

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
Modulo Proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2016/2017
codice = DOT1609484

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Nuova istituzione
Denominazione del corso a.a. 2016/2017	NEUROSCIENZE TRASLAZIONALI E NEUROTECNOLOGIE
Ciclo	32
Data presunta di inizio del corso	02/11/2016
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	NO <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:	NO
se SI, Descrizione tipo bando	
se SI, Esito valutazione	
Il corso fa parte di una Scuola?	SI
se SI quale	IUSS FERRARA 1391
Presenza di eventuali curricula?	NO

AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso

Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
BIO/09	% 20,00	FISIOLOGIA	05/D - FISIOLOGIA	05 - Scienze biologiche
BIO/14	% 15,00	FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA	05/G - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE	05 - Scienze biologiche
BIO/16	% 5,00	ANATOMIA UMANA	05/H - ANATOMIA UMANA E ISTOLOGIA	05 - Scienze biologiche
MED/22	% 5,00	CHIRURGIA CARDIO-TORACO-VASCOLARE	06/E - CLINICA CHIRURGICA	06 - Scienze

			SPECIALISTICA	mediche
MED/25	% 10,00	PSICHIATRIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
MED/26	% 10,00	NEUROLOGIA	06/D - CLINICA MEDICA SPECIALISTICA	06 - Scienze mediche
MED/34	% 5,00	MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE E MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	06/F - CLINICA CHIRURGICA INTEGRATA	06 - Scienze mediche
M-FIL/02	% 5,00	LOGICA, STORIA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA	11/C - FILOSOFIA	11a - Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche
MAT/08	% 5,00	ANALISI NUMERICA	01/A - MATEMATICA	01 - Scienze matematiche e informatiche
INF/01	% 5,00	INFORMATICA	01/B - INFORMATICA	01 - Scienze matematiche e informatiche
FIS/07	% 10,00	FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA	02/D - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA	02 - Scienze fisiche
ING-INF/06	% 5,00	BIOINGEGNERIA	09/G - INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
TOTALE	% 100,00			

Descrizione e obiettivi del corso

Il dottorato in Neuroscienze traslazionali e Neurotecnologie si propone di fornire le competenze necessarie per esercitare, presso Università, enti di ricerca o soggetti privati, attività di ricerca ad alto contenuto tecnologico in Neuroscienze in ambito traslazionale/clinico, elettrofisiologico, nano-biotecnologico e farmacologico per sviluppare strategie innovative per trattamento e riabilitazione di patologie del sistema nervoso e per la realizzazione di interfacce con il cervello, con particolare riguardo al ripristino delle funzioni interattivo/comunicative. Verranno studiati anche il riconoscimento multimodale del linguaggio e i meccanismi cerebrali della comunicazione interindividuale. Tutto ciò grazie ad approcci innovativi per l'analisi dei dati, dal "machine learning" alle neuroimmagini. Non ultimo, verranno approfondite tematiche etico/fondazionali per individuare e affrontare i problemi etici connessi allo sviluppo delle nuove tecnologie di trattamento. Nell'ambito del dottorato sono pertanto stati individuati i seguenti raggruppamenti strategici: Neurofisiologia della comunicazione e Neurotecnologie, Neuroscienze precliniche, Neuroscienze cliniche, Analisi di dati e modelli, Aspetti etici e fondazionali. In aggiunta agli obiettivi scientifici di cui sopra, questo corso di dottorato si prefigge l'obiettivo di creare una nuova generazione di ricercatori caratterizzati da multidisciplinarietà e ampiezza di vedute.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il Dottorato in Neuroscienze traslazionali e Neurotecnologie si prefigge di formare figure professionali esperte, per attività di alta qualificazione nel campo della ricerca nazionale ed internazionale sia pubblica che privata, nelle discipline biomediche/bioingegneristiche e nelle loro applicazioni.

Gli sbocchi occupazionali previsti, anche in ambito internazionale, sono nell'ambito di: Università, Centri di Ricerca pubblici o privati, Industrie di Bioingegneria, Farmaceutiche, Biomedicali e Biotecnologiche in genere, Sanità, Regioni. Coloro i quali, avranno scelto di affrontare le problematiche relative a patologie del sistema nervoso, acquisendo particolare competenze nell'organizzazione e conduzione di studi clinici per lo studio di sistemi diagnostici e terapeutici innovativi, potranno trovare collocazioni di rilievo per la realizzazione di programmi di ricerca clinico-sperimentale.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi di FERRARA
N° di borse finanziate	4

Tipo di organizzazione

2b) Convenzione

con
(indicare i soggetti partecipanti al
consorzio/convenzione):

☐ Università italiane

☐ Università straniere

☒ enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione, anche
di Paesi diversi

☐ imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo

se in convenzione:

1) data di sottoscrizione:
23/03/2016

numero di cicli di
dottorato:3

(eventuale)

Altri Enti consorziati/convenzionati

n.	Denominazione del soggetto	Tipologia del soggetto	Pubblico/Privato	Consorzio/ Convenzionato	Paese	Sede di attività formative	N° di borse finanziate
1.	FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	ente di ricerca	PUBBLICO	Convenzionato	Italia	SI	3

Note

2. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
FADIGA	Luciano	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Professore Ordinario	05/D1	05

Curriculum del coordinatore

Curriculum del coordinatore

INFO: le informazioni relative al Curriculum provengono dal sito docente <http://loginmiur.cineca.it>

Nella relativa sezione tali dati possono essere modificati/inseriti e saranno visibili in questa sezione.

Nato nel 1961. Laureato in Medicina e Chirurgia (Università degli Studi di Bologna), Ph.D. in Neuroscienze (Università degli Studi di Parma). Professore Ordinario di Fisiologia Umana presso l'Università degli Studi di Ferrara (Facoltà di Medicina) e Senior Researcher presso l'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova. Borsista (dal 1992) e Ricercatore Universitario (dal 1997) presso l'Università degli Studi di Parma. Professore Associato di Fisiologia Umana presso l'Università degli Studi di Ferrara (2000-2005). Ha una lunga esperienza in elettrofisiologia e neurofisiologia sul primate inferiore (registrazione di singoli neuroni) e sull'uomo (stimolazione magnetica transcranica, studio dell'eccitabilità spinale, brain imaging, registrazione di singoli neuroni da pazienti neurochirurgici). Tra i suoi contributi:

(1) La descrizione delle proprietà funzionali della corteccia premotoria ventrale nella scimmia, dove, in collaborazione con i suoi colleghi di Parma, ha scoperto una particolare classe di neuroni (neuroni mirror) che si attivano sia quando la scimmia esegue un'azione finalizzata, sia quando la scimmia osserva un'azione analoga eseguita da altri individui. Questi neuroni potrebbero costituire il substrato funzionale per la codifica del ciclo percezione-azione, contribuendo alla comprensione delle azioni eseguite dagli altri.

(2) La prima dimostrazione che un sistema di neuroni mirror esiste anche nell'uomo. Ha raggiunto questo risultato utilizzando la stimolazione magnetica transcranica (TMS) sulla rappresentazione della mano della corteccia motoria mentre i soggetti osservavano azioni compiute da altri individui. In tal modo, è stato provato come l'ampiezza dei potenziali muscolari (evocati da TMS) registrati dalla mano del soggetto (osservatore) sia specificamente e significativamente modulata dalle azioni osservate.

(3) La dimostrazione che esiste un meccanismo simile a quello mirror che viene attivato durante l'ascolto di linguaggio e che coinvolge i centri motori di rappresentazione della lingua. Recentemente, ha evidenziato come questa attivazione motoria, evocata dall'ascolto di parole, sia funzionale alla percezione del

linguaggio. Questo risultato dimostra per la prima volta una relazione causale tra attivazione motoria mirror e percezione.

(4) La prima dimostrazione che, nell'uomo, l'area frontale per la produzione del linguaggio (area di Broca) è pressoché costantemente attivata durante l'osservazione di un'azione altrui (studi compiuti mediante brain imaging e realizzati in collaborazione con l'Ospedale San Raffaele di Milano, USC e UCLA di Los Angeles, HUT di Helsinki, Juelich Brain Imaging Center, Royal Holloway University of London).

(5) La recente dimostrazione che l'attivazione dell'area di Broca riveste un ruolo primario nel comprendere il significato delle azioni eseguite da altri. Questa scoperta apre nuovi scenari circa l'evoluzione del linguaggio umano.

(6) Lo studio della rappresentazione dello spazio peripersonale nella corteccia premotoria della scimmia. In questo studio, è stato evidenziato che l'area premotoria F4 contiene neuroni polimodali (di natura motoria, somatosensoriale e visiva) che codificano lo spazio peripersonale in coordinate motorie. Questo filone di ricerca apre nuove prospettive sulla comprensione di alcune patologie nell'uomo, quali ad esempio l'estinzione visuotattile a seguito di lesioni parietali.

Luciano Fadiga è attualmente leader di un gruppo di ricercatori dell'Università di Ferrara, dove continua la sua ricerca sulla corteccia premotoria ventrale della scimmia (per chiarire i meccanismi fisiologici alla base della risposta visuo-motoria dei neuroni mirror) e sull'uomo, mediante l'utilizzo della TMS e della functional magnetic resonance imaging (fMRI; per studiare il legame tra rappresentazione dell'azione e linguaggio). Inoltre, coordina un progetto sui processi di neuro-riabilitazione basata sull'osservazione dell'azione in pazienti con ictus ed è a capo di un gruppo di ricercatori presso l'Istituto Italiano di Tecnologia che lavora sulla possibilità di stabilire una comunicazione hardware tra il cervello umano e dispositivi artificiali (brain-machine interface). Attualmente, sta conducendo studi dell'attività neuronale in pazienti svegli durante interventi di neurochirurgia, allo scopo di migliorare la caratterizzazione dell'estensione di tumori cerebrali. Altri campi di ricerca riguardano l'attenzione e i suoi substrati neuronali in soggetti normali e patologici.

Luciano Fadiga è revisore di numerose riviste internazionali nel campo delle neuroscienze ed associated editor di alcune di queste, è stato principal investigator in progetti CNR sui meccanismi di afferramento (reaching-grasping), è tuttora responsabile di diversi progetti europei sul riconoscimento delle azioni del collegamento azione/linguaggio, è stato co-investigatore in progetti Human Frontier Science Program e McDonnell-Pew. Globalmente, ha pubblicato più di 100 articoli sottoposti a revisione su riviste internazionali. I suoi lavori hanno ottenuto oltre 25.000 citazioni (H-index=50; G-Index>100).

1. Fino a cinque pubblicazioni significative dell'ultimo quinquennio, coerenti con uno dei SSD del corso

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	FADIGA Luciano	Tamara Ius;Giada Pauletto;Miriam Isola;Giorgia ...	2014	Articolo in rivista	Surgery for insular low-grade glioma: predictors of postoperative seizure outcome	JOURNAL OF NEUROSURGERY	ISSN: 0022-3085	10.3171/2013.9.JNS13728	vol. 120 p. 12 - 23
2.	FADIGA Luciano	Alessandro D'Ausilio;Eleonora Bartoli;Laura Maf...	2014	Articolo in rivista	Vision of tongue movements bias auditory speech perception	NEUROPSYCHOLOGIA	ISSN: 0028-3932	10.1016/j.neuropsychologia.2014.08.018	vol. 63 p. 85 - 91
3.	FADIGA Luciano	Elisa Castagnola;Alberto Ansaldo;Emma Maggiolin...	2013	Articolo in rivista	Biologically Compatible Neural Interface To Safely Couple Nanocoated Electrodes to the Surface of the Brain	ACS NANO	ISSN: 1936-0851	10.1021/nn305164c	vol. 7 p. 3887 - 3895
4.	FADIGA Luciano	de Bertoldi F.;Finos L.;Maieron M.;Weis L.;Campane...	2015	Articolo in rivista	Improving the reliability of single-subject fMRI by weighting intra-run variability	NEUROIMAGE	ISSN: 1053-8119	10.1016/j.neuroimage.2015.03.076	vol. 114 p. 287 - 293
5.	FADIGA Luciano	Angotzi G.N.;Baranauskas G.;Vato A.;Bonfanti A.;Za...	2015	Articolo in rivista	A compact and autoclavable system for acute extracellular neural recording and brain pressure monitoring for humans	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL CIRCUITS AND SYSTEMS	ISSN: 1932-4545	10.1109/TBCAS.2014.2312794	vol. 9 p. 50 - 59

2. Esperienza di coordinamento di progetti di ricerca nazionali o internazionali a seguito di bandi competitivi (barrare in caso affermativo) nell'ultimo quinquennio

☒Progetto di ricerca nazionale (es. PRIN, FIRB, Fondazioni ecc.)

☐Progetto di ricerca internazionale (es. FP7, ERC, NIH, ecc.)

se valorizzato:

Coordinatore locale

se valorizzato:

Coordinatore di progetto

3. Premi o riconoscimenti scientifici conseguiti nell'ultimo quinquennio

Denominazione	Motivazione	Anno di conseguimento	Ente assegnante del premio	Nazionalità dell'Ente
---------------	-------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------

4. Eventuali incarichi ricoperti in società scientifiche nell'ultimo quinquennio (presidenza, appartenenza al consiglio direttivo, fellowship, ecc.)

Responsabilità	Tipo Incarico	Società	Nazione	Anno inizio	Anno fine
----------------	---------------	---------	---------	-------------	-----------

5. Direzione o responsabilità scientifica o di coordinamento di enti o istituti di ricerca nell'ultimo quinquennio

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine	dato certificato
------------	-----------	----------------	-----------	-------------	-----------	------------------

6. Incarichi di insegnamento o fellowship presso atenei e centri di ricerca esteri e internazionali nell'ultimo quinquennio

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine
Ricercatore a t.d. presso Ente di ric.	Dirigente di ricerca a tempo det.		Istituto Italiano di Tecnologia - IIT	01/01/2015	31/12/2015
Ricercatore a t.d. presso Ente di ric.	Primo ricercatore a tempo det.		Istituto Italiano di Tecnologia - IIT	01/01/2011	31/12/2012
Ricercatore a t.d. presso Ente di ric.	Primo ricercatore a tempo det.		Istituto Italiano di Tecnologia - IIT	01/01/2013	31/12/2014
Ricercatore presso Ente di ricerca	Dirigente di ricerca	Coordinamento gruppi di ricerca	Istituto Italiano di Tecnologia - IIT	01/01/2006	31/12/2015

7. Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie nell'ultimo quinquennio

Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine
----------------	-------------------	-------------	-----------

Membri del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	Stato inserimento pubblicazioni
1.	FADIGA	Luciano	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Coordinatore	Professore Ordinario	05/D1	05	BIO/09	inserite (5)
2.	GRASSI	Luigi	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	06/D5	06	MED/25	inserite (5)
3.	GRANIERI	Enrico	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Altro Componente	Professore Ordinario	06/D6	06	MED/26	inserite (5)
4.	BASAGLIA	Nino	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Componente del gruppo dei 16	Professore straord. a t.d. (art.1 comma 12 L. 230/05)	06/F4	06	MED/34	inserite (5)
5.	BONIOLO	Giovanni	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	11/C2	11a	M-FIL/02	inserite (5)
6.	ZAULI	Giorgio	FERRARA	Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	05/H1	05	BIO/16	inserite (5)
7.	SIMONATO	Michele	FERRARA	Scienze mediche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	05/G1	05	BIO/14	inserite (5)
8.	ZAMBONI	Paolo	FERRARA	Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	06/E1	06	MED/22	inserite (5)
9.	ZANGHIRATI	Gaetano	FERRARA	Matematica e informatica	Altro Componente	Professore Associato confermato	01/A5	01	MAT/08	inserite (5)

10.	PUGLIATTI	Maura	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	06/D6	06	MED/26	inserite (5)
11.	MORARI	Michele	FERRARA	Scienze mediche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	05/G1	05	BIO/14	inserite (5)
12.	CALO'	Girolamo	FERRARA	Scienze mediche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	05/G1	05	BIO/14	inserite (5)
13.	CASSETTA	Ilaria	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	06/D6	06	MED/26	inserite (5)
14.	ALBERTI	Marco	FERRARA	Matematica e informatica	Altro Componente	Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10)	01/B1	01	INF/01	inserite (5)
15.	FRANCHI	Gianfranco	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	05/D1	05	BIO/09	inserite (5)
16.	BONIFAZZI	Claudio	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	05/D1	05	BIO/09	inserite (3)
17.	NANNI	Maria Giulia	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	06/D5	06	MED/25	inserite (5)
18.	CARUSO	Rosangela	FERRARA	Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Altro Componente	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	06/D5	06	MED/25	inserite (5)
19.	DI DOMENICO	Giovanni	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Altro Componente	Ricercatore confermato	02/D1	02	FIS/07	inserite (5)

Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Ateneo/Ente di appartenenza	Tipo di ente:	Paese	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Codice fiscale	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita
1.	POZZO	Thierry	Comp. gruppo dei 16	UNIVERSIT DE BOURGOGNE	Università straniera	Francia	Cognition, Action and Sensorimotor Plasticity Inserm)	Professore di Univ.Straniera	PZZTRR57E21Z110X	BIO/09	05
2.	CANGELOSI	Angelo	Comp. gruppo dei 16	UNIVERSITY OF PLYMOUTH	Università straniera	Regno Unito	Centre for Robotics and Neural Systems	Professore di Univ.Straniera	CNGNGL67H26A176U	ING-INF/06	09
3.	BADINO	Leonardo	Comp. gruppo dei 16	FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	ente di ricerca	Italia	CTNSC@UNIFE	Dirigenti di ricerca	BDNLRD76A24D969B	ING-INF/06	09
4.	D'AUSILIO	Alessandro	Comp. gruppo dei 16	FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	ente di ricerca	Italia	CTNSC@UNIFE	Dirigenti di ricerca	DSLLSN79H23G482P	BIO/09	05
5.	MAGGIOLINI	Emma	Altro Componente	FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	ente di ricerca	Italia	CTNSC@UNIFE	Dirigenti di ricerca	MGGMME75P50D548N	BIO/09	05
6.	RICCI	Davide Francesco	Altro Componente	FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	ente di ricerca	Italia	CTNSC@UNIFE	Dirigenti di ricerca	RCCDDF58R13D969O	FIS/07	02

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2011 al 2015: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale docente delle Università italiane)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	ALBERTI Marco	M. Alberti;M. Cattafi;F.	2011	Articolo in rivista	A Computational Logic Application Framework for Service Discovery and Contracting	INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB SERVICES RESEARCH	ISSN: 1545-7362	10.4018/jwsr.2011070101	vol. 8 p. 1 - 25
2.	ALBERTI Marco	M. Alberti;P. Dell'Acqua;...	2011	Articolo in rivista	Observation strategies for event detection with incidence on runtime verification: theory, algorithms, experimentation	ANNALS OF MATHEMATICS AND OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	ISSN: 1012-2443		vol. 62 p. 161 - 186
3.	ALBERTI Marco	G. R. Wheeler;M. Albert...	2011	Articolo in rivista	NO Revision and NO Contraction	MINDS AND MACHINES	ISSN: 0924-6495		vol. 21 p. 411 - 430
4.	ALBERTI Marco	Marco Alberti;Marco Gavan...	2013	Articolo in rivista	The CHR-based Implementation of the SCIFF Abductive	FUNDAMENTA INFORMATICAIE	ISSN: 0169-2968	10.3233/FI-2013-839	vol. 124 p. 365 - 381

					System				
5.	ALBERTI Marco	S. Balbi;C. Giupponi;P....	2013	Articolo in rivista	A spatial agent-based model for assessing strategies of adaptation to climate and tourism demand changes in an alpine tourism destination	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	ISSN: 1364-8152		vol. 45 p. 29 - 51
6.	BASAGLIA Nino	Tagliaferri Fernanda;Zani...	2012	Articolo in rivista	Decompressive craniectomies, facts and fiction: A retrospective analysis of 526 cases	ACTA NEUROCHIRURGICA	ISSN: 0001-6268	10.1007/s00701-012-1318-0	vol. 154 p. 919 - 926
7.	BASAGLIA Nino	Straudi S.;Benedetti M.G....	2013	Articolo in rivista	Does robot-assisted gait training ameliorate gait abnormalities in multiple sclerosis? A pilot randomized-control trial	NEUROREHABILITATION	ISSN: 1053-8135	10.3233/NRE-130990	vol. 33 p. 555 - 563
8.	BASAGLIA Nino	Straudi Sofia;Martinuzzi ...	2014	Articolo in rivista	A task-oriented circuit training in multiple sclerosis: A feasibility study	BMC NEUROLOGY	ISSN: 1471-2377	10.1186/1471-2377-14-124	vol. 14 p. 124 - 132
9.	BASAGLIA Nino	Manfredini F.;Malagoni A M...	2014	Articolo in rivista	Acute oxygenation changes on ischemic foot of a novel intermittent pneumatic compression device and of an existing sequential device in severe peripheral arterial disease.	BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS	ISSN: 1471-2261	10.1186/1471-2261-14-40	vol. 31 p. 1 - 10
10.	BASAGLIA Nino	Straudi S.;Berto G.;Bened...	2014	Articolo in rivista	Robot-assisted therapy and botulinum toxin for upper limb ataxia: A case report	TECHNOLOGY AND DISABILITY	ISSN: 1055-4181	10.3233/TAD-140401	vol. 26 p. 23 - 26
11.	BONIFAZZI Claudio	Andriy Oliynyk;Claudio Bo...	2012	Articolo in rivista	Automatic online spike sorting with singular value decomposition and fuzzy C-mean clustering	BMC NEUROSCIENCE	ISSN: 1471-2202	10.1186/1471-2202-13-96	vol. 13 p. 1 - 19
12.	BONIFAZZI Claudio	Bonazzi L.;Viaro R.;Lodi ...	2013	Articolo in rivista	Complex movement topography and extrinsic space representation in the rat forelimb motor cortex as defined by long-duration intracortical microstimulation	THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE	ISSN: 0270-6474	10.1523/JNEUROSCI.3454-12.2013	vol. 33 p. 2097 - 2107
13.	BONIFAZZI Claudio	Sorrentino F.;Bonifazzi C...	2015	Articolo in rivista	The Role of the Endothelin System in the Vascular Dysregulation Involved in Retinitis Pigmentosa	MIDDLE EAST AFRICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	ISSN: 0974-9233	10.1155/2015/405234	vol. 2015 p. 405234 - 405234
14.	BONIOLO Giovanni	G. Boniolo	2012	Monografia o trattato scientifico	The art of deliberating : democracy, deliberation and the life sciences between history and theory	- Springer NEW YORK	ISBN: 9783642319532		
15.	BONIOLO Giovanni	G. Boniolo;P.P. Di Fiore;...	2012	Articolo in rivista	Trusted consent and research biobanks : towards a 'new alliance' between researchers and donors	BIOETHICS	ISSN: 0269-9702	10.1111/j.1467-8519.2010.01823.x	vol. 26 p. 93 - 100
16.	BONIOLO Giovanni	G. Boniolo;P. Maugeri	2014	Curatela	Etica alle frontiere della biomedicina : per una cittadinanza consapevole	- MONDADORI UNIVERSITA' MILANO	ISBN: 978886184312		
17.	BONIOLO Giovanni	Schiavone G;De Anna G;Mam...	2014	Articolo in rivista	Libertarian paternalism and health care policy: a deliberative proposal	MEDICINE, HEALTH CARE AND PHILOSOPHY	ISSN: 1386-7423	10.1007/s11019-013-9502-4	vol. 17 p. 103 - 113
18.	BONIOLO Giovanni	A. Linkeviciute;G. Boniol...	2014	Articolo in rivista	Fertility preservation in cancer patients : The global framework	CANCER TREATMENT REVIEWS	ISSN: 0305-7372	10.1016/j.ctrv.2014.06.00	vol. 40 p. 1019 - 1027
19.	CALO' Girolamo	Ruzza C.;Pulga A.;Rizzi A...	2012	Articolo in rivista	Behavioural phenotypic characterization of CD-1 mice lacking the neuropeptide S receptor	NEUROPHARMACOLOGY	ISSN: 0028-3908	10.1016/j.neuropharm.2011.12.036	vol. 62 p. 1999 - 2009
20.	CALO' Girolamo	A.A. Thompson;W. Liu;E. C...	2012	Articolo in rivista	Structure of the nociceptin/orphanin FQ receptor in complex with a peptide mimetic.	NATURE	ISSN: 0028-0836	10.1038/nature11085	vol. 485 p. 395 - 399
21.	CALO' Girolamo	Gavioli EC;Calo' G.	2013	Articolo in rivista	Nociceptin/orphanin FQ receptor antagonists as innovative antidepressant drugs.	PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	ISSN: 0163-7258	10.1016/j.pharmthera.2013.05.008	vol. 140 p. 10 - 25
22.	CALO' Girolamo	A Rizzi;D Malfacini;M C...	2014	Articolo in rivista	In vitro and in vivo pharmacological characterization of nociceptin/orphanin FQ tetrabranched derivatives	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	ISSN: 0007-1188	10.1111/bph.12799	vol. 171 p. 4138 - 4153
23.	CALO' Girolamo	Malfacini D.;Ambrosio C.;...	2015	Articolo in rivista	Pharmacological profile of nociceptin/orphanin	PLOS ONE	ISSN: 1932-6203	10.1371/journal.pone.0132865	vol. 10 p. e0132865 - e0132865

					FQ receptors interacting with G-proteins and β -arrestins 2				
24.	CARUSO Rosangela	GRASSI L.;CARUSO R.;NANNI...	2013	Articolo in rivista	Somatization and somatic symptom presentation in cancer: a neglected area	INTERNATIONAL REVIEW OF PSYCHIATRY	ISSN: 0954-0261	10.3109/09540261.2012.731384	vol. 25 p. 41 - 51
25.	CARUSO Rosangela	Caruso R.;Grassi L.;Bianc...	2013	Articolo in rivista	Exploration of Experiences in Therapeutic Groups for Patients with Severe Mental Illness: Development of the Ferrara Group Experience Scale (FE-GE)	BMC PSYCHIATRY	ISSN: 1471-244X	10.1186/1471-244X-13-242	vol. 13 p. 242 - 250
26.	CARUSO Rosangela	CARUSO R.;GRASSI L.;NANNI...	2013	Articolo in rivista	Psychopharmacology in Psycho-Oncology	CURRENT PSYCHIATRY REPORTS	ISSN: 1523-3812	10.1007/s11920-013-0393-0.	vol. 15 p. 393 - 402
27.	CARUSO Rosangela	Grassi L.;Caruso R.;Nanni M...	2015	Articolo in rivista	Role of Psychosocial Variables on Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting and Health-Related Quality of Life among Cancer Patients: A European Study.	PSYCHOTHERAPY AND PSYCHOSOMATICS	ISSN: 1423-0348	10.1159/000431256	vol. 84 p. 339 - 347
28.	CARUSO Rosangela	GRASSI L.;MITCHELL A.J.;...	2015	Articolo in rivista	Consultation-Liaison Psychiatry in the General hospital. The experience of UK, Italy and Japan	CURRENT PSYCHIATRY REPORTS	ISSN: 1523-3812	10.1007/s11920-015-0581-1	vol. 17 p. 1 - 9
29.	CASETTA Ilaria	F. Vincenzi;C. Corciulo;M...	2013	Articolo in rivista	Multiple sclerosis lymphocytes upregulate A2A adenosine receptors that are antiinflammatory when stimulated.	EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	ISSN: 0014-2980		vol. 43 p. 2206 - 2216
30.	CASETTA Ilaria	Bjørnevik K;Riise T;Caset...	2014	Articolo in rivista	Sun exposure and multiple sclerosis risk in Norway and Italy: The EnvIMS study	MULTIPLE SCLEROSIS	ISSN: 1352-4585		vol. 20 p. 1042 - 1049
31.	CASETTA Ilaria	Carbone F.;Vuilleumier N;B...	2014	Articolo in rivista	Treatment with recombinant tissue plasminogen activator (r-TPA) induces neutrophil degranulation in vitro via defined pathways.	VASCULAR PHARMACOLOGY	ISSN: 1879-3649	10.1016/j.vph.2014.11.007	vol. Epub ahead of print p. Epub ahead of print - Epub ahead of print
32.	CASETTA Ilaria	Lossius A.;Riise T.;Pugli...	2014	Articolo in rivista	Season of infectious mononucleosis and risk of multiple sclerosis at different latitudes; the EnvIMS Study.	MULTIPLE SCLEROSIS	ISSN: 1352-4585	10.1177/1352458513505693	vol. 20 p. 669 - 674
33.	CASETTA Ilaria	Wesnes K;Riise T;Casetta ...	2015	Articolo in rivista	Body size and the risk of multiple sclerosis in Norway and Italy: The EnvIMS study	MULTIPLE SCLEROSIS	ISSN: 1352-4585	10.1177/1352458514546785	vol. 20 p. 458 - 467
34.	DI DOMENICO Giovanni	Paolo Cardarelli;Giovanni...	2012	Articolo in rivista	Energy distribution measurement of narrow-band ultrashort x-ray beams via K-edge filters subtraction	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	ISSN: 0021-8979	10.1063/1.4757027	vol. 112 p. 074908-1 - 074908-6
35.	DI DOMENICO Giovanni	P. Cardarelli;G. Di Dom...	2013	Articolo in rivista	Evaluation of energy distribution of quasi-monochromatic x-ray beams for sources with extremely high instantaneous flux using a k-edge subtraction technique	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	ISSN: 0168-9002	10.1016/j.nima.2012.12.010	vol. 720 p. 160 - 163
36.	DI DOMENICO Giovanni	M. Marziani;M. Gambaccini...	2014	Articolo in rivista	Experimental and Monte Carlo simulated spectra of a liquid-metal-jet x-ray source	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES	ISSN: 0969-8043	10.1016/j.apradiso.2014.06.007	vol. 92 p. 32 - 36
37.	DI DOMENICO Giovanni	E. Esposito;A. Boschi;L. ...	2015	Articolo in rivista	Biodistribution of nanostructured lipid carriers: a tomographic study	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS	ISSN: 0939-6411	10.1016/j.ejpb.2014.12.006	vol. 89 p. 145 - 156
38.	DI DOMENICO Giovanni	Contillo Adriano;Di Domen...	2015	Articolo in rivista	A novel approach to background subtraction in contrast-enhanced dual-energy digital mammography with commercially available mammography devices: Polychromaticity correction	MEDICAL PHYSICS	ISSN: 0094-2405	10.1118/1.4933199	vol. 42 p. 6641 - 6650
39.	FADIGA Luciano	Elisa Castagnola;Alberto...	2013	Articolo in rivista	Biologically Compatible Neural Interface To Safely Couple Nanocoated Electrodes to the	ACS NANO	ISSN: 1936-0851	10.1021/nn305164c	vol. 7 p. 3887 - 3895

					Surface of the Brain				
40.	FADIGA Luciano	Tamara Ius;Giada Paulet...	2014	Articolo in rivista	Surgery for insular low-grade glioma: predictors of postoperative seizure outcome	JOURNAL OF NEUROSURGERY	ISSN: 0022-3085	10.3171/2013.9.JNS13728	vol. 120 p. 12 - 23
41.	FADIGA Luciano	Alessandro D'Ausilio;Ele...	2014	Articolo in rivista	Vision of tongue movements bias auditory speech perception	NEUROPSYCHOLOGIA	ISSN: 0028-3932	10.1016/j.neuropsychologia.2014.08.018	vol. 63 p. 85 - 91
42.	FADIGA Luciano	de Bertoldi F.;Finos L.;M...	2015	Articolo in rivista	Improving the reliability of single-subject fMRI by weighting intra-run variability	NEUROIMAGE	ISSN: 1053-8119	10.1016/j.neuroimage.2015.03.076	vol. 114 p. 287 - 293
43.	FADIGA Luciano	Angotzi G.N.;Baranaukas ...	2015	Articolo in rivista	A compact and autoclavable system for acute extracellular neural recording and brain pressure monitoring for humans	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL CIRCUITS AND SYSTEMS	ISSN: 1932-4545	10.1109/TBCAS.2014.2312794	vol. 9 p. 50 - 59
44.	FRANCHI Gianfranco	Viaro R.;Morari M.;Franch...	2011	Articolo in rivista	Progressive motor cortex functional reorganization following 6-hydroxydopamine lesioning in rats	THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE	ISSN: 0270-6474		vol. 31 p. 4544 - 4554
45.	FRANCHI Gianfranco	Bonazzi L.;Viaro R.;Lodi ...	2013	Articolo in rivista	Complex movement topography and extrinsic space representation in the rat forelimb motor cortex as defined by long-duration intracortical microstimulation	THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE	ISSN: 0270-6474	10.1523/JNEUROSCI.3454-12.2013	vol. 33 p. 2097 - 2107
46.	FRANCHI Gianfranco	C Veronesi;E Maggiolini;G...	2013	Articolo in rivista	Whisker motor cortex reorganization after superior colliculus output suppression in adult rats	EJN. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE	ISSN: 1460-9568	10.1111/ejn.12322	vol. 38 p. 3169 - 3180
47.	FRANCHI Gianfranco	Viaro R.;Budri M.;Parmiani ...	2014	Articolo in rivista	Adaptive changes in the motor cortex during and after longterm forelimb immobilization in adult rats.	THE JOURNAL OF PHYSIOLOGY	ISSN: 1469-7793		vol. 592 p. 2137 - 2152
48.	FRANCHI Gianfranco	Budri M.;Lodi E.;Franchi G.	2014	Articolo in rivista	Sensorimotor restriction affects complex movement topography and reachable space in the rat motor cortex.	FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE	ISSN: 1662-5137	10.3389/fnsys.2014.00231	vol. 8 p. 1 - 17
49.	GRANIERI Enrico	Caliandro P.;Celletti C.;Pa...	2012	Articolo in rivista	Focal Muscle Vibration in the Treatment of Upper Limb Spasticity: A Pilot Randomized Controlled Trial in Patients with Chronic Stroke	ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION	ISSN: 0003-9993		vol. 93 p. 1656 - 1661
50.	GRANIERI Enrico	V. Govoni;E. Cesnik;I. Ca...	2012	Articolo in rivista	Temporal trend of amyotrophic lateral sclerosis incidence in southern Europe: a population study in the health district of Ferrara, Italy.	JOURNAL OF NEUROLOGY	ISSN: 0340-5354		vol. 259 p. 1623 - 1631
51.	GRANIERI Enrico	Raglio A.;Bellandi D.;Baia...	2013	Articolo in rivista	Listening to music and active music therapy in behavioral disturbances in dementia: a crossover study.	JOURNAL OF THE AMERICAN GERIATRICS SOCIETY	ISSN: 0002-8614		vol. 61 p. 645 - 647
52.	GRANIERI Enrico	Sarubbo Silvio;De Benedic...	2015	Articolo in rivista	Towards a functional atlas of human white matter	HUMAN BRAIN MAPPING	ISSN: 1065-9471	10.1002/hbm.22832	vol. May 9 p. n/a - n/a
53.	GRANIERI Enrico	Sarubbo S.;De Benedictis A...	2015	Articolo in rivista	The course and the anatomo-functional relationships of the optic radiation: a combined study with "post mortem" dissections and "in vivo	JOURNAL OF ANATOMY	ISSN: 0021-8782		vol. 226 p. 47 - 59
54.	GRASSI Luigi	MITCHELL A.J.;CHAN M.;BHA...	2011	Articolo in rivista	Prevalence of Depression, Anxiety and Adjustment Disorder in Oncology, Haematology and Palliative Settings: Meta-analysis of 94 Interview Based Studies	LANCET ONCOLOGY	ISSN: 1470-2045	10.1016/S1470-2045(11)70002-X	vol. 12 p. 160 - 174
55.	GRASSI Luigi	FAVA G.A.;GUIDI J.;PORCEL...	2012	Articolo in rivista	A cluster analysis-derived classification of psychological distress and illness behavior in the medically ill	PSYCHOLOGICAL MEDICINE	ISSN: 0033-2917	10.1097/NMD.0b013e31825bf2e	vol. 42 p. 401 - 407

56.	GRASSI Luigi	MITCHELL A.J.;MEADRE N.;D...	2012	Articolo in rivista	Meta-Analysis of Screening and Case Finding Tools for Depression in Cancer: Evidence based Recommendations for Clinical Practice on behalf of the DCC Consensus Group	JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	ISSN: 0165-0327		vol. 140 p. 149 - 160
57.	GRASSI Luigi	GRASSI L.;JOHANSEN C.;ANN...	2013	Articolo in rivista	Screening for distress in cancer patients: a multicenter, nationwide study in Italy	CANCER	ISSN: 0008-543X		vol. 119 p. 1714 - 1721
58.	GRASSI Luigi	Rubin Greg;Berendsen Anne...	2015	Articolo in rivista	The expanding role of primary care in cancer control	LANCET ONCOLOGY	ISSN: 1470-2045	10.1016/S1470-2045(15)00205-3	vol. 16 p. 1231 - 1272
59.	MORARI Michele	Bido S.;Marti M.;Morari M...	2011	Articolo in rivista	Amantadine attenuates levodopa-induced dyskinesia in mice and rats preventing the accompanying rise in nigral GABA levels	JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY	ISSN: 0022-3042		vol. 118 p. 1043 - 1055
60.	MORARI Michele	Mela F.;Marti M.;Bido S.;...	2012	Articolo in rivista	In vivo evidence for a differential contribution of striatal and nigral D1 and D2 receptors to L-DOPA induced dyskinesia and the accompanying surge of nigral amino acid levels	NEUROBIOLOGY OF DISEASE	ISSN: 0969-9961	10.1016/j.nbd.2011.09.015	vol. 45 p. 573 - 582
61.	MORARI Michele	R. Viaro;M. Calcagno;M. M...	2013	Articolo in rivista	Pharmacological and genetic evidence for pre- and postsynaptic D2 receptor involvement in motor responses to nociceptin/orphanin FQ receptor ligands	NEUROPHARMACOLOGY	ISSN: 0028-3908		vol. 72 p. 126 - 138
62.	MORARI Michele	O.S. Mabrouk;R. Viaro;M. ...	2014	Articolo in rivista	Stimulation of Delta Opioid Receptor and Blockade of Nociceptin/Orphanin FQ Receptor Synergistically Attenuate Parkinsonism	THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE	ISSN: 0270-6474		vol. 34 p. 12953 - 12962
63.	MORARI Michele	Paolone G;Brugnoli A;Arcu...	2015	Articolo in rivista	Eltoprazine prevents levodopa-induced dyskinesias by reducing striatal glutamate and direct pathway activity.	MOVEMENT DISORDERS	ISSN: 0885-3185	doi: 10.1002/mds.26326	vol. 30 p. 1728 - 1738
64.	NANNI Maria Giulia	GRASSI L.;ROSSI E.;CARUSO...	2011	Articolo in rivista	Educational intervention in cancer outpatient clinics on routine screening for emotional distress. An observational study.	PSYCHO-ONCOLOGY	ISSN: 1057-9249		vol. 20 p. 669 - 674
65.	NANNI Maria Giulia	GRASSI L.;CARUSO R.;HAMME...	2014	Articolo in rivista	Efficacy and safety of pharmacotherapy in cancer-related psychiatric disorders across the trajectory of cancer care: a review	INTERNATIONAL REVIEW OF PSYCHIATRY	ISSN: 0954-0261	10.3109/09540261.2013.842542	vol. 26 p. 44 - 62
66.	NANNI Maria Giulia	M.G. Nanni;B. Biancosino;...	2014	Articolo in rivista	Pre-loss symptoms related to risk of complicated grief in caregivers of terminally ill cancer patients	JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	ISSN: 0165-0327	10.1016/j.jad.2013.12.023	vol. 160 p. 87 - 91
67.	NANNI Maria Giulia	GRASSI L.;CARACENI A.;MIT...	2015	Articolo in rivista	Management of Delirium in Palliative Care: a review	CURRENT PSYCHIATRY REPORTS	ISSN: 1523-3812	10.1007/s11920-015-0550-8	vol. 17 p. 1 - 9
68.	NANNI Maria Giulia	NANNI M.G.;CARUSO R.;MITC...	2015	Articolo in rivista	Depression in HIV infected patients: a review	CURRENT PSYCHIATRY REPORTS	ISSN: 1523-3812	10.1007/s11920-014-0530-4.	vol. 17 p. 1 - 11
69.	PUGLIATTI Maura	Chiò A;Borghero G;Pugliat...	2011	Articolo in rivista	A large proportion of ALS cases in Sardinia are due to a single founder mutation of the TARDBP gene. Arch Neurol	ARCHIVES OF NEUROLOGY	ISSN: 0003-9942	doi:10.1001/archneurol.2010.352	vol. 68 p. 594 - 598
70.	PUGLIATTI Maura	Chiò A;Borghero G;Restagn...	2012	Articolo in rivista	Clinical characteristics of patients with familial amyotrophic lateral sclerosis carrying the pathogenic GGGGCC hexanucleotide repeat expansion of C9ORF72.	BRAIN	ISSN: 0006-8950	10.1093/brain/awr366	vol. 135 p. 784 - 793
71.	PUGLIATTI Maura	Pugliatti M;Parish LD;Cos...	2012	Articolo in rivista	Amyotrophic lateral sclerosis in Sardinia, insular Italy, 1995-2009.	JOURNAL OF NEUROLOGY	ISSN: 0340-5354		
72.	PUGLIATTI Maura	Borghero G;Pugliatti M;Ma...	2014	Articolo in rivista	Genetic architecture of ALS in Sardinia.	NEUROBIOLOGY OF AGING	ISSN: 0197-4580	10.1016/j.neurobiolaging.2014.07.012	vol. Jul 18
73.	PUGLIATTI Maura	Borghero Giuseppe;Pugliat...	2015	Articolo in rivista	ATXN2 is a modifier of phenotype in ALS patients of Sardinian ancestry	NEUROBIOLOGY OF AGING	ISSN: 0197-4580	10.1016/j.neurobiolaging.2015.06.013	vol. 36 p. 2906 - 2906.e5

74.	SIMONATO Michele	Galanopoulou AS;Buckmaste...	2012	Articolo in rivista	Identification of new epilepsy treatments for: issues in preclinical methodology	EPILEPSIA	ISSN: 0013-9580	10.1111/j.1528-1167.2011.03391.x	vol. 53 p. 571 - 582
75.	SIMONATO Michele	Michele Simonato;Jean B...	2013	Articolo in rivista	Progress in gene therapy for neurological disorders	NATURE REVIEWS. NEUROLOGY	ISSN: 1759-4758	10.1038/nrneurol.2013.56	vol. 9 p. 277 - 291
76.	SIMONATO Michele	Michele Simonato;Amy R ...	2014	Articolo in rivista	The challenge and promise of anti-epileptic therapy development in animal models	LANCET NEUROLOGY	ISSN: 1474-4422	10.1016/S1474-4422(14)70076-6	vol. 13 p. 949 - 960
77.	SIMONATO Michele	Zucchini S;Marucci G;Para...	2014	Articolo in rivista	Identification of miRNAs differentially expressed in human epilepsy with or without granule cell pathology	PLOS ONE	ISSN: 1932-6203	10.1371/journal.pone.0105521	vol. 9 p. 1 - 8
78.	SIMONATO Michele	Johnson Michael R;Behmoar...	2015	Articolo in rivista	Systems genetics identifies Sestrin 3 as a regulator of a proconvulsant gene network in human epileptic hippocampus	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms7031	vol. 6 p. 6031 - 6041
79.	ZAMBONI Paolo	Zamboni P;Menegatti E;Wei...	2011	Articolo in rivista	Hypoperfusion of brain parenchyma is associated with the severity of chronic cerebrospinal venous insufficiency in patients with multiple sclerosis: a cross-sectional preliminary report.	BMC MEDICINE	ISSN: 1741-7015		vol. 7 p. 22 - 26
80.	ZAMBONI Paolo	Zamboni P;Menegatti E;Pom...	2012	Articolo in rivista	DOES THORACIC PUMP INFLUENCE THE CEREBRAL VENOUS RETURN?	JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY	ISSN: 8750-7587	10.1152/japplphysiol.00712.2011	vol. 112 p. 904 - 910
81.	ZAMBONI Paolo	Zamboni P;Menegatti E;Con...	2012	Articolo in rivista	Assessment of cerebral venous return by a novel plethysmography method.	JOURNAL OF VASCULAR SURGERY	ISSN: 0741-5214		vol. 20 p. --- - ---
82.	ZAMBONI Paolo	L. Pascolo;A. Gianoncelli...	2014	Articolo in rivista	Calcium micro-depositions in jugular truncular venous malformations revealed by Synchrotron-based XRF imaging	SCIENTIFIC REPORTS	ISSN: 2045-2322		vol. 4 p. 6540 - 6549
83.	ZAMBONI Paolo	Gadda G;Taibi A;Sisini F;...	2014	Articolo in rivista	A new hemodynamic model for the study of cerebral venous outflow	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY	ISSN: 0363-6135		vol. 14 p. 469 - 475
84.	ZANGHIRATI Gaetano	M. C. Pietrogrande;D. Bac...	2011	Articolo in rivista	2D autocovariance function for comprehensive analysis of two-way GC-MS data matrix: Application to environmental samples	TALANTA	ISSN: 0165-2486		vol. 83 p. 1225 - 1232
85.	ZANGHIRATI Gaetano	R. Cavicchioli;A. Prearo;...	2012	Articolo in rivista	Optimization methods for digital image restoration on MPP multicore architectures	QUADERNI DI MATEMATICA			vol. 27 p. 93 - 116
86.	ZANGHIRATI Gaetano	R. Zanella;G. Zanghirati;...	2013	Articolo in rivista	Towards real-time image deconvolution: application to confocal and STED microscopy	SCIENTIFIC REPORTS	ISSN: 2045-2322	10.1038/srep02523	vol. 3 p. 2523-1 - 2523-8
87.	ZANGHIRATI Gaetano	Federica Porta;Riccardo Z...	2014	Articolo in rivista	Limited-memory scaled gradient projection methods for real-time image deconvolution in microscopy	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE & NUMERICAL SIMULATION	ISSN: 1007-5704	10.1016/j.cnsns.2014.08.035	vol. 21 p. 112 - 127
88.	ZANGHIRATI Gaetano	Bubba T. A.;Labate D.;Zan...	2015	Contributo in Atti di convegno	Shearlet-based regularized ROI reconstruction in fan beam computed tomography	- SPIE San Diego (CA)- Wavelets and Sparsity XVI 09/08/2015 - 13/08/2015 San Diego (CA, USA)		10.1117/12.2187387	vol. 9597 p. 95970K-1 - 95970K-11
89.	ZAULI Giorgio	Voltan R;di Iasio MG;Bosc...	2011	Articolo in rivista	Nutlin-3 downregulates the expression of the Oncogene TCL1 in primary B Chronic Lymphocytic Leukemic cells.	CLINICAL CANCER RESEARCH	ISSN: 1078-0432	10.1158/1078-0432.CCR-11-1064	vol. 17 p. 5649 - 5655
90.	ZAULI Giorgio	Secchiero P;Rimondi E;di ...	2013	Articolo in rivista	C reactive protein down-regulates TNF-related apoptosis inducing ligand expression in human peripheral monocytes via an Egr-1 dependent pathway.	CLINICAL CANCER RESEARCH	ISSN: 1078-0432	10.1158/1078-0432.CCR-12-3027	vol. 19 p. 1949 - 1959
91.	ZAULI Giorgio	Agnoletto C;Melloni E;Cas...	2014	Articolo in rivista	Sodium dichloroacetate exhibits anti-leukemic activity in B-chronic lymphocytic leukemia (B-CLL) and synergizes with the p53 activator Nutlin-3	ONCOTARGET	ISSN: 1949-2553		vol. 5 p. 4347 - 4360
92.	ZAULI	Athanasakis	2014	Articolo in	The p53 transcriptional	ONCOTARGET	ISSN:		vol. 5 p.

	Giorgio	E;Melloni E;R...		rivista	pathway is preserved in ATMmutated and NOTCH1 mutated chronic lymphocytic leukemias		1949-2553		12635 - 12645
93.	ZAULI Giorgio	Agnoletto C;Brunelli L;Me...	2015	Articolo in rivista	The anti-leukemic activity of sodium dichloroacetate in p53mutated/null cells is mediated by a p53-independent ILF3/p21 pathway	ONCOTARGET	ISSN: 1949-2553		vol. 6 p. 2385 - 2396

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2011 al 2015: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale non accademico dipendente di altri enti e personale docente di università straniere)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	BADINO Leonardo	Canevari C, Fadiga L, Metta G	2015	Articolo in rivista	Integrating Articulatory Data in Deep Neural Network-based Acoustic Modeling	Computer Speech and Language		10.1016/J.CSL.2015.05.005	vol 36, pp. 173-195
2.	BADINO Leonardo	Canevari C, Fadiga L, Metta G	2014	Contributo in Atti di convegno	An auto-encoder based approach to unsupervised learning of subword units	IEEE ICASSP		10.1109/ICASSP.2014.6855085	7634-7638
3.	BADINO Leonardo	D'Ausilio A, Fadiga L, Metta G	2014	Articolo in rivista	Computational validation of the motor contribution to speech perception	Topics in Cognitive Science		10.1111/TOPS.12095	vol. 6 (3), 461-475
4.	BADINO Leonardo	D'Ausilio A, Glowinski D, Camurri A, Fadiga L	2014	Articolo in rivista	Sensorimotor communication in professional quartets"	Neuropsychologia		10.1016/J.NEUROPSYCHOLOGIA.2013.11.012	vol. 55, pp. 98--104
5.	BADINO Leonardo	Bartoli E, D'Ausilio A, Berry J, Bever T, Fadiga L	2015	Articolo in rivista	Listener-speaker perceived distance predicts the degree of motor contribution to speech perception	Cerebral Cortex		10.1093/CERCOR/BHT257	vol. 25(2), pp. 281-288
6.	CANGELOSI Angelo	Schlesinger M	2015	Monografia o trattato scientifico	Developmental Robotics: From Babies to Robots	MIT Press	9780262028011		432 pp
7.	CANGELOSI Angelo	Golosio B, Giovanni M, Gamotina O	2015	Articolo in rivista	A cognitive neural architecture able to learn and communicate through natural language	PLoS ONE		10.1371/JOURNAL.PONE.0140866	10(11):e0140866
8.	CANGELOSI Angelo	Seepanomwan K, Caligiore D, Baldassarre G	2015	Articolo in rivista	Generalization, decision making, and embodiment effects in mental rotation: A neurobotic architecture tested with a humanoid robot.	Neural Networks		10.1016/J.NEUNET.2015.09.010	72:31
9.	CANGELOSI Angelo	De La Cruz V, Di Nuovo A, Di Nuovo S	2014	Articolo in rivista	Making fingers and words count in a cognitive robot. Frontiers in Behavioral Neuroscience	Frontiers in Behavioral Neuroscience		10.3389/FNBEH.2014.00013	8:13
10.	CANGELOSI Angelo	De La Cruz V, Di Nuovo A, Di Nuovo S	2012	Articolo in rivista	Electrophysiological examination of embodiment in vision and action.	Psychological Science		10.1177/0956797611429578	23(2),152-157
11.	D'AUSILIO Alessandro	Finisguerra A, Maffongelli L, Bassolino M, Jacono M, Pozzo T	2015	Articolo in rivista	Generalization of motor resonance during the observation of hand, mouth and eye movements.	J Neurophysiol		10.1152/JN.00433.2015	114 (4), 2295-2304
12.	D'AUSILIO Alessandro	Novembre G, Fadiga L, Keller P E	2015	Articolo in rivista	What can music tell us about social interaction?	Trends Cogn Sci		10.1016/J.TICS.2015.01.005	19(3), 111-114
13.	D'AUSILIO Alessandro	Bartoli E, Maffongelli L, Jacono M	2014	Articolo in rivista	Representing tools as hand movements: Early and somatotopic visuomotor transformations.	Neuropsychologia		10.1016/J.NEUROPSYCHOLOGIA.2014.06.025	61, 335-344
14.	D'AUSILIO Alessandro	Ajemian R., Moorman H., Bizzi E.	2013	Articolo in rivista	A theory for how sensorimotor skills are learned and retained in noisy and nonstationary neural circuits.	Proc Nat Acad Sci USA		10.1073/PNAS.1320116110	110(52), E5078-87
15.	D'AUSILIO Alessandro	Bufalari I., Salmas P., Fadiga L.	2012	Articolo in rivista	The role of the motor system in discriminating degraded speech sounds.	Cortex		10.1016/J.CORTEX.2011.05.017	48(7), 882-887

16.	MAGGIOLINI Emma	Castagnola, E, Maiolo, L.; Minotti, A.; Marrani, M.; Maita, F.; Pecora, A.; Angotzi, G.N.; Ansaldo, A.; Fadiga, L.; Fortunato, G.; Ricci, D	2015	Articolo in rivista	PEDOT-CNT-Coated Low-Impedance, Ultra-Flexible, and Brain-Conformable Micro-ECOG Arrays	IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering,		10.1109/TNSRE.2014.2342880	23(3):342-350
17.	MAGGIOLINI Emma	Castagnola E, Ansaldo A, Ius T, Skrap M, Ricci D, Fadiga L	2014	Articolo in rivista	Smaller, softer, lower-impedance electrodes for human neuroprosthesis: A pragmatic approach	Frontiers in Neuroengineering		10.3389/FNENG.2014.00008	0,29722222
18.	MAGGIOLINI Emma	Castagnola E, Ansaldo A, Angotzi G N, Skrap M, Ricci D, Fadiga L	2013	Articolo in rivista	Biologically Compatible Neural Interface to Safely Couple Nanocoated Electrodes to the Surface of the Brain	ACS Nano		10.1021/NN305164C	7(5):3887-3895
19.	MAGGIOLINI Emma	Ansaldo A, Castagnola E, Fadiga L, Ricci D	2011	Articolo in rivista	Superior electrochemical performance of carbon nanotubes directly grown on sharp microelectrodes	ACS Nano		10.1021/NN103445D	5(3):2206-2214
20.	MAGGIOLINI Emma	Baranauskas G E, Castagnola E, Ansaldo A, Mazzoni A, Angotzi G N, Vato A, Ricci D, Panzeri S, Fadiga L	2011	Articolo in rivista	Carbon nanotube composite coating of neural microelectrodes preferentially improves the multiunit signal-to-noise ratio	Journal of Neural Engineering		10.1088/1741-2560/8/6/066013	8(6): 066013
21.	POZZO Thierry	Finisguerra A, Maffongelli, Bassolino M, Jacono M, D'Ausilio A	2015	Articolo in rivista	Generalization of motor resonance during the observation of hand, mouth, and eye movements	J of Neurophysiology		10.1152/JN.00433	114(4):2295
22.	POZZO Thierry	Berret B, Bisio A, Jacono M	2014	Articolo in rivista	Reach endpoint formation during the visuomotor planning of free arm pointing.	Eur J Neurosci		10.1111/EJN.12721	40(10):3491
23.	POZZO Thierry	Gavazzi G, Bisio A	2013	Articolo in rivista	Time perception of visual motion is tuned by action representation	Scientific Reports		10.1038/SREP01168	3:1168.
24.	POZZO Thierry	Berret B, Chiovetto E, Nori F	2011	Articolo in rivista	Evidence for Composite Cost Functions in Arm Movement Planning: An Inverse Optimal Control Approach	PLoS Comput Biol		10.1371/JOURNAL.PCBI.1002183	7(10): e1002183
25.	POZZO Thierry	Berret B, Chiovetto E, Nori F	2011	Articolo in rivista	Manifold reaching paradigm: how do we handle target redundancy?	J of Neurophysiology		10.1152/JN.01063	106(4):2086
26.	RICCI Davide Francesco	Castagnola E, Maiolo L, Maggolini E, Minotti A, Marrani M, Maita F, Pecora A, Angotzi G N, Ansaldo A, Boffini M, Fadiga L, Fortunato G	2015	Articolo in rivista	Ultra-Flexible, and Brain-Conformable Micro-ECOG Arrays	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING		10.1109/TNSRE.2014.2342880	23, p. 342
27.	RICCI Davide Francesco	Castagnola E, Ansaldo A, Maggolini E, Ius T, Skrap M, Fadiga L	2014	Articolo in rivista	Smaller, softer, lower-impedance electrodes for human neuroprosthesis: a pragmatic approach	FRONTIERS IN NEUROENGINEERING		10.3389/FNENG.2014.00008	7, p. 8
28.	RICCI Davide Francesco	Castagnola E, Ansaldo A, Maggolini E, Angotzi G N, Skrap M, Fadiga L	2013	Articolo in rivista	Biologically Compatible Neural Interface To Safely Couple Nanocoated Electrodes to the Surface of the Brain	ACS NANO		10.1021/NN305164C	7, p. 3887
29.	RICCI Davide Francesco	Baranauskas G, Maggolini E, Castagnola E, Ansaldo A, Mazzoni Alberto, Angotzi G N, Vato A, Panzeri S, Fadiga L	2011	Articolo in rivista	Carbon nanotube composite coating of neural microelectrodes preferentially improves the multiunit signal-to-noise ratio	JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING		10.1088/1741-2560/8/6/066013	8(6), 066013
30.	RICCI Davide Francesco	Ansaldo A, Castagnola E, Maggolini E, Fadiga L	2011	Articolo in rivista	Superior Electrochemical Performance of Carbon Nanotubes Directly Grown on Sharp Microelectrodes	ACS NANO		10.1021/NN103445D	5, p. 2206

Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	LABORATORY FOR COMPUTATIONAL AND STATISTICAL LEARNING, MIT-IIT - BOSTON, MASSACHUSETTS	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) Collaborazione di ricerca su machine representation learning per estrazione di features da segnale vocale
2.	NSF CENTER FOR SENSORIMOTOR NEURAL ENGINEERING, SAN DIEGO STATE UNIVERSITY - SAN DIEGO, CALIFORNIA	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) Collaborazione di ricerca per la realizzazione di matrici multielettrodo in glassy carbon ricoperte di materiali nanostrutturati
3.	NEUROEPIDEMIOLOGY RESEARCH UNIT, MCGILL UNIVERSITY - MONTREAL	Canada	(max 500 caratteri) Collaborazione di ricerca nel campo della neuroepidemiologia. Studi sui fattori ambientali della sclerosi multipla pediatrica.
4.	CENTRE FOR CLINICAL TRANSLATION, BRAIN SCIENCES, IMPERIAL COLLEGE - LONDRA	Regno Unito	(max 500 caratteri) Individuazione di biomarcatori e bersagli terapeutici per l'epilessia del lobo temporale. Studio delle le variazioni dell'espressione di microRNA nel tessuto cerebrale epilettogeno.
5.	RIKEN BRAIN SCIENCE INSTITUTE - TOKYO	Giappone	(max 500 caratteri) Collaborazione per lo studio delle rappresentazioni corticali sensorimotorie e per la riconnessione funzionale postlesionale mediante interfacce bidirezionali

Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni

(max 1.500 caratteri)
In quanto proposta di nuova istituzione di corso di Dottorato, non disponiamo di dati in merito. L'esperienza acquisita in corsi precedenti mostra una buona situazione occupazionale, in enti di ricerca italiani e stranieri oltre che nell'industria privata.

Note

3. Eventuali curricula
Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

La sezione è compilabile solo se nel punto "Corso di Dottorato" si è risposto in maniera affermativa alla domanda "Presenza di eventuali curricula?"

Note

4. Struttura formativa

Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 20	n.ro insegnamenti: 10	di cui è prevista verifica finale: 0
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	SI	n.ro: 5	di cui è prevista verifica finale: 0
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariali	SI		
Soggiorni di ricerca	SI	ITALIA- al di fuori delle istituzioni coinvolte ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte	Periodo medio previsto (in mesi per studente): 3

Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Linguistica	IUSS-Ferrara 1391 organizza Cicli di dottorato di lingua inglese con docente madre-lingua a carattere pratico al fine di fornire competenze necessarie per seguire e/o tenere conferenze in lingua inglese. Al termine i dottorandi possono gratuitamente sostenere gli esami di certificazione della lingua inglese PET o FIRST, CAE. Corsi di italiano per stranieri sono organizzati dal Centro Linguistico di Ateneo. La frequenza dei corsi e dottorati comporta l'acquisizione di crediti.
Informatica	IUSS-Ferrara 1391 organizza seminari e lezioni per l'acquisizione di conoscenze informatiche adeguate: ° Scientifico-tecnologica: tecnologie informatiche avanzate e ambienti di calcolo/simulazione; ° Scienze della vita: approfondimenti sui più diffusi sistemi informatici e su banche dati dedicate; ° Humanities: catalogazione e archiviazione informatizzata, divulgazione scientifica, banche dati UE e utilizzo di software econometrici. La frequenza comporta l'acquisizione di crediti.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Per i corsi di dottorato lo IUSS-Ferrara 1391 organizza cicli di seminari e lezioni dedicati al Trasferimento tecnologico e alla conoscenza di sistemi di ricerca e sistemi di finanziamento indirizzati a dottorandi di discipline scientifiche, giuridiche ed economiche che, per scelta o per necessità, dovranno affrontare il mondo dell'innovazione e il rinnovamento del Paese, anche al di fuori del contesto accademico. La frequenza dei seminari e delle lezioni comporta l'acquisizione di crediti.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Per tutti i corsi di dottorato di ricerca lo IUSS-Ferrara 1391 organizza cicli di seminari e lezioni dedicati alla Tutela della Proprietà Intellettuale. Integrano il programma di IUSS Cicli di seminari relativi alla "creazione di impresa" con la presentazione e discussione di casi aziendali come avvenuto nell'ambito del Progetto FlxO Azione 8. La frequenza dei seminari e delle lezioni citati comporta l'acquisizione di crediti da parte dei dottorandi.

Note

(MAX 1.000 caratteri):

Alle attività di didattica disciplinare ed interdisciplinare proprie per il corso di dottorato ed evidenziate al primo punto della presente sezione, devono aggiungersi le attività di formazione interdisciplinare di cui all'art. 4 comma 1 lettera f del DM 45/2013, per le quali il Consiglio dell'Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS Ferrara 1391 nella seduta consigliare del 10 luglio 2013 ne ha approvato la programmazione e deliberato l'obbligo di acquisizione di almeno 20 cfu per dottorando.

5. Posti, borse e budget per la ricerca

Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Ciclo 32°	Anagrafe dottorandi (31°)	Ciclo 31°
A - Posti banditi (messi a concorso)	1. Posti banditi con borsa	N. 7	0	
	2. Posti coperti da assegni di ricerca		0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato		0	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N. 7	N. 0	N. 0
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 2	0	
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere			0	

C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri		0	
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		0	
E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale) o a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)		0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere		0	
TOTALE = A + B + C + D + E + F	N. 9	N. 0	N. 0
DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F	N. 7	N. 0	N. 0
Importo della borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	Euro: 13.638,47		
Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(min 10% importo borsa): 10,00		
Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(MAX 50% importo borsa): 50,00		
BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	Euro: 29.072,82		

Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi Ministeriali	16.605,52	Finanziamento ministeriale ipotizzato su voce COAN CA.CO. 20.05.10.010 (Borse di studio post lauream) per A.F. 2016 pari a 1 borsa di studio (quota annua)
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente	28.941,28	Budget di ricerca per iscritti con e senza borsa da fondi di ricerca e/o da progetti competitivi (quota annua) ; finanziamento n° 1 borsa con estero da fondi di ricerca e/o da prog competitivi (quo...
Fondi di ateneo	24.912,04	finanziamento 1 borsa di studio (quota annuale)e per maggiorazione soggiorno estero (periodo presunto 6 mesi) di n° 2 borsa di studio (quota annuale)
Finanziamenti esterni	88.490,52	finanziamento n° 3 borse di studio comprensive di estero più budget di ricerca da IIT. Finanziamento di 1 borsa di studio comprensiva di estero e budget di ricerca da EURAC (quota annuale)
Altro		Ulteriori fondi ad oggi non stimabili derivanti da finanziamenti della ricerca da progetti competitivi e/o finanziamenti da enti pubblici e privati, da dedicarsi alla copertura dei costi di ricerca

Note

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori		Laboratori e ambulatori delle strutture dipartimentali coinvolte nel corso di dottorato e dell'Istituto Italiano di Tecnologia. Le attività che possono essere svolte vanno dallo studio su modello animale (inclusi primati inferiori), alle colture cellulari primarie, alla immunoistochimica e istologia, alle nanotecnologie/scienza dei materiali, alla neurofisiologia di sistemi e cellulare, all'analisi d'immagine.
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	Circa 21000 volumi. Tutti gli ambulatori e laboratori hanno libero accesso al sistema bibliotecario di ateneo (http://www.unife.it/sba/risel) ed a AtoZ il catalogo unico delle riviste elettroniche UniFE. L'Istituto Italiano di Tecnologia non dispone di un'analoga biblioteca cartacea ma rende possibile l'accesso alle sue banche dati bibliografiche online.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	100 RIVISTE IN ABBONAMENTO dal 1983 ad oggi. L'abbonamento alle maggiori riviste scientifiche (cliniche e di ricerca di base) copre per circa il 90% le tematiche del corso, ed è garantito sia dal sistema di Ateneo che dal sistema di ricerca bibliografica dell'Istituto Italiano di Tecnologia (http://biblio.iit.it)
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	Banche dati di area biomedica: SciFinder, Medline, BiomedCentral (http://www.unife.it/sba/banche/area-chimica-biomedica). Banca dati del laboratorio di Neurochimica. Registro psichiatria EFESO-dipartimento salute mentale. Banche dati dell'Istituto Italiano di Tecnologia (http://biblio.iit.it) che permettono tra l'altro l'accesso alle risorse dell'American Chemical Society, IEEE Explore, Wiley, ecc.
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Tutto il software oggetto di convenzione di Ateneo e con IIT oltre a software specifico per analisi dati (es. Matlab con librerie dedicate), gestione hardware e analisi d'immagine. Software di catalogazione e gestione banche dati di tipo epidemiologico. E' prevista la creazione di un database del software disponibile nelle varie strutture e laboratori in modo da permettere la fruizione ai dottorandi di tali risorse, nel rispetto delle norme sul diritto d'autore.
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	Sale multimediali di Ateneo e spazi dedicati all'interno dei singoli dipartimenti e Laboratori. Accesso alle risorse di calcolo e supercalcolo CINECA previo accordo con il tutor con particolare riguardo a tematiche di ricerca nell'ambito dei "big data". Accesso ai laboratori IIT di Genova e dei Centri che si rendessero necessari per lo svolgimento in collaborazione delle ricerche (previo specifico accordo tra il tutor e IIT e nell'ambito di specifici programmi di ricerca congiunti).
Altro		

Note

7. Requisiti e modalità di ammissione

Requisiti richiesti per l'ammissione

Tutte le lauree magistrali: SI, Tutte

se non tutte, indicare quali:

Altri requisiti per studenti stranieri:

Eventuali note

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?

Titoli
Prova orale
Lingua
Progetto di ricerca

NO

se SI specificare:

Attività dei dottorandi

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	SI	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	SI	Ore previste: 40

Note

Chiusura proposta e trasmissione a MIUR e ANVUR: 14/04/2016
