



Anno 2013

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente (DiSTeVA)"

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

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

Nome o Tipologia	Sistema GC-UHPLC-MS/MS
Responsabile scientifico	CAPPIELLO Achille
Descrizione ⁽²⁾	Sistema costituito da gas cromatografo (GC Agilent 7890B) e cromatografo liquido ad alta pressione (UHPLC Agilent Infinity 1290) con rivelatori a fotodiodi (Agilent Infinity 1290 Diode Array Detector) e mass spettrometrico con sorgente a ionizzazione elettronica ed analizzatore a triplo quadrupolo MS/MS (Agilent 7000 MSD). Il cromatografo liquido è dotato di autocampionatore (Agilent Infinity 1290 autosampler) e di cella termostata per le colonne (Agilent Infinity 1290 Thermostatted Column Compartment). La pompa quaternaria è dotata di degasatore per i solventi usati come fase mobile. La gestione dei dati mass spettrometrici viene svolta con software Agilent Mass Hunter incluso nello strumento.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Si ritiene che l'utilizzo di tale strumentazione possa portare a pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e ad una possibile commercializzazione di una nuova strumentazione analitica.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Sistema GC-nanoHPLC-MS
Responsabile scientifico	CAPPIELLO Achille
Descrizione ⁽²⁾	Sistema costituito da gas cromatografo (GC Agilent 6890N) e nano-cromatografo liquido ad alta pressione (nanoHPLC Agilent Series 1100) con rivelatore mass spettrometrico con sorgente a ionizzazione elettronica ed analizzatore a singolo quadrupolo (Agilent MSD 5975C). Il cromatografo liquido è dotato di autocampionatore (Agilent 1100 Series thermostatted micro well-plate autosampler). La pompa è dotata di degasatore per i solventi usati come fase mobile.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Si ritiene che l'utilizzo di tale strumentazione possa portare a pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Sistema nano e capillary HPLC-UV/vis-MS
Responsabile scientifico	CAPPIELLO Achille
Descrizione⁽²⁾	Sistema costituito da nano-cromatografo liquido ad alta pressione (nanoHPLC Agilent Series 1100) e cromatografo liquido capillare (capillaryHPLC Agilent Series 1100) con rivelatori UV/Visibile (VWD Agilent Series 1100) e mass spettrometrico con sorgente a ionizzazione elettronica ed analizzatore a singolo quadrupolo (Agilent MSD 5975). Le due pompe sono dotate di degasatore per i solventi usati come fase mobile.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Si ritiene che l'utilizzo di tale strumentazione possa portare a pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Microscopio confocale Leica TCS SP5 II
Responsabile scientifico	MINELLI Andrea
Descrizione⁽²⁾	Microscopio confocale dotato di tre sorgenti ad eccitazione laser e filtro di emissione a spettro continuo. Il microscopio viene utilizzato da svariati gruppi di ricerca interni all'Ateneo urinate.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Electron Paramagnetic Resonance (EPR) - Spettrometro EMX Bruker
Responsabile scientifico	OTTAVIANI Maria Francesca
Descrizione⁽²⁾	La risonanza paramagnetica elettronica è una tecnica che permette di studiare specie chimiche aventi almeno un elettrone spaiato mediante assorbimento di un quanto di energia sotto l'influenza di un campo magnetico e di un'opportuna radiazione indotta. L'intensità della radiazione assorbita da parte dei dipoli magnetici viene misurata dallo spettrometro Bruker EMX che è costituito da: unità magnete; ponte a microonde ER 041XG; cavità portacampioni HS Bruker EMX; guida d'onda; iris; generatore del campo magnetico; consolle; unità di controllo della temperatura BVT3000 corredata di linea per N2 gassoso e N2 liquido; computer con monitor e stampante per l'acquisizione dei dati; linea di raffreddamento del magnete e del ponte.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1999
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⁾	pubblicazioni scientifiche

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

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

Nome o Tipologia	Microscopio elettronico a trasmissione Philips CM10
Responsabile scientifico	FALCIERI Elisabetta
Descrizione⁽²⁾	Lo strumento è utilizzato per studi morfologici ultrastrutturali da diversi Gruppi di ricerca del dipartimento e in occasione di collaborazioni scientifiche con ricercatori esterni.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	I dati ottenuti mediante l'utilizzo dello strumento sono comparsi in diversi lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, nonché in numerosi contributi a congressi nazionali ed internazionali.
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopio elettronico a scansione Philips 515
Responsabile scientifico	FALCIERI Elisabetta
Descrizione⁽²⁾	Lo strumento permette studi morfologici di superficie del campione esaminato, e viene utilizzato da diversi Gruppi di ricerca interni al Dipartimento. Viene inoltre utilizzato per studi relativi a tematiche di conservazione e restauro dei beni culturali in collaborazione con ricercatori esterni.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Health and Food Domain
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	I dati ottenuti mediante l'utilizzo dello strumento sono comparsi in diversi lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, nonché in numerosi contributi a congressi nazionali ed internazionali.
Area Scientifica di Riferimento:	05

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

Nome o Tipologia	Microscopio elettronico ambientale ESEM Fei Quanta 200 FEG-EDS
Responsabile scientifico	GOBBI Pietro
Descrizione⁽²⁾	Il microscopio ESEM, classificato come strumento di Ateneo, sin dalla sua acquisizione è stato gestito (sia dal punto di vista amministrativo che del personale docente e tecnico impiegato) da questo Dipartimento. Lo strumento è collocato presso il Laboratorio Amianto del Dipartimento ARPAM di Pesaro. Viene utilizzato per scopi di ricerca da Gruppi diversi, sia interni al Dipartimento che esterni, per analisi ambientali istituzionali dell'Ente ospitante, e per convenzioni stipulate da questo Dipartimento con Enti esterni. Responsabile tecnico è la Dott.ssa Laura Valentini.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities

Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
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:	05

(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.