



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



DETERMINAZIONE N° 144 DEL 11 LUGLIO 2022

OGGETTO: Contratto Repertorio 10 del 10 dicembre 2020 per la *"Integrazione dei Sistemi Elettromeccanici al servizio dei ricevitori sul Sardinia Radio Telescope"*. **Obiettivo Realizzativo 7** della proposta presentata dall'INAF per il *"Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq" – PIR01_00010*, con il cofinanziamento del PON FESR FSE *"Ricerca e Innovazione 2014-2020"*.

Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Avviso D.D. 424 del 28/02/2018

CUP C87E19000000007 - CIG 8010342754

Concessione di una proroga emergenziale

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 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"**, e, in particolare, gli articoli 3 (Statuti e regolamenti), 4 (Adozione degli statuti e dei regolamenti e controlli di legittimità e di merito) e 10 (Disposizioni finanziarie e acquisti di beni e servizi);
- VISTA la Delibera del 25 maggio 2018, numero 42, con la quale, a seguito della conclusione, con esito positivo, del procedimento di controllo, sia di legittimità che di merito, previsto e disciplinato dall'articolo 4 del Decreto Legislativo 25 novembre 2016, numero 218, il Consiglio di Amministrazione ha approvato, in via definitiva, il nuovo **"Statuto"** dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica"**;
- VISTO il nuovo **"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 **"Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica"**, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione del 21

1 / 12

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 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;
- 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;
- PRESO ATTO che il Parlamento Europeo e il Consiglio dell'Unione Europea hanno adottato la **Direttiva 2014/24/UE del 26 febbraio 2014 sugli appalti pubblici** e che abroga la direttiva 2004/18/CE (**"Direttiva 2014/24/UE"**);
- VISTO **Il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50** - "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 s.m.i. (**"Codice dei contratti pubblici"** o **Codice**), che **recepisce suddette direttive** al fine di introdurre "un sistema di regolazione nella materia degli appalti di lavori, forniture e servizi, coerente, semplificato, unitario, trasparente ed armonizzato alla disciplina europea";
- PRESO ATTO che con **Decreto Direttoriale (D.D.) 28 febbraio 2018, n. 424**, il Ministero

dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (**MIUR**) – *"Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca, Direzione Generale per il coordinamento, la promozione e la valorizzazione della ricerca"*, ha pubblicato un "Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020" (di seguito richiamato anche solo come **"Avviso"**). Con l'Avviso il MIUR ha individuato il "Sardinia Radio Telescope" (SRT) quale una delle infrastrutture di ricerca assoggettabili al potenziamento, in attuazione della sopra richiamata Azione II.1 del "PON Ricerca e Innovazione 2014-2020", e l'Istituto Nazionale di Astrofisica ("INAF"), in quanto ente pubblico di ricerca vigilato dal MIUR, compreso fra quelli di cui all'art. 1 del D.lgs. 218/2016, come uno dei Soggetti ammissibili (art. 3 comma 1 lettera q. del D.D.) a presentare proposta progettuale;

PRESO ATTO che in risposta all'Avviso l'INAF ha predisposto una **Proposta Progettuale**, ai sensi dell'art. 10 comma 1 dell'Avviso medesimo, avente ad oggetto il *"Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq"*. L'intervento proposto, articolato nella Scheda Tecnica di Proposta Progettuale (di seguito citata anche solo come **"Scheda"**) di cui all'art. 10 comma 1 lett. a, dell'Avviso secondo nove *"Obiettivi Realizzativi"* (di seguito citati anche solo come **"OR"**), si configura come un potenziamento diffuso dell'infrastruttura di ricerca SRT, per un costo totale indicato di 18,683 Milioni di euro;

PRESO ATTO che il MIUR, con il **Decreto Direttoriale 14 marzo 2019, n. 461**, ha approvato la Proposta Progettuale presentata dall'INAF e identificata come "PIR01_00010 - SRT_HighFreq - Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio";

PRESO ATTO che il MIUR, con la **nota del 15 marzo 2019, prot. 4825**, ha comunicato all'INAF "che la proposta progettuale PIR01_00010 – SRT_HighFreq è stata collocata utilmente in graduatoria, come da D.D n. 461 del 14 marzo 2019", per un importo complessivo lordo pari a **euro 18.683.000,00** (diciottomilioni seicentottantatre-mila/00);

PRESO ATTO che il MIUR, con **nota PEC prot. n° 7243 del 9 aprile 2019** acquisita dall'Amministrazione Centrale dell'INAF con **prot. 463 del 11 aprile 2019**, avente ad oggetto specifico *"Invio elenco beni approvati e richiesta di informazioni"*, ha richiesto la compilazione di un file Excel contenente l'elenco dei "beni assentiti con costo approvato";

PRESO ATTO che l'INAF, in risposta alla nota PEC del MIUR citata al capo precedente, ha confermato con **prot. 3276 del 17 aprile 2019** l'elenco dei beni assentiti con costo approvato, composto da 33 (trentatré) beni "univoci", suddivisi nei nove OR previsti. Con la stessa nota è stato comunicato il Codice Unico del Progetto (CUP) PIR01_00010 - SRT_HighFreq – "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio", identificato con la sequenza **C87E19000000007**;

PRESO ATTO 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**, il finanziamento, dell'importo massimo di **euro 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_HighFreq*", Codice PIR01_00010;

PRESO ATTO che l'Avviso stabilisce che la durata massima di realizzazione della **Proposta Progettuale** non deve superare i **32 (trentadue) mesi**, decorrenti dalla sottoscrizione **dell'Atto d'obbligo**;

PRESO ATTO che nella seduta del 25 giugno 2019, il Consiglio d'Amministrazione dell'INAF, con Delibera numero 41

- **ha approvato** lo "**Atto d'Obbligo**" per l'accettazione del finanziamento, dell'importo massimo di euro 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_HighFreq*", Codice PIR01_00010;
- **ha autorizzato** 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;
- **ha approvato** 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_HighFreq*", Codice PIR01_00010", come indicati nell'Allegato 2 del Decreto Direttoriale del 9 maggio 2019, numero 890;
- **ha autorizzato** l'espletamento delle procedure di gara finalizzate alla acquisizione dei beni indicati nell'Allegato 2 del Decreto Direttoriale del 9 maggio 2019, numero 890 ... 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;
- **ha attribuito**, ai fini dell'espletamento delle procedure di gara previste dal precedente articolo, le funzioni di "Stazione Appaltante" allo "Osservatorio Astronomico di Cagliari";
- **ha autorizzato**, "*sin da ora*" la copertura finanziaria dei beni acquisiti ai sensi degli articoli 3 e 4 della summenzionata 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;

PRESO ATTO che nella Scheda Tecnica di Proposta Progettuale sono individuati, in aderenza con

le definizioni di cui all'Articolo 1 dell'Avviso:

- quale **Coordinatrice Scientifica di progetto** ("Coordinatrice") la **dottorssa Federica Govoni**, Responsabile della Divisione Nazionale Abilitante per la Radioastronomia della Direzione Scientifica (UTG II). La Coordinatrice è responsabile della qualità e dei contenuti scientifici del progetto e della aderenza delle attività svolte con gli obiettivi previsti; pianifica le attività del progetto in fase di proposta e ne segue l'andamento in fase di attuazione, monitorando eventuali scostamenti e proponendo al legale rappresentante del soggetto proponente (INAF) eventuali variazioni legate a motivi tecnico-scientifici; è responsabile della documentazione tecnico-scientifica di rendicontazione, intermedia e finale.
- quale **Responsabile amministrativa di progetto** ("Responsabile amministrativa") la **dottorssa Maria Renata Schirru**, Responsabile amministrativa dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari. La Responsabile amministrativa è responsabile della gestione della documentazione finanziario-amministrativa, della rendicontazione intermedia e finale da produrre al MIUR.
- per ciascuno degli Obiettivi Realizzativi, un **Responsabile scientifico**, che è responsabile della qualità e dei contenuti tecnico-scientifici e dei tempi di attuazione del suo Obiettivo Realizzativo e affianca il Coordinatore nella gestione complessiva del Progetto. Supporta, altresì, il Coordinatore nella redazione della relazione tecnica bimestrale e della relazione tecnica di fine progetto.

5 / 12

PRESO ATTO che al termine dell'iter della procedura di affidamento avviata con la **richiesta di spesa ("RS") 340** presentata, come Punto Istruttore, dal **dott. Andrea Orlati**, Responsabile scientifico per l'Obiettivo Realizzativo "**Fornitura delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi sistemi**", identificato anche come "**OR7**" nella Scheda Tecnica di Proposta Progettuale, con la quale propone l'acquisto del *bene*, identificato nella Scheda con il nome breve "**INT_MECH**" (codice univoco **PIR01_00010_189538**, è stata proposta l'aggiudicazione a favore della impresa **Vitrociset S.p.A.**;

PRESO ATTO che con determinazione **n. 131 del 30 giugno 2020**, il contratto per la "**Fornitura delle interfacce elettroniche e meccaniche per l'integrazione dei nuovi sistemi**" è stato aggiudicato alla predetta **Vitrociset S.p.A.**, avente sede legale in via Tiburtina 1020, comune di Roma (RM), codice fiscale e Registro Imprese di Roma numero 00145180923, partita IVA 04424091009, per un importo contrattuale netto pari a **1.885.440,00 EUR**. Con medesima determinazione il dott. **Andrea Orlati** è stato nominato *direttore dell'esecuzione del contratto* (DEC);

PRESO ATTO in data **12 dicembre 2020** è stato completato l'iter di sottoscrizione elettronica fra **Committente e Affidataria** (le "Parti") del *contratto di appalto* per la fornitura del *bene* INT_MECH, contraddistinto dal "**Repertorio 10**" del **10 dicembre 2020**, come definito dal cronoprogramma sotto riportato, che fissa la data del **14 gennaio 2022** quale termine ultimo per il completamento della fornitura del *bene* INT_MECH

Tabella 1 – Fornitura bene INT_MECH – Cronoprogramma contrattuale delle attività

Milestone	Data e/o tempo rispetto a T0 per l'approntamento alla milestone con consegna documentazione	Prodotti attesi
MS0: verbale di avvio	T0 - 06/07/2020	
MS1: PDR – Preliminary Design Review	09/10/2020	Disegni meccanici 3D preliminari e analisi preliminare della fornitura IME-PFP Disegni meccanici, schemi elettrici e analisi e calcoli preliminari della fornitura IME-LIGHTNING Elenco preliminare delle componenti potenzialmente critiche le per emissioni elettromagnetiche Cronoprogramma e schedula del progetto aggiornata Management plan.
MS2: CDR – Critical Design Review	14/05/2021	Bene IME-PFP. Disegni meccanici 2D e 3D definitivi. Analisi e verifiche strutturali sul PFP e sulla struttura del telescopio. Preliminare dello studio e simulazione elettromagnetica. Test plan e procedure per la verifica delle parti meccaniche in fabbrica(FAT). Bene IME-LIGHTNING. Disegni meccanici e schemi elettrici definitivi. Datasheet delle componenti utilizzate. Documenti di calcolo e analisi finale del progetto. Bene IME-PLANTS. Disegni meccanici e schemi elettrici definitivi. Datasheet delle componenti utilizzate. Elenco delle componenti potenzialmente critiche le per le emissioni elettromagnetiche. Management plan.
MS3: PROCUREMENT	15/09/2021	I pagamento dell'importo non superiore al 15% del valore dell'appalto, purché certificabile con l'acquisizione di fatture e la verifica della disponibilità del materiale, previa ispezione del personale della Committente.
MS4: FAT	18/10/2021	Report di accettazione in fabbrica e di tutte le verifiche effettuate. Test plan per tutte le verifiche e collaudo in sito (SAT).
MS5: INTEGRATION	30/12/2021	Verifica che tutto il materiale e i beni siano già presenti presso la sede del Sardinia Radio Telescope Primary Focus Positioner nuovamente installato sul telescopio Nuova linea criogenica a servizio del Gregorian Feed Rotator installata e messa sotto pressione

		Sistema di messa a terra del telescopio completamente installato
MS6: SAT	14/01/2022	<p>Disegni e schemi di progetto di tutti i beni, as-built.</p> <p>Report di accettazione in sito e di tutte le verifiche effettuate.</p> <p>Studio e simulazione elettromagnetica della nuova configurazione del telescopio.</p> <p>Report misure e caratterizzazione dei cavi coassiali e in fibra ottica lavorati durante la messa in opera.</p> <p>Report misure e test della linea elio installata.</p> <p>Certificati di pulizia delle componenti utilizzate per la linea elio</p> <p>Certificazioni e dichiarazione di conformità meccaniche ed elettriche</p> <p>Certificazioni di qualità dei materiali.</p> <p>Tutta la documentazione a corredo dei beni così come richiesto nel precedente articolo 3.</p>

PRESO ATTO che in data **16 dicembre 2020** è stato completato l'iter di approvazione della fase **"MS1: Preliminary Design Review (PDR)"** del sopra riportato cronoprogramma, che prevedeva la consegna dei disegni e della documentazione di progetto preliminare, acquisita inizialmente agli atti della Committente con nota **prot. 1385 del 9 ottobre 2020**;

7 / 12

PRESO ATTO che in data **18 agosto 2021** è stato completato l'iter di approvazione della fase **"MS2: Critical Design Review (CDR)"** del sopra riportato cronoprogramma, che prevedeva la consegna dei disegni e della documentazione di progetto definitiva, acquisita inizialmente agli atti della Committente con nota **prot. 924 del 8 giugno 2021**;

PRESO ATTO che lo **stato emergenziale** pandemico generato dalla diffusione del virus Sars-Cov-2, ampiamente e duramente documentato dai dati sui decessi, sulla morbilità e sull'impatto nei confronti dei reparti dei nosocomi, ha prodotto criticità a vari livelli per la gran parte dei contratti in essere per l'acquisizione dei beni inseriti nella proposta PON PIR01_00010. Sostanzialmente generalizzata la segnalazione, da parte delle Affidatarie di detti contratti, la difficoltà nel reperimento di componenti e prodotti, uno *"shortage"* di materiali, come ampiamente riportato anche dalla stampa; detto scenario risulta ulteriormente aggravato dall'applicazione dei protocolli di contenimento della diffusione del virus, con limitazioni importanti nell'accesso e nell'utilizzo degli spazi tecnici, con conseguente rallentamento delle attività svolte nei Laboratori;

PRESO ATTO che con nota acquisita agli atti dell'Amministrazione Centrale dell'INAF, prot. 1689 del 8 aprile 2021, il MUR, con Decreto Direttoriale n. 731 del 26 marzo 2021, *"all'esito della ricognizione sullo stato di avanzamento dei progetti di cui trattasi - che ha messo in luce le difficoltà incontrate nella fase pandemica ancora in corso, nell'avvia-*

mento e definizione delle procedure di acquisizione dei beni" ha espressamente riconosciuto ai soggetti beneficiari-proponenti **"la facoltà di richiedere una proroga c.d. straordinaria e/o emergenziale pari a sei mesi, legata all'emergenza Covid-19, autorizzata in forza di istanza sottoposta ad approvazione dell'ETS e del MUR;**

PRESO ATTO che in data 12 luglio 2021 è pervenuta dal Ministero dell'Università e della Ricerca una nota con la quale *"si comunica che con decreto 1754 del 12/07/2021 questa amministrazione ha concesso al progetto PIR01_00010 la proroga straordinaria di cui al D.D. n. 731 del 26.3.2021. La nuova data finale è pertanto **25/08/2022**";*

PRESO ATTO dell'istanza trasmessa in data **11 ottobre 2021** dall'appaltatore, acquisita agli atti della Committente con **prot. 1887** in medesima data, che recita testualmente *"si richiede a codesta Stazione Appaltante la possibilità di proroga del termine di esecuzione contrattuale di 157 giorni solari"*, individuando la data del **23 giugno 2022** quale **nuovo termine di consegna proposto** del bene INT_MECH e allegando la proposta di rimodulazione economica e temporale delle milestone contrattuali e relativo nuovo cronoprogramma, elementi sintetizzati nelle tabelle di seguito riportate;

Tabella 2 – Fornitura bene INT_MECH – Nuovo cronoprogramma proposto delle attività

Milestone contratto	Cronoprogramma milestone contratto	nuovo cronoprogramma
MS0: verbale di avvio	T0 - 06/07/2020	
MS1: PDR – Preliminary Design Review	09/10/2020	
MS2: CDR – Critical Design Review	14/05/2021	
MS3: PROCUREMENT	15/09/2021	03/12/2021
MS4: FAT	18/10/2021	10/03/2022
MS5: INTEGRATION	30/12/2021	08/06/2022
MS6: SAT	14/01/2022	23/06/2022

8 / 12

Tabella 3 – Fornitura bene INT_MECH – Proposta di rimodulazione economica delle attività

Milestone	Importo contratto (EUR)	Importo rimodulato (EUR)
MS3: PROCUREMENT	241.524,86	40.254,14
MS4: FAT	483.049,73	583.685,09
MS5: INTEGRATION	322.033,15	422.668,51
MS6: SAT	322.033,15	322.033,15

PRESO ATTO che della Nota, acquisita agli atti dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

che il RUP e il DEC, con motivata e articolata valutazione rappresentata nella Nota congiunta acquisita agli atti dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari con **prot. 2082 del 5 novembre 2021**, rubricata *"Relazione illustrativa del DEC e del RUP – Proposta di approvazione"* ("Relazione"), recante la *"Istanza di rimodulazione del cronoprogramma e proroga del termine di esecuzione del contratto presentata da Vitrociset S.p.A."*, hanno proposto al Direttore INAF-OACA l'accoglimento della suddetta proroga, e del relativo cronoprogramma rimodulato, come da Tabelle 2 e 3;

CONDIVISA l'analisi dell'articolato percorso formale rappresentato dal RUP e dal DEC nella *Relazione*, con **determinazione n. 272 del 10 novembre 2021**, il Direttore ha accolto l'istanza di proroga emergenziale presentata da Vitrociset S.p.A., e ha approvato la collegata proposta di rimodulazione del cronoprogramma, come da Tabella 2, fissando la data del **23 giugno 2022** quale *termine ultimo per il completamento della fornitura del bene INT_MECH*;

PRESO ATTO che con Nota acquisita agli atti dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari con **prot. 2647 del 22 dicembre 2021**, la **Vitrociset S.p.A.** comunica che *"a decorrere dalla data del 1° gennaio 2022 Vitrociset sarà fusa per incorporazione nella sua controllante Leonardo (atto Notaio Sandra de Franchis di Roma del 13.12.2021 - Rep. 17224, Racc. 8390)"*, tale che *"la incorporante Leonardo subentrerà automaticamente in tutti i rapporti attivi e passivi della incorporata e nei relativi diritti ed obblighi da essi scaturenti, tra cui nei rapporti con Voi intrattenuti"*;

PRESO ATTO che con la Nota acquisita agli atti dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari con **prot. 310 del 17 febbraio 2022**, la società **Leonardo S.p.A.** comunica che *"a decorrere dalla data del 1° gennaio 2022, Vitrociset è stata incorporata nella sua controllante Leonardo (atto Notaio Sandra de Franchis di Roma del 13.12.2021 - Rep. 17224, Racc. 8390, in allegato). Pertanto, dal 1° gennaio 2022, Vitrociset ha cessato di esistere quale entità autonoma e la incorporante Leonardo è subentrata automaticamente in tutti i rapporti attivi e passivi della incorporata e nei relativi diritti e obblighi da essa scaturenti, tra cui nei rapporti con Voi intrattenuti."*;

PRESO ATTO che con **determinazione n. 56 del 15 marzo 2022**, il **Direttore** ha preso che a decorrere **dalla data del 1° gennaio 2022, Vitrociset S.p.A.** è stata incorporata nella sua controllante **Leonardo S.p.A.** e che, a decorrere dalla stessa data, **Vitrociset S.p.A.** ha cessato di esistere quale entità autonoma e la citata incorporante è subentrata in tutti i rapporti attivi e passivi della incorporata e nei relativi diritti e obblighi da essa scaturenti, tra cui nei rapporti intrattenuti con INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari;

PRESO ATTO che in data **11 marzo 2022** è stato registrato agli atti dello INAF-OACA, **prot. 472**, il **decreto direttoriale** ("D.D.") n. 304 del 11 marzo 2022 del *Ministero dell'Università e della Ricerca*, con il quale *"rilevato dalla lettura delle relazioni bimestrali e degli esiti degli incontri con i soggetti beneficiari, intercorsi durante la prima settimana di febbraio 2022, il perdurare di condizioni di difficoltà nelle procedure di affidamento a causa degli effetti della pandemia COVID-19, in particolare in fase di approvvigionamento dei beni sia da operatori economici extra UE che da fornitori UE, determinanti una decisa dilatazione dei tempi di esecuzione e completamento dei progetti"*,

tenuto conto "che tali ritardi potrebbero condurre all'impossibilità di completare i progetti anche entro i termini previsti dalla proroga straordinaria emanata nel quadro del D.D. n. 731 del 26 marzo 2021 e altresì a non realizzare il traguardo percentuale di rendicontazione delle spese pari al 60%, quale condizione di ammissibilità della richiesta di proroga ab origine", decreta che "sono concessi ulteriori 10 mesi per il completamento delle attività progettuali compresa eventuale richiesta di proroga ordinaria di 4 mesi ai sensi dell'art. 9 comma 2, del Disciplinare". Per effetto della proroga concessa con il sopra richiamato D.D. n. 304 del 11 marzo 2022, la data finale per il progetto PIR01_00010 è fissata per il **25 febbraio 2023**, esclusa l'estensione di ulteriori quattro mesi subordinata all'accettazione da parte del MUR della richiesta di proroga ordinaria;

PRESO ATTO che in data **16 maggio 2022**, la *Relazione* presentata dal RUP e dal DEC, registrata agli atti dell'INAF-OACA con **prot. 914** di medesima data, analizza lo stato di attuazione del contratto **Repertorio 10/2020**, e ne riporta le **rilevanti criticità**, valutate come **gravi e bloccanti**, emerse in sede di esecuzione delle prestazioni previste nel suddetto contratto. Unitamente a tali elementi, il RUP e il DEC hanno proposto degli schemi normativi e funzionali per un possibile percorso di risoluzione;

PRESO ATTO che con **determinazione n. 112 del 3 giugno 2022**, il **Direttore**, preso atto delle summenzionate criticità illustrate nella *Relazione*, ha indetto, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) sub 2) del Codice, una *procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara*, avente ad oggetto l'esecuzione delle "Operazioni per il pieno ripristino funzionale del sotto sistema Prime Focus Positioner e connessi impianti del radiotelescopio Sardinia Radio Telescope", che individua **Leonardo S.p.A.** quale potenziale e proposto soggetto affidatario;

PRESO ATTO che le attività previste come oggetto della procedura ex art. 63 sono in massima parte *prodromiche* al completamento di parte delle prestazioni incluse nel contratto **Repertorio 10/2020**, bene **INT_MECH**, tale che i due contratti, comunque separati e aventi oggetto diverso, devono essere fra loro armonizzati come cronoprogrammi di realizzazione;

PRESO ATTO nel corso del **Kick-Off Meeting (KOM)** della fase negoziale di avvio della procedura di cui all'art. 63 del Codice, tenutasi in data **14 giugno 2022**, Leonardo S.p.A. ha evidenziato che "la data del **28 febbraio 2023**, indicativamente proposta per la proroga della consegna dei deliverable afferenti all'ultima milestone contrattuale (SAT), alla luce dell'indicazione della SA sull'attuale termine ultimo per il completamento delle attività contrattuali, potrà essere definita pienamente e coerentemente attraverso gli approfondimenti e l'elaborazione del cronoprogramma per le attività oggetto della procedura ex art. 63";

PRESO ATTO che in data **23 giugno 2022** è stata acquisita agli atti della Committente, **prot. 1149**, la richiesta di proroga presentata da **Leonardo S.p.A.**, che, ribadendo quanto espresso nel corso del KOM, afferma che "darà seguito alla presente lettera proponendo ad INAF, **entro il 29 luglio p.v.**, un nuovo cronoprogramma comprensivo di una proposta di riarticolazione delle milestone contrattuali non ancora terminate, finalizzata ad anticipare progressivamente il completamento, rispetto alla suddetta

data indicativamente proposta, delle forniture contrattuali non impattate dalla suddetta procedura";

PRESO ATTO della Nota trasmessa, a firma congiunta dal RUP e dal DEC, acquisita agli atti dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari con **prot. 1232 del 1° luglio 2022**, rubricata *"Relazione illustrativa del DEC e del RUP – Proposta di approvazione"* (**"Relazione"**), recante la *"Istanza di rimodulazione del cronoprogramma e proroga del termine di esecuzione del contratto presentata da Leonardo S.p.A."*;

PRESO ATTO che con la **Relazione** il RUP e il DEC, valutando condivisibili le motivazioni addotte da **Leonardo S.p.A.** per la suesposta richiesta di proroga emergenziale del termine di esecuzione contrattuale al **28 febbraio 2023**, rimandando la definizione integrata del cronoprogramma alla data di presentazione dell'offerta preliminare tecnico-economica delle attività ex art. 63, fissata **non oltre il 29 luglio 2022**, hanno proposto al Direttore INAF-OACA con motivata e articolata valutazione, l'accoglimento della suddetta proroga, da rimodulare alla luce della armonizzazione dei cronoprogrammi per l'esecuzione delle prestazioni di cui al Repertorio 10/2020 e del definendo contratto ex art. 63 del Codice;

VALUTATA la summenzionata Relazione sottoscritta dal DEC e dal RUP, che propongono a co-desta Direzione di accogliere l'istanza di rimodulazione temporale presentata dall'appaltatore;

SENTITA la Coordinatrice Scientifica del Progetto PIR01_00010, la dott.ssa Federica Govoni;

SENTITA la Responsabile Amministrativa del Progetto PIR01_00010, la dott.ssa Maria Renata Schirru;

RITENUTO che sussistano le condizioni, con i vincoli e le condizioni di cui al successivo disposto, per una positiva accoglienza della istanza di proroga straordinaria presentata dalla **Leonardo S.p.A.**;

DETERMINA

Art. 1. le **premesse** di cui al presente provvedimento **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 **accogliere, nelle more di ricevere, in via preliminare e sub judice**, la definizione integrata del cronoprogramma alla data di presentazione dell'offerta preliminare tecnico-economica delle attività ex art. 63, fissata **non oltre il 29 luglio 2022**, la istanza di proroga emergenziale come presentate dalla Leonardo S.p.A., che individua come potenziale data per il completamento della fornitura del **bene INT_MECH** quella del **28 febbraio 2023**;

Art. 3. che il RUP e il DEC indicano una **riunione formale** per comunicare l'esito dell'istanza di proroga alla società appaltatrice Leonardo S.p.A., redigendo un verbale delle operazioni. Il verbale dovrà riportare la condizione essere sottoscritto dal legale rappresentante, ovvero suo procuratore, e sottoscritto per approvazione dallo scrivente. Detto verbale sarà parte integrante del citato contratto di cui al Repertorio 10.

Il Direttore

Dott. Emilio MOLINARI

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

Estensore: RUP Porceddu I.

VISTO la Coordinatrice scientifica Govoni F.

VISTO la Responsabile amministrativa Schirru. M.R.