



OSSERVATORIO DI ASTROFISICA
E SCIENZA DELLO SPAZIO DI BOLOGNA



OAS
BOLOGNA

Determina n. 187 /23
Bologna, li 07 novembre 2023

OGGETTO: Atto di nomina del Responsabile Unico del Progetto per l'affidamento delle forniture per le esigenze del Progetto dal titolo "EMM: Earth-Moon-Mars", Codice Identificativo: IR0000038, Area "ESFRI Physical Sciences And Engineering", Codice Unico di Progetto: C53C22000870006, ammesso a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4" denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), Linea di Investimento 3.1, denominata "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR")

IL DIRETTORE

- VISTA** la Legge 7 agosto 1990, numero 241, e successive modifiche e integrazioni, che contiene "*Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*";
- VISTO** il Decreto Legislativo 23 luglio 1999, numero 296, che prevede e disciplina la istituzione dello "*Istituto Nazionale di Astrofisica*" ("INAF"), e, in particolare, l'articolo 1, comma 1;
- 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 del Presidente della Repubblica 27 febbraio 2003, numero 97, con il quale è stato emanato il "*Regolamento per la amministrazione e la*



OSSERVATORIO DI ASTROFISICA
E SCIENZA DELLO SPAZIO DI BOLOGNA



OAS
BOLOGNA

contabilità degli Enti Pubblici di cui alla Legge 20 marzo 1975, numero 70";

VISTO il Decreto del Presidente dell' "*Istituto Nazionale di Astrofisica*" del 30 dicembre 2020, numero 14 con il quale il **Dottore Andrea COMASTRI** è stato nominato Direttore dello "*Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna*" con sede a Bologna, per la durata di un triennio;

VISTA la Determina Direttoriale 30 dicembre 2020, numero 188 con la quale, ai sensi dell'articolo 14, comma 3, dello Statuto dello "*Istituto Nazionale di Astrofisica*", è stato conferito al **Dottore Andrea COMASTRI**, a decorrere dal 1° gennaio 2021 e per la durata di un triennio, l'incarico di Direzione dello "*Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna*" con sede a Bologna;

VISTO il Regolamento del 14 dicembre 2020, numero 2020/2094UE, approvato dal Parlamento e dal Consiglio Europeo, che "*Istituisce uno strumento della Unione Europea a sostegno della ripresa della economia dopo la crisi causata dal Virus denominato COVID-19*";

VISTO il Regolamento del 12 febbraio 2021, numero 2021/241UE, approvato dal Parlamento e dal Consiglio Europeo e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Unione Europea del 18 febbraio 2021, numero L57, che "*Istituisce il Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza della Unione Europea*";

VISTO il "*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza*", che è stato ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021, ai sensi dell'articolo 18 del Regolamento richiamato nel precedente capoverso, definitivamente approvato dal Consiglio Europeo "*Economia e Finanza*" con la Delibera del 13 luglio 2021 e notificato all'Italia dal Segretariato Generale del Consiglio Europeo con la nota del 14 luglio 2021, numero di protocollo LT161/21;

VISTO il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 9 luglio 2021, con il quale sono state individuate, ai sensi dell'articolo 8, comma 1, del Decreto



OSSERVATORIO DI ASTROFISICA
E SCIENZA DELLO SPAZIO DI BOLOGNA



OAS
BOLOGNA

Legge 31 maggio 2021, numero 77, convertito, con modificazioni, dalla Legge 29 luglio 2021, numero 108, le *"amministrazioni centrali"* titolari degli interventi previsti dal *"Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza"* (*"PNRR"*);

CONSIDERATO

che le *"amministrazioni centrali"* titolari degli interventi previsti dal *"Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza"* (*"PNRR"*) sono tenute, in particolare, a provvedere *"...al coordinamento delle relative attività di gestione, nonché al monitoraggio, alla rendicontazione e al controllo delle medesime attività..."*;

VISTO

il Decreto del Ministro della Università e della Ricerca del 10 settembre 2021, numero 1082, con il quale è stato adottato anche il *"Programma Nazionale per le Infrastrutture di Ricerca (PNIR) 2021-2027"*, che definisce *"...l'orientamento strategico per le politiche legate al tema delle "Infrastrutture di Ricerca" e definisce e aggiorna le priorità nazionali..."*;

VISTO

il Decreto del Ministro della Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, come rettificato dal Decreto del Ministro della Economia e delle Finanze del 23 novembre 2021, con il quale è stata disposta la *"Assegnazione delle risorse finanziarie destinate alla attuazione degli interventi previsti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e la ripartizione di traguardi e obiettivi per le scadenze semestrali di rendicontazione"*;

CONSIDERATO

in particolare, che:

- nell'ambito della *"Missione 4"*, denominata *"Istruzione e Ricerca"*, la *"Componente 2"*, denominata *"Dalla Ricerca alla Impresa"* (*"M4C2"*), mira a *"...sostenere gli investimenti in ricerca e sviluppo, a promuovere l'innovazione e la diffusione delle tecnologie, a rafforzare le competenze favorendo la transizione verso una economia basata sulla conoscenza..."*;
- le linee di intervento previste dalla *"Componente 2"*, denominata *"Dalla Ricerca alla Impresa"* (*"M4C2"*), coprono *"...l'intera filiera del processo di ricerca e innovazione, dalla ricerca di base al trasferimento tecnologico..."*;



OSSERVATORIO DI ASTROFISICA
E SCIENZA DELLO SPAZIO DI BOLOGNA



OAS
BOLOGNA

- alla realizzazione delle linee di intervento previste dalla predetta "**Componente**" è stata destinata la maggior parte delle risorse assegnate al Ministero della Università e della Ricerca, ovvero uno stanziamento complessivo pari ad **11,44 miliardi di euro**;

VISTE le "**Linee Guida**" delle "**iniziative di sistema**" della "**Missione 4**", denominata "**Istruzione e Ricerca**", "**Componente 2**", denominata "**Dalla Ricerca alla Impresa**", approvate con il Decreto Ministeriale del 7 ottobre 2021, numero 1141;

VISTO il Decreto Direttoriale del 28 dicembre 2021, numero 3264, con il quale la Direzione Generale per il Coordinamento e la Valorizzazione della Ricerca e dei suoi Risultati del Ministero della Università e della Ricerca ha emanato lo "**Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per "Il Rafforzamento e la creazione di Infrastrutture di Ricerca", da finanziare con le risorse previste dal "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza", in attuazione della Linea di Investimento 3.1 della Missione 4, denominata "Istruzione e ricerca", Componente 2, denominata "Dalla Ricerca alla Impresa", con la quale è stato istituito, per le predette finalità, il Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca e Innovazione"**;

CONSIDERATO che, successivamente alla adozione della Delibera del Consiglio di Amministrazione del 2 agosto 2022, numero 67, sono state ammesse a finanziamento anche le proposte progettuali, come di seguito elencate, presentate nell'ambito degli "**Interventi**" previsti dalla "**Missione 4**", denominata "**Istruzione e Ricerca**", "**Componente 2**", denominata "**Dalla Ricerca alla Impresa**" ("**M4C2**"), "**Linea di Investimento 3.1**", denominata "**Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca**", del "**Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza**" ("**PNRR**");

- 1) "**Strengthening the Italian Leadership in ELT and SKA**" ("**STILES**");
- 2) "**NG-Croce: NextGeneration Croce del Nord**";
- 3) "**Einstein Telescope Infrastructure Consortium**" ("**ETIC**");
- 4) "**EMM: Earth-Moon-Mars**" ("**EMM**");



OSSERVATORIO DI ASTROFISICA
E SCIENZA DELLO SPAZIO DI BOLOGNA



OAS
BOLOGNA

VISTO

in particolare, il Decreto Direttoriale dell'11 ottobre 2022, numero 371, con il quale è stata approvata la *"Graduatoria unica definitiva degli ulteriori Progetti ammessi e finanziabili a valere sui Fondi di cui ai Decreti Direttoriali del 10 agosto 2022, numero 245, e del 30 agosto 2022, numero 326"* ed è stato quantificato:

- a) in € 69.999.999,00 il finanziamento destinato alla realizzazione del Progetto denominato *"Strengthening the Italian Leadership in ELT and SKA"* ("STILES");
- b) in € 49.998.931,39 il finanziamento destinato alla realizzazione del Progetto denominato *"Einstein Telescope Infrastructure Consortium"* ("ETIC");
- c) in € 18.952.289,40 il finanziamento destinato alla realizzazione del Progetto denominato *"NG-Croce: NextGeneration Croce del Nord"*;
- d) in € 29.999.818,93 il finanziamento destinato alla realizzazione del Progetto denominato *"EMM: Earth-Moon-Mars"* ("EMM");

VISTO

il Decreto Direttoriale del 15 novembre 2022 numero 456 *"Decreto di ammissione al finanziamento: Progetto Codice IR0000038, Titolo "Emm: Earth-Moon-Mars", Area Esfri Physical Sciences and Engineering"* che decreta che *"Le risorse destinate alle proposte progettuali di cui all'articolo 1 del presente decreto sono determinate in euro 1.080 milioni, nella forma del contributo alla spesa a valere sulla Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", finanziato dall'Unione europea – Next GenerationEU, azione di riferimento la 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" di cui al D.M. 7 ottobre 2021, n. 1141. È ammessa al finanziamento la proposta progettuale dal titolo "EMM: Earth-Moon-Mars", area ESFRI "Physical Science and Engineering", contrassegnato dal codice identificativo "IR0000038", soggetto proponente "Istituto nazionale di astrofisica", C.F. 9722021058, per un importo complessivo pari ad euro 29.999.818,93 a valere sulle risorse PNRR di cui al comma 1".*



OSSERVATORIO DI ASTROFISICA
E SCIENZA DELLO SPAZIO DI BOLOGNA



OAS
BOLOGNA

CONSIDERATO

che, ai fini della realizzazione del Progetto dal titolo "EMM: Earth-Moon-Mars", Codice Identificativo: "R0000038", Area ESFRI "*Physical Science and Engineering*", Codice Unico di Progetto: C53C22000870006, ammesso a finanziamento nell'ambito degli "*Interventi*" previsti dalla "*Missione 4*", denominata "*Istruzione e Ricerca*", "*Componente 2*", denominata "*Dalla Ricerca alla Impresa*" ("*M4C2*"), "*Linea di Investimento 3.1*", denominata "*Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca*", del "*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza*" ("*PNRR*"), sono previste le seguenti procedure di acquisizione:

- Fornitura di componenti ottiche e meccaniche per la costruzione del prototipo di laboratorio e i test di funzionalità e performance;
- Fornitura di fotodiodi ultravioletti per la costruzione del prototipo di albedometro, con relative schede di amplificazione e sensori per la misura dell'irradianza in quella banda di lunghezze d'onda;
- Fornitura di fotodiodi nella banda visibile e componenti elettroniche per la costruzione delle schede elettroniche del prototipo di laboratorio di albedometro;
- Fornitura di componenti ottiche per la versione ottimizzata del prototipo di albedometro, in grado di aumentare l'irradianza della luce diretta solare misurata per grandi angoli;
- Fornitura di componenti ottiche per la versione ottimizzata del prototipo di albedometro, in grado di aumentare la misura dell'irradianza della luce solare riflessa dal suolo;
- Fornitura di sorgenti ultraviolette a largo spettro e relativa elettronica di controllo per la misura delle prestazioni dell'albedometro in quella banda;

CONSIDERATO

che, inoltre, per ragioni organizzative legate alla realizzazione del progetto, nonché di programmazione e coordinamento degli acquisti, si ritiene che ulteriori procedure di affidamento potranno essere successivamente intraprese nell'ambito del medesimo finanziamento;

ATTESA

pertanto, la necessità di:

- attivare le relative procedure di affidamento diretto nel rispetto:



- a) del combinato disposto degli articoli 14, 49 e 50 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36;
 - b) delle norme contenute nel Decreto Legge 31 maggio 2021, numero 77, convertito, con modificazioni, dalla Legge 29 luglio 2021, numero 108, e nel Decreto Legge 24 febbraio 2023, convertito, con modificazioni, dalla Legge 21 aprile 2023, numero 41, come espressamente richiamate dall'articolo 225, comma 8, del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36;
 - c) delle "...disposizioni legislative *finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza", dal "Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari", nonché dal "Piano Nazionale Integrato per la Energia e il Clima 2030", di cui al Regolamento dell'11 dicembre 2018, numero (UE) 2018/1999, approvato dal Parlamento e dal Consiglio Europeo...*";
- utilizzare, a tal fine, i nuovi "*Schemi Tipo*" di "*Atti*", "*Provvedimenti*" e "*Documenti*" resi disponibili dalla Direzione Generale con la nota circolare del 07 luglio 2023, numero di protocollo 11587;

CONSIDERATO

che nella domanda di partecipazione presentata a seguito dello «Avviso pubblico» del 28 dicembre 2021, numero 3264, , ammessa a finanziamento nell'ambito degli «Interventi» previsti dalla «Missione 4», denominata «Istruzione e ricerca», «Componente 2», denominata «Dalla ricerca alla impresa» («M4C2»), «Linea di investimento 3.1», denominata «*Rafforzamento e creazione di infrastrutture di ricerca*», del «*Piano nazionale di ripresa e resilienza*», è stato individuato, all'interno del progetto "EMM: Earth-Moon-Mars", il Dottore Matteo LOMBINI quale Responsabile scientifico di "*Moon UV Albedo Measurement -MUAM (activity 1410-5)*";

VISTO

il combinato disposto dell'articolo 48 "*Semplificazioni in materia di affidamento dei contratti pubblici PNRR e PNC*" del Decreto Legislativo 31 maggio 2021, numero 77 secondo cui "*è nominato, per ogni procedura, un responsabile unico del procedimento che, con propria determinazione adeguatamente motivata, valida e approva ciascuna fase progettuale o di*



OSSERVATORIO DI ASTROFISICA
E SCIENZA DELLO SPAZIO DI BOLOGNA



OAS
BOLOGNA

esecuzione del contratto" e dell'articolo 15 Decreto Legislativo 31 marzo 2023 numero 36;

PRESO ATTO

che in data 12 ottobre 2023, con ticket numero #1130, il *Tiger Team Unità di Bilancio, Procurement, Rendicontazione, Personale*, facente parte della struttura di personale per il supporto tecnico ai progetti PNRR ("Program Office"), ha chiarito che *"è corretto fare riferimento a Responsabile Unico del Progetto (ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs 36/23) così come denominato nel nuovo Codice degli appalti. La dicitura Responsabile Unico del Procedimento rimanda alla vecchia denominazione presente nel precedente Codice ovvero ad una norma transitoria presente nel nuovo codice degli appalti. D'ora in poi appare opportuno denominare il RUP come Responsabile Unico del Progetto"*;

ATTESA

pertanto, la necessità di nominare un *Responsabile Unico del Progetto* ai sensi dell'articolo 15 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023 numero 36 per le forniture sopra specificate;

RITENUTO

in considerazione della tipologia e natura dell'oggetto delle suddette forniture, nell'ottica della migliore gestione e efficienza dei servizi e delle attività tecnico amministrative, di assegnare le funzioni di responsabile unico del progetto al **Dottore Matteo LOMBINI**, in possesso dei requisiti previsti dalla legge, ossia del titolo di studio e di esperienza e formazione professionale commisurati alla tipologia e entità del servizio da affidare;

DETERMINA

Di nominare, per le motivazioni di cui in premessa, il **Dottore Matteo LOMBINI**, in servizio presso INAF-Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio, con profilo di Tecnologo III livello professionale, Responsabile Unico del Progetto ai sensi e per gli effetti dell'art. 15 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023 numero 36, in ordine alle forniture relative al progetto codice IR0000038, titolo "EMM: EARTH-MOON-MARS", area "ESFRI Physical Sciences and Engineering" aventi ad oggetto:

- Fornitura di componenti ottiche e meccaniche per la costruzione del prototipo di laboratorio e i test di funzionalità e performance;



INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

OSSERVATORIO DI ASTROFISICA
E SCIENZA DELLO SPAZIO DI BOLOGNA



OAS
BOLOGNA

- Fornitura di fotodiodi ultravioletti per la costruzione del prototipo di albedometro, con relative schede di amplificazione e sensori per la misura dell'irradianza in quella banda di lunghezze d'onda;
- Fornitura di fotodiodi nella banda visibile e componenti elettroniche per la costruzione delle schede elettroniche del prototipo di laboratorio di albedometro;
- Fornitura di componenti ottiche per la versione ottimizzata del prototipo di albedometro, in grado di aumentare l'irradianza della luce diretta solare misurata per grandi angoli;
- Fornitura di componenti ottiche per la versione ottimizzata del prototipo di albedometro, in grado di aumentare la misura dell'irradianza della luce solare riflessa dal suolo;
- Fornitura di sorgenti ultraviolette a largo spettro e relativa elettronica di controllo per la misura delle prestazioni dell'albedometro in quella banda;

IL DIRETTORE

Dottore Andrea COMASTRI