



Delibera n. 25/2020

**Oggetto:** Contributo Finanziario per la partecipazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica alla "Cherenkov Telescope Array Observatory Gemeinnützige Gesellschaft mit beschränkter Haftung" ("CTAO gGmbH"). Autorizzazione all'erogazione del contributo per l'anno 2020.

### IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTO** il Decreto Legislativo del 23 luglio 1999, numero 296, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 26 agosto 1999, n. 200, che istituisce l'*Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)*;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, numero 165, e successive modificazioni ed integrazioni, che contiene "*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*", ed, in particolare, gli articoli 1, 2, 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, numero 70*";
- VISTO** il Decreto Legislativo del 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 7 marzo 2005, numero 82, con il quale è stato emanato il "*Codice della Amministrazione Digitale*";
- VISTA** la Legge 27 settembre 2007, numero 165, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 10 ottobre 2007, numero 236, 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 27 ottobre 2009, numero 150, e successive modificazioni ed integrazioni, emanato in "*Attuazione della Legge 4 marzo 2009, numero 15, in materia di ottimizzazione della produttività del lavoro pubblico e di efficienza e trasparenza delle pubbliche amministrazioni*";
- VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, numero 213, pubblicato nella 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 6 novembre 2012, numero 190, che contiene "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e della illegalità nella pubblica amministrazione";
- VISTA** la Legge 7 agosto 2015, numero 124, con la quale sono state conferite "*Deleghe al Governo in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche*", e, in particolare, l'articolo 13;

*MR*



- VISTA** Legge 28 dicembre 2015, numero 208, "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016);
- VISTO** il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, numero 218, che disciplina la *"Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, numero 124"*;
- VISTO** il Decreto Legislativo 25 maggio 2017, numero 74, con il quale sono state apportate alcune *"Modifiche al Decreto Legislativo 27 ottobre 2009, numero 150, in attuazione dell'articolo 17, comma 1, lettera r), della Legge 7 agosto 2015, numero 124"*;
- VISTO** il Decreto Legislativo 25 maggio 2017, numero 75, che contiene alcune *"Modifiche e integrazioni al Decreto Legislativo 30 marzo 2001, numero 165, ai sensi degli articoli 16, commi 1, lettera a), e 2, lettere b), c), d) ed e), e 17, comma 1, lettere a), c), e), f), g), h), l) m), n), o), q), r), s) e z), della Legge 7 agosto 2015, numero 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche"*;
- VISTO** lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 25 maggio 2018, numero 42, ed entrato in vigore il 24 settembre 2018;
- VISTO** il *"Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'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 deliberazione del 2 dicembre 2004, numero 3, pubblicato nel Supplemento Ordinario numero 185 della Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 23 dicembre 2004, numero 300;
- VISTA** la Delibera del 2 luglio 2009, numero 46, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha modificato l'articolo 14 del predetto *"Regolamento"*;
- VISTO** il *"Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica"* (DOF), 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, del 21 marzo 2016, numero 16, e del 19 ottobre 2016, numero 107;
- VISTO** il *"Regolamento del personale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica"*, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'11 maggio 2015, numero 23, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 30 ottobre 2015, numero 253, ed entrato in vigore il 1° novembre 2015;
- VISTO** il Documento di Visione Strategica decennale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione del 18 febbraio 2015, numero 6;
- VISTA** la Delibera del 21 maggio 2019, numero 39 con la quale è stato approvato il *"Piano di Attività per il triennio 2019-2021"*, comprensivo, tra l'altro, del *"Piano delle Attività Scientifiche e di Ricerca"* dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- VISTO** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 30 dicembre 2019, numero 1201 con il quale:

*MΦ*



- il Professore Nicolò D'AMICO è stato nominato Presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica a decorrere dal 30 dicembre 2019 e per la durata di un quadriennio;
- il Professore Stefano BORGANI e la Dottoressa Maria Cristina DE SANCTIS sono stati nominati Componenti del Consiglio di Amministrazione per il medesimo periodo;

**VISTO**

altresì, il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 31 gennaio 2020, numero 32, con il quale l'Ingegnere Stefano GIOVANNINI e la Dottoressa Grazia Maria Gloria UMANA sono stati nominati Componenti del Consiglio di Amministrazione, a decorrere dal 31 gennaio 2020 e per la durata di un quadriennio;

**VISTA**

la delibera del 3 febbraio 2020, numero 6, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha rinnovato, per un ulteriore mandato, gli incarichi del Dottore Gaetano TELESIO, quale Direttore Generale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, e del Dottore Filippo Maria ZERBI, quale Direttore Scientifico del medesimo Istituto, ai sensi, rispettivamente, degli articoli 14, comma 1, e 16, comma 2, del nuovo Statuto;

**VISTO**

l'articolo 2, comma 1, dello Statuto, ai sensi del quale "...L'INAF, nel rispetto degli obiettivi strategici fissati a livello nazionale e internazionale e delle linee di indirizzo definite dal MIUR:

- a) promuove, svolge e coordina, anche nell'ambito di programmi dell'Unione Europea e di organismi internazionali, attività di ricerca nei campi dell'astronomia e dell'astrofisica, sia tramite la rete delle proprie strutture di ricerca e delle infrastrutture strumentali e gestionali, sia in collaborazione con le Università e con altri soggetti pubblici e privati, nazionali, internazionali ed esteri;
- b) progetta, finanzia e coordina programmi nazionali ed internazionali di ricerca finalizzati alla costruzione, all'utilizzo e alla gestione di grandi Infrastrutture localizzate sul territorio nazionale, all'estero o nello spazio;
- c) promuove, sostiene e coordina la partecipazione e/o l'adesione italiana a organismi, iniziative e progetti europei o internazionali, assicurando una presenza qualificata nei campi di propria competenza, utilizzando, su richiesta delle autorità governative, conoscenze e competenze scientifiche e garantendo la collaborazione con enti ed istituzioni di altri Paesi;

**PREMESSO**

che, nel mese di luglio dell'anno 2012, l'Istituto Nazionale di Astrofisica ha aderito ufficialmente al "Funding Board" del progetto internazionale "Cherenkov Telescope Array" (CTA) ed ha assunto, all'interno del predetto Organismo, le funzioni di "Vicepresidenza";

**CONSIDERATO**

che l'adesione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica al predetto "Funding Board" è finalizzata a contribuire alla realizzazione di una grande infrastruttura internazionale, denominata "Cherenkov Telescope Array" (CTA), costituita da un "Array" di centoventi Telescopi Modello "Cherenkov", che operano in "stereoscopia" e sono distribuiti su una area complessiva di circa quattro milioni di metri quadrati;

**CONSIDERATO**

che i "plenipotenziari" di Austria, Francia, Germania, Giappone, Italia, Polonia, Regno Unito, Sud Africa, Spagna, Svizzera, Argentina, Brasile e Namibia hanno sottoscritto una "Dichiarazione di Intento" ("Declaration of Intent") finalizzata alla costituzione di una struttura internazionale di gestione ("governance") del "Cherenkov Telescope Array" (CTA) ed alla definizione di un "piano finanziario di base";

**CONSIDERATO**

altresì, che i predetti "partners" internazionali, ai fini della costituzione della struttura internazionale di "governance" innanzi specificata, hanno scelto,

*MF*



come modello, una forma di Società a Responsabilità Limitata senza scopo di lucro, disciplinata dall'ordinamento giuridico tedesco e denominata "Gemeinnützige Gesellschaft mit beschränkter Haftung (gGmbH)";

**VISTA**

la delibera dell'11 aprile 2013, numero 26, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha conferito al Direttore Scientifico *pro tempore* l'incarico di avviare l'iter procedurale preordinato alla adesione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica alla "Cherenkov Telescope Array Observatory Gemeinnützige GmbH" ("CTAO gGmbH");

**VISTA**

altresì la delibera del 20 giugno 2014, numero 34, con la quale il Consiglio di Amministrazione, ai fini del rilascio della prescritta autorizzazione del "Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca" alla partecipazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica alla "Cherenkov Telescope Array Observatory Gemeinnützige GmbH" ("CTAO gGmbH"), ha fornito al predetto Ministero elementi integrativi in merito alla quantificazione del contributo economico dell'Istituto alla "CTAO gGmbH", ammontante ad Euro 400.000 e alla durata della partecipazione dell'Ente alla società (5 anni);

**VISTA**

la nota del 10 luglio 2014, numero di protocollo 16334, con la quale il "Dipartimento per la Università, l'Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica e per la Ricerca" del "Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca" ha autorizzato la partecipazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica alla "Cherenkov Telescope Array Observatory Gemeinnützige GmbH" ("CTAO gGmbH");

**VISTO**

l'Atto Pubblico del 29 luglio 2014, repertorio numero 1874/2014, a rogito del notaio Dottore Rainer Krick, di Monaco (Germania) con il quale è stata costituita la predetta Società denominata "Cherenkov Telescope Array Observatory Gemeinnützige GmbH" ("CTAO gGmbH");

**VISTO**

l'articolo 1, comma 177, della Legge 23 dicembre 2014, numero 190 recante *"Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato"* (legge di stabilità 2015), ai sensi del quale *"Al fine di sostenere le ricerche e lo sviluppo di partenariati con imprese di alta tecnologia sui progetti internazionali per lo sviluppo e la realizzazione di strumenti altamente innovativi nel campo della radioastronomia (SKA - Square Kilometre Array) e dell'astronomia a raggi gamma (CTA - Cherenkov Telescope Array) è autorizzata la spesa di 10 milioni di euro per ciascuno degli anni 2015, 2016 e 2017 a favore dell'INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica"*;

**VISTA**

la delibera del Consiglio di Amministrazione del 19 febbraio 2015, numero 10, con la quale è stata approvata la rideterminazione del contributo economico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica alla "Cherenkov Telescope Array Observatory Gemeinnützige GmbH" ("CTAO gGmbH"), quantificato in Euro 500.000 (cinquecentomila/00) annui;

**VISTA**

la Legge 11 dicembre 2016, numero 232, concernente "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio triennale 2017-2019";

**VISTO**

in particolare, l'articolo 1, comma 140, della citata Legge n. 232 del 2016, che ha istituito nello stato di previsione del Ministero dell'economia e delle finanze un apposito Fondo da ripartire, con una dotazione di 1.900 milioni di euro per l'anno 2017, di 3.150 milioni di euro per l'anno 2018, di 3.500 milioni di euro per l'anno 2019 e di 3.000 milioni di euro per ciascuno degli anni dal 2020 al 2032, *"...per assicurare il finanziamento degli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese, anche al fine di pervenire alla soluzione delle questioni oggetto di procedure di infrazione da parte dell'Unione europea, nei settori di spesa, tra l'altro, relativi a: [...] c) ricerca [...]..."*;

**VISTO**

l'articolo 1, comma 1072, della legge 27 dicembre 2017, n. 205, che ha disposto che "...il fondo da ripartire di cui all'articolo 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016, n. 232, è rifinanziato per 800 milioni di euro per l'anno 2018, per 1.615 milioni di euro per l'anno 2019, per 2.180 milioni di euro per ciascuno degli anni dal 2020 al 2023, per 2.480 milioni di euro per l'anno 2024 e per 2.500 milioni di euro per ciascuno degli anni dal 2025 al 2033", per interventi, tra l'altro, nel settore "d) ricerca...";

**VISTA**

la delibera del Consiglio di Amministrazione del 20 febbraio 2018, numero 14, con la quale è stata autorizzata, per l'anno 2018, l'erogazione del contributo finanziario previsto per la partecipazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica alla "Cherenkov Telescope Array Observatory Gemeinnützige GmbH" ("CTAO gGmbH");

**VISTO**

il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 28 novembre 2018, di ripartizione delle risorse del Fondo per gli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese di cui all'articolo 1, comma 1072, della legge 27 dicembre 2017, n. 205, che attribuisce al Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, nell'allegato 1, lettera d), l'importo complessivo di euro 1.075.000.000, ripartito, per ciascun anno, dal 2018 al 2033 (Gazzetta Ufficiale, Serie Generale, n. 28 del 2 febbraio 2019);

**VISTA**

la delibera del Consiglio di Amministrazione del 29 gennaio 2019, numero 7, con la quale è stata autorizzata, per l'anno 2019, l'erogazione del contributo finanziario previsto per la partecipazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica alla "Cherenkov Telescope Array Observatory Gemeinnützige GmbH" ("CTAO gGmbH");

**VISTO**

il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 4 giugno 2019, numero 450, il quale all'articolo 1, stabilisce che "...le risorse stanziate a valere sulle risorse del Fondo per gli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese di cui all'art. 1, comma 1072, lettera "d) ricerca" della legge 27 dicembre 2017, n. 205, attribuite al MIUR con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 28 novembre 2018 recante "Ripartizione delle risorse del Fondo per gli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese di cui all'articolo 1, comma 1072, della legge 27 dicembre 2017, n. 205", pari a €1.075.000.000,00 sono ripartite in base alla tabella riportata..."

**RILEVATO**

che la predetta "Tabella" attribuisce all'Istituto Nazionale di Astrofisica per i "Progetti CTA e SKA: consolidamento dei segmenti di ricerca e sviluppo in tecnologie innovative. Interventi di consolidamento strutturale", l'importo complessivo di Euro 188.000.000 ripartito, per ciascun anno, dal 2018 al 2033;

**VISTE**

le "Linee di indirizzo" formulate dal Presidente nella seduta del Consiglio di Amministrazione del 23 luglio 2019, le quali prevedono che la Direzione Scientifica formuli un "Piano di utilizzo" del finanziamento, tenuto conto delle seguenti iniziative:

1. Investimenti per l'insediamento nel Tecnopolo di Bologna di un centro di super-calcolo INAF come "Regional Center" per il data-processing di SKA e CTA;
2. Investimenti per l'allestimento di un Italian Test Facility (ITF) di SKA presso i laboratori di Medicina;
3. Investimenti per lo sfruttamento del brevetto sulla tomografia muonica col precursore "ASTRI" di CTA, fino al raggiungimento di dispositivi portatili e di facile utilizzo;

4. Investimenti per infrastrutture, laboratori o quant'altro risulti coerente con lo sviluppo delle tecnologie innovative connesse ai progetti SKA e CTA;
5. Bandi competitivi rivolti ai gruppi INAF e alle aziende per lo sviluppo di SKA e CTA, per consolidare il ruolo competitivo del Paese nello sviluppo delle tecnologie e dei precursori e per iniziative di "pre-construction" o acquisizione di segmenti di SKA e CTA o di loro precursori (LOFAR, Meerkat, Mini-Astri, etc...);
6. Costruzione, installazione e commissioning del Mini-Array ASTRI, come precursore dell'Array SST di CTA. Eventuale espansione del Mini-Array, a titolo di pre-construction, anche per esporne i costi alla collaborazione CTA a titolo di "construction credits";
7. Consolidamento dei segmenti di ricerca di base connessi alla scienza con SKA e CTA e alle osservazioni "multiwavelength" connesse alla scienza di base di riferimento, nonché agli approfondimenti modellistici "at large" della scienza di base di riferimento;
8. Attivazione di una Scuola di Dottorato Nazionale per lo sviluppo della scienza e delle tecnologie innovative connesse al Progetto SKA;
9. Attivazione di una Scuola di Dottorato Nazionale per lo sviluppo della scienza e delle tecnologie innovative connesse al Progetto CTA;

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VISTA</b>     | la proposta di "Piano di utilizzo di massima" del finanziamento attribuito dal citato Decreto Ministeriale del 4 giugno 2019, numero 450, formulata dal Direttore Scientifico sulla base delle indicazioni contenute nelle "Linee di indirizzo" del Presidente, innanzi richiamate;                                                                                                                                                                                            |
| <b>VISTA</b>     | la delibera del 27 settembre 2019, numero 69, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha approvato il predetto "Piano di utilizzo di massima";                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>VISTA</b>     | la determinazione del "CTAO Council" della "Cherenkov Telescope Array Observatory Gemeinnützige GmbH" ("CTAO gGmbH"), assunta nel corso del 19th meeting tenutosi a Tokyo il 18 e 19 novembre 2019, con la quale è stato approvato il "Budget 2020", il piano di finanziamento "Contributions 2020" della "CTAO gGmbH" e stabilito il contributo annuo dovuto dall'Istituto Nazionale di Astrofisica per l'anno 2020, quantificandolo in Euro 500.000,00 (cinquecentomila/00); |
| <b>VISTA</b>     | la nota del 10 dicembre 2019, con la quale il Dottor Federico Ferrini, nella sua qualità di "Managing Director" della "CTAO gGmbH", ha richiesto il versamento del predetto contributo di partecipazione;                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>VISTO</b>     | il Bilancio Annuale di Previsione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica per l'Esercizio Finanziario 2020, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 3 febbraio 2020, numero 4;                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ACQUISITO</b> | il parere favorevole espresso, ciascuno per gli aspetti di propria competenza, dal Direttore Generale e dal Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ATTESA</b>    | pertanto, la necessità di provvedere,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



## DELIBERA

**Alla unanimità dei votanti,**

**Articolo 1.** . Di autorizzare, per l'anno 2020, l'erogazione del contributo finanziario previsto per la partecipazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica alla "Cherenkov Telescope Array Observatory Gemeinnützige GmbH" ("CTAO gGmbH") quantificato in Euro 500.000,00 (cinquecentomila/00), come richiamato in premessa.

**Articolo 2.** La copertura finanziaria della spesa di Euro 500.000,00 (cinquecentomila/00) sarà assicurata dai fondi iscritti sulla "Funzione Obiettivo" 1.05.03.32.03 "Fondo Pluriennale SKA e CTA (ref. Direttore Scientifico)", "Capitolo" 1.04.01.01.013.02 "Accordi e convenzioni con istituzioni scientifiche nazionali e internazionali", "Centro di Responsabilità Amministrativa" 0.04.08 "Struttura tecnica della Direzione Scientifica" del Bilancio Annuale di Previsione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica per l'Esercizio Finanziario 2020.

Roma, 28 marzo 2020

*Il Segretario*



S. Sarra

*Il Presidente*

