

## 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**

SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS

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.."*