



Anno 2013

Università degli Studi di PALERMO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Agrarie e Forestali"

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

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

Nome o Tipologia	ILLUMINA HiScanSQ System
Responsabile scientifico	BARONE Ettore, PORTOLANO Baldassare
Descrizione <sup>(2)</sup>	HiScanSQ System comprendente HiScan Reader e Modulo SQ compreso di: workstation, monitor e software di controllo dello strumento, con cBot cluster Generation System, sistema automatico di generazione di DNA clonal clusters compreso di monitor touchscreen e computer; Genome Analyzer Pipeline Analysis Server: computer server hardware installato e preconfigurato con software di analisi CASAVA; Starter Kits. Apparecchiatura acquistata su fondi PON P.I.A.S.S.(Platform for Agrofood and Safety)
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	2013
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>	PUBBLICAZIONI di RILIEVO con l'apparecchiatura: -Mastrangelo, S., Saura, M., Tolone, M., Salces-Ortiz, J., Di Gerlando, R., Bertolini, F., & Portolano, B. (2014). The genome-wide structure of two economically important indigenous Sicilian cattle breeds. <i>Journal of animal science</i> , 92(11), 4833-4842. -Mastrangelo, S., Di Gerlando, R., Tolone, M., Tortorici, L., Sardina, M. T., & Portolano, B. (2014). Genome wide linkage disequilibrium and genetic structure in Sicilian dairy sheep breeds. <i>BMC Genetics</i> , 15(1), 108.
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Piattaforma Proteomica GE Healthcare Europe
Responsabile scientifico	BARONE Ettore, PORTOLANO Baldassare
Descrizione <sup>(2)</sup>	Piattaforma Proteomica completa comprensiva di Ettan IPGphor 3 IEF System, Ettan DALTsix, Multitemp JJI, EPS 601 Power Supply, scanner TYPHOON e software per analisi bidimensionale; Ettan Spot Picker, Ettan Digester ed Ettan Spotter.
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	2013
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 sofisticata per analisi delle proteine ed il miglioramento nelle tecniche di rivelazione, analisi strutturale e caratterizzazione con applicazioni nel campo del miglioramento genetico animale e vegetale.
Area Scientifica di Riferimento:	07

N.3 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro di massa WATERS LC-MS Q-TOF
<b>Responsabile scientifico</b>	CAPONETTI Eugenio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Spettrometro di massa WATERS LC-MS Q-TOF Premier. interfacciato a due diversi sistemi di separazione cromatografica: un HPLC tradizionale Waters Alliance 2695 ed un nano ACQUITY UltraPerformance LC.
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, 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>	2008
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	<p>La strumentazione è utilizzata nel seguente progetto:</p> <p>PON 2007/2013 Asse I Obiettivo Operativo: Reti di rafforzamento del potenziale scientifico-Tecnologico delle Regioni della convergenza I Azione: Distretti di alta tecnologia e relative reti. Distretto Tecnologico AgroBio e Pesca ecocompatibile S.C.a R.L.  Progetto: Di.Me.Sa. - Valorizzazione di prodotti tipici della Dieta Mediterranea e loro impiego ai fini salutistici e nutraceutici.</p> <p>Pubblicazioni:  S. Indelicato, D. Bongiorno, S. Indelicato, L. Drahos, V. Turco Liveri, L. Turiák, K. Vékey, L. Ceraulo. Degrees of freedom effect on fragmentation in tandem mass spectrometry of singly charged supramolecular aggregates of sodium sulfonates. J. Mass Spectrom. 2013, 48, 379383.</p> <p>David Bongiorno, Serena Indelicato, Gianluca Giorgi, Simona Scarpella, Vincenzo Turco Liveri and Leopoldo Ceraulo. Electrospray ion mobility mass spectrometry of positively charged sodium Bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinate aggregates. European J. Mass Spectrometry (2014) 20, 2, Pages 169175 doi: 10.1255/ejms.1261.</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Nazionali:  Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM) - CNR Catania;</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Internazionali:  Prof. K. Vekey - Hungarian Academy of Science, (Institute of Chemistry) Hungary</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) Scienze Agrarie e Forestali Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

N.4 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro di massa Thermo LC-MS TSQ Quantum Access
<b>Responsabile scientifico</b>	CAPONETTI Eugenio
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Spettrometro di massa Thermo LC-MS TSQ Quantum Access; equipaggiato con sorgente ESI (Electrospray Ionization), cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC Thermo Accela) ed autocampionatore.
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences, 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>	2008
<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>	<p>La strumentazione è utilizzata nei seguenti progetti:</p> <p>PON 2007/2013 Asse I Obiettivo Operativo: Reti di rafforzamento del potenziale scientifico-Tecnologico delle Regioni della convergenza I Azione: Distretti di alta tecnologia e relative reti. Distretto Tecnologico AgroBio e Pesca ecocompatibile S.C.a R.L.  Progetto: Di.Me.Sa. - Valorizzazione di prodotti tipici della Dieta Mediterranea e loro impiego ai fini salutistici e nutraceutici.</p> <p>POR FESR Sicilia (2007- 2013) Linea di intervento 4.1.1.2. Progetto: Biodetergents sviluppo di formulazioni biocompatibili ed ecosostenibili nel settore personale care</p> <p>P.O.R. FERS (2007-2013) - linea di intervento 4.1.1.1. Progetto VAIMA - Valutazione delle attività</p>

<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	<p>Immunostimolanti di molecole Bioattive Estratti da agrumi.</p> <p>Pubblicazioni:  A. Nicosia, M. Celi, M. Vazzana, M. A. Damiano, N. Parrinello, F. D'Agostino, G. Avellone, S. Indelicato, S. Mazzola and A. Cuttitta. Profiling the physiological and molecular response to sulfonamidic drug in <i>Procambarus clarkia</i>. <i>Comparative Biochemistry and Physiology - Part C: Toxicology &amp; Pharmacology</i>. In press.</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Nazionali:  Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM) - CNR Catania;</p> <p>Utilizzo in collaborazioni Internazionali:  Prof. K. Vekey - Hungarian Academy of Science, (Institute of Chemistry) Hungary</p>
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	<p>Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica  Fisica e Chimica - Emilio Segrè  Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)  Scienze Agrarie e Forestali  Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche</p>

(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.