

## LORENZO MORETTA

<b>Prof. Lorenzo Moretta</b> Nato a Genova il 26/09/1948 Coniugato, due figli
---

<b>Specializzazioni:</b> Microbiologia Medica; Immunologia Clinica ed Allergologia		
<b>Attività</b>	1966	Maturità classica, Genova
	1972	Laurea in Medicina e Chirurgia cum laude, Università di Genova
	1972-80	Assistente presso l'Istituto di Microbiologia, Università di Genova
	1976-77	“Visiting Scientist” presso il Dept. of Pediatrics and Microbiology, Cancer Center, University of Alabama, Birmingham, USA
	1980-84	Direttore dei laboratori di “Clinical Immunology” del Ludwig Institute for Cancer Research di Losanna, Svizzera
	1984-89	Professore associato di Immunopatologia, Università di Genova Dirige i laboratori di Immunopatologia dell'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova
	1990-1991	Professore Straordinario di Patologia Generale, Università di L'Aquila
	1991-1994	Professore Straordinario di Immunologia, Università di Torino, Sede di Novara
	1994-oggi	Professore Ordinario, Cattedra di Patologia Generale, Università di Genova.
	1994-2000	Direttore dei laboratori di Immunopatologia dell'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro presso il Centro di Biotecnologie Avanzate
	1998-2000	Vice Direttore scientifico dell'Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova
	dal 1-11-2000	Direttore Scientifico dell'Istituto Giannina Gaslini di Genova
<b>Premi</b>	1988	Lyon's Prize per il miglior contributo italiano all'Immunologia/Oncologia (insieme a Robin Foà)
	1998	Cancer Research Institute W.B. Coley Award for Distinguished Research in Basic and Tumor Immunology (insieme a K. Kärre e a R. Steinman) (New York)
	1998	Biotec Award (insieme a A. Mantovani e E. Pinna)
	1999	The IInd PISO International Prize for Research (insieme a A.S. Fauci)
	2000	Premio Invernizzi per la Medicina
	2000	Premio San Salvatore 2000 (Lugano, Svizzera)
	2001	Yvette Mayent Prize, Institut Curie (insieme a K. Karre e A. Moretta) (Paris)
	2001	Novartis Award for Basic Immunology (insieme a Klas Kärre e Wayne Yokoyama)
	2001	Premio Regionale Ligure
	2002	Premio Galeno
	2003	Medaglia “Cristoforo Colombo” per Meriti Scientifici
	2004	Premio quale “Eminente Studioso italiano” Università di Genova (dati ISI, USA)
<b>Publicazioni Internaz. in extenso</b>	<b>453</b>	

<b>“Impact factor” Totale</b>	<b>Oltre 3000</b>
<b>N° totale di citazioni bibliografiche</b>	<b>Oltre 17.000</b>

Il Prof. Lorenzo Moretta, Professore Ordinario di Patologia Generale e di Fisiopatologia presso l’Università di Genova, ha Diretto i Laboratori di Immunologia dell’IST fino al 31 ottobre 2000.

Il Prof. Moretta ha compiuto studi che vengono ritenuti fondamentali in Immunologia. Sua é stata la prima definizione delle sottopopolazioni di linfociti T nell’uomo. Questi studi hanno fornito la base per la comprensione di malattie che coinvolgono il sistema immunitario quali immunodeficienze e malattie autoimmuni. La pubblicazione relativa é stata identificata come **"Citation Classic"** dai Current Contents Life Science (vol.28, n.50, 16 dicembre 1985) essendo stata citata oltre 1300 volte in un periodo di soli 7 anni. Il Prof. Moretta é Autore di 453 pubblicazioni in extenso su riviste e libri internazionali di notevole prestigio ed é stato in assoluto **il ricercatore italiano più citato** nella letteratura scientifica con oltre 5.000 citazioni in un periodo di 10 anni (come riportato dalla rivista "THE SCIENTIST", Current Contents, February 19, 1990).

**Il numero di citazioni bibliografiche in anni più recenti è addirittura aumentato in quanto quelle apparse nel quinquennio 1995-‘99** sono oltre 4500. Il Prof. Moretta risulta tra gli “highly Cited Scientists” dell’ISI, lista di cui fa parte un numero limitato di ricercatori italiani. Questi dati rappresentano un importante indicatore di come le ricerche compiute dal Prof. Moretta e dai suoi collaboratori abbiano un notevole impatto sulla ricerca biomedica internazionale.

Il Prof. Moretta é editore delle seguenti riviste internazionali: Trends in Immunology (Immunology Today), European Journal of Immunology, International Immunology, Immunology Letters, J. Clinical Immunology, Human Immunology, The Hematology Journal, European Journal of Inflammation.

Il Prof. Moretta é abitualmente invitato ai principali Meeting Internazionali (e nazionali) di Immunologia in qualità di speaker e/o chairman di Simposi e sessioni plenarie. E’ inoltre abitualmente invitato a proporre “nominations” per il premio Nobel per la Medicina e la Fisiologia e per altri premi internazionali di grande prestigio.

Il laboratorio di ricerca diretto dal Prof. Moretta svolge ricerche di base e applicate all’**immunologia dei tumori**. Le ricerche sono principalmente focalizzate sui linfociti T e sui linfociti NK dell'uomo.

Un recente contributo fondamentale del laboratorio diretto dal Prof. Moretta in stretta collaborazione con il Laboratorio diretto dal Prof. Alessandro Moretta, Professore Ordinario di Istologia presso l’Università di Genova, é rappresentato dalla definizione dei meccanismi alla base della funzione NK (uccisione di cellule tumorali) con la scoperta di una serie di nuovi recettori inibitori specifici per molecole HLA di classe I (denominati KIR) e dei recettori responsabili dell’attivazione delle cellule NK e dell’induzione dei processi di uccisione delle cellule tumorali. I geni che codificano per questi recettori sono stati clonati nel laboratorio del Prof. Moretta nel corso degli ultimi cinque anni. Nel

complesso oltre 15 nuove molecole recettoriali sono state identificate e clonate dal gruppo del Prof. Moretta.

Uno di questi nuovi recettori chiamato p75 si é dimostrato in grado di inibire la proliferazione e di indurre morte di cellule leucemiche mieloidi. Sono evidenti le possibili applicazioni di questi risultati alla terapia di leucemie mieloidi refrattarie alla chemioterapia.

In genere, le scoperte compiute dal Prof. Moretta e dai suoi collaboratori hanno avuto un notevole impatto nella ricerca biomedica anche per le possibili applicazioni all'immunoterapia dei tumori solidi e delle leucemie e alle immunodeficienze e hanno valso al Prof. Moretta premi internazionali di notevole prestigio (vedi elenco nella tabella).