



Anno 2013

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Neuroscienze, riabilitazione, Oftalmologia e Genetica e scienze materno-infantili (DINOGMI)"

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca⁽¹⁾

N.1 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema integrato stabilometrico neurofisiologico
Responsabile scientifico	LEANDRI Massimo
Descrizione ⁽²⁾	<p>Sistema integrato stabilometrico neurofisiologico, costituito da n. 1 pedana stabilometrica attiva GEAHD, da n. 8 amplificatori neurofisiologici GRASS, n. 1 oscilloscopio, n. 1 generatore di segnali arbitrari, n. 1 PC, n. 1 scheda di acquisizione analogico digitale NI Instruments a 16 canali, n. 1 inclinometro bidirezionale, n. 2 stimolatori neurofisiologici GRASS, n. 1 stimolatore meccanico per i riflessi osteo tendinei, software Labview in varie versioni, vari software dedicati per la gestione della pedana stabilometrica e dei segnali acquisiti.</p> <p>Il sistema di cui sopra è in gestione comune con il Centro Interuniversitario per la Neurofisiologia del Dolore (CIND), presso cui il materiale è inventariato.</p> <p>Utilizzo: a scopi di ricerca su fisiopatologia dellequilibrio e sue alterazioni nell'invecchiamento e relative patologie, con presenza o meno di dolore, nelle neuropatie periferiche, nelle abilità motorie presenti in varie discipline sportive, nello studio dei riflessi nocicettivi di evitamento.</p> <p>Le ricerche sono condotte in collaborazione con il CIND, la Northampton University (UK), Laboratorio di Neuroscienze dell'Università di Genova, DIMI Università di Genova, DIFI Università di Genova, gruppo SPIN del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ditta Vertigo (Genova).</p>
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	n. 1 brevetto "Stimolazione selettiva di fibre nervose piccole mediante elettrodi superficiali interdigitati micropatternati"; Inventori: Massimo LEANDRI, Antonio Sergio SIRI, Luca PELLEGRINO (n. rif.: I0158846), n. 1 pubblicazione: Leandri M, Campbell J, Molfetta L, Barbera C, Tabaton M. Relationship Between Balance and Cognitive Performance in Older People. J Alzheimers Dis 2015; (in press, ora in formato elettronico)
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.2 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Optovue RT OCT
Responsabile scientifico	LAI Silvio, NICOLO' Massimo, ROLANDO Maurizio, IESTER Michele, TRAVERSO Carlo
Descrizione ⁽²⁾	Spectral Domain Optical Coherence Tomography (OCT) esegue scansioni bi e tri dimensionali ad alta risoluzione per la valutazione qualitativa e quantitativa degli strati retinici della regione maculare e del nervo ottico e delle strutture anteriori dell'occhio (cornea e angolo irido-corneale)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Altre Informazioni utili: Progetto MacuGene Progetto Real life - Pubblicazioni 1: lester M, Bertolotto M, Recupero SM, Perdicchi A. The "ISNT rule" in healthy participant optic nerve head by confocal scanning laser ophthalmoscopy. J

Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Glaucoma. 2011 Aug;20(6):350-4. doi: 10.1097/IJG.0b013e3181efb065. PubMed PMID: 20717053.</p> <p>2: Nicolò M, Traverso CE, Wong RW. Diagnostic and therapeutic challenges. Retina. 2014 Jan;34(1):198-202. doi: 10.1097/IAE.0b013e3182919c9e. PubMed PMID: 23743640.</p> <p>3: Fung AT, Nicolò M, Yzer S, Traverso CE, Yannuzzi LA. Eales disease associated with serpiginous choroiditis. Arch Ophthalmol. 2012 Nov;130(11):1484-6. doi: 10.1001/archophthalmol.2012.683. PubMed PMID: 23143459.</p> <p>4: Nicolò M, Zoli D, Musolino M, Traverso CE. Association between the efficacy of half-dose photodynamic therapy with indocyanine green angiography and optical coherence tomography findings in the treatment of central serous chorioretinopathy. Am J Ophthalmol. 2012 Mar;153(3):474-480.e1. doi: 10.1016/j.ajo.2011.08.015. Epub 2011 Oct 22. PubMed PMID: 22019224.</p> <p>5: Bagnis A, Pontremoli R, Iester M. Reliability of retinal microcirculation measurements by scanning laser Doppler flowmetry in humans. J Hypertens. 2012 Jun;30(6):1265-6; author reply 1266. doi: 10.1097/HJH.0b013e328352f4a5. PubMed PMID: 22573086.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.3 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	OCT RD 2000 Topcon
Responsabile scientifico	LAI Silvio, NICOLO' Massimo, ROLANDO Maurizio, IESTER Michele, TRAVERSO Carlo
Descrizione⁽²⁾	Spectral Domain Optical Coherence Tomography (OCT) esegue scansioni bi e tri dimensionali ad alta risoluzione per la valutazione qualitativa e quantitativa degli strati retinici della regione maculare e del nervo ottico e delle strutture anteriori dell'occhio (cornea e angolo irido-corneale)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Altre Informazioni utili: Progetto MacuGene Progetto Real life - MITO e Pubblicazioni</p> <p>1: Iester M, Bertolotto M, Recupero SM, Perdicchi A. The "ISNT rule" in healthy participant optic nerve head by confocal scanning laser ophthalmoscopy. J Glaucoma. 2011 Aug;20(6):350-4. doi: 10.1097/IJG.0b013e3181efb065. PubMed PMID: 20717053.</p> <p>2: Nicolò M, Traverso CE, Wong RW. Diagnostic and therapeutic challenges. Retina. 2014 Jan;34(1):198-202. doi: 10.1097/IAE.0b013e3182919c9e. PubMed PMID: 23743640.</p> <p>3: Fung AT, Nicolò M, Yzer S, Traverso CE, Yannuzzi LA. Eales disease associated with serpiginous choroiditis. Arch Ophthalmol. 2012 Nov;130(11):1484-6. doi: 10.1001/archophthalmol.2012.683. PubMed PMID: 23143459.</p> <p>4: Nicolò M, Zoli D, Musolino M, Traverso CE. Association between the efficacy of half-dose photodynamic therapy with indocyanine green angiography and optical coherence tomography findings in the treatment of central serous chorioretinopathy. Am J Ophthalmol. 2012 Mar;153(3):474-480.e1. doi: 10.1016/j.ajo.2011.08.015. Epub 2011 Oct 22. PubMed PMID: 22019224.</p> <p>5: Bagnis A, Pontremoli R, Iester M. Reliability of retinal microcirculation measurements by scanning laser Doppler flowmetry in humans. J Hypertens. 2012 Jun;30(6):1265-6; author reply 1266. doi: 10.1097/HJH.0b013e328352f4a5. PubMed PMID: 22573086.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.4 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Fotocoagulatore Pascal Streamline 577 nm
Responsabile scientifico	LAI Silvio, NICOLO' Massimo, ROLANDO Maurizio, IESTER Michele, TRAVERSO Carlo
Descrizione⁽²⁾	Fotocoagulatore/foto stimolatore per il trattamento delle patologie degenerative vascolari della retina e della macula

Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Altre Informazioni utili: Pubblicazioni</p> <p>1: Iester M, Bertolotto M, Recupero SM, Perdicchi A. The "ISNT rule" in healthy participant optic nerve head by confocal scanning laser ophthalmoscopy. J Glaucoma. 2011 Aug;20(6):350-4. doi: 10.1097/IJG.0b013e3181efb065. PubMed PMID: 20717053.</p> <p>2: Nicolò M, Traverso CE, Wong RW. Diagnostic and therapeutic challenges. Retina. 2014 Jan;34(1):198-202. doi: 10.1097/IAE.0b013e3182919c9e. PubMed PMID: 23743640.</p> <p>3: Fung AT, Nicolò M, Yzer S, Traverso CE, Yannuzzi LA. Eales disease associated with serpiginous choroiditis. Arch Ophthalmol. 2012 Nov;130(11):1484-6. doi:10.1001/archophthalmol.2012.683. PubMed PMID: 23143459.</p> <p>4: Nicolò M, Zoli D, Musolino M, Traverso CE. Association between the efficacy of half-dose photodynamic therapy with indocyanine green angiography and optical coherence tomography findings in the treatment of central serous chorioretinopathy. Am J Ophthalmol. 2012 Mar;153(3):474-480.e1. doi: 10.1016/j.ajo.2011.08.015. Epub 2011 Oct 22. PubMed PMID: 22019224.</p> <p>5: Bagnis A, Pontremoli R, Iester M. Reliability of retinal microcirculation measurements by scanning laser Doppler flowmetry in humans. J Hypertens. 2012 Jun;30(6):1265-6; author reply 1266. doi: 10.1097/HJH.0b013e328352f4a5. PubMed PMID: 22573086.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.5 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema di stimolazione magnetica transcranica
Responsabile scientifico	ABBRUZZESE Giovanni, TROMPETTO Carlo
Descrizione⁽²⁾	Stimolatori a singolo, doppio impulso e stimolazione ripetitiva con coil circolare e focale
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>Progetto Europeo HEALTH-F2-2011-278169 "Virtual reality-Treadmill combined Intervention for enhancing Mobility and reducing falls in the Elderly"</p> <p>Pubblicazioni:</p> <p>1: Moisello C, Blanco D, Fontanesi C, Lin J, Biagioni M, Kumar P, Brys M, Loggini A, Marinelli L, Abbruzzese G, Quartarone A, Tononi G, Di Rocco A, Ghilardi MF; Sensory Motor Integration Lab (SMILab). TMS enhances retention of a motor skill in Parkinson's disease. Brain Stimul. 2015 Mar-Apr;8(2):224-30. doi: 10.1016/j.brs.2014.11.005. Epub 2014 Nov 15. PubMed PMID: 25533243; PubMed Central PMCID: PMC4314317.</p> <p>2: Avanzino L, Raffo A, Pelosin E, Ogliastrò C, Marchese R, Ruggeri P, Abbruzzese G. Training based on mirror visual feedback influences transcallosal communication. Eur J Neurosci. 2014 Aug;40(3):2581-8. doi: 10.1111/ejn.12615. Epub 2014 May 13. PubMed PMID: 24819225.</p> <p>3: Avanzino L, Pelosin E, Martino D, Abbruzzese G. Motor timing deficits in sequential movements in Parkinson disease are related to action planning: a motor imagery study. PLoS One. 2013 Sep 23;8(9):e75454. doi: 10.1371/journal.pone.0075454. eCollection 2013. PubMed PMID: 24086534; PubMed Central PMCID: PMC3781049.</p>
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.6 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema di analisi del cammino e della postura
Responsabile scientifico	ABBRUZZESE Giovanni, PELOSIN Elisa
Descrizione⁽²⁾	Gaitrite, cervical test, pedana stabilometrica
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Progetto Europeo HEALTH-F2-2011-278169 "Virtual reality-Treadmill combined Intervention for enhancing Mobility and reducing falls in the Elderly" Pubblicazioni: Trojaniello D, Cereatti A, Pelosin E, Avanzino L, Mirelman A, Hausdorff JM, Della Croce U. Estimation of step-by-step spatio-temporal parameters of normal and impaired gait using shank-mounted magneto-inertial sensors: application to elderly, hemiparetic, parkinsonian and choreic gait. J Neuroeng Rehabil. 2014 Nov 11;11:152. doi: 10.1186/1743-0003-11-152. PubMed PMID: 25388296; PubMed Central PMCID: PMC4242591.
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.7 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Citofluorimetro a flusso BD FACSCanto unit Demo
Responsabile scientifico	MARTINI Alberto
Descrizione⁽²⁾	Il Citofluorimetro a flusso BD FACS Canto è uno strumento di laboratorio che permette un'analisi veloce ed automatica di popolazioni cellulari in sospensione misurandone le caratteristiche fisiche e/o biochimiche (volume, granulosità, fluorescenza). Più nel dettaglio consente di quantificare e memorizzare contemporaneamente più parametri per ogni cellula che compone la popolazione analizzata. Le cellule in sospensione vengono spinte all'interno di una camera a flusso dove vengono colpite dalla luce di un raggio laser, riflettono/rifrattono la luce ed emettono fluorescenza. Si generano così dei segnali che vengono raccolti e trasformati in segnali digitali e inviati al computer collegato allo strumento. APPLICAZIONI: determinazione dei marcatori di differenziamento cellulare, di superficie, intracitoplasmatici e intranucleari; valutazione del contenuto cellulare di DNA; discriminazione tra cellule vive; cellule apoptotiche e necrotiche. VANTAGGI dell'ANALISI citofluorimetrica: multiparametricità, possibilità di mettere in relazione più caratteristiche della stessa cellula; contemporanea analisi di differenti tipi cellulari; riproducibilità ed affidabilità statistica delle acquisizioni; grande sensibilità; rapidità di analisi; possibilità di ulteriori analisi a posteriori.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	uso singolo gruppo: Cattedra di Scienze Pediatriche e Lab. Immunologia delle Malattie Reumatiche - UOC di Pediatria II presso IRCCS G. Gaslini per progetti, pubblicazioni ed esperimenti interni e collaborativi.
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.8 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Risonanza Magnetica
Responsabile scientifico	UCCELLI Antonio, MANCARDI Giovanni Luigi
Descrizione⁽²⁾	General Electrics Signa Excite II, da 1.5 tesla. L'apparecchio è entrato in funzione nel 2004 ed è stato poi aggiornato nel 2013, con una spesa di circa 200.000 euro.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Ricerca clinica nell'ambito delle malattie demielinizzanti del SNC, delle malattie degenerative del SNC, malattie psichiche e cerebrovascolari. Studi tradizionali, ma anche funzionali, di spettroscopia, diffusione e trattografia.
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.9 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema integrato di amplificazione genica
Responsabile scientifico	UCCELLI Antonio
Descrizione⁽²⁾	Il sistema è formato da una serie di strumentazioni necessarie alla quantificazione degli acidi nucleici e alla successiva amplificazione di geni specifici a scopo di ricerca. In particolare il sistema comprende uno spettrofotometro "Nanodrop ND-1000 UV" con software per la quantificazione di RNA, DNA e proteine, 2 Robocycler 96 per la retrotrascrizione dell'RNA in cDNA e per l'amplificazione genica, un sistema analitico "LightCycler 480 sistem" comprensivo di unità analitica pc-windows, software di gestione e stampante, utilizzato per l'amplificazione in real time di geni e microRNA.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1996
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	il sistema è indispensabile per progetti, pubblicazioni ed esperimenti interni e collaborativi.
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.10 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema integrato di analisi in citofluorimetria multiparametrica
Responsabile scientifico	UCCELLI Antonio
Descrizione⁽²⁾	Il sistema è costituito dalle seguenti strumentazioni: - Citofluorimetro BD FACS Calibur (2 laser ,4 colori) + workstation MacG4; software Cell Quest e Modfit - Citofluorimetro DAKO CyAn ADP (3 laser, 9 colori) + workstation Windows ; software Summit - Citofluorimetro BD FACS CANTO II (3 laser, 8 colori) + workstation Windows; software analisi DIVA 6.0 - Citofluorimetro BD Fortessa X20, (4 laser, 12 colori) + workstation Windows; software analisi DIVA 8.0
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	il sistema è indispensabile per progetti, pubblicazioni ed esperimenti interni e collaborativi.
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.11 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema integrato di microscopia per l'acquisizione e l'analisi morfologica e morfometrica di immagini
Responsabile scientifico	SCHENONE Angelo
Descrizione⁽²⁾	Il sistema è costituito da una stazione operativa complessa per l'acquisizione e l'elaborazione di immagini di campioni biologici cellulari, tissutali e molecolari. La stazione è composta principalmente da: i) un microscopio elettronico, ii) un microscopio ottico, iii) una sorgente di fluorescenza in fibre ottiche e da iv) un sistema completo per l'acquisizione in luce UV e bianca di gel di elettroforesi e lastre. Ciascuna di queste strumentazioni di base è dotata di una o più telecamere ad alta risoluzione che garantiscono connessione a relativi PC equipaggiati con software avanzati dedicati sia all'analisi qualitativa delle immagini acquisite che all'elaborazione quantitativa.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	il sistema è indispensabile per progetti, pubblicazioni ed esperimenti interni e collaborativi. Per questo è costantemente sottoposto ad aggiornamenti e nel corso dell'ultimo anno è stato equipaggiato di un sofisticato software di analisi di immagine per campioni cellulari e tissutali.
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.12 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema integrato di processazione di campioni biologici per la diagnostica e la ricerca neuropatologica
Responsabile scientifico	SCHENONE Angelo
Descrizione⁽²⁾	Il sistema è costituito da un insieme di strumentazioni che garantiscono la processazione completa di campioni biologici per successive analisi neuropatologiche. In particolare, il sistema comprende: i) un microscopio da dissezione, ii) un microscopio a luce trasmessa con telecamera, iii) un microscopio a luce trasmessa con macchina fotografica digitale annessa, iv) un fornetto per inclusioni, v) un microtomo a slitta, vi) un macrotomo, vii) un microtomo, viii) un ultramicrotomo, ix) un knife maker, x) un piramitome, xi) un criostato, xii) un'istoteca, xiii) 2 termoblocchi, xiv) un forno a micro onde, xv) due autoclavi (una da terra e una da banco), xvi) sette stufe, xvii) tre frigoriferi combinati, xviii) una cappa chimica, xviii) quattro centrifughe refrigerate e non.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1990
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	il sistema è indispensabile sia per la diagnostica che per la ricerca neuropatologica. E pertanto indispensabile per progetti, pubblicazioni ed esperimenti interni e collaborativi
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.13 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sistema integrato di quantificazione fluorimetrica e colorimetrica di metaboliti proteici e lipidici
Responsabile scientifico	SCHENONE Angelo
Descrizione⁽²⁾	Il sistema è costituito da una serie di strumentazioni dedicate al dosaggio di proteine, grassi e attività enzimatiche su omogenati tissutali e fluidi biologici sia a fini diagnostici che di ricerca. Il sistema comprende: i) una stazione completa per elettroforesi orizzontale e verticale per gel d'agarosio e SDS-PAGE di proteine, ii) un lettore ELISA collegato a PC e stampante, iii) 2 agitatori, iv) due frigoriferi combinati, v) un fluorimetro collegato a relativo PC, vi) due stufe, vii) un congelatore -80°C, viii) due PC con relative stampanti per l'elaborazione dei dati, ix) una centrifuga, x) un omogenizzatore per la processazione di campioni tissutali.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	il sistema è indispensabile sia per la diagnostica che per la ricerca. Nell'ultimo anno questo sistema ha consentito di brevettare un nuovo metodo fluorimetrico di analisi di sfingomielina in omogenati tissutali, cellulari e fluidi biologici umani da usare come biomarcatore in patologie mieliniche centrali e periferiche (patent # I0160344).
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.14 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sequenziatore automatico 3130 Life Technologies
Responsabile scientifico	RAVAZZOLO Roberto
Descrizione⁽²⁾	Si tratta di n° 2 sequenziatori automatici in a uso singolo gruppo: Cattedra di Genetica Medica e UOC di Genetica Medica presso IRCCS G. Gaslini
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	progetti e pubblicazioni. Acquistati con fondi della Fondazione Querci e Fondo Malattie Renali del Bambino
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.15 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	IonTorrent, next-generation sequencing, Life Technologies
Responsabile scientifico	RAVAZZOLO Roberto
Descrizione⁽²⁾	utilizzo comune a più gruppi; apparecchio IRCCS G. Gaslini
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	progetti e pubblicazioni . Acquistato con fondi IRCCS G. Gaslini
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.16 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Ion Proton System for Next-Generation Sequencing, Life Technologies
Responsabile scientifico	RAVAZZOLO Roberto
Descrizione⁽²⁾	utilizzo comune a più gruppi; apparecchio IRCCS G. Gaslini

Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	progetti e pubblicazioni . Acquistato su fondo dell'IRCCS G. Gaslini
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.17 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Apparecchiatura completa per colture cellulari con cappe a flusso laminare, incubatori a CO2 e micro
Responsabile scientifico	RAVAZZOLO Roberto
Descrizione⁽²⁾	uso singolo gruppo: Cattedra di Genetica Medica e UOC di Genetica Medica presso IRCCS G. Gaslini
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1990
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	progetti e pubblicazioni. Acquistato su fondi dell'IRCCS G. Gaslini e UNIGE
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.18 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Apparecchiatura completa per lavoro di genetica e biologia molecolare
Responsabile scientifico	RAVAZZOLO Roberto
Descrizione⁽²⁾	Apparecchiatura completa per lavoro di genetica e biologia molecolare per studio di acidi nucleici e proteine, inclusi Real Time PCR (IQ5 Biorad), analisi di immagine (chemidoc imaging), plate readers per fluorescenza e luminescenza (FluoStar Galaxy; BMG Labtech GmbH) uso singolo gruppo: Cattedra di Genetica Medica e UOC di Genetica Medica presso IRCCS G. Gaslini
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	progetti e pubblicazioni . Acquistato su fondi del IRCCS G. Gaslini e UNIGE
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.19 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Apparecchiatura per high content screening
-------------------------	--

Responsabile scientifico	RAVAZZOLO Roberto
Descrizione⁽²⁾	Apparecchiatura per high content screening (Nikon's High Content Microscope system pair, s the Eclipse Ti inverted microscope) utilizzo comune a più gruppi; apparecchio IRCCS G. Gaslini
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	progetti e pubblicazioni. Acquistato con fondi dell'IRCCS G. Gaslini
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.20 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Apparecchiatura per criopreservazione
Responsabile scientifico	RAVAZZOLO Roberto
Descrizione⁽²⁾	uso singolo gruppo: Cattedra di Genetica Medica e UOC di Genetica Medica presso IRCCS G. Gaslini
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1990
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	progetti e pubblicazioni . Acquistato con fondi dell'IRCCS G. Gaslini
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.21 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Sequenziatore automatico 3130 xl Life Technologies
Responsabile scientifico	MANDICH Paola
Descrizione⁽²⁾	uso singolo gruppo: Cattedra di Genetica Medica e UOC di Genetica Medica presso IRCCS San Martino
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	progetti di ricerca e pubblicazioni . Acquistato con fondi dell'IRCCS San Martino-IST e UNIGE
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.22 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)



Nome o Tipologia	Attrezzatura per laboratorio di genetica molecolare
Responsabile scientifico	MANDICH Paola
Descrizione ⁽²⁾	uso singolo gruppo: Cattedra di Genetica Medica e UOC di Genetica Medica presso IRCCS San Martino
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	progetti di ricerca e pubblicazioni . Acquistato con fondi dell'IRCCS San Martino IST e UNIGE
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.23 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	SPETTROMETRO DI MASSA TANDEM LC- MS/MS
Responsabile scientifico	CERONE Roberto
Descrizione ⁽²⁾	n° 2 Strumenti in dotazione , TQD-Waters (Tandem Quadrupole Detector); rientrano in un service stipulato dall'Istituto Gaslini con la ditta fornitrice. La configurazione per ognuna delle 2 LC-MS/MS consiste in un sistema di campionamento automatico (2777C autosampler) e di un sistema HPLC (1525µ binary pump) accoppiati a uno spettrometro di massa a triplo quadrupolo (QqQ). Per quanto riguarda il sistema di ionizzazione lo spettrometro di massa è equipaggiato con un'interfaccia Electro Spray (Z-spray ESI). Le 2 unità sono comprensive di unità analitica pc-windows, software di gestione (MassLynx Core Software and NeoLynx Software) e stampante.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	il sistema è indispensabile per l'effettuazione del Programma di Screening Neonatale della Regione Liguria, per progetti, pubblicazioni ed esperimenti interni e collaborativi.
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.24 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	SPETTROMETRO DI MASSA GC-MS
Responsabile scientifico	CERONE Roberto
Descrizione ⁽²⁾	Strumenti in dotazione: N° 2. GC-MS Agilent 5973 e 5975 di proprietà dell'Istituto G. Gaslini La configurazione per ognuna delle 2 GC-MS consiste in un sistema di campionamento automatico e di un sistema gas-cromatografico accoppiati a uno spettrometro di massa a singolo quadrupolo come rilevatore. Per quanto riguarda il sistema di ionizzazione gli spettrometri di massa sono equipaggiati con una sorgente a ionizzazione elettronica e chimica rispettivamente. Le 2 unità sono comprensive di unità analitica pc-windows, software di gestione (Data Analysis) e stampante.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario

Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	il sistema è indispensabile per accertamento diagnostico nel settore Malattie Metaboliche ereditarie e del programma di Screening Neonatale della Regione Liguria e per progetti, pubblicazioni ed esperimenti interni e collaborativi.
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.25 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	ANALIZZATORE DI AMINOACIDI
Responsabile scientifico	CERONE Roberto
Descrizione ⁽²⁾	Strumenti in dotazione: N° 2. Biochrom 30 e Biochrom 30 + ; rientrano in un service stipulato dall'Istituto Gaslini con la ditta fornitrice. La configurazione per ognuno dei 2 analizzatori consiste in un sistema di campionamento automatico e di un sistema cromatografico con colonna a scambio ionico legati ad un rivelatore fotometrico. Le 2 unità sono comprensive di unità analitica pc-windows, software di gestione (BioSys Control software e EZChrom Elite) e stampante.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.26 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	NEUROFISIOLOGIA CLINICA
Responsabile scientifico	PRIMAVERA Alberto
Descrizione ⁽²⁾	Attrezzatura integrata EEG-VEEG-PE con testina di acquisizione EEG a 64 canali (EEG ad alta intensità mediante cuffia precablata a 64ch) Elettrofisiologia del SNC e Perif. : attrezzatura per esami elettroencefalografici, elettromiografici e pot. evocati somatosensoriali Polisonnografi domiciliari a 10 ch e dispositivi per monitoraggio cardiorespiratorio per lo studio delle patologie del sonno.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

(1) Si intendono le sole attrezzature a fini di ricerca e di elevato livello di specializzazione; il valore è tipicamente superiore a 100.000 euro (intesi complessivamente, per l'intera attrezzatura); il periodo di acquisizione/utilizzo deve coincidere almeno in parte con l'anno di riferimento. L'aspetto economico di dettaglio viene eventualmente trattato nel quadro III missione. Qui indicare solo l'aspetto scientifico. Vanno mappate anche le attrezzature nella disponibilità dell'ateneo (attraverso eventuali comodati ad es. con imprese o in virtù di accordi di accesso), e non solo quelle di proprietà dell'ateneo. Censire anche le risorse per il calcolo elettronico solo se di particolare rilievo

(2) Descrizione: indicare se è associata a uno/più Gruppi di ricerca; indicare anche se esiste un collegamento con laboratori o centri di ricerca.

(3) Classificazione ESFRI: [Alberatura versione 2012](#) (la versione 2013 non è attualmente disponibile).

(4) Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto.

(5) Altre informazioni utili: Ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso. Es.: progetti, pubblicazioni, invenzioni, esperimenti, brevetti, private etc.