



COMUNICATO STAMPA

CRS4, nuove infrastrutture tecnologiche favoriranno l'inclusione digitale delle imprese del territorio

Cagliari, 08/01/2021

Il **CRS4** concluderà a breve la valutazione delle offerte per l'acquisizione **di nuove e più potenti infrastrutture tecnologiche** con un investimento pari a **5 milioni di euro**, finanziato dalla Regione Sardegna con fondi POR 2014-2020. Le nuove infrastrutture, dotate di **soluzioni tecniche avanzate** per l'alfabetizzazione, favoriranno **l'inclusione digitale** e l'acquisizione di competenze ICT all'avanguardia da parte delle **imprese** del mondo della ricerca sardo e dei nuovi **professionisti digitali**.

Il progetto nel suo complesso è destinato a migliorare la **cultura digitale** della popolazione, attraverso la sperimentazione e la condivisione della conoscenza e dell'innovazione nel campo delle tecnologie abilitanti digitali, tra le quali, ad esempio, cloud, big data, dati aperti (open data), data analytics, cyber security, blockchain, Internet delle cose (IoT) e le altre tecnologie emergenti dell'ICT, tramite attività di **divulgazione, formazione e laboratori sperimentali**.

L'investimento hardware e software per l'ammodernamento dell'infrastruttura tecnologica del CRS4 si integrerà funzionalmente con gli apparati attualmente esistenti, portando così a **raddoppiare le prestazioni dell'infrastruttura di calcolo e di archiviazione dati**. Attualmente la potenza di calcolo è pari a circa 280 TeraFlops, ossia, è in grado di processare 280mila miliardi di operazioni al secondo, mentre lo spazio di archiviazione dei dati è di 2,5 Petabyte: 2,5 milioni di Gigabyte.

Inoltre, le **risorse di calcolo** del CRS4 saranno impiegate anche per ampliare le collaborazioni su progetti di ricerca con enti nazionali ed internazionali e verranno principalmente utilizzate nei settori trainanti quali: aerospazio, bioscienze, fluidodinamica, gestione computazionale di grandi moli di dati provenienti dal mondo medico e industriale, calcolo ad alte prestazioni per l'energia e l'ambiente (meteorologia, geofisica), visual computing (simulazioni visive e ambienti virtuali), agenda digitale ed elaborazione dati aperti.

Giacomo Cao, amministratore unico del CRS4 sottolinea: "Si tratta di un passaggio molto importante che consentirà al Centro di **migliorare** sensibilmente le proprie **infrastrutture di calcolo** in modo da potersi **confrontare** con quelle disponibili a **livello nazionale e internazionale** anche nell'ottica dei **Digital Innovation Hubs europei** al cui bando parteciperà sia con la cordata regionale SharD-Hub coordinata da Sardegna Ricerche sia con quella nazionale DAMAS guidata da Leonardo". Prosegue: "Verrà nominata nei prossimi giorni una commissione di alto profilo professionale che nel tempo più breve possibile valuterà le offerte pervenute e assegnerà i diversi lotti previsti dal bando europeo a cui hanno risposto dieci aziende".

Ufficio stampa

Greca Meloni – Responsabile ufficio stampa CRS4
greca.meloni@crs4.it – cell.3472152650