

PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, INSTALLAZIONE E RESA OPERATIVA DI N. 1 PIATTAFORMA DIGITALE MODULARE HARDWARE E DELLO SVILUPPO E FORNITURA DI N. 1 PIATTAFORMA SOFTWARE PER LA REALIZZAZIONE DELL'HUB PER LA GESTIONE E LA RACCOLTA DEI DATI MARINI PER IL POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA DI RICERCA ELTER-RI, CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO "ITINERIS" CUP B53C22002150006

### CHIARIMENTI N. 1

LOTTO 1 CIG A0365BDBE1- CPV 30236000-2 – CUI F80054330586202300721

#### QUESITO 1

Chiarimenti su Backup e Virtualizzazione: La descrizione del sistema di backup su tape library con funzionalità application-aware processing per garantire l'integrità dei database MySQL o PostgreSQL sembra suggerire un utilizzo diverso da quello tipico della virtualizzazione con nastri per l'archiviazione dei dati. Potreste fornire ulteriori dettagli su come questa soluzione intende operare con i database?

#### RISPOSTA 1

I sistemi di archiviazione che virtualizzano i nastri in volumi logici di dimensione variabile, non sono adatti per l'archiviazione dei DB.

Il sistema deve prevedere la possibilità di essere usato come destinazione del backup che verrà gestito dal software dedicato presente presso il nostro ente, non sarà utilizzato direttamente per l'archiviazione del DB.

#### QUESITO 2

Interoperabilità e Compatibilità: Quali specifiche di interoperabilità e compatibilità deve avere la soluzione di virtualizzazione a nastri? Con quali sistemi operativi e infrastrutture IT esistenti è previsto che operi all'interno della vostra organizzazione?

#### RISPOSTA2

La parte di interoperabilità riguarda la gara software, Il sistema dovrà operare gestito da una VM linux in ambiente VMware o Proxmox, non sono previsti criteri di gestione multipiattaforma.

#### QUESITO 3

Scalabilità della Soluzione: Qual è il livello di scalabilità richiesto per la soluzione di archiviazione su nastro e come dovrebbe gestire l'aggregazione dei nastri come volume/i logico/i?

#### RISPOSTA3

La scalabilità è descritta nel secondo punto, il disciplinare prevede punteggi premianti per le proposte che prevedono

un grado di scalabilità più elevato. L'aggregazione deve esporre un volume unico globale pari alla dimensione totale dei nastri presenti nel catalogo del software (non una cartella per ogni Tape).

#### QUESITO 4

Gestione del Formato LTFS e altri Formati: La soluzione deve supportare il formato Linear Tape File System (LTFS) per l'interscambiabilità dei supporti tra diversi sistemi operativi? Sono accettati anche formati alternativi che offrono prestazioni superiori?

#### RISPOSTA4

Non è citato nessun formato specifico quindi sono accettati formati alternativi e deve prevedere l'interscambiabilità tra sistemi operativi diversi (garantito appunto dai protocollo di connessione citati).

#### QUESITO 5

Gestione della Memoria Cache: Non sono state fornite informazioni sulla gestione dei dati in cache, un aspetto cruciale per un sistema di archiviazione basato su nastri. Potreste fornire dettagli su come è prevista la gestione della cache per i dati in transito e in lettura?

#### RISPOSTA5

La cache del sistema è gestita dal server già in uso descritto nel capitolato e non oggetto di gara.

#### QUESITO 6

Funzionalità Avanzate di Gestione dei Dati: La soluzione richiede funzionalità avanzate come compressione, encryption e copie incrementali per ottimizzare la gestione dei dati?

#### RISPOSTA6

Non sono state previste come criterio stringente né come criterio premiante, tutte le funzionalità aggiuntive saranno comunque valutate.

### LOTTO 2 CIG A036609A99 - CPV 72230000-6 – CUI F80054330586202300227

#### QUESITO1

Per il Lotto 2 relativo allo sviluppo e fornitura di n. 1 piattaforma software per la realizzazione dell'HUB per la gestione e la raccolta dei dati marini per il potenziamento dell'Infrastruttura di Ricerca ELTER-RI, va compilata la Dichiarazione DNSH scheda 3 trattandosi di sviluppo/fornitura di software?

#### RISPOSTA1

Per il lotto 2 non è necessaria la compilazione della Scheda DNSH non essendo né un servizio di hosting né cloud.

**Il Responsabile Unico del Progetto**  
**Catia Chiappini**



**Venezia**  
Tesa 104 - Arsenale,  
Castello 2737/F  
30122 - Venezia, IT  
+39 041 2407911  
protocollo.ismar@pec.cnr.it  
www.ismar.cnr.it

**Bologna**  
Area della Ricerca  
di Bologna –  
Via Gobetti 101  
40129 - Bologna, IT  
+39 051 639 8891

**Lerici**  
Forte Santa Teresa,  
Pozzuolo di Lerici  
19032 - La Spezia, IT  
+39 0187 1788900

**Napoli**  
Calata Porta Di Massa  
Porto Di Napoli 80  
80133 - Napoli, IT  
+39 081 5423802

**Roma**  
Area della Ricerca  
di Roma 2 - Tor Vergata  
Via del Fosso del Cavaliere  
100  
00133 - Roma, IT  
+39 06 45488634

**Trieste**  
Area Science Park  
Basovizza - Edificio Q2  
Strada Statale 14, km  
163.5 34149 - Trieste, IT  
+39 040 3756872

