



Delibera n. 41/2019  
Verbale del Consiglio di Amministrazione n. 6/2019

**Oggetto:** Approvazione dello "**Atto d'Obbligo**" per l'accettazione del finanziamento, dell'importo massimo di € 18.683.000,00, che il Dipartimento per la Formazione Superiore e la Ricerca, Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca, del Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca ha concesso allo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" con Decreto Direttoriale del 9 maggio 2019, numero 890, registrato alla Corte dei Conti il 6 giugno 2019, per la realizzazione del Progetto dal titolo "**Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'universo alle alte frequenze radio (SRT - HighFrq)**", Codice "**PIR01\_00010**".

**IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**

- VISTA** la Legge 7 agosto 1990, numero 241, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene "**Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi**", ed, in particolare gli articoli 4, 5 e 6;
- VISTO** il Decreto Legislativo 23 luglio 1999, numero 296, che prevede e disciplina la istituzione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" ("**INAF**") e contiene "**Norme relative allo Osservatorio Vesuviano**";
- CONSIDERATO** che, tra l'altro, l'articolo 1, comma 1, del Decreto Legislativo 23 luglio 1999, numero 296, definisce lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" come "...ente di ricerca non strumentale ad ordinamento speciale, con sede in Roma e con strutture operative distribuite sul territorio, nel quale confluiscono gli osservatori astronomici e astrofisici...";
- 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, l'articolo 4;
- 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**", ed, in particolare il Titolo II "**Bilancio di Previsione, Gestione Economico-Finanziaria e Rendicontazione**", Capo I "**I Documenti Previsionali**";
- VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, numero 138, che disciplina il "**Riordino dello Istituto Nazionale di Astrofisica**", come modificato e integrato dallo "**Allegato 2**" del Decreto Legislativo 21 gennaio

2004, numero 38, che prevede e disciplina la **"Istituzione dello Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica ("INRIM"), a norma dell'articolo 1 della Legge 6 luglio 2002, numero 137"**;

**VISTA** la Legge 27 settembre 2007, numero 165, 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;

**VISTA** la **"Legge di Contabilità e Finanza Pubblica"** del 31 dicembre 2009, numero 196, ed, in particolare, l'articolo 2, che **"...delega il Governo ad adottare, entro un anno dalla data di entrata in vigore della presente legge, uno o più decreti legislativi per l'armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle amministrazioni pubbliche, ad esclusione delle regioni e degli enti locali, e dei relativi termini di presentazione e approvazione, in funzione delle esigenze di programmazione, gestione e rendicontazione della finanza pubblica..."**;

**VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, numero 213, che disciplina il **"Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, numero 165"**;

**VISTO** il Decreto Legislativo 31 maggio 2011, numero 91, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene alcune **"Disposizioni in materia di adeguamento e di armonizzazione dei sistemi contabili, in attuazione dell'articolo 2 della Legge 31 dicembre 2009, numero 196"**, e che disciplina, in particolare, la **"...armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle amministrazioni pubbliche, al fine di assicurare il coordinamento della finanza pubblica attraverso una disciplina omogenea dei procedimenti di programmazione, gestione, rendicontazione e controllo..."**;

**VISTO** il Decreto del Ministro della Economia e delle Finanze del 30 maggio 2014, che disciplina la **"Apertura di contabilità speciali di tesoreria intestate alle amministrazioni centrali dello Stato per la gestione degli interventi cofinanziati dalla Unione Europea e degli interventi complementari alla programmazione comunitaria"**;

**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, che disciplina la **"Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca"**;

**VISTA** la Legge 28 dicembre 2015, numero 208, che contiene le **"Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge di Stabilità 2016)"**, ed, in particolare, l'articolo 1, comma 513;

**VISTO** il Decreto Legislativo del 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, che:





- hanno *"modificato"* la disciplina vigente in materia di **"aggiudicazione dei contratti di concessione, di appalti pubblici e di procedure di appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali"**;
- hanno *"riordinato"* la **"disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture"**;
- è stato adottato, a tal fine, il nuovo **"Codice degli Appalti Pubblici e dei Contratti di Concessione"**;

**VISTO** il **"Programma Nazionale per la Ricerca 2015-2020"** approvato dal **"Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica"** nella seduta del 1 maggio 2016;

**VISTO** il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, numero 218, che contiene disposizioni in materia di **"Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della Legge 7 agosto 2015, numero 124"**;

**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"**;

**CONSIDERATO** che, in particolare, l'articolo 1 del Decreto Legislativo 19 aprile 2017, numero 56, ha modificato la **"rubrica"** del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, prevedendo l'adozione del **"Codice dei Contratti Pubblici"** in luogo del **"Codice degli Appalti Pubblici e dei Contratti di Concessione"**;

**VISTO** il Decreto Interministeriale del 16 gennaio 2018, numero 14, emanato in attuazione di quanto previsto dall'articolo 21, comma 8, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, e successive modifiche ed integrazioni, con il quale è stato adottato il **"Regolamento che definisce procedure e schemi-tipo per la redazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali ed aggiornamenti annuali"**;

**VISTO** il nuovo Statuto dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica"**, che è stato definitivamente approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 25 maggio 2018, numero 42, e pubblicato sul **"Sito Web Istituzionale"** in data 7 settembre 2018;

**CONSIDERATO** pertanto, che il nuovo Statuto dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica"** è entrato in vigore il **24 settembre 2018**;

**VISTI** in particolare, gli articoli 13 e 14 del predetto **"Statuto"**;

**VISTO** il **"Regolamento sulla amministrazione, sulla contabilità e sulla attività contrattuale dello 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 Delibera 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 il predetto "**Regolamento**";

**VISTO** il "**Disciplinare di organizzazione e funzionamento dello Istituto Nazionale di Astrofisica**", approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 21 giugno 2012, numero 44, e modificato dal medesimo Organo con Delibere 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 della Istruzione, della Università e della Ricerca del 14 ottobre 2015, numero 821, con il quale il Professore **Nicolò D'AMICO** è stato nominato Presidente dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**";

**VISTA** la Delibera del 2 agosto 2016, numero 83, con la quale il Consiglio di Amministrazione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" ha:

- nominato "...il Dottore **Gaetano TELESIO** quale Direttore Generale dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" a far data dal **17 ottobre 2016**...";
- stabilito che il "...predetto incarico, ai sensi dell'articolo 14, comma 1, dello Statuto dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" avrà durata coincidente a quella dell'incarico del Presidente del medesimo Istituto, fatti salvi i casi di risoluzione anticipata espressamente previsti dalle disposizioni statutarie e dalla normativa vigente...";

**CONSIDERATO** che l'incarico di Direttore Generale dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" conferito al Dottore **Gaetano TELESIO** scadrà il **14 ottobre 2019**;

**VISTA** la Delibera del 28 febbraio 2019, numero 10, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha:

- approvato, ai sensi dell'articolo 21, comma 1, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, e successive modifiche ed integrazioni, e dell'articolo 6, comma 1, del Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 16 gennaio 2018, numero 14, il "**Programma Biennale degli Acquisti di Forniture e Servizi**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per il Biennio 2019-2020, che:
  - è stato predisposto, di concerto, dalla "**Struttura Stabile di Supporto Strategico agli Organi di Governo e di Supporto Tecnico ai Direttori delle Strutture di Ricerca e ai Responsabili Unici dei Procedimenti**" e dal "**Tavolo Tecnico Permanente**" in materia di "**Appalti Pubblici**", in conformità alle disposizioni legislative vigenti in materia e alle direttive impartite con le note circolari richiamate in premessa e sulla base delle

*mf* *Alles* *red*



informazioni e dei dati trasmessi dalle "**Strutture di Ricerca**" e dagli "**Uffici**" della "**Amministrazione Centrale**";

- autorizza, per i prossimi due anni, tutti gli acquisti di forniture e di servizi di importo unitario stimato pari o superiore ai quarantamila euro;
- autorizzato, nel corso del biennio di riferimento e a cadenza annuale, gli aggiornamenti del "**Programma Biennale degli Acquisti di Forniture e Servizi**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per il Biennio 2019-2020, che dovranno tenere conto della evoluzione normativa, di eventuali processi di riorganizzazione e di nuove esigenze funzionali;
- autorizzato esclusivamente la attivazione, a decorrere dalla data della sua approvazione e relativamente agli acquisti di forniture e servizi di importo unitario stimato pari o superiore ai quarantamila euro, delle procedure di gara inserite nel "**Programma Biennale degli Acquisti di Forniture e Servizi**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", fatta eccezione per quelle che riguardano gli acquisti di forniture e servizi, che alla medesima data, non sono stati previsti, ma derivano, comunque, dalla necessità di soddisfare esigenze sopravvenute, che potranno essere attivate, nei casi di urgenza, a prescindere dall'aggiornamento periodico previsto dall'articolo 2 della presente Delibera;
- la "**Direzione Generale**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" è stata autorizzata ad effettuare le pubblicazioni previste dagli articoli 21, comma 7, e 29 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, e successive modifiche ed integrazioni, secondo le indicazioni contenute nel Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 16 gennaio 2018, numero 14, con il quale è stato approvato, in attuazione delle disposizioni contenute nell'articolo 21, comma 8, del medesimo Decreto Legislativo, il "**Regolamento che definisce procedure e schemi-tipo per la redazione del programma triennale dei lavori pubblici, del programma biennale per l'acquisizione di forniture e servizi e dei relativi elenchi annuali ed aggiornamenti annuali**";
- è stata autorizzata la comunicazione, entro il mese di ottobre del corrente anno, dell'elenco degli acquisti di forniture e servizi di importo stimato superiore ad un milione di euro inseriti nel "**Programma Biennale degli Acquisti di Forniture e Servizi**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per il Biennio 2019-2020 al "**Tavolo Tecnico**" dei soggetti aggregatori di cui all'articolo 9, comma 2, del Decreto Legge 24 aprile 2014, numero 66, convertito, con modificazioni, dalla Legge 23 giugno 2014, numero 89;
- è stata autorizzata la copertura finanziaria degli acquisti di forniture e servizi previsti dal "**Programma Biennale degli Acquisti di Forniture e Servizi**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per il Biennio 2019-2020 e dai suoi aggiornamenti, che graverà, previo accertamento della effettiva disponibilità della relative risorse, sui pertinenti capitoli di spesa dei Bilanci Annuali di Previsione degli Esercizi Finanziari di riferimento,



tenendo conto della data di stipula dei contratti di appalto e della loro durata;

- VISTO** lo "**Avviso**" emanato dal Dipartimento per la Formazione Superiore e la Ricerca, Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca, del Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca con Decreto Direttoriale del 28 febbraio 2018, numero 424, in attuazione di quanto previsto dalla "**Azione II.1**" del Programma Operativo Nazionale "**Ricerca e Innovazione 2014-2020**", che prevede la "...concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca...";
- CONSIDERATO** che tra le "**infrastrutture di ricerca**" destinatarie dei finanziamenti previsti dalla predetta "**Azione II.1**" rientra anche il "**Sardinia Radio Telescope**", in dotazione allo "**Osservatorio Astronomico di Cagliari**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**";
- CONSIDERATO** che lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" ha, pertanto, risposto al predetto "**Avviso**" con la presentazione della "**Proposta Progettuale**" dal titolo "**Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'universo alle alte frequenze radio (SRT - HighFrq)**", Codice "**PIR01\_00010**";
- CONSIDERATO** che la predetta "**Proposta Progettuale**":
- prevede una durata di trentadue mesi;
  - è articolato su nove "**Obiettivi Realizzativi**" ("**OR**"), finalizzati "...alla acquisizione di prestazioni, classificate come "**appalti pubblici di forniture**", che includono la fornitura di nuovi ricevitori e backends, attività di system integration e metrologia, l'acquisizione di sistemi di "**High Performance Computing**" ("**HPC**") e la fornitura di apparecchiature per lo sviluppo di tecnologie a microonde...";
  - coinvolge "...quattro Unità Operative:
    - lo "**Osservatorio Astronomico di Cagliari**", che cura anche la gestione finanziaria e contabile del progetto ed è individuato come "**Stazione Appaltante**";
    - lo "**Istituto di Radioastronomia di Bologna**";
    - lo "**Osservatorio Astrofisico di Arcetri**";
    - lo "**Osservatorio Astrofisico di Catania**"...";
- VISTO** il Decreto Direttoriale del 14 marzo 2019, numero 461, con il quale il Dipartimento per la Formazione Superiore e la Ricerca, Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca, del Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca ha approvato la graduatoria dei progetti presentati a seguito della emanazione dello "**Avviso**" innanzi richiamato ed ammessi ai finanziamenti da esso previsti;
- VISTA** la nota del 15 marzo 2019, numero di protocollo 4825, registrata nel protocollo generale in data 18 marzo con il numero progressivo 2594, con la quale il Dottore **Gianluigi CONSOLI**, Dirigente dello Ufficio VIII "**Programmazione e promozione della ricerca in ambito internazionale e coordinamento della ricerca aerospaziale**" del

Dipartimento per la Formazione Superiore e la Ricerca, Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca, del Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca, ha comunicato, nella sua qualità di **"Responsabile del Procedimento"**, che la **"Proposta Progettuale"** presentata dallo **"Istituto Nazionale di Astrofisica"**:

- è stata utilmente collocata nella predetta graduatoria;
- è stata, pertanto, ammessa ai finanziamenti previsti dal predetto **"Avviso"** per l'intero importo richiesto, pari ad € **18.683.000,00**;

**VISTO**

il Decreto Direttoriale del 9 maggio 2019, numero 890, registrato alla Corte dei Conti il 6 giugno 2019, con il quale il Dipartimento per la Formazione Superiore e la Ricerca, Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca, del Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca ha concesso allo **"Istituto Nazionale di Astrofisica"** un finanziamento dell'importo massimo di € **18.683.000,00** per la realizzazione del Progetto dal titolo **"Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'universo alle alte frequenze radio (SRT - HighFrq)"**, Codice **"PIR01\_00010"**;

**VISTO**

l'Allegato 2 del Decreto Direttoriale del 9 maggio 2019, numero 890, come innanzi richiamato, che contiene, relativamente al predetto Progetto, l'elenco dei beni da acquisire tramite procedure di gara, approvato dalla **"Commissione di Valutazione"** all'uopo nominata dal Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca;

**VISTA**

la nota dell'11 giugno 2019, numero di protocollo 11551, registrata nel protocollo generale in data 13 giugno con il numero progressivo 4443, con la quale il Dottore **Gianluigi CONSOLI**, nella sua qualità di **"Responsabile del Procedimento"**, ha trasmesso allo **"Istituto Nazionale di Astrofisica"** lo **"Atto d'Obbligo"** per l'accettazione del finanziamento concesso con il Decreto Direttoriale innanzi richiamato e finalizzato alla realizzazione del Progetto dal titolo **"Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'universo alle alte frequenze radio (SRT - HighFrq)"**, Codice **"PIR01\_00010"**;

**VISTO**

il **"crono-programma"** delle **"spese di progetto"** allegato alla predetta nota ministeriale;

**CONSIDERATO**

in particolare, che:

- le **"spese ammissibili"** sono *"...costituite da tutti i beni di investimento che potenziano l'infrastruttura e che non esauriscono la loro utilità in un solo periodo, ossia manifestano i benefici economici lungo un arco temporale pluriennale..."*;
- sono, pertanto, qualificate *"...come "spese ammissibili"*:
  - a) *la strumentazione scientifica, le apparecchiature, i macchinari di ricerca e i loro accessori;*
  - b) *l'ampliamento della strumentazione scientifica;*
  - c) *gli impianti tecnici generici strettamente funzionali e correlati al progetto;*
  - d) *le licenze software e i brevetti direttamente correlati al potenziamento della infrastruttura..."*;





- sono, invece qualificate "...come **"spese non ammissibili"** gli oneri accessori, le spese per le procedure di gara e i costi del personale per spese in economia...";

#### CONSIDERATO

infine, che, con la "...sottoscrizione dello **"Atto d'Obbligo"**, lo **"Istituto Nazionale di Astrofisica"** si impegna, tra l'altro, ad eseguire il progetto nei modi e nelle forme previste dalla **"scheda tecnica"** allegata alla **"proposta progettuale"**, garantendone la sostenibilità economico-finanziaria, anche dopo la conclusione del progetto, per almeno dieci anni, che decorrono dal pagamento finale, e a non dismettere i singoli beni prima che abbiano completato il normale ciclo di ammortamento, senza una preventiva autorizzazione del Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca...";

#### ATTESA

pertanto, la necessità di:

- approvare lo **"Atto d'Obbligo"** per l'accettazione del finanziamento, dell'importo massimo di € **18.683.000,00**, che il Dipartimento per la Formazione Superiore e la Ricerca, Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca, del Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca ha concesso allo **"Istituto Nazionale di Astrofisica"** con Decreto Direttoriale del 9 maggio 2019, numero 890, registrato alla Corte dei Conti il 6 giugno 2019, per la realizzazione del Progetto dal titolo **"Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'universo alle alte frequenze radio (SRT - HighFrq)"**, Codice **"PIR01\_00010"**;
- adottare tutti gli atti connessi e conseguenti;

#### VISTA

la Delibera del 19 dicembre 2018, numero 108, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato il Bilancio Annuale di Previsione dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica"** per l'Esercizio Finanziario 2019,

#### DELIBERA,

alla unanimità dei presenti,

**Articolo 1.** Di approvare lo **"Atto d'Obbligo"** per l'accettazione del finanziamento, dell'importo massimo di € **18.683.000,00**, che il Dipartimento per la Formazione Superiore e la Ricerca, Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca, del Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca ha concesso allo **"Istituto Nazionale di Astrofisica"** con Decreto Direttoriale del 9 maggio 2019, numero 890, registrato alla Corte dei Conti il 6 giugno 2019, per la realizzazione del Progetto dal titolo **"Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'universo alle alte frequenze radio (SRT - HighFrq)"**, Codice **"PIR01\_00010"**.

**Articolo 2.** Di autorizzare il Professore **Nicolò D'AMICO**, nella sua qualità di Presidente e di Rappresentante Legale dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica"**, a sottoscrivere lo **"Atto d'Obbligo"**, come specificato nelle premesse e nel precedente articolo 1, nel testo allegato alla presente Delibera per formarne parte integrante (Allegato numero 1).

**Articolo 3.** Di approvare l'elenco dei beni da acquisire ai fini della realizzazione del Progetto dal titolo "**Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'universo alle alte frequenze radio (SRT - HighFrq)**", Codice "**PIR01\_00010**", come indicati nell'Allegato 2 del Decreto Direttoriale del 9 maggio 2019, numero 890, e riportati nel "**Prospetto**" all'uopo predisposto ed allegato alla presente Delibera per formarne parte integrante (Allegato numero 2).

**Articolo 4.** Di autorizzare l'espletamento delle procedure di gara finalizzate alla acquisizione dei beni indicati nell'Allegato 2 del Decreto Direttoriale del 9 maggio 2019, numero 890, e riportati nel "**Prospetto**" di cui al precedente articolo 3, a prescindere dall'aggiornamento periodico del "**Programma Biennale degli Acquisti di Forniture e Servizi**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per il Biennio 2019-2020, in conformità a quanto previsto dall'articolo 3 della Delibera del Consiglio di Amministrazione del 28 febbraio 2019, numero 10.

**Articolo 5.** Di attribuire, ai fini dell'espletamento delle procedure di gara previste dal precedente articolo 4, le funzioni di "**Stazione Appaltante**" allo "**Osservatorio Astronomico di Cagliari**".

**Articolo 6.** Di autorizzare, sin da ora, la copertura finanziaria dei beni acquisiti ai sensi degli articoli 3 e 4 della presente Delibera, che graverà, previo accertamento della effettiva disponibilità delle relative risorse, sui pertinenti capitoli di spesa dei Bilanci Annuali di Previsione degli Esercizi Finanziari di riferimento, tenendo conto della data di stipula dei contratti di appalto e della loro durata.

**Articolo 7.** Di autorizzare l'adozione di tutti gli atti connessi e conseguenti alla presente Delibera, ivi compresa la variazione del Bilancio Annuale di Previsione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per l'Esercizio Finanziario 2019 per l'importo massimo del finanziamento destinato alla realizzazione del Progetto dal titolo "**Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'universo alle alte frequenze radio (SRT - HighFrq)**", Codice "**PIR01\_00010**", pari ad € 18.683.000,00.

Roma, 25/06/2019

Il Segretario  


Il Presidente  


Estensori: Gaetano TELESIO /Raffaella RIONDINO





# Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

DIPARTIMENTO PER LA FORMAZIONE SUPERIORE E LA RICERCA  
 DIREZIONE GENERALE PER IL COORDINAMENTO, LA PROMOZIONE E LA VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA

## **ATTO D'OBBLIGO CONNESSO ALL'ACCETTAZIONE DEL FINANZIAMENTO CONCESSO DAL MIUR PER IL PROGETTO PIR01\_00010 - POTENZIAMENTO DEL SARDINIA RADIO TELESCOPE PER LO STUDIO DELL'UNIVERSO ALLE ALTE FREQUENZE RADIO - SRT\_HIGHFREQ DI CUI ALL'AVVISO N. 424 DEL 28 FEBBRAIO 2018**

- VISTO il Decreto Direttoriale n. 890 del 09/05/2019 registrato alla Corte dei Conti il 1-2180 al Foglio 06/06/2019, (in seguito denominato "Decreto di concessione") con il quale il Progetto avente codice unico di progetto (di seguito anche solo "CUP") C87E19000000007 dal titolo "POTENZIAMENTO DEL SARDINIA RADIO TELESCOPE PER LO STUDIO DELL'UNIVERSO ALLE ALTE FREQUENZE RADIO - SRT\_HIGHFREQ" (di seguito anche solo "Progetto"), è stato ammesso alle agevolazioni a valere sull'Avviso n. 424 del 28 febbraio 2018 (di seguito anche solo "Avviso") ed il Disciplinare di concessione del finanziamento (di seguito anche solo "Disciplinare"), allegato D dell'Avviso di cui a propria volta il presente Atto d'obbligo connesso all'accettazione (di seguito anche solo "Atto d'obbligo") è da considerarsi parte integrante e sostanziale;
- VISTO il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati);
- VISTO il Decreto Legislativo 10 agosto 2018 n. 101, recante "Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016" che modifica, in parte il Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196, recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali",

l'Istituto Nazionale di Astrofisica, in persona del Legale Rappresentante *pro tempore* Prof. Nicolò D'Amico,

### **DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ DI**

1. aver preso visione del Decreto di concessione (All. 1) sopra richiamato e di accettarne espressamente ed integralmente tutti i termini, gli obblighi e le condizioni ivi previste;
2. aver già sottoscritto digitalmente il Disciplinare e di confermare espressamente ed integralmente l'accettazione di tutti gli obblighi e le condizioni ivi previste;

*mf* *005*



# Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

DIPARTIMENTO PER LA FORMAZIONE SUPERIORE E LA RICERCA  
DIREZIONE GENERALE PER IL COORDINAMENTO, LA PROMOZIONE E LA VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA

3. accettare, in qualità di Soggetto proponente, anche ai sensi dell'art.1, comma 1, n. 2 ultimo alinea dell'Avviso, il finanziamento concesso a valere sul Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020 e sul Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) provenienti dal Piano Stralcio "Ricerca e Innovazione" 2015 – 2017, fino ad un importo massimo di € 18.683.000,00 (euro diciottomilioniseicentoottantatre e zero centesimi), come da "Dettaglio analitico dei costi ammessi" allegato al Decreto di concessione;
4. impegnarsi a seguire il cronoprogramma di spesa allegato (All. 2), opportunamente rigenerato a seguito degli esiti della valutazione, tenuto conto delle eventuali variazioni di cui all'art. 16, comma 3, dell'Avviso;
5. impegnarsi alla restituzione delle somme di finanziamento ricevute per la realizzazione del progetto in caso di revoca, anche parziale, del finanziamento nelle ipotesi descritte dal Disciplinare;
6. confermare che il MIUR, in caso di revoca, anche parziale, e/o di recupero dell'anticipo, nell'ipotesi di non sana gestione dello stesso, potrà provvedere ai recuperi delle somme dovute anche operando compensazioni a valere su altri trasferimenti/contributi del MIUR (FOE o progettuali) riconosciuti al proponente;
7. impegnarsi ad implementare il progetto secondo le modalità assentite dalla Commissione di Valutazione di cui all'art. 13 dell'Avviso;
8. impegnarsi, a fornire tutti i dati richiesti dal MIUR al fine di consentire la verifica che il Progetto non ricada nell'ambito dei progetti generatori di entrate nette ai sensi dell'art 61, paragrafo 1, del Reg. (UE) 1303/2013;
9. voler ricevere gli accrediti relativi ai rimborsi di cui all'art. 3 del Disciplinare, così come le anticipazioni di cui all'art. 4 del citato Disciplinare:
  - sul conto di Tesoreria n.: 58901;
  - intestato a: ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA;
10. eleggere domicilio presso:  
Viale del Parco Mellini, 84 - 09136 ROMA;  
ai fini dell'esecuzione del presente Atto, del Disciplinare e del Decreto di Concessione, oltre che di ogni altro obbligo ad essi inerenti e/o conseguenti.

Ogni comunicazione può essere inviata al seguente indirizzo PEC:

inafoacagliari@pcert.postecert.it.



# Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

DIPARTIMENTO PER LA FORMAZIONE SUPERIORE E LA RICERCA  
DIREZIONE GENERALE PER IL COORDINAMENTO, LA PROMOZIONE E LA VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA

Il Soggetto proponente, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341 c.c., dichiara di approvare specificatamente, le seguenti clausole del Disciplinare: art. 2 (Obblighi dei beneficiari), art. 3 (Informazione e pubblicità), art. 4 (Modalità e condizioni di erogazione dell'agevolazione), art. 5 (Eventuali anticipazioni), art. 6 (Variazioni di natura soggettiva ed oggettiva), art. 7 (Divieto di cumulo), art. 8 (Risultati), art. 9 (Interruzione e proroga), art. 10 (Casi di riduzione, sospensione e revoca del finanziamento), art. 11 (Controlli e ispezioni), art. 12 (Normativa di riferimento), art. 13 (Obblighi dei soggetti finanziati in caso di contestazioni), art. 14 (Elezione di domicilio), art. 15 (Foro competente) ed art. 16 (Spese).

Firmato da:  
Nicolo' D'Amico  
Motivo:

Data: 25/06/2019 14:07:45

Il Legale Rappresentante

*(firma digitale)*

All. 1: Decreto Direttoriale n. 890 del 09 maggio 2019 recante "Decreto di concessione del finanziamento relativo al progetto PIR01\_00010", registrato alla Corte dei Conti il 06/06/2019 al Foglio 1-2180 e relativi allegati.

All. 2: Cronoprogramma di spesa rimodulato a seguito degli esiti della valutazione.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" Avviso D.D. n° 424 del 28/02/2018/ per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1- Proposta Progettuale PIR01\_00010 "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT - HighFreq"

**PROSPETTO DEI NOVE O.R. CORREDATI DAI RELATIVI IMPORTI E DALLE DATE PREVISTE PER L'INIZIO DELLE GARE D'APPALTO**

<b>Obiettivo Realizzativo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Budget (euro)</b>	<b>Data inizio gara</b>
<b>O.R.1</b> - Ricevitore criogenico multi-beam in Banda W per SRT	Fornitura di un ricevitore eterodina criogenico operante nella banda di frequenza 75-116 GHz, composto da almeno 9 feed.	2.850.000	Luglio 2019
<b>O.R.2</b> - Ricevitore criogenico multi-beam in Banda Q per SRT	Sviluppo di un ricevitore a microonde criogenico operante nella banda di frequenza 33-50 GHz, composto da 19 feed.	1.035.000	Luglio 2019
<b>O.R.3</b> - Camera millimetrica per SRT	Fornitura di una camera millimetrica operante nella banda di frequenza 80-116 GHz, composta da un array di circa 300 rivelatori indipendenti.	2.700.000	Luglio 2019
<b>O.R. 4</b> - Sistema ricevente a microonde compatto e simultaneo a tre-bande per i tre radio telescopi Italiani	Fornitura di tre ricevitori a microonde criogenici e compatti (per SRT, Medicina e Noto), composti da tre distinte catene riceventi funzionanti simultaneamente alle frequenze 18-26 GHz, 35-50 GHz e 86-116 GHz.	3.000.000	Luglio 2019
<b>O.R.5</b> - Sistema metrologico per SRT	Fornitura di un sistema metrologico per l'ottimizzazione del puntamento e del guadagno d'antenna di SRT a tutte le elevazioni fino a 116 GHz.	2.300.000	Settembre 2019
<b>O.R.6</b> - Backends per SRT	Acquisizione di un sistema di backends con un'architettura digitale riconfigurabile in grado di processare il segnale per osservazioni spettropolarimetriche su una larga banda di frequenza ed in modalità multi-beam.	1.555.000	Luglio 2020
<b>O.R.7</b> - Fornitura delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi	Fornitura delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi ricevitori, backends e sistema di metrologia che andranno a potenziare	2.498.000	Ottobre 2019

MAF  
Ces



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



sistemi	SRT. Tale fornitura dovrà essere integrata in un sistema che permetterà al radiotelescopio nel suo insieme di operare alle alte frequenze, ottimizzando la frequency agility.		
<b>O.R.8</b> - HPC e sistemi di archiviazione per la raccolta ed uso dati SRT	Forniture, installazione e avvio delle risorse High Performance Computing, in particolare lo storage e il calcolo massivo, necessarie per l'archiviazione e l'analisi dei dati ottenuti con SRT.	1.400.000	Dicembre 2020
<b>O.R.9</b> - Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde.	Fornitura di strumentazione e apparecchiature per lo sviluppo di tecnologie a microonde che dovranno integrare le capacità dei laboratori e delle officine a servizio di SRT.	1.345.000	Febbraio 2021
<b>Total</b>		<b>18.683.000</b>	

MEF  
alle