

**Dott. Alvaro Leone**

**Esperienza professionale**

Dic 1985-Mar 1992 Fogarty fellow e research associate presso il National Cancer Institute (NCI) di Bethesda (USA) Laboratory of Pathology  
Mar 1992-Mar 1995 Dirigente Biologo presso l'Istituto Oncologico di Bari (Laboratorio di Oncologia Sperimentale)  
Mar 1995-Giu 1998 Senior Research associate presso il National Institute of Health di Bethesda (USA) Laboratory of Pathology  
Gen 1999-ad oggi Dirigente Biologo presso La UOC Anatomia Patologica Ospedale San Camillo-Forlanini Roma con incarico di alta specializzazione "Biologia molecolare dei tumori e farmacogenomica"

**Istruzione e formazione**

Anno 1985 Laurea in Scienze Biologiche Università di Roma "La Sapienza"  
Anno 1998 Specializzazione in Patologia Clinica Università di Bari

**Capacità e Competenze**

Ricerca sui processi di cancerogenesi e metastasi tumorale e tecniche per lo studio ed identificazione di alterazioni geniche

**Brevetti**

Method of diagnosing cancer susceptibility or metastatic potential. US Patent n.575347

**Incarichi di Docenza**

Inglese Scientifico e Biologia Molecolare clinica Corso di Laurea Tecnici di laboratorio biomedico (facoltà di medicina e Chirurgia) Università di Roma "La Sapienza"

**Scoperte rilevanti**

**Dimostrazione del ruolo del gene nm23 nella soppressione del potenziale metastatico di melanomi e tumori mammari.**

Leone A. et al: Reduced Tumor incidence, metastatic potential and cytokine responsiveness of nm23 transfected melanoma cells. Cell 1991

Leone A et al.: Transfection of human nm23-H1 into the human MDA-MB-435 breast carcinoma cell line: Effects on tumor metastatic potential, colonization and enzymatic activity. Oncogene 1993

**Scoperta del ruolo della GTP-binding protein Gem nei processi di cancerogenesi del neuroblastoma**

Leone A et al: The Gem GTP-binding protein promotes morphological differentiation in Neuroblastoma. Oncogene, 2001

**Dimostrazione dell'eterogeneità molecolare dei tumori polmonari e del colon-retto**

Mancuso A ...and Leone A. Patient with colorectal cancer with heterogeneous Kras molecular status responding to cetuximab-based chemotherapy. J Clin Oncol. 2010

Graziano P ...and Leone A. Long- term disease-free survival of a patient with synchronous bilateral lung adenocarcinoma, displaying different EGFR and C-MYC characteristics . CHEST.2011

Graziano P .. and **Leone A.** EGFR-driven behavior and intrapatient T790M mutation heterogeneity of Non Small Cell Lung Carcinoma with squamous histology. J Clin Oncology 2014