

MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI

DECISIONE A CONTRARRE

IL DIRETTORE

- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Pubbliche Amministrazioni”;
- VISTO** il D.lgs. 15 marzo 2010 N. 66 e ss.mm, recante il «Codice dell’ordinamento militare» ed in particolare l’articolo 43 ai sensi del quale, “sono unificate presso il Segretariato generale della difesa le attribuzioni e le attività concernenti la politica industriale e tecnologica, la ricerca e lo sviluppo, [...]”;
- VISTO** il d.P.R. n. 90 del 15 marzo 2010, recante il «Testo unico delle disposizioni regolamentari in materia di ordinamento militare» e ss.mm., con particolare riferimento agli articoli 103 comma 1, lett. p) e 105 che disciplinano le competenze del suddetto Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti, il quale “individua e promuove in campo nazionale e internazionale, sulla base dei criteri stabiliti dal Capo di stato maggiore della difesa, i programmi di ricerca tecnologica per lo sviluppo dei programmi di armamento”, oltre a gestire il Piano nazionale della ricerca militare (PNMR) mediante “la direzione, l’indirizzo ed il controllo delle attività di ricerca e sviluppo, di ricerca scientifica e tecnologica, di produzione e di approvvigionamento volte alla realizzazione dei programmi approvati”;
- VISTA** la legge 6 novembre 2012, n. 190 recante “Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella pubblica amministrazione”;
- VISTO** il d.P.R. in data 15 novembre 2012 n. 236 “Regolamento recante disciplina delle attività del Ministero della Difesa in materia di lavori servizi e forniture”, vigente ai sensi dell’art. 225, comma 6 del D.lgs. 36/2023 per quanto non in contrasto con quest’ultimo;
- VISTO** il Decreto legislativo 14 marzo 2013 n. 33, riguardante il “Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;

- VISTO** l'articolo 13 del decreto legislativo 36/2023, che stabilisce l'ambito di applicazione del predetto Codice dei contratti pubblici;
- VISTA** la Legge 30 dicembre 2023 n. 213 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2024 e bilancio pluriennale per il triennio 2024 -2026";
- VISTO** lo stato di previsione della spesa del Ministero della Difesa per il triennio 2024-2026;
- CONSIDERATO** che nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM) – Ed. 2020 è stata selezionata la proposta n. a2019.052 dal titolo "IMASS CHAIN – *“Infrastructure Management Support System Chain”*", finalizzata allo studio e allo sviluppo di un protocollo di *governance* del patrimonio infrastrutturale dell'Amministrazione Difesa, che sarà di supporto ai processi di razionalizzazione e di programmazione strategica degli interventi mediante l'uso di modelli predittivi integrati in un HBIM "intelligente" che raccoglie le informazioni e certifica in *blockchain* i flussi documentali, i processi e le prestazioni.
- CONSIDERATO** che la selezione dei progetti di ricerca da avviarsi nell'ambito del PNRM, e dei relativi soggetti proponenti (Operatori Economici), è attività precipua di apposita Commissione di SGD/DNA che, in ottemperanza al Regolamento interno per la ricerca militare in campo nazionale SGD-G-024, ne ha valutato l'interesse per l'Amministrazione Difesa;
- VISTA** la lettera prot. n. M_D ABBE6E3 REG2024 0053424 del 1 luglio 2024, con la quale SGD/DNA ha conferito mandato a questa Direzione Tecnica di procedere al perfezionamento delle procedure contrattuali con i proponenti il progetto di ricerca di cui alla suddetta Proposta n. a2019.052 dal titolo "IMASS CHAIN – *“Infrastructure Management Support System Chain”*";
FASE 2 DI 3
- CONSIDERATO** che il programma esecutivo del progetto di ricerca di cui trattasi risulta essere articolato in 3 (tre) Fasi a loro volta suddivise in vari Work Packages, per un importo totale di € 3.330.026,40 (IVA esclusa), di cui il 50% a carico dell'Amministrazione Difesa;
- CONSIDERATO** che in data 7 DICEMBRE 2023 è stata completata la FASE 1 DI 3 nei tempi contrattuali previsti;
- CONSIDERATO** che SGD/DNA ha assicurato la copertura finanziaria per un importo di €. 836.014,52 (IVA inclusa) per la realizzazione della Fase 2 di 3 del progetto in argomento, con fondi disponibili sul Cap. 7101 "Ricerca Scientifica" – Esercizi Finanziari 2024- 2025-2026, e che l'esercizio delle successive Fasi, da considerarsi come opzionali, sarà subordinato a specifico mandato dell'Organo Programmatore previa comunicazione da parte di questa Direzione Tecnica della conclusione, con esito positivo, della Fase n. 2, del permanere dell'interesse da parte dell'A.D. a proseguire nella ricerca e della

disponibilità delle risorse finanziarie necessarie per il completamento del progetto di cui trattasi;

VISTA la richiesta di questa Direzione Generale all'ATS per l'accettazione a proseguire il progetto di ricerca nella FASE 2 DI 3 con lettera prot n. 23982 del 29 luglio 2024 e risposta positiva di accettazione alla prosecuzione del mandato presentata in data 2 agosto 2024 con prot.n.0217015

VISTO l'ordine del giorno n. 219 del 11 ottobre 2021 con il quale il Col. Ranucci Ing. Lorenzo è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento (RUP), e con ordine del giorno n. 198 del 3 novembre 2022 è stato nominato il Ten. Col. ing. Daniel ZECCA Direttore dell'esecuzione del contratto,

VISTO lo schema di contratto contenente le condizioni amministrative;

TENUTO CONTO degli obblighi di trasparenza e pubblicità delle procedure di affidamento previsti dalla normativa vigente;

DISPONE

- di procedere con l'iter tecnico-amministrativo finalizzato alla stipula del contratto con i soggetti proponenti il progetto di ricerca già selezionati da SGD/DNA nell'ambito del PNRM;
- di autorizzare la spesa complessiva stimata in €. 836.014,52 (IVA inclusa) per la realizzazione della sola Fase 2 di 3 del progetto in argomento, con fondi disponibili sul Cap. 7101 "Ricerca Scientifica" – Area SGD, relativamente agli esercizi finanziari 2024-2025-2026 dello stato di previsione della spesa del Ministero della Difesa, come meglio specificati nei termini e nelle condizioni di seguito riportate al punto 1;
- di acquisire il CIG presso l'ANAC;
- di adempiere gli obblighi di pubblicità che sono attribuiti al Responsabile del procedimento;

TERMINI E CONDIZIONI

1. ESIGENZA DA SODDISFARE ED ASPETTI FINANZIARI

Trattasi di attività da svolgersi a cura dell'Ufficio Accordi di Programma, Convenzioni e Ricerca della Direzione Generale dei Lavori.

L'appalto è finalizzato allo studio e allo sviluppo, a partire dall'eterogeneo patrimonio informativo esistente, di un innovativo protocollo "certificato" e "protetto" di monitoraggio e *governance* "intelligente" del patrimonio infrastrutturale dell'Amministrazione della Difesa e di modelli funzionali e logistici delle diverse categorie infrastrutturali, applicabili in maniera scalare su tutto il territorio nazionale. IMASS-CHAIN si pone come obiettivo principale di trasformare il "giacimento informativo" in conoscenza integrata", attraverso la dematerializzazione del processo di raccolta delle informazioni e la creazione di un innovativo fascicolo digitale del patrimonio infrastrutturale (*Digital Enhanced Folder* – DEF) che associa

la modellazione HBIM (*Heritage Building Information Modelling*), adottata come strumento di sintesi della conoscenza e di controllo del progetto, alle possibilità offerte dai processi digitali di certificazione tipici della *blockchain* e alle potenzialità derivanti dai modelli predittivi intelligenti.

Trattasi di esigenza pluriennale il cui profilo finanziario dei pagamenti previsto è il seguente:

- a. FASE 2 di 3 (già finanziata da SGD/DNA con lettera di mandato prot. n. 0053424 del 01/07/2024)

FASE 2				
Sottofasi	Importi Originari	Offerta Economica	Stima Centro Costi	Importi Ribassati
WP1	577.500,00 €	523.319,00 €	516.758,69 €	511.282,66 €
WP2	492.500,00 €	514.761,02 €	506.294,65 €	502.921,52 €
WP3	252.400,00 €	277.263,53 €	272.064,50 €	270.886,47 €
WP4	78.600,00 €	87.435,97 €	85.780,56 €	85.424,94 €
tot.	1.401.000,00 €	1.402.779,52 €	1.380.898,40 €	1.370.515,59 €

FASE 2				
Descrizione	Importi Originario	Offerta Economica	Stima Centro Costi	Importo Ribassato
CO FIN. PROPOPONENTI	700.500,00 €	///	///	685.257,80 €
IVA AL 22 %	154.110,00 €	///	///	150.756,72 €
tot.	854.610,00 €	///	///	836.014,52 €
CO FIN. DIFESA	700.500,00 €	///	///	685.257,80 €
IVA AL 22 %	154.110,00 €	///	///	150.756,72 €
tot.	854.610,00 €	///	///	836.014,52 €

- b. FASE 3 di 3 (opzionale)

Opzionali e potranno essere avviate subordinatamente a:

- 1) conclusione, con esito positivo, delle rispettive precedenti fasi;
- 2) permanenza dell'interesse da parte dell'Amministrazione Difesa a proseguire la ricerca;
- 3) disponibilità finanziaria da confermarsi a cura dell'Organo Programmatore.

2. PROFILO TECNICO

Trattasi di un progetto di ricerca tecnologica rientrante nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM) – Edizione 2020.

Il Progetto di ricerca di cui trattasi è articolato in 3 (tre) Fasi a loro volta suddivise in vari Work Packages, come meglio di seguito specificati:

- a. FASE 1 (COMPLETATA)

- 1) WP n. 1 – Analisi dello scenario;
- 2) WP n. 2 – Tassonomia delle funzioni e raccolta dati sui siti pilota;
- 3) WP n. 3 – Progettazione del DEF;
- 4) WP n. 4 – Report finale.

b. FASE 2

- 1) WP n. 1 – Realizzazione del prototipo del DEF;
- 2) WP n. 2 – Applicazione sperimentale del DEF e prototipo HBIM;
- 3) WP n. 3 – Progettazione della piattaforma di *governance*;
- 4) WP n. 4 – Report finale.

c. FASE 3

- 1) WP n. 1 – Realizzazione del prototipo della piattaforma di *governance*;
- 2) WP n. 2 – Test sui siti pilota;
- 3) WP n. 3 – Libro bianco;
- 4) WP n. 4 – Report finale.

3. TIPO DI APPALTO

Il progetto è stato selezionato da SEGREDIFESA nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare, in esito alla procedura prevista nel Regolamento interno per la "Ricerca Militare in campo nazionale" SGD-G-024.

L'iter procedurale prescelto è quello di cui all'articolo 76 del D. Lgs. 36/2023, procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, dove GENIODIFE, a valle della fase prodromica avviata da SEGREDIFESA e conclusa dalla Commissione di Valutazione dei PNRM ai sensi della SGD-G-023, potrà addivenire alla citata procedura procedendo alla contrattualizzazione con l'operatore economico proponente il progetto di ricerca già selezionato a monte (ATS).

4. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Non applicabile; l'offerta tecnico-economica è già stata sottoposta a Verifica di Congruità tecnico-economica, in data 26 maggio 2021 ai sensi della SGD-G-023 "Analisi dei costi industriali e congruità delle offerte nel settore del procurement militare" (Metodologia per la determinazione dei costi aziendali, per il calcolo dei tempi di lavoro diretto e per l'analisi di congruità dell'offerta, nell'ambito del procurement militare con procedure non concorsuali).

5. SCHEDA ECONOMICA

FASE 2				
Sottofasi	Importi Originari	Offerta Economica	Stima Centro Costi	Importi Ribassati
WP1	577.500,00 €	523.319,00 €	516.758,69 €	511.282,66 €
WP2	492.500,00 €	514.761,02 €	506.294,65 €	502.921,52 €
WP3	252.400,00 €	277.263,53 €	272.064,50 €	270.886,47 €
WP4	78.600,00 €	87.435,97 €	85.780,56 €	85.424,94 €
tot.	1.401.000,00 €	1.402.779,52 €	1.380.898,40 €	1.370.515,59 €

FASE 2				
Descrizione	Importi Originario	Offerta Economica	Stima Centro Costi	Importo Ribassato
CO FIN. PROPOPONENTI	700.500,00 €	///	///	685.257,80 €
IVA AL 22 %	154.110,00 €	///	///	150.756,72 €
tot.	854.610,00 €	///	///	836.014,52 €
CO FIN. DIFESA	700.500,00 €	///	///	685.257,80 €
IVA AL 22 %	154.110,00 €	///	///	150.756,72 €
tot.	854.610,00 €	///	///	836.014,52 €

6. DURATA DEL PROGETTO DI RICERCA PROPOSTO

Fase 1 (terminata): 12 (dodici) mesi;

Fase 2 (finanziata): 12 (dodici) mesi;

Fase 3 (opzionale): 12 (dodici) mesi

Complessiva: 36 (trentasei) mesi

7. CLAUSOLE DEL PROGETTO DI CONTRATTO

- a. **Verifica di conformità:** verifica della rispondenza alle prescrizioni contrattuali, da effettuarsi entro **30 (trenta) giorni** dalla data di approntamento, fatto salvo eventuali motivi ostativi, debitamente verbalizzati, per inosservanza delle condizioni tecniche o di verifica di conformità da parte del contraente;
- b. **Modalità di pagamento:** per quanto riguarda la Fase n. 2 di 3 il pagamento sarà effettuato; con le modalità di seguito indicate ed al compimento delle attività ricomprese:
 - per la rata n. 1 (acconto) al termine del WP1 e del WP2
 - per la rata n. 2 (saldo) al termine del WP3 e del WP4
 L'esatto adempimento di ciascuna fase (WPs) verrà accertato con l'emissione del certificato di Verifica di conformità. Il termine per l'emissione del titolo di pagamento degli acconti è fissato in **30 (trenta) giorni** a decorrere dalla data del relativo certificato di verifica di conformità.
- c. **Revisione prezzi:** non prevista;
- d. **Subappalto:** non previsto
- e. **Omologazione:** non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo;
- f. **Garanzie:** cauzione definitiva fideiussoria art. 117 D.lgs. 36/2023 (10% importo contrattuale) e polizza fideiussoria anticipazione del 20% dell'importo contrattuale posto a carico AD come da schema di contratto.
- g. **Proprietà intellettuale:** cfr. apposito articolo contrattuale che ne prevede la regolamentazione;
- h. **Royalties:** cfr. apposito articolo contrattuale che ne prevede la regolamentazione;
- i. **Garanzie con oneri a carico del contraente:** cfr. apposito articolo contrattuale che ne prevede la regolamentazione;
- j. **Penali:** cfr. apposito articolo contrattuale che ne prevede la regolamentazione.

Roma, _____

IL DIRETTORE GENERALE
Gen. Isp. Mario SCIANDRA