Anno 2013

Università Politecnica delle MARCHE >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI"

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca[1]

Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome o Tipologia	IBM Bladecenter costituito da nr. 12 lame
Responsabile scientifico	LUCCHETTI Riccardo
Descrizione[2]	doppio processore fisico a doppio core; filesystem locale basata su doppia unità disco con tecnologia RAID 1;Tecnologia MPI per lutilizzo di tutte le lame linux (nr. 10) per la schedulazione e gestione centralizzata dei processi. Sistemi operativo: Linux Debian / FreeBSD; Pacchetti scientifici opensource : R, Gretl. Compilatori/Interpreti: GCC, Python, Perl; Accesso: terminale via SSH L'attrezzattura consente di utilizzare in maniera più efficiente/efficace i software statistico-econometrici R e Gretl a supporto dello sviluppo di analisi dati e ricerche empiriche, soprattutto quando volume di dati elaborati e/o dimensione della banca dati sono notevoli. Per la funzionalità sopra richiamata, l'atrezzattura è utilizzata, principalmente, dai ricercatori del macrogruppo degli economisti.
Classificazione ESFRI[3]	Environmental Sciences, e-Infrastructures
Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto[4]	Interni
Anno di attivazione della grande attrezzatura	2013
Utenza	Interna allateneo
Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca
Altre informazioni utili[5]	Il cluster è stato utilizzato per testare e mettere a punto l'implementazione dello standard MPI nel pacchetto econometrico Gretel: http://gretl.sourceforge.net/ e http://ricardo.ecn.wfu.edu/~cottrell/gretl/
Area Scientifica di Riferimento:	13

(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 lintera 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 dellateneo (attraverso eventuali comodati ad es. con imprese o in virtù di accordi di accesso), e non solo quelle di proprietà dellateneo. 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.