



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome/Cognome **Patrizia Bonelli**

Telefono +39 0811770599

E-mail p.bonelli@istitutotumori.na.it

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 27/01/1959

Lavoro o posizione ricoperta Dirigente Sanitario Biologo S.C. Biologia Molecolare e Oncogenesi Virale, Istituto Nazionale Tumori IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

Responsabile Incarico di Alta Specializzazione: Analisi genetica per l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici

Esperienza professionale

2012- ad oggi: Dirigente sanitario della S.C. di Biologia Molecolare e Oncogenesi Virale presso l'Istituto Nazionale Tumori IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

2008-2011: Dirigente I livello dell'U.O.C. di Farmacologia Sperimentale presso l'Istituto Nazionale Tumori IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

2005-2008: Dirigente I livello dell' U.O.C di Bioinformatica presso l'Istituto Nazionale Tumori IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

2001-2004: Dirigente di I livello dell'Oncologia Sperimentale B-Biologia Molecolare presso l'Istituto Nazionale Tumori IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

1993-2001: Assistente di laboratorio di ruolo del Servizio di Oncologia Sperimentale D-Farmaco e Chemioterapia presso l'Istituto Nazionale Tumori IRCCS- Fondazione G. Pascale, Napoli

1990-1992: Borsista presso l'Istituto Nazionale Tumori IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

1983-1990: Contrattista presso l'Istituto Nazionale Tumori IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

Istruzione e formazione

Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II

Specializzazione in tecnologie Biomediche, Università degli Studi di Napoli, Federico II

Master in Bioinformatica: Applicazioni biomediche e farmaceutiche, Università La Sapienza di Roma

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue
Inglese
Francese

Autovalutazione
Livello europeo (*)

Comprensione		Parlato	Scritto
Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Ottimo	Ottimo	Buono	Ottimo
Ottimo	Ottimo	Buono	Ottimo

Inglese
Francese

Capacità e competenze informatiche

Ottima conoscenza del pacchetto Office Microsoft

Capacità e competenze tecniche

Tecniche di biologia molecolare e cellulare. Applicazioni della tecnologia dei microarrays.

Principali attività e responsabilità

Attività scientifica:

Responsabile dei seguenti progetti di ricerca finalizzata:

-Regolazione dell'apoptosi in cellule neoplastiche del sistema linfoide: ruolo dei fattori trascrizionali NF-kB/Rel. FSN 1996

-Sviluppo di strategie terapeutiche innovative per l'eradicazione della malattia residua minima in pazienti oncologici. FSN 1999

-Sviluppo di prodotti biotecnologici per la terapia delle neoplasie ematologiche. FSN 2003.

Responsabile dei seguenti progetti di ricerca corrente:

-Timidilico sintetasi nei tumori gastrointestinali avanzati: quantizzazione dell'RNA messaggero mediante la tecnica di "Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction".

-Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella differenziazione e nel controllo apoptotico delle cellule ematopoietiche umane, normali e neoplastiche.

-Analisi trascrizionale e mutazionale del gene PPARG nella diagnostica molecolare dei tumori sporadici.

-Analisi dei profili di espressione genica nei tumori gastrici: identificazione di markers molecolari per la diagnosi e la terapia.

-Studio dei profili di espressione genica in campioni di neoplasie gastriche per la caratterizzazione biomolecolare del tumore per approcci terapeutici target specifici.

Ricercatrice associata del progetto POR Campania FESR 2014-2020 "BioMol TEACC-Identificazione di biomarkers molecolari per correlazione tumori ed esposizione ambientale ad agenti cancerogeni".

Attività didattica:

2006-2023: Docente di Tecniche e Metodologie Biochimiche, Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Istituto Nazionale Tumori IRCCS- Fondazione G. Pascale, Napoli

2002-2011: Docente di Biochimica, Laurea triennale delle professioni sanitarie (infermiere) (C.L.I.), Istituto Nazionale Tumori IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

1999-2002: Docente di Chimica e Propedeutica Biochimica, Diploma Universitario Infermieri professionali (D.U.I.), Istituto Nazionale Tumori IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

1990-1992: Docente di Chimica alla Scuola Professionale di Tecnico di Radiologia Medica dell'Istituto Nazionale Tumori IRCCS-Fondazione G. Pascale, Napoli

Pubblicazioni scientifiche:

1. Tornesello ML, Cerasuolo A, Starita N, Tornesello AL, Bonelli P, Tuccillo FM, Buonaguro L, Isagulians MG, Buonaguro FM. The molecular interplay between human oncoviruses and telomerase in cancer development. *Cancers* 2022; 14: 5257.
2. Bonelli P, Borrelli A, Tuccillo FM, Buonaguro FM, Tornesello ML. The role of circRNAs in human papillomavirus (HPV)-associated cancers. *Cancers* 2021; 13: 1173.
3. Bonelli P, Borrelli A, Tuccillo FM, Silvestro L, Palaia R, Buonaguro FM. Precision medicine in gastric cancer. *World J Gastrointest Oncol* 2019; 11: 804-829.
4. Borrelli A, Bonelli P, Tuccillo FM, Goldfine ID, Evans JL, Buonaguro FM, Mancini A. Role of gut microbiota and oxidative stress in the progression of non-alcoholic fatty liver disease to hepatocarcinoma: Current and innovative therapeutic approaches. *Redox Biol* 2018; 15: 467-479.
5. Borrelli A, Schiattarella A, Mancini R, Pica A, Pollio ML, Ruggiero MG, Bonelli P, De Luca V, Tuccillo FM, Capasso C, Gori E, Sanseverino M, Carpentieri A, Birolo L, Pucci P, Rommelaere J, Mancini A. A new hexapeptide from the leader peptide of rMnSOD enters cells through the oestrogen receptor to deliver therapeutic molecules. *Sci Rep* 2016; 6: 18691.
6. Tuccillo FM, de Laurentis A, Palmieri C, Fiume G, Bonelli P, Borrelli A, Tassone P, Scala I, Buonaguro FM, Quinto I, Scala G. Aberrant Glycosylation as Biomarker for Cancer: Focus on CD43. *Biomed Res Int.* 2014;014:742831.
7. Bonelli P, Tuccillo FM, Borrelli A, Schiattarella A, Buonaguro FM. CDK/CCN and CDKI alterations for cancer prognosis and therapeutic predictivity. *Biomed Res Int.* 2014; 2014:361020.
8. Borrelli A, Schiattarella A, Bonelli P, Tuccillo FM, Buonaguro FM, Mancini A. The Functional Role of MnSOD as a Biomarker of Human Diseases and Therapeutic Potential of a New Isoform of a Human Recombinant MnSOD. *Biomed Res Int.* 2014; 2014:476789.
9. Tuccillo FM, Palmieri C, Fiume G, de Laurentis A, Schiavone M, Falcone C, Iaccino E, Galandrini R, Capuano C, Santoni A, D'Armiento FP, Arra C, Barbieri A, Dal Piaz F, Venzon D, Bonelli P, Buonaguro FM, Scala I, Mallardo M, Quinto I, Scala G. Cancer-associated CD43 glycoforms as target of immunotherapy. *Mol Cancer Ther.* 2014; 13: 752-62.
10. Bonelli P, Tuccillo FM, Federico A, Napolitano M, Borrelli A, Melisi D, Rimoli MG, Palaia R, Arra C, Carinci F. Ibuprofen delivered by poly(lactic-co-glycolic acid) (PLGA) nanoparticles to human gastric cancer cells exerts antiproliferative activity at very low concentrations. *Int J Nanomedicine* 2012; 7:5683-91.
11. Bonelli P, Tuccillo FM, Calemme R, Pezzetti F, Borrelli A, Martinelli R, De Rosa A, Esposito D, Palaia R, Castello G. Changes in the gene expression profile of gastric cancer cells in response to ibuprofen: a gene pathway analysis. *Pharmacogenomics J.* 2011, 1: 412-28.
12. Ammirante M, Rosati A, Arra C., Basile A, Falco A, Festa M, Pascale M, d'Avenia M, Marzullo L, Belisario MA, De Marco M, Barbieri A, Giudice A, Chiappetta G, Vuttariello E, Monaco M, Bonelli P, Salvatore G, Di Benedetto M, Deshmanes SL, Khalilis K, Turco MC, Leone A. IKK γ protein is a target of BAG3 regulatory activity in human tumor growth. *PNAS* 2010, 107: 7497-502.
13. Turco MC, Lamberti A, Bisogni R, Romano MF, Petrella A, Ammirante M, Rosati A, d'Avenia M, Arra C, Spugnini E, Bonelli P, Venuta S. Modulation of cell apoptosis by AIR. *Leukemia* 2007; 21: 2557-59.

14. Fattorusso E, Romano A, Tagliatela Scafati O, Bavestrello G, Bonelli P, Calcinai B. Coelodiol and coleic acid, ent-isocapalane diterpenes from the Indonesian sponge *Coelocarteria* cfr. *Singaporensis*. *Tetrahedron Letters* 2006; 47: 2197-2200.
15. Giordano A, Calvani M, Petillo O, Grippo P, Tuccillo F, Melone MA, Bonelli P, Calarco A, Peluso G. tBid induces alterations of mitochondrial fatty acid oxidation flux by malonyl-CoA-independent inhibition of carnitine palmitoyltransferase-1. *Cell Death Differ* 2005; 12: 603-13.
16. Sabatino L, Casamassimi A, Peluso G, Barone MV, Capaccio D, Migliore C, Bonelli P, Pedicini A, Febbraro A, Ciccodicola A, and Colantuoni V. A novel peroxisome proliferator-activated receptor γ isoform with a dominant negative activity generated by alternative splicing. *J Biol Chem* 2005; 280: 26517-25.
17. Bond HM, Mesuraca M, Carbone E, Bonelli P, Agosti V, Amodio N, De Rosa G, Di Nicola M, Gianni AM, Moore MAS, Greco M, Morrone G, Venuta S. Early hematopoietic zinc finger protein (EHZF), the human homolog to mouse *Evi3*, is highly expressed in primitive human hematopoietic cells. *Blood* 2004; 103: 2062-70.
18. Bonelli P, Petrella A, Rosati A, Romano MF, Lerose R, Pagliuca MG, Amelio T, Festa M, Martire G, Turco MC, Leone A. BAG3 protein regulates stress-induced apoptosis in normal and neoplastic leukocytes. *Leukemia* 2004; 18: 358-60.
19. Bonelli P, Tuccillo F, Tassone P, Cecco L, Bond H, Palmieri C, Galea E, Del Vecchio L, Tagliaferri P, Venuta S. UN9, a novel marker for CD34+ human haematopoietic progenitors and tumour cells. In: *Leukocyte Typing VII, White Cell Differentiation Antigens*, David Mason ed., Oxford University Press 2002; 641-43.
20. Tassone P, Bonelli P, Tuccillo F, Bond HM, D'Armiento FP, Galea E, Palmieri C, Tagliaferri P, Natali PG, Venuta S. Differential expression of UN1, early thymocyte associated sialoglycoprotein, in breast normal tissue, benign disease and carcinomas. *Anticancer Research* 2002; 22: 2333-40.
21. Tassone P, Tuccillo F, Bonelli P, D'Armiento FP, Bond HM, Palmieri C, Tagliaferri P, Venuta S. Fetal ontogeny and tumor expression of early thymic antigen UN1. *International Journal of Oncology* 2002; 20: 707-11.
22. Tassone P, Tagliaferri P, Galea E, Palmieri C, Bonelli P, Martelli ML, Tuccillo F, Turco MC, Venuta S. Oxaliplatin (L-OHP) treatment of human myeloma cells induces in vitro growth inhibition and apoptotic cell death. *Eur J Cancer* 2002; 38: 1141-47.
23. Lamberti, M. F. Romano, V. Agosti, C. Garbi, S.C. Sun, H.M. Bond, P. Bonelli, M.C. Turco, S. Venuta. Regulation of cell survival in CD95- induced T cell apoptosis: role of NF-kB/Rel transcription factors. *Apoptosis* 1999; 4: 179-86.
24. Tassone P, Tuccillo F, Bonelli P, Turco MC, Cecco L, Cerra M, Bond HM, Barbieri V, Venuta S. CD36 is rapidly and transiently upregulated on phytohemagglutinin (PHA)-stimulated peripheral blood lymphocytes. Analysis by a new monoclonal antibody (UN7). *Tissue Antigens* 1998; 51: 671-75.
25. Romano MF, Lamberti A, Tassone P, Alfinito F, Coastantini S, Chiurazzi F, Defrance T, Bonelli P, Tuccillo F, Turco MC, Venuta S. Triggering of CD40 antigen inhibits fludarabine-induced apoptosis in B chronic lymphocytic leukemia cells. *Blood* 1998; 92: 990-95.
26. Cecco L, Bond HM, Bonelli P, Tuccillo F, Cerra M, Tassone P, Sorice R, Lamberti A, Morrone G, Venuta S. Purification and characterization of a human sialoglycoprotein antigen expressed in immature thymocytes and fetal tissues. *Tissue Antigens* 1998; 51: 528-35.
27. Celentano E, Montella M, Bonelli P, Cecco L, De Marco M, Di Cintio P, Iannuzzo M, Tuccillo F, Botti G, D'Aiuto G. Does a relationship exist between trends in estrogen receptor levels and breast cancer incidence and mortality? *Int J Oncol* 1998; 13: 129-35.
28. Bond HM, Bonelli P, Mesuraca M, Agosti V, Masone C, Cuomo C, Nisticò A, Tassone P, Tuccillo F, Cecco L, Iacopino L, Barbieri V, Cerra M, Costanzo FS, Morrone G, Venuta S. Identification by differential display of transcripts regulated during hematopoietic differentiation. *Stem Cells* 1998; 16: 136-43.
29. Turco MC, Romano MF, Lamberti A, Petrella A, Bisogni R, Sun SC, Ferrone S, Bonelli P, Cerra M, Venuta S. Induction of nuclear factor kappa B/Rel nuclear activity in human peripheral blood T lymphocytes by antiHLA class I monoclonal antibodies. *Tissue Antigens* 1997; 50: 1-7.

30. Montella M, Biondi E, De Marco M, Cerra M, Cecco L, Botti G, Bonelli P, Tuccillo F, Capasso I, D'Aiuto G. Breast cancer estrogen and progesterone receptors. *Int J Oncol* 1996; 9: 977-82.
31. Tassone P, Turco MC, Tuccillo F, Bonelli P, Morrone G, Cecco L, Cerra M, Bond H, Di Nicola M, Gianni AM, Venuta S. CD69 expression on primitive progenitor cells and hematopoietic malignancies. *Tissue Antigens* 1996; 48: 65-8.
32. Cerra M, Cecco L, Montella M, Celentano E, Bonelli P, Tuccillo F. Determination of estrogen and progesterone receptors in human breast cancer cytosols: a comparison between radioligand binding assay (DCC) and enzyme immunoassay (EIA). *Int J Biol Markers* 1996; 11: 50-2.
33. Cerra M, Cecco L, Montella M, Tuccillo F, Bonelli P, Botti G. Epidermal growth factor receptor in human breast cancer comparison with steroid receptors and other prognostic factors. *Int J Biol Markers* 1995; 10: 136-42.
34. Tassone P, Bonelli P, Tuccillo F, Cecco L, Turco MC, Cerra M, Nigro M, Morrone G, Venuta S. Detection of an antigenic marker expressed by peripheral blood monocytes and platelets by a new monoclonal antibody, UN8. *Tissue Antigens* 1995; 45: 288-91.
35. Tassone P, Bonelli P, Tuccillo F, Turco MC, De Rosa G, Morrone G, Cecco L, Cerra M, Petrella A, Nigro M. Analysis of peripheral blood normal and malignant cells with the novel murine monoclonal antibody UN2. *Tissue Antigens* 1994; 42: 55-62.
36. Tassone P, Bond H, Bonelli P, Tuccillo F, Valerio G, Petrella A, Lamberti A, Cecco L, Turco MC, Cerra M. UN1, a murine monoclonal antibody recognizing a novel human thymic antigen. *Tissue Antigens* 1994; 44: 73-82.
37. Tassone P, Bonelli P, Tuccillo F, Bond HM, Turco MC, Morrone G, Cecco L, Cerra M, Venuta S. A novel monoclonal antibody recognizing human thymocytes and B-cell chronic lymphocytic leukemia cells. *Immunol Lett* 1994; 39: 137-46.
38. Tassone P, Bond H, Bonelli P, Tuccillo F, Cecco L, Lamberti A, De Lorenzo F, Cerra M, Turco MC, Venuta S. UN-1, a murine monoclonal antibody recognizing a human thymocyte undescribed antigen. *Pharmacol Res* 1992; 26: 128-29.
39. Cecco L, Antoniello S, Auletta M, Cerra M, Bonelli P. Pattern and concentration of free and acetylated polyamines in urine of cirrhotic patients. *Int J Biol Markers* 1992; 7: 52-8.
40. Romano M, Bonelli P. Polyamine oxidase activity in serum of cancer patients and healthy subjects. *Tumori* 1988; 74: 397-99.
41. Romano M, Santacroce MA, Bonelli P, Cecco L, Cerra M. Differences in polyamine metabolism between carcinomatous and uninvolved human breast tissues. *Int J Biol Markers* 1986; 1: 77-80.
42. Romano M, Bonelli P. Polyamine oxidase activity in carcinoma-bearing human breast: significant decreased activity in carcinomatous tissue. *Tumori* 1986; 72: 31-3.

La sottoscritta, Patrizia Bonelli, dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445 del 28.12.2000, di essere consapevole delle sanzioni penali previste nel caso di dichiarazioni non veritiere ed autorizza il trattamento dei suoi dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data Napoli, 14/04/2023

Firma

Dr.ssa Patrizia Bonelli

