Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Affidamento del servizio di *"Studio di fattibilità per l'estensione di sistemi terrestri già sviluppati, dedicati al monitoraggio, individuazione e mitigazione delle minacce a Radio Frequenza, ad uso in ambiente spazio, con particolare applicazione ai segnali GNSS"*. - Istruttoria n. 090/2025. – CIG B79EA13FD8.

IL RESPONSABILE DELEGATO

VISTI:

- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante "*Riordino dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)"* e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante *"Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165*" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "*Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124*" e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante "*Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia spaziale italiana*" e successive modifiche;
- l'art. 30 (*Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale*) del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*" così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- il Documento di Visione Strategica per lo Spazio 2020-2029 (DVSS) approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020;
- il Piano Triennale di Attività 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 2024;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 1 del 31 gennaio 2025;
- il preventivo finanziario decisionale 2025 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2025 ed il bilancio triennale 2025-2027;
- il Decreto del Presidente 14 novembre 2023, n. 18 recante la nomina del dott. Luca Vincenzo Maria Salamone a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 11, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;
- il D.Lgs. n. 36/2023 s.m.i. recante "*Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici.*";

VISTO il Decreto del Direttore Generale n. 625 del 18 luglio 2024 concernente la nomina dei Punti Ordinanti dell'Agenzia Spaziale Italiana sulla Piattaforma di Approvvigionamento Digitale (PAD) di CONSIP www.acquistinretepa.it;

Oggetto: Affidamento del servizio di *"Studio di fattibilità per l'estensione di sistemi terrestri già sviluppati, dedicati al monitoraggio, individuazione e mitigazione delle minacce a Radio Frequenza, ad uso in ambiente spazio, con particolare applicazione ai segnali GNSS"*. - Istruttoria n. 090/2025. – CIG B79EA13FD8.

VISTA la Richiesta di Acquisto n. CI-UTN-2025-067, sottoscritta dal RUP il 07/04/2025, con la quale viene richiesto di procedere all'avvio di una procedura per l'acquisizione del servizio di *"Studio di fattibilità per l'estensione di sistemi terrestri già sviluppati, dedicati al monitoraggio, individuazione e mitigazione delle minacce a Radio Frequenza, ad uso in ambiente spazio, con particolare applicazione ai segnali GNSS"*;

CONSIDERATO che, come si evince dalla suddetta nota CI-UTN-2025-067:

- la geolocalizzazione tramite GNSS è diventata un elemento essenziale per una vasta gamma di applicazioni in settori critici come la navigazione, il trasporto, la gestione delle infrastrutture, la sicurezza, e l'operatività militare;
- l'affidabilità dei sistemi GNSS è alla base di molte operazioni quotidiane e attività vitali, come la logistica dei trasporti, l'orientamento dei veicoli autonomi, il tracciamento delle risorse, e l'infrastruttura delle comunicazioni;
- tuttavia, l'uso diffuso di questi sistemi ha reso anche il GNSS un obiettivo vulnerabile a interferenze esterne, in particolare attraverso tecniche di jamming e spoofing, che possono compromettere gravemente l'integrità dei segnali di geolocalizzazione. Per rispondere a queste minacce, è ormai imprescindibile dotarsi di sistemi di Signals Intelligence (SigInt), che consentono di rilevare, localizzare e neutralizzare le fonti di jamming e spoofing;
- un sistema SigInt avanzato è in grado di monitorare in tempo reale le frequenze radio, identificando segnali anomali e interferenze nei segnali GNSS e l'adozione di tali tecnologie consente non solo di rilevare la presenza di attacchi in corso, ma anche di individuare la posizione esatta della fonte di interferenza. Questo permette alle autorità, alle forze di sicurezza, e alle organizzazioni coinvolte in operazioni critiche di adottare misure preventive e correttive, come il rafforzamento della sicurezza dei sistemi GNSS, l'inibizione delle fonti di disturbo o l'implementazione di tecniche di difesa elettronica;
- l'integrazione di tecnologie di anti-jamming e anti-spoofing, unitamente all'uso di SigInt, aumenta la resilienza dei sistemi di geolocalizzazione, permettendo di mantenere operativi i servizi basati sul GNSS anche in ambienti ostili o sotto attacco;
- l'adozione di un sistema di SigInt per localizzare le sorgenti di jamming e spoofing, quindi, è cruciale per garantire la sicurezza e l'affidabilità dei sistemi GNSS, pertanto, proteggere questi sistemi è fondamentale non solo per evitare disagi, ma anche per prevenire rischi che potrebbero minacciare la sicurezza nazionale, la stabilità economica, e il buon funzionamento delle infrastrutture critiche;
- risulta quindi fondamentale procedere all'esecuzione di uno studio di fattibilità per l'estensione di sistemi terrestri esistenti, dedicati al monitoraggio, individuazione e mitigazione delle minacce a Radio Frequenza, ad uso in ambiente spazio in orbita LEO, con particolare applicazione ai segnali GNSS;

Oggetto: Affidamento del servizio di *"Studio di fattibilità per l'estensione di sistemi terrestri già sviluppati, dedicati al monitoraggio, individuazione e mitigazione delle minacce a Radio Frequenza, ad uso in ambiente spazio, con particolare applicazione ai segnali GNSS"*. - Istruttoria n. 090/2025. – CIG B79EA13FD8.

TENUTO CONTO che, come si evince dalla suddetta nota CI-UTN-2025-067:
- per l'esecuzione del suddetto studio di fattibilità per un sistema GNSS SigInt, basato su *heritage* tecnologici pre-esistenti per uso terrestre, da implementare su satellite in orbita bassa (LEO), per rilevare e localizzare le sorgenti di jamming e spoofing dei segnali GNSS è stata individuata l'impresa Italiana Ponti Radio S.r.l., in quanto ha una esperienza decennale nella progettazione di sistemi di comunicazione a radio frequenza ed in particolare nello sviluppo di sistemi per la difesa, la sicurezza e il monitoraggio delle interferenze;
- tale impresa Italiana Ponti Radio S.r.l. possiede, tra l'altro, nel suo portfolio di prodotti, sistemi terrestri denominati "Minijammer", con funzioni antijamming e antispoofing, e sistemi di comunicazione "*D-ATKS COFDM Full Mesh*" multibanda;

CONSIDERATO che:
- l'ufficio UTN ha predisposto un capitolato tecnico con il dettaglio e le specifiche del servizio richiesto, stimando l'importo massimo per l'esecuzione di tale attività in € 39.900,00 (oltre IVA);
- la procedura proposta, in considerazione dell'importo stimato quindi, è l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, attraverso la piattaforma del MePA di CONSIP previa una Trattativa Diretta in MePA con la sopracitata impresa Italiana Ponti Radio S.r.l.;

TENUTO CONTO che:
- il Servizio Acquisti, così come indicato nella suddetta nota CI-UTN-2025-067, ha proceduto ad avviare in data 09/05/2025, su piattaforma MePA-Consip, la Trattativa Diretta n. 5344573 con l'impresa Italiana Ponti Radio S.r.l., richiedendo di presentare offerta per il servizio occorrente;
- alla scadenza del termine di presentazione dell'offerta, fissato alle ore 12:00 del 30/05/2025, l'impresa Italiana Ponti Radio S.r.l. ha riscontrato la richiesta, confermando l'importo di € 39.900,00 (oltre IVA) per l'erogazione dei servizi richiesti, fornendo una descrizione della Work Breakdown Structure e una pianificazione temporale dello studio;

CONSIDERATO che il RUP, alla luce dell'offerta pervenuta e a conclusione della Trattativa Diretta esperita con Italiana Ponti Radio S.r.l., con nota CI-UTN-2025-161 del 11/07/2025, comunica al Servizio Acquisti quanto segue:
- la regolarità degli atti;
- la congruità dell'offerta presentata;
- di procedere con l'affidamento del servizio alla società Italiana Ponti Radio S.r.l. per un importo di € 39.900,00 (oltre IVA);

PRESO ATTO di quanto sopra esposto e ritenuto di dover procedere all'affidamento del servizio di *"Studio di fattibilità per l'estensione di sistemi terrestri già sviluppati, dedicati al monitoraggio, individuazione e mitigazione delle minacce a Radio Frequenza, ad uso in ambiente spazio, con*

Oggetto: Affidamento del servizio di *"Studio di fattibilità per l'estensione di sistemi terrestri già sviluppati, dedicati al monitoraggio, individuazione e mitigazione delle minacce a Radio Frequenza, ad uso in ambiente spazio, con particolare applicazione ai segnali GNSS"*. - Istruttoria n. 090/2025. – CIG B79EA13FD8.

particolare applicazione ai segnali GNSS", all'impresa Italiana Ponti Radio S.r.l., ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, per un importo di € 48.678,00 (IVA al 22 % inclusa);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere;

DETERMINA

1. l'affidamento all'impresa Italiana Ponti Radio S.r.l., ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, del servizio di *"Studio di fattibilità per l'estensione di sistemi terrestri già sviluppati, dedicati al monitoraggio, individuazione e mitigazione delle minacce a Radio Frequenza, ad uso in ambiente spazio, con particolare applicazione ai segnali GNSS"*, per un importo € 39.900,00 (oltre IVA);
2. il relativo impegno di spesa pari alla somma complessiva di € 48.678,00 (IVA al 22 % inclusa), sul capitolo 1.03.02.11.009.04. *"Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria con IVA"*, CRA 04.01.01 *"DIREZIONE INGEGNERIA E TECNOLOGIE"*, Ob-Fu 24.NAV.007. *"Servizi/Applicazioni/tecnologie per Telecomunicazioni e Navigazioni"* a carico dell'esercizio finanziario 2025 sul preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025-2027;
3. di autorizzare il Punto Ordinante della Piattaforma di Approvvigionamento Digitale (PAD) www.acquistinretepa.it Emanuele Nunziata, all'emissione dell'ordinativo del servizio di *"Studio di fattibilità per l'estensione di sistemi terrestri già sviluppati, dedicati al monitoraggio, individuazione e mitigazione delle minacce a Radio Frequenza, ad uso in ambiente spazio, con particolare applicazione ai segnali GNSS"*, a mezzo piattaforma MePA, a favore dell'impresa Italiana Ponti Radio S.r.l., per un importo complessivo pari ad € 48.678,00 (IVA al 22 % inclusa);
4. il Responsabile Unico del Progetto è l'Ing. Giancarlo Natale Varacalli;

Il Responsabile Delegato

Dott. Amedeo Pirollo

Amedeo Pirollo
21.07.2025 14:06:52
GMT+01:00