

## DETERMINAZIONE N° 24 DEL 8 FEBBRAIO 2021

**OGGETTO:** Approvazione ai sensi dell'art. 27 del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, e s.m.i., del Progetto di fattibilità tecnica ed economica per la “*Realizzazione delle opere accessorie per l’installazione dell’antenna olografica per l’OR5 nell’ambito del FESR FSE “Ricerca e Innovazione 2014-2020”*” e nuovo impegno di spesa.

CUP C56C18000840005 CIG Z962DA8AC3 – RS 478

### IL DIRETTORE

- VISTO il Decreto Legislativo del 23 luglio 1999, numero 296, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 26 agosto 1999, numero 200, che, tra l’altro, istituisce l’“**Istituto Nazionale di Astrofisica**” e, in particolare, l’articolo 1, comma 1;
- 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 dello Istituto Nazionale di Astrofisica**”;
- VISTO il Decreto Legislativo del 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**”*;
- VISTO lo **Statuto dello Istituto Nazionale di Astrofisica**, definitivamente approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 25 maggio 2018, numero 42, pubblicato sul “Sito Web Istituzionale” il 7 settembre 2018 ed entrato in vigore il 24 settembre 2018;
- VISTO il “**Regolamento sull’amministrazione, sulla contabilità e sull’attività contrattuale dell’Istituto Nazionale di Astrofisica**”, adottato 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, e pubblicato nel Supplemento Ordinario della Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 23 dicembre 2004, numero 300;
- 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;
- VISTA la Legge 7 agosto 1990, numero 241, e successive modifiche ed integrazioni, recante “**Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi**”;

- VISTA la Deliberazione del 31 luglio 2020, numero 72, con la quale il Consiglio di Amministrazione dello “*Istituto Nazionale di Astrofisica*” ha unanimemente deliberato di designare *il Dottore Emilio Molinari* quale *Direttore dello “Osservatorio Astronomico di Cagliari”*. L’incarico decorre dal 1° agosto 2020, e ha durata di tre anni;
- VISTO il Decreto del Presidente del 31 luglio 2020, numero 46 con il quale ai sensi del combinato disposto degli articoli 14, comma 3, lettera f), e 18, comma 10, dello “*Statuto*” dello “*Istituto Nazionale di Astrofisica*”, il Dottore **Emilio Molinari** attualmente in servizio presso lo “*Osservatorio Astronomico di Cagliari*” con la qualifica di Primo Tecnologo, Secondo Livello Professionale, è stato nominato, a decorrere dal **1° agosto 2020** e per la durata di un triennio, Direttore dello “*Osservatorio Astronomico di Cagliari*”;
- VISTA la Determinazione del Direttore Generale del 31 luglio 2020, numero 111, con la quale viene conferito **l’incarico di Direzione dell’Osservatorio Astronomico di Cagliari** al Dottore Emilio Molinari a decorrere dal 1° agosto 2020 e per la durata di un triennio;
- VISTO **il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50**, recante la “attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”, e ss. mm. e ii., (“Codice”);
- RICHIAMATA la Determinazione del 21 settembre 2020 n. 172 con la quale si affidava al professionista **Tomaso Deiana** con sede legale in via Tibula, 4 – Quartu S.E. (CA), P.IVA 03303730927 e C.F. DNETMS77M02H118C, i servizi relativi alla Progettazione, la direzione lavori e il Coordinamento per la sicurezza del Lotto 1 per i lavori relativi alla realizzazione delle opere accessorie per l’installazione dell’antenna olografica di cui all’OR5 per un importo netto di euro **14.473,42** oltre l’I.V.A. e Inarcassa;
- PRESO ATTO che il RUP ing. Maria Teresa Caria in data 6 novembre 2020 ha dato avvio al servizio di Progettazione di fattibilità tecnica ed economica dei lavori in oggetto;
- VISTI gli elaborati progettuali trasmessi con prot. n. 1608 del 27 novembre 2020 dell’ing. Tomaso Deiana tra cui il Quadro Economico di progetto che riporta una spesa complessiva pari a euro 196.439,74 per le opere accessorie prope-deutiche all’installazione dell’antenna ed ulteriori opere specificate negli elaborati;
- CONSIDERATO che l’art. 26 del Codice, riguardante la verifica preventiva della progettazione, pone a carico del RUP la verifica di progetto per i lavori di importo inferiore a un milione di euro;

- VISTO** l'esito positivo della verifica eseguita dal RUP riportato nel Verbale di verifica del progetto di fattibilità tecnica ed economica e i relativi allegati redatto in contraddittorio con i progettisti in data 4 febbraio 2021;
- CONSIDERATE** le necessità presentate nei documenti riguardanti le caratteristiche specifiche delle due antenne da installare nel sito di SRT, una per l'antenna olografica nell'ambito del Progetto PIR01\_0010, Obiettivo Realizzativo 05 (OR5) acquisizione bene "SMS" e una per l'antenna didattica per le esigenze della divulgazione;
- RITENUTO** di dover attuare una sistemazione del Box AP che tenga conto anche delle esigenze per l'installazione dei rack oltre che per le antenne sopra menzionate anche per il Progetto SAAD;
- VISTA** la necessità di richiedere l'autorizzazione paesaggistica per la realizzazione di un basamento per la sistemazione dei depositi dell'acqua;
- RITENUTO** di ottimizzare le procedure e l'iter autorizzativo per le diverse opere sopra riportate;
- CONSIDERATO** che l'inserimento delle ulteriori opere e la puntuale definizione delle necessità per OR5 ha comportato un aumento dell'importo dei lavori;
- RITENUTO** di dover procedere all'esecuzione delle opere sopra descritte e incluse nel Progetto di fattibilità tecnica ed economica il cui impegno economico è così ripartito:

	ATTIVITA'	EURO
1	<b>Importo a base di gara</b>	<b>108.002,76</b>
1A	<i>Importo lavori a corpo</i>	108.002,76
2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	3.605,28
3	<b>Importo delle attività da appaltare (1 + 2)</b>	<b>111.608,04</b>
	<b>Somme a disposizione dell'amministrazione</b>	
4	<b>IVA al 22% su importo da appaltare</b>	24.553,77
5	<b>Imprevisti (5% su importo a base di gara)</b>	5.400,14
6	<b>Spese tecniche (include I.V.A.) (6C+6D+6E)</b>	<b>44.298,39</b>
6A	<i>Progettazione</i>	19.039,29
6B	<i>Direzione lavori e Coordinamento per la sicurezza in fase esecutiva</i>	15.874,32
6C	Totale spese tecniche (6A : 6B)	34.913,61
6D	<i>Inarcassa (4%) su totale spese tecniche (6C)</i>	1.396,54
6E	IVA al 22% sulle spese tecniche (calcolata su 6C + 6D)	7.988,23
7	<b>Spese per pubblicità, tributi e incentivi</b>	<b>2.262,16</b>
7A	Contributo ANAC / AVCPass	30,00
7B	Incentivi art. 113 D.Lgs. 50/2016	2.232,16

8	Accordo Bonario (3% su importo a base di gara)	
9	Verifica di progetto	8.317,24
10	Totale delle somme a disposizione dell'Amministrazione (da 4 a 9)	84.831,70
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>	<b>196.439,74</b>

- PRESO ATTO che l'importo dei lavori di progetto è superiore a Euro 100.000,00 per il quale è necessario l'inserimento nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2020-2022;
- RAVVISATA la necessità di richiedere alla Direzione Generale l'inserimento dei lavori di cui all'oggetto, al fine della loro esecuzione entro l'anno in corso, sia nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2020-2022 che nell'Elenco Annuale 2021;
- PRESO ATTO che con **Delibera del 30 dicembre 2020, n. 103**, il **Consiglio di Amministrazione** ha approvato il Bilancio Annuale di Previsione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per l'Esercizio Finanziario 2021;
- VISTA la **richiesta di spesa (RS) prot. n. 606**, presentata dal Punto Istruttore Maria Teresa Caria, approvata dal responsabile dei fondi, e successivamente autorizzate dal Direttore in data 8 febbraio 2021 con assegnazione di specifica priorità, con la quale si formalizza l'esigenza di integrare gli importi degli onorari per i servizi di ingegneria inerenti la Progettazione, la direzione lavori e il Coordinamento per la sicurezza per la realizzazione del basamento e le opere accessorie per l'antenna olografica dell'OR5 nell'ambito del FESR FSE "Ricerca e Innovazione 2014-2020" e altre opere, per l'importo netto calcolato secondo il D.M. 17/06/2016 e al netto del ribasso offerto in sede di gara pari a Euro 21.257,80 comprensivo di oneri previdenziali ed escluso l'I.V.A.;
- PRESO ATTO che con la Determinazione numero 172 del 21 settembre 2020, all'art. 7 si è disposto *"di **prevedere**, onde garantire omogeneità e coerenza al procedimento, ai sensi dell'art. 23 comma 12, la possibilità di richiedere al progettista di svolgere ulteriori incarichi inerenti i due lotti, applicando il ribasso offerto in fase di gara al calcolo dei corrispettivi effettuato con il D.M. 17/06/2016, nella misura massima in cui la somma dei corrispettivi dovuti all'Affidatario per tutte le prestazioni richieste sia inferiore all'importo netto di euro 40.000,00"*;
- RAVVISATA la necessità di procedere ad integrare l'impegno di spesa per il servizio di progettazione sul CRA 1.10 "Osservatorio Astronomico di Cagliari" - Ob.Fu. 1.06.03.01 "Funzionamento Sardinia Radio Telescope", cap.

1.03.02.11.999 “Altre prestazioni professionali e specialistiche n.a.c.” per un importo lordo pari a Euro 25.934,52 come da prenotazione n. 140/2021;

### **DETERMINA**

- Art. 1. di **dare atto** che le premesse di cui al presente atto sono parte integrante e sostanziale dello stesso e ne costituiscono le motivazioni ai sensi dell’art. 3 della Legge n. 241/90 e s.m.i;
- Art. 2. di **approvare** il Progetto di fattibilità tecnica ed economica redatto dall’ing. **Tomaso Deiana e Sarland srl** così come verificato dal RUP ing. Maria Teresa Caria nel Verbale di verifica del progetto i relativi allegati, in contraddittorio con i progettisti, in data 4 febbraio 2021;
- Art. 3. di **richiedere** l’inserimento delle opere in oggetto nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2020-2022 che nell’Elenco Annuale 2021 al fine di consentire la loro esecuzione entro l’anno 2021;
- Art. 4. di **autorizzare** il RUP ing. Maria Teresa Caria, a dare avvio alla progettazione definitiva per un importo dei lavori netto pari a Euro 111.608,04, secondo il quadro economico riportato in premessa, per la realizzazione dei basamenti e delle altre opere accessorie di cui al Progetto di fattibilità tecnica ed economica approvato;
- Art. 5. di impegnare, a favore del professionista ing. Tomaso Deiana per le prestazioni previste di cui al Lotto 1, l’importo lordo di Euro 25.934,52 sul CRA 1.10 “Osservatorio Astronomico di Cagliari” - Ob.Fu. 1.06.03.01 “Funzionamento Sardinia Radio Telescope” cap. 1.03.02.11.999 “Altre prestazioni professionali e specialistiche n.a.c.”
- Art. 6. di autorizzare l’Ufficio amministrativo ad adeguare l’impegno sulla base della comunicazione che il RUP dovrà specificare per posta elettronica istituzionale, a valle della regolare esecuzione della prestazione, eventuali differenze si dovessero manifestare tra l’ammon-tare impegnato e quello effettivamente liquidato.

### **Il Direttore**

*Dott. Emilio MOLINARI*

*Firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell’Amministrazione digitale e norme ad esso connesse*

Estensore: RUP Caria M.T.

VISTO il Responsabile Amministrativo Schirru. M.R.