


INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

Istituto Nazionale di Astrofisica
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DI BRERA


Oggetto: Determina di affidamento della fornitura di 5 SPECCHI SECONDARI (M2) PROTOTIPALI PER I TELESCOPI SST-CTA, A SEGUITO DELLO SVILUPPO SLUMPING (formatura a caldo) WP 1330 - CIG 9471247048

Nell'ambito della proposta PNRR IR0000012 – CTA+ (Avviso n. 3264 del 28/12/2021 per la presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" da finanziare nell'ambito del PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU- CUP: C53C22000430006

IL DIRETTORE DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI BRERA

- VISTO la Legge 7 agosto 1990, numero 241, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene **"Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"** in particolare gli articoli 4, 5 e 6;
- VISTO il Decreto Legislativo 23 luglio 1999, numero 296, che prevede e disciplina la istituzione dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica" (INAF)**;
- VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 **"Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche"** e in particolare gli art. 4, 16 e 17;
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 27 febbraio 2003, numero 97, con il quale è stato emanato il **"Regolamento per la amministrazione e la contabilità degli enti pubblici di cui alla Legge 20 marzo 1975, n. 70"**;
- VISTO il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, numero 138, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 19 giugno 2003, numero 140, che disciplina il **"Riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica"**;
- VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, numero 213 che disciplina il "Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, numero 165";
- VISTO il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, successive modifiche e integrazioni, che contiene il **"Codice dei Contratti Pubblici"**, e in particolare, l'articolo 36, comma 1

sui contratti sotto soglia; e l'articolo 30, sui principi per l'aggiudicazione e l'esecuzione di appalti e concessioni;

- VISTO le linee Guida ANAC n.4 di attuazione del D.Lgs 19 aprile 2017 n.56 recanti "**Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici**" approvate dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 206 del 01/03/2018";
- VISTO il Decreto Legislativo 10 agosto 2018 numero 101 che contiene alcune "**Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla presentazione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati)**";
- VISTO la Legge 11 settembre 2020 n.120 "**Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale**";
- VISTO Il Decreto Legge 31 maggio 2021, n. 77 "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure". (21G00087) (GU Serie Generale n.129 del 31-05-2021) che all'art. 51 comma 1 lett. a) ha modificato l'art. 1 della L.n.120/2020 disponendo che per le procedure indette entro il 30 giugno 2023 si procede con affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro e per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 139.000 euro. In tali casi la stazione appaltante procede all'affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, fermo restando il rispetto dei principi di cui all'articolo 30 del codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50;"
- VISTO il Regolamento Delegato (UE) 2021/1952 della Commissione del 10 novembre 2021 - che modifica la direttiva 2014/24/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le soglie degli appalti pubblici di forniture e di servizi aggiudicati da amministrazioni aggiudicatrici sub-centrali e concorsi di progettazione organizzati da tali amministrazioni fissando la soglia comunitaria in euro 215.000,00

- VISTO il "**Regolamento sulla amministrazione, sulla contabilità e sulla attività contrattuale dello Istituto Nazionale di Astrofisica**", predisposto ai sensi dell'articolo 18, commi 1 e 3, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, numero 138, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 2 dicembre 2004, numero 3, ed entrato in vigore il 24 dicembre 2004;
- VISTA la modifica dell'art. 14 del predetto "Regolamento" apportata con Delibera del Consiglio di Amministrazione del 2 luglio 2009, numero 46;
- VISTO lo "**Statuto**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", definitivamente approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 25 maggio 2018, numero 42, pubblicato sul "*Sito Web Istituzionale*" il 7 settembre 2018 ed entrato in vigore il 24 settembre 2018;
- VISTA la Delibera del 28 aprile 2022, numero 33, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato il "Piano Integrato dell'Istituto Nazionale di Astrofisica per il Triennio 2022-2024", comprensivo del "Piano della Performance", del "Piano Organizzativo del Lavoro Agile", del "Piano di Azioni Positive" e del "Piano della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza";
- VISTA la Delibera del 22 dicembre 2020, numero 96, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha designato, tra gli altri, il Dottore **Roberto DELLA CECA**, con decorrenza dal **1° gennaio 2021** e per la durata di un triennio, quale Direttore dello "**Osservatorio Astronomico di Brera**";
- VISTO il Decreto del Presidente del 30 dicembre 2020, numero 14, con il quale, in attuazione della Delibera del Consiglio di Amministrazione innanzi richiamata, il Dottore **Roberto DELLA CECA** è stato nominato, ai sensi dell'articolo 18 dello Statuto dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", Direttore dello "**Osservatorio Astronomico di Brera**" per il periodo temporale innanzi specificato;
- VISTA inoltre, la Determina Direttoriale del 30 dicembre 2020, numero 188, con la quale il Dottore **Gaetano TELESIO**, nella sua qualità di Direttore Generale dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", ha conferito, ai sensi dell'articolo 14, comma 3, lettera g), del vigente Statuto, a decorrere dal **1° gennaio 2021** e per la durata di un triennio, l'incarico di Direttore dello "**Osservatorio Astronomico di Brera**" al Dottore **Roberto DELLA CECA**;

- VISTO il "Regolamento di Organizzazione e Funzionamento" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica", approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione del 21 aprile 2021, numero 21, ed entrato in vigore il 9 luglio 2021;
- VISTO il Decreto Direttoriale del 28 dicembre 2021, numero 3264, con il quale la Direzione generale dell'internazionalizzazione e della comunicazione del Ministero della Università e della Ricerca ha emanato lo "Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- VISTO il Decreto Direttoriale n. 104 del 20 giugno 2022, recante la "Graduatoria definitiva dei progetti ammessi e finanziabili – Panel PSE - D.D. 3264/2021" che include la proposta IR0000012 CTA +;
- VISTO il Decreto di concessione del finanziamento n. 125 del 21 giugno 2022 riguardante la proposta IR0000012 CTA +, Avviso pubblico n. 3264 del 28-12-2021;
- VISTO che il progetto CTA-SST è un main stream dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ed in particolare l'INAF-Osservatorio Astronomico di Brera partecipa attivamente alla costruzione del Cherenkov Telescope Array Observatory (CTAO) e coordina un consorzio di istituti internazionali volto alla costruzione di un array di Small Size Telescope (SSTs, 4 metri diametro). I telescopi SST hanno una configurazione "dual mirror" e saranno implementati nel sito sud di CTAO sull'altipiano del deserto di Atacama in Cile. In particolare il progetto CTA+, recentemente approvato nell'ambito del Piano Nazionale Resilienza e Recovery (PNRR), prevede la realizzazione di 5 SST in soli 3 anni;
- VISTO che la proposta IR0000012 CTA + prevede la realizzazione di 5 SST e due telescopi LST-Sud con un progetto di durata di almeno 30 mesi;
- PRESO ATTO della richiesta di avvio della procedura di acquisto del **Dr. Gianpiero Tagliaferri del 25/10/2022**, finalizzata all'affidamento **della fornitura di 5 specchi secondari (M2) prototipali per i telescopi SST -CTA+ a seguito dello sviluppo slumping (formatura a caldo) WP 1330 per il progetto CTA+/SST nell'ambito della Proposta PNRR IR0000012 – CTA+ Avviso n. 3264 del 28/12/2021 "Rafforzamento e creazione di IR**

**nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)"; CUP:
C53C22000430006**

- VISTA la Determina n. 096/2022 del 27 ottobre 2022 di nomina del **Dr. Giovanni Pareschi** a RUP della procedura di affidamento in osservanza dell'art 31 del Codice Appalti;
- VISTO l'art. 4 della Legge 20 dicembre 2019 n. 159, recante "semplificazione in materia di acquisti funzionali alle attività di ricerca";
- VISTA l'Attestazione del RUP **Dr. Giovanni Pareschi** del **01 marzo 2023** per la proposta di affidamento in cui dichiara quanto segue:
- Gli specchi secondari M2 dei telescopi SST CTA sono monolitici e di grandi dimensioni (ca. 1.8 m di diametro) e con un'accentuata curvatura. Ad oggi l'unica tecnologia in grado di produrli è quella della formatura a caldo "indiretta", ovvero con il retro dello specchio (e non la superficie riflettente) in contatto diretto con lo stampo di formatura. Con questo approccio si è in grado di preservare le caratteristiche di micro-rugosità molto bassa (alcuni nm al massimo) richieste dal progetto. Si tratta quindi di "beni" che non sono di largo consumo, né con produzione industriale su larga scala. Infatti vengono prodotti nell'ambito del progetto SST-CTA con sviluppo e realizzazione ad hoc per il quale INAF stessa ha fornito a Vetrolamp in comodato d'uso temporaneo il proprio forno per curvatura del vetro a caldo
 - Di aver verificato con il supporto dell'Amministrazione la sussistenza dei requisiti generali e speciali in capo all'operatore economico, avendo anche accertato che lo stesso è in possesso di pregresse e documentate esperienze simili a quelle oggetto di affidamento;
- ACCERTATA la copertura finanziaria della spesa a carico della Funzione Obiettivo **Proposta PNRR IR0000012 – CTA+ (Avviso n. 3264 del 28/12/2021 "Rafforzamento e creazione di IR nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - CUP: C53C22000430006** di cui alla **FO 2.02.01.01**;
- DATO ATTO che il presente affidamento avviene in assenza di conflitto di interessi, nel rispetto dell'art. 42 del Codice, dell'art. 7 del Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2003 n. 62 "Regolamento recante Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165", delle Linee guida ANAC n. 15 (recanti «Individuazione e gestione dei conflitti di interesse nelle procedure

di affidamento di contratti pubblici») e del Codice di comportamento adottato da questa Amministrazione con deliberazione del Consiglio di Amministrazione INAF n. 111 del 21 dicembre 2017;

DETERMINA

1. le premesse sono parte integrante e sostanziale del dispositivo del presente provvedimento e ne costituiscono le motivazioni, ai sensi dell'articolo 3 della Legge 7 agosto 1990, numero 241 successive modifiche e integrazioni;
2. per i motivi di cui in premessa, di approvare l'affidamento per la fornitura **di 5 SPECCHI SECONDARI (M2) PROTOTIPALI PER I TELESCOPI SST A SEGUITO DELLO SVILUPPO SLUMPING (formatura a caldo) WP 1330 per il progetto CTA+/SST**, riferito alla **Proposta PNRR IR0000012 – CTA+ (Avviso n. 3264 del 28/12/2021 “Rafforzamento e creazione di IR nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - CUP: C53C22000430006 - CIG 9471247048 all’impresa VETROLAMP di TORRICELLI E ANDREONI CARLA SAS, VIA BELLINI 9 – 20095 CUSANO MILANINO, C.F. 00680340155 – P.I. 00685570962, pec: vetrolamp@pec.ultraposta.net**, per l'importo di euro **65.5000,00 oltre IVA pari a complessivi euro 79.300,00** ;
3. di perfezionare l'acquisto per la fornitura in oggetto mediante l'emissione di provvedimento da parte dell'amministrazione e nella fattispecie mediante la sottoscrizione di un contratto tra **INAF-OABrera e VETROLAMP S.A.S.**;
4. di concludere la procedura di affidamento della fornitura in oggetto tramite la piattaforma telematica di e-procurement U-BUY adottata dall'INAF, sulla quale sarà anche pubblicato anche il presente atto.
5. di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini del rispetto delle norme riguardanti l'Amministrazione Trasparente, di cui al D.lgs 33/2013 e pertanto si dispone la pubblicazione nell'apposita sezione del sito istituzionale Osservatorio Astronomico di Brera.

Merate, 2 marzo 2023

IL DIRETTORE
Dr. Roberto Della Ceca