



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Fisiologia e farmacologia "Vittorio Erspamer""

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

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

Nome o Tipologia	Set up sperimentali per primati
Responsabile scientifico	BATTAGLIA MAYER Alessandra, CAMINITI Roberto, FERRAINA Stefano, GENOVESIO Aldo
Descrizione ⁽²⁾	Set-up sperimentale per lo studio quantitativo del comportamento di primati durante l'esecuzione di compiti a carattere cognitivo-motorio, con atti a rilevare con metodi non invasivi i movimenti oculari (oculometri a IR) e i movimenti del braccio in 3D
Classificazione ESFR ⁽³⁾	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	1997
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopio a fluorescenza per "live imaging"
Responsabile scientifico	LIMATOLA Cristina
Descrizione ⁽²⁾	Collegato al gruppo di ricerca di cui è responsabile scientifico la Prof. Francesca Grassi. Costituita in dettaglio da: Microscopio ECLIPSE Ti-S (Nikon) Camera CoolSNAP (Photometrics), software di analisi per immagini MetaMorph 7.6.5.0 (Molecular Device), Okolab Control Unit, Okolab 3GF-MIXER
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	<p>Utilizzato per esperimenti effettuati nelle seguenti pubblicazioni:</p> <p>"Functional cross talk between CXCR4 and PDGFR on glioblastoma cells is essential for migration." Sciacaluga M, D'Alessandro G, Pagani F, Ferrara G, Lopez N, Warr T, Gorello P, Porzia A, Mainiero F, Santoro A, Esposito V, Cantore G, Castigli E, Limatola C., PLoS One. 2013 Sep 2;8(9):e73426. doi: 10.1371/journal.pone.0073426. eCollection 2013.</p> <p>"Fractalkine (CX3CL1) enhances hippocampal N-methyl-D-aspartate receptor (NMDAR) function via D-serine and adenosine receptor type A2 (A2AR) activity." Scianni M, Antonilli L, Chece G, Cristalli G, Di Castro MA, Limatola C, Maggi L. J Neuroinflammation. 2013 Aug 27;10:108. doi: 10.1186/1742-2094-10-108.</p> <p>"CX3CL1 protects neurons against excitotoxicity enhancing GLT-1 activity on astrocytes." Catalano M, Lauro C, Cipriani R, Chece G, Ponzetta A, Di Angelantonio S, Ragozzino D, Limatola C. J Neuroimmunol. 2013 Oct 15;263(1-2):75-82. doi: 10.1016/j.jneuroim.2013.07.020. Epub 2013 Aug 8.</p> <p>"KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo." D'Alessandro G, Catalano M, Sciacaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F,</p>

Wulff H, Limatola C. Cell Death Dis. 2013 Aug 15;4:e773. doi: 10.1038/cddis.2013.279.

Attrezzatura inserita in quelle da utilizzare per progetto AIRC

Area Scientifica di Riferimento: 05

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

Nome o Tipologia	Set up per registrazione multielettroica su primati
Responsabile scientifico	BATTAGLIA MAYER Alessandra, CAMINITI Roberto, FERRAINA Stefano, GENOVESIO Aldo
Descrizione ⁽²⁾	3 set-up sperimentali per la registrazione multielettroica dell'attività extracellulare da primati non umani svegli, che eseguono compiti cognitivo- motori
Classificazione ESFR ⁽³⁾	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	1997
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Stabulario per primati
Responsabile scientifico	BATTAGLIA MAYER Alessandra, CAMINITI Roberto, FERRAINA Stefano, GENOVESIO Aldo
Descrizione ⁽²⁾	Stabulario per primati, con attrezzato secondo le normative vigenti e blocco operatorio per primati non umani con impianto per anestesia a gas, apparecchio monitoraggio parametri vitali, microscopio per microchirurgia.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	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	2003
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Attrezzatura per l'analisi dell'espressione di geni vivo ed in vitro
Responsabile scientifico	CUOMO Vincenzo, GAETANI Silvana, SCUDERI Caterina, ESPOSITO Giuseppe, STEARDO Luca
Descrizione ⁽²⁾	Set-up sperimentale per analisi qualitativa e quantitativa, in vitro ed ex vivo, dell'espressione di specifici geni di interesse negli studi di neuropsicofarmacologia molecolare, comportamentale e della modulazione dell'attività delle cellule gliali a livello centrale e periferico.
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	2005
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	setup sperimentale per lo studio del comportamento animale in ambiente arricchito
Responsabile scientifico	CASOLINI Paola
Descrizione ⁽²⁾	Setup sperimentale per lo studio degli effetti dell'arricchimento ambientale nel ratto. Il setup consiste in n. 16 gabbie (50 x 50 x 40 cm) atte a registrare l'attività e il comportamento degli animali ospitati, mediante registrazioni video continue (nelle 24 h) e mediante contatori dell'attività motoria su running wheel e dell'assunzione di acqua e cibo.
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
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Set-up di elettrofisiologia per registrazioni di patch clamp
Responsabile scientifico	LIMATOLA Cristina
Descrizione ⁽²⁾	Set-up per la registrazione dell'attività neuronale di singola cellula in fettine acute di cervello di roditore, costituito da: gabbia di Faraday, tavolo antivibrante, amplificatore Axon, microscopio, generatori di impulsi, computer, sistema di perfusione a caduta.
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	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	set-up sperimentali per lo studio quantitativo di eventi elettrici e segnali dinamici di fluorescenza
Responsabile scientifico	FUCILE Sergio, GRASSI Francesca, PALMA Eleonora, RAGOZZINO Davide Antonio
	Tre set-up ognuno composto da: tavolo anti-vibrazioni; microscopio a fluorescenza; coppia di micromanipolatori; sistema di perfusione; amplificatore per segnali elettrici; convertitore analogico/digitale; videocamera ad alta

Descrizione⁽²⁾	risoluzione; monocromatore o filtro rotante; computer per acquisizione ed analisi dei dati; software dedicato per acquisizione ed analisi dei dati
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, 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
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Set-up sperimentale per lo studio quantitativo di correnti in voltage-clamp a due elettrodi
Responsabile scientifico	FUCILE Sergio, GRASSI Francesca, PALMA Eleonora, RAGOZZINO Davide Antonio
Descrizione⁽²⁾	Il set-up è composto da: tavolo anti-vibrazioni TMC; microscopio invertito Zeiss; tre micromanipolatori Leitz + 1 micromanipolatore Sutter; sistema di perfusione Biologic; amplificatore Axoclamp per segnali elettrici; convertitore analogico/digitale; filtro Kemo; computer per acquisizione ed analisi dei dati; software Axon dedicato per acquisizione ed analisi dei dati; freezer -80 °C; ultracentrifuga refrigerata Beckman.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
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⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Strumentazioni per colture cellulari
Responsabile scientifico	FUCILE Sergio, GRASSI Francesca, RAGOZZINO Davide Antonio
Descrizione⁽²⁾	Cappa a flusso laminare; 2 incubatori per cellule; microscopio; centrifuga refrigerata; freezer a -80°C e sistema di azoto liquido per lo stoccaggio delle linee cellulari
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
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Piattaforma per la rilevazione di segnali fisiologici cerebrali, cardiaci e muscolari
Responsabile scientifico	BABILONI Claudio, BABILONI Fabio, MIRABELLA Giovanni, ONORATI Paolo
Descrizione⁽²⁾	La piattaforma di Neuroscienze delle funzioni superiori dell'Uomo è costituita dalle seguenti componenti funzionali: 1) una camera anacustica, isolata elettricamente, per registrazione di segnali elettroencefalografici, elettrooculografici e elettromiografici; 2) un sistema di registrazione ad alta risoluzione di segnali elettroencefalografici, elettrooculografici e elettromiografici; 3) un sistema di registrazione di segnali elettroencefalografici, elettrooculografici e elettromiografici in 4 persone simultaneamente impegnate in eventi sensoriali, cognitivi e motori; 4) un sistema di stimolazione transcranica magnetica del cervello; un sistema di sperimentazione psicofisica per le neuroscienze cognitive.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
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:	05

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

Nome o Tipologia	Sistema computerizzato per lo screening delle proprietà tossicomaniche di farmaci
Responsabile scientifico	BADIANI Aldo
Descrizione⁽²⁾	Il sistema è composto da 32 gabbie per il condizionamento operante equipaggiate con 2 leve retrattili, sorgenti di stimoli visivi, pompe elettroniche, swivels, interfacce, computers
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

(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 ESFR: [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, privative etc.