



Anno 2013

Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria e geologia"

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

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

Nome o Tipologia	Spettrometro di risonanza magnetica nucleare - Avance 300 MHz Bruker (NMR).
Responsabile scientifico	D'ALESSANDRO Nicola
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro di risonanza magnetica nucleare - Avance 300 MHz Bruker (NMR): Caratteristiche Lo spettrometro è dotato di un probe multinucleare ad alta risoluzione (30-300 MHz), di un probe CP-MAS e di un criostato per la registrazione di spettri alle basse temperature. Potenzialità Con il nostro strumento NMR si possono eseguire esperimenti mono e bidimensionali, anche con gradienti Z, e multinucleari (¹H, ¹³C, ³¹P, ¹⁵N, ²⁹Si, ¹⁹⁵Pt, ecc). E possibile registrare spettri ad alta risoluzione in soluzione acquosa e in matrici naturali, utilizzando capillari coassiali e sequenze di soppressione specifiche per il picco dell'acqua. Inoltre, grazie al CP-MAS, è possibile ottenere spettri di composti direttamente allo stato solido.
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	1997
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.2 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Autoflex Speed MALDI-TOF-TOF-MS (Bruker Daltonics, Bremen, Germany).
Responsabile scientifico	DEL BOCCIO Piero, ANGELUCCI Stefania, SACCHETTA Paolo
Descrizione ⁽²⁾	Utilizzato da diversi gruppi di ricerca
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	2002
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Dati prodotti dallo strumento hanno dato origine a diverse pubblicazioni scientifiche
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Ingegneria e geologia Architettura Scienze psicologiche, umanistiche e del territorio Medicina e scienze dell'invecchiamento Scienze sperimentali e cliniche Neuroscienze, imaging e scienze cliniche

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

Nome o Tipologia	MaXis 4G UHR-TOF-MS (Bruker Daltonics) coupled with an Easy-nLC II (Bruker Daltonics, Bremen, Ger
Responsabile scientifico	DEL BOCCIO Piero, ANGELUCCI Stefania, SACCHETTA Paolo
Descrizione⁽²⁾	Utilizzato da diversi gruppi di ricerca
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, 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	2002
Utenza	Interna all'ateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Dati prodotti dallo strumento hanno dato origine a diverse pubblicazioni scientifiche
Area Scientifica di Riferimento:	05
Dipartimenti in condivisione:	Ingegneria e geologia Medicina e scienze dell'invecchiamento Scienze sperimentali e cliniche Neuroscienze, imaging e scienze cliniche Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche Farmacia

(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 ESFR: [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.