

LABORATORI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

Documento approvato nel Consiglio di Dipartimento del 4 settembre 2014

Laboratorio computazionale (Aula 3). Contiene 12 postazioni costituite da workstation Linux con display lcd full HD, una stampante laser, un sistema di video proiezione. Le workstation sono servite da un server Supermicro SYS-2027R-72RFTP con 2 CPU E5-2620 (6 core ciascuno) 64GB di RAM, 2 ethernet a 10Gbit e 6 ethernet gigabit, con RAID hardware con 8 HD SAS 2.0 10K da 600GB.

Laboratorio di calcolo numerico. Contiene 2 server per il calcolo: un Intel SE7501Wv2 con 2 CPU Xeon a 2.8Ghz, 6 GB di RAM e due dischi da 120GB, e un SuperMicro SYS-6026T-TF per il calcolo multithreading con due Xeon X5680 a 3 GHz (6 core ciascuno) e 24GB di RAM, con 6 dischi da 500GB.

Laboratorio di meccanica celeste. Contiene 8 server, di cui 4 server computazionali con un totale di 192 cores, 1 server di backup, 2 server per lo sviluppo e la gestione della sicurezza, 1 server per le teleconferenze. Su 3 server sono ospitate le pagine web con il servizio di tracking degli asteroidi. Più in dettaglio, i server computazionali e per lo sviluppo e gestione della sicurezza sono:

- un server con 16 processori AMD a 2 GHz, RAM 64 Gb, spazio disco 7.2 Tb;
- un server con 64 processori AMD a 2.4 GHz, RAM 258 Gb, spazio disco 2.5 Tb;
- un server con 48 processori AMD a 2.2 GHz, RAM 185 Gb, spazio disco 3.8 Tb;
- un server con 24 processori AMD a 2.2 GHz, RAM 60 Gb, spazio disco 858 Gb;
- un server con 24 processori AMD a 2.2 GHz, RAM 64 Gb, spazio disco 1.1 Tb;
- un server con 16 processori Intel Xeon a 5 GHz, RAM 16 Gb, spazio disco 930 Gb.

I server dei laboratori di calcolo numerico e di meccanica celeste sono situati nel Centro di Calcolo del Dipartimento di Matematica, che ospita anche un server AMD Phenom II a 6 core, con 6 GB di ram e due dischi da 150 GB, usato per la ricerca nel campo della didattica matematica, e altri server per la gestione delle esigenze informatiche generali del dipartimento (posta elettronica, pagine web, ecc.).

Laboratorio di algebra e algebra computazionale. Contiene 2 server per il calcolo, uno con 8 processori Intel Xeon CPU E5430 a 2.66GHz, 32GB di RAM e un disco da 500GB, e uno con 4 processori Intel Xeon CPU a 2.40GHz, 6GB di RAM e 500 GB di disco, e una unità di backup con 6TB di disco.