

---

*Bando A2.2.1. Interventi a favore degli operatori culturali volti a promuovere  
l'uso di soluzioni ICT e realtà aumentata*

## AVVISO PUBBLICO

**finalizzato alla verifica dell'esistenza di un interesse transfrontaliero certo da parte di operatori economici stabiliti in altri Stati membri dell'Unione Europea all'affidamento dell'appalto servizi o forniture di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea ai sensi dell'art. 48 comma 2 del D.lgs. 36/2023**

Il sottoscritto **Fabrizio Fiore**, Direttore dell'INAF Osservatorio Astronomico di Trieste

### RENDE NOTO CHE

**I'INAF Osservatorio Astronomico di Trieste intende svolgere un'indagine esplorativa al fine di accertare l'esistenza di un interesse transfrontaliero certo da parte di operatori economici stabiliti in altri Stati membri dell'Unione Europea all'affidamento dell'appalto di lavori, servizi e forniture, così come previsto dall'art. 48 comma 2 del D.lgs. 36/2023.**

La stazione appaltante, ai sensi della giurisprudenza della Corte di Giustizia UE, verificherà che le dichiarazioni di interesse eventualmente pervenute da parte di operatori economici stabiliti in altro Stato Membro dell'Unione Europea siano reali e non fittizie e accerterà l'esistenza di un interesse transfrontaliero certo nell'ambito della propria istruttoria.

Il presente avviso manifestazione di interesse per esistenza di un interesse transfrontaliero certo, quindi, ha quale finalità esclusiva l'individuazione dell'esistenza di un interesse transfrontaliero certo da parte di operatori economici stabiliti in altri stati membri dell'unione europea nell'ambito della relativa istruttoria da parte della stazione appaltante e non costituisce avvio di una procedura di gara.

La stazione appaltante darà atto dell'esito della propria istruttoria finalizzata all'accertamento dell'esistenza di un interesse transfrontaliero certo nella decisione di contrarre.

L'esito della pubblicazione costituirà un elemento utile, ancorché non prioritario, per la valutazione concreta relativa all'accertamento dell'esistenza di un interesse transfrontaliero certo e non costituirà alcun diritto in capo agli operatori economici che hanno dichiarato il loro interesse.

## **Art. 1 Oggetto dell'avviso e importo stimato**

L'INAF Trieste intende accertare l'eventuale esistenza di un interesse trasfrontaliero certo per l'appalto di importo inferiore alle soglie comunitarie di seguito descritto:

<b>Codice CPV</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Importo presunto appalto (al netto dell'IVA)</b>	<b>Periodo esecuzione presunto</b>	<b>Ente</b>	<b>Fonte finanziamento</b>
32322000-6 Apparecchiature multimediali	N.4 Pico 4 Ultra Enterprise EU 12GB+256GB o equivalente, con annesso n.1 NUC di controllo con relativa installazione e configurazione	6.500,00€	01/01/2026 30/09/2026	INAF Trieste	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
72230000-6 Servizi di sviluppo di software su misura	N.1 Esperienza in Extended Reality in lingua italiana del sistema solare, ricostruito con modelli 3D, con modalità multiutente e fino a 3 punti in Realtà Virtuale.	70.500,00€	01/01/2026 30/09/2026	INAF Trieste	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
72261000-2 Servizi di supporto software	N.4 Licenze annuali per gestione, monitoraggio e assistenza dell'esperienze digitali su Visore XR, fino a 200 GB.	5.000,00€	01/01/2026 30/09/2026	INAF Trieste	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

I corrispettivi posti a base dell'appalto saranno al netto dell'IVA e comprenderanno eventuali costi per la sicurezza non soggetti a ribasso, l'ubicazione della fornitura del servizio sarà presso la sede osservativa di Basovizza dell'INAF Osservatorio Astronomico di Trieste, Località Basovizza 302 - 34128 -Trieste



## **Art. 2 Descrizione dell'appalto da affidare, modalità di esecuzione/tempistiche**

### **Denominazione del progetto**

Esplorare l'Universo con la Realtà Aumentata: un'esperienza XR per la divulgazione astronomica

### **Descrizione del progetto**

L'INAF Trieste, segue la tradizione iniziata da Margherita Hack e promuove lo sviluppo della conoscenza nella scuola e nella società mediante attività formative e di divulgazione mantenendo un forte legame con città e Regione. Il progetto si propone di sviluppare un'esperienza innovativa di divulgazione astronomica sfruttando le potenzialità della Realtà Aumentata (AR) e Realtà Virtuale (VR) attraverso visori XR. La AR consentirà di visualizzare costellazioni e pianeti del sistema solare che prenderanno forma nello spazio fisico circostante, offrendo un'esperienza di osservazione diretta. Gli approfondimenti in VR trasporteranno gli utenti in ambienti simulati, come la superficie della Luna o di Marte, grazie all'utilizzo di immagini storiche e dati osservativi. La sperimentazione di nuove metodologie di divulgazione scientifica permetterà di ampliare l'accesso alla conoscenza, rendendo i concetti astronomici più chiari e accessibili anche a chi non ha una formazione specialistica.

### **Descrizione dell'appalto**

Realizzazione di un'esperienza di Extended Reality in lingua italiana del sistema solare ricostruito con modelli 3D con modalità multiutente e fino a 3 punti di Realtà Virtuale e fornitura hardware e software per la fruizione dell'esperienza. La fornitura verrà completata solo dopo la fase di testing e verifica da parte di INAF Trieste.

### **Durata del progetto**

Il progetto dovrà essere realizzato entro e non oltre il 30 settembre 2026 seguendo le attività indicate nel cronoprogramma che verrà definito con il contraente nel momento dell'assegnazione della fornitura.

Le procedure di affidamento per cui si è constatato un interesse transfrontaliero certo si svolgeranno mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 36/2023.

Tutte le procedure di affidamento si svolgeranno mediante l'utilizzo di piattaforme di approvvigionamento digitale certificate per lo svolgimento delle procedure di gara e pertanto gli operatori economici transfrontalieri interessati dovranno procedere all'abilitazione a tale strumento.

## **Art. 3 Pubblicità, informazioni e comunicazioni**

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale della stazione appaltante nella sezione: Amministrazione Trasparente / Bandi di Gara e Contratti / Avvisi di indagine di mercato

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti alla stazione appaltante dall'operatore economico potenzialmente interessato entro e non oltre sette giorni antecedente il termine ultimo di presentazione della manifestazione di interesse transfrontaliero ed esclusivamente in lingua italiana a mezzo Posta Elettronica all'indirizzo [jnafoatrieste@pcert.postecert.it](mailto:jnafoatrieste@pcert.postecert.it)

## Tutto ciò premesso

I soggetti interessati al presente avviso dovranno far pervenire entro e non oltre il diciassettesimo giorno consecutivo naturale solare a partire dal Giorno successivo di pubblicazione del presente avviso sul sito web istituzionale della Stazione Appaltante [www.inaf.it](http://www.inaf.it) nella sezione: Amministrazione Trasparente / Bandi di Gara e Contratti / Avvisi di indagine di mercato come sopra indicato la propria dichiarazione di interesse, recante oggetto “Manifestazione interesse transfrontaliero 2025 - Bando “Interventi a favore degli operatori culturali volti a promuovere l’uso di soluzioni ICT e realtà aumentata”” via PEC al seguente indirizzo: [inafoatrieste@pcert.postecert.it](mailto:inafoatrieste@pcert.postecert.it)

Nella dichiarazione di interesse, unicamente da parte di operatori economici stabiliti in altro Stato Membro dell’Unione Europea (Italia esclusa), l’operatore economico dovrà indicare e dichiarare:

- Ragione sociale, sede, riferimenti e recapiti ufficiali
- Settore di attività
- Iscrizione ad uno dei registri professionali o commerciali di cui all’ allegato II.11 del D.Lgs. 36/2023
- Esperienza professionale pregressa relativa all’attività oggetto dell’appalto
- Qualifiche e certificazioni in possesso alla data di presentazione della manifestazione d’interesse
- Eventuali ulteriori elementi utili a definire l’idoneità professionale e la capacità tecnica a realizzare il progetto oggetto d’appalto
- Il rispetto del principio “non nuocere in modo significativo” (DNSH) ed il rispetto dei criteri ambientali minimi (CAM) nonché il rispetto degli obblighi previsti dall’art. 6 comma 6 del Bando pubblicato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, al seguente link: [https://www.regione.fvg.it/rafvg/export/sites/default/RAFVG/cultura-sport/patrimonio-culturale/FOGLIA56/allegati/Allegato\\_1\\_alla\\_Delibera\\_1913-2024.pdf](https://www.regione.fvg.it/rafvg/export/sites/default/RAFVG/cultura-sport/patrimonio-culturale/FOGLIA56/allegati/Allegato_1_alla_Delibera_1913-2024.pdf)
- Codici CPV relativi al progetto

### Termine per la presentazione delle manifestazioni d’interesse

Il termine di presentazione delle manifestazioni d’interesse è il giorno **17 dicembre 2025** entro le ore 23:59

Il presente avviso, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo questo ente ad espletare una procedura di gara o procedere con un affidamento diretto.

La Stazione Appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti interessati possano vantare alcuna pretesa.

Trieste, 02/12/2025

Il Direttore INAF Osservatorio Astronomico di Trieste  
Fabrizio Fiore