

PROCEDURA SOTTO SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2, LETT. B) LEGGE N. 120/2020 E S.M.I. PER L'AFFIDAMENTO DELL'APPALTO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI SERVER AD ALTE PRESTAZIONI PER IL PROCESSING E LA GESTIONE DI DATI CON TECNICHE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE - CUI 80054330586202000405- DA CONSEGNARE ED INSTALLARE PRESSO LA SEDE DI NAPOLI DELL'ISTITUTO DI BIOSTRUTTURE E BIOIMMAGINI (IBB) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE IN VIA T. DE AMICIS 95 - NAPOLI - IMPORTO COMPLESSIVO EURO 210.000,00 - UNICO LOTTO FUNZIONALE - CUP: B55J19000360001 - CPV: 48820000-2

### **Richiesta chiarimenti 2 - CIG: 8953605C93**

#### **QUESITI 1**

Con riferimento alle componenti software di cui al par. "Software di Sistema" e software di diagnostica e gestione di pag. 8 del C.T. di gara si richiede:

1. Di chiarire se deve essere installato un software di virtualizzazione su ciascuno dei nodi oggetto di fornitura o su uno solo di essi

#### **RISPOSTA**

*Come indicato nel capitolato tecnico a pag 8 : "...La fornitura comprende la fornitura di una licenza che consenta la virtualizzazione delle macchine sul nodo NCMGPU senza limitazioni di RAM e su tutti e due i processori. Sul nodo NCM di contro dovrà essere installato un software di virtualizzazione del tipo "a licenza free" tenendo conto anche delle caratteristiche "ricerca ed Educational" dell'IBB..."*

*Pertanto l'installazione è prevista su tutti e due i nodi, il software di virtualizzazione dovrà essere fornito licenziato (ovvero senza alcuna limitazione) per il nodo basato su architettura AMD e del tipo "free licence" per il nodo su architettura INTEL tenendo conto anche delle caratteristiche "ricerca ed Educational" dell'IBB*

2. Di chiarire se il S.O. Microsoft menzionato nel paragrafo citato dovrà essere installato nelle Virtual machines in esecuzione sul sistema di virtualizzazione o come s.o. base dei nodi

#### **RISPOSTA**

*Il S.O. Microsoft deve essere installato come sistema operativo sulle Virtual machines in esecuzione sul sistema di virtualizzazione*

3. Di confermare che le eventuali licenze di software Microsoft sono a carico della S.A.

#### **RISPOSTA**

*Si conferma. Resta a carico della ditta offerente l'installazione sulle macchine virtuali*

4. Se è possibile installare il software di management in una delle VM create all'interno del sistema di virtualizzazione o se debba essere fornito HW dedicato, e nel caso con quali specifiche HW.

**RISPOSTA**

*Il software di management puo' essere installato in una macchina virtuale dedicata*

5. Se, in considerazione del requisito di S.O. Windows sui nodi, è accettabile proporre come sistema di management l'integrazione tra la console di management di Windows e i tool di gestione HW proprietari del vendor dell'infrastruttura.

**RISPOSTA**

*I sistemi operativi Windows sono installati sulle VM, sui nodi non sono installati S.O. Windows. Su una VM dedicata possono essere installati tutti i software di management necessari.*

## **QUESITO 2**

Con riferimento al sistema di storage di cui alla pagina 6 del C.T. di gara, si domanda se è ammissibile offrire un sistema composto da un nodo di calcolo dotato di un opportuno numero di meccaniche a disco e che esporti attraverso S.O. windows lo spazio attraverso le funzionalità di shared file system di Windows (CIFS/SMB).

**RISPOSTA**

*No, il NAS è inteso come hardware dedicato con sistema operativo dedicato (es Synology, EMC, Infortrend...) con possibilità di rack di espansione. Infatti nella tabella dei criteri di valutazione sono preferite soluzioni estremamente scalabili e con un numero molto alto di slot hot swap.*

*La scelta di questo tipo di architettura è stata preferita ad un'architettura Windows con file condivisi, infatti la vulnerabilità del sistema Windows e la sua continua necessità di aggiornamenti di sicurezza rendono questo tipo di architetture meno adatte alla destinazione d'uso del server in oggetto. Inoltre i sistemi NAS dedicati dispongono di semplici interfacce dedicate di gestione web e sono corredati all'origine di una serie di software dedicati per la gestione delle immagini mediche (DICOM) utili al nostro gruppo di ricerca.*

Napoli, 21 gennaio 2022

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Alberto De Rosa