



Anno 2013

Università degli Studi di PERUGIA >> Sua-Rd di Struttura: "CHIMICA, BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE"

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

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

Nome o Tipologia	Setup per misure di assorbimento ed emissione transiente con risoluzione al femtosecondo
Responsabile scientifico	ELISEI Fausto, LATTERINI Loredana
Descrizione ⁽²⁾	Il sistema è basato su un sistema laser Ti:sapphire (Spectra Physics, Mountain View, CA) genera un'eccitazione pulsata di 60 fs. La strumentazione di assorbimento transiente (Helios, Ultrafast Systems) è caratterizzata da una risoluzione temporale di 150 fs ed una risoluzione spettrale di 1.5 nm. La spettroscopia di fluorescenza risolta al femtosecondo sfrutta la tecnica dell'up-conversion. Lo spettrometro Halcyone della ditta Ultrafast Systems utilizza impulsi laser (il fascio di gate a 800 nm e la sua seconda armonica a 400 nm impiegata come luce di eccitazione) generati dallo stesso sistema laser titanio zaffiro usato negli esperimenti di assorbimento transiente. La risoluzione temporale della strumentazione è di circa 250 fs mentre la risoluzione spettrale è di 5 nm.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Energy, Health and Food Domain, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2006
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	LC-MS QTOF serie 6540 AGILENT
Responsabile scientifico	CRUCIANI Gabriele
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro di massa ad alta risoluzione
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, 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	2011
Utenza	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
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.3 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	SUPERCONDUCTING FOURIER NMR SPECTROMETER ADVANCE III TM HD 400MHZ
Responsabile scientifico	CRUCIANI Gabriele, MACCHIONI Alceo

Descrizione⁽²⁾	NMR 400 MHz
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, 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	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⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

(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.