



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Claudia MIRANDA**
 E-mail claudia.miranda@istitutotumori.mi.it;

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Date (da – a)** 1 novembre 2021 - presente
 - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori.
Direzione Scientifica Ufficio coordinamento e servizi.
 - **Tipo di impiego** Dirigente sanitario biologo
 - **Principali mansioni e responsabilità** Supervisione delle attività dell'Ufficio Coordinamento e Servizi della Direzione Scientifica (programmazione e rendicontazione dei finanziamenti di Ricerca Corrente; supporto al Direttore Scientifico per le attività di programmazione strategica della ricerca istituzionale e gestione dei relativi finanziamenti; bandi per la valorizzazione della ricerca istituzionale; programmazione e monitoraggio risorse progetti 5xmille; coordinamento progetti Conto Capitale; Piramide ricercatori; Giornata della Ricerca, Scientific Report).

- **Date (da – a)** 31 Dicembre 2019 – 31 ottobre 2021
 - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
Direzione Scientifica, Ufficio coordinamento e servizi.
 - **Tipo di impiego** Collaboratore professionale di ricerca sanitaria.
 - **Principali mansioni e responsabilità** Supervisione delle attività dell'Ufficio Coordinamento e Servizi della Direzione Scientifica.

- **Date (da – a)** 1 settembre 2015 – 30 dicembre 2019
 - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori.
 - **Tipo di impiego** Collaboratore co.co.co, presso Direzione Scientifica Ufficio coordinamento e Servizi
Da gennaio a luglio 2017 distaccamento presso Ministero della Salute, Direzione generale Ricerca e Innovazione in Sanità

- **Date (da – a)** 1 settembre 2013 – 31 agosto 2015
 - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
 - **Tipo di impiego** Collaboratore co.co.co. presso Direzione di Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare

- **Date (da – a)** 1 settembre 2010 - 31 agosto 2013
 - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori,. Dipartimento di Oncologia Sperimentale, sc "Meccanismi molecolari di crescita e progressione tumorale"
 - **Tipo di impiego** Collaboratore professionale biologo

- Principali mansioni e responsabilità

Ricercatore preclinico. Area di interesse: meccanismi molecolari di cancerogenesi tiroidea, meccanismo d'azione di mutanti di recettori tirosin-chinasici; meccanismi di resistenza a Imatinib.

- Date (da – a)

1 settembre 2008-31 agosto 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Oncologia Sperimentale, s.c. "Meccanismi molecolari di crescita e progressione tumorale" – Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori.
- Tipo di impiego

Dirigente sanitario biologo di primo livello
- Principali mansioni e responsabilità

Ricercatore preclinico. Area di interesse: meccanismo di azione di oncogeni PTC, meccanismi molecolari di cancerogenesi tiroidea

- Date (da – a)

1 luglio 1999 - 31 agosto 2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Oncologia Sperimentale, sc Meccanismi molecolari di crescita e progressione tumorale – Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori.
- Tipo di impiego

Collaboratore professionale biologo
- Principali mansioni e responsabilità

Ricercatore preclinico, area di interesse: meccanismi molecolari di cancerogenesi tiroidea; caratterizzazione di varianti di splicing dell'oncosoppressore ING4; meccanismo d'azione di mutanti NTRK1/CIPA

- Date (da – a)

1 luglio 1996-30 giugno 1999
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

INSERM U145, Faculté de Médecine, av. de Valombrose, Nice, France
- Tipo di impiego

Borsista
- Principali mansioni e responsabilità

Ricercatore preclinico: ara di interesse: signal transduction di oncogeni TRK

- Date (da – a)

1 dicembre 1991-18 giugno 1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Oncologia Sperimentale A – Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori.
- Tipo di impiego

Borsista
- Principali mansioni e responsabilità

Ricercatore; area di interesse: meccanismi molecolari di cancerogenesi tiroidea, studio del meccanismo d'azione degli oncogeni TRK-T: ruolo delle sequenze attivanti.

- Date (da – a)

marzo 1991- marzo 1992
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Oncologia Sperimentale A – Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori.
- Tipo di impiego

Tirocinante per l'abilitazione alla professione di Biologo

- Date (da – a)

1989-1991
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Prof. Gianni Deho' – Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microorganismi – Università degli Studi - via Celoria 26 - Milano
- Tipo di impiego

Studente, internato per tesi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|--|--|
| Data | 13 Gennaio – 19 giugno 2000 (aa 1999-2000) |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi Milano |
| • Qualifica conseguita | Corso di Perfezionamento in Management of Technology |
| • Data | aa 1995/96 – aa 1997/1998 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi Milano |
| • Qualifica conseguita | Specializzazione in Genetica Applicata. Votazione: 70/70 |
| • Data | Novembre 1992 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi Milano |
| • Qualifica conseguita | Abilitazione alla professione di Biologo |
| • Data | Marzo 1991- Marzo 1992 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Tirocinio per l'abilitazione alla professione di Biologo presso il Dipartimento di Oncologia Sperimentale A -Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, Milano |
| • Data | Ottobre 1985- Febbraio 1991 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi Milano |
| • Qualifica conseguita | Laurea in Scienze Biologiche. Votazione: 110/110
19 febbraio 1991 |

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

PRIMA LINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese (Livello B2) Francese (Livello A1)

ULTERIORI INFORMAZIONI Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi dal 22/04/1999

PUBBLICAZIONI

1. Tuccitto A, Tazzari M, Beretta V, Rini F, **Miranda C**, Greco A, Santinami M, Patuzzo R, Vergani B, Villa A, Manenti G, Cleris L, Giardiello D, Alison M, Rivoltini L, Castelli C, Perego M. Immunomodulatory Factors Control the Fate of Melanoma Tumor Initiating Cells. *Stem Cells*. 2016 Oct;34(10):2449-2460.
2. Anania M, Gasparri F, Cetti E, Fraietta I, Todoerti K, **Miranda C**, Mazzoni M, Re C, Colombo R, Ukmar G, Camisasca S, Pagliardini S, Pierotti M, Neri A, Galvani A, Greco A. Identification of thyroid tumor cell vulnerabilities through a siRNA-based functional screening. *Oncotarget*. 2015 Oct 27;6(33):34629-48.
3. **Miranda C***, Mazzoni M*, Sensi M, Pierotti MA, Greco A. Functional characterization of NTRK1 mutations identified in melanoma. *Genes Chromosomes Cancer*. 2014 Oct;53(10):875-80. doi:

10.1002/gcc.22200.

4. Vizioli MG, Santos J, Pilotti S, Mazzoni M, Anania MC, Miranda C, Pagliardini S, Pierotti MA, Gil J, Greco A Oncogenic RAS-induced senescence in human primary thyrocytes: molecular effectors and inflammatory secretome involved. *Oncotarget*. 2014 Sep 30;5(18):8270-83.
5. Greco A, **Miranda C**, Borrello MG, Pierotti MA. Thyroid Cancer, In: Cancer Genomics – From Bench to Personalized Medicine, Dellaire, Berman and Arceci Eds, Academic Press 2015, pages 265-280; eBook ISBN: 9780123972743
6. Greco A, **Miranda C**, Borrello MG, Pierotti MA, Molecular genetics of thyroid cancer, In: Clinical Management of Thyroid Cancer , Unitec House, 2 Albert Place, London N3 1QB, UK (Future Medicine Ltd) 2013 Pages 34-45, eBook ISBN: 978-1-78084-303-2
7. Anania MC, **Miranda C**, Vizioli MG, Mazzoni M, Cleris L, Pagliardini S, Manenti G, Borrello MG, Pierotti MA and Greco A. S100A11 overexpression contributes to the malignant phenotype of papillary thyroid carcinoma. *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 2013 98:E1591-E1600.
8. Conca E*, **Miranda C***, Col VD, Fumagalli E, Pelosi G, Mazzoni M, Fermeglia M, Laurini E, Pierotti MA, Pilotti S, Greco A, Prici S, Tamborini E. Are two better than one? A novel double-mutant KIT in GIST that responds to Imatinib. *Mol Oncol*. 2013 Aug;7(4):756-62.
9. **Miranda C**, Nucifora M, Molinari F, Conca E, Anania MC, Bordoni A, Saletti P, Mazzucchelli L, Pilotti S, Pierotti MA, Tamborini E, Greco A, Frattini M. KRAS and BRAF mutations predict primary resistance to imatinib in gastrointestinal stromal tumors. *Clin Cancer Res*. 2012 Mar 15;18(6):1769-76.
10. Vizioli MG, Possik PA, Tarantino E, Meissl K, Borrello MG, **Miranda C**, Anania MC, Pagliardini S, Seregini E, Pierotti MA, Pilotti S, Peeper DS, Greco A. Evidence of oncogene-induced senescence in thyroid carcinogenesis *Endocr Relat Cancer*. 2011 Dec 1;18(6):743-57.
11. Anania MC, Sensi M, Radaelli E, **Miranda C**, Vizioli MG, Pagliardini S, Favini E, Cleris L, Supino R, Formelli F, Borrello MG, Pierotti MA, Greco A. TIMP3 regulates migration, invasion and in vivo tumorigenicity of thyroid tumor cells. *Oncogene*. 2011 Jul 7;30(27):3011-23.
12. Degl'Innocenti D, Alberti C, Castellano G, Greco A, **Miranda C**, Pierotti MA , Seregini E, BorrelloMG, Canevari S, Tomassetti A - Integrated Ligand-Receptor Bioinformatic and *In Vitro* Functional Analysis Identifies Active TGFA/EGFR Signaling Loop in Papillary Thyroid Carcinomas *PLoS One*. 2010 Sep 22;5(9):e12701
13. Vizioli MG, Sensi M, **Miranda C**, Cleris L, Formelli F, Anania MC, Pierotti MA, Greco A- IGFBP7: an oncosuppressor gene in thyroid carcinogenesis, *Oncogene*, 2010, 29(26):3835-44
14. Greco A, **Miranda C**, Pierotti MA: Rearrangements of NTRK1 gene in papillary thyroid carcinoma *Mol Cell Endocrinol*. 2010; 321 (1):44-9
15. **Miranda C**, Fumagalli T, Anania MC, Vizioli MG, Pagliardini S, Pierotti MA, Greco A. Role of STAT3 in *in vitro* transformation triggered by TRK oncogenes *PLoS ONE* 2010; 5 (3):e9446.
16. Greco A, Borrello MG, **Miranda C**, Degl'innocenti D, Pierotti MA: Molecular pathology of differentiated thyroid cancer *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2009 Oct;53(5):440-53
17. Galleani J., **Miranda C.**, Pierotti M.A and Greco A.: H2AX phosphorylation and kinetics of radiation-induced DNA double strand breaks repair in human primary thyrocytes, *Thyroid*, 19 (3), 257-264, 2009.
18. Ferrario C, Lavagni P, Gariboldi M, **Miranda C**, Losa M, Cleris L, Formelli F, Pilotti S, Pierotti MA, and Greco A. Metallothionein 1G acts as an oncosuppressor in papillary thyroid carcinoma . *Laboratory Investigation*, 88, 474-481, 2008.
19. Colla S, Tagliaferri S., Morandi F., Lunghi P., Donofrio G., Martorana D., Mancini C., Lazzaretti M., Mazzera L., Ravanetti L., Bonomini S., Ferrari L., **Miranda C.**, Ladetto M., Bonati A., Neri T.M., Neri A., Greco A, Mangoni M, Rizzoli V. and Giuliani N. The new tumor suppressor gene inhibitor of growth family member 4 (ING4) regulates the production of pro-angiogenic molecules by myeloma cells and suppresses hypoxia inducible factor (HIF)-1 α activity being involved in myeloma-induced angiogenesis. *Blood*. 110(13):4464-75, 2007.

20. Donatello S, Fiorino A, Degli'Innocenti D, Alberti L, **Miranda C**, Gorla L, Bongarzone I, Rizzetti MG, Pierotti MA, Borrello MG, SH2B1 β adaptor enhances RET tyrosine kinase signalling and biological activity. *Oncogene*, 26(45):6546-59, 2007.
21. Raho G*, **Miranda C***, Pagliardini S, Pierotti MA, Greco A, Detection of novel mRNA splice variants of ING4 tumor suppressor gene. *Oncogene*, 26(36),5247-57, 2007. (*first co-author)
22. **Miranda C**, Roccato E, Raho G, Pagliardini S, Pierotti MA, Greco A, The TFG protein, involved in oncogenic rearrangements, interacts with TANK and NEMO, two proteins involved in the NF- κ B Pathway. *J Cell Physiol*, 208(1),154-60, 2006.
23. Roccato E, **Miranda C**, Raho G, Pagliardini S, Pierotti MA, Greco A, Analysis of SHP-1-mediated downregulation of TRK-T3 oncoprotein identifies TFG as a novel SHP-1 interacting protein. *J Biol Chem*. 280(5), 3382-9, 2005.
24. Ranzi V, Meakin SO, **Miranda C**, Mondellini P, Pierotti MA, Greco A, The signaling adapter fibroblast growth factor receptor substrate 2 and 3 are activated by the thyroid TRK oncoproteins. *Endocrinology*, 144(3):922-8, 2003.
25. Alberti L, Carniti C, **Miranda C**, Roccato E, Pierotti MA, RET and NTRK1 proto-oncogenes in human diseases. *J Cell Physiol* 195(2):168-86, 2003. Review.
26. **Miranda C**, Zanotti G, Pagliardini S, Ponzetto C, Pierotti MA, Greco A, Gain of function mutations of RTK conserved residues display differential effects on NTRK1 kinase activity. *Oncogene*, 21, 8334-8339, 2002.
27. **Miranda C**, Di Virgilio M, Selleri S, Zanotti G, Pagliardini S, Pierotti MA, Greco A. Novel pathogenic mechanisms of congenital insensitivity to pain with anhidrosis genetic disorder unveiled by functional analysis of neurotrophic tyrosine receptor kinase type 1/nerve growth factor receptor mutations. *J Biol Chem.*; 277(8):6455-62, 2002.
28. Roccato E., **Miranda C**, Ranzi V., Gishizki M., Pierotti M.A. and Greco A. Biological activity of the thyroid TRK-T3 oncogene requires signaling through Shc. *British Journal of Cancer*, 87, 645-653, 2002.
29. **Miranda C**, Selleri S, Pierotti MA, Greco A, The M581V mutation, associated to a mild form of Congenital Insensitivity to Pain with Anhidrosis, causes a partial inactivation of the NTRK1 receptor. *J. Invest Dermatology*, 119, 978-9, 2002.
30. **Miranda C**, Greco A., Miele C., Pierotti M.A., Van Obberghen E.: IRS-1 and IRS-2 are engaged by TrkA receptor and oncogenic TRK-T1. *J.Cell.Physiol.*, 186: 35-46, 2001. (corresponding author)
31. Greco A., Roccato, E., **Miranda C**, Cleris L., Formelli F. and Pierotti M.A.: Growth inhibitory effect of STI571 on cells transformed by the COLA1/PDGFB rearrangement. *Int. J.Cancer*, 92: 354-360, 2001.
32. Greco A., Fusetti L., **Miranda C**, Villa R., Zanotti S., Pagliardini S., 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.
33. Greco A., **Miranda C.**, Pagliardini S., Fusetti L., Bongarzone I., and Pierotti M.A.: Chromosome 1 rearrangements involving TPR and NTRK1 genes produce Thyroid-specific TRK oncogenes with different structure. *Genes, Chromosome and Cancer*, 19: 112-123, 1997.
34. Pierotti M.A., Bongarzone I., Borrello M. G., Mariani C., **Miranda C.**, Sozzi G., Greco A.: Rearrangements of TRK proto-oncogene in papillary thyroid carcinomas. *J. Endocrinol. Invest.*, 18: 130-133, 1995. Review.
35. Pasini B., Borrello M.G., Greco A., Bongarzone I., Luo Y., Mondellini P., Alberti L., **Miranda C.**, Arighi E., Bocciardi R., Seri M., Radice M.T., Romeo G., Pierotti M.A.: Loss of function effect of RET mutations causing Hirschsprung disease. *Nature Genetics*, 10: 35-40, 1995.
36. Greco A., Mariani C., **Miranda C.**, Lupas A., Pagliardini S., Pierotti M. A.: The DNA rearrangement that generate TRK-T3 oncogene involves a novel gene on chromosome 3 whose product has a potential coiled-coil domain. *Mol. Cell. Biol*, 11: 6118-6127, 1995.

37. Borrello M.G., Smith D.P., Pasini B., Bongarzone I., Greco A., Lorenzo M.J., Arighi E., **Miranda C.**, Eng C., Alberti L., Bocciardi R., Mondellini P., Romeo G., Ponder B.A.J. and Pierotti M.A.: RET activation by germline MEN2A and MEN2B mutations. *Oncogene*, 11: 2419-2427, 1995.
38. 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 & Differentiation*, 4: 539-546, 1993.
39. **Miranda C.**, Minoletti F., Greco A., Sozzi G., Pierotti M.A.: Refined localization of the human TPR gene to chromosome 1q25 by in situ hybridization. *Genomics*, 23:714-715, 1994.
40. 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.
41. Pierotti M.A., Arighi E., Bongarzone I., Borrello M.G., Butti M.G., Greco A., Mariani C., Miozzo M., **Miranda C.**, and Sozzi G. RET/ptc and TRK oncogenes in papillary thyroid carcinoma. In: L.M.G. Heilmeyer (ed.), Tyrosine phosphorylation/dephosphorylation and downstream signalling, pp. 87-98, Berlin-Heidelberg-New York: NATO ASI Series. 1993. Review.

Il presente curriculum è redatto nelle forme in dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del DPR 445/2000
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lsg. 196/2003

Milano, 11 aprile 2024