

Curriculum Vitae Luciano Mutti

DATI PERSONALI

Nome	Luciano Mutti
Nazionalità	Italiana

ISTRUZIONE E QUALIFICHE

1982	Laurea con Lode in Medicina. Università di Genova
1988	Specializzazione in Pneumologia. Università di Genova
1991	Specializzazione in Fisiopatologia Respiratoria Università di Genova
1994	Programma di dottorato in Oncologia completato Università di Torino
1999	Acquisizione Titoli per la Direzione di Struttura complessa art. 56 DPR n. 483/9

- 2011 **Riconosciuto Specialista in Oncologia Medica dal Registro degli Specialisti dall'Irish Medical Council** attraverso i criteri del Royal College of Physician of Ireland/EU
PhD equivalente Art 6 Equivalencies ERC
- 2021 **Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di I fascia** nel settore concorsuale MEDS09/A Oncologia

Sto attivamente partecipando ai programmi di educazione medica continua nell'ambito del Royal College of Physician of Ireland e ho superato tutte le revisioni annuali dal 2014 ad oggi. Ho anche partecipato a regolari corsi di GCP (Good Medical Practise) e Clinical Governance che comprendevano un esame finale di valutazione

POSIZIONI RICOPERTE

Da Ottobre 2022 a Novembre 2025 Professore di Oncologia Università de L'Aquila e **Direttore UOC Oncologia** Ospedale San Salvatore - **Responsabile Polo Oncologico Aziendale** ASL1 Abruzzo. In quiescenza da novembre 2025

Da Novembre 2018 Professor in Translational Cancer Research Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Center for Biotechnology, College of Science and Technology, Temple University, Philadelphia, USA

Come Professore alla Temple University sono responsabile di Programmi di Ricerca con particolare interesse nel gene driven metabolism e la traslazione clinica di small molecules contro il cancro.

Dal 2018 al 2019 Direttore dell'Unità di Oncologia del TTH Ltd

Come Direttore dell'Oncologia del TTH ho avviato un nuovo Dipartimento di Oncologia Medica Generale che include Unità per diagnosi e terapia del Tumore al Seno ed al Polmone. Ho anche organizzato e condotto attività di meeting multidisciplinari e uniformato le terapie praticate alle più aggiornate Linee Guida Internazionali.

Dal 2015 al 2018 Consultant of Thoracic Medical Oncology and General Medicine at Royal Manchester University Hospital presso cui ero anche responsabile di attività di insegnamento a studenti di Medicina e sia dei corsi di specialità. Durante questo periodo ho anche partecipato regolarmente agli MDT meetings di oncologia toracica.

Da Ottobre 2014 ad Aprile 2018 Chair in Cancer Research Salford University, Manchester.

Attività di insegnamento e ricerca. Collaborazioni nella Ricerca Traslazionale sul Cancro . Come Professore di Ricerca sul Cancro ho tenuto lezioni (Moduli di Cellular Basis of Disease, Applied Biomedical Sciences, Drug Design, Clinical Cancer Immunology), condotto tutorial e supervisionato Final Year Research Projects, Masters e PhD nell'ambito della biologia molecolare e terapia traslazionale del cancro.

Durante gli stessi anni, in qualità di membro del direttivo del Biomedical Research Centre ho disegnato, finanziato e reso funzionante un nuovo laboratorio di medicina traslazionale con particolare riferimento alla ricerca traslazionale del cancro e per un investimento globale di 2 milioni di sterline.

Da Ottobre 2010 ad Ottobre 2014

Responsabile Oncologo dell'Unità di terapia traslazionale tumori toracici ASL Vercelli per applicazione clinica dei risultati ricavati dei networks di ricerca internazionale che ho o diretto o di cui ho fatto parte.

Dal 2000 al 2014 Direttore Scientifico del Laboratorio di Oncologia Clinica Ospedale di Vercelli con utilizzo delle principali metodiche di biologia molecolare in collaborazione con il servizio di anatomia patologica.

Da Gennaio 1999 a Ottobre 2014 Direttore di Struttura Complessa Medicina Generale con unità di Day Hospital oncologico Asl Vercelli. **Responsabile Oncologo dell'Unità di terapia traslazionale tumori toracici .**

La responsabilità del reparto di Medicina Generale includeva anche direzione clinica diretta di un'unità di oncologia ad alta attività che si occupava di diagnosi, stadiazione, trattamento (chemioterapia) e follow-up dei tumori con particolare interesse nell'Oncologia Toracica). Il ruolo di leadership implicava diretta responsabilità sia gestionale che clinica e di budget delle unità da me dirette.

Durante quegli anni ho anche organizzato l'approccio multidisciplinare alle varie neoplasie ed istituito un servizio di one-stop service per i tumori toracici.

RICERCA

PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI

La mia maggiore abilità consiste nel colmare il gap tra le attività cliniche e precliniche. Questo

approccio incluse tutte le malattie anche se (in risposta alla domanda locale e alla strategia di ricerca accademica) abbiamo indirizzato i nostri sforzi principalmente verso la terapia traslazionale dei tumori toracici

Il Gruppo di cui faccio parte e coordino ha riconoscimento internazionale in questo campo, possiedo quindi una lunga esperienza di successo come leader di grandi gruppi di ricerca di scienziati clinici e preclinici, ho coordinato un gruppo interdisciplinare che includeva competenze che andavano dalla biologia molecolare, Epidemiologia e Epidemiologia Molecolare and Scienze Cliniche.

Ho condotto con successo molti studi che richiedevano il coordinamento di complessi team internazionali che includevano Istituzioni Accademiche ed Ospedaliere rappresentate da eminenti scienziati conosciuti a livello mondiali scelti sulla base di un processo di selezione dinamico legato alle grandi professionalità richieste.

Questo approccio multidisciplinare ha consentito il raggiungimento dei risultati che hanno cambiato la pratica clinica in particolare lo studio del segnale biochimico dell'angiogenesi, della risposta immunitaria delle cellule di mesotelioma ed i meccanismi di riparo del Dna ha portato rispettivamente ai seguenti risultati nella lotta a questa neoplasia:

- Attuale terapia standard che include l'utilizzo di anti angiogenici
- L'utilizzo di immune check - points inhibitors
- L'utilizzo di PARPi

PRINCIPALI ATTUALI AMBITI DI RICERCA

Carcinogenesi Virale

Meccanismi dell'asbesto/virus co-carcinogenesi del Mesothelioma ed implicazioni terapeutiche della presenza di dell'SV40 nelle cellule di MM.

Biomarcatori Diagnostici

Nuovi marcatori serici di neoplasia per la diagnosi precoce di Mesotelioma e tumore al polmone

Signalling

Studio del signaling proliferativo e di sopravvivenza delle cellule tumorali di mesotelioma come auctionable targets per terapie innovative (PI3K/AKT, PARP, SIRT, VEGF)

Studio di ERbeta come inibitore del segnale proliferativo e marcatore prognostico nel mesotelioma

melanoma e tumore colon

Cancer Stem Cells

Detection and bio-molecular and genetic analysis of Tumour Initiating Cells (cancer stem cells) from Mesothelioma and Lung Cancer tissues

Immunoncology and Immunotherapy

Scoperta delle cellule di Mesotelima come APC, CTA and CTLA4 su Mesothelioma cells and melanoma cells come target for immunotherapy. (Tremelimumab)

Attualmente Studio del trascrittoma dei subsets di linfociti infiltranti il tumore polmonare ed il mesotelioma

Genetics

Identificazione dei polimorfismi genetici predisponenti il mesotelioma ed il tumore polmonare.

Studio del profilo di miRNA e HypoxiaMirs e dei relativi Antagomirs nel mesotelioma e tumore polmonare (in collaborazione con Prof C. Croce at Ohio University)

Identificazione dell'effetto dei polimorfismi genetici sull'espressione dei marcatori tumorali serici (Mesotheline e Osteopontina)

Microenvironment e metabolismo

Attuale studio degli effetti di BRAC1 , BAP1 status e microambiente ipossico sul metabolismo delle cellule tumorali e delle Cancer Stem Cells

Bioinformatics

In silico analisi dell'espressione di geni predittivo della risposta alla terapia in tumori solidi ed ematici

ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO

Durante gli anni in Italia la mia principale attività di insegnamento si è rivolta prevalentemente a studenti laureati nell'ambito di corsi di Master con particolare attenzione ai meccanismi di cancerogenesi ambientale presso l'Istituto Maugeri di Pavia e Università di Chieti

Dall'ottobre 2014 ad Aprile 2018 sono stato titolare della Cattedra di Ricerca sul Cancro presso l'Università di Salford a Manchester e come tale ho tenuto regolari lezioni nell'ambito di moduli di Basi Cellulari delle Malattie, Scienze Biomediche, Disegno di Farmaci per il Cancro, Immuno-oncologia e

Ricerca Traslazionale del Cancro, ho condotto tutorial e supervisionato Programmi di Ricerca dell'ultimo anno di Laurea, Masters in Medicina Traslazionale e PhD fellowships.

Come Consultant in Irlanda e Gran Bretagna sono stato responsabile dell'attività di insegnamento in ambito clinico di studenti di medicina e specializzandi (SHO e Registrars)

Come Professore di Oncologia presso l'Università de l'Aquila ho insegnato nei corsi di laurea in Medicina, Fisioterapia e Tecnici di Radiologia

Presso l'Università di Buckingham mi occupo dell'insegnamento nei programmi di Master in Oncologia

POSITIONS IN THE UK/IE 2008- 2014

Consultant Medical Oncology North
Middlesex University Hosp London
2014

Consultant Medical Oncology
Oxford University Hosp
2013

Consultant - Medical Oncology
Coventry University Hospital April
2011

Consultant - Medical Oncology Bon
Secours Hospital, Cork, Ireland 2009

Consultant – Medical Oncology St.
James Hospital, Dublin, Ireland 2008

PRINCIPALI E PRECEDENTI ESPERIENZE EXTRA-EUROPEE ED ITALIANE

August 2009 to July 2012 Visiting

Professor University of Hawaii

Progetto per “ Establishment of a new Cancer CRF and set up of cooperative project of personalized therapies for cancer and translational cancer research”

2002

Visiting Professor - Brown University of Providence, USA

Per lo studio di “Clinical and pre-clinical pharmacology of thoracic tumors”

1999

Visiting Professor - Loyola University of Chicago (U.S.)

Per lo Studio del “Role of SV40 in Mesothelioma carcinogenesis”

June 1996 - Jan 99

Occupational Diseases Institute for Research and Care S.
Maugeri Pavia

Attività di Medicina Generale e Respiratoria con particolare interesse nell'Oncologia Toracica ed Endoscopia Respiratoria

1998 Visiting Professor Jefferson Medical College, Philadelphia (U.S.) per lo studio di “Cell cycle of mesothelial and mesothelioma cells”

APPARTENENZA A COMITATI E ONORIFICENZE

- Già membro del Board Oncologico del Piemonte per lo studio del Mesotelioma.
- Già Consulente del Ministero degli Affari Esteri per la cooperazione scientifica Italia-Usa
- Già Consulente della Commissione Nazionale Tossicologica
- Già Membro della Commissione del CBA (Advanced Biotechnology Center) di Genova
- Già Direttore della Comitato Scientifico della Fondazione Buzzi
- Già Membro Advisory Board Mesothelioma Applied Research Foundation (USA)
- Expert Leader dell'European Society for “Chemiotherapy and Novel Therapies for Plural Mesothelioma”
- Membro della TF Europea per la standardizzazione della Procedure per l'oncologia Toracica
- Già Membro del Comitato IASLC per Nuovi target Terapeutici per il Mesotelioma

Pleurico

- Già Direttore Italiano dell'IMIG (International Mesothelioma Interest Group) per il Board Internazionale
- Presidente GIMe (Gruppo Italiano Mesotelioma) www.gime.it
- Vincitore nel 2008 del Premio Nazionale per la Ricerca sui Tumore d'Amianto assegnato dall'AMNIL
- Già Consulente della Commissione Europea per la Ricerca per "Treatment Trials for Rare Cancers"
- Vincitore nel 2014 del premio "Scienziato dell'Anno" assegnato dall'Associazione dei giornalisti del Piemonte
- Vincitore nel 2019 del premio "Fair Play" per la Ricerca Scientifica assegnato dal CONI.
- Nomination per Wagner Medal

ATTIVITA' EDITORIALE

Member of the Editorial Board of the Journal

Oncology Reviews -

Biomedicine ISRN

Oncology

Associate Editor of

Frontiers Oncology

E-Biomedicine

Peer reviewer for Cancer Research, Clin Cancer Res, European Respiratory Journal, PNAS, J of Cellular and Molecular Medicine, Lung cancer, Thorax, J of Occupational Medicine and Toxicology, PLOS, PLOSone, Journal of Thoracic Oncology, Lancet Oncology

SOCIETA' SCIENTIFICHE E ATTIVITA' DI SVILUPPO DELLA RICERCA

FM/TF member European Respiratory Society

FM Italian Society of Respiratory Medicine

FM International Society of Translational Medicine
FM/TF member IASLC

Co-Director Translational Medicine Research Development Ltd

MEETINGS come Invited Speaker e/o Chairman (dal 2011 ad oggi)

2011

Stockolm, 14-17 May, Therapeutic Potential of ER-Beta as Drug Target. Chairman of the audience panel

24-26 June Washington. MARF meeting, Chair of the session “ International Regulations for treating patients with cancer abroad”

27 June, University of Hawaii, Honolulu Lecture: ERb and human cancer: novel translational perspectives

29 July, Institute Regina Elena. Rome Seminar: the “Traslational Research cycle” in Oncology

12-13 Nov Amsterdam European Thoracic Oncology Platform. Speaker

2 Dec . Honolulu HI, USA. Third Meeting of Tanslational Cancer Research. Speaker

2012.

July.Seminar on “The new era of personalized therapy: mith or reality ? Hawaii
Cancer center, HI, USA

September: Chair and invited speaker XX IMIG Meeting, Boston, USA

Nov. Legal and bio-medical implication of asbsestos-related diseases , Rome

2013.

20 October. Annual Meeting of Immunotherapy for Cancer, Siena, I Dec

Visiting professor Asbestos Diseases Research Institute. Sydney. AU

2014.

20-23 Feb Third meeting on translational research for cancer, Honolulu, US

10-13 March, Mesothelioma Applied Research Foundation Annual Meeting, Washington, US

20-21 March; International Meeting on Legal and Health implications of exposure to asbestos, Rome, I

22-25 October Chairman and Invited Speaker XXI IMIG Meeting, Capetown

2015

17-19 July Invited Speaker UK/China against cancer (Cardiff)

24-25 October. Current State of the Art on asbestos-related tumours. Trieste. Italy

20 Nov . Keynote Lecture at EU parliament on the effect of asbestos exposure on human health

11-12 November 2015. Key note at the conference Novel treatments for Cancer. Cairo, Egypt

2016 .

March. New perspective to tackle asbestos-related tumour. House of Commons. London, UK

May LOC and Chair r and LOC IMIG International Meeting Birmingham, UK

June. Translational Therapies: a new scenario for human diseases, Manchester, Uk

Dec: Invited Speaker, IASLC Annual meeting, Vienna

2017.

March. MARF meeting, Washington. Chair and Invited Speaker

October 2017, Cancer Care Conference 2017: Delivering World Class Care, Salford, UK

October 2017 Seminar at Bangor University (UK): Translational Research for Thoracic Tumours

2018.

May Chair IMIG Ottawa

Novembre 2018 Tribunale di Milano – Relatore su effetti giuridici sulle evidenze biologiche delle patologie d'amianto

2019.

7/10 Settembre Congresso IASLC Barcellona

3/5 Ottobre Presentazione Nuove Linee Guida Europee Mesotelioma all'EACTS -Lisbona

14/16 Ottobre Congresso FONICAP Verona

2020

Feb . Seminario Università di Siena: “La ricerca traslazionale sul cancro nella “post truth age: il modello Mseostelioma”

7-8 Dicembre Chairman and invited speaker of the virtual meeting "Cancer BioImmunotherapy in the Covid 19 Era"

2021

3 Feb. Invited on-line Seminar

Why should we think outside the box ? Immuno-metabolism of Cancer Cells

13 febbraio Invited speaker "BAP1 Virtual Workshop meeting"

18-19 Febbraio Chairman and speaker del virtual meeting "Why Do We Need Independent Research in Oncology?"

23-25 Feb On line IMIG Meeting. Chair

2022

29-30 giugno International Meeting “Novel Approaches for Cancer Treatment” Chairman and Invited Speaker

12-22 Maggio, Firenze Speaker del Meeting "1992-2022: Amianto e Mesotelioma a 30 anni dalla messa al bando

29 settembre-1 ottobre, Roma, Chair XXI Congresso Nazionale Società Italiana Endoscopia Toracica

2023

27-28 gennaio Bari, relatore Congresso "L'Oncologia Medica Oggi"

17-18 febbraio Giulianova, relatore Congresso "Medicina di Precisione nel Carcinoma polmonare: la sfida dell'integrazione"

3 maggio. First Meeting of Precision Oncology. Pescara, I. Panelist

9-10 giugno Taking care of cancer patients from therapies to communication. L' Aquila, I Chair

21 giugno. First Italian Meeting of Onco-rheumatology, Rome, I. Board Member

26-28 giugno 16th IMIG Meeting, Lille, Fr. Organizing committee and Invited Key Speaker

5-6 Maggio Global approach to HCC.L' Aquila, I Invited Speaker

10 luglio First Regional Cancer Molecular Board. Teramo, I. Panelist

5 SettembreMolecular Tumor Board for Lung Cancer L' Aquila, I. Chair and Chairman

15 Settembre. International Meeting. Cutting edge advancement against cancer. L'Aquila, I Relatore e Direttore Scientifico

2024

11 Aprile. Immunotherapy for Melanoma, Chair, Lanciano, I

12-13 April. Onco-rheumatology, invited speaker, Paestum, I

19 Aprile. Pharma-day 2024, chair and invited speaker, L'Aquila, I

20 Aprile. Regional meeting respiratory diseases, Chair, L'Aquila, I 10 July. Workshop Onco-rheumatology, board member, Olbia, I 9 Sept. Vaccines for cancer patients, invited speaker, Pescara, I

20-21 Sept. Management of GI diseases. Invited Speaker, L'Aquila, I

9-12 Ottobre. National Meeting Rheumatology College, Chair, Firenze, I

24-25 Ottobre. Second Meeting Cutting edge advancement against cancer. L'Aquila, Chairman and Scientific Director

26 Ottobre From Diagnoses to therapy for Breast and Lung Cancer and Melanoma, invited speaker, Lanciano, I

23 Nov. A year in Oncology, Key-Note lecture, Chieti, I

2025

26-29 Marzo ELCC, poster presentation "Adenosine pathways", Paris

25-30 Aprile AACR Meeting, Poster presentation Adenosine in cancer, Chicago

28-30 giugno JCA-AACR Precision Cancer Medicine Poster presentation, Kyoto Japan

22-26 Ottobre AACR-NCI-EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics Poster Presentation Boston (USA)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Mutti+L>

Prof. Luciano Mutti

2.11.2025