



ALLEANZA
CONTRO
IL CANCRO

AVVISO INTEGRATIVO DELLA DOCUMENTAZIONE DI GARA

DISCIPLINARE E CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Procedura aperta di carattere comunitario per l'affidamento della fornitura di un sistema di storage disco e relativa manutenzione nell'ambito del progetto di ricerca "*Health Big Data*"

CIG: 96791764B7 – CUP: E84I19002050001

Via Giorgio Ribotta n. 5, 00166 – Roma (RM)

Uffici c/o Istituto Superiore di Sanità

Viale Regina Elena, n. 299, 00161 – Roma

C.F. 9726252058

1. PREMESSA

Alleanza Contro il Cancro (a seguire, anche «**Associazione**» o «**ACC**» o «**Stazione Appaltante**»), fondata nel 2002 dal Ministero della Salute, è un'Associazione che conta la partecipazione di 27 Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (a seguire, anche «**IRCCS**»), dell'AIMaC, dell'Italian Sarcoma Group, della Fondazione CNAO e dell'Istituto Superiore di Sanità.

In data 12/07/2022 tra Alleanza contro il Cancro, insieme alle reti Cardiologica e delle Neuroscienze e della Neuroriabilitazione e INFN è stato stipulato un Protocollo di intesa per la “*Realizzazione del progetto di ricerca Health Big Data*” finanziato dal Ministero della Salute in virtù del quale ACC provvede all'acquisizione periodica di attrezzature, beni e servizi ai fini del progetto di ricerca *Health Big Data* sulla base delle specifiche e dei fabbisogni comunicati da INFN.

In data 10/11/2022 l'INFN, sulla base del Protocollo di intesa sopra indicato e nell'ambito del fabbisogno e del budget periodico di attrezzature e beni concordato, ha richiesto la fornitura di un sistema di storage disco di capacità complessiva di almeno 1920 TeraByte Raw su dischi HDD e 755 TB Raw su dischi NVMe, server e switch di management in singolo lotto (denominato “**Lotto CEPH**” nel seguito) e relativa manutenzione.

Con determina n. 11 del 28 febbraio 2023, ACC ha indetto una procedura aperta per l'affidamento della fornitura del suddetto Lotto CEPH e relativa manutenzione nell'ambito del progetto di ricerca “*Health Big Data*” (a seguire, anche «**Appalto**»).

2. OGGETTO DELL'APPALTO E IMPORTO

L'Oggetto del presente appalto è l'affidamento della fornitura di un **Lotto CEPH** di almeno 2675 TB e switch di management, di capacità complessiva di almeno 1920 TeraByte Raw su dischi HDD e 755 TB Raw su dischi NVMe, server e switch di management, come specificato nel capitolato speciale.

In particolare, l'appalto ha ad oggetto la fornitura di:

1. Server

Ogni server offerto dovrà avere, oltre ai 2 dischi di sistema, 26 dischi di espansione (detti dischi per dati) di tre diverse tipologie: dischi rotazionali HDD, dischi a stato solido NVMe capacitivi U.2 e dischi a stato solido NMVe 2.5”.

Tipologia dischi per dati e loro caratteristiche

2. Dischi HDD

L'offerta deve contenere almeno 12 dischi capacitivi rotazionale SAS 12Gb/s 512e/4K in tecnologia PMR, “*Helium filled*” e comunque di classe *-Enterprise-* in grado di mantenere gli standard di alta disponibilità 24/7.

Le caratteristiche dei dischi offerti dovranno essere omogenee all'interno della fornitura.

La capacità del singolo disco non dovrà essere inferiore a 20 TB.

I dischi HDD devono essere di tipo *Hot-Swap*.

3. Dischi NVMe 2.5”

L'offerta deve contenere almeno 10 dischi capacitivi a stato solido con *form factor 2.5”* di tipo NMVe su bus PCI3x4 con DPWD pari ad almeno 3.

Le caratteristiche dei dischi offerti di questa tipologia dovranno essere omogenee all'interno della fornitura.

La capacità del singolo disco non dovrà essere inferiore a 6.4TB.

I dischi NVMe devono essere di tipo *Hot-Swap*.

4. Dischi NVMe U.2

L'offerta deve contenere almeno 4 dischi capacitivi a stato solido con *form factor U.2 7 mm* di tipo NMVe su bus PCI3x4 con DPWD pari ad almeno 1.3.

Le caratteristiche dei dischi offerti di questa tipologia dovranno essere omogenee all'interno della fornitura.

La capacità del singolo disco non dovrà essere inferiore a 7.6TB.

E' possibile includere questi dischi in quelli della categoria precedente se il sistema lo permette – fornendo quindi 14NVMe da 2.5” e almeno 7.6TB.

I dischi NVMe devono essere di tipo *Hot-Swap*.

5. Dischi di sistema

L'offerta deve contenere almeno 2 dischi definiti di sistema, a stato solido SAS 24Gb/s con DPWD pari ad almeno 1. Le caratteristiche dei dischi offerti di questa tipologia dovranno essere omogenee all'interno della fornitura. La capacità del singolo disco non dovrà essere inferiore a 1.9TB.

I dischi di sistema devono essere di tipo *Hot-Swap*.

Inoltre dovranno essere garantiti i seguenti *Servizi Aggiuntivi*, ossia:

- trasporto e consegna della Fornitura ed installazione dei suddetti Aggiornamenti;
- Servizi di Assistenza Tecnica.

Le specifiche tecniche sono dettagliatamente descritte nel Capitolato Tecnico.

3. MODIFICHE INTEGRATIVE ALL'ART. 2

Tenuto conto delle specifiche rappresentate dal destinatario della fornitura INFN, ad integrazione delle previsioni di cui all'art. 2 e del capitolato speciale d'appalto, si rappresenta che oltre a quanto specificato nella documentazione di gara sono considerate accettabili offerte di prodotti con le seguenti caratteristiche:

- è consentito offrire dischi con connessione Sas/Sata al posto di connessione NVME
- è consentito offrire dischi con DWPD 1 al posto di DWPD 1.3
- è consentito offrire server la cui dimensione raggiunge, ma non supera, 3U, anche in configurazione server piu' jbod separato

Roma, 31 marzo 2023

IL DIRETTORE GENERALE
DOTT. PAOLO DE PAOLI