



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della terra"

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

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

Nome o Tipologia	Diffratometro per polveri Bruker AXS D8 Advance
Responsabile scientifico	BALLIRANO Paolo
Descrizione ⁽²⁾	Diffratometro per polveri in geometria theta/theta equipaggiato con PSD con apertura angolare di 12° 2theta e con ottiche focalizzanti. Lo strumento è anche fornito di attachment per alta temperatura per campioni preparati come capillari. Lo strumento è gestito dal Gruppo di Ricerca di Mineralogia e Cristallografia ma utilizzato dalla maggior parte dei restanti. Lo strumento rientra all'interno del Laboratorio Rettoriale Fibre e Particolato Inorganico.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Nell'anno di riferimento le ricadute collegabili all'attrezzatura sono state pubblicazioni scientifiche, progetti di ricerca e attività di terza missione.
Area Scientifica di Riferimento:	04

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

Nome o Tipologia	Diffratometro per polveri Bruker AXS D8 Focus
Responsabile scientifico	BALLIRANO Paolo
Descrizione ⁽²⁾	Diffratometro per polveri operante in geometria theta/2theta equipaggiato con detector a stato solido e ottiche per fascio piano parallelo. Lo strumento è gestito dal Gruppo di Ricerca di Mineralogia e Cristallografia ma utilizzato dalla maggior parte dei restanti. Lo strumento rientra all'interno del Laboratorio Rettoriale Fibre e Particolato Inorganico.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2005
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Nell'anno di riferimento le ricadute collegabili all'attrezzatura sono state pubblicazioni scientifiche, progetti di ricerca e attività di terza missione.
Area Scientifica di Riferimento:	04

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

Nome o Tipologia	SEM Zeiss DSM 940 A
------------------	---------------------

Responsabile scientifico	GIANFAGNA Antonio
Descrizione⁽²⁾	Microscopio Elettronico a Scansione equipaggiato con microanalisi EDX Oxford ISIS 300. Lo strumento è gestito dal Gruppo di Ricerca di Mineralogia e Cristallografia ma utilizzato dalla maggior parte dei restanti. Lo strumento rientra all'interno del Laboratorio Rettoriale Fibre e Particolato Inorganico.
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1993
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Nell'anno di riferimento le ricadute collegabili all'attrezzatura sono state pubblicazioni scientifiche, progetti di ricerca e attività di terza missione.
Area Scientifica di Riferimento:	04

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

Nome o Tipologia	Diffratometro per polveri Siemens D5000
Responsabile scientifico	BALLIRANO Paolo
Descrizione⁽²⁾	Diffratometro RX in geometria theta/2theta con monocromatore in grafite pirolitica. Lo strumento è gestito dal Gruppo di Ricerca di Mineralogia e Cristallografia ma utilizzato dalla maggior parte dei restanti. Lo strumento rientra all'interno del Laboratorio Rettoriale Fibre e Particolato Inorganico.
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, 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
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Nell'anno di riferimento le ricadute collegabili all'attrezzatura sono state pubblicazioni scientifiche, progetti di ricerca e attività di terza missione.
Area Scientifica di Riferimento:	04

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

Nome o Tipologia	Spettrofotometro ICP-AES Vista RL CCD Simultaneous Varian
Responsabile scientifico	MIGNARDI Silvano
Descrizione⁽²⁾	Lo spettrofotometro ICP-AES viene utilizzato per la determinazione quantitativa di elementi chimici in tracce in campioni di minerali, rocce, acque, particolati atmosferici e industriali, ecc. L'attrezzatura è associata ai seguenti Gruppi di ricerca del Dipartimento: Gruppo di ricerca di Geologia Stratigrafica e Sedimentologica, Gruppo di ricerca di Mineralogia e Cristallografia, Gruppo di ricerca di Geochimica e Vulcanologia, Gruppo di ricerca di Georisorse minerarie e applicazione mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i Beni Culturali.
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2000
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Nell'anno di riferimento le ricadute collegabili all'attrezzatura sono state pubblicazioni scientifiche e progetti di ricerca.

Area Scientifica di Riferimento: 04

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

Nome o Tipologia	Microscopio Elettronico a Scansione FEI Quanta 400 con sistema di Microanalisi EDAX Genesis
Responsabile scientifico	DI BELLA Letizia
Descrizione ⁽²⁾	Il Laboratorio lavora in sinergia con i Ricercatori e il personale afferente al Dipartimento di Scienze della Terra, e fornisce le proprie competenze tecnico-scientifiche al personale di altri Dipartimenti, Università, Enti pubblici di Ricerca, Enti e aziende private, favorisce inoltre l'utilizzo delle strumentazioni sia per l'attività didattica sia per la realizzazione di tesi di laurea che di dottorato.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Social Sciences and Humanities, Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2007
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⁾	La strumentazione del Laboratorio è utilizzata per la pubblicazione di articoli scientifici, progetti di ricerca ed attività conto terzi.
Area Scientifica di Riferimento:	04

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

Nome o Tipologia	Diffratometro per cristallo singolo Bruker AXS KAPPA APEX-II
Responsabile scientifico	BOSI Ferdinando
Descrizione ⁽²⁾	Strumento associato al gruppo di ricerca di Mineralogia e Cristallografia.
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2010
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	7 pubblicazioni ISI, 3 nuovi minerali approvati da IMA-CNMNC.
Area Scientifica di Riferimento:	04

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

Nome o Tipologia	Piston cylinder
Responsabile scientifico	GAETA Mario
Descrizione ⁽²⁾	Apparato che sviluppa esperimenti ad alta temperatura e/o pressione
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1998
Utenza	Interna allateneo, Esterna allateneo

Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	
Area Scientifica di Riferimento:	04

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

Nome o Tipologia	ICP-MS (Inductively coupled plasma mass spectrometry)
Responsabile scientifico	BARBIERI Maurizio
Descrizione⁽²⁾	Spettrometro di massa al plasma accoppiato induttivamente utilizzato per effettuare analisi chimiche di elementi in traccia e ultratraccia.
Classificazione ESFRI⁽³⁾	Environmental Sciences
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2008
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:	04

(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.