



Anno 2013

Università Cattolica del Sacro Cuore >> Sua-Rd di Struttura: "Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA"

**C.1.b Grandi attrezzature di ricerca<sup>(1)</sup>**

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

Nome o Tipologia	Microscopio
Responsabile scientifico	CREA Filippo
Descrizione <sup>(2)</sup>	Microscopio confocale invertito (Olympus 1x81)
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Apparecchio DECA XP ESI-MS accoppiato ad un microcromatografo liquido (ThermoFisher).
Responsabile scientifico	CASTAGNOLA Massimo, IAVARONE Federica
Descrizione <sup>(2)</sup>	Apparecchio di spettrometria di massa multidimensionale a media risoluzione. Consente analisi di miscele proteiche e di varie classi di composti organici e biologici, con minori potenzialità rispetto al precedente apparecchio ma con maggiore robustezza
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Apparecchio di elettroforesi capillare Agilent accoppiato ad uno spettrometro di massa ESI-MS Esquir
Responsabile scientifico	CASTAGNOLA Massimo, IAVARONE Federica
Descrizione <sup>(2)</sup>	Apparecchio utilizzabile per analisi ad elevata sensibilità di varie classi di molecole organiche e biologiche
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Apparecchio MALDI-TOF Ultraflex (Bruker)
Responsabile scientifico	CASTAGNOLA Massimo, IAVARONE Federica
Descrizione <sup>(2)</sup>	Apparecchio utilizzabile per analisi di miscele peptidiche con tecnica MALDI lineare o reflectron. Può effettuare tramite un software dedicato analisi comparate.
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Apparecchio BIACORE X100 (GE-Healthcare).
Responsabile scientifico	CASTAGNOLA Massimo, ARCOVITO Alessandro
Descrizione <sup>(2)</sup>	Apparecchio utilizzabile per la determinazione delle costanti cinetiche di associazione e dissociazione di macromolecole biologiche e relativa costante di affinità (kon, koff e KD).
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	CardioMag
Responsabile scientifico	FENICI Riccardo
Descrizione <sup>(2)</sup>	Sistema dimaging elettrofisiologico cardiaco 3D non invasivo

<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2002
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Lattuale strumentazione sarà sostituita dal nuovo sistema ALA oggetto del contratto R&D con AtB (Ulm).
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06

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

<b>Nome o Tipologia</b>	TEM Zeiss LIBRA 120
<b>Responsabile scientifico</b>	BELLANTONE Rocco Domenico Alfonso, DE SPIRITO Marco, GRASSI Claudio, WOLF Federica
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Microscopio Elettronico a Trasmissione
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2005
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06, 02, 05

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

<b>Nome o Tipologia</b>	SEM Zeiss Supra 25
<b>Responsabile scientifico</b>	BELLANTONE Rocco Domenico Alfonso, DE SPIRITO Marco, GRASSI Claudio, WOLF Federica
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Microscopio Elettronico a Scansione
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2005
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06, 02, 05

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

<b>Nome o Tipologia</b>	AFM JPK Nanowizard II
<b>Responsabile scientifico</b>	BELLANTONE Rocco Domenico Alfonso, DE SPIRITO Marco, GRASSI Claudio, WOLF Federica
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Microscopio a Forza atomica

<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2005
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06, 02, 05

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Leica SPII
<b>Responsabile scientifico</b>	BELLANTONE Rocco Domenico Alfonso, DE SPIRITO Marco, GRASSI Claudio, WOLF Federica
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Microscopio Confocale
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2005
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06, 02, 05

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

<b>Nome o Tipologia</b>	N. 3 Macchine per Ossigenazione e decapneizzazione del sangue venoso
<b>Responsabile scientifico</b>	ANTONELLI Massimo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Macchine per Ossigenazione e decapneizzazione del sangue venoso con l'utilizzo di un ossigenatore extracorporeo e di un circuito veno venoso (ECMO). Codice 39.65 ECMO, codice DRG 518.5 ARDS, consente il trattamento delle insufficienze respiratorie gravi
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2009
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Tale attrezzatura ha fatto parte delle attrezzature erogate dal 2009 nel quadro del programma nazionale di assistenza alla insufficienza respiratoria grave, traendo le mosse dalla convenzione Stato Regioni per la rete nazionale ECMO inizialmente legata all'epidemia di H1N1. Il suo utilizzo oltre che per funzioni assistenziali ha consentito di inserirsi nei programmi nazionali di ricerca sulla insufficienza respiratoria
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Affymetrix UK Ltd
-------------------------	-------------------

<b>Responsabile scientifico</b>	BERNARDINI Camilla, MICHETTI Fabrizio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	La piattaforma Microarray Affymetrix è nell'Istituto di Anatomia Umana e Biologia Cellulare dal 2003. Nel 2007 è stato eseguito l'upgrade dello scanner dal modello 7g al modello 3000. Oggi la piattaforma Affymetrix include: Forno di ibridazione GeneChip Fluidics Station 450, GeneChip Scanner 3000 Computer con software Affymetrix per l'analisi dei dati.
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2007
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Microscopio ROVESC XIOVERT 20
<b>Responsabile scientifico</b>	GELOSO Maria Concetta, MICHETTI Fabrizio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	<p>Il microscopio confocale Zeiss LSM 510 META presente nell'Istituto di Anatomia Umana e Biologia Cellulare è un sistema di analisi di immagine estremamente versatile adatto per un gran numero di applicazioni nell'ambito della microscopia a fluorescenza.</p> <p>Il microscopio confocale ha la capacità, grazie ad un pinhole variabile controllato tramite software, di ridurre il rumore di fondo prodotto dalle strutture presenti su piani focali diversi da quello in cui si trova il soggetto principale. In questo modo lo strumento è in grado di acquisire immagini, o sezioni ottiche, ad alta definizione e prive di ogni interferenza ottica e digitale. Il sistema LSM510 Meta, inoltre, attraverso la funzione di deconvoluzione spettrale, consente di visualizzare separatamente diversi fluorocromi anche quando la sovrapposizione dei loro spettri di eccitazione e di emissione ne renderebbe impossibile la visualizzazione con le tecniche convenzionali, garantendo così un'elevata precisione negli studi di colocalizzazione di specifici marcatori cellulari. Il nostro strumento è dotato di due PMTs (photomultiplier tubes), un detector policromatico (META) che può essere utilizzato come un PMT aggiuntivo e tre gruppi laser in grado di fornire spettri di eccitazione da 458 a 633 nm; è completato da un microscopio ottico invertito a fluorescenza Zeiss.</p> <p>Laser utilizzabili e fluorocromi rilevabili:</p> <p>30 mW Ar/2 laser multilinea = 458, 477, 488, 514 nm (CFP, GFP, CY2, FITC, YFP) 1 mW HeNe laser = 543 nm (Rhodamine, CY3, Propidium Iodide, Alexa 546) 3 mW HeNe laser = 633 nm (Deep red, CY5)</p> <p>Obiettivi a corredo: 10x/ 0,45 W C-Apochromat 20x/ 0,50 W M27 EC-Plan.Neofluar 40x/ 1,30 W Oil Dic M27 EC-Plan.Neofluar 63x/ 1,40 W Oil Dic M27 Plan-Apochromat 100x/1,25 W Oil Achromat</p>
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2007
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Zeiss MetaSystems VSlide
<b>Responsabile scientifico</b>	ZINI Gina
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Sistema per la scansione di preparati di sangue periferico, di midollo osseo e di altri liquidi biologici
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2010
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Questa tecnologia molto innovativa ha tutte le premesse per competere e/o sostituire il microscopio ottico, sia per uso diagnostico che di formazione. L'approccio al esame del vetrino è equivalente con il vantaggio del supporto mediale che consente la possibilità di un oggettivo controllo di qualità sia interno che esterno. È possibile raggiungere per un consulto esperti in tutte le parti del mondo tramite internet ovvero confrontarsi con altri gruppi di lavoro in tempo reale. Infine un altro vantaggio di questa tecnologia è rappresentata dalla possibilità di archiviazione immagini al posto di vetrini. In particolare con questa tecnologia sono attivi gruppi di lavoro nazionali e internazionali finalizzati all'armonizzazione, standardizzazione e FAD della diagnostica morfologica.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Acquity UPLC/MS-MS (Waters Corporation)
<b>Responsabile scientifico</b>	LISI Lucia, NAVARRA Pierluigi
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Strumentazione per la separazione cromatografica e la determinazione in spettrometria di massa di farmaci nel plasma e altri liquidi biologici
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2012
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Ion Proton System for Next-Generation Sequencing (Life Technologies)
<b>Responsabile scientifico</b>	TIZIANO Francesco Danilo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Apparecchio per sequenziamento di sequenze esoniche, trascrittomi e genomi
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2013
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06

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

Nome o Tipologia	3130 Genetic Analyzer
Responsabile scientifico	TIZIANO Francesco Danilo
Descrizione <sup>(2)</sup>	Sequenziatore nucleotidico automatico a 4 capillari elettroforetici
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Camera Calorimetrica
Responsabile scientifico	MINGRONE Geltrude
Descrizione <sup>(2)</sup>	La camera Calorimetrica consente di misurare la spesa energetica delle 24 ore ottenendo misurazioni della CO <sub>2</sub> , dell'O <sub>2</sub> e dei flussi in ingresso ed uscita dalla camera ogni minuto. Il paziente effettua esercizio fisico su treadmill e si monitorizza l'attività fisica spontanea mediante 2 radar ortogonali fra di loro. Inoltre, si misura l'intake calorico e si possono effettuare prelievi seriati mediante catetere venoso centrale accessibile dall'esterno della camera. La Camera Calorimetrica è collocata nella Divisione di Patologie dell'Obesità.
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1985
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Spettrometro di Massa Bruker Daltonics
Responsabile scientifico	SANGUINETTI Maurizio
Descrizione <sup>(2)</sup>	Spettrometro di Massa
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca

Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	In vivo imaging station KODAK-FX
Responsabile scientifico	PANI Giovambattista
Descrizione <sup>(2)</sup>	Stazione dotata di videocamera ultraraffreddata (CCD), 4 set di filtri eccitazione/emissione per analisi in fluorescenza, modulo per i raggi X, sistema di riscaldamento ad aria, PC e software dedicati
Classificazione ESFRI <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Imaging in vivo di cellule e molecole marcate in piccoli animali (topi, ratti) sedati. Il sistema è sensibile a segnali di luminescenza, fluorescenza e radioemissione (multimodal imaging). Tipiche applicazioni riguardano il tracking in vivo di cellule tumorali (tumori primitivi e metastasi) marcate con luciferasi o GFP, il tracking delle cellule staminali e lo studio del loro attecchimento nei tessuti, lo studio della biodistribuzione di farmaci, anticorpi o altre molecole marcate. Lo strumento può essere utilizzato come lettore di piastre per colture cellulari, tipicamente in saggi funzionali che utilizzano sonde fluorescenti, oppure per saggi di espressione genica tramite costrutti reporter basati sulla luciferasi o sulla GFP
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Citofluorimetro Navios 10 colori/3 laser (Beckman Coulter)
Responsabile scientifico	FERRACCIOLI Gianfranco
Descrizione <sup>(2)</sup>	Citofluorimetro
Classificazione ESFRI <sup>(3)</sup>	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Citofluorimetro FC500 2 laser 5 colori (Beckman Coulter)
Responsabile scientifico	ROMANO Antonino
Descrizione <sup>(2)</sup>	Citofluorimetro
Classificazione ESFRI <sup>(3)</sup>	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	3130xl Genetic Analyzer (AB-Applied Biosystems)
Responsabile scientifico	BOCCIA Stefania
Descrizione <sup>(2)</sup>	Sequenziatore automatico di DNA
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
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 <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Trace GC Ultra (gas cromatografo) Thermo Electron Corporation
Responsabile scientifico	MOSCATO Umberto
Descrizione <sup>(2)</sup>	Gas Massa Massa alla n con autocampionatore in spazio di testa ad effetto Peltier e Trappola Ionica + e per analisi in microtracce di sostanze volatili e risscontro identificativo da libreria ENSRA.
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
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 <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	GCMS-QP2010 Ultra NCI 230V CE LV (Shimadzu)
Responsabile scientifico	MONTUSCHI Paolo, SANTINI Giuseppe
Descrizione <sup>(2)</sup>	Gas cromatografo - spettrometro di massa per l'analisi metabolomica di composti volatili nel respiro esalato
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni, Regionali/Nazionali
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 <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	05, 06

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

Nome o Tipologia	HEIDELBERG SPECTRALIS
Responsabile scientifico	CAPOROSSI Aldo
Descrizione <sup>(2)</sup>	Sistema multimodale di imaging comprendente: infrarosso, autofluorescenza ; riflettanza blu; angiografia a fluorescenza, angiografia con verde indocianina, OCT.
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Interni
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 <sup>(5)</sup>	Utile ed indispensabile mantenere aggiornato lo strumento con le nuove release del software. A breve disponibile l'aggiornamento con modulo angio-OCT.
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.27 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Laser a femtosecondi Intralase 60kHz Abbott
Responsabile scientifico	CAPOROSSI Aldo
Descrizione <sup>(2)</sup>	Dispositivo laser a femtosecondi per la chirurgia refrattiva e dei trapianti di cornea.
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
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 <sup>(5)</sup>	Strumentazione obsoleta. Utile ed indispensabile rinnovare mediante l'adozione del sistema a 150kHz, abilitato anche alla chirurgia della cataratta
Area Scientifica di Riferimento:	06

N.28 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	Microscopio operatorio Zeiss OPMI Visu210 S8
Responsabile scientifico	CAPOROSSI Aldo
Descrizione <sup>(2)</sup>	Microscopio per la microchirurgia oftalmica

<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2006
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Strumentazione non recente. Utile ed indispensabile rinnovare mediante l'adozione del sistema abbinato a tomografo a coerenza ottica (OCT) Zeiss, per una più accurata e moderna chirurgia del segmento anteriore e posteriore oculare.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06

N.29 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Tomografo Dual Source Siemens SOMATOM Definition
<b>Responsabile scientifico</b>	COLOSIMO Cesare
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	<p>Con la tecnologia Dual Source/Dual Energy, ogni scansione produce due set di dati, con l'immediato vantaggio di poter evitare la posizione aggiuntiva per ottenere le immagini senza mezzo di contrasto e di migliorare la qualità delle immagini. Si possono così ottenere immagini di qualità con basso dosaggio, ed ottenere informazioni quantitative sulla perfusione di vari organi, soprattutto dell'encefalo. Sia nella fase di 1° diagnosi di neoplasia primitiva cerebrale, sia in quella di follow-up (post-chirurgico e/o post-radiochemioterapia) in Pazienti con controindicazioni alla Risonanza Magnetica, la TC di perfusione potrebbe contribuire alla corretta diagnosi di natura e grading e alla precisa valutazione della risposta al trattamento. Anche in altri organi (es. fegato) la TC di perfusione, in casi selezionati, potrebbe rappresentare uno strumento importante e potenzialmente utile per la valutazione della vascolarizzazione e della neoangiogenesi delle lesioni epatiche (es. metastasi). Gli studi di perfusione sembrano la soluzione soprattutto alla necessità di ottenere informazioni affidabili e tempestive sulla risposta delle neoplasie ai trattamenti multimodali e alle terapie anti-angiogenetiche.</p> <p>La velocità dello scanner permette inoltre lo studio contemporaneo della vascolarizzazione e della perfusione, e questo consente nei Pazienti con stroke acuto la valutazione contemporanea di stenosi/trombosi- e la creazione di mappe perfusionali per individuare i soggetti eleggibili alla trombolisi per via venosa o al trattamento endovascolare.</p> <p>La tecnologia Dual Source permette anche l'ottimizzazione della valutazione morfologica cardiaca e coronarica, e la produzione di informazioni quantitative sulla perfusione cardiaca.</p>
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Health and Food Domain
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2013
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	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 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.