Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Sanità pubblica e malattie infettive"

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca[1]

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

Nome o Tipologia	Analizzatore citofluorimetrico MACSQuant Analyzer
Responsabile scientifico	MASTROIANNI Claudio Maria, VULLO Vincenzo
Descrizione[2]	Viene utilizzato dai laboratori di ricerca della sezione di malattie infettive per l'analisi citofluorimetrica dei leucociti nel sangue periferico e in particolare per lo studio dell'immunità innata e immunoattivazione dei linfociti T. Inoltre viene utilizzato per la caratterizzazione della risposta polifunzionale delle cellule T.
Classificazione ESFRI[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 dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	L'utilizzo dell'attrezzatura ha avuto ricadute scientifiche per quanto riguarda gli studi sull'immunità innata e dei markers di immunoattivazione in corso di infezione da HIV, nonché sull'analisi della risposta polifunzionale delle cellule T nei pazienti con tubercolosi attiva e latente
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	ICPottico. Spettrometro di emissione al plasma per analisi di metalli.
Responsabile scientifico	DEL CIMMUTO Angela
Descrizione[2]	Viene utilizzato dal laboratorio di chimica ambientale II della Sezione di Igiene per la determinazione di metalli, con grado di sensibilità elevato (a livello di tracce).
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Sistema per la caratterizzazione biomolecolare dei microrganismi batterici
Responsabile scientifico	DE GIUSTI Maria, MARZUILLO Carolina, TUFI Daniela, VILLARI Paolo
	Viene utilizzato dal laboratorio di epidemiologia molecolare della Sezione di Igiene per la caratterizzazione

Descrizione[2]	genotipica dei microrganismi batterici a fini epidemiologici per stabilire eventuali identità clonali di batteri sia di origine ambientale che clinica. Il sistema è incentrato sulla caratterizzazione genotipica mediante elettroforesi in campo pulsato (PFGE).
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	Il sistema ha avuto ed ha ricadute positive particolarmente nel campo della sorveglianza attiva delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA) per procedere alla diagnosi differenziale tra infezioni esogene ed infezioni endogene e per identificare le opportune misure di controllo e di contenimento. Le ricadute in campo scientifico, in termini di pubblicazioni scientifiche, sono più che soddisfacenti.
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Sistema di n.2 gas-cromatografi accoppiati a n. 2 spettrometri di massa
Responsabile scientifico	PROTANO Carmela, VITALI Matteo
Descrizione[2]	Il sistema si compone di apparecchiature per il trattamento del campione e di n. 2 GC/MS. La strumentazione viene utilizzata per la determinazione di contaminanti volatili (GC/MS Thermo) e semivolatili (GC/MS Agilent) in matrici ambientali
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, 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 dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Sistema cromatografia/spettrometria di massa Thermo Focus DSQ/Trace GC ultra - Agilent 6850/5975C
Responsabile scientifico	PROTANO Carmela, VITALI Matteo
Descrizione[2]	Il sistema si compone di attrezzature per il trattamento del campione (solid-phase microextraction-SPME, solid-phase extraction-SPE, purge and trap-P&T) e di n. 2 gascromatografi accoppiati a spettrometri di massa. La strumentazione viene utilizzata per la determinazione di contaminanti volatili e semi-volatili in matrici ambientali e biologiche
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	Il sistema ha consentito la collaborazione a progetti di ricerca nazionali dai quali sono derivate numerose pubblicazioni scientifiche di livello internazionale. Il sistema, inoltre, viene utilizzato per prestazioni a tariffario che contribuiscono economicamente sia al mantenimento e all'innovazione del laboratorio stesso che al finanziamento di assegni di ricerca, borse di dottorato, etc. Il sistema viene anche utilizzato per specifiche attività connesse a valutazioni igienico-sanitarie per strutture del Servizio Sanitario Nazionale.

Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Sistema di acquisizione ed analisi di immagini in infrarosso ODYSSEY CLX
Responsabile scientifico	PALAMARA Anna Teresa
Descrizione[2]	Si tratta di uno strumento di rivelazione in fluorescenza mediante 2 laser nel vicino infrarosso (700 e 800 nm) e specifici fluorofori (IRDyes), dotato di una sensibilità maggiore rispetto al visibile ed alla chemiluminescenza che consente di effettuare diversi tipi di analisi, tra cui western blot, EMSA, Elisa, Protein Array, Tissue Section Imaging, Reverse Phase (lysate) Array, "in cell western" permettendo di rivelare il segnale direttamente sulle cellule in piastra (96 o 384).
Classificazione ESFRI[3]	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili[5]	
Area Scientifica di Riferimento:	06

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

Nome o Tipologia	Wind tunnel - Olfattometro
Responsabile scientifico	CAPUTO Beniamino, DELLA TORRE Alessandra, POMBI Marco
Descrizione[2]	E un sistema finalizzato allo studio delle risposte comportamentali di insetti a sorgenti odorose specifiche. Lo strumento è costituito da una camera di volo contenente un flusso daria laminare con velocità, temperatura, umidità e luminosità ambientale controllate. Allinterno della camera vengono sottoposti a stimoli odorosi (attrattivi o repulsivi) insetti di interesse sanitario, in particolare Ditteri Culicidi, permettendo di valutare lefficacia di nuovi composti o miscele attraverso biosaggi specifici.
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	Il sistema è stato recentemente ottimizzato e perfezionato, permettendone una regolazione fine dei parametri. Ciò ne consente un utilizzo su diversi modelli animali, prevedendo importanti ricadute in campo scientifico.
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Insettari per lallevamento di insetti di interesse sanitario
Responsabile scientifico	CAPUTO Beniamino, DELLA TORRE Alessandra, POMBI Marco
Descrizione[2]	Sono a disposizione 3 celle climatizzate regolabili in temperatura, umidità e fotoperiodo (durata, intensità e temperatura colore) per lallevamento di Artropodi di interesse sanitario, in particolare Ditteri Culicidi. Due di queste celle sono settate per simulare habitat tropicali e contengono colonie di zanzare afrotropicali appartenenti al complesso di specie Anopheles gambiae. La terza cella è settata per allevare zanzare di aree temperate, in

	particolare Culex pipiens ed Aedes albopictus. Tutte le celle sono dotate di sistemi di sicurezza per evitare leventuale fuga di insetti. In tutti i casi, le celle non vengono utilizzate per linfezione delle zanzare con organismi patogeni.
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1970
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	Queste strutture sono da oltre 40 anni una risorsa importantissima per la Sezione di Parassitologia del DSPMI, consentendo di effettuare studi fondamentali che hanno portato alla pubblicazione di numerosi articoli scientifici, anche su riviste ad alto impatto, e continuano a rappresentare uno strumento di studio e collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionale ed internazionale.
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.