

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Francesco Barbuti

 Milano

 andrea.barbuti@unimi.it

 <https://www.unimi.it/it/ugov/person/andrea-barbuti>

Sesso Maschio | Data di nascita 25/01/1973 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Professore associato presso l'Università degli studi di Milano

QUALIFICAZIONI

Abilitazione nazionale a Professore Ordinario settore 05/D1-BIO/09
Fisiologia

ESPERIENZE
LAVORATIVE

2015-presente

Professore Associato

Dip. di Bioscienze, Univ. di Milano.

2006-2015

Ricercatore Universitario

Dip. di Bioscienze, Univ. di Milano.

2004-06

Assegnista

Dip. Di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, Univ. di Milano.

2001-04

Dottorato di ricerca

Dip. Di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, Univ di Milano

1999-2001

Research fellow

at Dept. of Pharmacol, Columbia University, New York, NY

1998-99

Tirocinio

Dip. Di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, Univ di Milano

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

2001-04

**Dottorato di ricerca
Fisiologia Generale**

Dip. Di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, Univ di Milano

- Elettrofisiologia
- Biochimica
- Biologia cellulare e molecolare

1998

Laurea in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Milano.

1992

Diploma superiore

Liceo scientifico "Casiraghi".

LINGUE

Italiano (madrelingua)
Inglese (fluente sia scritto che parlato)

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2010-presente **Società Italiana di Fisiologia**

2002-presente **Membro dello “European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology”** della società Europea di Cardiologia.
Dal 2012 al 2016 Membro del consiglio direttivo

 COMPETENZE
COMUNICATIVE

Premi **“2007 annual JMCC Early Career Authors Prize”**

secondo classificato

Revisore ad hoc

J Physiol, J Mol Cell Cardiol, Cardio Res, PLOS One, Am. J of Physiology, Br. J of Pharmacology, Int. J of Med Sciences, Europace, Journal of Cardio Electrophysiol, Future Cardiology, Current Pharm Design, Stem Cell Rev Reports, Stem Cell and Dev, J Biomed Biotech

Seminari ad invito/organizzazione congressi

1. LENS European Laboratory non-linear spettroscopy invited Seminar, Firenze 01/2020
2. Winter School Channelopathies Nice, France invited seminar, 12/2019
3. ESC Congress 2018 Munich: invited speaker
4. 68° congresso della Società Italiana di Fisiologia: invited speaker
5. EHRA EUROPACE - CARDIOSTIM 2017, Vienna: Invited speaker
6. Frontiers in Cardiovascular Biology 2016 Meeting, Firenze: chairperson
7. 66° congresso della Società Italiana di Fisiologia: Invited speaker
8. Heidelberg Channels 2015 Novel Roles for Ion Channels in Physiology and Disease International Science Forum Heidelberg, Germany: Invited speaker
9. EHRA Europace CArdiostim 2015: chairperson
10. 64° congresso della Società Italiana di Fisiologia: Invited speaker
11. EHRA EUROPACE 2013: Invited speaker
12. Frontiers in Cardiovascular Biology 2010 Meeting Berlin, Germany

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI	
INCARICHI	
2017-Presente 01/2018-04/2019	Membro della giunta di Dipartimento Responsabile del benessere animale Per lo stabilimento utilizzatore dell'Università degli Studi di Milano – Facoltà di Scienze e Tecnologie – Dipartimento di Bioscienze
06/2015-12/2017	Co-responsabile del Benessere animale per lo stabilimento utilizzatore dell'Università degli Studi di Milano – Facoltà di Scienze e Tecnologie – Dipartimento di Bioscienze
2019-presente 2015- presente	Membro del gruppo del riesame per laurea BARB Responsabile tesi esterne BARB
2006-Presente	Responsabile della Facility di citofluorimetria del Dipartimento di Bioscienze
2011-presente	Addetto primo intervento e addetto primo soccorso
2013-2014	Membro commissione paritetica
FINANZIAMENTI	
Nov 2020	Transition Grant 2015-2017 - Linea 1A. Progetto "Unimi Partenariati H2020"
2020	Flexcyte 2020 research grant (Nanon Technologies)
2015-2018	Bando Ricerca Biomedica condotta da giovani ricercatori-Fondazione Cariplo, PI nazionale
2012-2016	Bando finalizzato Ministero della salute, local PI
2009-	PUR 2008, PI
2010-2012	PRIN 2008 Participant
2008-2010	MAE progetti di grande rilevanza ITA-USA. Participant
2007-2009	PRIN 2006 Participant
2006-2009	EU FP6 (Normacor CT2006-018676) Participant
Editorial Boards	
2020-	Progress in Biophysics and Molecular Biology (Managing guest editor)
2020-	American Journal of Psychiatry and Neuroscience
2019-present	International Journal of Molecular Science (journal topic board)
2020	American Journal of Psychiatry and Neuroscience
2019-present	Topic editor International Journal of Molecular Sciences
2018-present	Frontiers in Stem Cell Research
2012-present	PlosOne
2012	World Journal of Stem Cells

2011-2020

Journal of Molecular and Cellular Cardiology

PRODUZIONE SCIENTIFICA

53 articoli su riviste internazionali

5 capitoli su monografie

h index

24 (scopus) 28 (google scholar)

ORCID ID

0000-0002-4521-4913

Publicazioni

Primo/corresponding author

1. Benzoni P, Campostrini G, Landi S, Bertini V, Marchina E, Iacone M, Ahlberg G, Olesen MS, Crescini E, Mora C, Bisleri G, Muneretto C, Ronca R, Presta M, Poliani PL, Piovani G, Verardi R, Pasquale ED, Consiglio A, Raya A, Torre E, Lodrini AM, Milanese R, Rocchetti M, Baruscotti M, DiFrancesco D, Memo M, **Barbuti A.**, Dell'Era P. Human iPSC modeling of a familial form of atrial fibrillation reveals a gain of function of If and ICaL in patient-derived cardiomyocytes. *Cardiovasc Res.* 2019 Aug 28. pii: cvz217. doi: 10.1093/cvr/cvz217. **IF 8.168**
2. Bonzanni M, DiFrancesco JC, Milanese R, Campostrini G, Castellotti B, Bucchi A, Baruscotti M, Ferrarese C, Franceschetti S, Canafoglia L, Ragona F, Freri E, Labate A, Gambardella A, Costa C, Rivolta I, Gellera C, Granata T, **Barbuti A.**, DiFrancesco D. A novel de novo HCN1 loss-of-function mutation in genetic generalized epilepsy causing increased neuronal excitability. *Neurobiol Dis.* 2018 Oct;118:55-63. **IF 5.227**
3. Campostrini G, DiFrancesco JC, Castellotti B, Milanese R, Gnecci-Ruscione T, Bonzanni M, Bucchi A, Baruscotti M, Ferrarese C, Franceschetti S, Canafoglia L, Ragona F, Freri E, Labate A, Gambardella A, Costa C, Gellera C, Granata T, **Barbuti A.**, DiFrancesco D. A Loss-of-Function HCN4 Mutation Associated With Familial Benign Myoclonic Epilepsy in Infancy Causes Increased Neuronal Excitability. *Front Mol Neurosci.* 2018 Aug 6;11:269. **IF 3.902**
4. Meraviglia V, Benzoni P, Landi S, Murano C, Langione M, Motta B, Baratto S, Silipigni R, Di Segni M, Pramstaller PP, DiFrancesco D, Gazzero E, **Barbuti A.**, Rossini A. Generation of human induced pluripotent stem cells (EURACi001-A, EURACi002-A, EURACi003-A) from peripheral blood mononuclear cells of three patients carrying mutations in the CAV3 gene. *Stem Cell Res* 2018. **IF 3.902**
5. Campostrini G, Bonzanni M, Lissoni A, Bazzini C, Milanese R, Vezzoli E, Francolini M, Baruscotti M, Bucchi A, Rivolta I, Fantini M, Severi S, Cappato R, Crotti L, Schwartz PJ, DiFrancesco D, **Barbuti A.**; The expression of the rare caveolin-3 variant T78M alters cardiac ion channels function and membrane excitability. *Cardiovasc Res* 2017 cvx122. doi: 10.1093/cvr/cvx122. **IF 5.878** (2016)
6. **Barbuti A.**, Benzoni P, Campostrini G, Dell'Era P. Human derived cardiomyocytes: A decade of knowledge after the discovery of induced pluripotent stem cells. *Dev Dyn.* 2016 Dec;245(12):1145-1158. **IF 2.233**
7. **Barbuti A.**, Robinson RB. Stem Cell-Derived Nodal-Like cardiomyocytes as a Novel Pharmacological Tool: Insights from Sinoatrial Node Development and Function. *Pharmacol Rev* 2015 67:368-388 **IF 18.393**
8. **Barbuti A.**, DiFrancesco D. The 'funny' side of sepsis. *J Physiol.* 2014 Mar 15;592(Pt 6):1171. **IF 4.544**
9. Scavone A, Capiluppo D, Mazzocchi N, Crespi A, Zoia S, Campostrini G, Bucchi A, Milanese R, Baruscotti M, Benedetti S, Antonini S, Messina G, DiFrancesco D, **Barbuti A.** Embryonic stem cell-derived CD166+ precursors develop into fully functional sinoatrial-like cells. *Circ Res.* 2013 Aug 2;113(4):389-98. **IF 11.089**
10. **Barbuti A.***, Scavone A*, Mazzocchi N, Terragni B, Baruscotti M and DiFrancesco D. A Caveolin-Binding Domain in the HCN4 Channels Mediates Functional Interaction with Caveolin Proteins. *J Mol Cell Cardiol.* 2012 Aug;53(2):187-95. *equally contributed **IF 5.148**

11. DiFrancesco J* **Barbuti A.***, Milanese R, Coco S, Bucchi A, Bottelli G, Ferrarese C, Franceschetti S, Terragni B, Baruscotti M, DiFrancesco D. Recessive loss-of-function mutation in the pacemaker HCN2 channel causing increased neuronal excitability in a patient with idiopathic generalized epilepsy. *J Neurosci.* 2011 Nov 30;31(48):17327-37. * equally contributed **IF 7.115**
12. **Barbuti A.** Virus-free iPSC-derived cardiomyocytes: a new piece in the puzzle of patient-tailored therapies. *Cardiovasc Res.* 2011 Sep 1;91(4):559-60. **IF 6.064**
13. Avitabile D, Crespi A, Brioschi C, Parente V, Toietta G, Devanna P, Baruscotti M, Truffa S, Scavone A, Rusconi F, Biondi A, D'Alessandra Y, Vigna E, DiFrancesco D, Pesce M, Capogrossi MC and **Barbuti A.** Human cord blood CD34+ progenitor cells acquire functional cardiac properties through a cell fusion process. *Am J Physiol. Heart and Circulatory Physiology.* 2011 May;300(5):H1875-84. **IF 3.708**
14. **Barbuti A.**, Galvez BG, Crespi A, Scavone A, Baruscotti M, Brioschi C, Cossu G, DiFrancesco D. Mesoangioblasts from ventricular vessels can differentiate in vitro into cardiac myocytes with sinoatrial-like properties. *J Mol Cell Cardiol.* 2010;48(2):415-23. **IF 5.054**
15. **Barbuti A.** The 'hearty' fat: adipocytes as a source of functional cardiomyocytes. *Cardiovasc Res.* 2010 Jan 1;85(1):1-2. **IF 5.581**
16. **Barbuti A.**, Crespi A, Capilupo D, Mazzocchi N, Baruscotti M, DiFrancesco D. Molecular composition and functional properties of f-channels in murine embryonic stem cell-derived pacemaker cells. *J Mol Cell Cardiol.* 2009 46 343–351 **IF 4.965**
17. **Barbuti A.**, DiFrancesco D. Control of cardiac rate by "funny" channels in health and disease. *Ann N Y Acad Sci.* 2008;1123:213-23 **IF 2.303**
18. **Barbuti A.**, Baruscotti M, DiFrancesco D. The pacemaker current: from basics to the clinics. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2007;18(3):342-7. **IF 3.475**
19. **Barbuti A.**, Terragni B, Brioschi C, DiFrancesco D. Localization of f-channels to caveolae mediates specific beta(2)-adrenergic receptor modulation of rate in sinoatrial myocytes. *J Mol Cell Cardiol.* 2007; 42(1):71-8. **IF 5.246**
20. **Barbuti A.**, Gravante B, Riolfo M, Milanese R, Terragni B, DiFrancesco D & DiFrancesco D. Localization of pacemaker channels in lipid rafts regulates channel kinetics. *Circ Res.* 2004; 94:1325-1331 **IF 9.972**
21. **Barbuti A.**, Ishii S, Shimizu T, Robinson RB, Feinmark SJ. Block of the background K(+) channel TASK-1 contributes to arrhythmogenic effects of platelet-activating factor. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2002; 282(6):H2024-30. **IF 3.369**
22. **Barbuti A.**, Baruscotti M., Altomare C., Moroni A. and DiFrancesco D. Action of internal pronase on the f-channel kinetics in the rabbit sinoatrial node. *J Physiol.* 1999; 520 (3):737-44. **IF 4.552**

PUBBLICAZIONI COME CO-AUTORE

1. Malerba N, Benzoni P, Squeo GM, Milanese R, Giannetti F, Sadleir LG, Poke G, Augello B, Croce AI, **Barbuti A.**, Merla G. Generation of the induced human pluripotent stem cell lines CSSi009-A from a patient with a GNB5 pathogenic variant, and CSSi010-A from a CRISPR/Cas9 engineered GNB5 knock-out human cell line. *Stem Cell Res.* 2019 Aug 22;40:101547. **IF 3.929.**
2. Pioner JM, Santini L, Palandri C, Martella D, Lupi F, Langione M, Querceto S, Grandinetti B, Balducci V, Benzoni P, Landi S, **Barbuti A.**, Ferrarese Lupi F, Boarino L, Sartiani L, Tesi C, Mack DL, Regnier M, Cerbai E, Parmeggiani C, Poggesi C, Ferrantini C, Coppini R. Optical Investigation of Action Potential and Calcium Handling Maturation of hiPSC-Cardiomyocytes on Biomimetic Substrates. *Int J Mol Sci.* 2019 Aug 3;20(15). **IF 4.183**
3. DiFrancesco JC, Castellotti B, Milanese R, Ragona F, Freri E, Canafoglia L, Franceschetti S, Ferrarese C, Magri S, Taroni F, Costa C, Labate A, Gambardella A, Solazzi R, Binda A, Rivolta I, Di Gennaro G, Casciato S, D'Incerti L, **Barbuti A.**, DiFrancesco D, Granata T, Gellera C. HCN ion channels and accessory proteins in epilepsy: genetic analysis of a large cohort of patients and review of the literature. *Epilepsy Res.* 2019 Apr 8;153:49-58 **IF 2.491**
4. Marini C, Porro A, Rastetter A, Dalle C, Rivolta I, Bauer D, Oegema R, Nava C, Parrini E, Mei D, Mercer C, Dhamija R, Chambers C, Coubes C, Thévenon J,

- Kuentz P, Julia S, Pasquier L, Dubourg C, Carré W, Rosati A, Melani F, Pisano T, Giardino M, Innes AM, Alembik Y, Scheidecker S, Santos M, Figueiroa S, Garrido C, Fusco C, Frattini D, Spagnoli C, Binda A, Granata T, Ragona F, Freri E, Franceschetti S, Canafoglia L, Castellotti B, Gellera C, Milanese R, Mancardi MM, Clark DR, Kok F, Helbig KL, Ichikawa S, Sadler L, Neupauerová J, Laššuthova P, Sterbová K, Laridon A, Brilstra E, Koeleman B, Lemke JR, Zara F, Striano P, Soblet J, Smits G, Deconinck N, **Barbuti A.**, DiFrancesco D, LeGuern E, Guerrini R, Santoro B, Hamacher K, Thiel G, Moroni A, DiFrancesco JC, Depienne C. HCN1 mutation spectrum: from neonatal epileptic encephalopathy to benign generalized epilepsy and beyond. *Brain*. 2018 Nov 1;141(11):3160-3178. **IF 10.84**
5. Binda A, Panariti A, **Barbuti A.**, Murano C, Dal Magro R, Masserini M, Re F, Rivolta I. Modulation of the intrinsic neuronal excitability by multifunctional liposomes tailored for the treatment of Alzheimer's disease. *Int J Nanomedicine*. 2018 Jul 11;13:4059-4071. **IF 4.37**
 6. Sansoni V, Perego S, Vernillo G, **Barbuti A.**, Merati G, La Torre A, Banfi G, Lombardi G. Effects of repeated sprints training on fracture risk-associated miRNA. *Oncotarget*. 2018 Apr 6;9(26):18029-18040. **IF 5.168**.
 7. Gambini E, Perrucci GL, Bassetti B, Spaltro G, Campostrini G, Lionetti MC, Pillozzi A, Martinelli F, Faruggia A, DiFrancesco D, **Barbuti A.**, Pompilio G. Preferential myofibroblast differentiation of cardiac mesenchymal progenitor cells in the presence of atrial fibrillation. *Transl Res*. 2018 Feb;192:54-67. **IF 4.652**.
 8. Sommariva E, D'Alessandra Y, Farina FM, Casella M, Cattaneo F, Catto V, Chiesa M, Stadiotti I, Brambilla S, Dello Russo A, Carbucicchio C, Vettor G, Riggio D, Sandri MT, **Barbuti A.**, Vernillo G, Muratori M, Dal Ferro M, Sinagra G, Moimas S, Giacca M, Colombo GI, Pompilio G, Tondo C. MiR-320a as a Potential Novel Circulating Biomarker of Arrhythmogenic CardioMyopathy. *Sci Rep*. 2017 Jul 6;7(1):4802 **IF 4.259**.
 9. Baruscotti et al. A gain-of-function mutation in the cardiac pacemaker HCN4 channel increasing cAMP sensitivity is associated with familial Inappropriate Sinus Tachycardia. *Eur Heart J*. 2017 Nov 9. **IF 15.064**
 10. Sansoni V, Vernillo G, Perego S, **Barbuti A.**, Merati G, Schena F, La Torre A, Banfi G, Lombardi G. Bone turnover response is linked to both acute and established metabolic changes in ultra-marathon runners. *Endocrine*. 2017 Apr;56(1):196-204. Jul 15. **IF 3.279**
 11. Lombardi G, Vernillo G, Sansoni V, Perego S, Barbuti A, Merati G, Schena F, Banfi G, La Torre A. Plasminogen activator inhibitor-1 as a marker of cardiovascular response in professional mountain ultra-marathon runners. *Clin Chem Lab Med*. 2017 Jan 1;55(1):e7-e9. **IF 3.017**
 12. Meraviglia V et al. Higher cardiogenic potential of iPSCs derived from cardiac versus skin stromal cells. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2016 Jan 1;21:719-43. **IF 2.349**
 13. Re et al. Anacardic acid and thyroid hormone enhance cardiomyocytes production from undifferentiated mouse ES cells along functionally distinct pathways. *Endocrine*. 2015 Nov 7. **IF 3.279**
 14. Meraviglia V et al. Acetylation mediates Cx43 reduction caused by electrical stimulation. *J Mol Cell Cardiol*. 2015 Aug 8;87:54-64. **IF 4.874**
 15. Vernillo G et al. Postexercise autonomic function after repeated-sprints training. *Eur J Appl Physiol*. 2015 Jul 28. **IF 2.328**
 16. Bucchi A et al. Identification of the Molecular Site of Ivabradine Binding to HCN4 Channels. *PLoS One* 2013 **IF 4.092** (2011)
 17. Vecellio M et al. In vitro Epigenetic Reprogramming of Human Cardiac Mesenchymal Stromal Cells into Functionally Competent Cardiovascular Precursors. *PLoS One* 2012;7(12):e51694 **IF 4.092** (2011)
 18. Bucchi A et al. Funny Current and Cardiac Rhythm: Insights from HCN Knockout and Transgenic Mouse Models. *Front Physiol*. 2012;3:240 **IF 3.394**
 19. Rossini A et al. Human cardiac and bone marrow stromal cells exhibit distinctive properties related to their origin. *Cardiovasc Res*. 2011 Feb 15;89(3):650-60. **IF**

6.064

20. Baruscotti M et al. Deep bradycardia and heart block caused by inducible cardiac-specific knockout of the pacemaker channel gene Hcn4. Proc Natl Acad Sci U S A. 2011;. 108(4):1705-10. **IF 9.681**
21. Baruscotti M et al. J Mol Cell Cardiol. 2010; 48(1):55-64. **IF 5.054**
22. Brioschi C et al. Distribution of the pacemaker HCN4 channel mRNA and protein in the rabbit sinoatrial node. J Mol Cell Cardiol. 2009; 47(2):221-7 **IF 4.965**
23. Galvez BG et al. Cardiac mesoangioblasts are committed, self-renewable progenitors, associated with small vessels of juvenile mouse ventricle. Cell Death Differ. 2008 15(9):1417-28 **IF 7.548**
24. Bucchi A et al. Heart rate reduction via selective 'funny' channel blockers. Curr Opin Pharmacol. 2007; 7(2):208-13 **IF 6.528**
25. Gravante B et al. Interaction of the pacemaker channel HCN1 with filamin A. J. Biol. Chem., 2004; 279:43847-53 **IF 6.355**
26. Besana A et al. Activation of PKC epsilon inhibits the two-pore domain K+ channel, task-1, inducing repolarization abnormalities in cardiac ventricular myocytes. J. Biol. Chem., 2004; 279(32):33154-60 **IF 6.355**
27. Protas L et al. Neuropeptide Y is an essential in vivo developmental regulator of cardiac ICa,L Circ Res. 2003; 93(10):972-9. **IF 10.117**
28. Qu J et al. HCN2 overexpression in newborn and adult ventricular myocytes. Distinct effects on gating and excitability. Circ Res. 2001; 89:e8-e14 **IF 9.213**
29. Altomare C et al. Effects of dronedarone on acetylcholine-activated current in rabbit SAN cells.Br J Pharmacol. 2000; 130(6):1315-20. **IF 3.689**
30. Moroni A et al. Kinetic and ionic properties of the human HCN2 pacemaker channel. Pflugers Arch. 2000; 439(5):618-26. **IF 2.303**

CAPITOLI DI LIBRO

1. Fondamenti di Fisiologia generale e integrata (EdiSES Università)
2. Bucchi A, Piantoni C, **Barbuti A.**, DiFrancesco D and Baruscotti M. HCN Channels and Cardiac Pacemaking in "Channelopathies in Heart Disease" Springer 2018 ISSN 2509-7830 ISBN 978-3-319-77811-2
3. **Barbuti A.** and Robinson RB., Stem Cell-Derived Sinoatrial-Like Cardiomyocytes as a Novel Pharmacological Tool in: CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY: FROM CELL TO BEDSIDE, seventh edition. Elsevier, 2017
4. **Barbuti A.**, Bucchi A, Milanesi R, Bottelli G, Crespi A and DiFrancesco D. The "funny" pacemaker current in "Heart Rate and Rhythm-Molecular Basis, Pharmacological Modulation and Clinical Implications". Springer 2011
5. **Barbuti A.**, Bucchi A., Baruscotti M. and DiFrancesco D. The "funny" pacemaker current in: "Novel Therapeutic Targets for Antiarrhythmic Drugs". John Wiley & Sons, Inc. 2010
- 31.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA,
DI DIDATTICA
INTEGRATIVA E DI
SERVIZIO AGLI
STUDENTI

Affidamenti
aa 2018-19 2019-2020 (15
cfu, 128 ore)

- Biomembranes Laurea Magistrale in Molecular Biology of the Cell. 3 cfu (24 ore)
- Fisiologia Generale e Animale Laurea Triennale in Biologia, 8+1 cfu (80 ore)
- Membrane Biophysics Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica 3 cfu (24 ore)

aa 2017-18 (15 cfu, 120
ore)

- Biomembranes Laurea Magistrale in Molecular Biology of the Cell. 3 cfu (24 ore)
- Fisiologia e farmacologia del Sistema Endocrino Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 3 cfu (24 ore)
- Membrane Biophysics Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca

	<ul style="list-style-type: none"> Biomedica 3 cfu (24 ore) - Fisiologia Cellulare e Molecolare Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 6 cfu (48 ore)
aa 2016-17 (15 cfu, 120 ore)	<ul style="list-style-type: none"> - Biomembranes Laurea Magistrale in Molecular Biology of the Cell. 3 cfu (24 ore) - Fisiologia e farmacologia del Sistema Endocrino Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 3 cfu (24 ore) - Membrane Biophysics Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica 3 cfu (24 ore) - Fisiologia Cellulare e Molecolare Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 3 cfu (24 ore) - Basi strutturali e funzionali della nutrizione Laurea Magistrale in biologia applicata alle scienze della nutrizione 3 cfu (24 ore)
aa 2015-16 (15 cfu, 120 ore)	<ul style="list-style-type: none"> - Biomembranes Laurea Magistrale in Molecular Biology of the Cell. 3 cfu (24 ore) - Fisiologia e farmacologia del Sistema Endocrino Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 3 cfu (24 ore) - Membrane Biophysics Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica 3 cfu (24 ore) - Fisiologia Cellulare e Molecolare Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 3 cfu (24 ore) - Basi strutturali e funzionali della nutrizione Laurea Magistrale in biologia applicata alle scienze della nutrizione 3 cfu (24 ore)
aa 2014-15 (12 cfu, 96 ore)	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia e farmacologia del Sistema Endocrino Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 3 cfu (24 ore) - Fisiologia Cellulare e Molecolare Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 3 cfu (24 ore) - basi strutturali e funzionali della nutrizione Laurea Magistrale in biologia applicata alle scienze della nutrizione 3 cfu (24 ore) - Biomembrane Laurea Magistrale in Biologia Molecolare della Cellula. 3 cfu (24 ore)
aa 2013-14 (9 CFU, 72 ore)	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia e farmacologia del Sistema Endocrino Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 3 cfu (24 ore) - Fisiologia Cellulare e Molecolare Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 3 cfu (24 ore) - Biomembrane Laurea Magistrale in Biologia Molecolare della Cellula. 3 cfu (24 ore)
aa 2012-13 (10 cfu, 96 ore)	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia e farmacologia del Sistema Endocrino Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 5 cfu (40 ore) - Tirocinio interno presso Laboratori universitari (stage interno) turno 2A - Tecniche di fisiologia cellulare e molecolare Laurea Triennale Scienze Biologiche. 2 cfu (32 ore) - Biomembrane Laurea Magistrale in Biologia Molecolare della Cellula. 3 cfu (24 ore)
aa 2011- 2012. (8 cfu, 64 ore)	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia e farmacologia del Sistema Endocrino Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 5 cfu (40 ore) - Biomembrane Laurea Magistrale in Biologia Molecolare della Cellula. 3 cfu (24 ore)
aa 2009-2010. (5.5 cfu, 56 ore)	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia e farmacologia del Sistema Endocrino, modulo di fisiologia. Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. 3 cfu (24 ore) - Corso di Laboratorio di Metodologie Fisiologiche e Biochimico-Cliniche, Corso di Laurea in Scienze Biologiche. 2.5 cfu (8+24 ore)
aa -2008-09. (2.5 CFU, 32)	<ul style="list-style-type: none"> - Corso di Laboratorio di Metodologie Fisiologiche e Biochimico-Cliniche, Corso di

ore)	Laurea in Scienze Biologiche. 2.5 cfu (8+24 ore)
aa -2007-08. (2.5 CFU, 32 ore)	Corso di Laboratorio di Metodologie Fisiologiche e Biochimico-Cliniche, Corso di Laurea in Scienze Biologiche. 2.5 cfu (32 ore)
Scuole di dottorato	-
2020	collegio docenti dottorato in biologia molecolare e cellulare
2018	collegio docenti Dottorato in Medicina Traslazionale
2014-2018	Partecipazione al collegio docenti dottorato in Ricerca Biomedica integrata dell'Università degli Studi di Milano - tutor di uno studente di dottorato del XXIX ciclo
2008-2013	Partecipazione al collegio docenti dottorato in Fisiologia dell'Università degli Studi di Milano
2012	Docente esterno al Dottorato di Biomedicina traslazionale dell'Università di Catania

- Tesi**
- Relatore di 3 tesi di dottorato
 - Relatore di 31 tesi magistrali in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica e Biologica Molecolare della Cellula dell'Università degli Studi di Milano.
 - Relatore di 13 tesi triennali del corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Milano.
- correlatore di 7 tesi magistrali dei corsi di laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica e Biologica Molecolare della Cellula.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, 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.

CITTA' Milano _____

DATA _____

NOME E COGNOME (FIRMA)

_____ 