



Dossier relativo alle attività di EATRIS/A_IATRIS



Background

L'infrastruttura di Ricerca (IR) europea EATRIS (*European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine*), nasce con lo scopo di colmare il divario tra la ricerca di base e la sperimentazione clinica. L'infrastruttura fornisce servizi di alta qualità necessari per la traslazione delle scoperte biomediche, volte alla prevenzione, alla diagnosi e al trattamento di malattie di particolare rilevanza sanitaria ed economica, in applicazioni cliniche e studi clinici.

Ha acquisito uno status legale di *European Research Infrastructure Consortium* (ERIC) nel 2013. L'Istituto Superiore di Sanità, su mandato congiunto del Ministero della Salute e del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca è stato designato come *representing entity* e ha firmato la richiesta di acquisizione dello status di ERIC.

EATRIS-ERIC è una infrastruttura distribuita e opera attraverso una rete europea di centri nazionali d'eccellenza e ad alto impatto tecnologico. È organizzata in cinque piattaforme di prodotto: Prodotti Medicinali per Terapie Avanzate (PMTA), le Piccole Molecole, i Traccianti per Imaging, i Biomarcatori e Vaccini, Infiammazione e Immuno Monitoring. Ad oggi sono 14 i Paesi europei partecipanti a EATRIS-ERIC: (Bulgaria, Croazia, Repubblica Ceca, Finlandia, Francia, Italia, Lussemburgo, Paesi Bassi (*Host country*), Norvegia, Portogallo, Slovenia, Spagna, Svezia, e la Lettonia (Osservatore) (Figura 1).

EATRIS ha inoltre stabilito accordi di collaborazione con associazioni di pazienti, *companies* ed altri partner al di fuori dell'Europa.



Figura 1 Mappa dei paesi membri di EATRIS

A_IATRIS: organizzazione ed attività

A_IATRIS (*Italian Advanced Translational Research Infrastructure Association*, <http://www.aiatris.it/>) rappresenta il nodo italiano nell'IR europea ed è formata da una rete di istituzioni italiane di eccellenza coordinate dall'ISS. In analogia con EATRIS-ERIC, è strutturata in 5 Piattaforme di Prodotto, a cui si è aggiunta, negli ultimi anni, la Piattaforma Intellectual Property & Technology Transfer. A_IATRIS che si è costituita in Associazione nel dicembre 2015 e che ha visto nel tempo aumentare il numero degli associati

da 16 ai 22 attuali (Figura 2), è attualmente in una fase di transizione verso una forma associativa più consona (Joint Research Unit, JRU).



Figura 2 Membri di A_IATRIS

Il Coordinamento del nodo nazionale ha assicurato la partecipazione alle attività del consorzio europeo ed è composto da:

Maria Ferrantini (Board of Governors)

Franca Moretti (Board of National Directors e Coordinatrice di A_IATRIS)

Francesca Capone (Deputy Board of Governors e Segretariato tecnico-scientifico di A_IATRIS)

Chiara De Nuccio (Segretariato tecnico-scientifico di A_IATRIS).

L'Italia ha sempre partecipato molto attivamente alle attività di EATRIS occupando anche posizioni di rilievo e infatti quattro italiani ricoprono la carica di chair o co-chair di piattaforma: Mario Salmona (IRFMN), Alfredo Budillon (Pascale), Lucia Gabriele (ISS) e Giuliana Ferrari (HSR).

La partecipazione ad EATRIS è stata per l'Italia estremamente positiva: gli Istituti italiani hanno avuto la possibilità di partecipare a numerosi progetti promossi dall'infrastruttura europea che hanno permesso di ottenere un finanziamento globale di circa 6.1Mi (Tabella 1). Le attività e la partecipazione ai progetti è incrementata negli ultimi anni mostrando un trend decisamente positivo.

La nostra partecipazione è purtroppo ancora debole per quanto riguarda la fornitura di servizi su commissione dove l'Italia paga lo scotto di una generale lentezza burocratica che ci penalizza nei rapporti con le *companies*.

Project beneficiary in EU projects
Total 6.131.689,47

Date	Institution selected	Funding institution	Title	Project Type	Status
2014	Istituto Superiore di Sanità (ISS)	111557,84	EURIPRED	Project partner	Project granted/close
2015	Rizzoli Orthopedic Institute (IOR)	136292,10	CORBEL	Project partner	Project granted/close
2017	Scientific Institute San Raffaele (HSR)	230000,00	Imaging Partner of EuroNanoMed Call - MAGBBRIS	Consortium building	Project granted/ongoing
2017	Istituto Superiore di Sanità (ISS)	11456,00	TRANSVAC-2	Project partner	Project granted/ongoing
2019	Istituto Superiore di Sanità (ISS)	54792,00	ADVANCE	Project partner	Project granted/ongoing
2019	TAKIS BIOTECH	33982,00	ADVANCE	Project partner	Project granted/ongoing
2019	IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri	255837,00	EOSC-Life	Project partner	Project granted/ongoing
2019	Scientific Institute San Raffaele (HSR)	734250,00	EU-PEARL	Project partner	Project granted/ongoing
2020	Istituto Superiore di Sanità (ISS)	133343,00	EATRIS-Plus	Project partner	Project granted/ongoing
2020	Scientific Institute San Raffaele (HSR)	73620,00	EATRIS-Plus	Project partner	Project granted/ongoing
2021	Fondazione IRCCS Fondazione Pascale	23300,00	CanSERV	Project partner	Project granted/ongoing
2021	Fondazione IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù	110000,00	CanSERV	Project partner	Project granted/ongoing
2021	Fondazione IRCCS SDN per la Ricerca e l'Alta Formazione in Diagnostica Nucleare	9500,00	CanSERV	Project partner	Project granted/ongoing
2021	IRCCS Istituto Giannina Gaslini (IGG)	48000,00	CanSERV	Project partner	Project granted/ongoing
2021	Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" (IRST) - IRCCS	61951,25	CanSERV	Project partner	Project granted/ongoing
2021	Istituto Superiore di Sanità (ISS)	141359,28	CanSERV	Project partner	Project granted/ongoing
2021	Istituto Superiore di Sanità (ISS)	2299,00	ISIDORe	Project partner	Project granted/ongoing
2021	Fondazione IRCCS Fondazione Pascale	2437125,00	REMED4ALL	Flagship	Project granted
2021	IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri	787768,00	REMED4ALL	Flagship	Project granted
2011	Rizzoli Orthopedic Institute (IOR)	631724,00	REMED4ALL	Flagship	Project granted
2022	IRCCS Istituto Giannina Gaslini (IGG)	137515,00	Eu-Met	Project partner	Project granted

Tabella 1 Finanziamenti europei ottenuti dagli istituti italiani (in rosso ISS)

A_IATRIS è sempre stata molto attiva nell'ambito dell'*education and training* svolgendo un'intensa attività di formazione per sviluppare competenze traslazionali presso le Istituzioni che si occupano di ricerca preclinica e clinica. Un esempio degli eventi realizzati negli ultimi anni è riportato nella Tabella 2. Inoltre, A_IATRIS ha pubblicato diversi articoli scientifici su riviste nazionali e internazionali. In particolare ha pubblicato 5 articoli sul "Notiziario ISS", uno Special Issue: "Biomarkers and Imaging in the evaluation of inflammation in oncology" formato da 12 opinion paper sulla rivista "The international journal of biological markers" e un compendio formato da 5 documenti sul repository Zenodo.

"Biomarcatori e Tecniche di Diagnostica per Immagini nella Valutazione dell'Infiammazione in Oncologia"	I° edizione Istituto Superiore di Sanità (22 febbraio 2019)
	II° edizione CRO, Aviano, 20 febbraio 2020
"High throughput, High Content Screening and Image Analysis in Drug Development 1st edition"	Istituto Nazionale Tumori IRCCS "Fondazione G. Pascale" Laboratori Mercogliano (AV), 23 settembre 2019
Workshop itineranti IP&TT	12 settembre 2018, Istituto Nazionale Tumori IRCCS "Fondazione G. Pascale" (Napoli)
	23 novembre 2018, IRCCS Fondazione Santa Lucia (Roma)
	7 febbraio 2019, Istituto Nazionale dei Tumori (Milano)
	25 marzo 2019 Istituto Oncologico Veneto (Padova)
	3 febbraio 2020, Centro di Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari" (Modena)
Le infrastrutture di ricerca europee BBMRI, EATRIS, ECRIN: opportunità e servizi offerti ai ricercatori	Web Meeting, 3-5 maggio 2022 – oltre 200 partecipanti

Workshop ADVANCE	Roma, 20-24 giugno 2022
“Giornata A_IATRIS: Progetti, Collaborazioni e Servizi”	Nobile Collegio Chimico Farmaceutico, Roma, 16 novembre 2022
“Tutela della Proprietà intellettuale (IP) e dei risultati della ricerca”	Fondazione G Pascale, Napoli, 16 dicembre 2022

Tabella 2 Eventi organizzati da A_IATRIS negli ultimi anni