



Anno 2023

Determinazione n. 76

**OGGETTO:** Determinazione a contrarre ai sensi dell'articolo 32 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, per l'affidamento diretto di una fornitura di una piattaforma spettroscopica, con copertura in frequenza THz e Sub-THz, da utilizzarsi per la caratterizzazione di materiali nell'ambito del progetto "*Litebird*" e per altre esigenze del laboratorio di microonde di OAS-INAF, tramite "*U-BUY-piattaforma telematica di e-procurement dell'INAF, Codice gara: G00689*".  
(CIG:978108028F)

#### IL DIRETTORE

**VISTO** il Decreto Legislativo 23 luglio 1999, numero 296, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 26 agosto 1999, numero 200, che, tra l'altro, istituisce l'*"Istituto Nazionale di Astrofisica"* come "*...ente di ricerca non strumentale ad ordinamento speciale, con sede in Roma e strutture operative distribuite sul territorio [...], nel quale confluiscono gli osservatori astronomici e astrofisici*";

**VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, numero 138, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 19 giugno 2003, numero 140, che disciplina il "*Riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica*";

**VISTA** la Legge del 27 settembre 2007, numero 165, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 10 ottobre 2007, numero 238, che definisce i principi e i criteri direttivi della "*Delega al Governo in materia di riordino degli Enti di Ricerca*" e, in particolare, l'articolo 1;

**VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, numero 213, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 1° febbraio 2010, numero 25, che disciplina il "*Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, numero 165*";

**VISTA** la Legge 7 agosto 2015, numero 124, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale del 13 agosto 2015 numero 187, con la quale sono state conferite "*Deleghe al Governo in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche*" e, in particolare, l'articolo 13, recante norme in materia di "*Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca*";

**VISTO** il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, numero 218, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale del 25 novembre 2016, numero 276, che disciplina la "*Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della Legge 7 agosto 2015, numero 124*";

**VISTA** la Legge 7 agosto 1990, numero 241, e successive modificazioni ed



integrazioni, che contiene ***“Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”***;

**VISTO** lo ***“Statuto”*** dell’***Istituto Nazionale di Astrofisica***, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione del 25 maggio 2018, numero 42, emanato con Decreto Presidenziale del 15 febbraio 2018, numero 14, ed entrato in vigore il 24 settembre 2018 e, in particolare, l’articolo 18, comma 5, il quale stabilisce che il Direttore di Struttura ***“coordina ... le attività amministrative della Struttura secondo le direttive del Direttore Generale”***;

**VISTO** il ***“Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento dell’Istituto Nazionale di Astrofisica”***, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione del 21 giugno 2012, numero 44, e modificato dal medesimo Organo con deliberazioni del 19 dicembre 2013, numero 84, del 19 febbraio 2014, numero 7 del 16 dicembre 2015, numero 28, e del 19 ottobre 2016, numero 107, ed in particolare l’articolo 17, comma 1, il quale stabilisce che i Direttori di Struttura ***“...coordinano le attività amministrative della Struttura secondo gli atti di indirizzo emanati dal Direttore Generale”***;

**VISTO** il ***“Regolamento sull’amministrazione, sulla contabilità e sull’attività contrattuale dell’Istituto Nazionale di Astrofisica”***, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione del 2 dicembre 2004 numero 3 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, Serie Generale, del 23 dicembre 2004 numero 300, integrato con Deliberazione 8 gennaio 2005, ***“Integrazione al regolamento sull’amministrazione, sulla contabilità e sull’attività contrattuale”*** n. 100/05, pubblicato in GU Serie Generale n. 31 del 07 febbraio 2006;

**VISTO** il Decreto Legge 6 luglio 2011, numero 98, contenente ***“Disposizioni urgenti per la stabilizzazione finanziaria”***, convertito, con modificazioni, dalla Legge 15 luglio 2011, numero 111, ed, in particolare, l’articolo 11 che disciplina gli ***“Interventi per la razionalizzazione dei processi di approvvigionamento di beni e servizi della Pubblica Amministrazione”***, e che dispone tra l’altro che, qualora ***“...non si ricorra alle convenzioni di cui all’articolo 1, comma 449, della Legge 27 dicembre 2006, numero 296, gli atti e i contratti posti in essere in violazione delle disposizioni sui parametri contenute nell’articolo 26, comma 3, della Legge 23 dicembre 1999, numero 488 sono nulli e costituiscono illecito disciplinare e determinano responsabilità erariale”***;

**VISTO** il Decreto Legge 7 maggio 2012, numero 52, contenente ***“Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica”***, convertito con modificazioni dalla Legge 6 luglio 2012, numero 97, ed in particolare l’articolo 7 che ha modificato l’articolo 1, commi 449 e 450, della Legge del 27 dicembre 2006, numero 296, prevedendo, tra l’altro, che:

➤ ***“nel rispetto del sistema delle convenzioni di cui agli articoli 26 della legge 23 dicembre 1999, n. 488, e successive modificazioni, e 58 della legge 23 dicembre 2000, n. 388, tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, le istituzioni educative e le istituzioni universitarie, nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza***



*sociale pubblici e le agenzie fiscali di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le Convenzioni-Quadro. Le restanti amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni, nonché le autorità indipendenti, possono ricorrere alle convenzioni di cui al presente comma e al comma 456 del presente articolo, ovvero ne utilizzano i parametri di prezzo-qualità come limiti massimi per la stipulazione dei contratti...”;*

➤ *“le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, delle istituzioni educative e delle istituzioni universitarie, nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza sociale pubblici e le agenzie fiscali di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 1.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207”;*

➤ *“fermi restando gli obblighi e le facoltà previsti al comma 449 del presente articolo, le altre amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, nonché le autorità indipendenti, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 1.000 euro e di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi del medesimo articolo 328 ovvero al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure”;*

**VISTO**

il Decreto Legge 6 luglio 2012, numero 95, contenente **“Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini”**, convertito con modificazioni dalla Legge 7 agosto 2012, numero 135, ed, in particolare l'articolo 1, il quale ribadisce che:

➤ *“i contratti stipulati in violazione dell'articolo 26, comma 3, della Legge 23 dicembre 1999, numero 488 ed i contratti stipulati in violazione degli obblighi di approvvigionarsi attraverso gli strumenti di acquisto messi a disposizione da Consip S.p.A. sono nulli, costituiscono illecito disciplinare e sono causa di responsabilità amministrativa”;*

➤ *“ai fini della determinazione del danno erariale si tiene anche conto della differenza tra il prezzo, ove indicato, dei detti strumenti di acquisto e quello indicato nel contratto”;*

➤ *“non sono comunque nulli i contratti stipulati tramite altra centrale di committenza a condizioni economiche più favorevoli”;*

**VISTO**

il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, con il quale è stata data piena attuazione alle Direttive della Unione Europea numeri 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE ed è stato adottato il **“Codice degli Appalti Pubblici e dei Contratti di Concessione”**;

**VISTO**

il Decreto Legislativo 19 aprile 2017, numero 56, con il quale sono state emanate alcune **“Disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50”**;



- VISTO** in particolare, l'articolo 1 del Decreto Legislativo 19 aprile 2017, numero 56, che ha modificato la "rubrica" del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, in "**Codice dei Contratti Pubblici**", in luogo di "**Codice degli Appalti Pubblici e dei Contratti di Concessione**";
- VISTO** il Decreto Legge del 18 aprile 2019, numero 32, recante "**Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l'accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici**", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 18 aprile 2019, numero 92, e in vigore dal 19 aprile 2019, convertito in **legge del 14 giugno 2019 n. 55**, recante "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32, recante disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l'accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici." pubblicato in GU Serie Generale n.140 del 17-06-2019;
- VISTO** l'articolo 32, comma 2, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, "**Codice dei Contratti Pubblici**", e successive modificazioni e integrazioni, il quale dispone che "*prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte*";
- VISTO** l'articolo 37, comma 1, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, "**Codice dei Contratti Pubblici**", e successive modificazioni e integrazioni, il quale stabilisce che "*le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore a 40.000 euro e di lavori di importo inferiore a 150.000 euro, nonché attraverso l'effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza*";
- VISTA** la Legge del 19 dicembre 2019, n. 157 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 26 ottobre 2019, n. 124, recante disposizioni urgenti in materia fiscale e per esigenze indifferibili.", che ha modificato il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
- VISTO** il **Decreto Legge 16 luglio 2020, n. 76** recante "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale" (c.d. **Decreto Semplificazioni**), convertito in **legge 11 settembre 2020, n. 120**;
- VISTO** il Decreto Legge 29 ottobre 2019, n. 126 "Misure di straordinaria necessità ed urgenza in materia di reclutamento del personale scolastico e degli enti di ricerca e di abilitazione dei docenti" pubblicato in GU Serie Generale n.255 del 30-10-2019, che prevede: "Non si applicano alle università statali, agli enti pubblici di ricerca e alle istituzioni di alta formazione artistica, musicale e coreutica, per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di



*ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione:*

a) *le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 449, 450 e 452, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, in materia di ricorso alle convenzioni-quadro e al mercato elettronico delle pubbliche amministrazioni e di utilizzo della rete telematica;*

b) *le disposizioni di cui all'articolo 1, commi da 512 a 516, della legge 28 dicembre 2015, n. 208, in materia di ricorso agli strumenti di acquisto e negoziazione della Consip S.p. a. per gli acquisti di beni e servizi informatici e di connettività.”;*

**VISTO** il Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36 con il quale è stato adottato il nuovo Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, pubblicato in G.U. Serie Generale n. 77 del 31 marzo 2023, il quale dispone all'art. 229 secondo comma che le disposizioni del codice, con i relativi allegati, acquistano efficacia il 1° luglio 2023;

**VISTA** la Legge 30 dicembre 2021, n. 234, con la quale sono stati approvati il *"Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2022 e bilancio pluriennale per il triennio 2022-2024"*, pubblicata in GU Serie Generale n. 310 del 31 dicembre 2021;

**VISTA** la legge 29 dicembre 2022, n. 197 *"Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio 2023-2025"*, pubblicata in GU Serie Generale n. 303 del 29 dicembre 2022;

**VISTA** la Delibera del Consiglio di Amministrazione dello *"Istituto Nazionale di Astrofisica"* del 21 dicembre 2017, numero 110, con la quale è stata conclusa la procedura per l'accorpamento dell'*"Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Bologna"* e dell'*"Osservatorio Astronomico di Bologna"* con la definitiva costituzione della nuova *"Struttura di Ricerca"* denominata *"Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna"*;

**VISTO** il Decreto di nomina n. 14/2020 del Presidente dello *"Istituto Nazionale di Astrofisica"* del 30 dicembre 2020, con il quale il Dottore **Andrea COMASTRI** è stato designato quale Direttore dell'*"Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna"*;

**VISTA** la Determina del Direttore Generale dello *"Istituto Nazionale di Astrofisica"* del 30 dicembre 2020, numero 188, ad oggetto *"conferimento degli incarichi di Direzione di alcune "Strutture di Ricerca" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica"*, con il quale il Dottore **Andrea COMASTRI** è stato nominato Direttore dell'*"Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna"*, a decorrere dal 1° gennaio 2021 e per la durata di un triennio, in conformità a quanto disposto dall'articolo 14, comma 3, lettera g), dello Statuto dello *"Istituto Nazionale di Astrofisica"*;

**VISTA** la *"Richiesta di acquisto"*, relativa all'affidamento diretto di una piattaforma spettroscopica, con copertura in frequenza THz e Sub-THz, presentata in data



10/03/2023 dal dott. Francesco CUTTAIA, in qualità di ricercatore e utilizzatore finale, e sottoscritta dal dott. Gianluca MORGANTE e dal dott. Fabrizio VILLA in qualità di responsabili dei fondi di progetto “Partecipazione italiana alla fase A della missione LiteBIRD - Acc. attuativo INAF-Dip. Fisica UniTorvergata n 2020-9-HH.0 su Acc. Quadro ASI-UniTorvergata n. 2016-28-H.0” e del progetto “ALMA band 2 CCA production - Agreement ESO/NOVA n.87603/ESO/18/88584/ASP”;

**ATTESO** che, come argomentato nella “**Richiesta di acquisto**” e relativi allegati, l’affidamento dell’appalto in oggetto è necessario per le esigenze del progetto “*Litebird*” ed è legato al coinvolgimento dell’INAF nella caratterizzazione sperimentale di materiali e design per le ottiche dello strumento “*MHFT*”, tenuto conto che il dispositivo richiesto permetterà la realizzazione di una parte delle misure richieste;

**VISTA** la relazione sull’indagine di mercato allegata alla summenzionata richiesta, svolta ai sensi del D.lgs. n. 50 del 2016, con la quale il RUP ha dato atto dello svolgimento di una preventiva consultazione di Operatori Economici in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento e dotati di specifiche competenze tecniche e professionali richieste dall’appalto, dalla quale è risultato che nessuna ditta italiana è potenzialmente in grado di soddisfare la richiesta e che pertanto sono state individuati quali possibili fornitori i seguenti Operatori Economici: *Advantest*, sede in Giappone; *TOPTICA Photonics*, sede tecnica in Europa – Germania; *Bakman Technologies*, sede in USA- California;

**ATTESO** che all’esito dell’indagine, come argomentato nella summenzionata relazione, valutati i preventivi offerti, il RUP ha ritenuto idonea l’offerta della ditta TOPTICA Photonics, in quanto conforme ai profili tecnici richiesti e in quanto il prezzo è stato ritenuto congruo quanto all’ offerta tecnica nonché alla disponibilità economica del progetto;

**DATO ATTO** che l’appalto in questione è stato inserito nel programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2022/2023, CUI F9722021058320210005;

**RILEVATA** la necessità di procedere all’affidamento, per le ragioni esposte dal dott. Francesco CUTTAIA nella già menzionata “**Richiesta di acquisto**”;

**ATTESO** che, ai sensi dell’articolo 11 del Decreto Legge 6 luglio 2011, numero 98, convertito, con modificazioni, dalla Legge 15 luglio 2011, numero 111, e dell’articolo 1 del Decreto Legge 6 luglio 2012, numero 95, convertito con modificazioni dalla Legge 7 agosto 2012, numero 135, alla data di oggi non sono attive Convenzioni stipulate da operatori economici con la “**Concessionaria dei Servizi Informativi Pubblici Società per Azioni (CONSIP)**”, per l’affidamento di una fornitura identica o analoga a quella innanzi specificata;

**CONSIDERATA** la necessità di provvedere al suddetto acquisto in applicazione dei principi di



economicità, efficacia, tempestività e correttezza e all'individuazione della ditta a cui affidare la suddetta fornitura rispettando i principi di libera concorrenza non discriminazione, trasparenza, proporzionalità enunciati dall'art.30 comma 1 del D.lgs. n. 50 del 2016;

**STABILITO**

di procedere, nel rispetto dei principi generali indicati dal codice, all'affidamento di cui all'oggetto, mediante una procedura di affidamento diretto ai sensi del citato articolo 1 comma 2 lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n.120, **tramite la sezione "Affidamenti diretti e adesioni" di U-BUY - piattaforma telematica di e-procurement dell'INAF**, ai fini di ottemperare agli obblighi previsti dalla Direttiva Europea 2014/24/UE del 26/02/2014, circa l'utilizzo di mezzi di comunicazione elettronici nelle procedure degli Appalti Pubblici;

**CONSIDERATO**

che l'Operatore Economico **TOPTICA Photonics AG**, identificato con P. IVA/Vat num. DE 192124378 e Sede legale in Lochhamer Schlag 19, 82166, Graefelfing (Munich), Germany, individuato dal dott. Francesco CUTTAIA nella già menzionata **"Richiesta di acquisto"** e relativi allegati a seguito della su esposta valutazione, è regolarmente iscritto alla piattaforma **U-BUY dell'INAF**;

**VISTO**

*l'art. 36 comma 6 ter del D.lgs. n. 50 del 2016, che prevede "nelle procedure di affidamento effettuate nell'ambito dei mercati elettronici di cui al comma 6, la stazione appaltante verifica esclusivamente il possesso da parte dell'aggiudicatario dei requisiti economici e finanziari e tecnico professionali ferma restando la verifica del possesso dei requisiti generali effettuata dalla stazione appaltante qualora il soggetto aggiudicatario non rientri tra gli operatori economici verificati a campione ai sensi del comma 6-bis."*;

**VISTA**

la procedura di Gara a lotto unico n. G00689, CIG 978108028F: e la relativa documentazione, presentata sul portale **"U-BUY-Piattaforma telematica di e-procurement dell'INAF"**;

**CONSIDERATO**

che l'intera procedura di acquisto verrà perfezionata utilizzando la piattaforma telematica INAF **"U-BUY-Piattaforma telematica di e-procurement"**;

**VISTA**

l'offerta presentata sulla piattaforma **"U-BUY di INAF"** di importo complessivo pari ad **€ 59.440,00 (cinquantanovemilaquattrocentoquaranta,00)** al netto dell'IVA;

**VALUTATA**

dal dott. Francesco CUTTAIA, la congruità economica e la conformità tecnica dell'offerta pervenuta dalla ditta TOPTICA Photonics AG;

**ACCERTATA**

in data 20/04/2023, attraverso il Sistema elettronico di scambio di dati sull'IVA denominato **VIES** (VAT Information Exchange System) numero consultazione WAPIAAAAYed6rT7h, la validità della partita IVA dell'Operatore Economico TOPTICA Photonics AG, identificato con VAT REG numero DE 192124378;



- PRESO ATTO** della dichiarazione sostitutiva resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445 rilasciata attraverso lo strumento del DGUE/ESPD del 21 marzo 2023, inviata dall'Operatore Economico TOPTICA Photonics AG, unitamente all'offerta tecnica ed economica sul portale *U-BUY*, nella quale si dichiara che lo stesso è in possesso dei requisiti di cui all'articolo 80 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50;
- VISTA** la Delibera del Consiglio di Amministrazione del 29 dicembre 2022, numero 127, con la quale è stato approvato il Bilancio Annuale di Previsione dell'"Istituto Nazionale di Astrofisica" relativo all'Esercizio Finanziario 2023;
- ACCERTATA** la disponibilità finanziaria sul pertinente capitolo di spesa;

#### **DETERMINA**

**Articolo 1.** Per le motivazioni esposte in premessa, di procedere all'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della Legge 120/2020, e successive modificazioni e integrazioni, della fornitura di una piattaforma spettroscopica, con copertura in frequenza THz e Sub-THz, da utilizzarsi per la caratterizzazione di materiali nell'ambito del progetto "*Litebird*" e per altre esigenze del laboratorio di microonde di OAS-INAF", tramite "*U-BUY-piattaforma telematica di e-procurement dell'INAF, Codice gara: G00689*".

**Articolo 2.** Di autorizzare l'affidamento delle attività specificate nell'articolo 1 della presente Determinazione alla ditta TOPTICA Photonics AG, per un importo complessivo di **€ 59.440,00 (euro cinquantanovemilaquattrocentoquaranta,00) al netto dell'IVA**.

**Articolo 3.** Di individuare il "**Responsabile Unico del Procedimento**" per la fornitura descritta nell'articolo 1 della presente Determinazione, ai sensi dell'articolo 31 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, e successive modificazioni e integrazioni, nel Dottore **Francesco CUTTAIA**, in qualità di Ricercatore dipendente presso l'INAF -OAS e utilizzatore finale.

**Articolo 4.** Di autorizzare l'impegno della spesa lorda per l'affidamento in argomento, pari ad **72.516,80 (euro settantaduemilacinquecentosedici,80)**, sul Centro di Responsabilità 1.13 "**OAS Bologna**", suddivisa secondo la seguente articolazione:

- sul Codice Obiettivo Funzione, **1.05.04.68** "*Partecipazione italiana alla fase A della missione LiteBIRD - Acc. attuativo INAF-Dip. Fisica UniTorvergata n 2020-9-HH.0 su Acc. Quadro ASI-UniTorvergata n. 2016-28-H.0*", sul capitolo 2.02.01.05.001.01 "*Attrezzature Scientifiche*" per un importo pari a € 70.479,00;
- sul Codice Obiettivo Funzione, **1.05.03.10.05** "*ALMA band 2 CCA production - Agreement ESO/NOVA n.87603/ESO/18/88584/ASP*", sul capitolo 2.02.01.05.001.01 "*Attrezzature Scientifiche*" per un importo pari a € 2.037,80;

del Bilancio Annuale di Previsione dell'"Istituto Nazionale di Astrofisica" per l'Esercizio Finanziario 2023.

Bologna, 26/04/2023

Il Direttore  
Dott. Andrea Comastri