

1. **Dati anagrafici e personali**

Nome e Cognome: Roberto Lagalla

Data e luogo di nascita:

Cittadinanza: Italiana

Indirizzi

Ufficio: Università degli Studi di Palermo
Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche (DIBIMED)
Sezione di Scienze Radiologiche
Policlinico Universitario "P. Giaccone"
Via del Vespro, 129 - 90127 Palermo

E-mail: roberto.lagalla@unipa.it

2. **Principali titoli, carriera scientifica e universitaria**

Formazione

1985 Specialista in Radioterapia Oncologica *cum laude* presso l'Università degli Studi di Palermo

1983 Specialista in Radiologia Diagnostica *cum laude* presso l'Università degli Studi di Palermo

1979 Laurea in Medicina e Chirurgia *cum laude* presso l'Università degli Studi di Palermo

Carriera Universitaria

2014-2015 Vicepresidente della Giunta di Presidenza della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI).

2014 Nomina a Commendatore dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana

2013-2015 Componente della Giunta di Presidenza della CRUI.

2008-2015 Rettore dell'Università degli Studi di Palermo

2001-2006 Presidente del Polo universitario della Provincia di Agrigento

2000 Professore Ordinario di "Diagnostica per immagini e Radioterapia", Facoltà di Medicina e

1998-2005 Direttore della Scuola di Specializzazione in Radiologia diagnostica dell'Università

degli Studi di Palermo

Chirurgia - Università degli Studi di Palermo

1990 Professore Associato di “Diagnostica per immagini e Radioterapia”, Facoltà di Medicina e

Chirurgia - Università degli Studi di Palermo

1987 Nomina ad Aiuto presso Istituto di Radiologia del Policlinico Universitario di Palermo

Vincitore del Premio “G. Arnone” per la migliore tesi di Specializzazione in Radiologia per il biennio 81/82 – 82/83.

1986 Diploma europeo di Ecografia dell’Associazione Europea di Radiologia (AER)

1983 Ricercatore nell’Istituto in Diagnostica per Immagini e Radioterapia (MED36), facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Palermo

Vincitore del premio per il migliore articolo pubblicato sul Giornale Italiano di Ultrasonologia per l’anno 1990: “Lesioni focali intraparenchimali come reperto occasionale in corso di ecografia dell’addome superiore: analisi retrospettiva multicentrica”.

Vincitore del Premio Internazionale “Miguel Benzzo” 1991, conferito dall’Associazione spagnola di Idatidologia, per la ricerca multicentrica “Detection of Hydatid cysts with ecography : survey on 2442299 patients”.

Impegno scientifico

Autore di 674 Pubblicazioni scientifiche edite a stampa (ORCID: 7005751320; h-index: 25) come di seguito specificato:

n° 5 monografie

n° 7 volumi curati in qualità di Editor

n° 42 contributi a testi e collaborazioni a trattati

n° 286 lavori originali

n° 67 atti congressuali “in extenso”

n° 267 abstract e poster congressuali

Nell'allegato I vengono elencate le 232 pubblicazioni in atto presenti sulla banca dati SCOPUS con il loro relativo Impact Factor, quando presente (Impact Factor complessivo pari a 329,942).

3. Esperienze nella gestione di enti ed organismi di ricerca e di università

2015-oggi Componente del consiglio di amministrazione del CNR con D.M. 884 del 13/11/2015

2001-2006/2008-oggi Direttore del Dipartimento Assistenziale di Scienze Radiologiche - Università degli Studi di Palermo

2008-2015 Rettore dell'Università degli Studi di Palermo

2006-2008 Presidente della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM)

2006-2008 Assessore alla Sanità della Regione Siciliana nella XIV legislatura

2002-2004 Componente della Commissione Tecnica Regionale per le Comunicazioni in Sicilia

2001-2006 Consulente dell'Assessorato alla Presidenza e Programmazione della Regione Siciliana per i rapporti con l'università e la ricerca nel corso della XIII legislatura

2000 Vice-Presidente designato del 39° Congresso nazionale SIRM

1998-1999 Presidente della Sezione di "Economia sanitaria e gestione delle risorse in radiologia" della SIRM

1997-2000 Componente del Comitato Tecnico Amministrativo per la gestione del Policlinico universitario di Palermo

1997-1998 Componente e Segretario della Commissione per il concorso nazionale a posti di Professore Associato

1996-1998 Consigliere della Sezione di Senologia della SIRM

1996 Segretario alla Presidenza della SIRM

1996 Componente del Consiglio di Presidenza del 37° Congresso nazionale SIRM

1995-2000 Consigliere di Amministrazione dell'Università degli Studi di Palermo eletto in

rappresentanza dei Professori Associati

1995 Direttore Vicario dell'Istituto di Radiologia dell'Università degli Studi di Palermo

1994-1996 Coordinatore della Commissione nazionale per l'Aggiornamento Professionale Continuativo (A.P.C.) della SIRM

1994-1995 Consulente dell'ISPESL (Ministero della Sanità) per l'attuazione del DPR 230/95 recante nuove norme sulla radioprotezione dei pazienti e della popolazione

1993-2005 Presidente del Corso di Laurea per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica dell'Università degli Studi di Palermo

1992-1996 Presidente della Sezione di Radiopatologia e Protezionistica della SIRM

1992 Coordinatore della Sezione di Risonanza Magnetica e di tutte le attività assistenziali, organizzative e didattico-scientifiche dell'Istituto di Radiologia dell'Università degli Studi di Palermo

1988-1989 Membro del comitato organizzatore del I e II Congresso Nazionale SIUMB

1987-1991 Segretario alla Presidenza della Sezione di Radiologia odontostomatologica e maxillo-facciale della Società Italiana di Radiologia Medica SIRM

1987-1990 Componente eletto, in rappresentanza dei Ricercatori, nel Consiglio di Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo

1987-1989 Consigliere nazionale della Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia (SIUMB)

1982 Responsabile del gruppo di ricerca ultrasonografica presso del Dipartimento di Radiologia del Policlinico P. Giaccone di Palermo

Membro delle seguenti società scientifiche

Società Italiana di Radiologia medica (SIRM)

Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica (AIRO)

Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia (SIUMB)

Mediterranean and African Society of Ultrasound (MASU)

American Institute of Ultrasound in Medicine (AIUM)

Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni (SIRR)

European Society of Radiology (ESR)

4. Conoscenza della lingua italiana e inglese

Madrelingua: Italiano

Lingue straniere: Inglese (livello C1)

5. Conoscenza delle problematiche del personale, delle attività di programmazione della ricerca, delle relazioni industriali che riguardano il sistema di ricerca nazionale

Nel corso del mandato rettoriale all'Università degli Studi di Palermo ha svolto un ruolo di supporto e sviluppo della ricerca di ateneo mediante diverse iniziative e attività:

- Azione e impegno per la diffusione di informazioni relative alle opportunità di ricerca
- Potenziamento della struttura amministrativa
- Opera di sensibilizzazione e formazione rivolta ai docenti
- Azioni per istruire e divulgare la corretta metodologia della ricerca

In particolare, nel periodo 2008-2015 ha svolto diretta attività di gestione di finanziamenti ottenuti a seguito della partecipazione a bandi di rilevanza internazionale, nazionale e locale: finanziamenti UE, MIUR, finanziamenti da vari ministeri, enti pubblici e privati, finanziamenti assegnati con risorse di Ateneo per un importo complessivo di 149.400.478,38 milioni di euro, come di seguito specificato:

- a) Unione Europea: 33 progetti per un finanziamento totale pari a 9.037.402,74 euro;

- b) PON: 41 progetti per un finanziamento totale pari a 71.501.168,27 euro; 3 finanziamenti consortili pari a 1.434.173,60 euro; 5 progetti MISE per un finanziamento totale pari a 1.163.047,82 euro; 8 progetti MIUR nuove aggregazioni: distretti e laboratori pubblico-privato per un finanziamento totale pari a 5.941.075,91 euro; 7 progetti MIUR PAC: piano di azione e coesione per un finanziamento totale pari a 2.655.631,50 euro
- c) POR: 45 progetti PO FESR Regione Siciliana Asse 4 per un finanziamento totale pari a 27.824.967,04 euro; 10 progetti Piano Sviluppo Rurale Regione Siciliana per un finanziamento totale pari a 3.268.683,20 euro; 3 progetti PO FSE Regione Siciliana per un finanziamento totale pari a 1.861.458,00 euro; 14 progetti PO: Programmi di Cooperazione Internazionale ed Esterna per un finanziamento totale pari a 3.256.507,16 euro
- d) Finanziamenti MIUR PRIN 2008-2014: finanziamento totale pari a 8.245.275,00 euro
- e) Finanziamenti MIUR FIRB 2008-2014: finanziamento totale pari a 3.229.912,00 euro
- f) Finanziamenti MIUR FIRB MERIT e “ACCORDI PROGRAMMA” 2008-2012: finanziamento totale pari a 545.015,00 euro
- g) Finanziamenti vari Ministeri” 2008-2014: 133 progetti per un finanziamento totale pari a 9.923.878,11 euro
- h) Finanziamenti assegnati con risorse del bilancio di Ateneo (periodo 2011-2013): 425 progetti a valere sul Fondo Finalizzato alla Ricerca per un finanziamento totale pari a 1.994.288,03 euro; 64 progetti relativi al CoRI (Cooperazione Internazionale per la Formazione e Ricerca) per un finanziamento totale pari a 537.907,00 euro; 25 progetti relativi a scavi archeologici per un finanziamento totale pari a 210.000,00 euro
- Negli anni 2009-2015 prevede alla stipula di 2296 borse per la ricerca e 3438 assegni per la ricerca presso l’Università degli Studi di Palermo

6. Esperienze di ricerca e di dirigenza in istituzioni straniere

2009-2015 Costruzione ed espansione dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore e della Ricerca dell'Università degli Studi di Palermo

Obiettivi strategici raggiunti sulle relazioni e cooperazione internazionale all'Università degli Studi di Palermo:

- Incremento degli scambi e della mobilità tra i sistemi di istruzione e formazione: 80 docenti stranieri hanno svolto attività didattica e di ricerca come Visiting Professor; nell'ambito dei Dottorati di Ricerca dell'Ateneo sono stati stipulati 85 accordi di cotutela di tesi dottorale (Università di Francia, Germania, Spagna, Belgio, Tunisia, Canada, Portogallo, Libano, Malta, Messico, Albania e Grecia)
- Attivazione di percorsi formativi realizzati tra Università e partner UE ed extra UE per la realizzazioni di programmi formativi (più di 450 nuovi contratti istituzionali)
- Realizzazione di consorzi e reti internazionali con l'Università e centri di alta formazione UE ed extra UE: rete universitaria italo-centroamericana per l'analisi dei fenomeni naturali per una valutazione delle pericolosità naturali in Centro America, MAECI-DGCS, Università Statale di El Salvador, Università Statale San Carlos del Guatemala, Università Nazionale Autonoma del Nicaragua, Consiglio Superiore Universitario Centro Americano, Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa; THETYS Euro-Mediterraneo Universities Network, rete universitaria a cui aderiscono 70 università di 17 paesi dell'area del Mediterraneo; R.E.T.I.: Rete d'Eccellenza dei Territori Insulari –consorzio delle Università Insulari; UNIMED: Consorzio delle Università Mediterranee.
- Attuazione di politiche per la visibilità dell'offerta formativa dell'ateneo nei confronti degli studenti stranieri: stipula di 20 nuovi accordi di cooperazione per la realizzazione di

programmi integrati di studio con rilascio di Doppio Titolo o Titolo congiunto e 11 programmi integrati di studio (Brasile, Cina, Tunisia, Russia, Argentina)

- Realizzazione di corsi di studio tenuti in lingua inglese: 12 corsi di studio presentano moduli di insegnamento in lingua inglese per un totale di 540 CFU

Progetti di cooperazione internazionale cofinanziati dalla Direzione Generale Cooperazione allo Sviluppo del Ministero degli Esteri: progetto Cambogia “Attività di formazione e tirocinio di operatori esperti nella conservazione di beni culturali”; progetto APER; contributo italiano al programma di sviluppo del settore educativo dell’Università di Addis Abeba (Etiopia)

Master di formazione per tecnici specializzati nella gestione delle risorse idriche, dei suoli e della conservazione e del rate alimentari (Etiopia)

Progetto analisi dei fenomeni naturali in Centro America

Master in formazione di infermieri nella gestione del rischio materno infantile (Etiopia)

Progetto di capacity-building (Somalia, El Salvador)

Progetto Burundi

Invited Speaker presso università straniere in relazione a programmi scientifici:

- 1995 Augsburg (Germania)
- 1993 San Paolo e Rio de Janeiro (Brasile)
- 1991 New Delhi (India)
- Vienna (Austria) ??

7. Esperienza di valutazione dei risultati della ricerca nazionale e internazionale

2009 Revisore dei progetti PRIN del MIUR

2008-2015: Riesame dei criteri e parametri di valutazione della qualità della ricerca dell’Università degli Studi di Palermo

2008-2015 Coordinamento locale del progetto comunitario “Human Resource Strategy for Researchers Incorporating the Charter and Code” per l’implementazione della “Carta Europea dei Ricercatori e codice di condotta per la loro assunzione” presso l’Università degli Studi di Palermo, con valutazione finale della Commissione Europea esitata con il riconoscimento ufficiale di “HR Excellence in Research”

Membro del Comitato di Redazione del “Giornale Italiano di Ultrasonologia”, organo ufficiale della SIUMB

Redattore-capo della Rivista mediterranea di Radiologia e Diagnostica per immagini “EIDO-ELECTA”

Revisore ufficiale de “La Radiologia Medica”, organo scientifico ufficiale della SIRM

8. Esperienze di incentivazione del trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca

Durante il mandato rettorale, nel periodo compreso tra il 2009 e il 2015, sono stati perseguiti e raggiunti i seguenti obiettivi:

1) Attivazione di convenzioni e tirocini aziendali attraverso *l’Industrial Liaison Office* (ufficio di collegamento Università-imprese) allo scopo di raccordare attività di ricerca, formazione e promozione dell’Università con le esigenze del mondo produttivo e della collettività per favorirne lo sviluppo economico e sociale incrementando l’occupazione

2) Promozione del *Servizio Placement*

3) *Brevetti e spin off* : Nel periodo compreso tra il 2009 e il 2015 sono stati registrati 71 brevetti e nel periodo 2008-2014 sono stati registrati 15 *spin off*

4) Implementazione del consorzio incubatore di impresa ARCA (*Consorzio per l’applicazione della ricerca e la creazione di aziende innovative*) che promuove la nascita e lo sviluppo di iniziative imprenditoriali di spin-off verso il sistema produttivo siciliano

- 5) *Attività conto terzi*: valutabile in circa 260 milioni di euro nel periodo 2009-2015 (circa 40 milioni di euro annui) per l'Università degli Studi di Palermo
- 6) Adesione al progetto "*Human Resources Strategy for Researchers Incorporating the Charter & Code*" per il sostegno delle imprese e percorsi di alta formazione
- 7) Lancio della "Start Cup Palermo": *Business Plan Competition* con l'obiettivo di contribuire alla creazione di nuove imprese siciliane
- 8) Promozione delle *Aziende Agricole Sperimentali* con costituzione, presso le suddette aziende e nelle loro diverse e specifiche componenti, di:
- a) sedi operative delle attività istituzionali dei ricercatori e docenti dell'Università degli Studi di Palermo;
 - b) soggetti attuatori del progetto "Potenziamento dell'alta formazione nella filiera cerealicola per lo sviluppo dell'agroalimentare nelle aree del Mezzogiorno d'Italia" – PON 01_01145/F1 ISCOCEM finanziato dal MIUR
 - c) aziende modello "marketing oriented"
- 9) Riorganizzazione delle partecipazioni ad organismi esterni per una valorizzazione degli enti strategici, monitoraggio della gestione e risparmi della spesa

9 Altre esperienze attinenti alle specificità statutarie dell'ente

1995 Progetto di ricerca CNR: "Formulazione di un sistema esperto di metodologia clinica e di aiuto alla diagnosi e alla terapia mediante uno shell multimediale sulla patologia traumatica del ginocchio"

1993-1994 Attività di Comitato CNR: "Caratterizzazione di patologia linfonodale con ecografia color-Doppler"

1992-1997 Progetto finalizzato CNR: "Applicazioni cliniche della ricerca oncologica". Tema : "Affidabilità diagnostica delle tecniche di imaging nella valutazione e nella stadiazione delle neoplasie ovariche"

1990-1991 Progetto speciale CNR: "Immagini biomediche in vivo". Tema : "Ottimizzazione dell'immagine in ecografia"

1989 Attività di Comitato CNR: "Esposizione agli ultrasuoni nella diagnostica medica : ricerche cliniche e sperimentali"

Attività di coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca in ambito nazionale ed internazionale

1998 Supervisore europeo delle applicazioni cliniche sperimentali del mezzo di contrasto BR-1, Bracco International

1992 Ricerca multicentrica SIUMB su: “Lesioni focali intraparenchimali come reperto occasionale in corso di ecografia addominale”

1991-1993 Attività di ricerca finanziata dal Ministero della Marina Mercantile: “Ricerca multidisciplinare volta a saggiare l’eventuale tasso di inquinamento radioattivo nel Golfo di Palermo”

1990-1998 Progetti di ricerca su fondi MURST

Ricerca multicentrica SIRM (Sezioni di Risonanza Magnetica e Senologia) su: “Applicazioni della RM in senologia”

Progetto di ricerca, finanziato dalla Regione Siciliana su “Oncologia e Oncoematologia”. Tema: “Ruolo della diagnostica per immagini nelle malattie linfoproliferative”

Progetto di cooperazione scientifica indo-italiana, sostenuto dal Ministero degli Affari Esteri italiano

Impatto dell'ecografia con mezzo di contrasto nella gestione del paziente con lesioni epatiche

Tomografia Computerizzata Multidetettore a 40 Canali con Tecnica Angiografica Tridimensionale:
Simulazione Preoperatoria della Chemioembolizzazione Transarteriosa con Catetere
dell'Epatocarcinoma Ipervascolare

Ottimizzazione delle indagini ecografiche con mezzo di contrasto specifico ad integrazione delle
procedure convenzionali per una migliore individuazione e caratterizzazione delle lesioni focali
parenchimali

Ricerca di base e clinica con Tomografia Computerizzata nell'ambito di indagini ultraspecialistiche,
quali l'angio-TC delle coronarie, l'angio-TC intracranica, il clisma-TC e la colonscopia virtuale

Definizione di percorsi di imaging diagnostico avanzato e non invasivo in ambito cardiologico
(malattia coronarica - TC ed RM cuore) e gastroenterologico (patologia intestinale - clisma-TC e
colonscopia TC virtuale)

Ricerca di base e clinica con Risonanza Magnetica in ambito neuro-radiologico (anche con
spettroscopia e studi funzionali), cardiovascolare (imaging nei pazienti con talassemia), addominale
(imaging nei pazienti con malattia infiammatoria intestinale) e muscolo-scheletrico

Integrazione della diagnostica radiologica, genetica e biochimico-clinica nelle patologie
oncologiche e congenite del metabolismo per lo sviluppo dell'imaging molecolare

Implementazione dell'utilizzo delle metodiche di diagnostica per immagini con fini medico-legali

su vivente e su cadavere

Valutazione dei bioeffetti delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti

Implementazione di alte tecnologie biomedicali in ambito di ricerca di base mediante microRM per la sperimentazione ex-vivo ed in-vivo su modello animale

Ricerca delle potenzialità interventistiche e terapeutiche degli ultrasuoni focalizzati con guida RM al fine di ablare specificatamente e non invasivamente tessuti patologici, quali neoplasie, metastasi e fibromi uterini, in alternativa alla chirurgia convenzionale