



**Delibera n. 55 /2019**  
**Verbale del Consiglio di Amministrazione n. 7/2019**

**Oggetto: Partecipazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica al progetto "Low Frequency Array" (LOFAR): rideterminazione 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*;
- 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, ed entrato in vigore il 24 settembre 2018;
- VISTI** in particolare, gli articoli 1, 2, 6, 24, 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 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 propria deliberazione del 20 febbraio 2018, numero 12, con la quale è stato approvato il "Piano di Attività per il triennio 2018-2020", comprensivo, tra l'altro, del "Piano delle Attività Scientifiche e di Ricerca" dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- 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** che l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) ai sensi del citato articolo 2, comma 1, lettere a), b) e c) dello Statuto:  
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** altresì che l'Italia, tramite l'Istituto Nazionale di Astrofisica, è una delle prime nazioni ad aver preso parte al progetto per la costruzione dello "SKA" (Square Kilometre Array), teso alla realizzazione in due siti, Australia e Sudafrica, del più grande radiotelescopio al mondo costituito da un network di un 1 km quadrato di area di raccolta e di tecnologie innovative per ricevitori, trasporto ed elaborazione del segnale e calcolo;



- PREMESSO** altresì, che il "Low Frequency Array" (LOFAR) è il più grande precursore di SKA in termini di area efficace e di data-rate generato e costituisce "...un "aperture array" rivoluzionario che si estende su scala Europea e che sta iniziando ad aprire una nuova finestra osservativa alle basse frequenze radio promettendo fondamentali passi in avanti in una moltitudine di ambiti dell'astrofisica e cosmologia...";
- CONSIDERATO** che la partecipazione italiana al progetto LOFAR è stato un obiettivo inseguito da diversi anni dalla comunità scientifica ma che ha trovato, solo recentemente, la possibilità di concretizzarsi grazie ad una iniziativa dei vertici dell'INAF per assicurare la partecipazione ad un precursore SKA science ready finanziata su fondi SKA Industria;
- CONSIDERATO** che nel mese di giugno 2017 l'INAF ha avviato le negoziazioni con l'International LOFAR Telescope ("Stichting ILT") allo scopo di aderire al progetto LOFAR;
- ATTESO** che il predetto negoziato si è concluso con una proposta di "Roadmap" la quale prevede in particolare che:
1. l'INAF guiderà un consorzio Italiano per il progetto LOFAR, denominato "IT-LOFAR", di cui sarà rappresentante legale nell'ambito delle relazioni con ILT. Il primo passo prevede un consorzio formato da INAF e dal Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino (UniTo);
  2. l'INAF siglerà un accordo con la "AstroTec Holding B.V." (Astro-Tec) con il quale si impegna ad acquisire una Stazione LOFAR 2.0 da installare nel sito di Medicina (Bo) entro il 2021-2022;
  3. l'INAF aderirà ad un "Accordo di collaborazione tecnologica" per il periodo 2018-2021 con il "Netherlands Institute for Radio Astronomy" (ASTRON) per lo sviluppo di "LOFAR 2.0";
  4. il "IT-LOFAR" si impegnerà a versare la quota annuale prevista per la partecipazione al consorzio "International LOFAR Telescope" ("Stichting ILT")
- VISTA** la delibera del 23 marzo 2018, numero 20, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha approvato la partecipazione dell'INAF al progetto LOFAR-ILT e la sottoscrizione degli Accordi ad esso collegati secondo quanto previsto dalla predetta "Roadmap";
- VISTO** il testo dell'Accordo tra l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF IT-LOFAR Consortium) e l'International LOFAR Telescope "Stichting ILT" (con sede in Oude Hoogeveensedijk 4, 7991 PD Dwingeloo, The Netherlands), che regola i rapporti ed il contributo del Consorzio IT-LOFAR (INAF e UniTo) all'International LOFAR Telescope ("Stichting ILT"), nonché i tempi e le modalità di utilizzo da parte dell'INAF del telescopio internazionale LOFAR;
- VISTO** l'articolo 4, comma 1 dell'Accordo tra l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF IT-LOFAR) e la "Stichting ILT", innanzi richiamato, il quale ha stabilito il contributo annuo per la partecipazione al progetto LOFAR, quantificandolo, per l'anno 2018 in Euro 92.500,00 (novantaduemilacinquecento/00), importo confermato anche per l'anno 2019;
- ATTESO** che sulla base di quanto previsto dall'articolo 4, comma 2 del predetto Accordo "...il consiglio ILT deciderà in merito all'adeguamento al livello di contribuzione annuale almeno 3 mesi prima di ogni esercizio finanziario, tenendo conto degli obiettivi operativi e dei fattori inflazionistici annuali applicabili, inclusi aumenti dei salari e dei prezzi dell'energia. Se, tuttavia, l'adeguamento totale ammonta

*a un aumento del 4% o più del bilancio dell'anno precedente, sarà soggetto a rinegoziazione del presente contratto con IT-LOFAR su una base equa. IT-LOFAR verrà informato del budget annuale proposto da Stichting ILT almeno 1 mese prima di qualsiasi decisione del Consiglio di Amministrazione sul budget...";*

- VISTA** la nota del 26 giugno 2019, acquisita al protocollo generale dell'INAF in data 27 giugno 2019 con il numero 4782, con la quale il dottore Vermeulen, nella sua qualità di Direttore dell'International LOFAR Telescope "Stichting ILT", ha comunicato, ai sensi del citato articolo 4, comma 2, dell'Accordo, la volontà del Consiglio di Amministrazione di ILT ("ILT Board"), di incrementare il contributo annuale per l'anno 2020, fissandolo in Euro 95.000,00 (novantacinquemila/00);
- CONSIDERATO** che l'incremento del contributo non supera i limiti previsti dal citato articolo 4, comma 2, dell'Accordo;
- ACQUISITO** il parere favorevole espresso, ciascuno per gli aspetti di propria competenza, dal Direttore Generale e dal Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- ATTESA** pertanto, la necessità di provvedere,

### DELIBERA

#### alla unanimità dei presenti

**Articolo 1.** Di approvare la rideterminazione del contributo finanziario per la partecipazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica all'International LOFAR Telescope ("Stichting ILT") per l'anno 2020, quantificato in Euro 95.000,00 (novantacinquemila/00), come richiamato in premessa.

**Articolo 2.** La copertura finanziaria del predetto contributo per l'anno 2020 verrà garantita mediante prelievo dai fondi che saranno iscritti sui pertinenti capitoli di spesa del Bilancio Annuale di Previsione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica dell'esercizio finanziario relativo.

Roma, 23 luglio 2019

Il Segretario



S. Sarra

Il Presidente




# International LOFAR Telescope

Oude Hoogeveensedijk 4, 7991 PD Dwingeloo  
P.O. Box 2, 7990 AA Dwingeloo, The  
Netherlands  
Phone +31 521 595100  
Fax +31 521 595101

Attn. Dr. F. Zerbi  
Viale del Parco Mellini 84  
00135 Roma RM  
Italy

Dwingeloo, 26 June 2019

INAF - AMMINISTRAZIONE CENTRALE		
Anno	2019	Titolo III Classe co
Fascicolo		
N.	6782	Data 27/06/2019
Destinazione	DS	
Assegn. per comp.		
Assegn. per conosc.		

Dear ILT partner,

According to the provision of article 4.2 of the agreement regulating the contribution of IT-LOFAR to the central operations of the International LOFAR Telescope and the usage by the IT-LOFAR Consortium of the International LOFAR Telescope, Stichting ILT has the obligation to inform the partners about adjustments to the annual contribution at least 1 month prior to the decision of the Board on the budget.

Therefore, with this letter we notify you that the ILT Board intends to finalize in September 2019 the decision to increase the annual contribution to Euro 95.000,00 for 2020.

Sincerely,



Dr. R.C. Vermeulen  
Director  
International LOFAR Telescope (ILT)

CC. Dr. Gianfranco Brunetti ([brunetti@ira.inaf.it](mailto:brunetti@ira.inaf.it), [direzione.scientifica@inaf.it](mailto:direzione.scientifica@inaf.it))