



Anno 2013

Università di PISA >> Sua-Rd di Struttura: "CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE"

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

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

Nome o Tipologia	HPLC_MS
Responsabile scientifico	COLOMBINI Maria Perla, DEGANO Ilaria, MODUGNO Francesca, RIBECHINI Erika
Descrizione ⁽²⁾	HPLC serie 1200 infinity (Agilent Technologies, Palo Alto, CA, USA) accoppiato tramite uninterfaccia ESI (Agilent Jet Stream) ad uno spettrometro massa tandem quadrupolo-tempo di volo Q-TOF serie 6530 Infinity (Agilent Technologies).
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	<p>Impiegata nell'ambito dei seguenti progetti:</p> <p>2011-2013 - Progetto PAR FAS VAT (La vita breve del tannino), finanziato dalla Regione Toscana P.A.R. FAS 2007-2013 Action 1.1.a.3</p> <p>2010-2013 European project Collaborative Project ENV.2010.3.2.1-1 Non-destructive diagnosis technologies for the safe conservation of movable cultural assets: MEMORI- Measurement, Effect Assessment and Mitigation of Pollutant Impact on Movable Cultural Assets Innovative Research for Market Transfer, finanziato dall'EC 7th framework programme.</p> <p>2011-2013 - Progetto PAR FAS Regione Toscana COPAC: Conservazione Preventiva dell'Arte Contemporanea, finanziato dalla Regione Toscana P.A.R. FAS 2007-2013 Action 1.1.a.3</p> <p>2013-2015 Progetto nazionale PRIN 2010-2011: Sustainability in cultural heritage: from diagnosis to the development of innovative systems for consolidation, cleaning and protection finanziato dal MIUR</p> <p>2013-2016 - Futurahma: Tecniche pittoriche, critica delle varianti e problemi conservativi. Dal Futurismo al ritorno al classico (1910-1922) Futuro in Ricerca 2012</p>
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Dicroismo Circolare Vibrazionale
Responsabile scientifico	DI BARI Lorenzo, PESCIPELLI Gennaro
Descrizione ⁽²⁾	Spettrofotometro per CD Vibrazionale Jasco FVS-6000 Spettrofotometro per misure di dicroismo circolare vibrazionale (VCD) nel campo 4000-750 cm-1
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
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⁾	Strumentazione utilizzata nell'ambito del progetto PRIN prot. 2012A4Z2RY "CELLE SOLARI POLIMERICHE PROCESSABILI DA MEZZI ACQUOSI: DAI MATERIALI AI MODULI FOTOVOLTAICI (AQUASOL)"
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Laboratorio di Calcolo Molecolare
Responsabile scientifico	CACELLI Ivo, MENNUCCI Benedetta, AMOVILLI Claudio, PERSICO Maurizio, TANI Alessandro
Descrizione⁽²⁾	Cluster di calcolo dotato di 50 nodi e 500 core presso il DCCI (lab di calcolo) e altri 50 nodi e 600 core presso ITC (Polo Fibonacci) (circa 10 teraflops complessivi). Alcune parti del cluster sono dedicate al calcolo parallelo mentre le altre al calcolo distribuito per una multiutenza.
Classificazione ESFR⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Ricadute scientifiche: sviluppo di codici per il calcolo di proprietà molecolari e la simulazione di sistemi complessi.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Microscopio Confocale Laser a Scansione con unità spettrale Nikon EZ-C1
Responsabile scientifico	CHIELLINI Federica
Descrizione⁽²⁾	Microscopio rovesciato equipaggiato con testa per microscopia confocale ed unità spettrale
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2003
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Spettrometro NMR Varian Gemini 200 MHz
Responsabile scientifico	CHIELLINI Federica
Descrizione⁽²⁾	Spettrometro per risonanza magnetica nucleare
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1990
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	L'anno di attivazione si deve ritenere indicativo.
Area Scientifica di Riferimento:	03

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

Nome o Tipologia	Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare a 14.1 T
Responsabile scientifico	UCCELLO BARRETTA Gloria, DI BARI Lorenzo
Descrizione⁽²⁾	Spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare INOVA 600 per alta risoluzione in liquidi, dotato di magneti superconduttore con campo di 14.1 Tesla, schermatura attiva con tecnica External Interference Shield, dispositivo per gradienti di campo Z, dispositivo per temperatura variabile ad alta stabilità, sonda tripla risonanza inverse detection e sonda multinucleare a due canali
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2002
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

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

Nome o Tipologia	Spettrometro NMR a stato solido Varian InfinityPlus400
Responsabile scientifico	GEPPI Marco
Descrizione⁽²⁾	spettrometro NMR per stato solido in alta risoluzione a due canali (HF/X), dotato di campo magnetico a 9.4 T (Frequenza di Larmor 1H 400 MHz) e 3 sonde, di cui due CP-MAS e una per misure statiche ad angolo variabile
Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Regionali/Nazionali
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2001
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 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.