



Anno 2013

Università degli Studi di FERRARA >> Sua-Rd di Struttura: "Matematica e informatica"

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

Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	fermi.unife.it: Server ibrido CPU/GPU di ultima generazione per elaborazioni scientifiche
Responsabile scientifico	ZANGHIRATI Gaetano
Descrizione ⁽²⁾	Attrezzatura dedicata alla ricerca nell'ambito della Matematica Applicata e del Calcolo Scientifico, per la soluzione di complessi problemi applicativi provenienti da numerosi campi di ricerca. Utilizzata dai seguenti gruppi di ricerca: Analisi Numerica, Ottimizzazione, Microscopia Elettronica, Ingegneria, Ricerca Operativa, Apprendimento Automatico, Fisica Medica, Bioinformatica, Genomica, Geofisica, Fisica, Biologia Molecolare. L'attrezzatura è costituita da un host multiprocessore con due CPU XEON six core e 4 schede GPU NVIDIA Fermi da 448 core a 64 bit, 188 GB di RAM DDR3 ECC, 6 TB su HD SATA/II (http://fermi.unife.it). E' stata utilizzata anche per ricerche del Laboratorio delle Tecnologie per le Terapie Avanzate (LTTA) del Tecnopolo di Scienze della Vita dell'Università di Ferrara.
Classificazione ESFRI ⁽³⁾	Physical Sciences and Engineering
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto ⁽⁴⁾	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2011
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche
Altre informazioni utili ⁽⁵⁾	Ulteriori informazioni sono disponibili nella pagina web dedicata: http://fermi.unife.it/RP.html
Area Scientifica di Riferimento:	01

(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.