

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