



Anno 2013

Università degli Studi di MILANO-BICOCCA >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZA DEI MATERIALI"

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca<sup>(1)</sup>

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

Nome o Tipologia	NMR Bruker AMX 500 WB Avance
Responsabile scientifico	BEVERINA Luca
Descrizione <sup>(2)</sup>	NMR da soluzione in grado investigare i nuclei H, C, N, P. Il magnete è configurato in modo da alloggiare probe non standard da 20 mm. Questa caratteristica lo rende adatto anche a studi di imaging. L'attrezzatura è associata al gruppo di ricerca del Prof. Beverina
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Regionali/Nazionali
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 <sup>(5)</sup>	Lo strumento è unica facility NMR cui fa riferimento la totalità dei gruppi di chimica organica del dipartimento, parte dei gruppi polimerici e il gruppo di chimica organica del Dipartimento di Scienze dell'ambiente e del territorio. Tutti i progetti di ricerca, brevetti, invenzioni e pubblicazioni dei gruppi succitati non sarebbero state possibili senza l'uso continuativo dello strumento, che è integralmente autofinanziato dagli utenti e dal conto terzi.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Spettrometro Bruker EMX
Responsabile scientifico	MORAZZONI Franca
Descrizione <sup>(2)</sup>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca della Prof. Franca Morazzoni
Classificazione ESFR <sup>(3)</sup>	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>(4)</sup>	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili <sup>(5)</sup>	Attività di collaborazione scientifica con ricercatori di UNIMIB, UNIPD, UNIMI; UNIROMA2, University of Leuphana, Université de Bordeaux, Aziende Pubblicazioni scientifiche
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	TGA/DSC1 STARe SYSTEM (Mettler Toledo) MS-THERMOSTARTM (Pfeiffer Vacuum)
Responsabile scientifico	MORAZZONI Franca

<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca della Prof. Franca Morazzoni
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2009
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Collaborazioni con ricercatori di UNIMIB, UNIPD, UNIROMA2, University of Prague, University of Bordeaux, Aziende
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrofotometro IR in trasformata di Fourier
<b>Responsabile scientifico</b>	NARDUCCI Dario
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca del Prof. Dario Narducci ed al Consorzio DeltaTi Research.
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Evaporatore a fascio elettronico
<b>Responsabile scientifico</b>	NARDUCCI Dario
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca del Prof. Narducci ed al Consorzio DeltaTi Research.
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2013
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Spettrometro NMR dello stato solido Bruker Avance 300 MHz.
<b>Responsabile scientifico</b>	COMOTTI Angiolina, SOZZANI Piero Ernesto

<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca del Prof. Piero Sozzani
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2000
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Publicazioni su riviste di prestigio internazionale ad alto fattore di impatto.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Ellissometro spettroscopico
<b>Responsabile scientifico</b>	SASSELLA Adele
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca della Prof. Adele Sassella
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2004
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02

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

<b>Nome o Tipologia</b>	Apparato per epitassia da fasci molecolari organici (OMBE)
<b>Responsabile scientifico</b>	SASSELLA Adele
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca della Prof. Adele Sassella
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	1997
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Publicazioni su riviste di prestigio internazionale ad alto fattore di impatto.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02

N.9 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Strumentazione per microscopie a scansione di sonda (AFM, STM, EFM, KPFM)
<b>Responsabile scientifico</b>	SASSELLA Adele

<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Associata al gruppo di ricerca della Prof. Adele Sassella e in parte dedicato alla didattica
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2000
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02

N.10 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	MgO-Redox-Orbit, Cluster di 21 server Opteron per il calcolo parallelo (1344 cores)
<b>Responsabile scientifico</b>	DI VALENTIN Cristiana, PACCHIONI Gianfranco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca del Prof. Gianfranco Pacchioni
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2012
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazione di 12 articoli scientifici su riviste internazionali
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.11 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	ICP-MS Perkin Elmer ELAN DRC Laser Ablation (laser Nd:YAG quintuplicato)
<b>Responsabile scientifico</b>	CHIODINI Norberto
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca Chiodini, Paleari, Vedda
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2008
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Pubblicazioni e attività di collaborazione scientifica anche con aziende private (Istituto Gemmologico Italiano, PRISMIAN spa)
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.12 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Strumentazione per spettroscopia di foto- e termo-luminescenza (10-500°K)
-------------------------	---

<b>Responsabile scientifico</b>	VEDDA Anna Graziella
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca della Prof. Anna Vedda
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2012
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02

N.13 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Set up per misure di spettroscopia ottica risolta in tempo fino ai ps (streak camera)
<b>Responsabile scientifico</b>	BROVELLI Sergio, MEINARDI Francesco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca del Prof. Franco Meinardi
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2001
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02

N.14 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Magnete Superconduttore per misure elettriche ed ottiche fino a 5 T
<b>Responsabile scientifico</b>	BROVELLI Sergio, MEINARDI Francesco
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca del Prof. Franco Meinardi
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2008
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02

N.15 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Microspetrografo Raman a triplo stadio T64000 Horiba Jobin-Yvon
-------------------------	---

<b>Responsabile scientifico</b>	BONERA Emiliano
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca del Prof. Emanuela Grilli
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2010
<b>Utenza</b>	Interna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02

N.16 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Diffratometro a raggi X per cristallo singolo
<b>Responsabile scientifico</b>	MORET Massimo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca del Prof. Massimo Moret
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2011
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Publicazioni su riviste di prestigio internazionale ad alto fattore di impatto. Strumentazione rilevante per i progetti P25040-N20 "Surface induced phases of molecular crystals: origin and stability" FWF-Der Wissenschaftsfonds, Austria Methods for theoretical prediction of materials with specified physical properties" Grant 14.B25.31.0005. finanziato dal ministero russo per le scienze.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	03

N.17 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

<b>Nome o Tipologia</b>	Sistema automatico di misura OSL/IRSL anche su singolo grano
<b>Responsabile scientifico</b>	MARTINI Marco, SIBILIA Emanuela
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura associata al gruppo di ricerca del Prof. Marco Martini ed al CUDAM, Centro Universitario Datazioni e Archeometria Milano Bicocca
<b>Classificazione ESFR<sup>(3)</sup></b>	Physical Sciences and Engineering
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Regionali/Nazionali, Altri Fondi
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2004
<b>Utenza</b>	Interna allateneo, Esterna allateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Collaborazioni nazionali (UNICT, UNIFI, UNIBA, UNITO, CNR, INFN) e internazionali (Università di Bordeaux3, Vietnam Academy of Science and Technology) Strumentazione in parte concessa in comodato d'uso dal Centro di eccellenza SMAArt dell'Università di Perugia (Scientific Methodologies applied to Archaeology and Art)
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02

N.18 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

<b>Nome o Tipologia</b>	SEM (scanning Electron Microscope)
<b>Responsabile scientifico</b>	ACCIARRI Maurizio Filippo
<b>Descrizione<sup>(2)</sup></b>	Attrezzatura interdipartimentale: Dipartimento di Scienze Ambiente e Territorio e Scienze della Terra - Dipartimento di Scienza dei Materiali
<b>Classificazione ESFRI<sup>(3)</sup></b>	Material and Analytical Facilities
<b>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto<sup>(4)</sup></b>	Interni
<b>Anno di attivazione della grande attrezzatura</b>	2005
<b>Utenza</b>	Interna all'ateneo, Esterna all'ateneo
<b>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura</b>	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
<b>Altre informazioni utili<sup>(5)</sup></b>	Il microscopio elettronico è utilizzato sia per la ricerca interna sia per prestazioni esterne. I differenti gruppi hanno riportato i risultati in pubblicazioni internazionali.
<b>Area Scientifica di Riferimento:</b>	02
<b>Dipartimenti in condivisione:</b>	SCIENZA DEI MATERIALI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO E DI SCIENZE DELLA TERRA

(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.