO per la profilazione dei tumori orfani per l'elezione della terapia (PONTE) (https://www.icgc-argo.org/page/108/ponte).
4. Responsabile Scientifico del progetto "La biobanca oncologica come fonte di innovazione per la diagnosi e cura personalizzata dei pazienti affetti da neoplasie" finanziato dalla Fondazione Cariverona dal 01-10-2017 a oggi.
5. CO-PI del workpackage nel progetto finanziato dal European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no 602783 del titolo "Integrative Analysis of Gene Functions in Cellular and Animal Models of Pancreatic Cancer" (Cam-Pac), dal 01-11-2013 al 31-10-2018.
6. Project Manager: gestione del contributo italiano al International Cancer Genome Consortium; progetto specifico "Rare Exocrine and Endocrine Cancers of the Pancreas". Continuing participation in the consortium and on-going validation of the genomic variations identified from WGS sequencing dal 01-01-2011 al 31-05-2018.
7. Coordinatore del gruppo veronese nel consorzio europeo PANDORA (PANcreatic Disease ReseArch consortium) dal 01-01-2012 a oggi.
8. Coordinatore del gruppo veronese nello studio europeo PANGEN (studio epidemiologico sui I fattori di rischio per lo sviluppo di cancro del pancreas) dal 01-01-2009 a oggi.
9. Gestione del progetto (Project Manager)"Clinically applicable biomarkers to early diagnosis, patient risk stratification and therapeutic response in pancreas cancer" finanziato dall'AIRC (5X1000 n 12182 extension) dal 01-01-2018 a 31-12-2020
10. Site Manager per il centro ARC-Net nel progetto "Organoid models of Pancreatic, Breast and Colorectal Cancer Model Development Centre" finanziato dal National Institute of Health (NIH), USA con responsabilità per il coordinamento della raccolta del materiale, la definizione dei dati clinici associati e la definizione degli accordi per l'uso dei campioni e dati. Si tratta di un progetto che prevede la creazione di colture tridimensionali (organoidi) da depositare presso l'NIH degli Stati Uniti ai fini della implementazione di una biobanca per la ricerca ad uso internazionale dal 01-03-2017 a oggi.
11. Responsabilità di un'unità nel progetto Ricerca Finalizzata, tra la Fondazione Italiana per la Ricerca sulle Malattie del Pancreas e Ministero della Salute, Traduzione applicativa dei risultati delle ricerche sul genoma dei tumori del pancreas dal 01-01-2013 al 31-12-2017.
12. Gestione del progetto (Project Manager) " Innovative markers for early diagnosis and risk assessment of pancreas cancer" finanziato dal AIRC 5X1000 dal 01-01-2012 al 31-12-2017.
13. Ricerca sanitaria finalizzata Regione Veneto 2012 (DGRV n. 1925 del 25/09/2012) dal titolo "Progetto Pilota per la Creazione di una Rete di Biobanche Venete a scopo di ricerca" dal 01-01-2013 al 31-12-2017.
14. ERA-NET on Translational Cancer Research (TRANSCAN) Joint Transnational Call for Proposals 2013 (JTC 2013) on: "Translational research on tertiary prevention in cancer patients", entitled "Biomarkers of tumour recurrence in pancreatic cancer" (BioPac) dal 01-01-2013 al 31-12-2017.
15. ADOPT BBMRI-ERIC, implementAtion anD OPeration of the gateway for healTh into BBMRI-ERIC, H2020-INFRADEV-3-2015, Duration: 36 months, Start Date: 1 October 2015, Grant Agreement Nr: 676550. Si tratta di un progetto che prevede la raccolta di dati e tessuti in paraffina per la creazione di una biobanca europea da depositare presso il BBMRI-ERIC (http://www.bbmri-eric.eu) a fini di ricerca. Non vi sono pubblicazioni correlate.