Anno 2013

Università degli Studi di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze agrarie e ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia"

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

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

Nome o Tipologia	Piattaforma metabolomica
Responsabile scientifico	FAILLA Osvaldo, SACCHI Gian Attilio, SCAGLIA Barbara, ESPEN Luca
Descrizione(2)	Gli strumenti che compongono acquisiti sono un gas cromatografo abbinato ad uno spettrometro di massa (CG-MS) e una HPLC-MS. Il CG-MS è munito di auto-campionatore, di tecnologia SPME e di un pirolizzatore. La HPLC-MS, strumento acquisito in un secondo tempo (2013), è equipaggiata anche di un detector a fluorescenza. La strumentazione è utilizzata da più gruppi di ricerca operanti nel DiSAA.
Classificazione ESFRI(3)	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto(4)	Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili(5)	La piattaforma ha sostenuto lattività di 10 progetti ed ha prodotto 4 pubblicazioni.
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Spettrometro a risonanza magnetica nucleare (NMR)
Responsabile scientifico	ESPEN Luca, TAMBONE Fulvia
Descrizione(2)	Spettrometro a risonanza magnetica nucleare (NMR) 600 MHz, dotato di probes con diametri di 5, 10 e 15 mm, predisposti per l'analisi in fase liquida di diversi nuclei, e di probes per analisi in stato solido ed immaging. Lo strumento è utilizzato da più gruppi afferenti sia al DiSAA che al dipartimento di Scienze per gli Alimenti la Nutrizione, l'Ambiente (DeFENS). Alcuni progetti vedono coinvolti ricercatori di entrambi i dipartimenti.
Classificazione ESFRI(3)	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto(4)	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1989
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili(5)	Lo strumento ha sostenuto lattività di 5 progetti ed ha prodotto 7 pubblicazioni.
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Piattaforma proteomica
Responsabile scientifico	ESPEN Luca

Descrizione(2)	Unità di proteomica per analisi 1D-PAGE, 2D-PAGE e per analisi differenziale, DIGE, con probes fluorescenti (scanner Typhoon 9200, software DeCyder, Spot Picker). Il laboratorio ospita attività di più gruppi di ricerca del dipartimento, oltre a sostenere collaborazioni con gruppi afferenti ad altri dipartimenti dellAteneo e con gruppi di ricerca italiani e stranieri.
Classificazione ESFRI(3)	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto(4)	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili(5)	La piattaforma ha sostenuto lattività di 3 progetti ed ha prodotto 4 pubblicazioni.
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	HPLC-ICP-MS
Responsabile scientifico	SACCHI Gian Attilio
Descrizione(2)	La strumentazione è composta da uno spettrometro di massa accoppiato induttivamente ad una torcia al plasma (ICP) per la ionizzazione ed una HPLC per la speciazione di forme ioniche. La strumentazione è stata rinnovata ed implementata nel 2012. La strumentazione è utilizzata da più gruppi di ricerca sia del DiSAA che a gruppi afferenti al dipartimento di Scienze per gli Alimenti la Nutrizione, l'Ambiente (DeFENS). Complessivamente la strumentazione permette la conduzione di analisi ionomiche.
Classificazione ESFRI(3)	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto(4)	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili(5)	Lo strumento ha sostenuto lattività di 6 progetti ed ha prodotto 9 pubblicazioni
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Spettrometro di massa nHPLC-Q-TOF
Responsabile scientifico	ESPEN Luca
Descrizione(2)	Lo strumento è dedicato sia ad analisi proteomiche che metabolomiche. Lapparecchiatura unisce alla capacità di analizzare masse elevate (fino a 40,000) unelevata accuratezza (da 1 a 20 ppm), oltre a permettere un largo intervallo di massa (m/z da 20 a 20,000) in modalità dacquisizione MS/MS. Grazie dellabbinamento del Q-TOF con una nanoHPLC e limpiego della tecnologia HPLC-chip permette di raggiungere una sensibilità dellordine delle femtomoli. Lo strumento è gestito operativamente dal gruppo di ricerca referente che attraverso collaborazioni partecipa a ricerca di altri gruppi sia del DiSAA che di altri Dipartimenti dellUniversità degli Studi di Milano (DeFENS e Dipartimento di Bioscienze).
Classificazione ESFRI(3)	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto(4)	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili(5)	La strumentazione ha sostenuto lattività di 2 progetti ed al prodotto 4 pubblicazioni.
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Microscopio Videoconfocale Nikon Vico
Responsabile scientifico	FAORO Franco
Descrizione(2)	Associata al gruppo di ricerca di Biodifesa e collegata al Centro di Microscopia Avanzata CIMA-UNIMI
Classificazione ESFRI(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 dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili(5)	La strumentazione è stata impiegata in 4 progetti ed ha prodotto 5 pubblicazioni.
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Microscopio elettronico a trasmissione- Jeol 100-SX, Japan
Responsabile scientifico	FAORO Franco
Descrizione(2)	Associata al gruppo di ricerca di Biodifesa e collegata al Centro di Microscopia Avanzata CIMA-UNIMI
Classificazione ESFRI(3)	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto(4)	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1990
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili(5)	La strumentazione è stata impiegata in 5 progetti ed ha prodotto 7 pubblicazioni.
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Camere respiratorie e gabbie metaboliche
Responsabile scientifico	CROVETTO Gianni Matteo, GALASSI Gianluca, RAPETTI Luca
Descrizione(2)	impianti di calorimetria indiretta a circuito aperto per lo studio del metabolismo energetico di animali di taglia piccola (topi, ratti, cavie, pollame, conigli), media (ovini, caprini, suini) e grande (bovini da latte e da carne). Sono inoltre disponibili e impiegate gabbie metaboliche per le medesime specie.
Classificazione ESFRI(3)	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto(4)	Interni, Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili(5)	

Area Scientifica di Riferimento:	07

(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 lintera 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 dellateneo (attraverso eventuali comodati ad es. con imprese o in virtù di accordi di accesso), e non solo quelle di proprietà dellateneo. 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.