

**UNIVERSITA' MAGNA GRAECIA
DI CATANZARO**

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

Nome e cognome: Cataldo Bianco

Ruolo: Ricercatore

email: bianco@unicz.it

Stanza n. 84

Telefono(i): ~~0965 123456789~~ 33

Giorni di ricevimento: martedì e mercoledì dalle ore 15.00 alle 18.00 previo appuntamento

Curriculum breve:

CURRICULUM SCOLASTICO:

6 luglio 1986 Maturità classica, 60/60, Liceo Classico " Umberto 1", Napoli.

15 luglio 1992 Laurea in Medicina e Chirurgia, 110/ 110 e lode, con dignità di stampa e menzione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Federico II, Università degli Studi di Napoli.

31 ottobre 96 Specializzazione in Radiologia orientamento Radioterapia Oncologica.

15 marzo 2001 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Oncologia .

ESPERIENZA PROFESSIONALE:

Agosto-Ottobre 1988, Agosto-Ottobre 1989 Agosto-Ottobre 1991, Vincitore di borsa di studio nell'ambito del programma di scambio tra ricercatori italiani e ricercatori del National Institutes of Health, Bethesda Maryland USA

Febbraio-Giugno 1989 e Settembre-Dicembre 1990 Vincitore di borsa di studio del progetto Erasmus, nell'ambito del programma di scambio tra studenti universitari della Comunità Europea presso la Clinique

S. Luc Bruxelles Belgio.

Attività assistenziale:

Gennaio 1998 –Maggio 2001 Dirigente Medico di 1° livello presso l'U.O. di Radioterapia dell'Ospedale Mariano Santo dell'Azienda Ospedaliera di Cosenza.

Giugno 2001-Settembre 2002 Dirigente Medico di 1° livello presso l'U.O. di Radioterapia dell'Azienda Ospedaliera di Salerno.

Ottobre 2002 gennaio 2007 Ricercatore confermato MED 36 del Dipartimento di Oncologia, dei Trapianti e delle Nuove tecnologie in Medicina, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pisa attivato assistenzialmente presso l'U.O. di Radioterapia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana.

Gennaio 2007-Gennaio 2010 Ricercatore MED 36 attivato assistenzialmente presso l'U.O. di Radioterapia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro

Febbraio 2010 –Dicembre 2015 Responsabile U.O. di Radioterapia dell'Università Magna Graecia di Catanzaro

Gennaio 2015 ad oggi Ricercatore MED 36 attivato assistenzialmente presso l'U.O. di Medicina Nucleare dell'Università Magna Graecia di Catanzaro

Linee di ricerca:

- Ruolo di proteine coinvolte nei segnali intracellulari, nel controllo della patogenesi e progressione tumorale.
- Ruolo di fattori di crescita della famiglia dell'epidermal growth factor (TGF α), nella traduzione del segnale e come fattori prognostici nei tumori umani.
- Sviluppo di nuove strategie terapeutiche basate sull'integrazione della radioterapia con inibitori selettivi di recettori di fattori di crescita.

Elenco pubblicazioni rilevanti :

1. **Bianco C**, Bianco R, Ciardiello F, Tortora G, Montemaggi P, Guerrieri P, Mendelsohn J, Agrawal S, Bianco AR : "Antitumor activity of combined treatment of human cancer cells with ionizing radiation and anti-epidermal growth factor receptor monoclonal antibody c 225 plus type I protein kinase A antisense oligonucleotide". *Clinical Cancer Research* 6: 4343-4350, 2000.
2. **C Bianco**,G Tortora,R Bianco,R Caputo,BM Veneziani, R Caputo,V Damiano,T Troiani,G Fontanini,D Raben,S Pepe,A.R. Bianco,F Ciardiello:"Enhancement of antitumor activity of ionizing radiation by combined treatment with the selective epidermal growth factor receptor-tyrosine kinase inhibitor".*Clinical Cancer Research* 8:3250-3258,2002.
3. Damiano V, Melisi D, **Bianco C**, Raben D, Caputo R, Fontanini G, Bianco R, Ryan A, Bianco AR, De Placido S, Ciardiello F, Tortora G.Cooperative antitumor effect of multitargeted kinase inhibitor ZD6474 and ionizing radiation in glioblastoma.*Clin Cancer Res.* 2005 Aug 1;11(15):5639-44.
4. Frederick, D. Gustafson, **C. Bianco**, F. Ciardiello, I. Dimery, D. Raben .ZD6474, an inhibitor of VEGFR and EGFR tyrosine kinase activity in combination with radiotherapy. *International Journal of Radiation Oncology Biology Physics*,.2006 Jan 1;64(1):33-7..
5. **C. Bianco**,E.Giovanetti,F. Ciardiello, V.Mey,S. Nannizzi,G.Tortora, T.Troiani, F.Pasqualetti,G.Eckhardt,M. de Liguoro,S. Ricciardi, M.Del Tacca, D. Raben, L. Cionini,and R. Danesi.Synergistic AntitumorActivity of ZD6474, An Inhibitor of Vascular Endothelial Growth Factor Receptor and Epidermal Growth Factor Receptor Signaling, with Gemcitabine and Ionizing Radiation against Pancreatic Cancer.*Clin. Cancer Res.* 2006;12(23) December 1, 2006

Contatti e collaborazioni:

Istituzione	Gruppo	Indirizzo
U.O. Oncologia Medica Università CZ		Viale Europa Catanzaro
U.O. Oncologia Medica Università Federico II Napoli		Via Pansini 5,80131 Napoli
U.O. Radioterapia Università di Pisa		Lungarno Pacinotti 43 - 56126 Pisa
U.O. Radioterapia Università del Colorado Denver,CO,USA		1665 Aurora Court 80045,Aurora, CO ,USA

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamento Radioterapia Radiobiologia al CDL in Medicina e Chirurgia	Università di Pisa	1/10/2002-21/1/2007	40 ore/anno
Insegnamento Radioterapia Radiobiologia nella Scuola di Specializzazione in Radioterapia	Università di Pisa	1/10/2002-21/1/2007	80 ore/anno
Insegnamento di Radioterapia Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche	Università di Pisa	1/10/2002-21/1/2007	20 ore/anno
Insegnamento di Radioterapia Radiobiologia Laurea in Tecnico di Radiologia	Università di Pisa	1/10/2002-21/1/2007	30 ore/anno
Insegnamento di Radioterapia Radiobiologia nel corso di Dottorato di Ricerca in Oncologia	Università di Pisa	1/10/2002-21/1/2007	18 ore/anno
Insegnamento di Radioterapia corso integrato di Tecnico di Neurofisiopatologia	Università Magna Graecia Catanzaro	Accademico 2007-2008 2010-2011.	68 ore/anno
Insegnamento Radioterapia Radiobiologia al CDL in Medicina e Chirurgia	Università Magna Graecia Catanzaro	Dall'anno accademico 2006/2007 tutt'oggi	66/2007/anno
Insegnamento Radioterapia Radiobiologia nella Scuola di Specializzazione in Radioterapia	Università Magna Graecia Catanzaro	Dall'anno accademico 2006/2007 tutt'oggi	66/2007/anno

Insegnamento di Radioterapia Laurea in Scienze Infermieristiche	Università Magna Graecia Catanzaro	Dall'anno accademico 2006/2007 tutt'oggi	66/2007/anno
Insegnamento di Radioterapia Radiobiologia Laurea in Tecnico di	Università Magna Graecia Catanzaro	Dall'anno accademico 2006/2007 tutt'oggi	66/2007/anno

Radiologia			
Insegnamento Radioterapia Radiobiologia al CDL in Odontoiatria	Università Magna Graecia Catanzaro	Dall'anno tutt'oggi	2006/2007 anno
Insegnamento di Radioterapia Laurea in Scienze Infermieristiche	Università Magna Graecia Polo di Lamezia Terme	Dall'anno tutt'oggi	2010/2011 anno
Insegnamento di Radioterapia Laurea in Scienze Infermieristiche	Università Magna Graecia Polo di Reggio Calabria	Dall'anno tutt'oggi	2013/2014 anno

Insegnamenti erogati nell'anno accademico in corso:

- Insegnamento di Diagnostica per immagini e radioterapia modulo radioterapia nel CDL in Medicina e Chirurgia
- Insegnamento di Diagnostica per immagini e radioterapia modulo radioterapia nel CDL in Odontoiatria e protesi dentaria
- Insegnamento di Radioterapia scuola di Specializzazione in Radioterapia
- Insegnamento di radiobiologia e Radioterapia Scuola di Specializzazione in Diagnostica per Immagini.
- Insegnamento di Diagnostica per immagini e radioterapia CDL in Infermieristica Università Magna Graecia di Catanzaro
- Insegnamento di Prevenzione ambienti di lavoro CDL Infermieristica polo di Lamezia Terme.
- Insegnamento di Prevenzione ambienti di lavoro CDL Infermieristica polo di Reggio Calabria.

1 Ciciola, Paola, Cascetta, Priscilla, Bianco, Cataldo, Formisano, Luigi, Bianco, Roberto (2020). Combining Immune Checkpoint Inhibitors with Anti-Angiogenic Agents. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, vol. 9, ISSN: 2077-0383, doi: 10.3390/jcm9030675

2 Formisano L., Napolitano F., Rosa R., D'Amato V., Servetto A., Marciano R., De Placido P., Bianco R., Bianco C. (2020). Mechanisms of resistance to mTOR inhibitors. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY, vol. 147, ISSN: 1040-8428, doi: 10.1016/j.critrevonc.2020.102886

3 Cuccurullo V., Di Stasio G. D., Cascini G. L., Gatta G., Bianco C. (2019). The molecular effects of ionizing radiations on brain cells: Radiation necrosis vs. tumor recurrence. DIAGNOSTICS, vol. 9, ISSN: 2075-4418, doi: 10.3390/diagnostics9040127

4 Santaniello A., Napolitano F., Servetto A., De Placido P., Silvestris N., Bianco C., Formisano L., Bianco R. (2019). Tumour microenvironment and immune evasion in EGFR addicted NSCLC: Hurdles and possibilities. CANCERS, vol. 11, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers11101419

5 Marciano, R., Servetto, A., BIANCO C, Bianco, R (2017). Delayed response to maintenance therapy after first-line chemotherapy in metastatic intrahepatic cholangiocarcinoma: A case report. JOURNAL OF MEDICAL CASE REPORTS, vol. 11, 273, ISSN: 1752-1947, doi: 10.1186/s13256-017-1443-8

6 Vincenzo Dattilo, Lucia D'antona, Cristina Talarico, Mjriam Capula, Giada Catalogna, Silvia Schenone, Sante Roperto, PERROTTI N, Rosario Amato, BIANCO C, Iuliano R (2017). SGK1 affects RAN/RANBP1/RANGAP1 via SP1 to play a critical role in pre-miRNA nuclear export: a new route of epigenomic regulation. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, 45361, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep45361

7 Catalogna G., Talarico C., Dattilo V., Gangemi V., Calabria F., D'Antona L., Schenone S., Musumeci F., BIANCO C, Amato R., PERROTTI N, Cascini GL (2017). The SGK1 Kinase Inhibitor SI113 Sensitizes Theranostic Effects of the ⁶⁴CuCl₂ in Human Glioblastoma Multiforme Cells. CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 43, p. 108-119, ISSN: 1015-8987, doi: 10.1159/000480328

8 Talarico C, Dattilo V, D'Antona L, Menniti M, Ortuso F, Schenone S, Amato R, Alcaro S, Bianco C, Perrotti N (2016). SGK1, the New Player in the Game of Resistance: Chemo-Radio Molecular Target and Strategy for Inhibition. CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 39, p. 1863-1876, ISSN: 1015-8987, doi: 10.1159/000447885

9 Talarico C, Dattilo V, D'Antona L, Barone A, Amodio N, Belviso S, Musumeci F, Abbruzzese C, Schenone S, Ortuso F, Florio T, Paggi MG, Amato R, PERROTTI N, Alcaro S, Trapasso F, Bianco C (2016). SI113, a SGK1 inhibitor, potentiates the effects of radiotherapy, modulates the response to oxidative stress and induces cytotoxic autophagy in human glioblastoma multiforme cells.. ONCOTARGET, vol. 7, p. 15868-15884, ISSN: 1949-2553, doi: 10.18632/oncotarget.7520

10 Talarico C, D'Antona L, Scumaci D, Barone A, Gigliotti F, Fiumara CV, Dattilo V, Gallo E, Visca P, Ortuso F, Abbruzzese C, Botta L, Schenone S, Lavia P, Paggi MG, Amato R., Cuda G, BIANCO C, Alcaro S, PERROTTI N (2015). Preclinical model in HCC: the SGK1 kinase inhibitor SI113 blocks tumor progression in vitro and in vivo and synergizes with radiotherapy.. ONCOTARGET, vol. 6, p. 37511-37525, ISSN: 1949-2553, doi: 10.18632/oncotarget.5527

11 Amato R, D'antona L, Costa G, Talarico C, Gigliotti F, Trapasso F, Schenone S, Musumeci F, Botta L, Ortuso F, Perrotti N, Alcaro S, Artese A, Bianco C (2014). In silico identification and biological evaluation of novel selective serum/glucocorticoid-inducible kinase 1 inhibitors based on the pyrazolo-pyrimidine scaffold. JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, vol. 54, p. 1828-1832, ISSN: 1549-9596, doi: 10.1021/ci500235f

- 12 D'Amato C, Rosa R, Marciano R, D'Amato V, Formisano L, Nappi L, Raimondo L, Di Mauro C, Servetto A, Fulciniti F, Cipolletta A, Bianco C, Ciardiello F, Veneziani BM, De Placido S, Bianco R (2014). Inhibition of Hedgehog signalling by NVP-LDE225 (Erismodegib) interferes with growth and invasion of human renal cell carcinoma cells. *BRITISH JOURNAL OF CANCER*, vol. 111, p. 1168-1179, ISSN: 0007-0920, doi: 10.1038/bjc.2014.421
- 13 Marvaso G, Barone A, Amodio N, Raimondi L, Altomare E, Scotti V, Lombardi A, Bianco R, Caraglia M, Tassone P, Tagliaferri P, Agosti V, Bianco C (2014). Sphingosine analog fingolimod (FTY720) increases radiation sensitivity of human breast cancer cells in vitro. *CANCER BIOLOGY & THERAPY*, vol. 15, p. 797-805, ISSN: 1538-4047, doi: 10.4161/cbt.28556
- 14 Marvaso G, Barone A, Amodio N, Cascini GL, Scotti V, Bianco C (2014). The Current Status of Novel PET Radio-Pharmaceuticals in Radiotherapy Treatment Planning of Glioma.. *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*, vol. 14, p. 1099-1104, ISSN: 1389-2010, doi: 10.2174/1389201015666140408122318
- 15 Marvaso G, Barone A, Vaccaro C, Bruzzaniti V, Grespi S, Scotti V, Bianco C (2013). Repeat stereotactic radiosurgery in the management of brain metastases from NSCLC: A case report and review of the literature. *ONCOLOGY LETTERS*, vol. 6, p. 897-900, ISSN: 1792-1074, doi: 10.3892/ol.2013.1509
- 16 Bianco C, Giovannetti Elisa, Ciardiello Fortunato, Mey Valentina, Nannizzi Sara, Tortora Giampaolo, Troiani Teresa, Pasqualetti Francesco, Eckhardt Gail, de Liguoro Mario, Ricciardi Simona, Del Tacca Mario, Raben David, Cionini Luca, Danesi Romano (2006). Synergistic antitumor activity of ZD6474, an inhibitor of vascular endothelial growth factor receptor and epidermal growth factor receptor signaling, with gemcitabine and ionizing radiation against pancreatic cancer. *CLINICAL CANCER RESEARCH*, vol. 12, p. 7099-7107, ISSN: 1078-0432, doi: 10.1158/1078-0432.CCR-06-0833
- 17 Frederick B, Gustafson D, Bianco C, Ciardiello F, Dimery I, Raben D (2006). ZD6474, an inhibitor of VEGFR and EGFR tyrosine kinase activity in combination with radiotherapy. *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS*, vol. 64, p. 33-37, ISSN: 0360-3016, doi: 10.1016/j.ijrobp.2005.05.050
- 18 Damiano V, Melisi D, Bianco C, Raben D, Caputo R, Fontanini G, Bianco R, Ryan A, Bianco AR, De Placido S, Ciardiello F, Tortora G (2005). Cooperative antitumor effect of multitargeted kinase inhibitor ZD6474 and ionizing radiation in glioblastoma. *CLINICAL CANCER RESEARCH*, vol. 11, p. 5639-5644, ISSN: 1078-0432, doi: 10.1158/1078-0432.CCR-05-0174
- 19 Raben D, Bianco C, Damiano V, Bianco R, Melisi D, Mignogna C, D'Armiento FP, Cionini L, Bianco AR, Tortora G, Ciardiello F, Bunn P (2004). Antitumor activity of ZD6126, a novel vascular-targeting agent, is enhanced when combined with ZD1839, an epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitor, and potentiates the effects of radiation in a human non-small cell lung cancer xenograft model. *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*, vol. 3, p. 977-983, ISSN: 1535-7163
- 20 Raben D, Bianco C, Milas L, Ang KK (2004). Targeted therapies and radiation for the treatment of head and neck cancer. *SEMINARS IN RADIATION ONCOLOGY*, ISSN: 1053-4296
- 21 G. Di Lorenzo, R. Autorino, F. Ciardiello, D. Raben, Bianco C, T. Troiani, C. Pizza, M. De Laurentiis, M. Pensabene, M. D'Armiento, A.R. Bianco and S. De Placido (2003). External beam radiotherapy in bone metastatic prostate cancer::impact on patients pain relief and quality of life. *ONCOLOGY REPORTS*, ISSN: 1021-335X

- 22 Bianco C, G Tortora, R Bianco, R Caputo, BM Veneziani, R Caputo, V Damiano, T Troiani, G Fontanini, D Raben, S Pepe, A.R. Bianco, F Ciardiello (2002). Enhancement of antitumor activity of ionizing radiation by combined treatment with the selective epidermal growth factor receptor-tyrosine kinase inhibitor. CLINICAL CANCER RESEARCH, ISSN: 1078-0432
- 23 Raben, Bianco C, B. Helfrich, E. Weng, F. Ciardiello and P. Harari (2002). Interference with EGFR signaling: paradigm for improving radiation response in cancer treatment. EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY, ISSN: 1473-7140
- 24 Bianco C, Bianco R, Ciardiello F, Tortora G, Montemaggi P, Guerrieri P, Mendelsohn J, Agrawal S, Bianco AR (2000). Antitumor activity of combined treatment of human cancer cells with ionizing radiation and anti-epidermal growth factor receptor monoclonal antibody c 225 plus type I protein kinase A antisense oligonucleotide. CLINICAL CANCER RESEARCH, ISSN: 1078-0432
- 25 P. Muto, V.Ravo, R.Muscherà, G. De Palma, Bianco C (1995). Carcinoma mammario localmente non avanzato in pazienti anziane: valutazione della tolleranza e della risposta alla terapia radiante. LA RADIOLOGIA MEDICA, ISSN: 0033-8362
- 26 S. De Placido, F. Nuzzo, F. Perrone, C. Carlomagno, A. Noviello, P. Del Rio, E. Di Palma, M.T. Pini, P.L. Cerato, Bianco C, M. Rivellini, G. Petrella, C. Gallo, A. Sodano, e A.R. Bianco (1995). The first breast cancer screening program in southern Italy: preliminary results from three municipalities of the Naples province. TUMORI, ISSN: 0300-8916
- 27 Ciardiello F, Tortora G, Pepe S, Bianco C, Baldassarre G, Ruggiero A, Bianco C, Selvam MP, Bianco AR: Reduction of RI subunit of cAMP-dependent protein kinase expression induces growth inhibition of human mammary epithelial cells transformed by TGF- β , c-Ha-ras, and c-erbB-2 genes (1993). Breast Cancer, from Biology to therapy . ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, ISSN: 0077-8923
- 28 Ciardiello F, Pepe S, Bianco C, Baldassarre G, Ruggiero A, Bianco C, Selvam MP, Bianco AR, Tortora G (1993). Downregulation of RI subunit of cAMP-dependent protein kinase induces growth inhibition of human mammary epithelial cells transfonned by c-Ha-ras and c-erbB-2 protooncogenes. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER, ISSN: 0020-7136
- 29 Ciardiello F, Kim N, McGeady ML, Liscia DS, Saeki T, Bianco C, Salomon DS (1991). Expression of transforming growth factor β in breast cancer. ANNALS OF ONCOLOGY, ISSN: 0923-7534
- 30 Ciardiello F, Kim N, Liscia DS, Bianco C, Lidereau R, Merlo G, Callahan R, Greiner J, Szpak C, Kidwell WR, Schlom J, Salomon DS (1989). MRNA expression of transforming growth factor β in human breast carcinomas and its activity in the effusions of breast cancer patients.. JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE, ISSN: 0027-8874