
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME E NOME

PAGLIARDINI SONIA

DATA DI NASCITA

AMMINISTRAZIONE

FONDAZIONE IRCCS - ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI

INCARICO E STRUTTURA

COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO D6 -TECNICO SANITARIO DI
LABORATORIO BIOMEDICO U.O.3 MECCANISMI MOLECOLARI AREA RICERCA

NUMERO TELEFONICO UFFICIO

FAX UFFICIO

E-MAIL ISTITUZIONALE

**TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED
ESPERIENZE**

LAVORATIVE

TITOLO DI STUDIO

DIPLOMA SCUOLA PER TECNICI DI ISTITUTI MEDICO -BIOLOGICI UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI MILANO CONSEGUITO NELL'ANNO ACCADEMICO 1986-87.

ALTRI TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI

ISCRIZIONE ALL'ALBO PROFESSIONALE DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO
N° 1573 (CON DELIBERA N°9 DEL 27-06-19).
DIPLOMA MATURITA' TECNICA IN CHIMICA INDUSTRIALE - ISTITUTO TECNICO
" ANGELO ANGELI" DI MILANO CONSEGUITO NELL'ANNO SCOLASTICO 1984-85.

Dal 1987 ad oggi: Tecnico di laboratorio presso Unità Meccanismi Molecolari diretta dalla dott.ssa Angela Greco Area Ricerca Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.

Comprovata esperienza in :

-BIOLOGIA CELLULARE: Colture cellulari e relativi test di proliferazione e tossicità in vitro; Monitoraggio delle contaminazioni da micoplasma; Monitoraggio della senescenza tramite β Gal activity assay; Congelamenti e stoccaggio in azoto liquido; Trasfezioni, selezione, isolamento e caratterizzazione dei cloni derivati.

-BIOCHIMICA: Estrazioni proteiche e relativo dosaggio; Immunoprecipitazioni; Western Blot; Estrazione di proteine di fusione GST prodotte in batteri.

-BIOLOGIA MOLECOLARE: Estrazione di acidi nucleici e relativi controlli tramite PCR o RT-PCR; Clonaggi in vettori plasmidici, trasformazioni batteriche e analisi cloni ricombinanti.

-GESTIONE DEL LABORATORIO: Monitoraggio del fabbisogno di reagenti e materiali di uso comune nella struttura e relativi ordini; Aggiornamento periodico di banche dati del materiale biologico conservato negli spazi crioconservati (4°C, -20°C, -80°C e azoto liquido).

Affiancamento al nuovo personale afferente alla struttura per la presentazione delle principali tecniche e metodiche utilizzate in laboratorio.

1986-87: Tirocinio nel Centro Trasfusionale diretto dal prof. Francesco Mercuriali presso l'Istituto Ortopedico "Gaetano Pini" di Milano. Separazione linfocitaria dal sangue intero per la preparazione della tesi per l'esame di diploma: "Aspetti tecnici della tipizzazione HLA".

1985-86: Tirocinio nel laboratorio di Microscopia Elettronica coordinato dal prof. Luciano Lombardi, presso la divisione di Oncologia Sperimentale "A" diretta dal prof. Giuseppe della Porta all'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano. Preparazione dei prelievi di tessuti da osservare al microscopio elettronico a trasmissione.

CAPACITÀ LINGUISTICHE

CAPACITÀ NELL'USO DELLE TECNOLOGIE

LINGUA	LIVELLO PARLATO	LIVELLO SCRITTO
INGLESE	SCOLASTICO	SCOLASTICO

-Utilizzo del computer (per gestione di banche dati dei campioni biologici conservati negli spazi refrigerati, inventario dei reagenti di laboratorio).

-Utilizzo dello scanner (per registrazione degli esperimenti).

-Utilizzo apparecchiature di laboratorio per biologia cellulare, biologia molecolare e biochimica :

microscopio ottico e pc dedicato ad elaborare le immagini;

contatore cellulare;

incubatori ad anidride carbonica;

cappe a flusso laminare e chimiche;

phmetro;

centrifughe;

amplificatore di sequenze nucleotidiche;

apparati per separazioni elettroforetiche;

bilance; fermentatori; autoclave;

PARTECIPAZIONE E RELAZIONI A
CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI,
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC., ED
OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE SI
RITENGA DI DOVER PUBBLICARE.

ELENCO PUBBLICAZIONI:

1. Greco, A., Pierotti, M. A., Bongarzone, I., **Pagliardini, S.**, Lanzi, C., and Della Porta, G. TRK-T1 is a novel oncogene formed by the fusion of TPR and TRK genes in human papillary thyroid carcinomas. *Oncogene*, 7: 237-242, 1992
2. Greco, A., Orlandi, R., Mariani, C., Miranda, C., Borrello, M. G., Cattaneo, A., **Pagliardini, S.**, and Pierotti, M. A. Expression of TRK-T1 oncogene induces differentiation of PC12 cells. *Cell Growth Diff.*, 4: 539-546, 1993
3. Greco, A., Mariani, C., Miranda, C., **Pagliardini, S.**, and Pierotti, M. A. Characterization of the NTRK1 genomic region involved in chromosomal rearrangements generating TRK oncogenes. *Genomics*, 18: 397-400, 1993
4. Greco, A., Mariani, C., Miranda, C., Lupas, A., **Pagliardini, S.**, Pomati, M., and Pierotti, M. A. The DNA rearrangement that generates the TRK-T3 oncogene involves a novel gene on chromosome 3 whose product has a potential coiled-coil domain. *Mol.Cell.Biol.*, 15: 6118-6127, 1995
5. Greco, A., Miranda, C., **Pagliardini, S.**, Fusetti, L., Bongarzone, I., and Pierotti, M. A. Chromosome 1 rearrangements involving the genes TPR and NTRK1 produce structurally different thyroid-specific TRK oncogenes. *Genes Chrom.Cancer*, 19: 112-123, 1997
6. Greco, A., Fusetti, L., Miranda, C., Villa, R., Zanotti, S., **Pagliardini, S.**, and Pierotti, M. A. Role of the TFG N-terminus and coiled-coil domain in the transforming activity of the thyroid TRK-T3 oncogene. *Oncogene*, 16: 809-816, 1998
7. Miranda, C., Zanotti, G., **Pagliardini, S.**, Ponzetto, C., Pierotti, M. A., and Greco, A. Gain of function mutations of RTK conserved residues display differential effects on NTRK1 kinase activity. *Oncogene*, 21: 8334-8339, 2002
8. Miranda, C., Di Virgilio, M., Selleri, S., Zanotti, G., **Pagliardini, S.**, Pierotti, M. A., and Greco, A. Novel pathogenic mechanisms of congenital insensitivity to pain with anhidrosis genetic disorder unveiled by functional analysis of neurotrophic tyrosine receptor kinase type1/nervw growth factor receptor mutations. *J Biol Chem*, 277: 6455-6462, 2002
9. Roccato, E., **Pagliardini, S.**, Cleris, L., Canevari, S., Formelli, F., Pierotti, M. A., and Greco, A. Role of TFG sequences outside the coiled-coil domain in TRK-T3 oncogenic activation. *Oncogene*, 22: 807-818, 2003
10. Roccato E., Miranda C., Raho G., **Pagliardini S.**, Pierotti M. A., and Greco A. Analysis of SHP-1 mediated TRK-T3 downregulation of TRK-T3 oncoprotein identifies TFG as a novel SHP-1 interacting protein. *J Biol Chem*, 280:3382-3389, 2005
11. Miranda C., Roccato E., Raho G., **Pagliardini S.**, Pierotti M.A., and Greco A. The TFG protein, involved in oncogenic rearrangements, interacts with TANK and NEMO, two proteins involved in the NF-kappaB pathway. *J Cell Physiol*. 2006 Jul;208(1):154-60
12. Miranda C, Fumagalli T, Anania MC, Vizioli MG, **Pagliardini S**, Pierotti MA, and Greco A, Role of STAT3 in in vitro transformation triggered by TRK oncogenes. *PLoS.One*. 5 (2010) e944
13. Anania MC, Sensi M, Radaelli E, Miranda C, Vizioli MG, **Pagliardini S**, Favini E, Cleris L, Supino R, Formelli F, Borrello MG, Pierotti MA, and Greco A. TIMP3 regulates migration, invasion and in vivo tumorigenicity of thyroid tumor cells. *Oncogene* 2011 Jul 7;30(27):3011-23.

14. Vizioli MG, Possik PA, Tarantino E, Meissl K, Borrello MG, Miranda C, Anania MC, **Pagliardini S**, Seregni E, Pierotti MA, Pilotti S, Peeper DS, and Greco A. Evidence of oncogene-induced senescence in thyroid carcinogenesis, *Endocrine Related Cancer, Endocr Relat Cancer*. 2011 Dec 1;18(6):743-57
15. Anania MC, Miranda C, Vizioli MG, Mazzoni M, Cleris L, **Pagliardini S**, Manenti G, Borrello MG, Pierotti MA, Greco A. S100A11 overexpression contributes to the malignant phenotype of papillary thyroid carcinoma. *J Clin Endocrinol Metab*. 2013 October; 98 (10) E1591-E1600
16. Vizioli MG, Santos J, Pilotti S, Mazzoni M, Anania MC, Miranda C, **Pagliardini S**, Pierotti MA, Gil J, and Greco A. Oncogenic RAS-induced senescence in human primary thyrocytes: molecular effectors and inflammatory secretome involved. *Oncotarget* 2014 Sep 30;5(18):8270-83
17. MC Anania, F Gasparri, E Cetti, I Fraietta, K Todoerti, C Miranda, M Mazzoni, C Re, R Colombo, G Ukmar, S Camisasca, **S Pagliardini**, MA Pierotti, A Neri, A Galvani, and A Greco. Identification of thyroid tumor cell vulnerabilities through a siRNA-based functional screening. *Oncotarget* 2015, Oct 27;6(33):34629-48
18. Anania MC, Cetti E, Lecis D, Todoerti K, Gulino A, Mauro G, Di Marco T, Cleris L, **Pagliardini S**, Manenti G, Belmonte B, Tripodo C, Neri A, Greco A. Targeting COPZ1 non-oncogene addiction counteracts the viability of thyroid tumor cells. *Cancer Lett*. 2017 Dec 1;410:201-211
19. Cetti E, Di Marco T, Mauro G, Mazzoni M, Lecis D, Minna E, Gioiosa L, Brich S, **Pagliardini S**, Borrello MG, Pruner G, Anania MC, Greco A. Mitosis perturbation by MASTL depletion impairs the viability of thyroid tumor cells. *Cancer Lett*. 2019 Feb 1;442:362-372. doi: 10.1016/j.canlet.2018.11.010. Epub 2018 Nov 14.
20. Mazzoni M, Mauro G, Erreni M, Romeo P, Minna E, Vizioli MG, Belgiovine C, Rizzetti MG, **Pagliardini S**, Avigni R, Anania MC, Allavena P, Borrello MG, Greco A. Senescent thyrocytes and thyroid tumor cells induce M2-like macrophage polarization of human monocytes via a PGE2-dependent mechanism. *J Exp Clin Cancer Res*. 2019 May 21;38(1):208. doi: 10.1186/s13046-019-1198-8.
21. Di Marco T, Bianchi F, Sfondrini L, Todoerti K, Bongarzone I, Maffioli EM, Tedeschi G, Mazzoni M, **Pagliardini S**, Pellegrini S, Neri A, Anania MC, Greco A. COPZ1 depletion in thyroid tumor cells triggers type I IFN response and immunogenic cell death. *Cancer Letters* 2020 Feb; 476:106-119
22. Senescent Thyrocytes, Similarly to Thyroid Tumor Cells, Elicit M2-like Macrophage Polarization In Vivo. Mazzoni M, Mauro G, Minoli L, Cleris L, Anania MC, Di Marco T, Minna E, **Pagliardini S**, Rizzetti MG, Manenti G, Borrello MG, Scanziani E, Greco A. *Biology (Basel)*. 2021 Sep 30;10(10):985. doi: 10.3390/biology10100985
23. Transcriptomic Landscape of TIMP3 Oncosuppressor Activity in Thyroid Carcinoma
M Mazzoni, K Todoerti, L Agnelli, E Minna, **S Pagliardini**, T Di Marco, MG Borrello, A Neri, A Greco, Submitted

Oltre alle suddette pubblicazioni , riconoscimento nei **ringraziamenti** in ulteriori **comunicazioni** a congressi.

LA SOTTOSCRITTA E' A CONOSCENZA CHE, AI SENSI DELL'ART.26 DELLA LEGGE 15/68, LE DICHIARAZIONI MENDACI, LA FALSITA' NEGLI ATTI E L'USO DI ATTI FALSI SONO PUNITI AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del d. lgs. 196/03.

IN FEDE

