

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|--|
| Nome | Marco Alessandro Pierotti |
| Indirizzo | Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori Via Venezian 1, 20133 Milano |
| Telefono | 02-2390.2300 - 2301 |
| Fax | 02-2390.3141 |
| E-mail | marco.pierotti@istitutotumori.mi.it |
| Nazionalità | Italiana |
| Stato civile | Coniugato con tre figli |
| Data di nascita | 16-11-1947 |

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **1970-1972:** Studente presso Divisione di Oncologia Sperimentale A dell'Istituto Nazionale per lo studio e la cura dei tumori (INT) per la tesi di laurea in Scienze Biologiche
- 1973-1974:** Borsista, Divisione di Oncologia Sperimentale A (INT)
- 1979-1980:** Borsista, Laboratory of Viral Oncology, Memorial Sloan-Kettering Institute, New York (USA)
- 1974-1985:** Assistente, Divisione di Oncologia Sperimentale A (INT)
- 1985-1991:** Vice-Direttore, Divisione di Oncologia Sperimentale A (INT)
- 1991-1999:** Direttore, Divisione di Oncologia Sperimentale A (INT)
- 1999-2006:** Direttore, Dipartimento Gestionale di Oncologia Sperimentale e Laboratori (DOSL) e Direttore s.c. Meccanismi molecolari di crescita e progressione tumorale del DOSL (INT)
- 2000-oggi:** Group leader del Cancer Genetic Group - Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM)
- 2006-oggi:** Direttore Scientifico - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori di Milano
- 2006-oggi:** membro ex-officio del Comitato Etico Indipendente - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori Milano (INT)
- 2006-oggi:** Segretario Scientifico, Alleanza Contro il Cancro
- 2006-oggi:** Coordinatore Scientifico della Rete Oncologica Lombarda (ROL)
- 2008-2011:** Presidente della "Organization of European Cancer Institutes" (OECI)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Venezian 1, 20133 Milano
- Tipo di azienda o settore Sanità – Fondazione IRCCS (Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico)

- Principali mansioni e responsabilità

Ha contribuito significativamente a definire alcuni aspetti della genetica molecolare dei tumori, in particolare, di quelli della tiroide caratterizzando i geni RET e TRK con ruolo patogenico anche in alcune sindromi neurodegenerative. Il gruppo da lui diretto ha, per primo, dimostrato il ruolo diretto di RET nei tumori della tiroide insorti in bambini esposti all'incidente nucleare di Chernobyl. Inoltre, ha partecipato ai primi studi sul ruolo del virus del papilloma (HPV) nei tumori del tratto genitale e dell'orofaringe. Il dott. Pierotti e' responsabile dal 1995 del Programma Tumori Ereditari che costituisce uno dei primi approcci organici a questo problema attuato nel nostro Paese. La particolarità dei tumori ereditari consiste, contrariamente ad altre malattie genetiche, nell'ereditarietà del rischio e non della malattia. Questa definizione e analisi di rischio è una caratteristica della medicina predittiva, il cui sviluppo aumenterà esponenzialmente come conseguenza del completamento del Progetto Genoma Umano. E' una nuova medicina che utilizzando la conoscenza del profilo genetico di ogni persona renderà possibile individuare nuovi e più efficaci sistemi di prevenzione e di cura delle malattie. Il dott. Pierotti ha inoltre contribuito alla realizzazione del Laboratorio di Diagnostica Molecolare presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Milano. In questo ambito la diagnostica molecolare caratterizza ogni singolo tumore e, in prospettiva, ogni singolo paziente per applicare quei principi di medicina molecolare che stanno portando in ambito oncologico ad una sempre più sviluppata applicazione del concetto di terapie personalizzate.

Nell'ambito della caratterizzazione molecolare dei tumori ha sviluppato, con il gruppo da lui diretto presso IFOM, la prima piattaforma nanotecnologica dei cDNA microarray con la quale ha intrapreso una nuova classificazione dei tumori su una base molecolare e capace di rispondere a quesiti di tipo diagnostico e prognostico per lo sviluppo di nuovi approcci terapeutici. Questi studi hanno prodotto risultati nell'ambito dei tumori delle ovaie, della mammella e dei sarcomi dei tessuti molli.

In questi ultimi anni il dott. Pierotti si è anche dedicato agli aspetti molecolari della Targeted Therapy. In quest'ambito ha contribuito a sviluppare modelli di predizione "in silico" dell'attività di farmaci innovativi. Nell'ambito della Rete Oncologica Lombarda e in collaborazione con il centro di ricerche di Nerviano Medical Sciences ha poi contribuito allo sviluppo di un nuovo modello di collaborazione tra ricerca accademica e industria farmaceutica per la promozione di ricerche cliniche indipendenti e lo sviluppo di nuove molecole terapeutiche.

INCARICHI ISTITUZIONALI:

Il dott. Pierotti è stato Presidente (2000-2003) della Società Italiana di Cancerologia (SIC), componente dell'Advisory Board dell'Associazione Italiana Ricerca Cancro (AIRC), membro della American Association for Cancer Research (AACR) e membro, per la stessa, del Laboratory Research Awards Selection Committee (2007-2009), rappresentante italiano del Consiglio Scientifico dell' International Agency for Research on Cancer di Lione (IARC 2003-2006), Presidente della European Association for Cancer Research (EACR 2006-2008), Presidente dell'Organization of European Cancer Institutes (OECI) per gli anni 2008-2011, esperto della Comunità Europea per progetti di ricerca oncologica, prestando attività di consulenza in questo ambito per il Ministero della Ricerca di diversi paesi tra i quali Olanda, Finlandia e Danimarca ed è Commissario della Commissione Centrale di Beneficenza della Fondazione Cariplo, responsabile del progetto Prototipale della Rete Oncologica Lombarda (ROL), membro

del Gruppo di Monitoraggio Valutazione Terapie Oncologiche (MOVATO) della ASL di Milano, responsabile di numerosi finanziamenti erogati da enti nazionali ed internazionali pubblici e privati quali CNR, Ministero della Salute, ISS (Programma Italia – USA), Commissione Europea, AIRC, FIRC, Fondazione Cariplo.

Il dott. Pierotti è Principal Investigator del progetto *"Tumor-Microenvironment related changes as new tools for early detection and assessment of high-risk disease"* rientrante nei progetti finanziati da AIRC nell'ambito del bando *"Innovative tools for cancer risk assessment and early diagnosis – 5 per mille"* dal 31.12.2012 al 30.12.2016.

ATTIVITA' EDITORIALE:

Associated Editor di Cancer Research e Cancer Letter, componente dell'Editorial Board di Genes Chrom. Cancer; Int. J. Biological Markers; Molecular Cancer Research, Molecular Oncology, Direttore responsabile di Tumori, revisore di lavori sottomessi a diverse riviste internazionali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1967
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita Diploma di istruzione di secondo grado (Perito chimico fisico)

- Date (da – a) 1973
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche (110/110 con lode)

- Abilità professionali 1988 – oggi: Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Oncologia, Facoltà di Medicina, Università di Milano

RICONOSCIMENTI:

1979 "Yamagiva-Yoshida Award" UICC; 1981 "Lions International Club" (Mestre); 1988 "Foundation R. Farretto" (Torino), "2001 INTERNATIONAL IDEA AWARD" (Categoria Salute) San Marino, 2001; Premio "Una vita per la ricerca" ABO Project (Venezia) 2008; Premio "Ambasciatore della Città di Milano" (Milano) 2009.

La sua attività scientifica è documentata da oltre 450 pubblicazioni originali e da numerosi capitoli di libri riguardanti diversi aspetti dell'oncologia sperimentale, in particolare contribuisce con un capitolo sugli Oncogeni al più diffuso testo di Oncologia Statunitense (Cancer Medicine – Hollan & Frei – BC Decker Pub. AACR). Con questa vasta produzione scientifica ha raggiunto un indice H pari a 74.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

| | |
|--|---|
| ALTRE LINGUE | INGLESE |
| • Capacità di lettura | Ottima |
| • Capacità di scrittura | Ottima |
| • Capacità di espressione orale | Ottima |
| CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI | Ottime capacità relazionali. Ottime capacità divulgative e di formazione del personale. |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE | Ottime capacità di coordinamento di persone e progetti di lavoro. |
| CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE | Buona capacità d'uso di programmi pacchetto Office. |
| PATENTE O PATENTI | Patente per auto di tipo B |

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 DPR 28/12/2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D. lgs. 196/03.

Milano, 31.05.2013

Dott. Marco A. Pierotti

