



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore"

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

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

Nome o Tipologia	Scan Glass Slides Aperio University Scanscope CS
Responsabile scientifico	GAUDIO Eugenio
Descrizione ⁽²⁾	Sistema di scansione di vetrini che offre una alta qualità delle immagini, velocità e affidabilità per l'archiviazione di preparati per la Microscopia Fotonica a campo chiaro istomorfologici ed immunoistochimici e per la Microscopia a fluorescenza. Acquisizione delle immagini con ingrandimenti a 20X e 40X. Elaborazione delle immagini per studi morfometrici semiquantitativi.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti 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	Scan Glass Slides Aperio University Scanscope Fluorescence
Responsabile scientifico	GAUDIO Eugenio
Descrizione ⁽²⁾	Scan Glass Slides Aperio University Scanscope Fluorescence with the monochrome camera and quad multi-band pass filter set
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopio a fluorescenza - Leica DM4500 B con video camera
Responsabile scientifico	GAUDIO Eugenio
	Microscopio a fluorescenza - Leica DM4500 B con video camera (Prog ResC10plus, Jenoptik Germany) e sistema

Descrizione ⁽²⁾	di analisi delle immagini (IAS 2000; Delta Sistemi, Rome, Italy).
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti 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	Microscopio operatorio Carl Zeiss 50 West Germany Speisegerät für Lichtl
Responsabile scientifico	GAUDIO Eugenio
Descrizione ⁽²⁾	Microscopio operatorio Carl Zeiss 50 West Germany Speisegerät für Lichtl con sistema di acquisizione video
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti 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	Microscopi elettronici a trasmissione: ZEISS EM10
Responsabile scientifico	FAMILIARI Giuseppe
Descrizione ⁽²⁾	Microscopio elettronico a trasmissione, con potenza di emissione a 80KW. Consente di osservare sezioni ultrasottili, per lo studio ultrastrutturale delle cellule e degli organuli intracellulari. E' dotato di due telecamere a alta risoluzione per l'acquisizione delle immagini e in grado eseguire diffrazione elettronica per l'analisi e la caratterizzazione dei materiali/cellule osservati.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopi elettronici a scansione: HITACHI S4000; JEOL JSM-5310LV
------------------	--

Responsabile scientifico	FAMILIARI Giuseppe
Descrizione⁽²⁾	HITACHI S4000 Microscopio elettronico a scansione a emissione di campo. Consente di osservare campioni biologici e/o materiali ad altissima risoluzione, tipica dei microscopi a emissione di campo. Il microscopio lavora in alto vuoto. E completo di sistema computerizzato di acquisizione di immagine digitale. JEOL JSM-5310LV Microscopio elettronico a Scansione, con emissione a filamento incandescente. E un microscopio che lavora a bassissimo vuoto e che, pertanto, consente l'osservazione di campioni biologici/materiali, senza nessuna preparazione preventiva. Le osservazioni di campioni non preparati generano immagini con definizione inferiore a quelle ottenibili con i campioni fissati e disidratati e osservati in alto vuoto. Questo microscopio consente di poter osservare campioni a fresco.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti 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	Ultramicrotomi: LEICA EMUC6, REICHERT LKB
Responsabile scientifico	FAMILIARI Giuseppe
Descrizione⁽²⁾	Ultramicrotomi LEICA EMUC6 e REICHERT LKB. I due ultramicrotomi consentono il taglio dei preparati inclusi in resina, per ottenere sezioni semifini, osservabili con il microscopio ottico, e delle sezioni ultrasottili, che, dopo contrasto con metalli pesanti o procedure di immunistoichimica, possono essere osservate con il microscopio elettronico a trasmissione. I due strumenti sono completamente automatizzati per effettuare sezioni di spessore molto sottile.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Metallizzatori: EMITECH
Responsabile scientifico	FAMILIARI Giuseppe
Descrizione⁽²⁾	Metallizzatore EMITECH. Il metallizzatore è uno strumento che serve a depositare, sui campioni biologici da osservare con il microscopio elettronico a scansione, un sottile strato di pochi nanometri di platino. E uno strumento moderno che funziona in basso vuoto con la tecnica del cosiddetto sputtering.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca

Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Laboratorio di sicurezza di classe II
Responsabile scientifico	ZIPARO Elio
Descrizione ⁽²⁾	Laboratorio per l'impiego confinato di microrganismi geneticamente modificati
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Citometro a flusso CyAn ADP LX
Responsabile scientifico	VICINI Elena
Descrizione ⁽²⁾	Citofluorimetro a tre laser e nove colori
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Serial Number 519;
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopio confocale
Responsabile scientifico	CATIZONE Angiolina
Descrizione ⁽²⁾	Microscopio che utilizza tecnologia laser per ricostruzione tridimensionale di campioni fluorescenti
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
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 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, privative etc.