



Anno 2013

Università di PISA >> 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 automatico Bruker Smart Breeze con rilevatore ad area (CCD 4k low noise)
Responsabile scientifico	PASERO Marco
Descrizione ⁽²⁾	Lo strumento viene utilizzato principalmente da docenti afferenti al SSD GEO/06, ed anche da un docente afferente al Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (SSD CHIM/03)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	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	2012
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Lo strumento ha consentito di risolvere strutture cristalline di numerosi minerali e composti inorganici. I dati di grande valore scientifico sono stati oggetto di numerose pubblicazioni su riviste internazionali.
Area Scientifica di Riferimento:	04

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

Nome o Tipologia	Spettrometro di Massa con sorgente al plasma (ICP-MS) Perkin-Elmer NexION 300x
Responsabile scientifico	D'ORAZIO Massimo
Descrizione ⁽²⁾	Lo strumento è utilizzato per determinare la concentrazione di un numero molto elevato di elementi chimici in campioni geologici (rocce, minerali, acque, fossili)
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, 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	2013
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:	04

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

Nome o Tipologia	Microscopio a Scansione Elettronica e Microanalisi (SEM-EDS) Philips XL30 con microanalisi EDAX e ri
Responsabile scientifico	SBRANA Alessandro
Descrizione ⁽²⁾	Lo strumento viene utilizzato principalmente da docenti afferenti a tutti i settori delle Scienze della Terra ed in particolare al SSD GEO 08, GEO7, GEO06. Lo strumento viene utilizzato anche da docenti del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale.

Classificazione ESFR⁽³⁾	Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	1995
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	Lo strumento ha consentito di effettuare analisi microanalitiche quantitative di vetri vulcanici ed inclusioni silicatiche, e di minerali di alterazione idrotermale che sono state oggetto di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.
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 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.