

Anno 2021

Determinazione n. 89

**OGGETTO:** Determinazione a contrarre ai sensi dell'articolo 32, comma 2, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, per l'acquisto, mediante affidamento diretto, di un servizio volto alla realizzazione delle componenti elettroniche "*ASIC RIGEL*", funzionalmente destinato alle attività del Progetto di ricerca "*ADAM*", attivo presso l'Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna, ai sensi dell'articolo 10, comma 3, del Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218. (CIG Z1630EBF59) (CUP F81I18000210005)

#### 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;
- 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, e, 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 nuovo **“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** l’articolo 32, comma 2, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, **“Codice di 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”;*
  - *“nella procedura di cui all’articolo 36, comma 2, lettera a), la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l’oggetto dell’affidamento, l’importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti”;*
- VISTO** l’articolo 36, comma 2, lettera a), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, **“Codice dei Contratti Pubblici”**, e successive modificazioni e integrazioni, il quale stabilisce che *“le stazioni appaltanti procedono agli affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici”*;
- 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”;*

- VISTO** l'articolo 40, comma 2, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, **“Codice dei Contratti Pubblici”**, e successive modificazioni e integrazioni, il quale stabilisce che: *“a decorrere dal 18 ottobre 2018, le comunicazioni e gli scambi di informazioni nell'ambito delle procedure di cui al presente codice svolte dalle stazioni appaltanti sono eseguiti utilizzando mezzi di comunicazione elettronici”;*
- VISTO** l'articolo 1, comma 120, della Legge 30 dicembre 2018, numero 145, **“Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2019 e bilancio pluriennale per il triennio 2019 - 2021”** il quale ha modificato l'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, numero 296, innalzando a 5.000 euro la soglia di spesa al di sotto della quale è consentito derogare all'obbligo di ricorso al mercato elettronico;
- VISTO** il Decreto 25 novembre 2016, numero 218, contenente disposizioni in materia di **“Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, numero 124”** ed, in particolare, **l'articolo 10**, il quale stabilisce, al comma 3, che *“le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 450, primo periodo, e 452, primo periodo, della Legge 27 dicembre 2006, numero 296, non si applicano agli Enti per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca”* e al comma 4 che *“per quanto non previsto dal presente decreto si applicano le disposizioni di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, numero 50”;*
- 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”**, convertito, con modificazioni, dalla Legge 14 giugno 2020 numero 55;
- VISTO** il Decreto Legge del 29 ottobre 2019, numero 126, recante **“Misure di straordinaria necessità ed urgenza in materia di reclutamento del personale scolastico e degli enti di ricerca e di abilitazione dei docenti”** convertito, con modificazioni, dalla Legge 20 dicembre 2019 numero 159, ed in particolare l'art. 4 che prevede:  
*“1. 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."

- VISTA** la Legge del 19 dicembre 2019, numero 157 ***“Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 26 ottobre 2019, n. 124, recante disposizioni urgenti in materia fiscale e per esigenze indifferibili;***
- VISTA** la Legge del 27 dicembre 2019, numero 160 ***“Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e bilancio pluriennale per il triennio 2020-2022”;***
- VISTO** il Decreto Legge 16 luglio 2020 numero 76, contenente ***“Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale”***, convertito, con modificazioni, dalla Legge 11 settembre 2020 numero 120;
- VISTA** la Legge 30 dicembre 2020, numero 178 ***“Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2021 e bilancio pluriennale per il triennio 2021-2023”***, pubblicata in GU Serie Generale numero 322 del 30 dicembre 2020 e successive modificazioni e integrazioni;
- VISTO** il Decreto del Presidente dell’***“Istituto Nazionale di Astrofisica”*** del 30 dicembre 2020, numero 14, con il quale il Dottore **Andrea COMASTRI** è stato nominato quale Direttore dell’***“Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna”***;
- VISTA** la Determina del Direttore Generale dell’***“Istituto Nazionale di Astrofisica”*** del 30 dicembre 2020, numero 188, con la 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 dell’***“Istituto Nazionale di Astrofisica”***;
- VISTA** La ***“Richiesta di acquisizione di beni o servizi”*** e relativo allegato A, presentata in data 02 marzo 2021 dal Dott. **Riccardo CAMPANA**, in qualità di Responsabile dei fondi del progetto di ricerca ***“ADAM - Advanced Detectors for x-ray Astronomy Missions - Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2018-11-HH.0”***, attivo presso l’***“Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna”***, relativa all’acquisto di un servizio volto alla realizzazione delle componenti elettroniche ***“ASIC RIGEL”*** utilizzate nell’ambito del Progetto di

Ricerca "ADAM", attivo presso l'Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna;

**CONSIDERATA** La "*Relazione tecnica per l'acquisizione di un servizio volto alla realizzazione di componenti elettronici dedicati, gli ASIC RIGEL, per il progetto ADAM*" ed il relativo allegato, presentata sempre dal Dott. **Riccardo CAMPANA**, nella quale si sottolinea: "*Oggetto dell'ordine è un componente elettronico realizzato specificatamente per il progetto ADAM (ASI). Si tratta di un ASIC (Application Specific Integrated Circuit o circuito integrato per applicazioni specifiche) assolutamente peculiare sia per quanto riguarda il design circuitale sia per quanto riguarda la realizzazione tecnologica come circuito integrato. Il nome dell'ASIC è RIGEL. Gli ASIC RIGEL sono considerati una "tecnologia critica" nello sviluppo del progetto ADAM: per la loro realizzazione la collaborazione ADAM, che comprende diversi Istituti INAF ed altre istituzioni accademiche e di ricerca, ha concordato con ASI una strategia di sviluppo incrementale, anche tenendo in considerazione gli ulteriori vincoli tecnologici e scientifici. (...) Nell'ambito della collaborazione ADAM si è deciso quindi di dividere la spesa totale tra i principali partner del progetto. Questo è esplicitato nell'offerta allegata alla richiesta di acquisto beni/servizi: i quattro partner (INAF/OAS, Politecnico di Milano, Università di Pavia e INFN Pavia) dovranno ciascuno emettere un ordine per la corrispettiva quota, che verrà conseguentemente fatturata individualmente per ciascun partner.*"

**ATTESO** che dalla stessa si evince inoltre:

- la specificità del prodotto in quanto: "*(...) progettato specificamente per l'applicazione prevista e non altrimenti sostituibile con materiale elettronico "ordinario"*";
- l'infungibilità del prodotto in quanto: "*(...) sarà impiegato come sistema elettronico di lettura per i rivelatori di tipo PixDD*";
- la congruità del prezzo in precedenza riportato in quanto: "*(...) il Fraunhofer Institute gestisce il servizio Europractice che è l'unico modo per le istituzioni accademiche di accedere a questi servizi a prezzi non da industria*".

**PRESO ATTO** che, dal punto di vista strettamente tecnico, l'acquisto in parola è descritto e motivato nell'allegato A, parte integrante della relazione tecnica;

**VISTO** che "*Europractice è l'unico distributore per le istituzioni accademiche europee della tecnologia utilizzata per progettare e produrre questi ASIC ed il Fraunhofer Institute gestisce il servizio Europractice*";

**CONSTATATO** che, nel contesto di una programmazione più generale: "*(...) Nei prossimi due anni si prevede di effettuare altri ordini presso il Fraunhofer Institute nel contesto Europractice e con motivazioni simili, vista la strategia di progressione incrementale adottata in questo ed altri progetti (come THESEUS ed HERMES)*";

- CONSIDERATO** che, per le ragioni espresse nei citati documenti, il servizio richiesto è da ritenersi ***“funzionalmente destinato alla ricerca”***, ai sensi dell’articolo 10 del Decreto 25 novembre 2016, numero 218, in quanto necessario per la realizzazione delle attività programmate nell’ambito dei menzionati progetti di ricerca e che, pertanto, non sussiste l’obbligo di acquisizione dello stesso mediante gli strumenti di acquisto o di negoziazione predisposti dalla ***“Concessionaria dei Servizi Informatici Pubblici Società per Azioni (Consip Spa)”***;
- ATTESO** che l’Istituto **FRAUNHOFER IIS**, identificata con **VAT Reg n. 129515865**, con sede legale stabilita in **Germania, Hansastraße 27c 80686, Monaco di Baviera**, ed individuata - come da menzionata relazione - quale *“gestore del servizio Europractice”*, è disponibile al servizio richiesto per l’importo di **€ 9.019,00 (euro novemiladiciannove,00)**, come risulta dall’offerta numero 044/18910/S45\_A del 23 aprile 2021, limitatamente alla parte di competenza di *“INAF Bologna”*;
- ACCERTATA** in data 05 maggio 2021, attraverso il Sistema elettronico di scambio di dati sull’IVA denominato **VIES (VAT Information Exchange System)**, la validità della partita IVA dell’Istituto **FRAUNHOFER IIS**, identificato con **VAT REG n. 129515865**;
- PRESO ATTO** attraverso la comunicazione mail del 04 maggio 2021 inviata dall’Istituto **FRAUNHOFER IIS** relativa al proprio *status giuridico* ed al sistema di *compliance* aziendale, in risposta alla richiesta di compilazione del DGUE/ESPD necessario al fine di accertare il possesso dei requisiti di cui all’articolo 80 del D.Lgs 50/2016 e successive modificazioni e integrazioni;
- VISTA** la Delibera del Consiglio di Amministrazione del 30 dicembre 2020, numero 130, con la quale è stato approvato il Bilancio Annuale di Previsione dell’***“Istituto Nazionale di Astrofisica”*** relativo all’Esercizio Finanziario 2021;
- ACCERTATA** la disponibilità finanziaria sul pertinente capitolo di spesa;

#### DETERMINA

**Articolo 1.** Per le motivazioni espresse in premessa, di procedere all’acquisto, mediante affidamento diretto, ai sensi del combinato disposto dell’articolo 36, comma 2, lettera a), del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, e successive modificazioni e integrazioni e dell’articolo 10, comma 3, del Decreto Legislativo 25 novembre 2016, numero 218, di servizio volto alla realizzazione delle componenti elettroniche *“ASIC RIGEL”*, funzionalmente destinato alle attività del Progetto di ricerca *“ADAM”*, attivo presso l’Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna, ai sensi dell’articolo 10, comma 3, del Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218.



**Articolo 2.** Di autorizzare l'affidamento del servizio specificato nell'articolo 1 della presente Determinazione all'Istituto **FRAUNHOFER IIS**, per un importo complessivo di **€ 9.019,00 (euro novemiladiciannove,00)**, al netto dell'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) all'aliquota vigente.

**Articolo 3.** Di individuare il "*Responsabile Unico del Procedimento*" per l'acquisizione della fornitura in argomento nel Dottore **Riccardo CAMPANA**, in qualità di Responsabile dei fondi del progetto di ricerca "**ADAM - Advanced Detectors for x-ray Astronomy Missions - Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2018-11-HH.0**", ai sensi dell'articolo 31 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, e successive modificazioni e integrazioni.

**Articolo 4.** Di autorizzare l'impegno della relativa spesa, stimata in **€ 11.003,18 (euro undicimilatre,18)**, comprensiva dell'IVA, in applicazione degli obblighi di legge connessi al regime IVA applicabile, sul Centro di Responsabilità 1.13 "**OAS Bologna**", sul Codice Obiettivo Funzione 1.05.04.03.24 "**ADAM - Advanced Detectors for x-ray Astronomy Missions - Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2018-11-HH.0**", sul Capitolo 1.03.01.02.007 "**Altri materiali tecnico-specialistici non sanitari**" del Bilancio Annuale di Previsione dell'"**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per l'Esercizio Finanziario 2021.

Bologna, 24 maggio 2021

Il Direttore  
Dott. Andrea Comastri

