



Anno 2013

Università degli Studi di BARI ALDO MORO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)"

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

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

Nome o Tipologia	Spettrometro in emissione al plasma con rivelazione di massa (ICP-MS)
Responsabile scientifico	BRUNETTI Gennaro
Descrizione <sup>(2)</sup>	Strumentazione in uso al gruppo di ricerca della sezione di Chimica
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
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>	Pubblicazioni; collaborazioni con centri di ricerca nazionali ed internazionali; ideazione di progetti di ricerca innovativi e che forniscano nuove conoscenze rispetto alla letteratura esistente; collaborazioni con imprese
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Denaturing High-performance Liquid Chromatography, DHPLC
Responsabile scientifico	GADALETA Agata
Descrizione <sup>(2)</sup>	Cromatografo per analisi di DNA della ditta Transgenimics utilizzato dalla sezione di Genetica e Miglioramento Genetico
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	L'utilizzo dell'attrezzatura ha permesso la caratterizzazione di una popolazione TILLING di Frumento e l'ottenimento di diverse pubblicazioni scientifiche nonché la collaborazione con numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali
Area Scientifica di Riferimento:	07

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

Nome o Tipologia	Sequenziatore automatico AB 3500
Responsabile scientifico	GADALETA Agata
Descrizione <sup>(2)</sup>	Sequenziatore automatico 8 capillari utilizzato dalla sezione di Genetica e Miglioramento Genetico e gruppi di ricerca del del CRA-CER con cui la sezione collabora

<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<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>	L'utilizzo dell'attrezzatura ha permesso la caratterizzazione molecolare di numerose popolazioni e collezioni frumenti e isolamento di geni che hanno portato all'ottenimento di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, nonché la collaborazione con numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Elettroforesi bidimensionale (GE HealthCare)
<b>Responsabile scientifico</b>	GOBBETTI Marco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Elettroforesi bidimensionale (GE HealthCare) composto da un focalizzatore isoelettrico e un sistema integrato formato da camere elettroforetiche, pompe, refrigeratori e alimentatori. Il sistema è attualmente utilizzato per la separazione di miscele proteiche di diversa provenienza (microbica, alimentare ed umana).
<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>	2013
<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>	Ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso. Es.: progetti, pubblicazioni, invenzioni, esperimenti, brevetti, privative etc. Pubblicazioni (M. Calasso, R. Di Cagno, M. De Angelis, D. Campanella, F. Minervini, M. Gobbetti, 2013. Effects of the peptide pheromone plantaricin A and co-cultivation with Lactobacillus sanfranciscensis DPPMA174 on the exoproteome and the adhesion capacity of Lactobacillus plantarum DC400. Appl. Environ. Microbiol. 79: 2657-2669; Siragusa S, De Angelis M, Calasso M, Campanella D, Minervini F, Di Cagno R, Gobbetti M. 2014. Fermentation and proteome profiles of Lactobacillus plantarum strains during growth under food-like conditions. J. Proteomics doi: 10.1016/j.jprot.2013.11.003.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Sistema di scansione di gel per DNA, RNA, e proteine, 2D Software e PC Workstation
<b>Responsabile scientifico</b>	GOBBETTI Marco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Il sistema consente l'imaging da radioisotopi, multi fluorescenza nel visibile, infrarosso (NIR), chemifluorescenza, colorimetria e chemiluminescenza con 2 fotomoltiplicatori. Il sistema è attualmente utilizzato per studi di acquisizione e definizione di mappe proteiche da microrganismi, alimenti fermentati e allergeni.
<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>	2013
<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>	Ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso. Es.: progetti, pubblicazioni, invenzioni, esperimenti, brevetti, privative etc.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Cromatografi liquidi a bassa ed alta pressione (GE HealthCare) e cromatografo liquido bidimensionale
<b>Responsabile scientifico</b>	GOBBETTI Marco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Cromatografi liquidi a bassa ed alta pressione (GE HealthCare) e cromatografo liquido bidimensionale (Ettan MDLC) abbinato ad un spettrometro di massa LCQ DecaXP (Thermo Finnigan). Il sistema è attualmente utilizzato per studi di proteomica microbica e alimentare e metaproteomica umana.
<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>	2007
<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>	Ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso. Es.: progetti, pubblicazioni, invenzioni, esperimenti, brevetti, privative etc. Pubblicazioni (C.G. Rizzello, R. Coda, D.S. Macías, D. Pinto, B. Marzani, P. Filannino, GM. Giuliani, V.M. Paradiso, R. Di Cagno, M., Gobbetti, 2013. Lactic acid fermentation as a tool to enhance the functional features of Echinacea spp.. Microbial Cell Factories 12: 1475-2859); Siragusa S, De Angelis M, Calasso M, Campanella D, Minervini F, Di Cagno R, Gobbetti M. 2014. Fermentation and proteome profiles of Lactobacillus plantarum strains during growth under food-like conditions. J. Proteomics doi: 10.1016/j.jprot.2013.11.003.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Gascromatografo bicanale Clarus 680
<b>Responsabile scientifico</b>	GOBBETTI Marco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Gascromatografo bicanale Clarus 680) dotato di 2 iniettori per colonne capillari, un rivelatore a ionizzazione di fiamma (FID) e un rivelatore di massa a quadrupolo (Clarus SQ8C) e un analizzatore di aminoacidi (Biochrom 30). Il sistema è attualmente utilizzato per studi di metabolomica microbica, alimentare e umana.
<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>	2013
<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>	Ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso. Es.: progetti, pubblicazioni, invenzioni, esperimenti, brevetti, privative etc. Pubblicazioni (C.G. Rizzello, R. Coda, D.S. Macías, D. Pinto, B. Marzani, P. Filannino, GM. Giuliani, V.M. Paradiso, R. Di Cagno, M., Gobbetti, 2013. Lactic acid fermentation as a tool to enhance the functional features of Echinacea spp.. Microbial Cell Factories 12: 1475-2859; 86) P. Filannino, L. Azzi, I. Cavoški, O. Vincentini, C.G. Rizzello, M. Gobbetti, R. Di Cagno, 2013. Exploitation of the health-promoting and sensory properties of organic pomegranate (Punica granatum L.) juice through lactic acid fermentation. Int. J. Food Microbiol. 163: 184-192; 79) D. Ercolini, E. Pontonio, F. De Filippis, F. Minervini, A. La Storia, M. Gobbetti, R. Di Cagno, 2013. Microbial ecology dynamics during rye and wheat sourdough preparation. Appl. Environ. Microbiol. 79: 7827-7836)
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Impianto pilota per la produzione di prodotti lievitati da forno e pasta (La parmigiana)
<b>Responsabile scientifico</b>	GOBBETTI Marco

<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Impianto pilota per la produzione di prodotti lievitati da forno e pasta (La parmigiana) comprendenti di impastatrice, pressa, essiccatore e forni.
<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>	2007
<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>	Ricadute scientifiche di particolare rilievo collegabili all'attrezzatura durante l'anno in corso. Es.: progetti, pubblicazioni, invenzioni, esperimenti, brevetti, private etc.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Armadio climatico con controllo di fotoperiodo e temperatura
<b>Responsabile scientifico</b>	FARETRA Francesco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Allevamento di piante e microrganismi in condizioni controllate (temperatura, umidità e fotoperiodo)
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<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>	Pubblicazioni; collaborazioni con centri di ricerca nazionali ed internazionali; ideazione di progetti di ricerca innovativi e che forniscano nuove conoscenze rispetto alla letteratura esistente; collaborazioni con imprese
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07

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

<b>Nome o Tipologia</b>	BeadXpress
<b>Responsabile scientifico</b>	FARETRA Francesco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Rilevazione di SNP
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<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>	Pubblicazioni; collaborazioni con centri di ricerca nazionali ed internazionali; ideazione di progetti di ricerca innovativi e che forniscano nuove conoscenze rispetto alla letteratura esistente; collaborazioni con imprese
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07

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

<b>Nome o Tipologia</b>	cBOT
-------------------------	------

<b>Responsabile scientifico</b>	FARETRA Francesco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Preparazione campioni per sequenziamento NGS
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<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>	Pubblicazioni; collaborazioni con centri di ricerca nazionali ed internazionali; ideazione di progetti di ricerca innovativi e che forniscano nuove conoscenze rispetto alla letteratura esistente; collaborazioni con imprese
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Fitotrone con controllo di fotoperiodo, umidità e temperatura
<b>Responsabile scientifico</b>	FARETRA Francesco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Allevamento di i piante e microrganismi in condizioni controllate (temperatura, umidità e fotoperiodo)
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<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>	Pubblicazioni; collaborazioni con centri di ricerca nazionali ed internazionali; ideazione di progetti di ricerca innovativi e che forniscano nuove conoscenze rispetto alla letteratura esistente; collaborazioni con imprese
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Hscan
<b>Responsabile scientifico</b>	FARETRA Francesco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Sequenziamento NGS
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Environmental Sciences
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<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>	Pubblicazioni; collaborazioni con centri di ricerca nazionali ed internazionali; ideazione di progetti di ricerca innovativi e che forniscano nuove conoscenze rispetto alla letteratura esistente; collaborazioni con imprese
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	07

N.14 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	Landmarks of Science I e II, Monographs and Journals Collezione del Seminario di Storia della Scie
<b>Responsabile scientifico</b>	GUARAGNELLA Pasquale
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Collezione di classici della scienza dal XVI al XX secolo, in formato microfiches e periodici storici in formato microfilm. Si tratta di un corpus di circa 8.500 opere complete di scienziati (in totale 70 mila microfiches), che spaziano dai classici greci agli scienziati del primo Novecento. La collezione comprende anche traduzioni, opere di autori minori, manuali, biografie di scienziati e bibliografie scientifiche. Nella stessa raccolta sono comprese 89 riviste storiche di scienza dal XVII al XX secolo. La collezione è conservata in un raccoglitore a carrelli scorrevoli, specifico per questo tipo di supporti, collocato nei locali della Biblioteca del Seminario di Storia della Scienza
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Social Sciences and Humanities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2003
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	La consultazione delle opere dei Landmarks avviene con un sistema avanzato di scansione e memorizzazione digitale, che consta di una postazione informatica, che permette manualmente di trasformare il contenuto delle microfiches o microfilm in files, che possono essere trascritti in CD-Rom ed utilizzabili ovunque, e di un'altra postazione, che esegue le suddette operazioni in modalità semi-automatica. Questo sistema rappresenta un indubbio vantaggio per gli studiosi, che altrimenti sarebbero costretti a consultare le stesse opere in diverse biblioteche italiane o straniere, che possiedono gli esemplari a stampa, talvolta rari, sostenendo notevoli spese per gli spostamenti.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	10
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	'Lettere Lingue Arti' Italianistica e Culture Comparete Biologia Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Dipartimento "Interdisciplinare di Medicina (DIM)" Farmacia-Scienze del Farmaco Filosofia, Letteratura, Storia e Scienze Sociali (FLESS) Giurisprudenza Informatica Interuniversitario di Fisica Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture" Matematica Medicina Veterinaria Scienze Agro-Ambientali e Territoriali Scienze Biomediche ed Oncologia Umana Scienze Economiche e Metodi Matematici Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Scienze Politiche Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Scienze dell'Antichità e del Tardoantico Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione Scienze della Terra e Geoambientali Studi Aziendali e Giusprivatistici

N.15 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	SISTEMI DI NEXT GENERATION SEQUENCING NGS
<b>Responsabile scientifico</b>	GESUALDO Loreto, SVELTO Maria
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo strumento si basa sulla tecnologia sequencing by synthesis (SBS) che rileva l'incorporazione delle singole basi del DNA durante l'elongazione. Il risultato finale è il rilevamento della sequenza di ogni molecola di acido nucleico per una vasta gamma di applicazioni. Utilizzato da vari gruppi di ricerca per studi del genoma e del trascrittoma ad una più alta risoluzione, sia per fini di ricerca, sia di diagnosi, di diagnosi predittiva, monitoraggio e prognosi di patologie varie
<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>	2013
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Collaborazioni scientifiche

<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06, 05
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Biologia Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)

N.16 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	UNITA' DI DIGITALIZZAZIONE DI VETRINI ISTOLOGICI IN FLUORESCENZA
<b>Responsabile scientifico</b>	GESUALDO Loreto, SVELTO Maria
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Sistema integrato per la scansione ed analisi di vetrini istologici e citologici a campo chiaro e a fluorescenza costituito da uno scanner lineare ad alta risoluzione e telecamera di acquisizione monocromatica per l'acquisizione dell'immagine ad alto ingrandimento. Tale sistema permette una rivisitazione dei vetrini da remoto mediante software di gestione integrato
<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>	2013
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06, 05
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Biologia Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)

N.17 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	SISTEMA ANALITICO PER ANALISI IN CITOMETRIA A FLUSSO (CITOFUORIMETRO)
<b>Responsabile scientifico</b>	GIORGINO Francesco, SVELTO Maria
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Strumento che permette di valutare alcuni parametri fisici e chimici di particelle contenute in una sospensione tramite l'uso di una luce laser e di rilevatori ottici. Strumento a elevate prestazioni grazie alla dotazione di tre laser che consentono l'analisi di 10 parametri contemporaneamente. Utilizzato da vari gruppi di ricerca per lo sviluppo di approcci terapeutici innovativi e l'individuazione di nuovi biomarkers per lo sviluppo di kit diagnostici e di monitoraggio terapeutico
<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>	2013
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06, 05
	Biologia

<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)
--------------------------------------	---

N.18 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	MICROSCOPIO CONFOCALE
<b>Responsabile scientifico</b>	GENNARINI Gianfranco, SVELTO Maria
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Microscopio ottico utilizzato per lo studio tridimensionale di strutture biologiche isolate o in situ. Lo strumento usa per eccitare le molecole un monocromatore e raccoglie una serie di immagini di piani paralleli, spostando il fuoco dell'obiettivo lungo un asse che coincide con l'asse di propagazione della luce. Utilizzato da vari gruppi di ricerca per l'analisi immunistochemica di sezioni di tessuto e per valutazioni quantitative e qualitative mediante tecniche morfometriche
<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>	2013
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	05
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Biologia

N.19 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	SISTEMI DI NEXT GENERATION SEQUENCING NGS
<b>Responsabile scientifico</b>	FAVALE Stefano, SVELTO Maria
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Lo strumento si basa sulla tecnologia sequencing by synthesis (SBS) che rileva l'incorporazione delle singole basi del DNA durante l'elongazione. Il risultato finale è il rilevamento della sequenza di ogni molecola di acido nucleico per una vasta gamma di applicazioni.
<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>	2013
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	06, 05
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	Biologia Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco

Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso  
Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)

N.20 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	SISTEMA GASCROMATOGRAFICO CON SPETTROMETRO DI MASSA DOTATO DI RILEVATORE A IONIZZAZIONE DI FIAMMA E
Responsabile scientifico	GOBETTI Marco, SVELTO Maria
Descrizione <sup>(2)</sup>	Sistema combinato di gas cromatografia e spettrometria di massa utilizzato da vari gruppi di ricerca per l'identificazione e la quantificazione di sostanze organiche volatili in diverse tipologie di campioni
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences, 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 all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	07, 05
Dipartimenti in condivisione:	Biologia Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)

N.21 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE QUANTA 250 ESEM
Responsabile scientifico	RESTA Onofrio
Descrizione <sup>(2)</sup>	Tipologia di microscopio che sfrutta un fascio di elettroni come sorgente di radiazione con un potere risolutivo fino a 20 nm. Lo strumento garantisce una grande versatilità di impiego e consente la processazione di campioni senza bisogno di alcuna preparazione, per evitare l'introduzione di artefatti. I campioni possono essere mantenuti in una fase umida/bagnata (non congelata) perché possano mantenere intatta la loro struttura. Lo strumento consente l'integrazione tra metodiche molecolari, immunocitochimiche ed ultrastrutturali nell'approccio diagnostico e terapeutico di varie patologie.
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Environmental Sciences, 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 all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	
Area Scientifica di Riferimento:	06
Dipartimenti in condivisione:	Biologia Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)

- (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.