

National Research Centre for Agricultural Technologies - AGRITECH

Codice progetto MUR: CN_00000022 CUP UNINA: E63C22000920005 Missione: 4 Componente: 2
Investimento: 1.4

AVVISO DI CHIARIMENTI N.3

QUESITI N° 1-2

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN “SISTEMA HARDWARE PER LA MESSA IN OPERA DI UN HIGH PERFORMANCE COMPUTING (HPC) CLUSTER, COMPRENSIVA DI INSTALLAZIONE E COLLAUDO” PRESSO IL DIPARTIMENTO DI AGRARIA DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
CUP UNINA: E63C22000920005 CIG A02F9021B9 CUI F00876220633202300059

SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS

Sono pervenuti a questa Amministrazione i quesiti relativi alla procedura di gara di cui in oggetto, che si riportano nel seguito, con le risposte a cura del Responsabile Unico del Progetto.

Quesito n. 1

“In riferimento al capitolato tecnico paragrafo 3.3 e 3.4, è possibile soddisfare il requisito minimo di 32 banchi di RAM solamente con processori Intel, in quanto l'architettura Intel integra 8 canali di memoria per processore, supportando fino a 2 DIMM per canale, per un totale di 16 banchi per processore (32 nella conf. 2CPU)”

Risposta al Quesito n° 1

“È richiesto almeno 1 TB di RAM per ciascun nodo di calcolo CPU e GPU. Configurazioni alternative a quella richiesta (cioè 32 moduli x 32 GB) sono consentite (ad esempio 16 moduli x 64 GB)”

Quesito n. 2

“Sempre al medesimo paragrafo, relativamente al numero di Core minimi richiesti per CPU (64) solamente i processori AMD sono in grado di fornire tale densità di Core.

Si richiede quindi di accettare un numero di core inferiore, tenendo conto che essendo la potenza di calcolo teorica calcolabile nel caso Intel è di 32 flops/ciclo per core, contro i 16 flops/ciclo per core del caso AMD Gen 4. In altri termini, il numero di core da considerare è il numero di core fisici “equivalenti”, dove 1 core equivalente = 16 flop/ciclo.

Tale interpretazione appare maggiormente rispettosa del principio del favor participationis e dell’interesse al più ampio confronto concorrenziale?”

Risposta al Quesito n. 2

"Sì, i requisiti definiti dal capitolato prendono come riferimento processori AMD. Soluzioni alternative quali Intel che garantiscono un numero di flop/ciclo uguale o superiore saranno tenute in considerazione. Fermo restando il rispetto del numero di nodi richiesto al fine di garantire anche le prestazioni desiderate in termini di RAM.."