

Protocollo 2278 del 28/07/2023

## AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

per la individuazione di Operatori Economici da invitare alla procedura negoziata senza bando, tramite "*Richiesta di Offerta*" (R.D.O.) tramite la piattaforma telematica denominata U-BUY, ai sensi:

- a) del combinato disposto degli articoli 14, 49 e 50 e dello "Allegato II.1" del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36;
- b) delle norme contenute nel Decreto Legge 31 maggio 2021, numero 77, convertito, con modificazioni, dalla Legge 29 luglio 2021, numero 108, e nel Decreto Legge 24 febbraio 2023, convertito, con modificazioni, dalla Legge 21 aprile 2023, numero 41, come espressamente richiamate dall'articolo 225, comma 8, del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36;
- c) delle "...disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza", dal "Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari", nonché dal "Piano Nazionale Integrato per la Energia e il Clima 2030", di cui al Regolamento dell'11 dicembre 2018, numero (UE) 2018/1999, approvato dal Parlamento e dal Consiglio Europeo...", per l'affidamento della "Progettazione dell'Application Specific Integrated Circuit Digital Converter (ASIC DC) per LEM-X", per le esigenze del Progetto dal titolo "Earth-Moon-Mars", Codice Identificativo: "IR0000038", area ESFRI "Physical Science and Engineering", Codice Unico di Progetto: C53C22000870006, ammesso a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR").

**CODICE PROCEDURA: EMM-INAF-B-0004**

L'INAF – Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali, ai fini della realizzazione del Progetto dal titolo "Earth-Moon-Mars/LEM-X", Codice Identificativo: Proposta IR0000038, area ESFRI "Physical Science and Engineering", Codice Unico di Progetto: C53C22000870006, ammesso a finanziamento nell'ambito degli "*Interventi*" previsti dalla "*Missione 4*", denominata "*Istruzione e Ricerca*", "*Componente 2*", denominata "*Dalla Ricerca alla Impresa*" ("*M4C2*"), "*Linea di Investimento 3.1*", denominata "*Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca*", del "*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza*" ("*PNRR*"), **CODICE PROCEDURA: EMM-INAF-B-0004**, ha necessità di acquisire il

“Servizio di Progettazione dell’Application Specific Integrated Circuit Digital Converter (ASIC DC) per LEM-X”, per un importo massimo pari a **€ 210.000,00 (duecentomila/00)**.

Pertanto, al fine di favorire la partecipazione alla procedura negoziata di cui all’oggetto del maggior numero di Operatori Economici che operano nel settore, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento e trasparenza, avvia una indagine di mercato finalizzata ad acquisire la loro disponibilità in tal senso e ad operare una prima selezione.

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né proposta contrattuale, ma è finalizzato unicamente a svolgere una indagine di mercato e, pertanto, non vincola in alcun modo lo “**Istituto**” che, in qualunque momento, potrà decidere di interrompere la sua prosecuzione, senza che gli Operatori Economici che abbiano manifestato il loro interesse a parteciparvi possano vantare alcuna pretesa.

Resta altresì inteso che la dichiarazione relativa al possesso dei requisiti di partecipazione alla presente indagine di mercato non costituisce prova del possesso degli stessi, i quali dovranno essere dichiarati e/o prodotti dagli Operatori Economici interessati a seguito dell’avvio della procedura negoziata e accertati dalla Stazione Appaltante.

#### **Importo presunto a base di gara:**

L’importo presunto a base di gara è pari ad **€ 210.000,00 (euro Duecentodiecimila/00)**.

#### **Elementi essenziali del contratto:**

Nell’ambito delle attività previste dal Progetto di Ricerca dal titolo EMM/LEM-X, che saranno realizzati nell’ambito della proposta progettuale "IR0000038 –EMM: Earth-Moon-Mars", Codice Unico di Progetto: C53C22000870006, presentata a seguito dello "Avviso Pubblico" del 28 dicembre 2021, numero 3264, e ammessa a finanziamento nell’ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR"), lo IAPS ha la responsabilità della consegna di quattro “Detector

Assembly” per l’esperimento Lunar Electromagnetic Monitorin X-rays (LEM-X) del progetto Earth Moon Mars (EMM) guidato dall’INAF.

Il progetto dell’Application Specific Integrated Circuit Digital Converter (ASIC DC) per LEM-X è l’oggetto della presente consultazione.

Dati gli stringenti requisiti dell’esperimento LEM-X, i design driver dell’ASIC DC sono un numero di canali differenziali di input  $\geq 12$ , la conversione con una profondità  $\geq 11$  bits ENOB con una scala lineare sull’intervallo dinamico 0.6 –2.7 V (TBC), un tempo di conversione  $\leq 2.6 \mu\text{s}$ , la capacità di lavorare in un intervallo operativo di temperatura compreso tra  $-65 \text{ }^\circ\text{C}$  e  $+30 \text{ }^\circ\text{C}$  e di resistere ad una Total Ionising Dose di almeno 20 krad. Le specifiche complete dell’ASIC DC sono fornite nell’Allegato B.

Si richiede la realizzazione:

- del progetto dell’ASIC DC,
- la gestione della sottomissione del progetto dell’ASIC alla fonderia,
- lo svolgimento dei test funzionali e di prestazione
- la scrittura della documentazione di progetto.

con i seguenti tempi e modalità:

- Inizio indicativo: Dicembre 2023;
- Consegna dell’ASIC finale: Marzo 2025,

La durata del contratto è 16 mesi.

### **Requisiti di partecipazione:**

Possono manifestare il loro interesse a partecipare alla presente indagine di mercato tutti i soggetti indicati negli articoli 65 e seguenti del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36.

A PENA DI ESCLUSIONE dalla presente indagine di mercato, alla data di presentazione della domanda di partecipazione l’Operatore Economico deve risultare regolarmente “iscritto” ed “attivo” sulla piattaforma “**U-Buy**”, che lo “Istituto Nazionale di Astrofisica” utilizza, per la gestione delle procedure di gara telematiche che non possono essere svolte con gli strumenti disponibili sul MEPA della CONSIP S.p.A., la piattaforma di supporto allo

"e-procurement" chiamata "U-Buy", gestita dal CINECA é raggiungibile all'indirizzo <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/> .

*La piattaforma "U-Buy" complementa ed integra, attraverso le diverse sezioni, il profilo committente di stazione appaltante per lo Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali.*

I soggetti interessati a partecipare alla presente indagine di mercato:

- a. non devono trovarsi nelle situazioni previste dall'articolo 94 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36;
- b. l'eventuale sussistenza delle circostanze di cui all'articolo 95 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36 è accertata previo contraddittorio con l'Operatore Economico. Inoltre, gli Operatori Economici:
- c. devono possedere i requisiti di idoneità professionale di cui all'articolo 100 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36;
- d. devono possedere i requisiti di capacità tecnica e professionale di cui all'articolo 100, del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36.

Con specifico riferimento ai requisiti di cui alla lettera "c", i soggetti interessati devono essere iscritti nel Registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel Registro delle Commissioni Provinciali per l'Artigianato o nei competenti Ordini Professionali. Gli Operatori Economici di altro Stato membro non residente in Italia devono dichiarare, ai sensi del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445, di essere iscritti in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36.

Con specifico riferimento ai requisiti di cui alla lettera "d", i soggetti interessati devono:

- aver eseguito, con esito positivo, nell'ultimo triennio, servizi analoghi. L'esperienza potrà essere documentata con:
  - elenco dei servizi resi, con indicazione dell'importo e dei destinatari pubblici e privati, elenco di pubblicazioni, rapporti tecnici ed altra documentazione idonea a dimostrare la capacità tecnica;

Il possesso dei requisiti innanzi specificati sarà accertato, in sede di espletamento della procedura negoziata, con le modalità all'uopo definite.

**Modalità di comunicazione con la stazione appaltante:**

Per eventuali richieste di informazioni e/o chiarimenti in merito al presente Avviso è possibile contattare il Dottore Yuri Evangelista ai seguenti recapiti:

email: [yuri.evangelista@inaf.it](mailto:yuri.evangelista@inaf.it)

pec: [inafgareiaps@legalmail.it](mailto:inafgareiaps@legalmail.it)

**Numero minimo di Operatori Economici**

Alla eventuale successiva procedura di gara negoziata senza bando, saranno invitati, “**ove esistenti**”, almeno 5 Operatori Economici.

**Criterio di aggiudicazione:**

La procedura negoziata che sarà attivata a seguito della presente indagine di mercato sarà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi del combinato disposto degli articoli 50, comma 4, e 108, comma 2, del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36.

**Manifestazione di interesse:**

Gli Operatori Economici che intendono manifestare il loro interesse a partecipare alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire la domanda, redatta secondo il modulo allegato A, entro e non oltre le **ore 18:00 del 06 settembre 2023**, mediante posta elettronica certificata,

- al seguente indirizzo: [inafgareiaps@legalmail.it](mailto:inafgareiaps@legalmail.it)
- con l'oggetto di seguito specificato: ***"Manifestazione d'interesse alla procedura negoziata senza bando per l'affidamento della "Progettazione dell'Application Specific Integrated Circuit Digital Converter (ASIC DC) per LEM-X", PNRR "IR0000038"***.

In ossequio al **principio di rotazione**, sancito dall'articolo 49 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36, **non sarà presa in considerazione l'eventuale manifestazione di interesse dell'Operatore Economico attualmente affidatario del/la servizio/fornitura.**

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 recante il “Codice in materia di protezione dei dati personali” e ss.mm. e ii., del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione. In particolare si forniscono le seguenti informazioni sul trattamento dei dati personali:

**a)** lo “**Istituto Nazionale di Astrofisica**”, in qualità di titolare del trattamento, informa che il trattamento dei dati personali resi disponibili dai rappresentanti e dagli incaricati delle Compagnie di Assicurazioni che presentano domanda di partecipazione alla procedura di gara o comunque acquisiti a tal fine dal predetto “**Istituto**”, è finalizzato unicamente allo svolgimento delle attività ed alla adozione di atti e provvedimenti previsti dalla predetta procedura e verrà effettuato, presso il medesimo “**Istituto**”, a cura delle persone preposte al suo espletamento, ivi compresi i componenti della Commissione di Gara.

**b)** Il trattamento dei dati verrà effettuato mediante l'utilizzo di apposite procedure, anche informatizzate, nei modi ed entro i limiti necessari per perseguire le finalità specificate nel precedente capoverso, anche in caso di eventuale comunicazione a soggetti terzi.

**c)** Il conferimento dei dati personali è necessario per verificare il possesso dei requisiti di partecipazione alla procedura di gara e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica.

**d)** Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del “**Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati**” ed, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al trattamento, che potranno essere esercitati inoltrando apposita richiesta allo “**Istituto Nazionale di Astrofisica**”, con Sede Legale a Roma, in Viale del Parco Mellini, numero 84, Codice di Avviamento Postale 00136, con le modalità definite nel capoverso successivo.

e) I diritti indicati nel precedente capoverso potranno essere esercitati, senza alcuna formalità, con l'invio di apposita richiesta al "**Responsabile della Protezione dei Dati**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**":

f) a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo innanzi specificato;

g) a mezzo di messaggio di posta elettronica inviato al seguente indirizzo: rpd@inaf.it;

h) a mezzo di messaggio di posta elettronica certificata inviato al seguente indirizzo: rpd-inaf@legalmail.it.

i) I soggetti che ritengono che il trattamento dei loro dati personali venga effettuato in violazione delle disposizioni contenute nel "**Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati**" e di quelle previste dal presente Disciplinare di Gara hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la Protezione dei Dati Personali, in conformità a quanto disposto dall'articolo 77 del predetto "**Regolamento**", o di adire la competente autorità giudiziaria, in conformità a quanto disposto dall'articolo 79 del medesimo "**Regolamento**".

**Il Direttore**

**Dottore Marco Feroci**