



Anno 2013

Università degli Studi di FIRENZE >> Sua-Rd di Struttura: "Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF"

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

N.1 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	SCD Oxford Diffraction Xcalibur3
Responsabile scientifico	PAOLI Paola
Descrizione ⁽²⁾	<p>Diffratometro per cristallo singolo di piccole molecole Configurazione dello strumento: Goniometro 4 cerchi con geometria K Software CrysAlis Pro di gestione e analisi dati Sorgente a raggi X con radiazione di Mo CCD detector da 92mm Dispositivo di bassa temperatura 100-400K Cryostream 600 Dispositivo di bassa temperatura 15-100K Helijet</p>
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
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⁾	<p>L'apparecchiatura è in condivisione anche con : INSTM, consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali CIRMMMP, Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine ICCOM, Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici CNR CSGI, Consorzio interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase</p>
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	<p>Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Fisica e Astronomia Ingegneria Industriale (DIEF) Scienze della Terra (DST) Biologia (BIO)</p>

N.2 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	SCD Oxford Diffraction XcaliburPX
Responsabile scientifico	PAOLI Paola
Descrizione ⁽²⁾	<p>Diffratometro per singolo cristallo di macromolecole e proteine Configurazione dello strumento: Goniometro a 4 cerchi con geometria K Software CrysAlis per la raccolta ed elaborazione dati Sorgente a raggi-X con radiazione di Cu Detector CCD da 165mm Dispositivo di bassa temperatura 100-400K Cryostream 700</p>
Classificazione ESFR ⁽³⁾	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Altri Fondi

Anno di attivazione della grande attrezzatura	2004
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⁾	L'attrezzatura è in condivisione anche con: INSTM, consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali CIRMMP, Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine ICCOM, Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici CNR CSGI, Consorzio interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Fisica e Astronomia Ingegneria Industriale (DIEF) Scienze della Terra (DST) Biologia (BIO)

N.3 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	XRD Bruker New D8 Da Vinci
Responsabile scientifico	PAOLI Paola
Descrizione⁽²⁾	Diffratometro per polveri microcristalline Configurazione dello strumento: -Goniometro Theta-Theta -Sorgente a raggi X con radiazione di rame -Detector veloce multicanale con discriminazione di energia -Portacampione piano -Portacampione rotante per analisi in capillare -Culla di Eulero per analisi di stress residue e texture -Sistema di puntamento e movimentazione XY per analisi di mappatura -Specchio ellittico focalizzato -Software Topas4 per l'analisi dei dati
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, 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⁾	L'attrezzatura è in condivisione anche con: INSTM, consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali CIRMMP, Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine ICCOM, Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici CNR CSGI, Consorzio interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF Chimica Ugo Schiff Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) Ingegneria Industriale (DIEF) Scienze della Terra (DST) Biologia (BIO)

N.4 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome o Tipologia	Micro-CT SkyScan 1172
Responsabile scientifico	PAOLI Paola

Descrizione⁽²⁾	<p>Microtomografo a raggi X ad alta risoluzione</p> <p>Configurazione dello strumento:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sorgente a raggi-X radiazione di Wolframio, 20-100KV, dimensione dello spot minore di 0.5 micron -Detector da 11Mpixel -Dimensione massima degli oggetti da analizzare 27mm in modalità scan singolo, 50mm in modalità offset-scan massima risoluzione 0.8 micron -Dispositivo per analisi in bassa temperatura -Dispositivo per analisi sotto tensione e compressione
Classificazione ESFR⁽³⁾	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto⁽⁴⁾	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, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili⁽⁵⁾	<p>L'attrezzatura è in condivisione anche con:</p> <p>INSTM, consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali</p> <p>GESAAF, Dip. di Gestione Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali</p> <p>CIRMMP, Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine</p> <p>ICCOM, Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici CNR</p> <p>CSGI, Consorzio interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase</p>
Area Scientifica di Riferimento:	03
Dipartimenti in condivisione:	<p>Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF</p> <p>Chimica Ugo Schiff</p> <p>Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)</p> <p>Fisica e Astronomia</p> <p>Ingegneria Industriale (DIEF)</p> <p>Scienze della Terra (DST)</p> <p>Biologia (BIO)</p>

(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.