

ADRIANO CASULLI



BIOSKETCH

+39 06 49902896 adriano.casulli@iss.it ✉

Data di nascita: 16/10/1974; Luogo di nascita: Roma; Nazionalità: Italiana

ORCID ID: [0000-0001-9183-7591](https://orcid.org/0000-0001-9183-7591); Research ID: [O-2278-2015](https://orcid.org/O-2278-2015); Scopus ID: [6603315457](https://orcid.org/6603315457);

Google Scholar: [profile](https://orcid.org/profile) (H-index: 39; Citations: 6.692)

Adriano Casulli è il direttore del **WHO Collaborating Centre for the Epidemiology, Detection and Control of Cystic and Alveolar Echinococcosis**, componente dell'**European Union Reference Laboratory for Parasites** e Dirigente di Ricerca presso il **Dipartimento Malattie Infettive** dell'**Istituto Superiore di Sanità**. È un esperto in sanità pubblica internazionale nel campo delle *Neglected Tropical Diseases* (NTDs) con un focus sull'epidemiologia molecolare e clinica, scoperta di biomarcatori e farmaci antielmintici contro l'echinococcosi cistica ed alveolare.

È autore di più di 130 articoli scientifici, revisore per progetti di ricerca internazionali, esperto per agenzie internazionali (ECDC, EFSA, FAO, OMS, WOA) e membro dell'*Editorial board* di riviste scientifiche indicizzate. Dal 2012 ha coordinato diversi progetti internazionali di ricerca scientifica vinti su base competitiva per un budget totale di circa 10 milioni di €.

ESPERIENZE DI LAVORO

- (14/12/2022 - ad oggi) ▪ **Dirigente di Ricerca**, Dipartimento Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità
- (20/4/2016 - ad oggi) ▪ **Direttore**, [WHO collaborating centre for the epidemiology, detection and control of cystic and alveolar echinococcosis](#) (in humans and animals). WHO ITA-107
- (1/1/2006 - ad oggi) ▪ **Ricercatore**, [European Union Reference Laboratory for Parasites](#) (EURLP)

FORMAZIONE

- 15/12/2005 Dottorato in Igiene Veterinaria e Patologia Animale
Facoltà di Medicina Veterinaria - Università di Milano.
- 1/04/2001 Laurea in Scienze Naturali
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - l'Università di Roma "La Sapienza".

Sintesi dei **principali**
raggiungimenti
internazionali nel
campo della ricerca

- Coordinatore del più grande progetto al mondo mai finanziato sull'echinococcosi cistica ([HERACLES](#)). Costo totale: 3.879.712 €.
- Ideatore e coordinatore del più grande survey ecografico mai condotto al mondo ([studio multicentrico cross-sectional](#)) per la ricerca attiva di portatori di echinococcosi cistica. Arruolate 25.000 persone da aree rurali della Bulgaria, Romania e Turchia.
- Ideatore e co-coordinatore del registro clinico internazionale "European Register of Cystic Echinococcosis (ERCE)". Più di 2.500 pazienti arruolati dal 2015 ad oggi da 44 centri in 15 paesi Europei ed Asiatici. Incarico dell'OMS per studi prospettici.
- Pacchetti di impatto sanitario rapido offerti tramite consenso informato a 36.675 persone in aree rurali mediante indagini ecografiche di popolazione per l'echinococcosi cistica in Cile, Perù, Argentina, Romania, Bulgaria, Turchia, Kenya e Italia.
- Ideatore e coordinatore del "[Network internazionale HERACLES](#)" per promuovere studi multicentrici nel campo della ricerca scientifica con 60 centri coinvolti da 30 nazioni.
- Co-coordinatore della biobanca internazionale "Echino-BioBank" con circa 4.500 campioni biologici parassitari registrati presso l'Istituto de Salud Carlos III (register n. C0003432), Spagna.
- Autore della prima "original research" sull'echinococcosi mai pubblicata dalla più prominente rivista nel campo delle Malattie Infettive: [The Lancet Infectious Diseases](#). 2018.
- Co-coordinatore del gruppo di ricerca internazionale che per primo ha isolato e caratterizzato esosomi in cisti di echinococco e che successivamente ha identificato potenziali biomarcatori umani e parassitari tramite analisi proteomica.

- Co-inventore di uno dei pochi nuovi brevetti internazionali su farmaci contro le Malattie Neglette Tropicali (NTDs). [Salts of compounds having benzimidazolic structure](#), n. EP3201194.
- “Certificate of Merit” come riconoscimento per il contributo internazionale nel campo dell’echinococcosi. General Assembly, The International Association of Hydatidology.
- Ricercatore ad aver vinto, in qualità di coordinatore, il maggior numero di progetti internazionali finanziati su base competitiva nel proprio campo di interesse scientifico. Circa 10 milioni di €.

Principali incarichi come RESPONSABILE SCIENTIFICO in progetti di ricerca internazionali e nazionali

- “**MEME**: Multi-centre study on Echinococcus multilocularis and Echinococcus granulosus s.l. in Europe: development and harmonization of diagnostic methods in the food chain”. 2020-2022. Finanziatore: Commissione Europea (Horizon 2020), dentro il progetto One Health EJP (G.A. 773830). <https://onehealthjep.eu/jrp-meme/> Costo totale: 2.496.126 € (232.700 € ad ISS). Ruolo: Coordinatore del progetto MEME.
- “**PERITAS**: molecular ePIdemiological studiEs on pathways of tRansmission and long lasTing cAPacity building to prevent cyStic echinococcosis infection”. 2018-2022. Finanziatore: Commissione Europea (EULAC-Health) ed il Ministero della Salute Italiana (G.A EULACH16/T02-0067). Costo totale: 1.083.580 € (200.000 € ad ISS). Ruolo: Coordinatore del Consorzio/progetto PERITAS.
- “**HERACLES**: Human cystic Echinococcosis ReseArch in CentraL Eastern Societies”. 2013-2018. Finanziatore: Commissione Europea (FP7/Health) (G.A. 602051). <http://www.heracles-fp7.eu/> Costo totale: 3.879.712 € (752.208 € ad ISS). Ruolo: Coordinatore del Consorzio/progetto HERACLES. Unico ricercatore presso il DMI (ISS) ad aver vinto negli ultimi 10 anni il coordinamento di un Programma Quadro della EU nell’ambito della ricerca scientifica ([FP7/HEALTH](#)).
- “**EmlA**: Echinococcus multilocularis infection in animals”. 2013-2015. Finanziatore: Agenzia Europea per la Sicurezza Alimentare, EFSA (Ref.: GP/EFSA/AHAW/2012/01). Costo totale: 228.443 € (123.260 € ad ISS). Ruolo: Coordinatore del Consorzio/progetto EmlA.
- “**Analisi epidemiologica di tre malattie infettive orfane: Trichinella, Listeria, Echinococcus**”. 2017-2019. Finanziatore: Ministero della Salute Italiana (Centro Nazionale per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie - Azione Centrale, CCM). Costo totale: 99.517 € ad ISS. Ruolo: Co-coordinatore del progetto CCM.
- “**NDTND**: Development of New Diagnostic and Treatment Options for Helminthic Neglected Diseases”. 2017-2022. Finanziatore: Commissione Europea (ERANet-LAC 2) ed il Ministero della Salute Italiana (G.A. ELAC2015/T08-0544). Costo totale: 945.083 € (155.438 € ad ISS). Ruolo: Coordinatore per l’Italia (P.I.) del progetto NDTND.
- “**MACE**: Mathematical models and economic evaluation for cystic echinococcosis control and elimination, PhD grant”. 2020-2022. Finanziatore: Commissione Europea (Horizon 2020), dentro il progetto One Health EJP (G.A. 773830). <https://onehealthjep.eu/mace/> Costo totale PhD: 137.225 €. Ruolo: Co-coordinatore progetto Dottorato di Ricerca.
- “**CENTD**: Centre of Excellence for Neglected Tropical Diseases”. 2022-2026. Finanziatore: 5th Call for international thematic networks (2020), Ghent University, Belgium. <https://www.centd.org> Costo totale: 300.000 €. Ruolo: Direttore WHO CC ITA-107.

REFEREE per 32 riviste scientifiche (peer-reviewing)

Acta Tropica; BMC Veterinary Research; American Journal of Tropical Medicine and Hygiene; **Clinical Microbiology and Infection**; **Emerging Infectious Diseases**; European journal of clinical microbiology and infectious diseases; Experimental Parasitology; Infection, Gene, Genetics and Evolution; Food and Waterborne Parasitology; Frontiers in Microbiology; Infectious Diseases of Poverty; International Journal of Medicine and Medical Sciences; International Journal of Molecular Sciences; Journal of Helminthology; Memorias do Instituto One Health & Implementation Research; Oswaldo Cruz; Parasite; Parasite Immunology; Parasitology; Parasitology Research; Parasites & Vectors; Pathogens and Global Health; **PLoS Neglected Tropical Diseases**; Plos One; Scandinavian Journal of Gastroenterology; The Journal of Infectious Diseases; The Journal of Parasitology; **The Lancet Global Health**; **The Lancet Infectious Diseases**; **Trends in Parasitology**; Veterinary Parasitology; Water Research.

Componente dell’EDITORIAL BOARD di riviste scientifiche internazionali peer-reviewing

- [PLOS Neglected Tropical Diseases](#) (**Guest Editor** nel 2015; **Associate Editor** nel 2016; **Deputy Editor**, 2017-2022; **Academic editor** 2023 - ad oggi).
- [BioMed Research International](#) (**Academic Editor**, Parasitology section, 2016 - 2022).
- [Journal Tropical Medicine and Infectious Disease](#) (**Editorial Board Member**, [Neglected and Emerging Tropical Diseases section](#), 2019 - ad oggi).
- [BMC Infectious Diseases](#) (**Associate Editor**, section Parasitological diseases, 2020 - ad oggi).
- [Current Research in Parasitology & Vector-Borne Diseases](#) (**Specialist Editor**, 2021 - ad oggi).
- [International Journal of Echinococcoses](#) (**Editorial Board Member**, 2021 - ad oggi)

Valutatore per progetti internazionali

- COST Association (www.cost.eu)
- Global Health Innovative Technology (GHIT fund) <https://www.ghitfund.org/>
- Swiss National Science Foundation (SNSF) <http://www.snf.ch/en/Pages/default.aspx>
- Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada <http://www.nserc-crsng.gc.ca/>
- Multidisciplinary Center for Infectious Diseases (MCID) <https://www.mcid.unibe.ch/>
- VLIR-UOS funding agency <https://www.vliruos.be/en/home/1>
- The Research Foundation - Flanders (FWO) <https://www.fwo.be/en/>
- National Research Foundation (NRF) <https://www.nrf.ac.za/>
- Belgian Research Action through Interdisciplinary Networks (BRAIN-be) https://www.belspo.be/belspo/brain2-be/index_en.stm

PUBBLICAZIONI su riviste scientifiche INTERNAZIONALI indicizzate

Autore di oltre 130 articoli scientifici su riviste indicizzate peer-reviewing e capitoli di libri. Una parte di questi articoli è visionabile sul sito PUBMED: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=casulli+a&sort=date&size=50>

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16.

06/03/2023

Adriano Casulli

