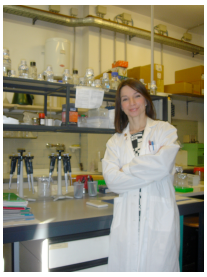
INFORMAZIONI PERSONALI

Barbara Illi



Circ.ne Clodia 15, 00195, Roma, Italia

0649912227 3334054148

barbara.illi@uniroma1.it

-

Sostituire con servizio di messaggistica istantanea

Sesso F | Data di nascita 01/07/1970 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO PER LA QUALE SI CONCORRE

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2011-oggi	Ricercatore di III livello Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma Biologia cellulare e molecolare Oncogenesi Molecolare
2009-2011	Ricercatore Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo, Foggia Biologia cellulare e molecolare Neurogenetica
2001-2009	Ricercatore Centro Cardiologico Monzino, Milano Biologia cellulare e molecolare Medicina rigenerativa, cellule staminali
1997-2001	Ricercatore Istituto Dermopatico dell'Immacolata, Roma Biologia cellulare e molecolare Patologia vascolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2004-2008	Specialista in Genetica Medica con lode Università Sapienza di Roma	Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto
1998	Abilitazione alla professione di biologo Università Sapienza di Roma	
1990-1995	Laurea in Scienze Biologiche con lode Università sapienza di Roma	

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

© Unione europea, 2002-2013

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Sostituire con la lingua	Intermedio/Avanzato	Avanzato	Intermedio/Avanzato	Intermedio/Avanzato	Avanzato

Competenze comunicative

Ottime competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di laboratorio con colleghi, studenti e collaboratori

Competenze organizzative e gestionali

Attualmente responsabile di un laboratorio di ricerca comprendente 5 elementi

Competenze professionali

- Ottima padronanza delle principali tecniche di biologia molecolare e cellulare

Competenze informatiche

- buona padronanza degli strumenti Microsoft Office

Altre competenze

Patente di guida

Pat B

ULTERIORI INFORMAZIONI

© Unione europea, 2002-2013

Pubblicazioni

1. Marchetti A, Abril-Marti M, *Illi B*, Cesareni G, Nasi S. Analysis of the Myc and Max interaction specificity with lambda repressor-HLH domain fusions. J Mol Biol. 1995; 248: 541-550.
2. Di Rocco G, Pennuto M, *Illi B*, Canu N, Filocamo G, Trani E, Rinaldi AM, Possenti R, Mandolesi G, Sirinian MI, Jucker R, Levi A, Nasi S.Interplay of the E box, the cyclic AMP response element, and HTF4/HEB in transcriptional regulation of the neurospecific, neurotrophin-inducible vgf gene. Mol Cell Biol. 1997;17: 1244-1253.
3. D'Arcangelo D, Facchiano F, Barlucchi LM, Melillo G, *Illi B*, Testolin L, Gaetano C, Capogrossi MC. Acidosis inhibits endothelial cell apoptosis and function and induces basic fibroblast growth factor and vascular endothelial growth factor expression. Circ Res. 2000; 86: 312-318.
4. *Illi B*, Puri L, Morgante L, Capogrossi MC, Gaetano C.Nuclear factor-kappaB and cAMP response element binding protein mediate opposite transcriptional effects on the flk-1/KDR gene promoter. Circ Res. 2000; 86:1273.
5. Gaetano C, Catalano A, Palumbo R, *Illi B*, Orlando G, Ventoruzzo G, Serino F, Capogrossi MC. Transcriptionally active drugs improve adenovirus vector performance in vitro and in vivo. Gene Ther. 2000; 7:1624-1630.
6. Gaetano C, Catalano A, *Illi B*, Felici A, Minucci S, Palumbo R, Facchiano F, Mangoni A, Mancarella S, Muhlhauser J, Capogrossi MC. Retinoids induce fibroblast growth factor-2 production in endothelial cells via retinoic acid receptor alpha activation and stimulate angiogenesis in vitro and in vivo. Circ Res. 2001; 88: E38-47.
7. Mandolesi G, Gargano S, Pennuto M., *Illi B*, Molfetta R., Soucek L, Mosca L, Levi A, Nasi S. NGF-dependent and tissue-specific transcription of vgf is regulated by a CREB-p300 and bHLH factor interaction FEBS Lett. 2002;510: 50-56.
8. *Illi B*, Nanni S, Scopece A, Biglioli P, Farsetti A, Capogrossi MC, Gaetano C.Shear stress-mediated chromatin remodeling provides molecular basis for flow-dependent gene expression. Circ Res. 2003; 93: 155-161.
9. Mattiussi S, Turrini P, Testolin L, Martelli F. Zaccagnini G, Mangoni A, Barlucchi LM, Antonini A, *Illi B*, Cirielli C, Padron J, Nicolò C, Testi R, Osculati F, Biglioli P, Capogrossi MC, Gaetano C. p21 waf1/Cip1/Sdi1 mediates shear stress antiapoptotic function. Cardiovasc Res. 2004; 61: 693-704.
10. *Illi B* , Scopece A, Nanni S, Farsetti A, Biglioli P, Capogrossi MC, Gaetano C. Epigenetic histones modification and cardiovascular lineage reprogramming in mouse embryonic stem cells exposed to laminar shear stress. Circ Res. 2005, 96: 501-508.
11. *Illi B*, Gaetano C, Capogrossi MC. How senescent vascular cells lose their *clock*. Impairment of circadian rhytmicity in smooth muscle cells. Circ Res. 2006, 98: 450-452.
12. Mattiussi S, Matsumoto K, *Illi B*, Martelli F, Capogrossi MC, Gaetano C.Papilloma protein E6 abrogates shear stress-dependent survival in human endothelial cells: Evidence for specialized functions of paxillin. Cardiovasc Res. 2006, 70:578-88.
13. Minetti GC, Colussi C, Adami R, Serra C, Mozzetta C, Parente V, Fortuni S, Straino S, Sampaolesi M, Di Padova M, *Illi B*, Capogrossi MC, Sartorelli V, Bottinelli R, Gaetano C, Puri PL. Functional and morphological recovery of dystrophic muscles in mice treated with deacetylase inhibitors. Nat Med 2006; 12: 1147-1150.
14. *Illi B*, Dello Russo C, Colussi C, Pallaoro M, Spallotta F, Martelli F, Biglioli P, Steinkhuler C, Gallinari P, Capogrossi MC, Gaetano C. Nitric Oxide Regulates Chromatin Folding in Human Endothelial Cells via PP2A activation and HDAC-4 Nuclear Shuttling. Circ Res. 2008; 102: 51-58.
15. Colussi C, Mozzetta C, Gurtner A, *Illi B*, Rosati J, Straino S, Ragone G, Pescatori M, Zaccagnini G, Antonini A; Minetti G, Martelli F, Piaggio G, Gallinari P,Steinkhuler C, Clementi E, Altucci L, Mai A, Capogrossi MC, Puri PL, Gaetano C. HDAC2 blockade by nitric oxide and histone deacetylase inhibitors reveals a common target in Duchenne muscular dystrophy treatment. PNAS, 2008; 105: 19183-19187.
16. Colussi C, Gurtner A, Rosati J, *Illi B,* Ragone G, Piaggio G, Moggio M, Lamperti C, D'Angelo G, Clementi E, Minetti G, Mozzetta C, Antonimi A, Capogrossi MC, Gaetano C. Nitric Oxide Deficiency determines global chromatin changes in Duchenne muscular dystrophy: role of class II histone deacetylases. Faseb J., 2009; 23: 2131-2141.

17. Nanni S, Benvenuti V, Grasselli A, Priolo C, Aiello A, Mattiussi S, Colussi C, Lirangi V, ***Illi B,*** D'Eletto M, Cianciulli AM, Gallucci M, De Carli P, Sentinelli S, Mottolese M, Carlini P, Strigari L, Finn S, Mueller E, Arcangeli G, Gaetano C, Capogrossi MC, Perrone Donnorso R, Bacchetti S, Sacchi A, Pontecorvi A, Loda M, Farsetti A. Endothelial NOS, estrogen receptor beta, and HIFs cooperate in the activation of a prognostic transcriptional pattern in aggressive human prostate cancer. J Clin Invest. 2009;119:1093-1108.
18. ***Illi B,*** Colussi C, Grasselli A, Farsetti A, Capogrossi MC, Gaetano C NO sparks off chromatin: Tales of a multifaceted epigenetic regulator. Pharmacol Ther. 2009; 123: 344-352.
19. Spallotta F, Rosati J, Straino S, Ambrosino V, Rotili D, Valente S, Mai A, Capogrossi MC, Gaetano C, *Illi B*. Nitric Oxide Determines Mesodermic Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells by Activating Class IIa Histone Deacetylases: Potential Therapeutic Implications in a Mouse Model of Hindlimb Ischemia. Stem Cells. 2010; 28: 431-442.
20. Colussi C, *Illi B*, Rosati J, Spallotta F, Farsetti A, Grasselli A, Mai A, Capogrossi MC Gaetano C. Histone Deacetylase Inhibitors: Keeping momentum for neuromuscular and cardiovascular diseases treatment. Pharmacol Res. 2010, 62: 3-10
21. Valente EM, Logan CV, Mougou-Zerelli S, Lee JH, Silhavy JL, Brancati F, Iannicelli M, Travaglini L, Romani S, *Illi B*, Adams M, Szymanska K, Mazzotta A, Lee JE, Tolentino JC, Swistun D, Salpietro CD, Fede C, Gabriel S, Russ C, Cibulskis K, SougnezC, Hildebrandt F, Otto EA, Held S, Diplas BH, Davis E, Mikula M, Strom CM, Ben-Ze'ev B, Lev D, Lerman Sagie T, Michelson M, Yaron Y, Krause A, Boltshauser E, Elkhartoufi N, Roume J, Shalev S, Munnich A, Saunier S, Inglehearn C, Saad A, Alkindy A, Thomas S, Vekemans M, Dallapiccola B, Katsanis N, Johnson CA, Attié-Bitach T, Gleeson JG. Mutations in TMEM216 perturb ciliogenesis and cause Joubert, Meckel and related syndromes. Nat Genet 2010, 42: 619-625.
22. Rosati J, Spallotta F, Nanni S, Grasselli A, Antonini A, Vincenti S, Presutti C, Colussi C, D'Angelo C, Biroccio A, Farsetti A, Capogrossi MC, *Illi B**, Gaetano C*. Smad-Interacting Protein-1 and MicroRNA 200 Family Define a Nitric Oxide-Dependent Molecular Circuitry Involved in Embryonic Stem Cell Mesendoderm Differentiation. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2011, 31: 898-907 (* Co-corresponding author).
23. *Illi B*, Colussi C, Rosati J, Spallotta F, Capogrossi MC, Gaetano C. NO points to epigenetics in vascular development. Cardiovasc Res. Cardiovasc Res. 2011 Jun 1;90(3):447-56.
24. Mory A, Dagan E, *Illi B*, Duquesnoy P, Mordechai S, Shahor I, Romani S, Hawash-Moustafa N, Mandel H, Valente EM, Amselem S, Gershoni-Baruch R. A nonsense mutation in the human homolog of Drosophila rogdi causes Kohlschutter-Tonz syndrome. Am J Hum Genet. 2012; 90: 708-714.
25. Colussi C, Scopece A, Vitale S, Spallotta F, Mattiussi S, Rosati J, *Illi B*, Mai A, Castellano S, Sbardella G, Farsetti A, Capogrossi MC, Gaetano C.P300/CBP associated factor regulates nitroglycerin-dependent arterial relaxation by N(ε)-lysine acetylation of contractile proteins. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2012; 32: 2435-2443.
26. Romani S, *Illi B**, De Mori R, Gleeson JG, Valente EM.The ciliary proteins jouberin and Meckelin are required for retinoic acid-dependent neural differentiation of mouse embryonic stem cells. Differentiation. 2014; 87: 134-146. (* Co-first and Corresponding author)
27. Mory A, Dagan E, Shahor I, Mandel H, *Illi B*, Zolotushko J, Kurolap A, Chechik E, Valente EM, Amselem S, Gershoni-Baruch R. Kohlschutter-Tonz syndrome: clinical and genetic insights gained from 16 cases deriving from a close-knit village in Northern Israel. Pediatr Neurol. 2014; 50:421-426.
28. *Illi B*, Ciarapica R, Capogrossi MC. Chromatin methylation and cardiovascular aging. J Mol Cell Cardiol. 2015 Jun;83:21-31.
29. Mongiardi MP, Savino M, Bartoli L, Beji S, Nanni S, Scagnoli F, Falchetti ML, Favia A, Farsetti A, Levi A, Nasi S, *Illi B*. Myc and Omomyc functionally associate with the Protein Arginine Methyltransferase 5 (PRMT5) in glioblastoma cells. Sci Rep. 2015; 5:15494.
30. Mongiardi MP, Savino M, Falchetti ML, *Illi B*, Bozzo F, Valle C, Helmer-Citterich M, Ferrè F, Nasi S, Levi A. c-MYC inhibition impairs hypoxia response in glioblastoma multiforme Oncotarget. 2016 7: 33257-33271.
31. Galardi S, Savino M, Scagnoli F, Pellegatta S, Pisati F, Zambelli F, *Illi B*, Annibali D, Beji S, Orecchini E, Alberelli MA, Apicella C, Fontanella RA, Michienzi A, Finocchiaro G, Farace MG, Pavesi G, Ciafrè SA, Nasi S. Resetting cancer stem cell regulatory nodes upon MYC inhibition EMBO Rep. 2016; 17: 1872-1889.
32. De Mori R, Romani M, D'Arrigo S, Zaki MS, Lorefice E, Tardivo S, Biagini T, Stanley V, Musaev D, Fluss J, Micalizzi A, Nuovo S,*Illi B,* Chiapparini L, Di Marcotullio L, Issa MY, Anello D, Casella A, Ginevrino M, Leggins AS, Roosing S, Alfonsi R, Rosati J, Schot R, Mancini GMS, Bertini E, Dobyns WB, Mazza T, Gleeson JG, Valente EM. Hypomorphic Recessive Variants in SUFU Impair the Sonic Hedgehog Pathway and Cause Joubert Syndrome with Cranio-facial and Skeletal Defects. Am J Hum Genet. 2017; 101:552-563.
33. Porcu C, Antonucci L, Barbaro B, *Illi B,* Nasi S, Martini M, Licata A, Miele L, Grieco A, Balsano C. Copper/MYC/CTR1 interplay: a dangerous relationship in hepatocellular carcinoma. Oncotarget. 2018;9:9325-9343.

34. Favia A, Salvatori L, Nanni S, Iwamoto-Stohl LK, Valente S, Mai A, Scagnoli F, Fontanella RA, Totta P, Nasi S, *Illi B.* The Protein Arginine Methyltransferases 1 and 5 affect Myc properties in glioblastoma stem cells. Sci Rep. 2019; 9:15925. doi: 10.1038/s41598-019-52291-6.
35. De Mori R, Severino M, Mancardi MM, Anello D, Tardivo S, Biagini T, Capra V, Casella A, Cereda C, Copeland BR, Gagliardi S, Gamucci A, Ginevrino M, *Illi B,* Lorefice E, Musaev D, Stanley V, Micalizzi A, Gleeson JG, Mazza T, Rossi A, Valente EM. Agenesis of the putamen and globus pallidus caused by recessive mutations in the homeobox gene GSX2. Brain. 2019;142:2965-2978. doi: 10.1093/brain/awz247.

Riconoscimenti e premi

1995-1997: Borsa di studio Fondazione "Adriano Buzzati-Traverso

2007: Borsa di studio Basic Cardiovascular Research Science Council, American Heart Association (U.S.A.).

2010-2011: Finanziamento "Ricerca Corrente", Italian Ministry of Health, (Principal Investigator)

2010-2011: Finanziamento MIUR-CNR Flagship EPIGEN project (Co-Investigator)

2014:Finanziamento AIRC n° 15927 (Principal Investigator)

2014: membro della Segreteria Scientifica del Comitato Stamina (art. 2, comma 2bis, decreto 25/03/2013, n.24, legge 23/05/2013, n.57), Ministero della Salute – DGDFSC – 0045568-P-06/06/2014

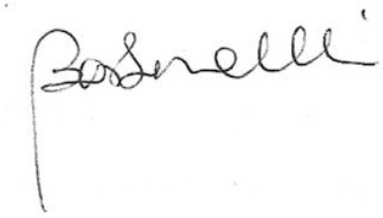
2016: Finananzimento CNR "Innovative treatments for untreatable tumours" (Principal Investigator)

Conferenze e seminari

2007: American Heart Association meeting, Orlando, FL, U.S.A. Moderatore della sessione su Espressione Genica/Biologia Molecolare

2008: American Heart Association meeting, New Orleans, LA, U.S.A. Invited Speaker

2016**:** relatore nell'ambito del corso**:** "Cord blood stem cells: law, biology, present and future applications". Titolo della lettura: "Stem cells transplantation: accredited pathologies and clinical trials" (Ospedale Cristo Re, Rome, Italy). Pr. CNR-IBPM 0000766 -11/04/2016

2018: relatore nell'ambito del corso:"Diagnosi e trattamento della coppia infertile oggi", Congresso Centro di Scienze della Riproduzione e Natalità VILLA PIA, Hotel Cardinal St. Peter Via Leone Dehon, 71

Roma, 26/06/2020