



**Procedura selettiva aperta con negoziazione esperita in attuazione dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. per l'affidamento di servizi di ricerca e sviluppo inerenti a
"Progetto e realizzazione del Sistema Piattaforma Multimissione di accesso e di utilizzo dei dati ASI - MADS"**

**Missione 1 – Componente 2 Investimento 4.2 - Piano Operativo "Osservazione della Terra" –
"Laboratori Matera",**

**CIG 9941599307
CUP F83C22001990005**

Quesito n. 1

La fornitura del cloud ASI comprenderà anche alcuni elementi HW oppure fornirà solo l'infrastruttura logistica (spazi, power, cablaggi)?

Risposta

Come detto nel Capitolato, l'Agenzia renderà disponibile per la realizzazione del sistema una infrastruttura cloud proprietaria in modalità IaaS, mentre la fornitura MADS dovrà includere tutte le attività di configurazione dell'ambiente (virtual machines, virtual network, storage, etc.) necessario al SW sviluppato, al trasferimento/installazione degli applicativi e alla loro configurazione. Dovranno essere eseguite tutte le procedure di test di verifica e validazione necessarie.

Quesito n. 2

L'ATG identifica in modo chiaro la fornitura di startup del datalake. E' possibile avere alcuni riferimenti sul volume dei dati delle missioni da supportare nella fase iniziale?

Risposta

Il volume di dati da supportare dovrà essere definito durante l'esecuzione del progetto.

A titolo indicativo, per un dimensionamento di massima si suggerisce di considerare la seguente deletion/retention policy come riferimento per il primo popolamento del DataLake:

Per i dati SAR L1A, delle missioni L1C CSG/CSK e PLATINO:

- Italia: Permanentemente
- Resto del Mondo: Ultimi 12 mesi

Per i dati Ottici L1A, L2D della missione PRISMA:

- Italia: Permanentemente
- Resto del Mondo: Ultimi 12 mesi

Per i dati Sentinel delle missioni S1, S2 ed S3 (1 o 2 livelli di prodotto, da definire per ciascuna missione rispetto a quelli maggiormente richiesti dall'utenza):

- Italia: Ultimi 12 Mesi
- Europa: Ultimi 6 mesi
- Resto del mondo: Ultimi 3 mesi

Inoltre, si dovranno considerare tutti i dati SAOCOM disponibili Zona di Esclusività riservata all'Italia e tutti i dati ALOS nella disponibilità di ASI.

Si sottolinea che, in coerenza con il Capitolato, la deletion/retention policy deve essere, in qualsiasi momento del ciclo di vita del MADS, configurabile.

Quesito n. 3

È confermata la doppia istanza di LTDP per i siti di Matera e Roma? La fornitura di LTDP da 12 PB e' da considerare come volume massimo a regime?

Risposta

Il Capitolato non ha un requisito relativo alla necessità di avere una doppia istanza. All'LTDP è richiesto di avere una capacità iniziale di 12PB, espandibile.

Quesito n. 4

Per il datalake di parla di supporto alla fase di startup. La tecnologia da selezionare dovrà supportare una futura espansione?

Risposta

Il Capitolato richiede lo sviluppo di tecnologie finalizzate al popolamento iniziale del datalake. Poichè il DataLake multi-missione proposto dovrà supportare le future espansioni in termini di capacità, numero e tipologia di dati memorizzati, è auspicabile che le tecnologie utilizzate per il popolamento iniziale siano riutilizzabili.

Quesito n. 5

Le attività di re-patriation dei dati verso LTDP devono essere quotate nell'offerta? In caso affermativo, che tipo di tecnologia renderà disponibile ASI per il trasferimento dei dati delle missioni identificate verso l'elemento LTDP (Nastri, Dischi, WAN, etc)?

Risposta

I dati, tipicamente di livello L0, da includere nell'LTDP, saranno forniti da ASI sui supporti e nel formato originali, specifici di ciascuna missione.

I supporti di tali dati potranno essere nastri (es. LTO), dischi ottici, dischi USB, dischi SATA,... Dovrà essere previsto il trasferimento dati anche attraverso collegamenti LAN/WAN.

Si conferma che il popolamento dell'LTDP (dove applicabile) dovrà essere quotato nella fornitura.

Quesito n. 6

L'ATG prevede come già descritto la fornitura del datalake, del LTDP e risorse di calcolo su cloud pubblico per lo sviluppo e la qualifica del sistema.

È confermata la qualifica in modalità mista usando risorse fisiche temporaneamente installate su un sito da identificare (DataLake + LTDP) e risorse su cloud pubblico?

Risposta

Nelle more che sia terminata l'implementazione del cloud privato di ASI, si dovrà sfruttare una infrastruttura cloud acquisita come servizio esterno IAAS, conforme a tutte le specifiche di sicurezza e alle normative AGID citate nel capitolato, per tutte le attività compresa la qualifica operativa.

Eventuale hardware aggiuntivo acquisito nell'ambito del contratto sarà installato on premises o presso ASI (come verrà stabilito nell'ambito delle attività contrattuali). Si conferma che il contraente dovrà qualificare il sistema completo.

Quesito n. 7

In considerazione del fatto che il nuovo codice appalti prevede (Art.106, comma 8) la possibilità di ottenere l'ulteriore riduzione del 20%, cumulabile con le altre disposizioni contenute nello stesso comma, per l'importo della garanzia e suo eventuale rinnovo quando l'operatore economico possieda una o più delle certificazioni o marchi individuati tra quelli previsti dall'allegato II.13, vorremmo comprendere se tale possibilità sia effettivamente considerata o meno.

Vorremmo dunque conoscere se sia possibile accedere all'ulteriore riduzione del 20% dell'importo di garanzia in presenza di una certificazione di conformità alla ISO27001.

Nel bando di gara, infatti, non si fa menzione esplicita a questa possibilità (cfr pag 19-20), tuttavia il rispetto della norma ISO27001 viene sovente richiamato nel capitolato tecnico come elemento di riferimento per la conformità del sistema, da qui la domanda.

Risposta

Si fornirà risposta con Comunicazione dedicata.

Quesito n. 8

In considerazione del fatto che il bando prevede una parte significativa di attività di procurement di servizi ed elementi esterni su cui, a causa dell'emissione dello stesso nel pieno del periodo delle ferie estive, non è stato possibile avviare interazioni utili con i fornitori prima di Settembre, tenuto anche presente che, per le stesse ragioni, è stato possibile raggiungere la piena disponibilità del team di proposta soltanto da Settembre, siamo a richiedere a codesta Agenzia la possibilità di posporre i termini di scadenza di presentazione delle offerte di almeno 3 settimane.

Risposta

Si fornirà risposta con Comunicazione dedicata.

Il RUP
Laura G.M. Candela