



Anno 2013

Università degli Studi di TRIESTE >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Chimiche e Farmaceutiche"

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

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

Nome o Tipologia	Spettrometro NMR Varian 500 MHz
Responsabile scientifico	ALESSIO Enzo, MILANI Barbara
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro NMR multinucleare per spettri in soluzione, dotato anche di temperatura variabile e probe per il 19F. La spettroscopia NMR è una tecnica di indagine utilizzata praticamente in tutti i settori della chimica sperimentale. Infatti lo spettrometro è utilizzato praticamente a tempo pieno, notti e fine-settimana inclusi, principalmente dagli utenti del Dipartimento ma anche nell'ambito di prestazioni conto terzi.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Una larga parte delle pubblicazioni scientifiche del Dipartimento non sarebbe possibile senza l'utilizzo degli spettrometri NMR.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Spettrometro NMR Jeol 400 MHz
Responsabile scientifico	ALESSIO Enzo, ASARO Fioretta
Descrizione ⁽²⁾	Spettrometro NMR multinucleare per spettri in soluzione. La spettroscopia NMR è una tecnica di indagine utilizzata praticamente in tutti i settori della chimica sperimentale. Infatti lo spettrometro è ampiamente utilizzato da numerosi gruppi di ricerca del Dipartimento.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1991
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Una larga parte delle pubblicazioni scientifiche del Dipartimento non sarebbe possibile senza l'utilizzo degli spettrometri NMR.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Spettrometro NMR Jeol 270 MHz
Responsabile scientifico	ALESSIO Enzo, ASARO Fioretta

Descrizione⁽²⁾	Spettrometro NMR per spettri in soluzione. La spettroscopia NMR è una tecnica di indagine utilizzata praticamente in tutti i settori della chimica sperimentale. Infatti lo spettrometro è ampiamente utilizzato da numerosi gruppi di ricerca del Dipartimento.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Una larga parte delle pubblicazioni scientifiche del Dipartimento non sarebbe possibile senza l'utilizzo degli spettrometri NMR. Lo spettrometro viene utilizzato anche a fini didattici per studenti della laurea triennale in chimica.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Microscopio Raman InVia Reflex Renishaw
Responsabile scientifico	DA ROS Tatiana, PRATO Maurizio
Descrizione⁽²⁾	Spettrometro Raman. Questo spettrometro è largamente utilizzato soprattutto da quei gruppi di ricerca del Dipartimento che studiano nanomateriali (e.g. nanotubi, grafene..)
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Strumentazione indispensabile per la ricerca nel campo dei nano-materiali
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	MICROSCOPIO ROVESCiato ECLIPSE Ti-U NIKO (AFM)
Responsabile scientifico	DA ROS Tatiana, PRATO Maurizio
Descrizione⁽²⁾	Atomic Force Microscope Questo strumento è largamente utilizzato soprattutto da quei gruppi di ricerca del Dipartimento che studiano nanomateriali (e.g. nanotubi, grafene..) e per caratterizzazione di superfici.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Internazionali, Altri Fondi
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⁾	Strumentazione indispensabile per la ricerca nel campo dei nano-materiali e delle superfici.
Area Scientifica di Riferimento:	03

Nome o Tipologia	Asymmetrical flow field-flow fractionation system (Eclipse AF4, Wyatt Technology, Dernbach, Germany)
Responsabile scientifico	BOSI Susanna, PRATO Maurizio
Descrizione⁽²⁾	Gruppo di ricerca del Prof. Maurizio Prato
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali, Internazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2009
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
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.