

3. PRACE - Partnership for Advanced Computing in Europe

MUNICIPI

Barcelona

TITULAR

El BSC-CNS ha instal·lat a Barcelona un dels supercomputadors més potents del món en el marc del projecte PRACE.

DADES ECONÒMIQUES I TÈCNiques

- Termini d'execució: projecte a 5 anys en la seva primera fase, però amb continuïtat il·limitada
- Pressupost d'inversió: el pressupost global és de 500 M € fins al 2015
- Personal que hi treballa: més de 100 persones en 25 països

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El projecte PRACE té com a objectiu dotar Europa amb els millors i més potents sistemes de supercomputació per possibilitar projectes científics capdavanters i fomentar la competitivitat industrial. PRACE dóna suport al desplegament de quatre nodes que acullen els supercomputadors tier-0. Espanya és un d'aquests nodes, juntament amb altres tres països europeus: França, Itàlia i Alemanya. PRACE porta a terme un desplegament esglaonat dels millors supercomputadors del món en els seus nodes. Els membres de l'associació són, en total, vint-i-cinc països europeus.

El BSC-CNS és la institució que representa Espanya en el marc del PRACE, atès que des de la seva fundació ha estat un centre capdavanter en tecnologia HPC i acull un dels superordinadors més potents del món: el [MareNostrum](#). La ubicació del nou supercomputador tier-0 a Barcelona ha de ser un pol d'atracció indiscutible per als millors investigadors, afavorirà la seva imatge com a capital tecnològica, atraurà projectes innovadors de recerca i facilitarà la creació d'empreses relacionades.

L'any 2010 es va dur a terme el desplegament de les màquines petaflops de PRACE a Alemanya, França i Itàlia, i es va coordinar l'assignació dels recursos generats per aquestes màquines als projectes científics de més valor. També es van consolidar els òrgans de govern i es va continuar amb la tasca d'adaptació d'aplicacions a sistemes petaflop. El 2012 es va instal·lar la màquina petaflop espanyola a les instal·lacions del BSC, com a primera fase de la màquina final espanyola. L'any 2013 va finalitzar la instal·lació d'aquesta màquina.

Actualment es continua consolidant la infraestructura i ampliant la base d'usuaris d'aquest projecte, amb la qual cosa s'aconseguirà que Europa sigui més competitiva.

PÀGINA WEB DE REFERÈNCIA

www.prace-ri.eu i www.bsc.es

NOM DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROJECTE

Francesc Subirada, director associat del Barcelona Supercomputing Center