Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Acquisto dell'estensione della licenza e del servizio di supporto per il software COMSOL, periodo dal 01/12/2025 al 30/11/2026 – Istruttoria n. 286/2025 – CIG B937F88848

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 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.*";
- D. Lgs. n. 209 del 31/12/2024 recante "*Disposizioni integrative e correttive al codice dei contratti pubblici*";

VISTO il Decreto del Direttore Generale n. 625 del 18 luglio 2024 recante la Delega al Dott. Amedeo Pirollo alla sottoscrizione dei provvedimenti relativi alle spese ed agli affidamenti di contratti per

Oggetto: Acquisto dell'estensione della licenza e del servizio di supporto per il software COMSOL, periodo dal 01/12/2025 al 30/11/2026 – Istruttoria n. 286/2025 – CIG B937F88848

lavori, servizi e forniture sottosoglia, di cui all'articolo 50 del D. Lgs. n. 36/2023, fino ad importo massimo di € 40.000,00 (IVA esclusa) per ogni singolo atto, nonché concernente la nomina dei Punti Ordinanti dell'Agenzia Spaziale Italiana sulla Piattaforma di Approvvigionamento Digitale (PAD) di CONSIP www.acquistinrete.it;

VISTO il Decreto del Direttore Generale n. 1139 del 17/12/2024 "Nomina dell'Ing. Marco Pizzarelli quale Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'articolo 15 del Decreto Legislativo n. 36 del 31 marzo 2023, per le procedure di acquisto dei servizi di software scientifici" in cui l'Ing. Marco Pizzarelli viene nominato Responsabile Unico del Progetto ai sensi del Decreto Legislativo n. 36 del 31 marzo 2023, per le procedure di acquisto dei servizi di software scientifici in quanto in possesso dei requisiti previsti dall'articolo 15 del D.lgs. n. 36/2023;

VISTA la nota CI-DSI-UCR-2025-0288 del 19/10/2025, sottoscritta dal RUP Marco Pizzarelli in data 30/10/2025, con la quale si richiede l'acquisto dell'estensione della licenza e del servizio di supporto per il software COMSOL, periodo dal 01/12/2025 al 30/11/2026;

CONSIDERATO che, come illustrato nella sopracitata nota:

- per svolgere le attività ASI di supporto ai progetti in essere e di ricerca interna, è essenziale che l'Agenzia disponga di idonea fornitura di software scientifici. Questa necessità trova riscontro nell'area di attività "Sviluppo e valorizzazione della ricerca e della conoscenza spaziale" definita all'interno del PTA 2024-2026, la quale afferisce al settore disciplinare/abilitante "S12 – Sviluppo e valorizzazione della ricerca e della conoscenza spaziale" del DVSS 2020-2029;
- la prospettiva dell'esplorazione planetaria futura impone l'urgenza di sviluppare fonti e sistemi energetici innovativi, essenziali per il sostentamento della vita e l'esecuzione delle attività scientifiche e tecnologiche richieste. L'approvvigionamento energetico, i relativi sistemi di accumulo e le modalità di utilizzo sono soggetti a molteplici sfide, generate tanto dalla severità dell'ambiente extraterrestre quanto dall'elevato onere logistico e finanziario del trasporto di massa dalla Terra al suolo planetario. Per affrontare queste problematiche, la Direzione Scienza e Innovazione sta istituendo un laboratorio sperimentale, denominato EXOTech-LAB (EXtraterrestrial Outpost Technologies Lab), presso il locale I -1 01 della sede ASI di Roma. L'obiettivo primario di ricerca e sviluppo è l'investigazione della possibilità di accumulare e conservare il calore solare all'interno della regolite lunare per la generazione di energia. L'efficace svolgimento di tali attività – dalla progettazione degli esperimenti, all'analisi e ricostruzione dei risultati, sino allo studio dei fenomeni fisici di interesse – rende indispensabile l'adozione di strumenti scientifici avanzati di calcolo numerico;
- COMSOL-multiphysics è un software che permette la modellizzazione multifisica e di dettaglio per applicazioni e sistemi fisici ed ingegneristici. In particolare, COMSOL-multiphysics adotta un solutore basato su una discretizzazione agli elementi finiti delle equazioni di governo. La maggiore potenzialità nell'utilizzare il medesimo approccio numerico per qualunque tipo di equazioni di governo risiede nel poter studiare ed integrare tra loro fenomenologie fisiche

differenti. Il software consiste in un modulo principale che permette di trattare tutte le principali multifisiche, ma con approcci non di dettaglio. A tale modulo principale si possono innestare moduli specifici per trattare con maggiore dettaglio le multifisiche cui si è interessati. Il software contiene un analizzatore grafico delle soluzioni ottenute e permette di generare le geometrie dei sistemi da analizzare;

- tale software è largamente diffuso a livello internazionale, rappresentando uno strumento consolidato all'interno della comunità scientifica (atenei, centri di ricerca, aziende, etc.);
- nel 2023 ASI ha acquistato 2 licenze d'uso del software COMSOL-multiphysics. Tale acquisto includeva anche il mantenimento annuale delle licenze d'uso del software, che scadevano il 30/11/2024. Per garantire la piena operatività del software, la disponibilità degli aggiornamenti del software e il supporto informatico della casa madre, è opportuno rinnovare il mantenimento annuale delle licenze d'uso. È stato quindi rinnovato il mantenimento annuale delle licenze d'uso del software che scadranno il 30/11/2025. A valle di due anni di utilizzo del software, bilanciando anche meglio le necessità di calcolo computazionale e considerando che ogni singola licenza può essere installata su due computer, è necessario aggiornare la richiesta delle licenze;

CONSIDERATO che:

- la procedura proposta dal RUP è la Trattativa Diretta su piattaforma MePA, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b) del D. Lgs. 36/2023, nei confronti della società COMSOL S.r.l. in quanto unico fornitore nazionale del software in argomento;
- il RUP ha dichiarato che l'importo presunto di spesa per lo svolgimento del servizio suddetto è pari ad Euro 6.195,00 oltre IVA al 22%;
- il RUP ha dichiarato che il suddetto importo è congruo ed in linea con il mercato di riferimento e che il presente appalto consiste nell'esecuzione di servizi di natura intellettuale, ovvero attività che richiedono un patrimonio di cognizioni specialistiche per la risoluzione di problematiche non standardizzate, o la ideazione di soluzioni progettuali personalizzate, pertanto non viene fornito il costo della manodopera e relativo CCNL;

CONSIDERATO che, per procedere all'acquisizione del servizio in argomento, la Direzione DSI e, nello specifico, l'unità UCR hanno predisposto il capitolato tecnico CI-DSI-UCR-2025-0315;

CONSIDERATO che, per il processo di acquisizione del servizio richiesto, così come richiesto dal RUP, è stata effettuata in data 12/11/2025 la Trattativa Diretta n. 5807489, utilizzando il Mercato Elettronico della PA – CONSIP, tramite il sito acquistinretepa.it, con richiesta di offerta alla società COMSOL S.r.l., secondo quanto indicato nell'allegato capitolato tecnico redatto dal RUP;

TENUTO CONTO che, entro il termine di scadenza fissato per le ore 12:00 del giorno 19/11/2025, è pervenuta l'offerta presentata dalla società COMSOL S.r.l., per un importo di Euro 6.195,00 al netto dell'IVA al 22%, ovvero corrispondente di fatto all'importo di spesa presunto dal RUP;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Acquisto dell'estensione della licenza e del servizio di supporto per il software COMSOL, periodo dal 01/12/2025 al 30/11/2026 – Istruttoria n. 286/2025 – CIG B937F88848

CONSIDERATO che, in data 19/11/2025, è stato richiesto al RUP di fornire indicazioni per procedere con l'eventuale stipula dell'ordinativo, dopo aver verificato l'offerta ricevuta, nonché il modello eDGUE e quello sulla Tracciabilità dei Flussi Finanziari, compilati e sottoscritti dalla società COMSOL S.r.l.;

PRESO ATTO che, con comunicazione e-mail del RUP, pervenuta in data 20/11/2025, è stato confermato di poter procedere per la stipula dell'ordinativo in questione, dopo aver preso visione dell'offerta e delle dichiarazioni inviate dalla società COMSOL S.r.l.;

PRESO ATTO di quanto sopra esposto e ritenuto di dover procedere all'assunzione dell'impegno di spesa pari ad Euro 7.557,90 IVA inclusa al 22% e all'emissione del relativo ordinativo tramite la piattaforma MePA in favore della società COMSOL S.r.l., nell'ambito di quanto richiesto dal RUP;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DETERMINA

1. l'affidamento, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b) del D. Lgs. 36/2023, alla società COMSOL S.r.l., tramite la piattaforma MePA, per l'acquisto dell'estensione della licenza e del servizio di supporto per il software COMSOL, periodo dal 01/12/2025 al 30/11/2026, per un importo di Euro 7.557,90 IVA inclusa al 22%;
2. l'impegno di Euro 7.557,90 IVA inclusa al 22%, sul capitolo 1.03.02.07.006. *"Licenze d'uso per software"*, C.R.Am. n. 06.01.01 *"DIREZIONE SCIENZA E INNOVAZIONE"*, Ob.Fu. 02.001.076. *"RICERCA SCIENTIFICA"* del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025-2027, esercizio finanziario 2025;
3. l'emissione dell'ordinativo mediante la Trattativa Diretta n. 5807489 sulla piattaforma MePA, per un importo totale pari ad Euro 7.557,90 IVA inclusa al 22%, in favore della società COMSOL S.r.l., per l'acquisto dell'estensione della licenza e del servizio di supporto per il software COMSOL, periodo dal 01/12/2025 al 30/11/2026;
4. l'Ing. Marco Pizzarelli quale Responsabile Unico del Progetto.

IL RESPONSABILE DELEGATO
Dott. Amedeo Pirollo

Amedeo Pirollo
21.11.2025 22:16:09 GMT+01:00