

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	ALIMANDI
Nome	Maurizio
Anno di nascita	1958
E-mail	maurizio.alimandi@uniroma1.it
Nazionalità	ITALIANA

ESPERIENZE LAVORATIVE

- | | |
|-----------|---|
| 2006-Oggi | - Professore di Ruolo II ^a Fascia settore MED-04, Facoltà di Medicina e Psicologia, Università di Roma "La Sapienza". |
| 2010-Oggi | - Presidente del Corso di Laurea di "Scienze Infermieristiche", ASL/RM-D, presso la "Facoltà di Medicina e Psicologia" Università di Roma "La Sapienza". |
| 2011-2012 | - Direttore del Master di I ^o Livello "Sviluppo delle capacità gestionali per le funzioni di coordinamento nell'area infermieristica, ostetrica, riabilitativa e tecnico sanitaria" presso la "Facoltà di Medicina e Psicologia" Università di Roma "La Sapienza". |
| 2002-2005 | - Ricercatore Universitario, settore MED-04, II ^a Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza". |
| 2001 | - Ricercatore Universitario, settore MED-04, I ^a Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "La Sapienza". |

ESPERIENZE ESTERE

- | | |
|-----------|--|
| 2001 | - Visiting Scientist at the Center for Biological Evaluation (CBER), Food and Drug Administration (FDA), Bethesda, MD (USA). |
| 1997 | - Visiting Scientist at the LCMB, NCI, NIH, Bethesda, MD (USA). |
| 1992-1997 | - Fogarty Fellow at the LCMB, NCI, NIH, Bethesda, MD (USA). |
| 1990 | - Visiting Fellow at the Department of Immunology, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden. |
| 1987-1988 | - Visiting Fellow at the Department of Immunology, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2001 - Specialista in Patologia Clinica, Università di Roma "La Sapienza",
1993 - Dottore in Ricerca in "Medicina Sperimentale", Università di Roma "La Sapienza"
1988 - Specialista in Pediatria, Università di Roma "La Sapienza".
1985 - Esame di Abilitazione Professionale in Medicina e Chirurgia.

**MADRELINGUA
ALTRE LINGUE**

Italiana

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di lettura

Inglese: C2
eccellente
eccellente
Eccellente

AWARDS

Riconoscimenti Internazionali

- 1996 - Federal Technology Transfer Award (FTTA). Premio per l'attività scientifica svolta presso il NCI, NIH, Bethesda, MD (USA).
2001 - ORISE award, CBER, FDA, Bethesda, MD, USA.

Riconoscimenti Nazionali

- 1992-1993 - Borsa AIRC presso NCI, NIH, Bethesda, MD, USA.
1997 - Borsa CNR presso NCI, NIH, Bethesda, MD, USA.
1998 - Biotec Award: Special Mention For Outstanding Italian Research In The Molecular Biology Applied To Biomedicine; 22 giugno 1998, L'Aquila (Italia).

Patents e Brevetti

1. Recombinant Heregulin- β 3 EGF Domain, (# 01-201);
Upstate, Charlottesville, VA 22903 (USA).
2. Molecole Chimeriche con Recettori Innati di Attivazione per Immunoterapia:
Brevetto Italiano N° 0001429214

Societies:

SIBBM membership

Società Italiana di Cancerologia

Albo Esperti Esterni CNR, Area Scienze Mediche Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento

Scientific Board:

Journal of Pathology of the Locomotor Apparatus

ISSN 0394-0772 E-ISSN 2283-7671

Trends in Immunotherapy

Linee di ricerca:

Ri-programmazione linfocitaria con recettori chimerici (CAR-T) per terapie adottive antitumorali.

- AIRC 1998 - Ateneo 2018
- Brevetto Italiano N° 0001429214

Studio dei meccanismi molecolari di attivazione e di estinzione dell'attività dei recettori della Famiglia EGFR/ErbB

- AIRC 2001 – 2004.
- AIRC Regionale 2005 - 2007.
- PRIN 2007
- LAZIO INNOVA 2018

PUBBLICAZIONI RAPPRESENTATIVE

Alimandi M, Romano A, Curia MC, Muraro R, Fedi P, Aaronson SA, Di Fiore PP & Kraus MH. *Cooperative signaling by erbB-3 and erbB-2 in neoplastic transformation and human malignancies*. Oncogene. 1995. 10: 1813-1821.

Baulida J, Kraus MH, **Alimandi M**, Di Fiore PP & Carpenter G. *All ErbB receptors other than the epidermal growth factor receptor are endocytosis impaired*. J. Biol. Chem. 1996. 271: 5251-5257.

Alimandi M, Wang LM, Bottaro DP, Lee CC, Kuo A, Frankel M, Fedi P, Tang C, Lippman M, & Pierce, JH. *Epidermal growth factor and betacellulin mediate signal transduction through co-expressed ErbB-2 and ErbB-3 receptors*. EMBO J. 1997. 16: 5608-5617.

Shelly M, Pinkas-Kramarski R, Guarino BC, Waterman H, Wang LM, Lyass L, **Alimandi M**, Kuo A, Bacus SS, Pierce JH, Andrews GC. & Yarden Y. *Epiregulin is a potent pan-ErbB ligand that preferentially activates heterodimeric receptor complex*. J. Biol. Chem. 1998. 273: 10496-10505.

Wang LM, Kuo A, **Alimandi M**, Veri MC, Chong-Chou L, Kapoor V, Ellmore N, Chen XH & Pierce JH. *ErbB-2 expression increases the spectrum and potency of ligand mediated signal transduction through ErbB-4*. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 1998. 95: 6809-6814.

Tang CK, Goldstein DJ, Payne J, Czubyko F, **Alimandi M**, Wang LM, Pierce JH & Lippman ME. *ErbB-4 ribozymes abolish neuregulin-induced mitogenesis*. Cancer Res. 1998. 58: 3415-3422.

Pinkas-Kramarski R, Shelly M, Guarino BC, Wang LM, Lyass L, Alroy I, **Alimandi M**, Kuo A, Moyer JD, Lavi S, Eisenstein M, Ratzkin BJ, Senger R, Bacus SS, Pierce JH, Andrews GC & Yarden Y. *ErbB tyrosine kinase and the two neuregulin families constitute a ligand-receptor network*. Mol. Cell. Biol. 1998. 18-12: 6090-6101.

Hijazi MM, Young PE, Dougherty MK, Bressette DS, Cao TT, Pierce JH, Wong LM, **Alimandi M** & King CR. *NRG-3 in human breast cancers: Activation of multiple ErbB family proteins*. Int. J. Oncol. 1998. 13: 1061-1067.

Omerovic J, Puggioni EMR, Napoletano S, Visco V, Fraioli R, Gulino A, Frati L & **Alimandi M**. *Ligand-regulated association of ErbB-4 to the co-transcriptional activator YAP65 controls transcription at the nuclear level*. Experimental Cell Research. 2004. 294: 469-479.

Ferretti E, Di Marcotullio L, Gessi M, Mattei T, Greco A, Po A, De Smaele E, Giangaspero F, Riccardi R, Di Rocco C, Pazzaglia S, Maroder M, **Alimandi M**, Screpanti I, & Gulino A. *Alternative splicing of the ErbB-4 cytoplasmic domain and its regulation by hedgehog signaling identify distinct medulloblastoma subsets*. Oncogene. 2006. Nov 23;25(55):7267-73.

Di Marcotullio L, Ferretti E, Greco A, De Smaele E, Po A, Sic, MA, **Alimandi M**, Giannini G, Maroder, Screpanti I, & Gulino A. *Numb is a suppressor of Hedgehog signaling and targets Gli1 for Itch-dependent ubiquitination*. Nat. Cell. Biol. 2006. Dec; 8 (12):1415-23.

Omerovic J, Santangelo L, Puggioni EMR, Marrocco J, Dall'Armi C, Palumbo, C, Belleudi F, Di Marcotullio L, Frati L, Torrisi MR., Cesareni G, Gulino A, & **Alimandi M**. *The WW domain HECT E3 ligase AIP4/Itch ubiquitinates and targets ErbB-4 for degradation*. FASEB J. 2007. Sep; 21(11):2849-62

Scardino A, **Alimandi M**, Correale P, Smith SG, Bei R, Firat H, Cusi MG, Faure, O, Graf-Dubois S, Concioni G, Marrocco J, Chouaib S, Lemonnier FA, Jackson MA & Kosmatopoulos K. *A polyepitope DNA vaccine targeted to HER-2/ErbB-2 elicits a broad range of human and murine CTL effectors to protect against tumor challenge*. Cancer Research. 2007. July 15; 67 (14). 7028-36.

Li Y, Zhou Z, **Alimandi M** & Chen C. WW domain containing E3 ubiquitin protein ligase 1 targets the full-length ErbB4 for ubiquitin-mediated degradation in breast cancer. Oncogene. 2009. 28(33):2948-58.

Auriscichio L, Marra E, Luberto L, Carlomosti F, De Vitis C, Noto A, Gunes Z, Roscilli G, Mesiti G, Mancini R, Alimandi M & Ciliberto G. Novel Anti-ErbB3 monoclonal antibodies show therapeutic efficacy in xenografted and spontaneous mouse tumors. Journal of Cellular Physiology. 2012. 227(10):3381-8.

Malaguti P, D'Aloia MM, & **Alimandi M**. The ErbB2 receptor in gastric cancer: the quick-change artist. Transl Gastrointest Cancer. 2015;4(4):282-293

D'Aloia MM, Caratelli S, Palumbo C, Battella S, Arriga R, Palmieri G, Sconocchia G, & **Alimandi M**. T lymphocytes engineered to expressing an FcγR/CD16-Chimeric Antigen Receptor redirect T-cell immune responses against IgG opsonized target cells. Cytotherapy. 2016 Feb;18(2):278-90.

D'Aloia MM, Zizzari IG, Sacchetti B, Pierelli L & **Alimandi M**. CAR-T cells: the long and winding road to solid tumors. Cell Death and Disease. 2018; 15;9(3):282 DOI 10.1038/s41419-018-0278-6.

Sacchetti B, Botticelli A, Pierelli L, Nuti M, & **Alimandi M**. CAR-T with License to Kill Solid Tumors in Search of a Winning Strategy. Int J Mol Sci. 2019; 20(8). pii: E1903. doi: 10.3390/ijms20081903.

Funari A, **Alimandi M**, Pierelli L, Pino V, Gentileschi S, & Sacchetti B. Human Sinusoidal Subendothelial Cells Regulate Homing and Invasion of Circulating Metastatic Prostate Cancer Cells to Bone Marrow. Cancers. 2019, 11(6), 763; pii: E763.

Alimandi M, Pierelli L, Pino V, Gentileschi S, & Sacchetti B. The potential role of quorum sensing in clonal growth and subsequent expansion of bone marrow stromal cell strains in culture. Stem Cells International. 2019 Jul 31;2019:1579102

Roma, 22 aprile 2022

Maurizio Alimandi