

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME E NOME

RIZZETTI MARIA GRAZIA

DATA DI NASCITA

AMMINISTRAZIONE

FONDAZIONE IRCCS – ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI

INCARICO E STRUTTURA

COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO
UO3 MECCANISMI MOLECOLARI DIP.RICERCA

NUMERO TELEFONICO UFFICIO

FAX UFFICIO

E-MAIL ISTITUZIONALE

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE

LAVORATIVE

TITOLO DI STUDIO

DIPLOMA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

CONSEGUITO 13-11-1986 TITOLO DI TESI: "L'idrolisi dei polifosfoinositidi, una reazione metabolica evocata dalla attivazione del recettore muscarinico." (Prof. J. Meldolesi)

ALTRI TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI

ISCRIZIONE ALL'ALBO PROFESSIONALE DI TECNICO DI LABORATORIO N°1874 DAL 2018

DIPLOMA MATURITA' SCIENTIFICA CONSEGUITO NEL 1979 PRESSO LICEO SCIENTIFICO
"OMNICOMPENSIVO" SAN DONATO MILANESE.

1987 a oggi: TECNICO DI LABORATORIO presso Unità di Meccanismi Molecolari, Dipartimento di Ricerca, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Responsabile di Struttura Dott.ssa Angela Greco)

COMPROVATA ESPERIENZA IN:

Tecniche di BIOLOGIA CELLULARE : mantenimento ed espansione di linee cellulari e relativo trattamento con farmaci e irradiazione, trasfezioni e isolamento di colonie antibiotico-resistenti e di "foci" di trasformazione neoplastica ; test di vitalità e proliferazione, β -gal activity assay(senescenza), soft agar assay; coltura di sferoidi

Tecniche di BIOCHIMICA : Estrazione, dosaggio di proteine ; Western Blot; immunoprecipitazione

Tecniche di BIOLOGIA MOLECOLARE : Estrazione di DNA e RNA da cellule e tessuti, estrazione di microRNA da plasma, Reazione di amplificazione(PCR), clonaggi in vettori plasmidici , trasformazioni batteriche ;mutagenesi sito specifica ,

GESTIONE DEL LABORATORIO: gestione banche dati, reagentario, sorveglianza manutenzione e intervento di alcune apparecchiature, referente criticità generali, monitoraggio materiale refrigerato e crioconservato, approvvigionamento fabbisogno magazzino dipartimentale, affiancamento e tutoraggio del nuovo personale afferente alla struttura

2013 a oggi : PREPOSTO ALLA SICUREZZA , vigilanza e controllo di applicazione delle procedure di sicurezza, istruzione e supervisione del personale afferente alla struttura. Aggiornamento schede di sicurezza.

1985-1986: Tirocinio presso Farmacologia delle infrastrutture, Dipartimento Farmacologia e Chemioterapia Milano diretto da Prof. J. Meldolesi (cromatografia a scambio ionico, fluorimetria, dosaggi proteici)

1984: Tirocinio presso unità di farmacologia , Istituto Nazionale dei Tumori , Milano diretto dal Prof. G. Parmiani (allestimento colture cellulari, test di citotossicità in vitro, spettrofotometria)

CAPACITÀ LINGUISTICHE

LINGUA	LIVELLO PARLATO	LIVELLO SCRITTO
INGLESE	SCOLASTICO	SCOLASTICO

CAPACITÀ NELL'USO DELLE TECNOLOGIE

UTILIZZO PRINCIPALI PROGRAMMI DEL PACCHETTO OFFICE PER ARCHIVIAZIONE DATI, CREAZIONE TABELLE, PRESENTAZIONE E ANALISI RISULTATI E STESURA PROTOCOLLI

UTILIZZO DI SOFTWARE DI STRUMENTI DI USO IN LABORATORIO

UTILIZZO DI STRUMENTAZIONE E DI METODICHE NELL'AMBITO DELLA BIOLOGIA CELLULARE, MOLECOLARE E BIOCHIMICA: (MICROSCOPIO OTTICO E PC DEDICATO AD ELABORARE LE IMMAGINI, CELL COUNTER ,APPARECCHIO DI AQUISIZIONE IN CHEMIOLUMINESCENZA; PHMETRO, CENTRIFUGHE, BILANCE; AUTOCLAVE, TERMOCICLATORI, APPARATI PER SEPARAZIONI ELETTROFORETICHE.)

ALTRO

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

Elenco pubblicazioni

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. Senescent Thyrocytes, Similarly to Thyroid Tumor Cells, Elicit M2-like Macrophage Polarization In Vivo. *Biology (Basel)*. 2021 Sep 30;10(10):985. doi: 10.3390/biology10100985. PMID: 34681084

Bonaldi E, Gargiuli C, De Cecco L, Micali A, **Rizzetti MG**, Greco A, Borrello MG, Minna E. BRAF Inhibitors Induce Feedback Activation of RAS Pathway in Thyroid Cancer Cells. *Int J Mol Sci*. 2021 May 27;22(11):5744. doi: 10.3390/ijms22115744. PMID: 34072194

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. PMID: 31113465

Colombo C, Minna E, **Rizzetti MG**, Romeo P, Lecis D, Persani L, Mondellini P, Pierotti MA, Greco A, Fugazzola L, Borrello MG. The modifier role of RET-G691S polymorphism in hereditary medullary thyroid carcinoma: functional characterization and expression/penetrance studies. *Orphanet J Rare Dis*. 2015 ;10:25. doi: 10.1186/s13023-015-0231-z.

Romeo P, Colombo C, Granata R, Calareso G, Gualeni AV, Dugo M, De Cecco L, **Rizzetti MG**, Zanframundo A, Aiello A, Carcangiu ML, Gloghini A, Ferrero S, Licitra L, Greco A, Fugazzola L, Locati LD, Borrello MG. Circulating miR-375 as a novel prognostic marker for metastatic medullary thyroid cancer patients. *Endocr Relat Cancer*. 2018; 25: 217-231. doi: 10.1530/ERC-17-0389

Borrello MG, Aiello A, Peissel B, **Rizzetti MG**, Mondellini P, Degl'Innocenti D, Catalano V, Gobbo M, Collini P, Bongarzone I, Pierotti MA, Greco A, Seregini E. Functional characterization of the MTC-associated germline RET-K666E mutation: evidence of oncogenic potential enhanced by the G691S polymorphism. *Endocrine-Related Cancer* (2011) 18 519–527

Donatello S, Fiorino A, Degl'Innocenti D, Alberti L, Miranda C, Gorla L, Bongarzone I, **Rizzetti MG**, Pierotti MA, Borrello MG. SH2B1beta adaptor is a key enhancer of RET tyrosine kinase signaling. *Oncogene*. 2007 Oct 4;26:6546-59

Degl'Innocenti D, Arighi E, Popsueva A, Sangregorio R, Alberti L, **Rizzetti MG**, Ferrario C, Sariola H, Pierotti MA, Borrello MG. Differential requirement of Tyr1062 multidocking site by RET isoforms to promote neural cell scattering and epithelial cell branching. *Oncogene*. 2004 Sep 23;23:7297-309

Borrello MG, Mercalli E, Perego C, Degl'Innocenti D, Ghizzoni S, Arighi E, Eroini B, **Rizzetti MG**, Pierotti MA. Differential interaction of Enigma protein with the two RET isoforms. *Biochem Biophys Res Commun*. 2002 Aug 23;296(3):515-22.

Alberti L, Borrello MG, Ghizzoni S, Torriti F, **Rizzetti MG**, Pierotti MA. Grb2 binding to the different isoforms of Ret tyrosine kinase. *Oncogene*. 1998 Sep 3;17(9):1079-87.

Arighi E, Alberti L, Torriti F, Ghizzoni S, **Rizzetti MG**, Pelicci G, Pasini B, Bongarzone I, Piutti C, Pierotti MA, Borrello MG. Identification of Shc docking site on Ret tyrosine kinase. *Oncogene*. 1997 Feb 20;14(7):773-82.

Borrello MG, Alberti L, Arighi E, Bongarzone I, Battistini C, Bardelli A, Pasini B, Piutti C, **Rizzetti MG**, Mondellini P, Radice MT, Pierotti MA. The full oncogenic activity of Ret/ptc2 depends on tyrosine 539, a docking site for phospholipase Cgamma. *Mol Cell Biol*. 1996 May;16(5):2151-63.

Borrello MG, Bongarzone I, Pierotti MA, Luksch R, Gasparini M, Collini P, Pilotti S, **Rizzetti MG**, Mondellini P, De Bernardi B, et al. trk and ret proto-oncogene expression in human neuroblastoma specimens: high frequency of trk expression in non-advanced stages. *Int J Cancer*. 1993 Jun 19; 54(4):540-5.

Borrello MG, Pierotti MA, Tamborini E, Biassoni D, **Rizzetti MG**, Pilotti S, Della Porta G. DNA methylation of coding and non-coding regions of the human H-RAS gene in normal and tumor tissues. *Oncogene*. 1992 Feb;7(2):269-75.

Carbone G, Borrello MG, Molla A, **Rizzetti MG**, Pierotti MA, Della Porta G, Parmiani G. Activation of ras oncogenes and expression of tumor-specific transplantation antigens in methylcholanthrene-induced murine fibrosarcomas. *Int J Cancer*. 1991 Feb 20;47(4):619-25.

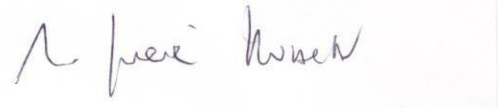
Delia D, Borrello MG, Berti E, Pierotti MA, Biassoni D, Gianotti R, Alessi E, **Rizzetti MG**, Caputo R, Della Porta G. Clonal immunoglobulin gene rearrangements and normal T-cell receptor, bcl-2, and c-myc genes in primary cutaneous B-cell lymphomas. *Cancer Res*. 1989 Sep 1;49(17):4901-5.

Ringraziamenti in ulteriori pubblicazioni e coautore in **comunicazioni a congressi** .

Ottime capacità relazionali nella costituzione di una valida equipe di lavoro.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, 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 dalla Legge 196/03.

18-10-2022

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Maria Grazia Rizzetti", written on a light-colored rectangular background.