



PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE8- Titolo Progetto: Towards innovative methodologies to design metallic Additive Manufactured (AM) complex components for civil engineering structures subjected to time varying loading - Codice Progetto P2022XC9W5 - Codice CUP D53D23018580001 - Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU.

OGGETTO: CIG B72853CA83 – CUP D53D23018580001 – Procedura di affidamento diretto di valore inferiore ad € 140.000,00 per il servizio di esecuzione prove sperimentali per la determinazione della vita a fatica di provini AM Ti-6Al-4V per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria e Architettura, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023.

IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO AREA ACQUISTI

RICHIAMATA la Legge n. 241 del 7 agosto 1990 e ss.mm.ii. recante <<Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi>> e, in particolare, l'art. 6 bis «Conflitto di interessi» ai sensi del quale <<Il responsabile del procedimento e i titolari degli uffici competenti ad adottare i pareri, le valutazioni tecniche, gli atti endoprocedimentali e il provvedimento finale devono astenersi in caso di conflitto di interessi, segnalando ogni situazione di conflitto, anche potenziale>>;

VISTO il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, recante «Codice dei contratti pubblici» e normativa collegata;

VISTO il Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla Legge 108 del 2021 recante <<Governance del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrazione e di accelerazione e snellimento delle procedure>> e, in particolare, le disposizioni di cui al Titolo IV – Contratti pubblici, artt. 47 e ss.;

VISTO il Decreto-Legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla Legge 41 del 2023 recante <<Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, recante disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune. Disposizioni concernenti l'esercizio di deleghe legislative;

ACCERTATA l'assenza di un interesse transfrontaliero certo;

VISTO l'art. 4 del Decreto-Legge 29 ottobre 2019, n. 126, convertito, con modificazioni, in Legge n. 159 del 2019, che dispone che non si applicano alle Università statali le norme in materia di ricorso alle convenzioni-quadro e al mercato elettronico delle pubbliche amministrazioni per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione;

RICHIAMATO il D.lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e ss.mm.ii. e in particolare l'art. 26 recante «Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione»;

RICHIAMATA la Legge 13 agosto 2010, n. 136, recante «Piano straordinario contro le mafie, delega al Governo in materia di normativa antimafia»;

VISTA la circolare relativa agli acquisti di Ateneo recante «Indirizzi operativi relativi all'istruttoria delle procedure di affidamento di contratti pubblici di valore stimato inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria», trasmessa ai Dipartimenti, ai Centri Universitari e alla Aree Dirigenziali in data 03/07/2023, protocollo n. 178738;

VISTO il regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità emanato con D.R. n. 1674/2024 del 17/07/2024 e in particolare l'art.4 comma 6 «Il responsabile apicale di tutti i Centri di responsabilità amministrativa diversi della Aree Dirigenziali è il Direttore Generale che può delegare tale

PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE8- Titolo Progetto: Towards innovative methodologies to design metallic Additive Manufactured (AM) complex components for civil engineering structures subjected to time varying loading - Codice Progetto P2022XC9W5 - Codice CUP D53D23018580001 - Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU.

funzione a uno o più Dirigenti, i quali possono sub delegare la gestione di singoli atti a funzionari di Elevata Professionalità(...);

VISTA la Determina del Direttore Generale n. 2467/2024 del 30/08/2024 avente ad oggetto <<Definizione nuovi flussi per l'adozione degli atti di spesa a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità. Disposizioni organizzative e conferimento di deleghe>>, trasmessa ai Centri di Responsabilità Amministrativa dell'Ateneo con nota prot. n. 230982 del 30/08/2024;

VISTA la Determina del Direttore Generale n. 2842/2024 del 07/10/2024 avente ad oggetto <<Individuazione della metodologia della verifica a campione delle dichiarazioni presentate dagli operatori economici ai sensi delle disposizioni di cui all'art. 52 del D. lgs. n. 36/2023 per le istruttorie relative ad affidamenti di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a 40.000 euro>>;

VISTA la Determina del Direttore Generale n. 3674/2024 del 11/12/2024 avente ad oggetto <<Definizione nuovi flussi per l'adozione degli atti di spesa a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità. Provvedimento di aggiornamento delle disposizioni organizzative e conferimento di deleghe>>, trasmessa ai Centri di Responsabilità Amministrativa dell'Ateneo con nota prot. n. 309884 del 11/12/2024;

RICHIAMATO il Progetto finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU: PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE8- Titolo Progetto: Towards innovative methodologies to design metallic Additive Manufactured (AM) complex components for civil engineering structures subjected to time varying loading - Codice Progetto P2022XC9W5 - Codice CUP D53D23018580001 - Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU;

PREMESSO che il Titolare dei Fondi Prof.ssa Sabrina Vantadori, con RdA n. 3194 del 27/05/2025, ha richiesto l'acquisto del servizio di esecuzione prove sperimentali per la determinazione della vita a fatica di provini AM Ti-6Al-4V con la seguente motivazione: << Saranno eseguite prove di fatica su 32 provini in lega Ti-6Al-4V forniti dalla Committenza, realizzati tramite manifattura additiva e finitura meccanica. I test includono tre tipologie di sollecitazione ciclica: trazione/compressione, torsione e combinata, con rapporto di fatica $R = -1.0$. L'obiettivo è determinare il numero di cicli a rottura per ciascun provino, suddivisi tra basso/medio e alto numero di cicli. Queste prove sono fondamentali nell'ambito del progetto poiché forniscono dati sperimentali necessari per validare un modello analitico di previsione della vita a fatica di provini intagliati in lega Ti-6Al-4V realizzati mediante manifattura additiva. I risultati ottenuti permetteranno di verificare l'accuratezza del modello in diverse condizioni di carico ciclico e di vita a fatica (basso/medio e alto numero di cicli). Questo passaggio è essenziale per garantire l'affidabilità del modello nella progettazione di componenti critici in ambito industriale>>;

PREMESSO che il richiedente ha dichiarato che l'acquisto richiesto viene effettuato in via esclusiva per la realizzazione delle attività di ricerca, delle milestones di progetto e dello spoke a cui è imputata la spesa;

VISTO che il Titolare dei Fondi in sede di richiesta ha dichiarato sotto la propria responsabilità che l'acquisto è funzionalmente destinato all'attività di ricerca, ai sensi dell'art.4 Decreto-Legge 29 ottobre 2019, n. 126, convertito, con modificazioni, in legge n. 159 del 2019;

RILEVATO che allo scopo si rende necessario nominare il Responsabile Unico di Progetto per la fase di affidamento ed esecuzione del contratto;

PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE8- Titolo Progetto: Towards innovative methodologies to design metallic Additive Manufactured (AM) complex components for civil engineering structures subjected to time varying loading - Codice Progetto P2022XC9W5 - Codice CUP D53D23018580001 - Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU.

RILEVATO che il Dott. Marangi Giovanni Marangi ha il necessario livello di inquadramento giuridico e le competenze professionali adeguate all'espletamento dell'incarico di Responsabile Unico di Progetto in relazione ai compiti per cui viene nominato ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023;

VISTA la dichiarazione con cui il RUP attesta l'assenza di un conflitto di interessi in relazione alla procedura di affidamento in oggetto, ai sensi dell'art. 6-bis della Legge 241 del 1990 e normativa collegata;

VISTA la dichiarazione, con cui il RUP attesta l'assenza di un conflitto di interessi nei confronti del titolare effettivo dell'operatore economico affidatario ai sensi della circolare MUR per l'attuazione degli interventi PNRR prot.n.U.0001706 del 14/11/2024;

VISTA la dichiarazione, con cui il Dirigente dell'ufficio area acquisti, attesta l'assenza di un conflitto di interessi nei confronti del titolare effettivo dell'operatore economico affidatario, ai sensi della circolare per l'attuazione degli interventi del PNRR del MUR, prot. U.00017606 del 14/11/2024;

CONSIDERATO che, in relazione alla richiesta di acquisto, assume le funzioni di Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.), ai sensi delle disposizioni di cui dell'articolo 114 del D.lgs 36/23 e normativa collegata, il Titolare dei Fondi Prof.ssa Sabrina Vantadori;

CONSIDERATO che l'oggetto del contratto risulta essere l'esecuzione prove sperimentali per la determinazione della vita a fatica di provini AM Ti-6Al-4V e che le caratteristiche dell'esecuzione del servizio risultano essere:

prove meccaniche (trazione/compressione, torsione ed una combinazione delle due, con un rapporto di fatica $R=-1,0$) su 32 provini, così suddivisi

- - 12 provini per prove di trazione/compressione ciclica: 6 da testare a basso/medio numero di cicli e 6 ad alto numero di cicli;
- - 12 provini per prove di torsione ciclica, anch'essi equamente distribuiti tra basso/medio ed alto numero di cicli;
- - 8 provini per prove con sollecitazione combinata di trazione/compressione e torsione cicliche: 4 da testare a basso/medio numero di cicli e 4 ad alto numero di cicli.

CONSIDERATO che è stata svolta una indagine esplorativa effettuata tramite richiesta preventivi a mezzo posta elettronica a cui hanno dato riscontro i seguenti operatori economici:

- **ITALSIGMA S.R.L.** con sede legale in Forlì (FC) 47122, Via Masetti n. 50, C.F. e P.IVA 01763520408 – Offerta IT25-064 del 23/05/2025 per un importo complessivo pari a euro 10.000,00, IVA 22% esclusa;
- **Laboratorio di Metallurgia e Fisica – Dipartimento di Ingegneria e Civile e Meccanica – Università di Cassino e del Lazio Meridionale** con sede legale in Cassino (FR) 03043, Via Gaetano di Biasio 43 C, C.F. 81006500607 e P.IVA 01730470604 – Offerta n. 77 del 23/05/2025 per un importo complessivo pari a euro 11.500,00, IVA 22% esclusa

CONSIDERATO che il preventivo migliore risulta essere quello presentato dall'operatore economico **ITALSIGMA S.R.L.** con sede legale in Forlì (FC) 47122, Via Masetti n. 50, C.F. e P.IVA 01763520408, in data 19/02/2025 per un importo pari ad € 10.000,00, IVA 22% esclusa, poiché ha proposto un'offerta che soddisfa le diverse esigenze dell'Amministrazione, in termini di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera

PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE8- Titolo Progetto: Towards innovative methodologies to design metallic Additive Manufactured (AM) complex components for civil engineering structures subjected to time varying loading - Codice Progetto P2022XC9W5 - Codice CUP D53D23018580001 - Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU.

concorrenza. Tale offerta risponde all'interesse pubblico che la stazione appaltante è tenuta a soddisfare in quanto:

- il prezzo proposto risulta essere quello inferiore.

ACQUISITA la dichiarazione dell'operatore economico in data 28/05/2025, relativa al possesso dei requisiti di carattere generale di cui agli artt. 94 e ss. D.lgs. 36/2023 e dei requisiti di idoneità tecnico professionale ai sensi dell'art. 26 D.lgs. 81/08, resa ai sensi delle disposizioni di cui al D.P.R. n. 445/2000 dalla quale non emergono elementi ostativi all'affidamento o tali da richiedere una valutazione discrezionale da parte della stazione appaltante;

TENUTO CONTO che la stazione appaltante ha avviato, le verifiche relative al possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 94 e ss. del D.lgs. 36/2023 e che, per l'effetto, non sussistono - al momento - motivi ostativi all'affidamento;

ACQUISITA, in particolare, la regolarità contributiva dell'operatore economico individuato, attraverso DURC protocollo INAIL 47753441, con scadenza validità fissata al 10/06/2025;

PRESO ATTO che l'operatore economico individuato non è tenuto al rispetto delle condizionalità PNRR di cui all'art. 47 del D. L. 77 del 2021, convertito, con modificazione, dalla Legge n. 108/2021 in quanto occupa meno di 15 dipendenti come verificato dalla consultazione della visura camerale;

CONSIDERATO che, in caso di successivo accertamento del difetto del possesso dei requisiti generali e speciali si procederà alla risoluzione del contratto ed al pagamento del corrispettivo pattuito solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta;

CONSIDERATO che il budget sul progetto VANT_S_22_PRIN_PNRR-P2022XC9W5_01 del Dipartimento di Ingegneria e Architettura presenta la necessaria disponibilità per la copertura finanziaria della spesa complessiva di € 12.200,00, IVA 22% compresa;

RITENUTO che sussistono le condizioni per disporre l'affidamento diretto del servizio sopra meglio identificate da eseguirsi a seguito dell'invio dell'ordine predisposto a cura degli uffici della struttura richiedente l'affidamento e titolare del relativo budget;

ATTESO che la ditta esecutrice è tenuta a comunicare gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, così come previsto dall'art. 3 della L. 136/2010 e ss.mm.ii.;

CONSIDERATO, ai sensi del comma 7 dell'art. 47 del decreto-legge sopra richiamato, che la stazione appaltante ritiene di applicare la deroga all'applicazione delle misure per la promozione dell'occupazione giovanile e femminile per le seguenti motivazioni:

- si tratta di contratto ad esecuzione istantanea in quanto relativo alla mera fornitura del servizio indicato in oggetto, per un importo ridotto, tramite ricorso alla procedura dell'affidamento a forme semplificate di individuazione dell'operatore economico affidatario;

PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE8- Titolo Progetto: Towards innovative methodologies to design metallic Additive Manufactured (AM) complex components for civil engineering structures subjected to time varying loading - Codice Progetto P2022XC9W5 - Codice CUP D53D23018580001 - Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU.

APPURATO che, sotto il profilo del rischio inferenziale, nell'esecuzione del presente appalto: non si appalesa esistente la citata categoria di rischio e conseguentemente, a norma dell'art. 26, co. 3, del D. Lgs. n. 81/2008, non si rende necessaria la redazione del DUVRI;

determina

per le motivazioni citate in premessa, parte integrante del presente dispositivo:

1. di disporre l'affidamento diretto del servizio di esecuzione prove sperimentali per la determinazione della vita a fatica di provini AM Ti-6Al-4V alla società **ITALSIGMA S.R.L.** con sede legale in Forlì (FC) 47122, Via Masetti n. 50, C.F. e P.IVA 01763520408, per l'importo complessivo di € 10.000,00, IVA 22 % esclusa, oltre ad eventuali spese di spedizione e gestione pratica;
2. di imputare la spesa complessiva di € 12.200,00 IVA 22% inclusa sul budget del progetto VANT_S_22_PRIN_PNRR-P2022XC9W5_01 del budget del Dipartimento di Ingegneria e Architettura che presenta la necessaria copertura finanziaria;
3. di nominare quale responsabile unico di progetto ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023 il dott. Giovanni Marangi e Direttore dell'esecuzione del contratto la prof.ssa Sabrina Vantadori per lo svolgimento delle attività e dei compiti di cui all'art. 114 del D.lgs. 36/2023 e dell'Allegato II.14 al medesimo decreto;
4. di procedere alla stipula contrattuale per mezzo di corrispondenza, secondo l'uso del commercio, previa acquisizione della documentazione necessaria, con espressa previsione che in caso di successivo accertamento del difetto del possesso dei requisiti generali e speciali, si procederà alla risoluzione del contratto ed al pagamento del corrispettivo pattuito, solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta;
5. di dar mandato al Responsabile Unico del Progetto (RUP) di procedere con tutti gli adempimenti richiesti dalla normativa vigente in materia di contrattualistica pubblica e di rispetto degli obblighi di pubblicità e trasparenza.

IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO AREA ACQUISTI

Dott. Antonio D'ALESSANDRO

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005

R.P.A. Responsabile del Procedimento Amministrativo	RUP	Dott. Giovanni Marangi
Supporto all'istruttoria	OPERATORE	Dott. Giovanni Marangi