



Delibera n. 69/2019
Verbale del Consiglio di Amministrazione n. 8/2019

Oggetto: Approvazione del "Piano di utilizzo" dei fondi attribuiti all'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) per i "Progetti internazionali SKA e CTA: consolidamento dei segmenti di ricerca e sviluppo in tecnologie innovative. Interventi di consolidamento strutturale".

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*;
- 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*";
- 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*", ed, in particolare, l'articolo 1;
- 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, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene le "*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 alcune "*Deleghe al Governo in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche*", ed, in particolare, l'articolo 13;
- 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*", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 25 novembre 2016, numero 276, ed entrato in vigore il 10 dicembre 2016;
- VISTO** lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, approvato, in via definitiva, dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 25 maggio 2018, numero 42, pubblicato sul "Sito Web" del predetto Istituto il 7 settembre 2018, ed entrato in vigore il 24 settembre 2018;
- VISTI** in particolare, gli articoli 1, 2, 6, 24, comma 1, lettera b), e 27 del predetto Statuto;
- VISTO** il "*Regolamento sulla amministrazione, sulla contabilità e sulla 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", 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 Decreto del Ministro dell'Istruzione, della Università e della Ricerca del 14 ottobre 2015, numero 821, con il quale il Professore Nicolò D'AMICO è stato nominato Presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;

VISTA la delibera del 21 marzo 2016, numero 9, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha nominato il Dottore Filippo Maria ZERBI quale Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;

VISTA la delibera del 2 agosto 2016, numero 83, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha nominato il Dottore Gaetano TELESIO quale Direttore Generale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;

PREMESSO ai sensi del citato articolo 2, comma 1, dello Statuto "...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;

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 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...";

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);

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 stanziata 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..."

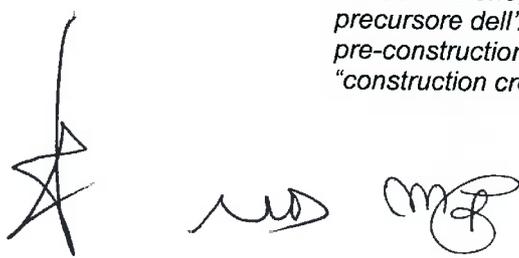
RILEVATO

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 supercalcolo 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;

VISTA

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;

RILEVATO

che la predetta proposta, relativa agli anni 2018-2019-2020-2021, è coerente con "Linee di indirizzo" elaborate dal Presidente e consente il consolidamento dei segmenti di ricerca e lo sviluppo delle tecnologie innovative di riferimento nonché il finanziamento di interventi di consolidamento strutturale;

VISTO

il Bilancio Annuale di Previsione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica per l'Esercizio Finanziario 2019, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione del 19 dicembre 2018, numero 108;

ATTESA

pertanto, la necessità di provvedere,

DELIBERA

alla unanimità dei presenti,

Articolo 1. Di approvare il "Piano di utilizzo di massima" dei fondi attribuiti all'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) con il Decreto Ministeriale del 4 giugno 2019, numero 450, citato in premessa, per i "Progetti internazionali SKA e CTA: consolidamento dei segmenti di ricerca e sviluppo in tecnologie innovative. Interventi di consolidamento strutturale", come formulato dal Direttore Scientifico e sintetizzato nella tabella allegata (allegato 1), che costituisce parte integrante sostanziale della presente Delibera.

Articolo 2. Di dare mandato al Direttore Scientifico ed al Direttore Generale, ognuno nell'ambito delle proprie competenze, a predisporre le conseguenti modifiche al Bilancio Gestionale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, necessarie a rendere immediatamente operativo il "piano di utilizzo di massima" come richiamato nelle premesse e nell'articolo 1 della presente Delibera.

Roma, 27 settembre 2019

Il Segretario

Il Presidente

S. Sarra

PIANO DI UTILIZZO DI MASSIMA
finanziamento attribuito dal citato Decreto Ministeriale del 4 giugno 2019, numero 450

	2018-2019 (M€)				2020 (M€)	2021 (M€)
	Da Distribuire	Rendicontato DM 450	Anticipato da altri capitoli	Ri-allocazione anticipi		
Quote SKA	0	2.6	2.6	0	1.3	0
Quote CTA	0	1.4	1.4	0	1.25	1.25
In-kind CTA	0	0	0	0	2.00	3.75
Precursori di SKA	3.5	3.5	0.5	0.5	2.75	0.5
Bridging LFAA	0.9	0.9	0.5	0.5	0	0
ASTRI Mini Array	4.3	3.4	1.0	0.9	0.5	0.5
Tecnopolo Bologna - SKA	1.5	1.2	0	0.3	0.4	0.2
ITF SKA Medicina	1.3	1.0	0	0.3	0.5	0.1
Tomografia Muonica - Cherenkov	1.5	1.0	0	0.5	0.3	0.2
Bandi Competitivi (Scienza e Tecno)	0	0.0	0	0	0	1.5
Dottorati Dedicati (SKA-CTA)	0.4	0.4	0	0	0.4	0.4
AR Dedicati (SKA-CTA)	0.6	0.6	0	0	0.6	0.6
Totali:	14.00	16.0	6.0	3.0	10.0	9.0

Legenda:

- Nella colonna "Da Distribuire" si elencano le risorse da identificare per i vari filoni di intervento per i quali si richiede al CdA l'autorizzazione a procedere con queste figure di massima.
- Nella colonna "rendicontato DM 450" si elencano le risorse rendicontate al MIUR per le annualità 2018 e 2019 siano esse già spese anticipando da altri capitoli di spesa o solo impegnate/prenotate per erogazione immediata.
- Nella colonna "Anticipato da altri capitoli" si elencano le risorse rendicontate al DM 450 a ristoro di spese già anticipate su altri capitoli di spesa.
- Nella colonna "riallocazione anticipi" si elencano le riallocazioni delle risorse rese disponibili dal ristoro alle iniziative del presente piano concorrenti alla formazione degli importi "da distribuire".
- Le ultime due colonne indicano la previsione di massima di allocazione delle successive due annualità dello stesso DM 450.

Il Direttore Scientifico



DR. Filippo Maria Zerbi

