

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, settore scientifico-disciplinare BIO/14-FARMACOLOGIA presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 51 del 07/07/2023 - Codice concorso 5339

Diego Maria Michele Fornasari

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	FORNASARI
NOME	DIEGO MARIA MICHELE
DATA DI NASCITA	09/05/1959

POSIZIONE ATTUALE

INCARICO	PROFESSORE ASSOCIATO CONFERMATO
STRUTTURA	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE-UNIMI

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, 14 marzo 1986.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

Dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia, Università degli Studi di Milano IV ciclo, 28 settembre 1993.

FORMAZIONE E PERCORSO PROFESSIONALE

Luglio 1978: Maturità classica conseguita presso il Liceo Classico "Giovanni Berchet" di Milano con il voto di 60/60

Marzo 1986: Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Milano, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Purificazione e caratterizzazione del recettore colinergico-nicotinico centrale di pollo".

Relatore Prof. Francesco Clementi. Voto: 110/110 *cum laude*.

Maggio 1986: Abilitazione all'esercizio della Professione di Medico-Chirurgo, con iscrizione all'Ordine in data 11/11/1987

1987-1988: Borsa di Studio dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) su un progetto dal titolo: "Studio della correlazione tra differenziamento *in vitro* indotto farmacologicamente ed espressione di oncogeni in IMR32, una linea di neuroblastoma umano"

1993: Dottore di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia con una tesi dal titolo: "Clonaggio molecolare, localizzazione cromosomica e studio dell'espressione della subunità $\alpha 3$ umana del recettore colinergico-nicotinico neuronale"

Dicembre 1993-Maggio 1999: Ricercatore a tempo determinato ex art.23 presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Centro per lo Studio della Farmacologia delle Infrastrutture Cellulari-Milano

Giugno 1999-Maggio 2002: Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano

Giugno 2002-Settembre 2005: Ricercatore Confermato presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano

Ottobre 2005-Settembre 2008: Professore Associato di Farmacologia (BIO/14) presso il Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano

Ottobre 2008-oggi: Professore Associato Confermato di Farmacologia (BIO/14), Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano

ESPERIENZE ALL'ESTERO

I APRILE 1990- 31 AGOSTO 1992 (28 mesi): Postdoctoral associate nel laboratorio di Edward J. Benz, Department of Internal Medicine, Hematology Section, Yale University School of Medicine. Il progetto verteva sulla regolazione dell'espressione di una nuova isoforma della sodio/potassio ATPasi (poi conosciuta come $\alpha 3$) nei neuroni e nelle cellule del sangue.

In questo periodo il Prof. Fornasari ha appreso e messo a punto metodiche per lo studio della trascrizione e della regolazione dell'espressione genica, che hanno costituito la base metodologica per avviare, al ritorno in Italia, il laboratorio di Farmacologia della trascrizione, prima presso il CNR e poi presso UNIMI.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 1996 al 1999, il Prof. Fornasari è stato Professore a Contratto a titolo gratuito della Scuola di Specializzazione in Farmacologia

Dal 1 giugno 1999 al 30 settembre 2005, prima come Ricercatore e poi come Ricercatore Confermato, il Prof. Fornasari ha insegnato nei Corsi di Laurea di Biotecnologie Mediche Quinquennali (Corsi di Farmacologia Speciale e Farmacologia Clinica) e di Medicina e Chirurgia (Corso di Farmacologia Medica), erogando circa 50 ore di didattica frontale all'anno. Per ragioni di spazio, vengono forniti solo i dettagli della didattica fornita come Professore Associato.

Anno Accademico 2005-2006 (carico didattico totale 88 ore)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Biotecnologie Mediche	Farmacologia e Tossicologia	Lezioni: 18	Docente
Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare	Biologia, Fisiologia e Farmacologia Cellulare e Molecolare	Lezioni: 10	Docente
	Neuropsicofarmacologia	Lezioni: 10	Docente
	Corso di Esercitazioni	Esercitazioni: 32	Docente Responsabile dell'insegnamento e Presidente della Commissione d'esame
Medicina e Chirurgia Linea C	Farmacologia Medica 4	Lezioni: 12	Docente
	Farmacologia Medica 5	Lezioni: 6	Docente
Anno Accademico 2006-2007 (carico didattico totale 98 ore)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Biotecnologie Mediche	Farmacologia Generale	Lezioni: 20	Docente
	Farmacologia Speciale e Tossicologia	Lezioni: 20	Docente
Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare	Biologia, Fisiologia e Farmacologia Cellulare e Molecolare	Lezioni: 12	Docente
	Neuropsicofarmacologia	Lezioni: 10	Docente
	Esercitazioni di laboratorio	Lezioni: 16	Docente responsabile dell'insegnamento
Medicina e Chirurgia (Linea C)	Farmacologia Medica 4	Lezioni: 14	Docente
	Farmacologia Medica 5	Lezioni: 6	Docente
Anno Accademico 2007-2008 (carico didattico totale: 134 ore, da W4)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare	Biologia, Fisiologia e Farmacologia cellulare e Molecolare	Lezioni: 10	Docente
	Neuropsicofarmacologia	Lezioni: 10	Docente
	Esercitazioni di Laboratorio	Lezioni: 16	Docente
Biotecnologie Mediche	Farmacologia Generale	Esercitazioni: 30 Lezioni: 20	Docente
	Farmacologia Speciale e Tossicologia	Esercitazioni: 28 Lezioni: 20	Docente
Medicina e Chirurgia Linea C	Farmacologia Medica 4	Lezioni:	Docente
	Farmacologia Medica 5	Lezioni:	Docente
Medicina e Chirurgia Linea H	Farmacologia Medica 4	Lezioni:	Docente
	Farmacologia Medica 5	Lezioni:	Docente
Anno Accademico 2008-2009 (carico didattico totale: 178 ore da W4)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo

Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare	Biologia, Fisiologia e Farmacologia cellulare e Molecolare	Lezioni: 15	Docente
	Esercitazioni di Laboratorio	Esercitazioni: 16	Docente
	Neuropsicofarmacologia	Lezioni: 10	Docente
	Principi di Terapia Genica, Cellulare e Farmacologia Clinica	Lezioni: 10	Docente
Biotechnologie Mediche	Farmacologia Generale	Esercitazioni: 32 Lezioni: 30	Docente
	Farmacologia Speciale e Tossicologia	Esercitazioni: 32 Lezioni: 20	Docente
Medicina e Chirurgia Linea H	Farmacologia Medica 5	Lezioni: 9 Didattica non formale: 4	Docente
Anno Accademico 2009-2010 (carico didattico totale: 269 ore, da W4)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare	Diagnostica Molecolare e Terapia	Lezioni: 8	Docente
	Farmacologia applicata alle Biotechnologie	Lezioni: 16	Docente Responsabile dell'insegnamento
	Laboratorio di Biotechnologie	Lezioni: 32	Docente Responsabile dell'insegnamento
	Ricerca e Sviluppo di nuove metodologie diagnostiche (Indirizzo Diagnostica)	Lezioni: 10	Docente
	Ricerca e Sviluppo di nuove metodologie diagnostiche (Indirizzo Oncologia)	Lezioni :10	Docente
Biotechnologie Mediche	Farmacologia Generale	Lezioni: 20 Esercitazioni: 16	Docente
	Farmacologia Speciale e Tossicologia	Lezioni:10 Esercitazioni: 48	Docente
Biotechnologie Mediche (Classe L-2)	Metodologie Cellulari e Molecolari	Esercitazioni: 64	Docente
Medicina e Chirurgia Linea H	Farmacologia Medica	Lezioni: 25	Docente
Anno Accademico 2010-2011 (carico didattico totale: 170 ore, da W4)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare (LM-9)	Diagnostica Molecolare e Terapia	Lezioni: 8	Docente
	Farmacologia applicata alle Biotechnologie	Lezioni: 16	Docente Responsabile dell'insegnamento
	Laboratorio di Biotechnologie	Esercitazioni: 32	Docente Responsabile dell'insegnamento
	Ricerca e sviluppo di nuove metodologie diagnostiche e terapeutiche	Lezioni: 8	Docente
Biotechnologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 40	Docente Responsabile dell'insegnamento
	Metodologie cellulari e molecolari	Esercitazioni: 64	Docente
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe	Farmacologia Medica 3 anno	Lezioni: 2	Docente
Anno Accademico 2011-2012 (carico didattico totale: 189 ore, da W4)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare	Diagnostica Molecolare e Terapia	Lezioni: 8	Docente
	Farmacologia applicata alle biotechnologie	Lezioni: 16	Docente Responsabile dell'insegnamento
	Laboratorio di Biotechnologie	Esercitazioni: 32	Docente Responsabile dell'insegnamento
	Ricerca e Sviluppo di nuove metodologie diagnostiche e terapeutiche	Lezioni: 8	Docente
Biotechnologie Mediche	Farmacologica Medica	Lezioni: 40	Docente Responsabile dell'insegnamento
	Metodologie Cellulari e Molecolari	Esercitazioni: 64	Docente
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe	Farmacologia Medica	Lezioni: 21	Docente
Anno Accademico 2012-2013 (carico didattico totale: 210 ore, da W4)			

Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare	Diagnostica Molecolare e Terapia	Lezioni: 8	Docente
	Farmacologia applicata alle biotecnologie	Lezioni: 16	Docente Responsabile dell'insegnamento
	Laboratorio di Biotecnologie	Esercitazioni: 32	Docente Responsabile dell'insegnamento
	Ricerca e Sviluppo di nuove metodologie diagnostiche e terapeutiche	Lezioni: 8	Docente
Biotechnologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 40	Docente Responsabile dell'insegnamento
	Metodologie Cellulari e Molecolari	Esercitazioni: 64	Docente
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe	Farmacologia Medica	Lezioni: 20	Docente
Medicina e Chirurgia Humanitas	Farmacologia Medica	Lezioni: 12	Docente
	Semeiotica e Patologia degli Apparati 2	Lezioni: 2	Docente
	Semeiotica e Patologia degli Apparati 3	Lezioni: 2	Docente
	System Disease I	Lezioni: 4	Docente
International Medical School (IMS)	System Disease 2	Lezioni: 2	Docente
Anno Accademico 2013-2014 (carico didattico totale: 232 ore, da W4)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare	Diagnostica Molecolare e Terapia	Lezioni: 8	Docente
	Farmacologia applicata alle biotecnologie	Lezioni: 16	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Ricerca e Sviluppo di nuove metodologie diagnostiche e terapeutiche	Lezioni: 8	Docente
	Laboratorio di Biotecnologie	Esercitazioni: 32	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Biotechnologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 50	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Metodologie Cellulari e Molecolari	Esercitazioni: 64	Docente
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe	Farmacologia Medica	Lezioni: 20	Docente
Medicina e Chirurgia Humanitas	Farmacologia Medica	Lezioni: 12	Docente
International Medical School (IMS)	Pharmacology	Lezioni: 12	Docente
	System Disease 1	Lezioni: 4	Docente
	System Disease 2	Lezioni: 2	Docente
	System Disease 3	Didattica non formale: 2	Docente
Master in Farmacia e Farmacia Oncologica	Nuovi approcci farmacoterapeutici e biotecnologici in oncologia	Lezioni: 2	Docente
Anno Accademico 2014-2015 (carico didattico totale: 327 ore, da W4)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare	Diagnostica Molecolare e Terapia	Lezioni: 16	Docente
	Farmacologia applicata alle biotecnologie	Lezioni: 16 Esercitazioni: 64	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Ricerca e Sviluppo di nuove metodologie diagnostiche e terapeutiche	Lezioni: 16	Docente
Biotechnologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 50	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Metodologie Cellulari e Molecolari	Esercitazioni: 64	Docente
Medicina e Chirurgia	Farmacologia Medica	Lezioni: 20	Docente

Linea San Giuseppe			
International Medical School (IMS)	Pharmacology	Lezioni: 12	Docente
	System Disease 1	Lezioni: 4	Docente
	System Disease 2	Lezioni: 2	Docente
	System Disease 3	Didattica non formale: 2	Docente
S.S. Gastroenterologia (V.O)	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S. Oncologia Medica	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in Ostetricia e Ginecologia	Farmacologia Medica	Lezioni: 8	Docente
S.S in Farmacologia e Tossicologia Clinica	Farmacologia Medica 1	Lezioni: 9 Didattica non formale: 10	Docente
S.S in Genetica Medica (V.O.)	Farmacologia Medica	Lezioni: 8	Docente
Scuola di Specializzazione in Medicina Interna	Farmacologia Tronco Comune	Lezioni: 8	Docente
Master in Farmacia e Farmacologia Oncologica	Terapia immunologica e nuovi approcci biotecnologici in oncologia	Lezioni: 2	Docente
Master in Terapia del Dolore II livello	Farmacologia Clinica	Lezioni: 4	Docente
Anno Accademico 2015-2016 (carico didattico totale: 288 ore, da W4)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare	Diagnostica Molecolare e Terapia	Lezioni: 8	Docente
	Farmacologia applicata alle biotecnologie	Lezioni: 16 Esercitazioni: 64	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Ricerca e Sviluppo di nuove metodologie diagnostiche e terapeutiche	Lezioni: 16	Docente
Biotechnologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 55	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe	Farmacologia Medica	Lezioni: 20	Docente
International Medical School (IMS)	Pharmacology	Lezioni: 12	Docente
	System Disease 3	Didattica non formale: 2	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacia Oncologica	Farmacologia	Lezioni: 2	Docente
S.S. Oncologia Medica	Farmacologia	Lezioni: 4	Docente
S.S in Ostetricia e Ginecologia	Farmacologia Medica	Lezioni: 8	Docente
S.S in Farmacologia e Tossicologia Clinica	Farmacologia Medica 1	Lezioni: 9 Didattica non formale: 10	Docente
	Farmacologia Medica 2	Lezioni: 8 Didattica non formale: 8	Docente
S.S in Genetica Medica (V.O.)	Farmacologia Medica	Lezioni: 8	Docente
S.S in malattie dell'apparato digerente	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in Geriatria	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in Scienza dell'alimentazione (V.O)	Farmacologia Medica Tronco Comune 2	Lezioni: 8	Docente
Scuola di Specializzazione in Medicina Interna	Farmacologia Tronco Comune	Lezioni: 8	Docente
Dottorato in Medicina Sperimentale e Biotechnologie Mediche	Farmacogenetica e Farmacogenomica	Lezioni: 8	Docente
Anno Accademico 2016-2017 (carico didattico totale: 266 ore, da W4)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Medical Biotechnology and Molecular Medicine	Laboratori	Didattica non formale: 24	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Molecular Diagnostics and Therapy	Lezioni: 7	
	Applied Pharmacology to Biotechnology	Lezioni: 16 Esercitazioni: 64	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.

Biotechnologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 44	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe	Farmacologia Medica	Lezioni: 20	Docente
International Medical School (IMS)	Pharmacology	Lezioni: 24	Docente
International Medical School (IMS)	Pharmacology I	Lezioni: 12	Docente
Master in Farmacia e Farmacologia Oncologica II livello	Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata	Lezioni: 2	Docente
Master in Farmacosorveglianza II livello	Farmacologia Clinica	Lezioni: 4	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacia Oncologica	Farmacologia	Lezioni: 4	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacovigilanza	Farmacologia	Lezioni: 4	Docente
S.S in Geriatria	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in malattie dell'apparato digerente	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S. Oncologia Medica	Farmacologia	Lezioni: 2	Docente
S.S in Ostetricia e Ginecologia	Farmacologia Medica	Lezioni: 8	Docente
S.S in Farmacologia e Tossicologia Clinica	Farmacologia Medica 1	Lezioni: 19	Docente
Anno Accademico 2017-2018 (carico didattico totale: 241 ore, da W4)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo
Medical Biotechnology and Molecular Medicine	Applied pharmacology to biotechnology	Esercitazioni: 64 Lezioni: 14	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Molecular Diagnostics and Therapy	Lezioni: 7	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame
Biotechnologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 52 Esercitazioni: 8	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe Polo Centrale	Farmacologia Medica	Lezioni: 20	Docente
IMS	Pharmacology I	Lezioni: 18	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame
	Pharmacology II	Lezioni: 8	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame
S.S in Geriatria	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in malattie dell'apparato digerente	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in malattie dell'apparato digerente	Farmacologia	Lezioni: 2	Docente
S.S in Ostetricia e Ginecologia	Farmacologia Medica	Lezioni: 8	Docente
S.S in Farmacologia e Tossicologia Clinica	Farmacologia Medica	Lezioni: 8	Docente
Master in Farmacia e Farmacologia Oncologica II livello	Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata	Lezioni: 2	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacovigilanza	Farmacologia	Lezioni: 4	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacia Oncologica	Farmacologia	Lezioni: 4	Docente
Master in alta formazione e qualificazione in cure palliative	Farmacologia	Lezioni : 4	Docente
Master in Farmacosorveglianza II livello	Farmacologia Clinica	Lezioni: 4	Docente
Anno Accademico 2018-2019 (carico didattico totale: 299 ore, da W4)			
Corso di Studi	Insegnamento	Forma didattica e ore	Ruolo

Medical Biotechnology and Molecular Medicine	Applied pharmacology to biotechnology	Esercitazioni: 64 Lezioni: 14	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Molecular Diagnostics and Therapy	Lezioni: 7	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame
IMS	Clinical Practice	Lezioni: 8	Docente
	Pharmacology I	Lezioni: 18	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Pharmacology II	Lezioni: 18	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Biotechnologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 56	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe Polo Centrale	Farmacologia Medica	Lezioni: 32 Didattica non formale: 8	Docente
Master in Farmacia e Farmacologia Oncologica II livello	Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata	Lezioni: 2	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacovigilanza	Farmacologia	Lezioni: 4	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacia Oncologica	Farmacologia	Lezioni: 2	Docente
Master in Farmacosorveglianza II livello	Farmacologia Clinica	Lezioni: 4	Docente
S.S in Geriatria	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in malattie dell'apparato digerente	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in malattie dell'apparato digerente	Farmacologia	Lezioni: 2	Docente
S.S in Ostetricia e Ginecologia	Farmacologia Medica	Lezioni: 8	Docente
S.S in Farmacologia e Tossicologia Clinica	Farmacologia Medica	Lezioni: 8	Docente
S.S in Geriatria	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S. in Oncologia Medica	Principles in personalized cancer medicine	Lezioni: 2	Docente
S.S. in Medicina Fisica e Riabilitativa	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in Farmacologia e Tossicologia Clinica	Farmacologia Medica	Lezioni: 16 Didattica non formale: 12	Docente
Anno Accademico 2019-2020 (carico didattico totale: 283 ore, da W4)			
Medical Biotechnology and Molecular Medicine	Applied pharmacology to biotechnology	Esercitazioni: 64 Lezioni: 14	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Molecular Diagnostics and Therapy	Lezioni: 7	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame
IMS	Clinical Practice	Lezioni: 12	Docente
	Pharmacology I	Lezioni: 24	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Pharmacology II	Lezioni: 18	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Biotechnologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 40	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe Polo Centrale	Farmacologia Medica	Lezioni: 40	Docente
S.S in Geriatria	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in malattie dell'apparato digerente	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in Ostetricia e Ginecologia	Farmacologia Medica	Lezioni: 8	Docente
S.S. in Oncologia Medica	Principles in personalized cancer medicine	Lezioni: 2	Docente
S.S. in Medicina Fisica e Riabilitativa	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente

S.S in Farmacologia e Tossicologia Clinica	Farmacologia Medica	Lezioni: 8 Didattica non formale: 10	Docente
S.S. in Medicina dello Sport	Farmaci e Doping	Lezioni: 4	Docente
S.S. in Reumatologia	Farmacologia	Lezioni: 4	Docente
Master in Farmacia e Farmacologia Oncologica II livello	Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata	Lezioni: 2	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacovigilanza	Farmacologia	Lezioni: 4	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacia Oncologica	Farmacologia	Lezioni: 2	Docente
Master in Farmacosorveglianza II livello	Farmacologia Clinica	Lezioni: 4	Docente
Anno Accademico 2020-2021 (carico didattico totale: 303 ore, da W4)			
Medical Biotechnology and Molecular Medicine	Applied pharmacology to biotechnology	Esercitazioni: 64 Lezioni: 14	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Molecular Diagnostics and Therapy	Lezioni: 7	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame
IMS	Clinical Practice	Lezioni: 12	Docente
	Pharmacology I	Lezioni: 24	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Pharmacology II	Lezioni: 18	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Bioteologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 40	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe Polo Centrale	Farmacologia Medica	Lezioni: 40	Docente
S.S in Geriatria	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in Ostetricia e Ginecologia	Farmacologia Medica	Lezioni: 8	Docente
S.S. in Oncologia Medica	Principles in personalized cancer medicine	Lezioni: 2	Docente
S.S. in Medicina Fisica e Riabilitativa	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
S.S in Farmacologia e Tossicologia Clinica	Farmacologia Medica 1 Farmacologia Medica: 2 Farmacologia Medica 3	Lezioni: 4 Lezioni: 8 Lezioni: 8	Docente
S.S. in Medicina dello Sport	Farmaci e Doping	Lezioni: 4	Docente
S.S. in Reumatologia	Farmacologia	Lezioni: 8	Docente
Master in Farmacia e Farmacologia Oncologica II livello	Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata	Lezioni: 2	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacovigilanza	Farmacologia	Lezioni: 4	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacia Oncologica	Farmacologia	Lezioni: 2	Docente
Master in Farmacosorveglianza II livello	Farmacologia Clinica	Lezioni: 4	Docente
Master in alta formazione e qualificazione in cure palliative	Farmacologia	Lezioni : 4	Docente
Anno Accademico 2021-2022 (carico didattico totale: 224 ore, da W4)			
Medical Biotechnology and Molecular Medicine	Applied pharmacology to biotechnology	Esercitazioni: 64 Lezioni: 14	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
IMS	Clinical Practice	Lezioni: 12	Docente
	Pharmacology I	Lezioni: 24	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Pharmacology II	Lezioni: 18	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.

Bioteecnologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 40	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe Polo Centrale	Farmacologia Medica	Lezioni: 40	Docente
Master in Farmacia e Farmacologia Oncologica II livello	Aspetti farmacogenomici in oncologia e terapia personalizzata	Lezioni: 2	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacovigilanza	Farmacologia	Lezioni: 4	Docente
Corso Perfezionamento in Farmacia Oncologica	Farmacologia	Lezioni: 2	Docente
Master in Farmacosorveglianza II livello	Farmacologia Clinica	Lezioni: 4	Docente
Anno Accademico 2022-2023 (carico didattico totale: 164 ore, da W4)			
Medical Biotechnology and Molecular Medicine	Applied pharmacology to biotechnology	Esercitazioni: 4 Lezioni: 14	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
IMS	Clinical Practice	Lezioni: 12	Docente
	Pharmacology I	Lezioni: 24	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
	Pharmacology II	Lezioni: 18	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Bioteecnologie Mediche	Farmacologia Medica	Lezioni: 40	Docente Responsabile dell'insegnamento. Presidente commissione d'esame.
Medicina e Chirurgia Linea San Giuseppe Polo Centrale	Farmacologia Medica	Lezioni: 36	Docente
Master in Farmacosorveglianza II livello	Farmacologia Clinica	Lezioni: 4	Docente
Master in cure palliative II livello	Farmacologia del Dolore	Lezioni: 4	Docente
Corso di Perfezionamento in Farmacovigilanza	Farmacogenetica e Farmacogenomica	Lezioni: 4	Docente
Master in Farmacia e Farmacologia oncologica - II livello	Farmacogenetica nelle terapie antitumorali	Lezioni: 2	Docente
Corso di perfezionamento in Farmacia Oncologica	Farmacogenetica nelle terapie oncologiche	Lezioni: 2	Docente

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

Dall'anno accademico 2004-2005 ad oggi, il Prof. Fornasari ha svolto attività di **Relatore per 78 tesi di laurea sperimentali**, delle quali 50 del Corso di Laurea Magistrale in Bioteecnologie Mediche e Medicina Molecolare (dall'A.A. 2015-2016, Medical Biotechnology and Molecular Medicine) e 28 del Corso di Laurea Triennale in Bioteecnologie Mediche. Il Prof Fornasari è stato anche Relatore di **7 tesi di dottorato**. Le tabelle sotto, specificano le attività svolte.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE	
LAUREANDO/A	Daniele Caldara
A.A.	2004-5
TITOLO	Ruolo del colesterolo e dei microdomini lipidici di membrana nel controllo della traduzione del segnale del recettore umano per l'ossitocina
LAUREANDO/A	Silvia Mazzucchelli
A.A.	2004-5
TITOLO	Regolazione post-traduzionale del trasportatore del glutammato EAAC1: ruolo della chinasi PKC e della fosfatasi PP2B
LAUREANDO/A	Barbara Imbrosci
A.A.	2005-6
TITOLO	Meccanismi di regolazione dell'espressione della subunità ALFA7 colinergica nicotinica in macrofagi umani in risposta a stimoli infiammatori

LAUREANDO/A	Irene Corradini
A.A.	2005-6
TITOLO	Analisi del livello di espressione del recettore NMDA in displasie corticali focali associate ad epilessia farmacoresistente
LAUREANDO/A	Chiara Ascardi
A.A.	2006-7
TITOLO	Caratterizzazione del ruolo molecolare di Shank3/ProSAP2 nella struttura sinaptica
LAUREANDO/A	Anna Carrano
A.A.	2006-7
TITOLO	Retinoic acid modulates the expression of PHOX2A, a transcription factor involved in the development of the Autonomic Nervous System.
LAUREANDO/A	Paola Arzuffi
A.A.	2006-7
TITOLO	Identificazione di elementi neurospecifici per la regolazione dell'espressione del citocromo P450 2D6 nel sistema nervoso
LAUREANDO/A	Antonella Sblendido
A.A.	2007-8
TITOLO	Gerarchie e networks trascrizionali nei neuroni simpatici: il caso di GATA3 e PHOX2B
LAUREANDO/A	Enrico Cannavo'
A.A.	2008-9
TITOLO	Mutations of PHOX2B in the molecular pathogenesis of CCHS
LAUREANDO/A	Giuliana Roselli
A.A.	2008-9
TITOLO	Espressione del recettore dualistico GPR17 in oligodendrociti durante lo sviluppo
LAUREANDO/A	Marta Marelli
A.A.	2009-10
TITOLO	Espressione leucocitaria di fattori predisponenti alla malattia di Alzheimer nella donna in menopausa
LAUREANDO/A	Chiara MONTRASIO
A.A.	2009-10
TITOLO	Studio molecolare e biochimico di RHOGAP2, una nuova proteina associata al ritardo mentale X-linked
LAUREANDO/A	Elena GIARDINO
A.A.	2010-2011
TITOLO	Studio dei meccanismi di endocitosi e desensitizzazione di GPR17, recettore duale per nucleotidi extracellulari e cisteinil-leucotrieni
LAUREANDO/A	Fosco GIORDANO
A.A.	2010-11
TITOLO	The regulatory region of the CHRFAM7A gene, a novel human nicotinic acetylcholine receptor subunit in the "cholinergic anti-inflammatory pathway"
LAUREANDO/A	Maria Daniela CIRNARU
A.A.	2010-11
TITOLO	Oxytocin and vasopressin: pharmacology of mouse receptors
LAUREANDO/A	Sara CASATI
A.A.	2010-11
TITOLO	Studio morfologico e funzionale del ruolo di ARHGAP15 nella trasmissione sinaptica
LAUREANDO/A	Paola GENEVINI
A.A.	2011-2012
TITOLO	Strumenti sperimentali per lo studio della mutazione p56s della proteina VAPB associata a sclerosi laterale amiotrofica
LAUREANDO/A	Veronica MERAUVIGLIA
A.A.	2011-2012
TITOLO	The trafficking of G-protein coupled receptor 17 in oligodendroglial cells depends on an intact PDZ-binding motif.
LAUREANDO/A	Debora TODESCHINI
A.A.	2012-2013
TITOLO	Studio degli effetti del progestinico desogestrel sull'attività trascrizionale di PHOX2B: nuove prospettive terapeutiche nella sindrome da ipoventilazione centrale congenita (CCHS)
LAUREANDO/A	Paolo TORNESE
A.A.	2012-2013

TITOLO	Caratterizzazione in vitro del modello autistico murino OXTR ^{-/-} : identificazione di un possibile pathway alla base dello squilibrio eccitazione/inibizione
LAUREANDO/A	Alessia DE SIMONE
A.A.	2012-2013
TITOLO	Ruolo protettivo del CGRP nell'EAE: analisi dell'attivazione della microglia
LAUREANDO/A	Elsa ROTTOLI
A.A.	2013-2014
TITOLO	Studio del fenotipo neuromuscolare della Sclerosi Laterale Amiotrofica in Zebrafish Sod1-G93R
LAUREANDO/A	Fabiana LONGO
A.A.	2013-2014
TITOLO	Characterization of unconventional myosin IXA. Role in brain using knockout mouse model
LAUREANDO/A	Fabiola VALENZA
A.A.	2013-2014
TITOLO	Studio dei fattori e dei meccanismi molecolari che regolano l'espressione di GPR17 in cellule oligodendrogliali
LAUREANDO/A	Ilaria DI RENZO
A.A.	2014-2015
TITOLO	La microglia nelle patologie neuroinfiammatorie e neurodegenerative: il ruolo del CGRP
LAUREANDO/A	Ilaria BIGI
A.A.	2013-2014
TITOLO	Shank3 KO neurons and mice as models to define the role of mGlu5/Homer complex in synaptic function
LAUREANDO/A	Annalisa MAGGIO
A.A.	2013-2014
TITOLO	Effetti della deprivazione motoria sulla neurogenesi
LAUREANDO/A	Giulia CARDAMONE
A.A.	2014-15
TITOLO	Studio della regolazione dello <i>splicing</i> alternativo nella sclerosi multipla
LAUREANDO/A	Giulia ROVARIS
A.A.	2014-2015
TITOLO	Analisi della regolazione trascrizionale e post-trascrizionale di una coppia gene:pseudogene (<i>gba:gbap1</i>) coinvolti nella malattia di Parkinson
LAUREANDO/A	Adriana CANU
A.A.	2014-2015
TITOLO	Analisi del ruolo di HDAC8 nello sviluppo del sistema nervoso centrale di zebrafish (<i>danio rerio</i>)
LAUREANDO/A	Davide DE BORTOLI
A.A.	2014-2015
TITOLO	Identificazione mediante analisi genome-wide di un microRNA potenzialmente coinvolto nel rischio di infarto del miocardio giovanile
LAUREANDO/A	Ilaria PASSONI
A.A.	2014-2015
TITOLO	Effects of the long-acting oxytocin analogue carbetocin on oxytocin receptor coupling and trafficking
LAUREANDO/A	Medede MELESSIKE
A.A.	2014-2015
TITOLO	Nuovi modelli di Parkinson
LAUREANDO/A	Eleonora CICORIA
A.A.	2014-2015
TITOLO	Valutazione dell'espressione dei recettori tirosin-chinasici ALK a C-MET nelle cellule staminali di glioblastoma per l'identificazione di nuovi target terapeutici
LAUREANDO/A	Nicolò CARRANO
A.A.	2015-2016
TITOLO	Oxytonergic system in neuronal development: evaluation of the GABA switch in two murine models of neurodevelopmental diseases
LAUREANDO/A	Maria Nicol COLOMBO
A.A.	2015-2016
TITOLO	Analisi del ruolo di sorting NEXIN 27 nel traffico del recettore GPR17 e nel differenziamento degli oligodendrociti
LAUREANDO/A	Erika DI BIASE
A.A.	2015-2016

TITOLO	Study of Desogestrel effects in neuronal cell models as new therapeutic strategy in Congenital Central Hypoventilation Syndrome
LAUREANDO/A	Jessica PAGANO
A.A.	2015-2016
TITOLO	Effects of motor deprivation on neurogenesis
LAUREANDO/A	Evelyn Oliva SAVOIA
A.A.	2015-2016
TITOLO	Studio in un modello di glioblastoma stem like cells del ruolo del recettore tirosin-chinasico MET nella resistenza alla radioterapia e del suo superamento mediante l'uso di un farmaco inibitore dell'attività chinasica del recettore
LAUREANDO/A	Ilaria ROSSETTI
A.A.	2015-2016
TITOLO	Effetti modulatori di tipo omeostatico del neuropeptide CGRP in un modello di neuroinfiammazione
LAUREANDO/A	Francesca SANTINI
A.A.	2016-2017
TITOLO	Il recettore dell'ossitocina: caratterizzazione farmacologica di ligandi bivalenti funzionalmente selettivi.
LAUREANDO/A	Francesco FARRIS
A.A.	2017-2018
TITOLO	The role of TRK receptors in glioblastoma stem cells
LAUREANDO/A	Sara MAZZOLENI
A.A.	2017-2018
TITOLO	Characterization of the <i>PCDH19</i> conditional knock out mouse
LAUREANDO/A	Silvia Breviario
A.A.	2018-2019
TITOLO	Role of MMP9 in depression: evaluation in a corticosterone mouse model and regulation by fast acting antidepressants
LAUREANDO/A	Carlotta Scarpa
A.A.	2018-2019
TITOLO	Effect of MCP-1 over-expression in two mouse models of Amyotrophic Lateral Sclerosis with different disease severity.
LAUREANDO/A	Giulia Petrillo
A.A.	2018-2019
TITOLO	Developing a new technique for whole brain imaging to study functional connectivity
LAUREANDO/A	Cecilia Barbieri
A.A.	2019-2020
TITOLO	The histone deacetylase inhibitor givinostat reverts mitochondrial dysfunctions of Duchenne Muscular Dystrophy acting as a metabolic player preventing muscle degeneration in MDX mice
LAUREANDO/A	Elisa Costa
A.A.	2021-2022
TITOLO	Progestins-mediated therapeutical approach in congenital central hypoventilation syndrome (CCHS): mechanism of action
LAUREANDO/A	Delia Podestà
A.A.	2021-2022
TITOLO	Study of the effect of phox2b polyalanine expansion mutations in cellular models of congenital central hypoventilation syndrome (CCHS)
LAUREANDO/A	Marco Bartolini
A.A.	2022-2023
TITOLO	On the role of G Protein-Coupled Receptors (Gpcr) heteroreceptor complexes in neuronal and astroglial cells. Relevance for mental disorders
CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE	
LAUREANDO/A	Francesca Bosco
A.A.	2004-5
TITOLO	MGMT: la metilazione del promotore nei gliomi umani
LAUREANDO/A	Raffaella Violano
A.A.	2005-6
TITOLO	Tecnica di immunofluorescenza con quantum dots: un metodo per l'analisi dell'architettura del reticolo endoplasmatico

LAUREANDO/A	Enrico Cannavò
A.A.	2006-7
TITOLO	Generazione di modelli neuronali regolabili per lo studio di network trascrizionali
LAUREANDO/A	Amelie Seib
A.A.	2007-8
TITOLO	Clonaggio molecolare della sequenza codificante il CYP450 2D6 e sua espressione in linee cellulari.
LAUREANDO/A	Fosco Giordano
A.A.	2008-9
TITOLO	La subunità non convenzionale del recettore colinergico-nicotinico alfa7 (CHRMFAM7A): clonaggio della regione regolatoria del gene.
LAUREANDO/A	Francesca Calcaterra
A.A.	2008-9
TITOLO	Valutazione di un nuovo idrogel per la rigenerazione del tessuto cartilagine: citotossicità e influenza sulla proliferazione in vitro di condrociti primari umani.
LAUREANDO/A	Elisa Martini
A.A.	2009-2010
TITOLO	Caratterizzazione molecolare del promotore neuro specifico del citocromo P450 2D6
LAUREANDO/A	Federico Zanardi
A.A.	2009-2010
TITOLO	Artefatti in immunofluorescenza: identificazione e rimozione
LAUREANDO/A	Silvia Biggi
A.A.	2009-2010
TITOLO	Effetto del silenziamento di HNRNP K sullo sviluppo neuronale tramite tecniche di immunofluorescenza
LAUREANDO/A	Martina Pagani
A.A.	2009-2010
TITOLO	Caratterizzazione funzionale delle proteine sinaptiche IL1RAPL1 e IL1RAPL2
LAUREANDO/A	Valentina Ferpozzi
A.A.	2009-2010
TITOLO	Analisi fenotipiche di topi SKP2 knockout incentrate sullo sviluppo delle ciglia
LAUREANDO/A	Valeria Corlianò
A.A.	2010-11
TITOLO	Modelli cellulari per lo studio dell'interazione tra farmaci: il caso del citocromo P450 2D6
LAUREANDO/A	Elsa Rottoli
A.A.	2011-2012
TITOLO	Struttura del muscolo e della giunzione neuromuscolare in embrioni e larve di zebrafish Sod1: validazione di un nuovo modello animale per la Sclerosi Laterale Amiotrofica
LAUREANDO/A	Chiara Storti
A.A.	2011-2012
TITOLO	Effetto del progestinico Desogestrel sull'espressione di PHOX2B: modelli cellulari a confronto.
LAUREANDO/A	Sebastiano Trattaro
A.A.	2013-2014
TITOLO	Stabilizzazione del mRNA codificante il fattore di trascrizione PHOX2A durante il differenziamento neuronale indotto da acido retinoico della linea cellulare SK-N-BE(2)C: analisi del ruolo della regione 3'-UTR del gene
LAUREANDO/A	Giulia Chiara Gazzoli
A.A.	2013-2014
TITOLO	Applicazioni di un biosensore FRET del voltaggio- <i>Mermaid</i>
LAUREANDO/A	Ermelinda Jaku
A.A.	2015-2016
TITOLO	Valutazione comparativa dei fissativi primari e secondari sull'ultrastruttura di specifiche aree del sistema nervoso centrale
LAUREANDO/A	Maddalena Gilardi
A.A.	2016-2017
TITOLO	Definizione di un protocollo di microspia correlativa in larve di zebrafish Tg (<i>fli1a</i> : EGFP)
LAUREANDO/A	Alessandra Cristina Maleci
A.A.	2016-2017
TITOLO	Analisi degli effetti dell'overespressione di miR-155 in cellule oligodendrogliali

LAUREANDO/A	Rossella Bellini
A.A.	2016-2017
TITOLO	Uso del <i>Near InfraRed Branding</i> (NIRB) per la definizione delle coordinate spaziali (x,y,z) nella microscopia correlative di sezioni di tessuto.
LAUREANDO/A	Ivan Ferrari
A.A.	2016-2017
TITOLO	Analisi mediante “Western blot” quantitativo del ruolo del tratto di poli-alanina sull’emivita del fattore di trascrizione PHOX2B
LAUREANDO/A	Valeria Casiraghi
A.A.	2017-2018
TITOLO	Caratterizzazione morfologica e molecolare di cellule di neuroblastoma difettive del fattore di trascrizione PHOX2B
LAUREANDO/A	Oliviero Leonardi
A.A.	2017-2018
TITOLO	Analisi degli effetti della trascrizione bidirezionale nel locus del gene <i>PHOX2B</i>
LAUREANDO/A	Amaia Tintori
A.A.	2018-2019
TITOLO	Generazione di costrutti codificanti il fattore di trascrizione PHOX2B resistenti a “editing” genomico mediato da CRISPR/Cas9
LAUREANDO/A	Ludovica Ciniero
A.A.	2019-2020
TITOLO	Topi mutanti per shank3 δ 11-/- come modello murino di autismo: coinvolgimento del recettore metabotropico glutammatergico mGlu5
LAUREANDO/A	Marco Bartolini
A.A.	2019-2020
TITOLO	Generazione di neuroni simpatici da cellule staminali pluripotenti indotte (iPS) per lo studio della patogenesi della Sindrome da Ipoventilazione Centrale Congenita: confronto tra diversi protocolli sperimentali
LAUREANDO/A	Benedetta Muda
A.A.	2020-2021
TITOLO	Approcci metodologici per lo studio dell’effetto del desogestrel sull’espressione di PHOX2B e dei suoi geni target in una linea di neuroblastoma come modello di CCHS
LAUREANDO/A	Filippo Chiesa
A.A.	2021-2022
TITOLO	Sviluppo e messa a punto di un protocollo sperimentale per la generazione di neuroni simpatici da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC) per lo studio della patogenesi della Sindrome da Ipoventilazione Centrale Congenita (CCHS)

RELATORE IN TESI DI DOTTORATO

DOTTORANDO/A	DOTTORATO	CICLO	TITOLO
Helen Lucchetti	Biotechnologie applicate alle Scienze Mediche	XVII	Meccanismi di controllo dell’espressione del gene umano <i>PHOX2A</i> da acido retinoico
Francesca Cargnin	Biotechnologie applicate alle Scienze Mediche	XIX	Il fattore PHOX2B regola la propria espressione nel sistema nervoso autonomo
Simona Di Lascio	Biotechnologie applicate alle Scienze Mediche	XXI	Nuovi “nodi e connessioni” nella rete dei fattori di trascrizione che regolano lo sviluppo dei neuroni autonomici
Valentina Alari	Biotechnologie applicate alle Scienze Mediche	XXV	Caratterizzazione molecolare e funzionale del gene <i>CHRFAM7A</i> , forma duplicata della subunità $\alpha 7$ del recettore nicotinico
Silvia Lopa	Biotechnologie applicate alle Scienze Mediche	XXVI	Basic and translational aspect of cell-based approaches for early and late stage osteoarthritis
Debora Belperio	Experimental Medicine and Medical Biotechnology	XXIX	Effects of 3-ketogestrel and all-trans retinoic acid on PHOX2A and PHOX2B expression: a common strategy as new therapeutic perspective in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS) and neuroblastoma treatment

Silvia Cardani	Experimental Medicine and Medical Biotechnology	XXXI	Newly identified PHOX2B-regulated genes as possible drug targets for the pharmacological intervention in Congenita, Central Hypoventilation Syndrome
----------------	---	------	--

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

Dall'A.A. 2021-2022: Tutor per le tesi di Laurea dell'International Medical School

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

ATTIVITÀ DI RICERCA, COLLABORAZIONI E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA

L'attività di ricerca del Prof. Fornasari si è articolata nel tempo secondo filoni strettamente interconnessi tra loro. **Recettori colinergici-nicotinici neuronali.** Essi costituiscono il punto di partenza delle ricerche del Prof. Fornasari, costituendo l'argomento della tesi di Laurea e della tesi di Dottorato. In particolare, durante il dottorato, il Prof. Fornasari ha clonato il gene e il cDNA della subunità $\alpha 3$ del recettore colinergico-nicotinico gangliare (6), e successivamente, in collaborazione, ne ha determinato la localizzazione cromosomica (7) e la distribuzione nel SNC di scimmia e nei gangli simpatici umani (8). La subunità $\alpha 3$, a livello dei gangli simpatici e parasimpatici, entra nella costituzione del recettore colinergico-nicotinico gangliare rappresentando la subunità legante l'acetilcolina liberata dalle fibre pregangliari. Essa è pertanto essenziale nella fisiologia del Sistema Nervoso Autonomo (SNA), in quanto responsabile del passaggio di stimoli vegetativi dal SNC agli organi bersaglio periferici. In questi anni di formazione alla ricerca, che corrispondono alla Borsa AIRC e alla prima parte del dottorato, il Prof. Fornasari, pur con la supervisione del Prof. Clementi, ha lavorato in maniera indipendente, avvalendosi di collaborazioni piuttosto che di un suo proprio laboratorio strutturato.

Regolazione della trascrizione dei recettori colinergici-nicotinici. Nel 1993, a un anno dal ritorno dagli Stati Uniti, il Prof. Fornasari diventa Ricercatore a tempo determinato del CNR, ex art.23, e Responsabile del laboratorio di Farmacologia Molecolare e della Trascrizione. Il laboratorio si compone di una dottoranda, di uno studente e successivamente di una borsista finanziata dalla CE. Il laboratorio si dedica allo studio della trascrizione delle subunità $\alpha 3$ (10, 13, 19, 20) e $\alpha 5$, subunità partner di $\alpha 3$ nella costituzione del recettore gangliare (19), in modelli cellulari umani di gangli simpatici. In particolare, il laboratorio dimostra che il promoter di $\alpha 3$ possiede una complessa organizzazione di elementi positivi e negativi che ne modulano il funzionamento e una serie di putativi siti di legame per fattori di trascrizione dotati di "omeodomain".

Una svolta nello studio del promotore di $\alpha 3$ si determina con la **collaborazione con Christo Goridis**. Il gruppo di Goridis all'INSERM di Marsiglia, nella seconda metà degli anni '90, aveva identificato due fattori di trascrizione, PHOX2A e PHOX2B, quali "master genes" per lo sviluppo embrionale dell'intero SNA, sia delle componenti periferiche che centrali. PHOX2A e PHOX2B sono dotati di omeodomini per legare il DNA. L'ipotesi che $\alpha 3$ potesse essere un target gene di PHOX2A o PHOX2B viene confermata già dai primi esperimenti, ma ci vorranno alcuni anni prima di dimostrarla formalmente in quanto il meccanismo trascrizionale di PHOX2A, il fattore effettivamente coinvolto, è particolarmente complesso nel caso del promotore di $\alpha 3$ (31).

Regolazione dell'espressione di PHOX2A e PHOX2B. La vera svolta è tuttavia rappresentata da un immediato interesse del Laboratorio per PHOX2A e PHOX2B in quanto non solo controllori dello sviluppo del SNA, ma, essendo espressi anche nella vita post-natale, fondamentali attori nella regolazione del SNA in condizioni fisiologiche o patologiche. La collaborazione con Christo Goridis culmina nella dimostrazione che, nei gangli simpatici, PHOX2B regola la trascrizione di PHOX2A, stabilendo una gerarchia difficilmente dimostrabile negli studi su embrioni di topo (22). Dopo la pubblicazione di questo lavoro, il laboratorio si rinnova. I tre collaboratori, dopo avere conseguito tutti, in momenti diversi, il dottorato di ricerca nel laboratorio del Prof. Fornasari (che potrà però figurare solo come correlatore o co-tutor della tesi, non essendo ancora un universitario), partono per prestigiosi laboratori americani o inglesi dove per alcuni anni continueranno a studiare la regolazione della trascrizione nelle cellule nervose. Il nuovo laboratorio si compone di una dottoranda, di una borsista finanziata dall'EU, e da una tecnica laureata a tempo determinato, più uno studente in tesi. Lo studio sui fattori PHOX2A e PHOX2B continua con la dimostrazione che PHOX2B regola sé stesso a livello trascrizionale (28). Questa informazione sarà essenziale per comprendere alcuni aspetti patogenetici della CCHS.

PHOX2B e CCHS. Nel 2003 Jeanne Amiel, all'INSERM di Parigi, dimostra formalmente che PHOX2B è il gene mutato responsabile della Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS), meglio nota come Sindrome o maledizione di Ondine. La dott.ssa Ceccherini, genetista al Gaslini di Genova, che già studiava la CCHS, inizia a clonare i geni mutati da pazienti, raccogliendo tutti i diversi tipi di mutazioni. La **collaborazione con la dott.ssa Ceccherini** è stata essenziale per allargare gli interessi scientifici dal Laboratorio ad includere lo studio dei meccanismi patogenetici della CCHS e le possibili strategie farmacologiche perseguibili, non per curare una malattia non curabile, ma per alleviarne alcuni sintomi e migliorare la qualità della vita dei pazienti e delle loro famiglie (29, 32, 35, 37, 39, 44, 46, 52, 63, 65, 83). La collaborazione con la dott.ssa Ceccherini è ancora in atto, ha prodotto numerose pubblicazioni in collaborazione ed un numero significativo di co-finanziamenti. Le persone del laboratorio coinvolte in questa transizione verso la CCHS sono sostanzialmente le stesse, cambiando ovviamente posizione. Oggi il laboratorio è composto da un tecnico-laureato di VII livello di UNIMI, da un Ricercatore dell'Istituto di Neuroscienze del CNR, una dottoranda e una borsista, entrambe di UNIMI.

In anni più recenti, almeno altre 3 collaborazioni hanno significativamente segnato lo sviluppo del laboratorio del Prof. Fornasari. La **collaborazione con il Prof. Giacomo Comi e la Prof.ssa Stefania Corti** di UNIMI per la

realizzazione di iPSc, cellule staminali umane indotte a partire da fibroblasti di pazienti (83), con lo scopo di ottenere neuroni noradrenergici periferici e centrali. Questo approccio consentirà di migliorare la comprensione dei meccanismi patogenetici della CCHS in relazione ai diversi tipi di mutazioni e di testare molecole che possano interferire con l'espressione/attività di PHOX2B mutato e non. A tale proposito è opportuno ricordare che il Laboratorio del Prof. Fornasari ha dimostrato che desogestrel, un progestinico, interferisce con l'espressione delle due forme, mutata e wild-type, di PHOX2B (65). In tale contesto si inserisce la **collaborazione con la Prof.ssa Silvia Pagliardini**, dell'Università dell'Alberta in Canada, fisiologa della respirazione, con la quale, attraverso modelli di ratti lesionati selettivamente in nuclei controllati da PHOX2B, si è iniziato a valutare le modificazioni della respirazione e gli effetti del desogestrel su PHOX2B e sui geni da esso regolati (84). Infine, l'ultima **collaborazione** in ordine di tempo con la **dott.ssa Emilia Pedone**, dell'Istituto di Biostructure and Bioimaging di Napoli, per la definizione delle caratteristiche biochimiche strutturali di PHOX2B, mutato o normale, nella prospettiva di un possibile "drug design" (70).

Accanto a questi che hanno costituito la struttura portante della ricerca del Prof. Fornasari, altri filoni sono stati o sono ancora presenti nel laboratorio, sebbene meno attivi, sostanzialmente per ragioni di finanziamento.

Farmacogenetica. Il laboratorio del Prof. Fornasari è stato coinvolto in cinque studi di farmacogenetica. Il primo relativo all'identificazione di polimorfismi responsabili della ridotta risposta analgesica alla morfina in pazienti affette da tumore della mammella (33). Il secondo relativo alla comparsa di comportamenti ossessivo-compulsivi in pazienti parkinsoniani in terapia con agonisti dopaminergici (56). Uno spin-off di questo lavoro è stata la dimostrazione del ruolo dei recettori κ oppioidi nella comparsa di discinesie tardive in pazienti trattati con L-Dopa (61). Il quarto studio ha riguardato i polimorfismi di SNAP-25 in relazione agli aspetti cognitivi nell'autismo e la possibile identificazione di nuove strategie terapeutiche (51). Il quinto studio ha riguardato il contributo di una variante della PKC α nel rischio di sviluppare sclerosi multipla (49).

Ruolo della subunità $\alpha 7$ e della sua forma duplicata *CHRFAM7A* nella CAIP (Cholinergic Antinflammatory Pathway).

CHRFAM7A (dup $\alpha 7$) è un gene esclusivamente umano derivante dalla parziale duplicazione del gene codificante la subunità $\alpha 7$ (*CHRNA7*), che è responsabile della formazione del relativo recettore omopentamerico. dup $\alpha 7$ è espresso in numerosi tessuti neuronali ed extra neuronali. Nei macrofagi, può formare recettori eteromerici con $\alpha 7$, prevenendone l'espressione in membrana e inibendone l'attività antinfiammatoria. La scoperta che la stimolazione del nervo vago attenua la risposta infiammatoria in modelli animali di endotossemia e che la inibizione del rilascio di citochine pro-infiammatorie è dovuta all'acetilcolina rilasciata dal vago che stimola recettori nicotinici espressi dai macrofagi, ha portato alla scoperta della "Cholinergic Antinflammatory Pathway" (CAIP). Ulteriori studi hanno dimostrato che la subunità $\alpha 7$ ha un ruolo essenziale nella CAIP, aprendo nuove prospettive sul ruolo della forma duplicata (36, 72, 82).

Tossicologia ambientale. Nell'ambito del Progetto Europeo Reflex, si è valutato l'effetto dei campi elettromagnetici a bassissima frequenza, per esempio quelli generati dai tralicci, sulle cellule neuronali, indagando gli effetti sull'espressione di 3 subunità nicotiniche ($\alpha 3$, $\alpha 5$ e $\alpha 7$), su PHOX2A, PHOX2B e DBH. (30,34). Il laboratorio ha inoltre partecipato alla messa a punto di un sistema basato sulla luciferasi espressa in epatociti di trota, per il rilevamento nell'ambiente di idrocarburi aromatici policiclici e di alcuni fungicidi impiegati in agricoltura (23,27).

Farmacologia del dolore cronico. Negli ultimi 10 anni, il Prof. Fornasari si è occupato di aspetti inerenti la terapia farmacologica del dolore cronico, con un approccio clinico o di ricerca clinica. Questa attività ha prodotto 25 lavori, dei quali 5 originali (57,58,69,88,91) e 20 reviews.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON REVISORI ANONIMI E IMPACT FACTOR

N.	Autori e dettagli	Tipologia	Posizione	Impact Factor	Citazioni
1	Gotti C, Wanke E, Sher E, Fornasari D , Cabrini D, Clementi F. Acetylcholine operated ion channel and alpha-bungarotoxin binding site in a human neuroblastoma cell line reside on different molecules. <i>Biochem Biophys Res Commun</i> . 1986 Jun 30;137(3):1141-7. doi: 10.1016/0006-291x(86)90344-x.PMID: 2425806	Lavoro Originale	4 su 6	3,785	16
2	Characterization of Central Nicotinic Receptors Gotti, C., Fornasari, D., Bozzi, M., Clementi, F. <i>Annals of the New York Academy of Sciences</i> , 1987, 505(1), pp. 764-766 doi: 10.1111/j.1749-6632.1987.tb51363.x	Lavoro originale	2 su 4	1,007	1
3	Clementi F, Cabrini D, Gotti C, Fornasari D , Sher E. A human neuroblastoma cell line for neurotoxicity testing in vitro: effects of heavy metals.. <i>Prog Clin Biol Res</i> . 1987;253:137-49.PMID: 3432283	Lavoro Originale	4 su 5	0,782	5
4	Gotti C, Mazzola G, Longhi R, Fornasari D , Clementi F. The binding site for alpha-bungarotoxin resides in the sequence	Lavoro Originale	4 su 5	2,771	17

	188-201 of the alpha-subunit of acetylcholine receptor: structure, conformation and binding characteristics of peptide [Lys] 188-201. <i>Neurosci Lett</i> . 1987 Nov 10;82(1):113-9. doi: 10.1016/0304-3940(87)90180-7. PMID: 3696481				
5	Gotti C, Sher E, Chini B, Fornasari D , Esparis Ogando A, Clementi F. The nicotinic receptors in the nervous system. <i>Pharmacol Res Commun</i> . 1988 Aug;20(8):637-62. doi: 10.1016/s0031-6989(88)80112-7.PMID: 3062640	Review	4 su 6	0,577	8
6	Fornasari D , Chini B, Tarroni P, Clementi F. Molecular cloning of human neuronal nicotinic receptor alpha 3-subunit. <i>Neurosci Lett</i> . 1990 Apr 6;111(3):351-6. doi: 10.1016/0304-3940(90)90287-j.PMID: 2336208 Q3: Neuroscience (dato 1997)	Lavoro Originale	1 su 4 First and Corresponding Author	1,768	40
7	Raimondi E, Rubboli F, Moralli D, Chini B, Fornasari D , Tarroni P, De Carli L, Clementi F. Chromosomal localization and physical linkage of the genes encoding the human alpha 3, alpha 5, and beta 4 neuronal nicotinic receptor subunits. <i>Genomics</i> . 1992 Apr;12(4):849-50. doi: 10.1016/0888-7543(92)90324-l.PMID: 1572664 Q2: Genetics and heredity (dato 1997)	Lavoro Originale	5 su 8	3,424	37
8	Cimino M, Marini P, Fornasari D , Cattabeni F, Clementi F. Distribution of nicotinic receptors in cynomolgus monkey brain and ganglia: localization of alpha 3 subunit mRNA, alpha-bungarotoxin and nicotine binding sites. <i>Neuroscience</i> . 1992 Nov;51(1):77-86. doi: 10.1016/0306-4522(92)90472-e.PMID: 1465189 Q2: Neuroscience (dato 1997)	Lavoro Originale	3 su 5	3,594	87
9	Cimino M, Marini P, Colombo S, Andena M, Cattabeni F, Fornasari D , Clementi F. Expression of neuronal acetylcholine nicotinic receptor alpha 4 and beta 2 subunits during postnatal development of the rat brain. <i>J Neural Transm Gen Sect</i> . 1995;100(2):77-92. doi: 10.1007/BF01271531.PMID: 8962687 Q3: Neuroscience (dato 1997)	Lavoro Originale	6 su 7	1,005	28
10	Fornasari D , Battaglioli E, Flora A, Terzano S, Clementi F. Structural and functional characterization of the human alpha3 nicotinic subunit gene promoter. <i>Mol Pharmacol</i> . 1997 Feb;51(2):250-61. doi: 10.1124/mol.51.2.250.PMID: 9203630 Q1: Pharmacology and Pharmacy	Lavoro Originale	1 su 5 First and Corresponding Author	4,921	47
11	Gotti C, Fornasari D , Clementi F. Human neuronal nicotinic receptors. <i>Prog Neurobiol</i> . 1997 Oct;53(2):199-237. doi: 10.1016/s0301-0082(97)00034-8.PMID: 9364611	Review	2 su 3	5,000	403
12	Zahler R, Lufburrow M, Manor M, Shenoy R, Fornasari D , Romana M, Sun W. Transgenic mice expressing human alpha 3 Na,K-ATPase isoform in heart. <i>Ann N Y Acad Sci</i> . 1997 Nov 3;834:687-9. doi:10.1111/j.17496632.1997.tb52351.x.PMID: 9405893	Confer. Paper	5 su 7	0,244	1
13	Battaglioli E, Gotti C, Terzano S, Flora A, Clementi F, Fornasari D . Expression and transcriptional regulation of the human alpha3 neuronal nicotinic receptor subunit in T lymphocyte cell lines. <i>J Neurochem</i> . 1998 Sep;71(3):1261-70. doi: 10.1046/j.1471-4159.1998.71031261.x.PMID: 9721752 Q1: Neuroscience Q1 Biochemistry and Molecular Biology	Lavoro Originale	6 su 6 Last and Corresponding Author	4,651	44
14	Neuronal nicotinic receptors (nNACHRs) Clementi, F., Fornasari, D. , Gotti, C. Expert Opinion on Therapeutic Targets, 1998, 2(1), pp. 43-44 doi: 10.1517/14728222.2.1.43 Q2: Pharmacology and Pharmacy (dato 2005)	Review	2 su 3	2,458 (dato 2005)	0
15	Terzano S, Court JA, Fornasari D , Griffiths M, Spurden DP, Lloyd S, Perry RH, Perry EK, Clementi F. Expression of the alpha3 nicotinic receptor subunit mRNA in aging and Alzheimer's disease. <i>Brain Res Mol Brain Res</i> . 1998 Dec 10;63(1):72-8. doi: 10.1016/s0169-328x(98)002605.PMID: 9838051 Q2: Neuroscience	Lavoro Originale	3 su 9	6,707	51

16	Clementi F, Fornasari D , Gotti C. Neuronal nicotinic acetylcholine receptors: from structure to therapeutics. <i>Trends Pharmacol Sci</i> . 2000 Feb;21(2):35-37. doi: 10.1016/s0165-6147(99)01423-6.PMID: 10733431 Q1: Pharmacology and Pharmacy	Confer. Paper	2 su 3	10, 377	26
17	Clementi F, Fornasari D , Gotti C. Neuronal nicotinic receptors, important new players in brain function. <i>Eur J Pharmacol</i> . 2000 Mar 30;393(1-3):3-10. doi: 10.1016/s0014-2999(00)00066-2.PMID: 10770992 Q2: Pharmacology and Pharmacy	Confer. Paper	2 su 3	2,236	109
18	Flora A, Schulz R, Benfante R, Battaglioli E, Terzano S, Clementi F, Fornasari D . Transcriptional regulation of the human alpha5 nicotinic receptor subunit gene in neuronal and non-neuronal tissues. <i>Eur J Pharmacol</i> . 2000 Mar 30;393(1-3):85-95. doi: 10.1016/s0014-2999(00)00040-6.PMID: 10771001 Q2: Pharmacology and Pharmacy	Lavoro Originale	7 su 7 Last and Corresponding Author	2,236	26
19	Flora A, Schulz R, Benfante R, Battaglioli E, Terzano S, Clementi F, Fornasari D . Neuronal and extraneuronal expression and regulation of the human alpha5 nicotinic receptor subunit gene. <i>J Neurochem</i> . 2000 Jul;75(1):18-27. doi: 10.1046/j.1471-4159.2000.0750018.x.PMID: 10854242 Q1: Neuroscience Q1: Biochemistry	Lavoro Originale	7 su 7 Last and Corresponding Author	4,9	41
20	Terzano S, Flora A, Clementi F, Fornasari D . The minimal promoter of the human alpha 3 nicotinic receptor subunit gene. Molecular and functional characterization. <i>J Biol Chem</i> . 2000 Dec 29;275(52):41495-503. doi: 10.1074/jbc.M006197200.PMID: 11018033 Q1: Biochemistry and Molecular Biology	Lavoro Originale	4 su 4 Last and Corresponding Author	7,638	21
21	Gotti C, Moretti M, Mantegazza R, Fornasari D , Tsouloufis T, Clementi F. Anti-neuronal nicotinic receptor antibodies in MG patients with thymoma. <i>J Neuroimmunol</i> . 2001 Feb 1;113(1):142-5. doi: 10.1016/s0165-5728(00)00416-1.PMID: 11137585 Q1: Immunology Q1: Neuroscience	Lavoro Originale	4 su 6	3,342	4
22	Flora A, Lucchetti H, Benfante R, Goridis C, Clementi F, Fornasari D . Sp proteins and Phox2b regulate the expression of the human Phox2a gene. <i>J Neurosci</i> . 2001 Sep 15;21(18):7037-45. doi: 10.1523/JNEUROSCI.21-18-07037.2001.PMID: 11549713 Q1: Neuroscience	Lavoro Originale	6 su 6 Last and Corresponding Author	8,178	47
23	Ferraris M, Flora A, Fornasari D , Radice S, Marabini L, Frigerio S, Chiesara E. Response of rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) D-11 cell line to 3-methylcholanthrene (3MC) exposure. <i>Toxicol In Vitro</i> . 2002 Aug;16(4):365-74. doi: 10.1016/s0887-2333(02)00025-5.PMID: 12110274 Q2: Toxicology	Lavoro Originale	3 su 7	1,580	2
24	Picozzi P, Marozzi A, Fornasari D , Benfante R, Barisani D, Meneveri R, Ginelli E. Genomic organization and transcription of the human retinol dehydrogenase 10 (RDH10) gene. <i>FEBS Lett</i> . 2003 Nov 6;554(1-2):59-66. doi: 10.1016/s0014-5793(03)01089-5.PMID: 14596915 Q2: Biochemistry and Molecular Biology Q1: Biophysics	Lavoro Originale	3 su 7	3,609	9
25	Benfante R, Antonini RA, Vaccari M, Flora A, Chen F, Clementi F, Fornasari D . The expression of the human neuronal alpha3 Na ⁺ ,K ⁺ -ATPase subunit gene is regulated by the activity of the Sp1 and NF-Y transcription factors. <i>Biochem J</i> . 2005 Feb 15;386(Pt 1):63-72. doi: 10.1042/BJ20041294.PMID: 15462673 Q1: Biochemistry and Molecular Biology	Lavoro Originale	7 su 7 Last and corresponding Author	4,224	25
26	Soldà G, Boi S, Duga S, Fornasari D , Benfante R, Malcovati M, Tenchini ML. In vivo RNA-RNA duplexes from human alpha3	Lavoro Originale	4 su 7	2,705	23

	and alpha5 nicotinic receptor subunit mRNAs. <i>Gene</i> . 2005 Jan 31;345(2):155-64. doi: 10.1016/j.gene.2004.12.005. Epub 2005 Jan 5.PMID: 15716100 Q2: Genetics and Heredity				
27	Ferraris M, Flora A, Chiesara E, Fornasari D , Lucchetti H, Marabini L, Frigerio S, Radice S. <i>Aquat Toxicol</i> . 2005 Apr 30;72(3):209-20. doi: 10.1016/j.aquatox.2004.12.009. Epub 2005 Jan 26.PMID: 15820101 Molecular mechanism of the aryl hydrocarbon receptor activation by the fungicide iprodione in rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) hepatocytes. Q1: Toxicology	Lavoro Originale	4 su 8	2,719	7
28	Cargnin F, Flora A, Di Lascio S, Battaglioli E, Longhi R, Clementi F, Fornasari D . PHOX2B regulates its own expression by a transcriptional auto-regulatory mechanism. <i>J Biol Chem</i> . 2005 Nov 11;280(45):37439-48. doi: 10.1074/jbc.M508368200. Epub 2005 Sep 6.PMID: 16144830 Q1: Biochemistry and Molecular Biology	Lavoro Originale	7 su 7 Last and Corresponding Author	5,854	36
29	Borghini S, Bachetti T, Fava M, Di Duca M, Cargnin F, Fornasari D , Ravazzolo R, Ceccherini I. The TLX2 homeobox gene is a transcriptional target of PHOX2B in neural-crest-derived cells. <i>Biochem J</i> . 2006 Apr 15;395(2):355-61. doi: 10.1042/BJ20051386.PMID: 16402914 Q1: Biochemistry and Molecular Biology	Lavoro Originale	6 su 8	4,100	37
30	Antonini RA, Benfante R, Gotti C, Moretti M, Kuster N, Schuderer J, Clementi F, Fornasari D . Extremely low-frequency electromagnetic field (ELF-EMF) does not affect the expression of alpha3, alpha5 and alpha7 nicotinic receptor subunit genes in SH-SY5Y neuroblastoma cell line. <i>Toxicol Lett</i> . 2006 Jul 14;164(3):268-77. doi: 10.1016/j.toxlet.2006.01.006. Epub 2006 Mar 2.PMID: 16513298 Q1: Toxicology	Lavoro Originale	8 su 8 Last and Corresponding Author	2,784	22
31	Benfante R, Flora A, Di Lascio S, Cargnin F, Longhi R, Colombo S, Clementi F, Fornasari D . Transcription factor PHOX2A regulates the human alpha3 nicotinic receptor subunit gene promoter. <i>J Biol Chem</i> . 2007 May 4;282(18):13290-302. doi: 10.1074/jbc.M608616200. Epub 2007 Mar 7.PMID: 17344216 Q1: Biochemistry and Molecular Biology	Lavoro Originale	8 su 8 Last and Corresponding Author	5,581	31
32	Borghini S, Di Duca M, Santamaria G, Vargiolu M, Bachetti T, Cargnin F, Pini Prato A, De Giorgio R, Lerone M, Stanghellini V, Jasonni V, Fornasari D , Ravazzolo R, Ceccherini I. Transcriptional regulation of TLX2 and impaired intestinal innervation: possible role of the PHOX2A and PHOX2B genes. <i>Eur J Hum Genet</i> . 2007 Aug;15(8):848-55. doi: 10.1038/sj.ejhg.5201852. Epub 2007 May 16.PMID: 17505528 Q1: Genetics and Heredity Q2: Biochemistry and Molecular Biology	Lavoro Originale	13 su 15	4,003	17
33	Bianchi M, Fornasari D , Antonini RA, Beretta-Piccoli BT, Nava S, Neuenschwander H.J The pharmacogenetics of morphine-induced analgesia: a case report. <i>Journal of Pain Symptom Manage</i> . 2008 Jul;36(1):e10-2. doi:10.1016/j.jpainsymman.2008.02.002. Epub 2008 May 27.PMID: 18504091 Q1: Clinical Neurology Q1: Health care, Sciences and Services	Lavoro Originale	2 su 6	2,681	2
34	Benfante R, Antonini RA, Kuster N, Schuderer J, Maercker C, Adlkofer F, Clementi F, Fornasari D . The expression of PHOX2A, PHOX2B and of their target gene dopamine-beta-hydroxylase (DbetaH) is not modified by exposure to extremely-low-frequency electromagnetic field (ELF-EMF) in a human neuronal model. <i>Toxicol In Vitro</i> . 2008 Sep;22(6):1489-95. doi: 10.1016/j.tiv.2008.05.003. Epub 2008 May 17.PMID: 18572378 Q2: Toxicology	Lavoro Originale	8 su 8 Last and Corresponding Author	2,473	13

35	Bachetti T, Di Paolo D, Di Lascio S, Mirisola V, Brignole C, Bellotti M, Caffa I, Ferraris C, Fiore M, Fornasari D , Chiarle R, Borghini S, Pfeiffer U, Ponzoni M, Ceccherini I, Perri P. PHOX2B-mediated regulation of ALK expression: in vitro identification of a functional relationship between two genes involved in neuroblastoma. <i>PLoS One</i> . 2010 Oct 1;5(10):e13108. doi: 10.1371/journal.pone.0013108.PMID: 20957039 Q1: Biology	Lavoro Originale	10 su 16	4,411	37
36	Benfante R, Antonini RA, De Pizzol M, Gotti C, Clementi F, Locati M, Fornasari D . Expression of the $\alpha 7$ nAChR subunit duplicate form (CHRFAM7A) is down-regulated in the monocytic cell line THP-1 on treatment with LPS. <i>J Neuroimmunol</i> . 2011 Jan;230(1-2):74-84. doi: 10.1016/j.jneuroim.2010.09.008.PMID: 20926142 Q2: Immunology Q2: Neuroscience	Lavoro Originale	7 su 7 Last and Corresponding Author	2,959	47
37	Di Zanni E, Bachetti T, Parodi S, Bocca P, Prigione I, Di Lascio S, Fornasari D , Ravazzolo R, Ceccherini I. In vitro drug treatments reduce the deleterious effects of aggregates containing polyAla expanded PHOX2B proteins. <i>Neurobiol Dis</i> . 2012 Jan;45(1):508-18. doi: 10.1016/j.nbd.2011.09.007. Epub 2011 Sep 21.PMID: 21964250 Q1: Neuroscience	Lavoro Originale	7 su 9	5,624	28
38	Zuccaro SM, Vellucci R, Sarzi-Puttini P, Cherubino P, Labianca R, Fornasari D . Barriers to pain management: focus on opioid therapy. <i>Clin Drug Investig</i> . 2012 Feb 22;32 Suppl 1:11-9. doi: 10.2165/11630040-000000000-00000.PMID: 22356220 Q3: Pharmacology and Pharmacy	Review	6 su 6 Last Author	1,915	46
39	Parodi S, Di Zanni E, Di Lascio S, Bocca P, Prigione I, Fornasari D , Pennuto M, Bachetti T, Ceccherini I. The E3 ubiquitin ligase TRIM11 mediates the degradation of congenital central hypoventilation syndrome-associated polyalanine-expanded PHOX2B. <i>J Mol Med (Berl)</i> . 2012 Sep;90(9):1025-35. doi: 10.1007/s00109-012-0868-1. Epub 2012 Feb 4.PMID: 22307522 Q1: Genetics and Heredity	Lavoro Originale	6 su 9	4,768	16
40	Sarzi-Puttini P, Vellucci R, Zuccaro SM, Cherubino P, Labianca R, Fornasari D . The appropriate treatment of chronic pain. <i>Clin Drug Investig</i> . 2012 Feb 22;32 Suppl 1:21-33. doi: 10.2165/11630050-000000000-00000.PMID: 22356221 Q3: Pharmacology and Pharmacy	Review	6 su 6 Last Author	1,915	60
41	Fornasari D . Pain mechanisms in patients with chronic pain. <i>Clin Drug Investig</i> . 2012 Feb 22;32 Suppl 1:45-52. doi: 10.2165/11630070-000000000-00000.PMID: 22356223 Q3: Pharmacology and Pharmacy	Review	1 su 1 First, Last and Corresponding Author	1,915	75
42	Labianca R, Sarzi-Puttini P, Zuccaro SM, Cherubino P, Vellucci R, Fornasari D . Adverse effects associated with non-opioid and opioid treatment in patients with chronic pain. <i>Clin Drug Investig</i> . 2012 Feb 22;32 Suppl 1:53-63. doi: 10.2165/11630080-000000000-00000.PMID: 22356224 Q3: Pharmacology and Pharmacy	Review	6 su 6 Last Author	1,915	131
43	Crespi A, Ferrari I, Lonati P, Disanza A, Fornasari D , Scita G, Padovano V, Pietrini G. LIN7 regulates the filopodium- and neurite-promoting activity of IRSp53. <i>J Cell Sci</i> . 2012 Oct 1;125(Pt 19):4543-54. doi: 10.1242/jcs.106484. Epub 2012 Jul 5.PMID: 22767515 Q1: Cell Biology	Lavoro Originale	5 su 8	5,877	19
44	Di Lascio S, Bachetti T, Saba E, Ceccherini I, Benfante R, Fornasari D . Transcriptional dysregulation and impairment of PHOX2B auto-regulatory mechanism induced by polyalanine expansion mutations associated with congenital central hypoventilation syndrome. <i>Neurobiol Dis</i> . 2013 Feb;50:187-200. doi: 10.1016/j.nbd.2012.10.019. Epub 2012 Oct 25.PMID: 23103552	Lavoro Originale	6 su 6 Last and Corresponding Author	5,202	25

	Q1: Neuroscience				
45	Lattuada D, Crotta K, Tonna N, Casnici C, Benfante R, Fornasari D , Bianco F, Longhi R, Marelli O. The expression of GHS-R in primary neurons is dependent upon maturation stage and regional localization. <i>PLoS One</i> . 2013 Jun 5;8(6):e64183. doi: 10.1371/journal.pone.0064183. Print 2013.PMID: 23755116 Q1: Multidisciplinary Sciences	Lavoro Originale	6 su 9	3,534	18
46	Giacopelli F, Cappato S, Tonachini L, Mura M, Di Lascio S, Fornasari D , Ravazzolo R, Bocciardi R. Identification and characterization of regulatory elements in the promoter of ACVR1, the gene mutated in Fibrodysplasia Ossificans Progressiva. <i>Orphanet J Rare Dis</i> . 2013 Sep 18;8:145. doi: 10.1186/1750-1172-8-145.PMID: 24047559 Q2: Genetics and Heredity	Lavoro Originale	6 su 8	3,958	11
47	Zucco F, Bonezzi C, Fornasari D . Breakthrough cancer pain (BTcP): a synthesis of taxonomy, pathogenesis, therapy, and good clinical practice in adult patients in Italy. <i>Adv Ther</i> . 2014 Jul;31(7):657-82. doi: 10.1007/s12325-014-0130-z. Epub 2014 Jul 9.PMID: 25005168 Q3: Medicine research and Experimental	Review	3 su 3 Last Author	2,272	16
48	Fornasari D , Coaccioli S. Pharmacology of pain. <i>Reumatismo</i> . 2014 Jun 6;66(1):14-7. doi: 10.4081/reumatismo.2014.759.PMID: 24938191 Q4: Rheumatology	Review	1 su 2 First and Corresponding Author	1,4	5
49	Paraboschi EM, Rimoldi V, Soldà G, Tabaglio T, Dall'Osso C, Saba E, Vigliano M, Salviati A, Leone M, Benedetti MD, Fornasari D , Saarela J, De Jager PL, Patsopoulos NA, D'Alfonso S, Gemmati D, Duga S, Asselta R. Functional variations modulating PRKCA expression and alternative splicing predispose to multiple sclerosis. <i>Hum Mol Genet</i> . 2014 Dec 20;23(25):6746-61. doi: 10.1093/hmg/ddu392. Epub 2014 Jul 30.PMID: 25080502 Q1: Biochemistry and Molecular Biology Q1: Genetics and heredity	Lavoro Originale	11 su 18	6,393	28
50	Pain pharmacology: focus on opioids. Fornasari D . <i>Clin Cases Miner Bone Metab</i> . 2014 Sep;11(3):165-8.PMID: 25568646 Q4: Endocrinology & Metabolism	Review	1 su 1 First, last and corresponding Author	0,14	17
51	Braida D, Guerini FR, Ponzoni L, Corradini I, De Astis S, Pattini L, Bolognesi E, Benfante R, Fornasari D , Chiappedi M, Ghezzi A, Clerici M, Matteoli M, Sala M. Association between SNAP-25 gene polymorphisms and cognition in autism: functional consequences and potential therapeutic strategies. <i>Transl Psychiatry</i> . 2015 Jan 27;5(1):e500. doi: 10.1038/tp.2014.136.PMID: 25629685 Q1: Psychiatry	Lavoro Originale	9 su 14	5,538	68
52	Di Zanni E, Fornasari D , Ravazzolo R, Ceccherini I, Bachetti T. Identification of novel pathways and molecules able to down-regulate PHOX2B gene expression by in vitro drug screening approaches in neuroblastoma cells. <i>Exp Cell Res</i> . 2015 Aug 1;336(1):43-57. doi: 10.1016/j.yexcr.2015.03.025. Epub 2015 Apr 13.PMID: 25882494 Q2: Oncology Q3: Cell biology	Lavoro Originale	2 su 5	3,378	9
53	Di Lascio S, Saba E, Belperio D, Raimondi A, Lucchetti H, Fornasari D , Benfante PHOX2A and PHOX2B are differentially regulated during retinoic acid-driven differentiation of SK-N-BE(2)C neuroblastoma cell line. <i>R. Exp Cell Res</i> . 2016 Mar 1;342(1):62-71. doi: 10.1016/j.yexcr.2016.02.014. Epub 2016 Feb 19.PMID: 26902400 Q2: Oncology Q3: Cell biology	Lavoro Originale	1 su 7 Co-last Author	3,546	9

54	Di Lascio S, Belperio D, Benfante R, Fornasari D . Alanine Expansions Associated with Congenital Central Hypoventilation Syndrome Impair PHOX2B Homeodomain-mediated Dimerization and Nuclear Import. <i>J Biol Chem</i> . 2016 Jun 17;291(25):13375-93. doi: 10.1074/jbc.M115.679027. Epub 2016 Apr 27. PMID: 27129232 Q2: Biochemistry and Molecular Biology	Lavoro Originale	4 su 4 Last and Corresponding Author	4,125	18
55	Ferrari I, Crespi A, Fornasari D , Pietrini G. Novel localisation and possible function of LIN7 and IRSp53 in mitochondria of HeLa cells. <i>Eur J Cell Biol</i> . 2016 Aug;95(8):285-93. doi: 10.1016/j.ejcb.2016.05.001. Epub 2016 May 24. PMID: 27320196 Q2: Cell biology	Lavoro Originale	3 su 4	3,712	5
56	Cilia R, Benfante R, Asselta R, Marabini L, Cereda E, Siri C, Pezzoli G, Goldwurm S, Fornasari D . Tryptophan hydroxylase type 2 variants modulate severity and outcome of addictive behaviors in Parkinson's disease. <i>Parkinsonism Relat Disord</i> . 2016 Aug;29:96-103. doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.05.017. Epub 2016 May 17. PMID: 27237108 Q2: Clinical neurology	Lavoro Originale	9 su 9 Last Author	4,484	18
57	Battaggia A, Lora Aprile P, Cricelli I, Fornasari D , Fanelli A, Cricelli C, Lapi F. Paracetamol: a probably still safe drug. <i>Ann Rheum Dis</i> . 2016 Sep;75(9):e57. doi: 10.1136/annrheumdis-2016-209713. Epub 2016 May 10. PMID: 27165178 Q1: Rheumatology	Lavoro originale	4 su 7	12,811	7
58	Vannacci A, Lombardi N, Simonetti M, Fornasari D , Fanelli A, Cricelli I, Cricelli C, Lora Aprile P, Lapi F. Regular use of acetaminophen or acetaminophen-codeine combinations and prescription of rescue therapy with non-steroidal anti-inflammatory drugs: a population-based study in primary care. <i>Curr Med Res Opin</i> . 2017 Jun;33(6):1141-1148. doi: 10.1080/03007995.2017.1308920. Epub 2017 Apr 21. PMID: 28318320 Q3: Medicine, general and internal	Lavoro Originale	4 su 9	2,665	1
59	From acute to chronic pain: tapentadol in the progressive stages of this disease entity. Coluzzi F, Fornasari D , Pergolizzi J, Romualdi P. <i>Eur Rev Med Pharmacol Sci</i> . 2017 Apr;21(7):1672-1683. PMID: 28429337 Q3: Pharmacology and Pharmacy	Review	2 su 4	2,387	39
60	Fornasari D , Allegri M, Gerboni S, Fanelli G. A "novel" association to treat pain: tramadol/dexketoprofen. The first drug of a "new pharmacological class". <i>Acta Biomed</i> . 2017 Apr 28;88(1):17-24. doi: 10.23750/abm.v88i1.6361. PMID: 28467329	Review	1 su 4 First Author	0,224	7
61	Cilia R, Asselta R, Cereda E, Benfante R, Barbella G, Vallauri D, Marabini L, Fornasari D , Goldwurm S, Pezzoli G. Opioid K receptor variant is associated with a delayed onset of dyskinesias in Parkinson's disease. <i>J Neurol Neurosurg Psychiatry</i> . 2018 Mar;89(3):323-324. doi: 10.1136/jnnp-2017-316235. Epub 2017 Jul 19. PMID: 28724719 Q1: Neurology Q1: Psychiatry	Lavoro originale	8 su 10	8,327	1
62	Avitabile T, Azzolini C, Bandello F, Boscia F, De Falco S, Fornasari D , Lanzetta P, Mastropasqua L, Midena E, Ricci F, Staurenghi G, Varano. Aflibercept in the Treatment of Diabetic Macular Edema: A Review and Consensus Paper. <i>M.Eur J Ophthalmol</i> . 2017 Nov 8;27(6):627-639. doi: 10.5301/ejo.5001053. PMID: 29077188 Q4: Ophthalmology	Review	6 su 12	1,897	22
63	Di Lascio S, Benfante R, Di Zanni E, Cardani S, Adamo A, Fornasari D , Ceccherini I, Bachetti T. Structural and functional differences in PHOX2B frameshift mutations underlie isolated or syndromic congenital central hypoventilation syndrome.	Lavoro Originale	6 su 8	4.453	26

	<i>Hum Mutat.</i> 2018 Feb;39(2):219-236. doi: 10.1002/humu.23365. Epub 2017 Nov 21.PMID: 29098737 Q2: Genetics & Heredity				
64	Fornasari D. Pharmacotherapy for Neuropathic Pain: A Review. <i>Pain Ther.</i> 2017 Dec;6(Suppl 1):25-33. doi: 10.1007/s40122-017-0091-4. Epub 2017 Nov 24.PMID: 29178034 Q1: Clinical Neurology	Review	1 su 1 First, Last and corresponding Author	5,526 (dato 2019)	118
65	Cardani S, Di Lascio S, Belperio D, Di Biase E, Ceccherini I, Benfante R, Fornasari D. Desogestrel down-regulates PHOX2B and its target genes in progesterone responsive neuroblastoma cells. <i>Exp Cell Res.</i> 2018 Sep 15;370(2):671-679. doi: 10.1016/j.yexcr.2018.07.032. Epub 2018 Jul 20.PMID: 30036539 Q3: Cell biology Q2: Oncology	Lavoro originale	7 su 7 Last and corresponding Author	3,329	10
66	Di Lascio, S., Benfante, R., Cardani, S., Fornasari, D. Advances in the molecular biology and pathogenesis of congenital central hypoventilation syndrome—implications for new therapeutic targets Expert Opinion on Orphan Drugs, 2018, 6(12), pp. 719-731 Q4: Pharmacology and Pharmacy	Review	4 su 4 Last and corresponding Author	0,763	4
67	Ferrari I, Verpelli C, Crespi A, Sala C, Fornasari D , Pietrini G SOD1 stimulates lamellipodial protrusions in Neuro 2A cell lines. <i>Commun Integr Biol.</i> 2018 Aug 9;11(3):1-7. doi: 10.1080/19420889.2018.1486652. eCollection 2018.PMID: 30214670	Lavoro originale	5 su 6	2,15 (dato 2019)	0
68	Corli O, Davoli E, Medana C, Garattini S; Conference Group. Cannabis as a medicine. An update of the Italian reality. <i>Eur J Intern Med.</i> 2019 Feb;60:e9-e10. doi: 10.1016/j.ejim.2018.10.021. Epub 2018 Oct 31.PMID: 30391166 Q1: Medicine, general and internal	Review	10 su 14	4,329	4
69	Ciaramitaro P, Cruccu G, de Tommaso M, Devigili G, Fornasari D , Geppetti P, Lacerenza M, Lauria G, Mameli S, Marchettini P, Nolano M, Polati E, Provitera V, Romano M, Solaro C, Tamburin S, Tugnoli V, Valeriani M, Truini A., Neuropathic Pain Special Interest Group of the Italian Neurological Society. A Delphi consensus statement of the Neuropathic Pain Special Interest Group of the Italian Neurological Society on pharmacoresistant neuropathic pain. <i>Neurol Sci.</i> 2019 Jul;40(7):1425-1431. doi: 10.1007/s10072-019-03870-y. Epub 2019 Apr 2.PMID: 30941628 Q2: Clinical Neurology Q3: Neuroscience	Lavoro originale	5 su 19	2,415	6
70	Pirone L, Caldinelli L, Di Lascio S, Di Girolamo R, Di Gaetano S, Fornasari D , Pollegioni L, Benfante R, Pedone E. Molecular insights into the role of the polyalanine region in mediating PHOX2B aggregation. <i>FEBS J.</i> 2019 Jul;286(13):2505-2521. doi: 10.1111/febs.14841. Epub 2019 Apr 16.PMID: 30955232 Q2: Biochemistry and molecular biology	Lavoro originale	7 su 9	4,392	4
71	Maroli A, Di Lascio S, Druifuca L, Cardani S, Setten E, Locati M, Fornasari D , Benfante R. Effect of donepezil on the expression and responsiveness to LPS of CHRNA7 and CHRFA7A in macrophages: A possible link to the cholinergic anti-inflammatory pathway. <i>J Neuroimmunol.</i> 2019 Jul 15;332:155-166. doi: 10.1016/j.jneuroim.2019.04.012. Epub 2019 Apr 24.PMID: 31048268 Q2: Neuroscience Q3: Immunology	Lavoro originale	7 su 8	3,125	20
72	Benfante R, Di Lascio S, Cardani S, Fornasari D. Acetylcholinesterase inhibitors targeting the cholinergic anti-inflammatory pathway: a new therapeutic perspective in aging-related disorders. <i>Aging Clin Exp Res.</i> 2021	Review	4 su 4 Last Author	4,481	37

	Apr;33(4):823-834. doi: 10.1007/s40520-019-01359-4. Epub 2019 Oct 3.PMID: 31583530 Review. Q2: Geriatrics and Gerontology				
73	Fumagalli C, Maurizi N, Marchionni N, Fornasari D . B-blockers: Their new life from hypertension to cancer and migraine. <i>Pharmacol Res.</i> 2020 Jan;151:104587. doi: 10.1016/j.phrs.2019.104587. Epub 2019 Dec 3.PMID: 31809852 Q1: Pharmacology and Pharmacy	Review	4 su 4 Last Author	7,658	34
74	Sforzi I, Bressan S, Saffirio C, De Masi S, Bussolin L, Da Dalt L, De Iaco F, Shavit I, Krauss B, Barbi E; Procedural Sedation Analgesia Consensus working group. The development of a Consensus Conference on Pediatric Procedural Sedation in the Emergency Department in Italy: from here where to? <i>Ital J Pediatr.</i> 2020 May 1;46(1):57. doi: 10.1186/s13052-020-0812-x.PMID: 32357893 Q2: Pediatrics	Review	Componente del working Group	2,638	7
75	Bonezzi C, Costantini A, Cruccu G, Fornasari DMM , Guardamagna V, Palmieri V, Polati E, Zini P, Dickenson AH.Capsaicin 8% dermal patch in clinical practice: an expert opinion. <i>Expert Opin Pharmacother.</i> 2020 Aug;21(11):1377-1387. doi: 10.1080/14656566.2020.1759550. Epub 2020 Jun 8.PMID: 32511032 Q2: Pharmacology and Pharmacy	Review	4 su 9	4,103	23
76	Bonezzi C, Fornasari D , Cricelli C, Magni A, Ventriglia G. Not All Pain is Created Equal: Basic Definitions and Diagnostic Work-Up. <i>Pain Ther.</i> 2020 Dec;9(Suppl 1):1-15. doi: 10.1007/s40122-020-00217-w. Epub 2020 Dec 14.PMID: 33315206 Q1: Clinical Neurology	Review	2 su 5	5,725	10
77	Bonezzi C, Fornasari D , Cricelli C, Magni A, Ventriglia G. Pharmacological Management of Adults with Chronic Non-Cancer Pain in General Practice. <i>Pain Ther.</i> 2020 Dec;9(Suppl 1):17-28. doi: 10.1007/s40122-020-00218-9. Epub 2020 Dec 14.PMID: 33315207 Q1: Clinical Neurology	Review	2 su 5 Corresponding Author	5,725	3
78	Dei Cas M, Casagni E, Casiraghi A, Minghetti P, Fornasari DMM , Ferri F, Arnoldi S, Gambaro V, Roda G. Phytocannabinoids Profile in Medicinal Cannabis Oils: The Impact of Plant Varieties and Preparation Methods. <i>Front Pharmacol.</i> 2020 Nov 13;11:570616. doi: 10.3389/fphar.2020.570616. eCollection 2020.PMID: 33364946 Q1: Pharmacology and Pharmacy	Review	5 su 9	5,811	12
79	Di Lascio S, Benfante R, Cardani S, Fornasari D . Research Advances on Therapeutic Approaches to Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS). <i>Front Neurosci.</i> 2021 Jan 12;14:615666. doi: 10.3389/fnins.2020.615666. eCollection 2020.PMID: 33510615 Q2: Neuroscience	Review	4 su 4 Last and Corresponding Author	4,677	12
80	Magni A, Agostoni P, Bonezzi C, Massazza G, Menè P, Savarino V, Fornasari D . Management of Osteoarthritis: Expert Opinion on NSAIDs. <i>Pain Ther.</i> 2021 Dec;10(2):783-808. doi: 10.1007/s40122-021-00260-1. Epub 2021 Apr 19.PMID: 33876393 Q2: Clinical Neurology	Review	7 su 7 Last and Corresponding Author	3,960	23
81	Sarzi-Puttini P, Giorgi V, Di Lascio S, Fornasari D . Acetyl-L-carnitine in chronic pain: A narrative review. <i>Pharmacol Res.</i> 2021 Nov;173:105874. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105874. Epub 2021 Sep 7.PMID: 34500063 Q1: Pharmacology and Pharmacy	Review	4 su 4 Last Author	10,334	9
82	Di Lascio S, Fornasari D , Benfante R. The Human-Restricted Isoform of the $\alpha 7$ nAChR, CHRFAM7A: A Double-Edged Sword in Neurological and Inflammatory Disorders. <i>Int J Mol Sci.</i> 2022 Mar 22;23(7):3463. doi: 10.3390/ijms23073463.PMID: 35408823	Review	2 su 3	5,6	3

	Q1: Biochemistry and Molecular Biology				
83	Cuadros Gamboa AL, Benfante R, Nizzardo M, Bachetti T, Pelucchi P, Melzi V, Arzilli C, Peruzzi M, Reinbold RA, Cardani S, Morrone A, Guerrini R, Zucchi I, Corti S, Ceccherini I, Piumelli R, Nassi N, Di Lascio S, Fornasari D . Generation of two hiPSC lines (UMLi027-A and UMLi028-A) from early and late-onset Congenital Central hypoventilation Syndrome (CCHS) patients carrying a polyalanine expansion mutation in the PHOX2B gene. <i>Stem Cell Res.</i> 2022 May;61:102781. doi: 10.1016/j.scr.2022.102781. Epub 2022 Apr 7. PMID: 35421844 Q4: Cell and Tissue Engineering	Lavoro Originale	19 su 19 Last and co-corresponding Author	1,2	0
84	Cardani S, Janes TA, Saini JK, Di Lascio S, Benfante R, Fornasari D , Pagliardini S. Etonogestrel Administration Reduces the Expression of PHOX2B and Its Target Genes in the Solitary Tract Nucleus. <i>Int J Mol Sci.</i> 2022 Apr 27;23(9):4816. doi: 10.3390/ijms23094816. PMID: 35563209 Q1: Biochemistry and Molecular Biology	Lavoro Originale	6 su 7 Co-corresponding Author	5,6	1
85	Fornasari D , Magni A, Pais P, Palao T, Polati E, Sansone P. Changing the paradigm in postherpetic neuralgia treatment: lidocaine 700 mg medicated plaster. <i>Eur Rev Med Pharmacol Sci.</i> 2022 May;26(10):3664-3676. doi: 10.26355/eurrev_202205_28862. PMID: 35647848 Q3: Pharmacology and Pharmacy	Review	1 su 6 First and corresponding Author	3,3	1
86	Molfetta L, Saviola G, Fornasari D , Grossi PA, Corcione A, Frediani B. Osteoarticular pain: therapeutic approach by paradigms. <i>Eur Rev Med Pharmacol Sci.</i> 2022 Jun;26(11):4054-4068. doi: 10.26355/eurrev_202206_28975. PMID: 35731076 Q3: Pharmacology and Pharmacy	Review	3 su 6	3,3	0
87	Lapi F, Marconi E, Grattagliano I, Rossi A, Fornasari D , Magni A, Lora Aprile P, Cricelli C. To clarify the safety profile of paracetamol for home-care patients with COVID-19: a real-world cohort study, with nested case-control analysis, in primary care. <i>Intern Emerg Med.</i> 2022 Nov;17(8):2237-2244. doi: 10.1007/s11739-022-03054-1. Epub 2022 Jul 30. PMID: 35908013 Q2: Medicine, general and internal	Lavoro originale	5 su 8	4,6	5
88	Giossi R, Carrara F, Padroni M, Bilancio MC, Mazzari M, Enisci S, Romio MS, Boni G, Corrà F, Fittipaldo VA, Tramacere I, Pani A, Scaglione F, Fornasari D . Systematic Review and Meta-analysis Seem to Indicate that Cannabinoids for Chronic Primary Pain Treatment Have Limited Benefit. <i>Pain Ther.</i> 2022 Dec;11(4):1341-1358. doi: 10.1007/s40122-022-00434-5. Epub 2022 Sep 21. PMID: 36129666 Q2: Clinical neurology	Lavoro originale	14 su 14 Last Author	4,00	1
89	Vellucci R, Fornasari D . Appropriate use of tapentadol: focus on the optimal tapering strategy. <i>Curr Med Res Opin.</i> 2023 Jan;39(1):123-129. doi: 10.1080/03007995.2022.2148459. Epub 2022 Nov 25. PMID: 36427080 Q3: Medicine, general and internal	Review	2 su 2 Last Author	2,3	0
90	Coluzzi F, Scerpa MS, Rocco M, Fornasari D . The Impact of P-Glycoprotein on Opioid Analgesics: What's the Real Meaning in Pain Management and Palliative Care? <i>Int J Mol Sci.</i> 2022 Nov 16;23(22):14125. doi: 10.3390/ijms232214125. PMID: 36430602 Q1: Biochemistry and Molecular Biology	Review	4 su 4 Last Author	5,6	0
91	Varrassi G, Coluzzi F, Fornasari D , Fusco F, Gianni W, Guardamagna VA, Puntillo F, Sotgiu G. New Perspectives on the Adverse Effects of NSAIDs in Cancer Pain: An Italian Delphi Study from the Rational Use of Analgesics (RUA) Group. <i>J Clin Med.</i> 2022 Dec 15;11(24):7451. doi: 10.3390/jcm11247451. PMID: 36556066 Q1: Medicine, general and internal	Lavoro Originale	3 su 8	3,9	0

RIASSUNTO DEI VALORI BIBLIOMETRICI DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE	
I singoli IF e i quartili sono stati ottenuti da JCR e si riferiscono all'anno di pubblicazione o al primo anno disponibile. Le citazioni e l'H-index sono stati ottenuti da Scopus, ultima consultazione 12 luglio 2023	
N. lavori pubblicati	91 (57 lavori originali e 34 reviews)
Quartili (I quartili sono principalmente riferiti alle categorie Pharmacology and Pharmacy, Toxicology, Neuroscience/Clinical Neurology e Biochemistry and Molecular Biology)	36 pubblicati su riviste collocate nel quartile Q1 28 pubblicati su riviste del quartile Q2
IF totale	356,20
IF medio	3,914
N. totale citazioni (Scopus)	2455
N. medio citazioni (Scopus)	26,978
H-index (Scopus)	27
% primo, ultimo nome e corresponding author	43,95%

CAPITOLI DI LIBRO
Diego Fornasari: Farmacologia della trascrizione genica. In: Farmacologia Generale e Molecolare. UTET I Edizione 1996. Editors: Francesco Clementi e Guido Fumagalli
Diego Fornasari: Farmacologia della trascrizione genica. In: Farmacologia Generale e Molecolare. UTET II Edizione 1999. Editors: Francesco Clementi e Guido Fumagalli ISBN: 88-02-05576-9
Neuronal Nicotinic Receptors. Handbook of Experimental Pharmacology. Vol. 144. Springer Verlag 2000. Editors: Francesco Clementi, Diego Fornasari and Cecilia Gotti
Diego Fornasari: Farmacologia della trascrizione genica. In: Farmacologia Generale e Molecolare. UTET III Edizione 2004. Editors: Francesco Clementi e Guido Fumagalli ISBN:88-02-06206-4
Diego Fornasari: Farmacogenetica e personalizzazione della terapia. In: Farmacologia Generale e Molecolare. UTET III Edizione 2004. Editors: Francesco Clementi e Guido Fumagalli ISBN:88-02-06206-4
Diego Fornasari, Roberta Benfante: Farmacologia della trascrizione genica e farmacoepigenomica. In: Farmacologia generale e Molecolare UTET IV Edizione 2012. Editors: Francesco Clementi e Guido Fumagalli Co-editors: Cristiano Chiamulera, Emilio Clementi, Riccardo Fesce, Diego Fornasari ISBN: 978-88-02-08558-6
Diego Fornasari. Farmacogenetica e personalizzazione della terapia: In: Farmacologia generale e Molecolare UTET, IV Edizione 2012. Editors: Francesco Clementi e Guido Fumagalli Co-editors: Cristiano Chiamulera, Emilio Clementi, Riccardo Fesce, Diego Fornasari ISBN: 978-88-02-08558-6
Roberta Benfante and Diego Fornasari: Pharmacology of transcription In: General and molecular pharmacology. Principles of drug action. Wiley & Son 2015. Editors: Francesco Clementi e Guido Fumagalli Co-editors: Cristiano Chiamulera, Emilio Clementi, Riccardo Fesce, Diego Fornasari , Cecilia Gotti ISBN: 978-1-118-76859-4 (PDF); 978-1-118-76868-6 (epub); 978-1-118-76857-0 (cloth: alk.paper)
Roberta Benfante, Simona Di Lascio, Diego Fornasari: Farmacologia della trascrizione genica e farmacoepigenomica. In: Farmacologia generale e Molecolare EDRA V Edizione 2018. Editors: Francesco Clementi e Guido Fumagalli Co-editors: Cristiano Chiamulera, Emilio Clementi, Riccardo Fesce, Diego Fornasari , Cecilia Gotti ISBN: 978-88-214-4436-4
Diego Fornasari, Roberta Benfante: Farmacogenetica e personalizzazione della terapia. In: Farmacologia generale e Molecolare EDRA V Edizione 2018. Editors: Francesco Clementi e Guido Fumagalli Co-editors: Cristiano Chiamulera, Emilio Clementi, Riccardo Fesce, Diego Fornasari , Cecilia Gotti ISBN: 978-88-214-4436-4
Diego Fornasari, Roberta Benfante: Farmacogenetica e Farmacogenomica. In: Farmaci biotecnologici. Aspetti farmacologici e clinici. CEA Casa Editrice Ambrosiana I Edizione 2020. Editors: Elisabetta Vegeto, Adriana Maggi, Paola Minghetti. ISBN: 978-88-08-72053-5
Diego Fornasari. Basi farmacologiche della terapia del dolore. In: Libro italiano di Medicina e cure palliative. Poletto Editore III Edizione 2019. Editors: Augusto Caraceni, Oscar Corli et al. ISBN: 978-88-95033-81-5
Diego Fornasari: Farmacogenetica e interazioni farmacologiche in medicina del dolore. In Basic Pain Support. Le basi della medicina del dolore. Carocci editore I edizione 2020. Editors: Flaminia Coluzzi e Franco Marinangeli. ISBN: 978-88-746-6854-0

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

FINANZIAMENTI SU BASE COMPETITIVA				
Anno	Ente Erogatore	Ruolo	Titolo	Finanziamento/durata
2005	Ministero della Salute- Ricerca Finalizzata	Responsabile Scientifico di Unità di ricerca	Studio genetico molecolare e valutazione neuro-radiologica della	€ 75.000 per 2 anni

		Capofila: dott.ssa Isabella Ceccherini-IRCCS Giannina Gaslini-Genova	Sindrome da ipoventilazione centrale congenita	
2006	UE- Sixth framework program priority 1 lifesciencehealth	Subcontractor (con Prof. F. Scaglione-UNIMI)	Temporal genomics for tailored chronotherapeutics	€ 135.000 per 3 anni
2007	PRIN	Responsabile Scientifico di Unità di ricerca Capofila: Maurizio Alimandi- Roma "La Sapienza".	La omeoproteina PHOX2B nella regolazione della trascrizione gangliare simpatica e nella patogenesi del neuroblastoma	€ 31.450 per 2 anni
2007	Fondazione Mariani	Responsabile Scientifico di Unità di ricerca Capofila: dott.ssa Isabella Ceccherini-IRCCS Giannina Gaslini-Genova	PHOX2B mutations in CCHS: transcriptional pathways, pathogenetic mechanisms and possible therapeutic approaches	€ 30.000 per 2 anni
2008	Regione Lombardia-Finlombarda. Accordi istituzionali per la realizzazione di programmi di R&D	Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca Capofila: Maurizio D'Incalci Istituto Mario Negri	NEPENTE: Network lombardo di eccellenza per lo sviluppo di farmaci di origine naturale diretti alla modulazione del microambiente tissutale per la prevenzione e la terapia dei tumori e delle malattie neurodegenerative	€ 240.000 per 3 anni
2010	Fondazione CARIPLO	TITOLARE	Meccanismi patogenetici e strategie terapeutiche nella sindrome da ipoventilazione centrale congenita (CCHS)	€ 145.000 per 2 anni
2013	Telethon	TITOLARE	New approaches to the molecular pathogenesis of CCHS: implication for therapeutic strategies	€ 185.900 per 2 anni
2017	CCHS Foundation-USA	TITOLARE	Newly identified PHOX2B-regulated ion channels as possible drug targets for the pharmacological intervention in CCHS	\$ 30.000 per 1 anno
2022	Telethon	TITOLARE	The natural antisense lncRNA PHOX2B-AS1 in the pathogenesis and as potential drug target in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS)	€ 158,950 per 2 anni
2022	CCHS Foundation-USA	TITOLARE	The lncRNA PHOX2B-AS1 in the pathogenesis and as potential drug target in Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS)	\$ 75.000 per 1 anno
FINANZIAMENTI BASATI SU EROGAZIONI LIBERALI				
2012-2023	AISICC-Associazione Italiana per la Sindrome da Ipoventilazione Centrale Congenita	Destinatario dell'erogazione	A partire dal 2012 e fino ad oggi l'AISICC (Associazione Italiana delle famiglie di pazienti con CCHS) finanzia il laboratorio del Prof. Fornasari per ricerche sulla CCHS.	€ 30.000 ogni anno.

Il Prof. Fornasari ha partecipato a numerosi Progetti Nazionali ed Internazionali in qualità di membro dell'Unità di Ricerca del Prof. Francesco Clementi. In particolare:

2000-2004: Progetto REFLEX: "Risk evaluation of potential environmental hazards from low-energy electromagnetic field (emf) exposure using sensitive in vitro methods" nell'ambito del Programma Europeo FP5 LIFE QUALITY
 1999-2001 "Neuronal Nicotinic receptors" nell'ambito del Programma europeo "Training and Mobility of Researchers".
 2002-2005 Progetto NIDE: "Molecular mechanisms of Nicotine Dependence" nell'ambito del programma europeo "Research Training Networks".

ATTIVITA' EDITORIALI E DI REVISIONE

Dal 2021 ad oggi Il Prof. Fornasari è Associate Editor (Section Editor) di Signa Vitae, Journal of Anesthesia, Intensive care, Emergency and Pain medicine
Nell'ottobre 2010, insieme ai Professori Emilio Clementi e Armando Genazzani, fonda SIF-Farmacogenetica, la newsletter pubblicata sul sito web della SIF, oggi arrivata al suo 161 numero. Dal 2010 al 2015, il Prof. Fornasari ne è stato il vice-direttore.
Il prof Fornasari ha svolto il ruolo di reviewer per molte riviste internazionali. Tra queste: British Journal of Clinical Pharmacology, Current Medical Research & Opinion, Drugs of Today, FEBS, Frontiers In Pediatrics, Frontiers in Genetics, Frontiers in Pharmacology, Gene, International Journal of Immunopathology and Pharmacology, Journal of Immunology, Journal of Medical Genetics, Journal of Pain Research, Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism, Neurobiology of Disease; Pain & Therapy, Pain Management, Pharmacogenomics, Pharmacological Research

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

1993: Premio ARIN (Associazione per la Promozione delle Ricerche Neurologiche) per l'attività scientifica di ricerca nel campo delle neuroscienze

RELATORE SU INVITO A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Sestri Levante (GE), 8-11 novembre 2007	III International Congress on CCHS	Expression regulation and auto-regulation of PHOX2B
Orlando, FL, USA, 25-28 giugno 2014	CCHS Family Network Conference	Latest molecular research on CCHS
St. Louis, MO, USA, 20-23 giugno 2018	V International CCHS Conference	PHOX2B and the genes it controls
Roma, 7-9 aprile 2016	VIII SIMPAR CONGRESS Study in multidisciplinary pain research	Opioids Pharmacology: how to choose the right drug
Firenze, 28-29 maggio 2019	IV Meeting of the International FD/MAS Consortium	Pathogenetic mechanisms of bone pain
Firenze, 6-9 giugno 2019	Floretina	Aflibercept durability in retina pathologies
Pisa, 13-14 dicembre 2019	International Conference on new therapies for Parkinson's disease and dementia	Neurobiology of depression
Amsterdam, Paesi Bassi, 25-26 settembre 2019	International Congress on Controversies in Chronic Pain in Systemic Rheumatic Disease	Neurotransmitters: the role in CNS and in Pain Modulation
L'Aia, Paesi Bassi, 5-7 febbraio 2020	XIII Annual Congress of the European Association for Haemophilia and allied disorders	Pegylation and PK: the science behind Jivi®
Virtual, 25-26 maggio 2022	The 4th International Virtual Congress on Controversies in Fibromyalgia	NSAIDs: why not?
Roma, 15-17 giugno 2023	Roma Pain Days	NSAIDs and Pain
Orlando, FL, USA, 6-9 settembre 2023	CCHS SCIENCE CONFERENCE	New research strategies and novel potential therapeutic targets in Congenital Central Hypoventilation Syndrome

RELATORE SU INVITO A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE

Il Prof Fornasari ha inoltre partecipato in qualità di Relatore e su invito a numerosi Convegni e Congressi Italiani. Nella tabella sottostante vengono riportati solamente gli inviti in qualità di Relatore a Congressi di Società Scientifiche Italiane, negli ultimi 5 anni.

DATA E SEDE	CONGRESSO	TITOLO DELLA PRESENTAZIONE
Roma, 22-24 giugno 2023	XXVI Congresso Nazionale CReI Collegio Reumatologi Italiani	Utilizzo dei farmaci nel dolore nociplastico
Torino, 11-13 maggio 2023	IV Congresso Nazionale SI-GUIDA Società Italiana per la Gestione Unificata e Interdisciplinare del dolore muscolo-scheletrico e dell'algodistrofia	Funzioni corticali e plasticità neuronale nel dolore muscolo-scheletrico
Riva del Garda, 4-6 maggio 2023	XXII Congresso Nazionale ACD SIAARTI Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva	1) Sommazione o rotazione degli oppiacei 2) Analgesia ed effetti collaterali degli oppiacei: oltre il recettore μ
Catania, 22 aprile 2023	XLI Congresso Nazionale AIDM Associazione Italiana Donne Medico	Uso degli oppiacei nel trattamento del dolore cronico

Bologna, 20-22 febbraio 2023	XXI Congresso Nazionale SITOX Società Italiana di Tossicologia	Meccanismi farmacologici degli oppioidi: analgesia e <i>addiction</i> , due facce della stessa medaglia?
Firenze, 24-26 novembre 2022	39° Congresso Nazionale SIMG Società Italiana di Medicina Generale	1) Dolore, infiammazione e FANS: le buone pratiche in Medicina Generale 2) Paracetamolo nella infezione da Coronavirus: processo d'appello
Napoli, 22-24 settembre 2022	45° Congresso Nazionale AISD Associazione Italiana per lo Studio del Dolore	1) Condprotezione 2) Oppioidi: tra mito e realtà
Virtuale, 9-11 dicembre 2021	XVI Congresso ORTOMED Società Italiana di Ortopedia, Medicina e della Malattie Rare dello Scheletro	The future of bone pain.
Bologna, 4-6 novembre 2021	XI Congresso Nazionale SINut Società Italiana di Nutraceutica	Nutraceutici a supporto di infiammazione e dolore
Roma, 30 settembre-2 ottobre 2021	XXIV Congresso Nazionale CReI Collegio Reumatologi Italiani	Dolore cronico: a che punto siamo con la terapia farmacologica
Virtuale, 23-25 settembre 2021	44° Congresso Nazionale AISD Associazione Italiana per lo Studio del Dolore	1) I fenomeni di plasticità nella cronicizzazione del dolore 2) Attualità sul dolore neuropatico
Bologna, 15-17 settembre 2021	Congresso Nazionale Federdolore-SICD 2021	Prospettive nella terapia farmacologica antalgica: nuove molecole
Roma, 8-11 settembre 2021	65° Congresso Nazionale SINC Società Italiana di Neurofisiologia Clinica	Dal dolore neuropatico al dolore nociplastico: nuove acquisizioni sulla L-acetilcarnitina
Virtuale, 21 novembre 2020-31 marzo 2021	37° Congresso Nazionale SIMG Società Italiana di Medicina Generale	1) MMG e la gestione del DOLORE. Terapia combinata: una bussola per orientarsi nella scelta terapeutica 2) MMG e le cure palliative e la gestione del dolore. Terapia combinata: una bussola per orientarsi nella scelta terapeutica
Virtuale, 26-29 settembre 2020	XXV Congresso Nazionale FADOI Federazione delle Associazioni dei Dirigenti Ospedalieri Internisti	Management fibrillazione atriale e tromboembolismo venoso. Interazioni farmacologiche: il punto di vista del farmacologo
Milano, 22 settembre 2020	Congresso SIAM Società Italiana Aerosol in Medicina	<i>Luigi Allegra Lecture</i> : I farmaci per via inalatoria: overview di farmacologia clinica
Napoli 17-19 ottobre 2019	XIII Congresso Nazionale AINAT Associazione Italiana Neurologi Ambulatoriali Territoriali	Nuovi target epigenetici nel trattamento del dolore neuropatico.
Roma, 16-17 maggio 2019	Congresso Nazionale Federdolore-SICD 2019	Oppioidi. Dalla epidemia della malpractice al caso americano, quali rischi reali, cosa monitorare
Roma, 16-17 maggio 2019	Il Congresso Nazionale SIMRIM Società Italiana di Medicina Riabilitativa Interventistica Multidisciplinare	<i>Lectio Magistralis</i> : Nuovi target epigenetici nel trattamento del dolore neuropatico: il futuro è adesso
Milano, 14-16 marzo 2019	Il Congresso Nazionale SI-GUIDA Società Italiana per la Gestione Unificata e Interdisciplinare del dolore muscolo-scheletrico e dell'algodistrofia	Lettura Magistrale: Neurofisiologia del dolore

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E INCARICHI

MEMBRO DELLA SIF- Società Italiana di Farmacologia Partecipante al Gruppo di Lavoro in Farmacogenetica Partecipante al Gruppo di Lavoro in Farmacologia del Dolore Partecipante al Gruppo di Lavoro in Farmacologia Pediatrica MEMBRO DELL'AISD- Associazione Italiana per lo Studio del Dolore (Italian Chapter of the International Association for the Study of Pain) 2014-2017: Membro del Consiglio Direttivo 2015: Coordinatore Scientifico del 38° Congresso Nazionale AISD tenutosi a Roma, 28-30 maggio 2015 2016: Coordinatore Scientifico del 39° Congresso Nazionale AISD tenutosi a Roma, 26-28 maggio 2016 2020-oggi: Membro del Consiglio Direttivo 2023: Presidente Eletto per il biennio 2025-2026

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

ATTIVITÀ GESTIONALI IN UNIMI

Dal 2000 ad oggi, Il Prof. Fornasari è stato, ininterrottamente, membro del Collegio didattico di Dottorato, inizialmente denominato Dottorato in Biotecnologie applicate alle Scienze Mediche, poi Dottorato in Biotecnologie Mediche e Medicina Sperimentale, a seguito della fusione con altri Dottorati, ed oggi Doctorate in Experimental Medicine (DMEM: Doctorate Program Milan Experimental Medicine).

Presidente del Collegio didattico del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare-Università degli Studi di Milano, dal 09/04/2014 al 30/09/2016

Presidente del Collegio didattico del Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine-Università degli Studi di Milano, dal 01/10/2016 al 30/10/2019

Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica-Università degli Studi di Milano, dal 01/10/2021 al 30/09/2024

Referente didattico per il settore BIO/14 della Facoltà di Medicina-Università degli Studi di Milano, dall'anno accademico 2020-2021 ad oggi

Referente AQ del Corso di Laurea International Medical School (IMS)-Università degli Studi di Milano, dall'anno accademico 2021-2022 ad oggi

Membro eletto in rappresentanza dei Professori Associati nel Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina e Chirurgia-Università degli Studi di Milano, dal 2006 al 2012

Membro del Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina e Chirurgia-Università degli Studi di Milano, dal 2014 al 2019

Membro della Giunta del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale-Università degli Studi di Milano, dal 2014 al 2019

ALTRE ATTIVITA' GESTIONALI

Direttore del Sistema Bibliotecario Biomedico Lombardo (SBBL)- Regione Lombardia, dal 01/01/2009 ad oggi.

Membro del Comitato Tecnico-Scientifico della LILT sezione di Milano-Monza Brianza- Lega Italiana per la Lotta ai Tumori, dal 2021 ad oggi.

Membro del Comitato Etico dell'Istituto Neurologico C. Besta, oggi Comitato Etico Territoriale Lombardia 4- Regione Lombardia, dal 2022 ad oggi

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

Il prof Fornasari ha partecipato, su invito, alle ultime 15 edizioni di **Cervell...a...mente**, l'iniziativa organizzata dal CEND (Centro di Eccellenza per lo studio delle malattie neurodegenerative) di UNIMI in coincidenza della settimana mondiale del cervello. L'iniziativa è dedicata agli studenti delle Scuole Medie Superiori. Il Prof Fornasari ha affrontato in questi anni, con sfumature diverse ma sempre da un punto di vista farmacologico e neurobiologico, gli effetti delle sostanze d'abuso sul Sistema Nervoso Centrale umano.

Nell'ambito delle attività di Terza Missione del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, il Prof. Fornasari, su invito del Dipartimento, ha iniziato ad organizzare eventi di Educazione Continua in Medicina, in collaborazione con le Società Scientifiche.

Nel 2022, in collaborazione con la SIMG, Società Italiana di Medicina Generale e delle cure primarie, è stato organizzato l'evento ECM: "Terapia del dolore non oncologico: il ruolo della Medicina di Famiglia"

Nel 2023, in collaborazione con l'AISD, (Associazione Italiana per lo Studio del Dolore) si è organizzato l'evento ECM: "Fibromialgia: una malattia di genere" che si svolgerà il 20 ottobre.

Data

25/07/2023

Luogo

Milano