



Atti 1.6.03/2024-65 all.11

Milano, 01.07.2024

Procedura aperta sopra soglia comunitaria ai sensi dell'art.71 del D.Lgs n. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di un nuovo sistema di storage, un gruppo di continuità, l'aggiornamento software e i servizi di assistenza e manutenzione per l'High Performance Computing (HPC) del *Laboratorio di Scienze OMICHE*, nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR): PNRR PNC-E3-2022-23683266 PNC-HLS-DA, "INNOVA" - CUP C43C22001630001- Finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito del Piano Nazionale Complementare, Ecosistema Innovativo della Salute. Codice univoco investimento: PNC-E.3, per la durata di 36 mesi. CIG: B12C30ECCD

VERBALE n. 2 COMMISSIONE TECNICA DEL 01.07.2024

Richiamato il verbale della prima seduta la Commissione Giudicatrice, perfettamente costituita, si riunisce per la seconda seduta, alle ore 10.00.

Primariamente la Commissione procede ad una lettura della relazione tecnica al fine di verificare la presenza o meno di elementi in violazione dei documenti di gara o che possano determinare l'eventuale esclusione dell'operatore economico interessato.



La Commissione procede poi a valutare la proposta di R1 SPA e redige una scheda riepilogativa dei punteggi attribuiti.

Ogni punteggio viene debitamente motivato come da tabella:

N°	PUNTEGGIO OTTENUTO	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI TOT MAX	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX	OPZIONI TABELLARI PER PUNTEGGIO T o NOTE
1	4,5	Prospetto dei tempi (GANTT)	5,0	5,0		Sarà valutato il crono programma
2	5,0	Sopraluogo	5,0		5,0	NON avvenuto 0,0 Avvenuto 5,0
3	10,0	Estensione dei servizi di garanzia, manutenzione e supporto su tutte le componenti hardware e software fornite (Storage e UPS), oltre i requisiti minimi indicati nel capitolato tecnico (36 mesi)	10,0		10,0	Estensione di 12 mesi (tot: 48 mesi) 4,0 Estensione di 24 mesi (tot: 60 mesi) 10,0
4	10,0	Storage: <u>spazio utile aggiuntivo</u> rispetto al minimo richiesto, su <u>entrambi i sistemi</u> (Primario e DR)	10		10	2,0 punti ogni 10TB di spazio utile aggiuntivo sia sullo storage Primario che su quello DR.
5	5,0	Storage: cache aggiuntiva	5		5	Almeno 1.4 TB di cache per nodo distribuita su almeno 2 unità SSD.
6	21,0	Storage: qualità della soluzione tecnica	22	22		In questo criterio sarà valutata l'architettura, le caratteristiche e le funzionalità peculiari della soluzione proposta. (Si richiede descrizione dettagliata della proposta)
7	8	Supporto sistemistico HPC: quantità ore di servizio annue aggiuntive	8		8	1,6 punto ogni 10 ore/anno aggiuntive rispetto al minimo richiesto
8	4,5	Supporto sistemistico HPC: Valutazione delle modalità di ingaggio proposte e i tempi massimi di risposta	5	5		
	68,0	Totale	70			



Punto 1:

Cronoprogramma (-> pagine 33-36 dell'offerta tecnica)

Le tempistiche risultano ragionevoli come anche la sequenza proposta delle attività.

Non risulta chiara la tempistica di consegna degli apparati, che determina anche l'inizio delle attività come descritto nel cap. 4.2 dell'offerta tecnica. Nel Capitolato tecnico (cap.4) si richiede il prospetto dei tempi per la milestone "consegna", sotto intendendo il tempo necessario a partire dall'aggiudicazione della gara.

Per questo si assegna alla proposta 4,5 su 5 punti.

Punto 2:

In data 10.05.2024 è stato effettuato il sopralluogo nei locali della Fondazione, da parte del delegato della ditta, il sig. Gallo Ugo Andrea, al fine di valutare con precisione il contesto, fisico e software, in cui si andranno ad installare le apparecchiature e gli applicativi.

A tal proposito si assegna un punteggio di 5 su 5.

Punto 3:

Estensione dei servizi di garanzia di 24 mesi, per la manutenzione e supporto su tutte le componenti hardware e software fornite (Storage e UPS), oltre i requisiti minimi indicati nel capitolato tecnico (36mesi) per un totale di 60 mesi.

A tal proposito si assegna un punteggio di 10 su 10.

Punto 4:

Spazio aggiuntivo (-> pagina 15 dell'offerta tecnica)

Richiesta minima: 300,00 TB

Richiesta aggiuntiva per massimo punteggio: 350,00 TB

Offerto: 356,63 TB

Spazio aggiuntivo offerto: 56,63 TB

Calcolo punteggio: $\text{MIN}(10,0; \text{<Spazio aggiuntivo offerto>/10*2})$

= $\text{MIN}(10,0; 56,63/10*2)$

= $\text{MIN}(10,0; 11,326)$

= 10.0.

Punti assegnati 10.



Punto 5:

Cache SSD (-> pagina 17 dell'offerta tecnica)

Richiesta minima: 800GB/nodo in una unità

Richiesta per massimo punteggio: 1,4TB/nodo in ≥ 2 unità

Offerta: 1,6 TB/nodo in 2 unità

A tal proposito si assegna un punteggio di 5 su 5

Punto 6:

Storage: qualità della soluzione tecnica

L'offerta tecnica è corrispondente alle nostre richieste, la maggior velocità delle connessioni frontend per lo storage primario (cap. 3.1, pag. 17) e la funzionalità WORM (cap. 3.1.2.4, pag. 20) costituiscono un significativo vantaggio e utilità, funzionale alla nostra gestione dei dati.

Il sistema offre anche ampie possibilità di scale-up e buone caratteristiche di ridondanza dei dati e dell'alimentazione. Risulta un po' limitata la possibilità di aggiungere storage di tipo diverso, ad esempio non è possibile aggiungere un singolo nodo all-flash, ma devono essere almeno 3, e anche l'aggiunta di nodi con HDD è limitata a multipli di due. Riteniamo queste limitazioni poco impattanti sull'eventuale sviluppo del nostro cluster.

Per quanto sopra si assegnano 21 su 22 punti

Punto 7:

Supporto sistemistico, ore aggiuntive rispetto al minimo richiesto 1,6 punto ogni 10 ore/anno aggiuntive rispetto al minimo richiesto

A pag. 14 dell'documento tecnico si evince che l'offerta è di 50 ore aggiuntive.

Pertanto si assegnano 8 punti.

Punto 8:

Considerando anche la risposta alla nostra richiesta di chiarimenti, la proposta offerta rispecchia le nostre aspettative. Considerando però la rigidità e i numerosi limiti esplicitati nell'offerta si valuta la proposta 4,5 su 5 punti

La Commissione ha ritenuto opportuno assegnare i punteggi definitivi per ciascun elemento di valutazione sulla base di quanto regolamentato nel disciplinare di gara. Pertanto, la ditta R1 SPA ha ottenuto un punteggio qualitativo pari a 68/70.

Si procede, pertanto, al download e all'apertura telematica dell'offerta economica presentata dalla ditta R1 SPA:



DITTA	VALORE OFFERTA ECONOMICA
R1 SPA	€ 487.000,00

Dalla valutazione dell'offerta economica la Commissione attribuisce un punteggio pari a 30/30.

La somma dei punteggi, ottenuti in sede di valutazione qualitativa e di condizione economica, è pari a 98/100.

La Commissione decide di affidare la fornitura di cui all'oggetto alla ditta R1 SPA secondo il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

La Commissione conclude la riunione alle 13.00.

Visto, letto, confermato e sottoscritto.

I membri della Commissione tecnica

- Il Presidente verbalizzante (Dott. Fabrizio Pizzo)
- Sig. Fabio Giovanni Rinaldi
- Dott. Daniele Marchelli

