

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 1 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'affidamento delle attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemistica per lo Space Science Data Center - CIG 8671747800 e nomina del Responsabile Unico del Procedimento.	

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;
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 2 marzo 2021, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 1/2021 del 27 gennaio 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 6 febbraio 2018;
- 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 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021;
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2021 ed il bilancio triennale 2021-2023;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 2 di 7
<p>Oggetto: Determina a contrarre per l'affidamento delle attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemistica per lo Space Science Data Center - CIG 8671747800 e nomina del Responsabile Unico del Procedimento.</p>	

- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

VISTI gli artt. 60 e 95 del D.Lgs. n. 50/2016;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 106/2020 del 17 giugno 2020, che dispone di approvare l'affidamento delle attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemica per lo Space Science Data Center mediante l'espletamento di una procedura aperta da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 60 e 95 del D.Lgs. n. 50/2016, della durata di 36 mesi per un importo di € 3.495.000,00 (IVA esclusa). Ai fini della determinazione della soglia di cui all'art. 35 del D.Lgs. n. 50/2016, considerata l'opzione di rinnovo di ulteriori 36 mesi, il valore dell'appalto è pari a € 6.990.000,00 (IVA esclusa);

VISTA la relazione n. CI-COT-2020-148 REV-D del 26 febbraio 2021, presentata dall'UO Coordinamento Scientifico, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- l'ASI Space Science Data Centre (SSDC), istituito con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 29/2016 del 21 marzo 2016, è un'Infrastruttura di Ricerca il cui obiettivo principale è l'acquisizione, gestione, elaborazione e distribuzione dei dati scientifici prodotti da missioni spaziali o comunque di interesse per le comunità scientifiche di riferimento;
- lo SSDC ricopre oggi un ruolo consolidato nell'ambito dell'Osservazione dell'Universo e ha partecipato e partecipa alle principali missioni ESA (tra cui *Planck*, *Herschel*, *Euclid*, *Gaia*, *CHEOPS*, *PLATO*, *ARIEL*, ed è in discussione la partecipazione a *LISA*) e a programmi internazionali in collaborazione con NASA (tra cui *AMS-02*, *Swift*, *NuSTAR*, *Fermi* e *IXPE*), JAXA (*LiteBIRD*) e con la Cina (ad esempio *eXTP*);
- lo SSDC ha partecipato e partecipa, inoltre, alle missioni di esplorazione del sistema solare (tra cui *SHARAD-MRO*, *Rosetta*, *Dawn*, *Chang-e*, *LICIACube-DART*, *JIRAM-Juno*, *CaSSIS-ExoMars* e *HERA*), sviluppando tool dedicati come *MATISSE*;
- al fine di diffondere e agevolare l'utilizzo dei dati anche provenienti da missioni diverse, lo SSDC sviluppa dei tool online disponibili sul proprio portale, tra cui il *Multi-Mission Interactive Archive*, *Sky Explorer*, *SED Builder*, *VO tools*, *MATISSE*, *Cosmic Ray Database*, *GAIA Portal*, fornendo inoltre un supporto *Help Desk* agli utenti. Data la propria natura multi-missione, il Centro partecipa attivamente alle campagne osservative per il follow up degli eventi di onde gravitazionali;
- a partire dal 2017 lo SSDC ha iniziato ad estendere le proprie attività anche ai dati scientifici relativi all'osservazione della Terra attraverso progetti internazionali come *CSES-Limadou*, in collaborazione con la CNSA e già operativo, ed il suo successore *CSES2* in fase di sviluppo.

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 3 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'affidamento delle attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemistica per lo Space Science Data Center - CIG 8671747800 e nomina del Responsabile Unico del Procedimento.	

Ricordiamo inoltre anche lo studio dei *Terrestrial Gamma-ray Flashes* osservati con la missione AGILE, di cui SSDC è l'unico centro dati;

- nel prossimo triennio lo SSDC ospiterà il Centro NEO (*Near-Earth Objects*) presso l'ASI di concerto con l'ufficio ASI SSA/SST e in coordinamento con il *NEO Coordination Centre* di ESA-ESRIN. Il Centro sarà dedicato principalmente allo studio degli aspetti scientifici dei NEO legati sia alla dinamica che alla caratterizzazione fisica, sulla base delle acquisizioni dalla futura rete di telescopi Fly-Eye, il primo dei quali è previsto sul territorio italiano, e di quelle di altre missioni. SSDC si occuperà dell'analisi dei dati dei telescopi Fly-Eye per la ricerca e caratterizzazione dei transienti astronomici;
- inoltre, è previsto che il Centro ospiterà una banca dati nazionale per lo *Space Weather*, denominata *ASI Space Weather Infrastructure (ASPIS)*;

CONSIDERATO che, stanti le esigenze rappresentate nella suddetta relazione è necessario procedere all'espletamento di una procedura di gara aperta ai sensi degli articoli 60 e 95 del D.Lgs. n. 50/2016 per l'affidamento delle attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemistica per lo Space Science Data Center, che avranno ad oggetto:

- la gestione sistemistica dell'intera infrastruttura SSDC, comprendente i sistemi HW e SW, la configurazione della rete fino al punto di accesso al GARR e la gestione della sicurezza informatica, finalizzata al mantenimento della massima efficienza operativa di tutti i sistemi dell'infrastruttura informatica;
- la conduzione operativa, secondo le istruzioni ricevute, dei sistemi scientifici automatizzati dedicati all'acquisizione, all'archiviazione e alla riduzione dei dati acquisiti nell'ambito del supporto alle missioni supportate dal Centro;
- la progettazione, sviluppo, aggiornamento ed integrazione, del software scientifico dedicato alla riduzione, all'analisi scientifica ed alla gestione di dati scientifici, sia nell'ambito del supporto alle singole missioni, sia per i tool scientifici disponibili sul portale SSDC, sulla base delle specifiche tecniche ricevute dal personale scientifico;
- la manutenzione adeguativa, correttiva ed evolutiva dell'intero patrimonio del software sviluppato in SSDC;
- l'integrazione di dati e di cataloghi di dati scientifici nei tool SSDC, con la progettazione e lo sviluppo sia della base dati che del software per la gestione e l'accesso ai dati stessi;
- lo sviluppo di tecniche per la gestione e l'analisi di grandi moli di dati;
- il supporto informatico al personale del centro SSDC, sia per quanto riguarda le attività sistemistiche alle postazioni di lavoro o ai sistemi informatici a loro disposizione, sia nel supporto alle attività di sviluppo del software scientifico da parte del personale SSDC;
- gli studi di fattibilità e progettazione sia per attività su nuove missioni che per l'evoluzione dei sistemi hardware e software presenti in SSDC;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 4 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'affidamento delle attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemistica per lo Space Science Data Center - CIG 8671747800 e nomina del Responsabile Unico del Procedimento.	

- l'allestimento e gestione di piattaforme per il calcolo scientifico ad alte prestazioni, prevedendo sia un supporto alla definizione delle suddette piattaforme hardware e software, sia una gestione sistemistica necessaria alla pianificazione dei carichi di lavoro e alla condivisione delle risorse di calcolo tra gli utenti;
- la reingegnerizzazione del software sviluppato in SSDC e delle componenti software utilizzate all'interno dell'infrastruttura (tool, librerie, sito web, database, ecc.);
- il coordinamento delle attività sopra descritte, loro pianificazione ed interazione con il management ASI, consegna di relazioni e rapporti, gestione dell'inventario delle risorse, redazione minute di riunioni, gestione sistema di ticketing, redazione della documentazione contrattuale, supporto alla redazione di documentazione tecnica;
- tali attività possono essere raggruppate nei seguenti Servizi:
 - a) Gestione di progetto (GP);
 - b) Gestione dell'infrastruttura informatica (II);
 - c) Supporto operativo alle missioni (SO);
 - d) Progettazione, sviluppo e manutenzione del software (SS);
 - e) Sicurezza informatica (SI).
- le attività oggetto di gara saranno svolte presso la sede ASI in Roma, e l'ASI si impegna a farsi carico dei costi per l'approvvigionamento dei sistemi informatici costituenti l'infrastruttura SSDC, dei relativi contratti di manutenzione, della convezione con il GARR per l'accesso alla rete Internet e la gestione della rete ASINet. In considerazione della pandemia COVID-19, le modalità di svolgimento delle attività potrebbero variare nel corso del contratto sulla base delle indicazioni fornite da ASI, a titolo di esempio utilizzando la modalità di lavoro agile;
- in un'ottica di efficienza e di economicità rispetto agli obiettivi da perseguire e stante l'omogeneità della prestazione in parola, non si è ritenuto di suddividere il presente appalto in più lotti;
- il subappalto sarà possibile nei limiti del 20% dell'importo complessivo del contratto, in conformità a quanto previsto dall'art. 105 del Codice. Il limite percentuale sopra indicato è motivato dalla specifica esigenza di non parcellizzare l'esecuzione dell'appalto, nonché da esigenze di carattere organizzativo, al fine di ridurre quanto più possibile la definizione di una interfaccia, di procedure, di passaggi di informazione aggiuntivi e di iterazioni, per garantire una più efficiente e veloce esecuzione delle prestazioni. La percentuale indicata è in ogni caso tale da consentire comunque l'approvvigionamento di figure professionali in possesso delle specifiche esperienze richieste, necessarie per l'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto;
- l'appalto sarà aggiudicato secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità prezzo ai sensi dell'art. 95 del D.lgs. 50/2016 e in base ai parametri di seguito riportati:
 - Punteggio offerta tecnica MAX 70 punti;
 - Punteggio offerta economica MAX 30 punti.

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 5 di 7
<p>Oggetto: Determina a contrarre per l'affidamento delle attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemistica per lo Space Science Data Center - CIG 8671747800 e nomina del Responsabile Unico del Procedimento.</p>	

- la Base d'asta per lo svolgimento delle attività e dei servizi oggetto dell'affidamento viene fissata in € 3.475.314,90 (al netto dell'IVA e degli oneri per la sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale) per una durata del contratto di 36 mesi, e si compone di un prezzo fermo e fisso che comprende il riconoscimento del costo del personale;
- la base d'asta è al netto del ceiling ulteriore pari a € 15.000,00 (al netto dell'IVA), da intendersi quale tetto massimo di spesa per la copertura dei costi di eventuali trasferte legate allo svolgimento delle attività. Tali trasferte dovranno essere preventivamente autorizzate da parte dell'ASI e verranno rimborsate utilizzando i costi standard ASI per le trasferte;
- il valore stimato delle attività sopra indicate è dunque pari ad € 3.490.314,90 (IVA ed oneri per la sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale esclusi);
- ai sensi del D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., sono inoltre esclusi dalla base d'asta, e quindi non soggetti a ribasso, i costi per la sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale stimati in € 4.685,10 (al netto dell'IVA), pari a € 5.715,82 (IVA inclusa);
- è prevista un'opzione di rinnovo per ulteriori 36 mesi, pertanto al solo fine della determinazione della soglia di cui all'art. 35 del D.Lgs. 50/2016, il valore dell'appalto è pari a € 6.990.000,00 (oneri per l'eliminazione delle interferenze inclusi, oltre IVA in misura di legge);
- la procedura di gara in ossequio a quanto disposto dall'art. 58 del D.lgs. n. 50/2016, sarà gestita con modalità telematica, mediante la quale verranno gestite le fasi di presentazione dell'offerta e di aggiudicazione oltre che gli scambi di informazioni e comunicazioni;

VISTA la documentazione di gara predisposta dai competenti Uffici;

PRESO ATTO quindi, della necessità di indire una gara, ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. 50/2016, per l'affidamento di quanto in oggetto, con le caratteristiche riportate nella documentazione di gara predisposta. Al fine di garantire un'adeguata trasparenza e pubblicità, il Bando sarà trasmesso alla G.U.U.E e sarà pubblicato sulla G.U.R.I., oltre che per estratto su due quotidiani a maggiore diffusione nazionale e due quotidiani a maggiore diffusione locale. Lo stesso sarà inoltre pubblicato sul sito web istituzionale dell'ASI;

TENUTO CONTO, inoltre, di dover impegnare oneri pari a:

- € 600,00, per le spese relative al contributo da versare a favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, in base a quanto disposto dalla Delibera n. ANAC N. 1121 del 29 dicembre 2020;
- € 2.000,00 (IVA esclusa) per le spese relative alla pubblicazione del Bando;

PRESO infine ATTO della necessità di provvedere alla nomina del RUP ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. n. 50/2016, individuato nel Dott. Gianluca Polenta, inquadrato con il profilo di Ricercatore del III livello professionale e attuale responsabile dell'Ufficio SSDC, che possiede i requisiti previsti dal citato D.Lgs. n. 50/2016 ed ha una esperienza e professionalità idonea all'espletamento delle funzioni di RUP;

TENUTO CONTO che le attività previste dalla presente procedura sono assoggettate ad IVA;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 6 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'affidamento delle attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemistica per lo Space Science Data Center - CIG 8671747800 e nomina del Responsabile Unico del Procedimento.	

VISTO l'art. 29 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI il quale prevede che gli oneri connessi ad obbligazioni pluriennali oltre il triennio debbano comunque trovare copertura finanziaria a carico dell'ultimo esercizio del triennio 2021-2023;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

- di indire una procedura aperta in ambito comunitario, ai sensi degli artt. 60 e 95 del D. Lgs. n. 50/2016, da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, volta all'affidamento del servizio di attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemistica per lo Space Science Data Center, della durata di 36 mesi per un importo complessivo di € 3.495.000,00 (IVA esclusa) di cui:
 - l'importo di € 3.475.314,90 (al netto dell'IVA e degli oneri per la sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale) costituisce la base d'asta;
 - l'importo di € 15.000,00 (al netto dell'IVA) costituisce il tetto massimo di spesa per la copertura dei costi di eventuali trasferte legate allo svolgimento delle attività;
 - l'importo di € 4.685,10 (al netto dell'IVA), costituisce il costo per la sicurezza derivante da rischi di natura interferenziale.Ai soli fini della determinazione della soglia di cui all'art. 35 del D.Lgs. n. 50/2016, considerata l'opzione di rinnovo di ulteriori 36 mesi, il valore dell'appalto è pari a € 6.990.000,00 (IVA esclusa);
- di prevedere un importo massimo presunto di € 4.263.900,00 (IVA inclusa) a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.04 "Prestazioni tecnico-scientifiche ai fini della ricerca-industria con IVA", OB.FU: 33.FOE.001. "SUPPORTO INFORMATICO SPECIALISTICO E SISTEMISTICO ALL'ASDC", CRAM: 06.01.01. "Direzione Scienza e Ricerca", del preventivo finanziario decisionale 2021 e triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
 - € 1.037.120,11 a carico dell'esercizio 2021;
 - € 1.396.900,00 a carico dell'esercizio 2022;
 - € 1.396.900,00 a carico dell'esercizio 2023;
 - € 432.979,89 a carico dell'esercizio 2024;La somma di competenza dell'esercizio successivo al triennio 2021-2023, trova copertura nell'esercizio contabile 2023, sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale.
- di imputare l'importo di € 600,00 a titolo di Contributo ANAC, a carico del Capitolo 1.04.01.01.010. "Trasferimenti correnti e autorità amministrative indipendenti", OB.FU:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 7 di 7
Oggetto: Determina a contrarre per l'affidamento delle attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemistica per lo Space Science Data Center - CIG 8671747800 e nomina del Responsabile Unico del Procedimento.	

02.001.001. "Affari finanziari e contabili", CRA: 02.01.01 "Direzione Amministrazione e Finanza", del preventivo finanziario decisionale 2021 e triennale 2021-2023, a carico dell'esercizio 2021;

4. di prevedere l'importo di € 2.440,00 (IVA inclusa) a titolo di spese di pubblicazione, a carico del Capitolo 1.03.02.16.001. "Pubblicazione bandi di gara", OB.FU: 02.002.005. "Relazioni esterne e sostegno di attività culturali", CRA: 07.01.01 "Direzione Information Technology & Logistica" del preventivo finanziario decisionale 2021 e triennale 2021-2023, a carico dell'esercizio 2021;
5. di nominare Responsabile Unico del Procedimento il dott. Gianluca Polenta, inquadrato con il profilo di Ricercatore del III livello professionale e attuale responsabile dell'Ufficio SSDC, il quale risulta essere in possesso dei requisiti previsti dall'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e relative Linee Guida ANAC, e ha una esperienza e professionalità idonea all'espletamento delle funzioni di RUP;
6. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone