



Anno 2013

Università degli Studi di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze biomediche e cliniche 'Luigi Sacco'"

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

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

Nome o Tipologia	Sequenziatore Sanger 16 capillari, Life Technologies 3130 XL.
Responsabile scientifico	BALOTTA Claudia, GALLI Massimo, ANTINORI Spinello, ZEHENDER Gianguglielmo
Descrizione ⁽²⁾	The 3130xl Genetic Analyzer is the latest generation of 16-capillary electrophoresis instruments for medium throughput laboratories. The system offers industry-leading performance, plus sophisticated automation capabilities allowing researchers to save time, reduce costs and increase productivity. With the 3130 Genetic Analyzer, you get the sophisticated automation and superior performance of the 3130 system, at acquisition and operating costs tailored to a growing research lab.
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, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Next generation Sequencing MiSeq Sequencing System, Illumina.
Responsabile scientifico	BALOTTA Claudia, GALLI Massimo, ZEHENDER Gianguglielmo
Descrizione ⁽²⁾	MiSeq is the only desktop sequencer that can produce 2 x 300 paired-end reads in a single run. This allows small genome sequencing and assembly, and enables detection of target variants with unmatched accuracy, especially within homopolymer regions. Now, even more samples can be processed in less time while generating more reads per run than any previous versions. All of this can be achieved using the targeted gene and small genome sequencer with the shortest sample-to-data workflow.
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, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Microscopio Elettronico a Trasmissione TECNAI SPIRIT s.n. D1058
------------------	---

Responsabile scientifico	CORSI Fabio Ruggero
Descrizione⁽²⁾	Strumento che permette di arrivare ad alti ingrandimenti in modo da poter visualizzare o strutture cellulari o nanoparticelle di cui fare una valutazione morfologica delle cellule e di nanostrutture e osservare gli avvenimenti che intervengono all'interno del tessuto in esame.
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 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⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Citofluorimetro Modello FC 500 Beckman Coulter
Responsabile scientifico	TRABATTONI Daria Lucia
Descrizione⁽²⁾	Citofluorimetro
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Citofluorimetro Modello Gallios Beckman Coulter
Responsabile scientifico	TRABATTONI Daria Lucia
Descrizione⁽²⁾	Citofluorimetro
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 all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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



Nome o Tipologia	HPLC con detettore di massa triplo quadruplo Alliance 4 Premier
Responsabile scientifico	CLEMENTI Emilio Giuseppe Ignazio
Descrizione ⁽²⁾	Cromatografo in fase liquida ad elevate prestazioni accoppiato a detettore di massa triplo quadrupolo. Permette il monitoraggio terapeutico sia a livello ematico/plasmatico sia intracellulare, per più analiti (farmaci, metaboliti, peptidi) contemporaneamente, a tempi ridotti e ad alta sensibilità analitica con metodo cromatografico (HPLC e LC-MS/MS) in vari liquidi biologici.
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	2009
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⁾	lo strumento ha permesso di generare più di 30 pubblicazioni scientifiche nel campo della farmacologia clinica. Di rilievo lo studio di farmaci antiretrovirali, antifungini ed antibiotici. In particolare lo strumento ha consentito la messa a punto e pubblicazione delle condizioni di uso di Linezolid, un antibiotico di basso indice terapeutico.
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Sistema mammotome
Responsabile scientifico	CORSI Fabio Ruggero
Descrizione ⁽²⁾	Il mammotome è un sistema di biopsia mini-invasiva della mammella che permette la portazione di tessuto mammario istologicamente analizzabile per una diagnosi precoce e definitiva del tumore della mammella.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	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:	06

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

Nome o Tipologia	Eximia NBS
Responsabile scientifico	MASSIMINI Marcello, ROSANOVA Mario Carmine Emiliano
Descrizione ⁽²⁾	<p>Combinazione di Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) e Navigated Brain Stimulation (NBS). Con la TMS è possibile stimolare direttamente e in maniera non invasiva la corteccia cerebrale tramite un impulso magnetico di breve durata (<1ms, 2 Tesla). La rapida variazione di campo magnetico induce un flusso di corrente nel tessuto neurale sottostante. In questo modo viene indotta una volley sincrona di potenziali d'azione che produce una risposta evocata nelle regioni bersaglio (sotto lo stimolatore e a distanza secondo le vie di conduzione assonali intracorticali).</p> <p>LNBS è un sistema che integra la TMS con un sistema frameless di neuronavigazione. Quest'ultimo consente di localizzare il campo elettrico generato dalla TMS sulla corteccia cerebrale di un paziente con estrema precisione e riproducibilità tramite un sistema ottico di localizzazione di tutti gli oggetti recanti delle sferette che rifrangono i raggi infrarossi emessi da una matrice di sensori (emettitore/ricevitore di raggi infrarossi) posti a circa 2 metri dalla testa del paziente.</p>
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012

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	Eximia EEG
Responsabile scientifico	MASSIMINI Marcello, ROSANOVA Mario Carmine Emiliano
Descrizione⁽²⁾	Elettroencefalografo ad alta densità (64 canali) TMS-compatibile: per misurare direttamente leccitabilità e la connettività del sistema talamocorticale umano permette di registrare, immediatamente dopo l'impulso magnetico erogato dalla TMS, l'effetto della perturbazione sotto lo stimolatore e nel resto della corteccia cerebrale con buona risoluzione spazio-temporale.
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, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	L'utilizzo di questa attrezzatura ha dato luogo a 11 articoli originali (Impact Factor totale 63) pubblicati su riviste internazionali: Rosanova et al., JNeurosci 2009 Casali et al., Neuroimage 2010 Ferrarelli et al., PNAS 2010 Casarotto et al, PlosOne 2010 Pgorini et al., J Neuroscience methods 2011 Casarotto et al., Neuroreport 2011 Huber et al, Cerebral Cortex 2012 Rosanova et al., Brain 2012 Casarotto et al., Brain Topography 2013 Casali et al., Science Translational Medicine 2013 Gosseries et al, Brain Stimulation 2014
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	3130xl Genetic Analyzer Applied Biosystem Hitachi
Responsabile scientifico	GISMONDO Maria Rita
Descrizione⁽²⁾	Sequenziatore automatico in aperto a 16 capillari basato sul metodo Sanger con possibilità di caricare 2 piastre da 96 pozzetti in serie.
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, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
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 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.