



**Consiglio Nazionale delle Ricerche**

ISMAR - Istituto di Scienze Marine

Arsenale – Tesa 104

Castello 2737/f – 30122 Venezia, Italy

Tel +39 041 2407927 Fax +39 041 2407930

[direzione@ismar.cnr.it](mailto:direzione@ismar.cnr.it)

C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006



## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

**PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA TRAMITE RDO IN MePA, AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETTERA B DEL D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., PER LA FORNITURA E L'INSTALLAZIONE DI APPARATI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DELLE INFRASTRUTTURE DI ELABORAZIONE, BASATE SUL SOFTWARE VMWare, E DI IMMAGAZZINAMENTO E FRUIZIONE DATI, ESISTENTI PRESSO LA SEDE SECONDARIA DI ROMA TOR VERGATA DELL'ISTITUTO DI SCIENZE MARINE DEL CNR, VIA DEL FOSSO DEL CAVALIERE, 100 - 00133 ROMA**

**CIG: 831417416F**

L'Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISMAR), con determina prot. 0002235 del 22/05/2020, intende acquisire manifestazione di interesse per procedere all'avvio della procedura per l'aggiudicazione del servizio di "FORNITURA E L'INSTALLAZIONE DI APPARATI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DELLE INFRASTRUTTURE DI ELABORAZIONE, BASATE SUL SOFTWARE VMWare, E DI IMMAGAZZINAMENTO E FRUIZIONE DATI, ESISTENTI PRESSO LA SEDE SECONDARIA DI ROMA TOR VERGATA DELL'ISTITUTO DI SCIENZE MARINE DEL CNR, VIA DEL FOSSO DEL CAVALIERE, 100 - 00133 ROMA (CNR-ISMAR Roma)".

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento; la stazione appaltante si riserva di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso e di non dar seguito all'indizione del successivo incarico per l'affidamento.

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né proposta contrattuale e, pertanto, non vincola in alcun modo il CNR che, in qualunque momento, potrà interrompere la presente procedura, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa.

Resta, altresì, inteso che l'istanza di manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato in occasione della procedura di gara ed accertati dalla stazione appaltante.

### STAZIONE APPALTANTE:

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ISTITUTO DI SCIENZE MARINE

### OGGETTO DEL SERVIZIO:

FORNITURA E L'INSTALLAZIONE DI APPARATI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DELLE INFRASTRUTTURE DI ELABORAZIONE, BASATE SUL SOFTWARE VMWare, E DI IMMAGAZZINAMENTO E FRUIZIONE DATI, ESISTENTI PRESSO LA SEDE SECONDARIA DI ROMA TOR VERGATA DELL'ISTITUTO DI SCIENZE MARINE DEL CNR, VIA DEL FOSSO DEL CAVALIERE, 100 - 00133 ROMA

Lo scopo della richiesta è quello di procedere con l'ammodernamento dell'infrastruttura avviando la sostituzione progressiva delle componenti esistenti più datate (IBM/SUPERMICRO) attraverso

Bologna  
Via P. Gobetti, 101  
40129 BO  
Tel +39 051 6398891  
Fax +39 051 6398939  
[segreteria@bo.ismar.cnr.it](mailto:segreteria@bo.ismar.cnr.it)

Lerici  
Forte Santa Teresa  
19032 SP  
Tel +39 0187 978300  
Fax +39 0187 970585  
[segreteria@sp.ismar.cnr.it](mailto:segreteria@sp.ismar.cnr.it)

Napoli  
Calata Porta di Massa,  
80133 NA  
Tel +39 081 5423846  
Fax +39 081 5423887  
[segreteria@na.ismar.cnr.it](mailto:segreteria@na.ismar.cnr.it)

Roma  
Via del Fosso del Cavaliere, 100  
00133 RM  
Tel: +39 06 49934576  
Fax: +39 06 45488291  
[segreteria@rm.ismar.cnr.it](mailto:segreteria@rm.ismar.cnr.it)

Trieste  
Area Science Park  
SS 14, Km 163,5 Ed. Q2  
34149 Basovizza TS  
Tel +39 040 3756871 -2  
[segreteria@ts.ismar.cnr.it](mailto:segreteria@ts.ismar.cnr.it)

l'introduzione di nuovi componenti che assicurino maggiori performance/affidabilità ed espandibilità futura a garanzia della salvaguardia dell'investimento.

I nuovi componenti dovranno andare a comporre un'infrastruttura indipendente ma connessa all'esistente al fine di garantirne la coesistenza fino alla completa sostituzione.

Nello specifico si riporta di seguito un dettaglio sintetico l'oggetto della richiesta:

1. **Adeguamento tecnologico dell'ambiente di elaborazione** per l'ottimizzazione dei processi e la riduzione dei costi di gestione del sistema anche in previsione della crescita in termini di quantità dei dati e di numero di server virtuali da gestire nel medio termine.

A tale fine si richiede la fornitura e installazione di una nuova infrastruttura auto consistente costituita da almeno 4 Nodi Fisici e 1 Storage SAN FC 16Gb/s basata su Software di Virtualizzazione VMWare. Il nuovo ambiente e l'attuale dovranno essere messi in comunicazione tra loro e dovranno poter accedere entrambi allo storage massivo esistente (sistema ISILON X220 + NAS Supermicro) attraverso un collegamento a 10Gb/s SFP+ ridondato da realizzare con 2 switch dedicati facenti anch'essi parte dell'oggetto di fornitura.

2. **Upgrade del sistema ISILON X220 esistente in termini capacitivi e di performance.** L'espansione ha lo scopo di ampliare l'attuale spazio Storage Massivo, incrementarne le performance e consentire la sostituzione dei sistemi Supermicro più datati.
3. **Servizi Professionali d'installazione, integrazione, training e collaudo della nuova infrastruttura**

#### **CONFIGURAZIONE ATTUALE DEL SERVER FARM CNR-ISMAR Roma:**

Si riporta di seguito in forma sintetica la descrizione della configurazione attuale della struttura e delle componenti hardware e software attualmente in uso nel CED del CNR-ISMAR Roma per la gestione/erogazione dei servizi. Quanto di seguito descritto ha il solo scopo di fornire le informazioni utili per una prima valutazione del contesto. Tutte le ulteriori informazioni saranno messe a disposizione al momento del sopralluogo e/o in fase di gara. Il sopralluogo, pena l'esclusione, dovrà essere effettuato **entro il 11/06/2020 ore 18:00** presso i locali CED dell'Area della Ricerca di Roma Tor Vergata.

##### ✓ **Infrastruttura di Elaborazione:**

- Nr. 1 BLADE CHASSIS IBM comprensivo:
  - Nr. 14 Server BLADE DUAL SOCKET
  - Nr. 2 Swich FC 8GB (Connettività Back End)
  - Nr. 2 Swich 10GbSFP+

##### ✓ **Nr. 1 Storage SAN IBM StoreWize V3700 FC 8Gb/s a servizio dell'ambiente virtuale**

##### ✓ **Ambiente di Archiviazione Dati:**

- Nr. 1 x Sistema ISILON X220 con:
  - Nr. 6 NODI X210: 11TB + 200G SSD / 2 x 10GBe / 2 x 1GBE / 24GB RAM
  - Connettività BACKEND: INFINIBAND con Nr. 2 Swich Mellanox 8 PORT QDR
  - Connettività Front-Ent: 10Gb/s SFP+
- Nr. 1 NAS Storage Supermicro 248TB RAW (SATA 7.2Krpm) con connettività 10Gb SFP+
- Nr. 2 File SERVER Supermicro 24TB (SATA 7.2Krpm) in HA con connettività 10Gb SFP+

### **ESECUZIONE DELLA PRESTAZIONE:**

Luogo di esecuzione: SEDE SECONDARIA DI ROMA TOR VERGATA DELL'ISTITUTO DI SCIENZE MARINE DEL CNR, VIA DEL FOSSO DEL CAVALIERE, 100 - 00133 ROMA (CNR-ISMAR Roma).

Gli interventi sopra citati saranno da completare entro il 30/10/2020 concordando con il CNR-ISMAR Roma un cronoprogramma dettagliato.

### **IMPORTO A BASE D'ASTA:**

L'importo a base d'asta è fissato in euro 210.000,00 (duecentodiecimila/00). L'operatore economico dovrà presentare offerta economica a corpo. Non sono ammesse offerte con prezzo al rialzo.

### **PROCEDURA DI GARA:**

Qualora CNR-ISMAR intenda dare corso alla successiva procedura di gara, i soggetti che hanno utilmente formulato la manifestazione di interesse e che sono in possesso dei requisiti di seguito indicati saranno invitati a presentare offerta tramite procedura RDO su MePA.

La verifica dei requisiti di carattere generale nonché dei requisiti speciali sarà effettuata sull'aggiudicatario.

### **CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:**

Offerta economicamente più vantaggiosa. La valutazione sarà effettuata tenendo in considerazione la seguente distribuzione dei punteggi:

- PREZZO OFFERTO: massimo **30 punti**
- MERITO TECNICO: massimo **70 punti**

Si procederà all'aggiudicazione anche se perverrà una sola offerta valida. In caso di parità dell'offerta si procederà a sorteggio.

### **GARANZIA DEFINITIVA:**

Per la sottoscrizione del contratto sarà richiesta una garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..

### **SOPRALLUOGO:**

Al fine dell'ammissione alla successiva procedura di gara che verrà effettuata a mezzo portale MePA è **obbligatorio effettuare il sopralluogo** presso il luogo di esecuzione del servizio sito in Via Del Fosso Del Cavaliere 100, 00133 Roma. La prenotazione è obbligatoria e deve essere effettuata esclusivamente via email all'indirizzo del DEC Sig. Vega Forneris: [vega.forneris@cnr.it](mailto:vega.forneris@cnr.it), il quale fisserà un appuntamento in relazione alla disponibilità e secondo l'ordine di prenotazione nonché tenendo conto degli appuntamenti precedentemente fissati. In ogni caso la richiesta di sopralluogo deve essere effettuata con un preavviso di almeno 48 ore rispetto alla data proposta. Non sarà pertanto possibile prenotare il sopralluogo a meno di 48 ore dalla scadenza fissata per l'esecuzione dello stesso. Il sopralluogo, pena l'esclusione, dovrà essere effettuato **entro il 11/06/2020 ore 18:00** presso i locali CED dell'Area della Ricerca di Roma Tor Vergata.

A seguito del sopralluogo effettuato verrà rilasciata da CNR-ISMAR l'attestazione che dovrà essere obbligatoriamente allegata all'istanza di manifestazione di interesse.

## **REQUISITI DI PARTECIPAZIONE:**

### **1. Requisiti di carattere generale:**

- a. I partecipanti dovranno essere in possesso dei requisiti di ordine generale ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii..
- b. La ditta dovrà essere in possesso di idonea copertura assicurativa di responsabilità civile contro i rischi professionali in corso di validità;
- c. La ditta deve aver effettuato il sopralluogo obbligatorio.

### **2. Requisiti di idoneità professionale [ai sensi dell'articolo 83 co. 1 lett. a) D.lgs. 50/2016**

- a. Certificazione camerale riportante come attività interventi riconducibili all'oggetto dell'affidamento: iscrizione al registro delle imprese C.C.I.A.A. competente per territorio, ovvero in caso di sede in uno degli stati membri, in analogo registro dello Stato di appartenenza secondo le indicazioni disponibili nel registro on-line dei certificati (e-Certis);
- b. Iscrizione al MePA. L'operatore economico dovrà essere iscritto presso il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) iniziativa "Beni - Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e macchine per ufficio".

### **3. Requisiti di capacità economico-finanziaria:**

Considerato che l'adeguamento tecnologico costituisce un intervento essenziale per il mantenimento degli obiettivi e degli impegni programmati nell'ambito di contratti internazionali, visto il valore economico dell'appalto, si richiede un fatturato minimo annuo nel settore di attività oggetto dell'appalto pari a 400.000,00 (quattrocentomila/00) euro, conseguito nel migliore dei tre anni antecedenti la data di pubblicazione del presente avviso.

### **4. Requisiti di capacità tecnica e professionale (ai sensi dell'art. 83 co. 1 lett. c) D.Lgs. 50/2016**

- a. Possesso di certificazione VMWare VCP e possesso di certificazione VMWare Enterprise Solution Provider;
- b. Personale qualificato munito anche delle idoneità necessarie alle specifiche mansioni.
- c. Elenco delle principali forniture e servizi equivalenti a quanto oggetto di gara da cui risulti che sia stato realizzato almeno un progetto con caratteristiche analoghe a quelle descritte nel presente avviso e nei documenti di gara.

La ditta dovrà garantire il rispetto della normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al D.lgs. 81/08 e ss.mm.ii. e dovrà fornire il POS con congruo anticipo rispetto alla data di inizio delle attività, in cui deve essere previsto anche ogni eventuale rischio e relativa misura di prevenzione in relazione all'emergenza COVID19.

Il possesso dei requisiti sopra indicati dovrà essere provato in fase di gara su MePA.

## **ASSICURAZIONE:**

La ditta dovrà essere in possesso di idonea copertura assicurativa di responsabilità civile contro i rischi professionali in corso di validità. Rimangono pertanto in capo all'affidatario le responsabilità civili e penali per gli interventi effettuati.

**MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:**

Tramite PEC all'indirizzo protocollo.ismar@pec.cnr.it, secondo lo schema allegato, entro il giorno 12/06/2020 alle ore 18:00, specificando nell'oggetto "Manifestazione di interesse per la fornitura degli apparati e servizi per l'adeguamento dell'infrastruttura tecnologica presso CNR-ISMAR Roma".

**Costituisce allegato obbligatorio all'istanza di manifestazione interesse l'attestazione del sopralluogo effettuato rilasciata da CNR-ISMAR.**

Le manifestazioni di interesse pervenute dopo il termine sopra indicato saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione: il recapito tempestivo rimane in ogni caso ad esclusivo rischio dell'operatore economico e CNR-ISMAR non è tenuto ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito.

Le dichiarazioni incomplete saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione.

**INFORMAZIONI SULLA PRIVACY:**

Il trattamento dei dati dei soggetti partecipanti verrà effettuato nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. n. 196/2003 come adeguato con Decreto n. 101/2018 al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati – GDPR UE 2016/679.

I dati saranno trattati esclusivamente per finalità connesse allo svolgimento della procedura ed il loro trattamento garantirà i diritti e la riservatezza dei soggetti interessati.

**INFORMAZIONI E CHIARIMENTI:**

Per eventuali informazioni e chiarimenti si prega di rivolgersi al RUP dell'iniziativa in oggetto, Dott.ssa Rosalia Santoleri all'indirizzo e-mail: direttore@ismar.cnr.it entro il giorno 05/06/2020.

**ALLEGATI:**

- Schema istanza manifestazione di interesse da stampare, compilare ed inviare ("02\_Avv-Man-Interesse\_All\_A\_ISTANZA\_OE.pdf").

*Il Direttore CNR-ISMAR*

*Dott.ssa Rosalia SANTOLERI*