

**DETERMINA DIRETTORIALE N. 83b**

Oggetto: *Determina a contrarre per la fornitura di n. 4 schede iTPM ADU 1.6 per il progetto SKA- CIG ZA82D210EF*

IL DIRETTORE

VISTO il Decreto Legislativo 23 Luglio 1999 n° 296 di istituzione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;

VISTO il Decreto Legislativo n. 138/2003 di Riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF);

VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 di "Riordino degli enti di ricerca" in attuazione dell'art. 1 L. 27 settembre 2007 n.165;

VISTO l'art. 1. co 450 della legge 296/2006, come modificato dall'art. 1 c. 130 della Legge 30 dicembre 2018 n. 145 che stabilisce che "per gli acquisti di beni e servizi di **importo pari o superiore a 5.000 euro ed inferiore alla soglia di rilievo comunitario** sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici";

VISTO il Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. e in particolare l'art. 63 che prevede al comma 2 e al comma 3 l'utilizzo della *procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando* nei seguenti casi:

"2. Nel caso di appalti pubblici di lavori, forniture e servizi la procedura negoziata senza previa pubblicazione può essere utilizzata:

.... Omissis....

*b) quando i lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un **determinato operatore economico** per una delle seguenti ragioni:*

1) lo scopo dell'appalto consiste nella creazione o nell'acquisizione di un'opera d'arte o rappresentazione artistica unica;

*2) la **concorrenza è assente per motivi tecnici**;*

*3) la **tutela di diritti esclusivi, inclusi i diritti di proprietà intellettuale**;*

...omissis...

"3. Nel caso di appalti pubblici di forniture, la procedura di cui al presente articolo è, inoltre, consentita nei casi seguenti:

*a) qualora i prodotti oggetto dell'appalto siano fabbricati esclusivamente a **scopo di ricerca**, di sperimentazione, di studio o di sviluppo"*

RICHIAMATO il nuovo Statuto dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 25 maggio 2018 n. 42, pubblicato sul sito Web Istituzionale in data 7 settembre 2018 ed entrato in vigore il 24 settembre 2018;

RICHIAMATO il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'INAF pubblicato sul Supplemento ordinario n. 185 alla Gazzetta Ufficiale n. 300 del 23 dicembre 2004 – Serie;

RICHIAMATA la delibera n. 2 del 29 gennaio 2020 del consiglio di amministrazione dell'INAF di approvazione del Piano di prevenzione della corruzione e della trasparenza per il triennio 2020-2022;

RICHIAMATA la Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'INAF n. 4 del 3 febbraio 2020 di approvazione del bilancio di previsione dell'INAF relativo all'esercizio finanziario 2020;

RICHIAMATO il Decreto del Presidente dell'INAF n. 12/2019 del 5 febbraio 2019 di nomina della dott.ssa Isabella Pagano quale direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania, a decorrere dal 18 febbraio 2019;

RICHIAMATO la Determina Direttoriale n. 21/2019 del 7 febbraio 2019 di conferimento alla dott.ssa Isabella Pagano dell'incarico di direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania, a decorrere dal 18 febbraio 2019,

RICHIAMATA la richiesta di acquisto n. 208 pervenuta dal Dott. Francesco Schillirò relativa all'acquisto di n. 4 schede IPTM ADFE 1.6 senza meccanica necessarie per l'esperimento SKA-LOW test di un sub-rack versione 1.6 e l'allagata relazione che attesta:

- 1) che le schede IPTM sono destinate alla realizzazione della strumentazione e del firmware per le unità di processing del futuro radiotelescopio SKA, le Tile Processing Module di SKA-LFAA sin dal 2013;
- 2) le schede Italian Tile processor Module (ITPM) sono un prodotto realizzato grazie alla collaborazione di tre attori INAF, SANITAS EG ed Oxford University che fanno parte del Consorzio internazionale 'Aperture Array Design Consortium (AADC), il cui scopo è proprio rilasciare i progetti di costruzione per SKA-LFAA;
- 3) nel 2016 la terza versione di ITPM, ovvero la versione ITPM 1.2, si accredita presso il consorzio AADC come strumentazione digitale da installare nell'esperimento AAVS1 in Australia, ovvero il primo embrione e dimostratore di SKA; il 'procurement' di tutta la strumentazione ITPM occorrente per AAVS1, ovvero 25 esemplari di ITPM 1.2 viene affidato ad INAF che procede alla emanazione di un bando con procedura aperta, Procedura aperta per la fornitura di n. 25 esemplari di "ITPM Board" per l'elettronica di "digital processing" dei segnali in radiofrequenza nell'esperimento "Aperture Array Verification System 1" (AAVS1) RUP Ing. Francesco Schillirò;
- 4) La ditta SANITAS ER srl risulta affidataria della fornitura la quale ha rispettato correttamente le consegne e le relative scadenze ed ha altresì realizzato i prodotti richiesti "a regola d'arte.";
- 5) è necessario oggi produrre una versione definitiva della ITPM, che ha lo stesso impianto architettuale e funzionale delle versioni precedenti, ma con modifiche che la rendono perfettamente compatibili con le direttive emerse dalla CDR, ed accettate dalla SKA Organization;
- 6) La SANITAS EG è un componente del Consorzio Aperture Array Design Consortium (AADC), possiede un 'background IP' (Intellectual Property) registrato all'interno del Consorzio, ed è quindi titolata ad intervenire nelle attività di SKA in qualità di partner consortile;

CONSIDERATO che come richiamato nella relazione a firma dell'Ing. Schillirò le schede ITPM 1.6:

1. sono di tipo prototipale e sono il completamento della precedente versione ITPM 1.5, in quanto presenta soluzioni architettoniche e funzionali compatibili, ma necessitano di modifiche tecnologiche e di componentistica al fine di rappresentare il modello di riferimento per tutto la SKA-LOW.
2. sono utilizzate per l'attività di ricerca relativa al progetto Tecno-INAF 'Digital Platform development for back end design of new generation SKA Aperture Arrays';
3. La ditta SANITAS EG srl, facente parte del consorzio Consorzio AADC, è in possesso delle conoscenze tecnologiche specifiche per la realizzazione delle schede ITPM 1.6 in quanto già affidataria per la fornitura di ITPM 1.2

CONSIDERATO inoltre che la ditta SANITAS EG srl fa parte del Consorzio internazionale AADC (Aperture Array Design Consortium) e possiede un 'background IP' (Intellectual Property) registrato all'interno del Consorzio, ed e' quindi in possesso di diritti intellettuali sulle schede IPTM 1.5 versione precedente a quella oggetto della richiesta di acquisto 208;

ACCERTATO che, in merito all'acquisizione di tale fornitura, non sono attive convenzioni quadro della CONSIP, di cui all'art. 26 della legge 488/99 e s.m.i. in grado di soddisfare le esigenze dell'Amministrazione, ma il prodotto è presente nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione nel bando **BENI / INFORMATICA, ELETTRONICA, TELECOMUNICAZIONI E MACCHINE PER UFFICIO;**

CONSIDERATO che, per le ragioni sopra esposte, è possibile acquisire la fornitura di n. 4 schede ITPM mediante affidamento diretto con procedura negoziata senza pubblicazione di bando ai sensi dell'art. 63 comma 2 lettera b) e comma 3 lett. a) e attraverso trattativa diretta sul Mercato della Pubblica Amministrazione con la ditta SANITAS EG srl iscritta sul portale del MEPA;

CONSIDERATO che, per le acquisizioni in argomento, non si ritiene necessario elaborare il Documento unico di valutazione dei rischi da Interferenza (DUVRI) in quanto trattasi di fornitura le cui prestazioni rientrano nelle ipotesi di cui all'art. 26, comma 3 bis, del D.lgs. 81/2008;

CONSIDERATO che la responsabilità dell'istruttoria e di ogni altro adempimento inerente il singolo procedimento nonché il rispetto della normativa di riferimento attengono alla figura del Responsabile Unico del Procedimento;

CONSIDERATO di nominare il dott. Francesco Schillirò Responsabile Unico del Procedimento per quanto riguarda la presente procedura;

ACCERTATO che l'importo da porre a ribasso è stato indicato dal proponente pari ad € 39.960,00 oltre IVA, ed e' stato determinato sulla base di informale indagine su analoghi prodotti usati per scopi diversi dalla ricerca;

ACCERTATA la copertura finanziaria a valere sul seguente obiettivo funzione: OB. FUNZ 1.05.03.18 "SRT MIUR 2018" capitolo 1.03.02.11.999

DETERMINA

Art. 1

Di procedere, per la fornitura di n. 4 schede IPTM 1.6 senza meccanica, mediante trattativa diretta su MEPA con la ditta **SANITAS EG srl, per un importo base da ribassare pari a € 39.960,00**

Si dà atto che:

- non sussistono costi della sicurezza per rischio da interferenza;
- il contratto sarà stipulato mediante scrittura privata, in formato elettronico co sottoscrizione del modulo di stipula predefinito dal MEPA;
- le clausole negoziali essenziali sono quelle individuate nel Programma di e-procurement e quelle allegare nel modello di offerta;

Responsabile del Procedimento è il dott. F. Schillirò sul quale ricade la responsabilità della scelta del contraente e sulla congruità del prezzo, delle attestazioni attinenti alla regolare esecuzione della fornitura.

Il valore complessivo della procedura, anche ai fini del CIG, ammonta a € 39.960,00 oltre IVA, la spesa grava sui fondi: OBIETTIVO FUNZIONE 1.05.03.18 capitolo 1.03.02.11.999

a valere sui quali sarà assunto il relativo impegno al momento dell'emissione dell'ordinativo.

Catania, 8.06.2020

Il Direttore

Dott.ssa Isabella Pagano



Isabella Pagano

(firmato digitalmente)