Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Adesione alla Convenzione CONSIP "Tecnologie Server 5" – Lotto 6 *Server rackable quad-processore prestazionali* - per la fornitura di server per il rinnovo della piattaforma di virtualizzazione per i servizi SSDC. - CUP F87G24000480001 - Istruttoria 288/2024.

IL DIRETTORE GENERALE

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 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2024 ed il bilancio triennale 2024-2026;
- 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;

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 lavori, servizi e forniture sotto soglia, 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.acquistinretepa.it;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Adesione alla Convenzione CONSIP "Tecnologie Server 5" – Lotto 6 *Server rackable quad-processore prestazionali* - per la fornitura di server per il rinnovo della piattaforma di virtualizzazione per i servizi SSDC. - CUP F87G24000480001 - Istruttoria 288/2024.

VISTO il Decreto del Direttore Generale n. 913 del 30/10/2024 recante la nomina del Dott. Andrea Bonchi a Responsabile Unico del Progetto per l'acquisto di attrezzature informatiche necessarie al potenziamento e rinnovo della piattaforma informatica di SSDC;

VISTA la relazione n. CI-SAC-2024-063 del 13/12/2024 che illustra le finalità del presente provvedimento;

TENUTO CONTO che con Richiesta di Acquisto (RdA) CI-DSI-UCR-2024-092 Rev. B del 13/12/2024, sottoscritta dal RUP della presente procedura, viene richiesto di procedere all'adesione alla Convenzione CONSIP "Tecnologie Server 5" – Lotto 6 *Server rackable quad-processore prestazionali*, stipulata dalla Consip S.p.A. con Converge S.r.l., per la fornitura di server per il rinnovo della piattaforma di virtualizzazione per i servizi SSDC, illustrandone le relative motivazioni;

VISTA la Convenzione per la fornitura in acquisto di tecnologie server e dei servizi connessi ed opzionali per le pubbliche amministrazioni - 5° edizione - ai sensi dell'art. 26, legge 23 dicembre 1999 n. 488 e s.m.i. e dell'articolo 58, legge 23 dicembre 2000 n. 388 - Lotto 6 CIG master B0DA5C8A78, stipulata tra Consip S.p.A. e Converge S.r.l.;

PRESO ATTO che:
- la Consip S.p.A., in esecuzione dei compiti assegnati ad essa dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, nel rispetto dei principi in materia di scelta del contraente, ha ravvisato la necessità di procedere all'individuazione dei fornitori per la prestazione della fornitura in acquisto di Tecnologie Server e dei servizi connessi ed opzionali per le pubbliche amministrazioni, attraverso una procedura aperta svolta in ambito comunitario suddivisa in n. 8 Lotti;
- Converge S.r.l. è risultato aggiudicatario del Lotto 6 della procedura a tal fine indetta dalla Consip S.p.A. e, per l'effetto, il medesimo Fornitore ha espressamente manifestato la volontà di impegnarsi ad effettuare le forniture oggetto della Convenzione ed eseguire i contratti attuativi, alle condizioni, modalità e termini stabiliti nella Convenzione stessa e nelle relative Condizioni Generali;
- i singoli contratti di fornitura vengono conclusi a tutti gli effetti tra le Amministrazioni Contraenti ed il Fornitore attraverso l'emissione degli Ordinativi di Fornitura; nei predetti Ordinativi di Fornitura saranno indicati il quantitativo della fornitura richiesta e il luogo di esecuzione;
- i singoli Contratti, attuativi della Convenzione, stipulati dalle Amministrazioni Contraenti hanno una durata pari a 36 (trentasei) mesi o 60 (sessanta) mesi, nel caso in cui l'Amministrazione Contraente richieda il servizio opzionale di estensione della garanzia di ulteriori 24 mesi, a decorrere dalla Data di accettazione delle apparecchiature;

CONSIDERATO CHE, come si evince dalla suddetta nota CI-SAC-2024-063:
- nella Richiesta di Acquisto presentata dall'Ufficio UCR viene rappresentato che seguito della virtualizzazione della maggior parte dei server operativi in SSDC, gran parte dei sistemi fisici sono stati migrati in macchine virtuali. Tali macchine virtuali attualmente rappresentano quindi

Oggetto: Adesione alla Convenzione CONSIP "Tecnologie Server 5" – Lotto 6 *Server rackable quad-processore prestazionali* - per la fornitura di server per il rinnovo della piattaforma di virtualizzazione per i servizi SSDC. - CUP F87G24000480001 - Istruttoria 288/2024.

gran parte dell'operatività del centro e sono ospitate in un cluster di virtualizzazione basato su VMWare ESXI composto da quattro nodi;
- sebbene negli anni trascorsi il cluster ha permesso di mantenere gli elevati livelli di qualità in termini di affidabilità, efficienza nell'uso delle risorse e resilienza ai guasti nella sua operatività, l'hardware di questa piattaforma è ormai datato essendo stato acquistato nel 2017;
- dalle indagini tecniche effettuate si è verificato che l'attuale licenza VMWare associata ai nodi risulta non aggiornabile a versioni del sistema operativo ESXI successive alla 6.XX, ragione per cui non è più possibile far evolvere questo sistema, a meno di acquistare nuove licenze VMWare, inoltre, le risorse utilizzate del cluster sono prossime al suo limite teorico;
- tale circostanza rappresenta una criticità seria che ha impatto sulle crescenti necessità in termini di risorse informatiche da dedicare alle nuove attività dei progetti in corso e ai nuovi progetti in avvio;
- al fine di stimare le future esigenze di risorse informatiche per i progetti già pianificati, è stata avviata una ricognizione in SSDC, dal quale emerge, solo per i progetti già pianificati al momento della sua effettuazione, la necessità di aumentare il numero di core di elaborazione (circa 60 core), la capacità di memoria di lavoro disponibile (circa 340 GB di RAM) e la capacità dello spazio di storage (circa 140 TB);

TENUTO CONTO che, come si evince dalla suddetta nota CI-SAC-2024-063:
- la fornitura richiesta per il rinnovo della piattaforma di virtualizzazione per i servizi SSDC consiste sostanzialmente nell'acquisizione di un server, in configurazione rack-mounted, da installare in sala CED dell'ASI;
- il dimensionamento di tale server è avvenuto tenendo conto della sopracitata ricognizione effettuata sulle future attività e tenendo conto dell'attuale carico computazionale. L'intenzione del Centro è, infatti, di affiancare inizialmente il nuovo server al precedente, prevedendo una fase di coesistenza, per procedere in seguito a migrare progressivamente l'intero carico computazionale sul nuovo server;
- a regime, il server oggetto di questo acquisto costituirà quindi la piattaforma principale alla base delle attuali attività e di quelle future;
- come da buona prassi consolidata nel dimensionamento delle piattaforme informatiche con requisiti di alta affidabilità, si è valutato di prevedere un'adeguata ridondanza sia dei dispositivi di rete coinvolti che delle risorse computazionali;
- la disponibilità di risorse in eccesso rispetto a quanto richiesto dal carico nominale è poi condizione necessaria per potersi avvalere delle funzionalità avanzate delle architetture basate su ESXI;

CONSIDERATO che:
- sulla base dei conteggi effettuati dall'ufficio UCR richiedente l'acquisto, l'importo complessivo dell'intera fornitura ammonta ad € 221.835,58 (IVA al 22 % esclusa);

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Adesione alla Convenzione CONSIP "Tecnologie Server 5" – Lotto 6 *Server rackable quad-processore prestazionali* - per la fornitura di server per il rinnovo della piattaforma di virtualizzazione per i servizi SSDC. - CUP F87G24000480001 - Istruttoria 288/2024.

- tale importo discende dal *Configuratore* automatico, presente su una piattaforma di proprietà dell'Aggiudicatario Converge S.r.l., della Convenzione CONSIP Tecnologie Server 5 - Lotto 6, customizzato sulle necessità rappresentate per SSDC;
- tale *Configuratore* disponibile online è uno strumento necessario alla verifica preventiva circa la consistenza della configurazione del server ipotizzata dall'Amministrazione contraente, il cui utilizzo quindi è obbligatorio ai fini dell'accettazione e successiva esecuzione dell'ordinativo di fornitura;
- conclusa la configurazione, infatti, l'Amministrazione ordinante dovrà salvare il riepilogo di quanto configurato e allegarlo nell'Ordinativo di Fornitura che invierà al Fornitore;

RITENUTO di dover procedere, ai sensi dell'art. 26, comma 3, della Legge n. 488/1999, all'adesione alla Convenzione CONSIP "Tecnologie Server 5" – Lotto 6 *Server rackable quad-processore prestazionali* - per la fornitura di server per il rinnovo della piattaforma di virtualizzazione per i servizi SSDC, attraverso l'emissione di un Ordine di Acquisto (OdA) sulla piattaforma di e-procurement acquistinretepa.it di € 221.835,58 (IVA al 22 % esclusa);

PRESO ATTO di quanto sopra esposto e ritenuto di dover procedere all'assunzione dell'impegno di € 270.639,41 (IVA al 22 % inclusa);

TENUTO CONTO di dover prevedere inoltre un onere pari ad € 250,00 per le spese relative al contributo da versare a favore dell'ANAC;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. l'adesione Convenzione CONSIP "Tecnologie Server 5" – Lotto 6 *Server rackable quad-processore prestazionali*, ai sensi dell'art. 26, comma 3, della Legge n. 488/1999, per la fornitura di server per il rinnovo della piattaforma di virtualizzazione per i servizi SSDC, per un importo complessivo di € 221.835,58 (IVA al 22 % esclusa);

2. di autorizzare il Punto Ordinante della Piattaforma di Approvvigionamento Digitale (PAD) www.acquistinretepa.it Emanuele Nunziata, all'emissione di un Ordine di Acquisto (OdA) per la fornitura di server per il rinnovo della piattaforma di virtualizzazione per i servizi SSDC, a favore di Converge S.r.l., per un importo complessivo di € 270.639,41 (IVA al 22 % inclusa);

3. l'impegno complessivo di € 270.639,41 (IVA al 22 % inclusa), sul capitolo 2.02.01.07.999. *"Hardware n.a.c."*, CRA 06.01.01 *"DIREZIONE SCIENZA E RICERCA"*, Ob-Fu 33.FOE.006. *"Adeguamento ASDC-SSDC"* a carico dell'esercizio finanziario 2024 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024-2026;

4. l'impegno dell'importo di € 250,00, per le spese relative al contributo da versare a favore dell'ANAC, sul capitolo 1.04.01.01.010. "*Trasferimenti correnti a Autorità amministrative*

Oggetto: Adesione alla Convenzione CONSIP "Tecnologie Server 5" – Lotto 6 *Server rackable quad-processore prestazionali* - per la fornitura di server per il rinnovo della piattaforma di virtualizzazione per i servizi SSDC. - CUP F87G24000480001 - Istruttoria 288/2024.

indipendenti", CRA 02.01.01. "*Direzione Amministrazione e finanza*", Ob.Fu. n. 02.001.001 "*Affari finanziabili e contabili"* a carico dell'esercizio finanziario 2024 sul preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024-2026;

5. di confermare il Dott. Andrea Bonchi quale Responsabile Unico del Procedimento;
6. di dare mandato ai competenti Uffici dell'Agenzia perché si provveda ai conseguenti atti.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone