



Ripartizione Attività Contrattuale

GARA 1/S/2019: Servizi Cloud per la realizzazione del Laboratorio eHealth Big Data Analytics - eHBDA previsto nell'ambito del Progetto di ricerca: Dipartimenti di Eccellenza "Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione",

AVVISO DI CHIARIMENTI N. 3

In riferimento alla gara in oggetto, si comunica che sono pervenuti a questa Amministrazione i seguenti quesiti di carattere tecnico che si riportano con le relative risposte fornite dal Responsabile del Procedimento:

Domanda 1)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 3, art. 4 "Descrizione della infrastruttura virtuale", per la componente data Collection che software deve essere installato? (es. Kafka, Sparkstreaming, etc.)

Risposta 1)

L'infrastruttura virtuale può prevedere un qualunque software (Apache Kafka o anche Sparkstreaming), purché adeguato al disegno complessivo dell'infrastruttura richiesta nell'Art. 4 – Descrizione dell'infrastruttura virtuale Sezione "Data Collection".

Domanda 2)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 3, art. 4 "Descrizione della infrastruttura virtuale", per la componente data Storage il database relazionale è del tipo "NewSql" (es. Ignite)?

Risposta 2)

Il database relazionale della componente di Data Storage può essere erogata adoperando soluzioni SQL o NewSQL nel rispetto dei requisiti indicati nell'Art. 4 – Descrizione dell'infrastruttura virtuale Sezione "Data Storage".

Domanda 3)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 3, art. 4 "Descrizione della infrastruttura virtuale", per la componente data Storage le risorse vanno estese in orizzontale o in verticale (e nel caso fossero in orizzontale che tipo di replica andrebbe implementata, es. master/master o master/slave)?

Risposta 3)

L'estensione delle risorse della componente di Data Storage è da intendersi in verticale nel rispetto dei requisiti di data protection espressi nell'Art. 4 – Descrizione dell'infrastruttura virtuale Sezione "Data Storage"

Domanda 4)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 4, art. 4 "Descrizione della infrastruttura virtuale", per la componente data Storage quale DB NoSql (Cassandra, MongoDB) ?

Risposta 4)



La scelta del database NoSQL è demandata al prestatore purchè siano soddisfatti i requisiti prestazionali indicati nell'Art. 4 – Descrizione dell'infrastruttura virtuale Sezione “Data Storage”.

Domanda 5)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 4, art. 4 “Descrizione della infrastruttura virtuale”, per la componente data Storage è possibile avere una stima dei nodi in termini di CPU e RAM (relativamente alla possibilità di scalare senza interruzione di servizio)?

Risposta 5)

Il sizing infrastrutturale per il servizio di Database NoSQL della componente di Data Storage è demandata al prestatore nel rispetto dei requisiti dichiarati nell'Art.4 - Descrizione dell'infrastruttura virtuale Sezione “Data Storage”.

Domanda 6)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 4, art. 4 “Descrizione della infrastruttura virtuale”, per la componente data Storage relativamente all'object Storage per “elevata durabilità degli oggetti” si intende che non devono essere rimossi per politiche di aging?

Risposta 6)

L'elevata durabilità degli oggetti per la componente Data Storage corrisponde alla rimozione delle politiche di aging di tali oggetti.

Domanda 7)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 4, art. 4 “Descrizione della infrastruttura virtuale”, per la componente data Storage relativamente al servizio per l'ingestion la richiesta coincide con la stessa fatta nella sezione “data Collection”?

Risposta 7)

No. Essa concerne la predisposizione di un servizio per l'ingestion real-time di dati da sorgenti eterogenee fino a 1 MB/s che possa essere analizzato mediante Spark Streaming come indicato nell'Art. 4 – Descrizione dell'infrastruttura virtuale Sezione “Data Processing”.

Domanda 8)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 4, art. 4 “Descrizione della infrastruttura virtuale”, per la componente data processing Trattandosi di cluster, come devono essere suddivise le seguenti risorse, 8 vCore e 120 GB di ram, in termini di numero di VM?

Risposta 8)

Il cluster per la componente di Data Processing inerente il servizio di Data Warehousing dovrà essere costituito da due VM di uguale dimensione.

Domanda 9)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 4, art. 4 “Descrizione della infrastruttura virtuale”, per la componente data processing è da considerare in aggiunta allo spazio offerto dal cluster hadoop?

Risposta 9)



Lo spazio indicato è da considerarsi per singolo servizio della componente di Data Processing secondo quanto riportato nell'Art. 4 – Descrizione dell'infrastruttura virtuale Sezione “Data Processing”.

Domanda 10)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 4, art. 4 “Descrizione della infrastruttura virtuale”, per la componente data processing relativamente al servizio “Business Intelligence” quale software dovrà essere erogato?

Risposta 10)

Il tool di Business Intelligence per la componente di Data Processing è a scelta del prestatore.

Domanda 11)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 4, art. 4 “Descrizione della infrastruttura virtuale”, per la componente data processing relativamente al “Function as a Code” le funzioni descritte devono essere processate da Sparo o Sparo Streaming?

Risposta 11)

Il servizio di Function as a Code deve consentire di scrivere programmi almeno nei seguenti linguaggi: Node.js, (JavaScript), Python, Java (Java 8 compatible), and C# (.NET Core), and Go secondo quanto descritto nell'Art.4 - Descrizione dell'Infrastruttura virtuale Sezione “Data Processing”.

Domanda 12)

Relativamente al Capitolato Tecnico, pag. 5, art. 4 “Descrizione della infrastruttura virtuale”, per la componente data consume il servizio di Business Intelligence è identico per tutti e due i punti elencati ?

Risposta 12)

No. Il sizing del servizio al punto 1 è demandato al prestatore nel rispetto di quanto definito nell'Art. 4 – Descrizione dell'infrastruttura virtuale Sezione “Data Processing”.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Domenicantonio Grillo