



Anno 2013

Università degli Studi di BARI ALDO MORO >> Sua-Rd di Struttura: "Farmacia-Scienze del Farmaco"

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

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

Nome o Tipologia	NMR 300MHZ VARIAN MERCURY
Responsabile scientifico	PERRONE Roberto
Descrizione ⁽²⁾	<p>Lo Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare NMR 300MHZ VARIAN MERCURY consente la determinazione della struttura chimica dei composti preparati nel Dipartimento.</p> <p>Tali composti sono il risultato di una ottimizzazione di processo per la sintesi di principi attivi di farmaci oppure nuovi composti mai prodotti e da valutare per le loro proprietà biologiche, farmaceutiche e farmacologiche. Oppure possono essere prodotti di biotrasformazione o di estrazione da piante.</p> <p>Tale strumento è utilizzato dai seguenti Gruppi di Ricerca:</p> <p>1) Fitochimica; 2) Microfluidica nella sintesi organica; 3) Tecnologia Farmaceutica e Nanomedicine; 4) (nano)Tecnologia Farmaceutica nel drug delivery; 5) Chimica Bioorganica ed Organometallica; 6) CFCC; 7) Biomarcatori in malattie neurodegenerative ed oncologiche; 9) Chimica farmaceutica di molecole neuroprotettive e antitumorali.</p>
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	I risultati ottenuti utilizzando lo spettrometro sono stati utilizzati per i dati rivendicati nei brevetti e nelle pubblicazioni dei Gruppi di Ricerca su elencati.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	LC-MS: AGILENT 1100 SERIES LC-MSD TRAP SYSTEM VL
Responsabile scientifico	PERRONE Roberto
Descrizione ⁽²⁾	<p>*STRUMENTO CERTIFICATO (GLP)</p> <p>LC-MS: AGILENT 1100 SERIES LC-MSD TRAP SYSTEM VL consente la determinazione della struttura chimica e il grado di purezza dei composti preparati nel Dipartimento.</p> <p>Tali composti sono il risultato di una ottimizzazione di processo per la sintesi di principi attivi di farmaci oppure nuovi composti mai prodotti e da valutare per le loro proprietà biologiche, farmaceutiche e farmacologiche. Oppure possono essere prodotti di biotrasformazione o di estrazione da piante.</p> <p>Tale strumento è utilizzato dai seguenti Gruppi di Ricerca:</p> <p>1) Fitochimica; 2) Microfluidica nella sintesi organica; 3) Tecnologia Farmaceutica e Nanomedicine; 4) (nano)Tecnologia Farmaceutica nel drug delivery; 5) Chimica Bioorganica ed Organometallica; 6) CFCC; 7) Biomarcatori in malattie neurodegenerative ed oncologiche; 9) Chimica farmaceutica di molecole neuroprotettive e antitumorali.</p>
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	I risultati ottenuti utilizzando lo spettrometro sono stati utilizzati per i dati rivendicati nei brevetti e nelle pubblicazioni dei Gruppi di Ricerca su elencati.

Area Scientifica di Riferimento:	03
---	----

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

Nome o Tipologia	OPERETTA HIGH CONTENT IMAGING SYSTEM
Responsabile scientifico	COLUCCIA Mauro, SCILIMATI Antonio
Descrizione⁽²⁾	La piattaforma OPERETTA HIGH CONTENT IMAGING SYSTEM è un sistema computerizzato di microscopia a fluorescenza/confocale che, operando su piastre multi-pozzetto, permette di effettuare analisi multiparametriche e high-throughput delle modificazioni cellulari morfologiche e funzionali associate al trattamento con composti (di origine sintetica o naturale) candidati farmaci. Tale strumento è utilizzato dai seguenti Gruppi di Ricerca: 1) Fitochimica; 3) Tecnologia Farmaceutica e Nanomedicine; 4) (nano)Tecnologia Farmaceutica nel drug delivery; 5) 6) CFCC; 7) Biomarcatori in malattie neurodegenerative ed oncologiche; 8) Farmacologia dei canali ionici coinvolti in malattie genetiche ed acquisite; 9) Chimica farmaceutica di molecole neuroprotettive e antitumorali; 10) Farmacologia preclinica e ricerca traslazionale delle distrofie muscolari e delle miopatie infiammatorie.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, 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, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	I risultati ottenuti utilizzando lo spettrometro sono stati utilizzati per i dati rivendicati nei brevetti e nelle pubblicazioni dei Gruppi di Ricerca su elencati.
Area Scientifica di Riferimento:	06, 03

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

Nome o Tipologia	Spettropolarimetro CD-ORD Jasco J-810
Responsabile scientifico	FRANCHINI Carlo, PERRONE Roberto
Descrizione⁽²⁾	Lo Spettropolarimetro CD-ORD Jasco J-810 consente la caratterizzazione stereochimica e la determinazione della purezza enantiomerica dei composti preparati nel Dipartimento. I requisiti stereochimici sono elementi fondamentali della maggior parte dei principi attivi sintetici e di origine naturale (matrici biologiche umane/animali e vegetali). Tali composti, principi attivi di farmaci, sono il risultato di una ottimizzazione di processo per la sintesi di principi attivi di farmaci oppure nuovo composti mai prodotti e da valutare per le loro proprietà biologiche, farmaceutiche e farmacologiche. Oppure possono essere prodotti di biotrasformazione o di estrazione da piante.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1999
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	I risultati ottenuti utilizzando lo spettrometro sono stati utilizzati per i dati rivendicati nei brevetti e nelle pubblicazioni dei Gruppi di Ricerca su elencati.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Sistema per sintesi in flusso continuo
Responsabile scientifico	LUISSI Renzo, SCILIMATI Antonio

Descrizione⁽²⁾	<p>Il Sistema per sintesi in flusso continuo consente la preparazione automatizzata di micro-dosi dei composti studiati nel Dipartimento.</p> <p>Tali composti sono il risultato di una ottimizzazione di processo per la sintesi di principi attivi di farmaci oppure nuovi composti mai prodotti e da valutare per le loro proprietà biologiche, farmaceutiche e farmacologiche. Oppure possono essere prodotti di biotrasformazione o di estrazione da piante.</p> <p>Tale strumento è utilizzato dai seguenti Gruppi di Ricerca:</p> <p>2) Microfluidica nella sintesi organica; 5) Chimica Bioorganica ed Organometallica; 6) CFCC; 7) Biomarcatori in malattie neurodegenerative ed oncologiche; 9) Chimica farmaceutica di molecole neuroprotettive e antitumorali.</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
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, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	SISTEMA COMPLETO HPLC
Responsabile scientifico	CELLAMARE Saverio, SCILIMATI Antonio
Descrizione⁽²⁾	<p>Il Sistema HPLC (Cromatografia Automatizzata ad Alte Prestazioni) consente l'analisi quali-quantitativa con sistemi multipli di rivelazione dei composti preparati nel Dipartimento.</p> <p>Tali composti sono il risultato di una ottimizzazione di processo per la sintesi di principi attivi di farmaci oppure nuovi composti mai prodotti e da valutare per le loro proprietà biologiche, farmaceutiche e farmacologiche. Oppure possono essere prodotti di biotrasformazione o di estrazione da piante.</p> <p>Tale strumento è utilizzato dai seguenti Gruppi di Ricerca:</p> <p>1) Fitochimica; 2) Microfluidica nella sintesi organica; 3) Tecnologia Farmaceutica e Nanomedicine; 4) (nano)Tecnologia Farmaceutica nel drug delivery; 5) Chimica Bioorganica ed Organometallica; 6) CFCC; 7) Biomarcatori in malattie neurodegenerative ed oncologiche; 9) Chimica farmaceutica di molecole neuroprotettive e antitumorali.</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2012
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⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Dispositivo complesso multifunzione per studi preclinici su animali
Responsabile scientifico	DE LUCA Annamaria, DESAPHY Jean-Francois
Descrizione⁽²⁾	<p>Si tratta di un insieme di strumentazioni collocate all'interno dello stabulario del Palazzo di Farmacia (autorizzazione ministeriale DM 2019/1995-A del 24/05/1995) e destinate a studi farmacologici e tossicologici preclinici su piccoli roditori (condizionamento di animali; gabbie metaboliche; apparecchi per misure fisiologiche e comportamentali).</p> <p>Tali strumenti sono utilizzati dai seguenti Gruppi di Ricerca: 8) Farmacologia dei Canali ionici coinvolti in malattie genetiche ed acquisite; 10) Farmacologia preclinica e ricerca traslazionale delle distrofie muscolari e delle miopatie infiammatorie.</p>
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi

Anno di attivazione della grande attrezzatura	1995
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⁾	Nel 2013, tale strumentazione è servita ad ottenere il seguente finanziamento da bandi competitivi: "Role of PGC-1alpha in exercise intolerance of dystrophic mdx mouse: identification and validation of novel drug targets for Duchenne muscular dystrophy by means pre-clinical pharmacological tests" dalla Fondazione Onlus "Duchenne Parent Project". Inoltre, sono state prodotte nel 2013 varie pubblicazioni riportando dati ottenuti con tale strumentazione.
Area Scientifica di Riferimento:	05

N.8 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Landmarks of Science I e II, Monographs and Journals Collezione del Seminario di Storia della Scie
Responsabile scientifico	GUARAGNELLA Pasquale
Descrizione ⁽²⁾	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
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	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.
Area Scientifica di Riferimento:	10
Dipartimenti in condivisione:	<p>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 'Lettere Lingue Arti' Italianistica e Culture Comparete Matematica Medicina Veterinaria Scienze Agro-Ambientali e Territoriali Scienze Biomediche ed Oncologia Umana Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Scienze della Terra e Geoambientali Scienze Economiche e Metodi Matematici Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso Scienze Politiche Studi Aziendali e Giusprivatistici Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture" Interuniversitario di Fisica Scienze dell'Antichità e del Tardoantico Scienze della Formazione, Psicologia, Comunicazione</p>

N.9 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	SISTEMI DI NEXT GENERATION SEQUENCING NGS
Responsabile scientifico	GESUALDO Loreto, SVELTO Maria
Descrizione⁽²⁾	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
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	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⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06, 05
Dipartimenti in condivisione:	Biologia Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

N.10 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	UNITA' DI DIGITALIZZAZIONE DI VETRINI ISTOLOGICI IN FLUORESCENZA
Responsabile scientifico	GESUALDO Loreto, SVELTO Maria
Descrizione⁽²⁾	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
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 all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06, 05
Dipartimenti in condivisione:	Biologia Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

N.11 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	SISTEMA ANALITICO PER ANALISI IN CITOMETRIA A FLUSSO (CITOFUORIMETRO)
Responsabile scientifico	GIORGINO Francesco, SVELTO Maria

Descrizione⁽²⁾	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
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 all'ateneo, Esterna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06, 05
Dipartimenti in condivisione:	Biologia Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

N.12 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	MICROSCOPIO CONFOCALE
Responsabile scientifico	GENNARINI Gianfranco, SVELTO Maria
Descrizione⁽²⁾	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 immunostochimica di sezioni di tessuto e per valutazioni quantitative e qualitative mediante tecniche morfometriche
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	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⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Biologia Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

N.13 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	SISTEMI DI NEXT GENERATION SEQUENCING NGS
Responsabile scientifico	FAVALE Stefano, SVELTO Maria
Descrizione⁽²⁾	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.

Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, 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, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	06, 05
Dipartimenti in condivisione:	Biologia Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Chimica Dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO) Farmacia-Scienze del Farmaco Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

N.14 - 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	GOBBETTI Marco, SVELTO Maria
Descrizione⁽²⁾	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⁽³⁾	Environmental Sciences, 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, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
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 del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

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

Nome o Tipologia	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE QUANTA 250 ESEM
Responsabile scientifico	RESTA Onofrio
Descrizione⁽²⁾	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, immunoistochimiche ed ultrastrutturali nell'approccio diagnostico e terapeutico di varie patologie.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, 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, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
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 del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

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

Nome o Tipologia	SPETTROMETRO PER RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE VARIAN 400 MHz
Responsabile scientifico	COLAFEMMINA Giuseppe, CAPRIATI Vito, SABBATINI Luigia
Descrizione⁽²⁾	Strumento N.M.R. utilizzato per la diagnostica dei beni culturali e per analisi strutturali di composti di sintesi. Lo strumento è in compartecipazione con il CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA LAB.DI RIC.DIAG.B ed i Dipartimenti di: a) Chimica b) Farmacia Scienze del Farmaco
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Lo strumento è stato acquistato mediante - PON - Ricerca scientifica, Sviluppo Tecnologico; Alta formazione 2000-2006 (Laboratorio di Ricerca per la Diagnostica dei Beni Culturali) - Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) - Fondo di Rotazione (FR)
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Chimica Farmacia-Scienze del Farmaco

(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.