

El BSC-CNS participa en un procés europeu de compra pública innovadora per a adquirir la tecnologia de supercomputació del futur

Barcelona, 5 de juliol del 2017.- El Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), juntament amb quatre altres centres europeus líders en supercomputació **participa per primer cop en la convocatòria d'un procés europeu de compra pública innovadora per a adquirir tecnologia puntera en supercomputació**, tal com s'ha publicat avui oficialment en el [Diari Oficial de la Unió Europea](#). Aquesta licitació es durà a terme de manera **conjunta amb altres institucions públiques situades en quatre països europeus diferents (Espanya, Itàlia, Alemanya i França)** en el marc del projecte europeu *Public Procurement of Innovative Solutions for High Performance Computing (PPI4HPC)*.

El proper 6 de setembre tindrà lloc a Bruseles, com a part del procés de compra pública innovadora, el [Open Dialogue Event](#) (ODE) on els interessats informaran de les seves solucions i expectatives que tenen d'aquesta compra pública innovadora a nivell europeu. La compra pública innovadora (CPI) és una actuació administrativa concurrent de contractació pública i de foment de la innovació, orientada a potenciar el desenvolupament de nous mercats innovadors des del costat de la demanda, a través de l'instrument de la contractació pública innovadora.

El director d'Operacions del BSC-CNS i responsable del projecte PPI4HPC al BSC-CNS, **Sergi Girona**, destaca que "per primer cop a Europa, els centres europeus líders en supercomputació es reuniran per trobar-se amb les empreses d'IT a través del projecte PPI4HPC per adquirir les tecnologies més innovadores de supercomputació del futur. El BSC-CNS, essent un dels principals centres de supercomputació europeus, participarà en aquest projecte tan innovador".

La solució del BSC-CNS es centra en la infraestructura de computació i anàlisis de dades

L'objectiu del BSC-CNS en aquest projecte és **adquirir una infraestructura de computació i memòria per a analitzar dades** o HPDA (de l'anglès *High Performance Data Analysis*). Aquesta nova infraestructura es licitarà el 2018 i s'instal·larà durant la primera meitat del 2019. Combinarà nodes de computació amb tecnologies innovadores d'emmagatzematge com NVRAM i tecnologies de memòria com discos durs i infraestructures de cintes, configurats com una solució d'emmagatzematge gradual per emmagatzemar centenars de petabytes amb dades científiques. Aquesta solució permetrà alimentar i proporcionar dades als diferents recursos HPDA i de supercomputació del centre, durant la denominada era *pre-exascale*.

Per la part computacional, s'adquirirà una **infraestructura d'anàlisi de dades** per a complementar els sistemes actuals dels que disposa el BSC-CNS, que pre-processaran dades de simulacions amb nous paradigmes i algorismes analítics o de *big data*.

Per tant, el BSC-CNS adquirirà components tecnològics innovadors per a la gestió de l'emmagatzematge massiu de dades i escalat. Per a obtenir més informació sobre les característiques d'aquest concurs, es pot consultar la [pàgina del projecte PPI4HPC](#).

Sobre el projecte europeu PPI4HPC

Per primer cop, un grup de centres europeus de supercomputació han decidit crear un grup de licitadors per a portar a terme una contractació pública de solucions innovadores (*Public Procurement of Innovative Solutions* -PPI) en l'àrea de la computació d'altres prestacions (HPC) mitjançant el procediment de diàleg competitiu. El propòsit de la contractació és, per a cada comprador públic, comprar un supercomputador d'alt rendiment innovador i / o un innovador sistema d'emmagatzemament d'alt rendiment que s'integrarà en el seu centre de computació.

El cofinançament amb la Comissió Europea permetrà un enfortiment significatiu de la infraestructura de supercomputació *pre-exascale* des del 2019 i aplanar el camí per a futures inversions conjuntes a Europa. La inversió total serà d'aproximadament 73 milions d'euros. [Els centres de supercomputació involucrats](#) - [BSC](#), [CEA/GENCI](#), [CINECA](#) i [JUELICH](#)- disposen d'un gran recorregut en oferir els seus recursos de supercomputació a nivell europeu per a la comunitat científica.

Més informació

Renata Giménez / Anna Molinet

dissemination@bsc.es

Telèfon: (+34) 93 4015864 / (+34) 934016707