

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. 106 /2020

Data : asi - Agenzia Spaziale Italiana
 AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana
 DECRETI_DGN
 Prot. n. 0000106 - 25/02/2020 -
Pagina: 1 di 8 REGISTRAZIONE

Oggetto: approvazione della procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. del 18 Aprile 2016 n. 50, per il « Procurement e l'installazione presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera di un nuovo sistema VLBI » e nomina del Responsabile Unico del Procedimento

IL DIRETTORE GENERALE REGGENTE

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 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- 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 decennale dell'ASI 2016-2025 (DVS) approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 119 del 25 luglio 2016;
- il Piano Triennale di Attività 2018-2020 (PTA 2018-2020) adottato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 30 del 6 marzo 2018;
- il Piano Triennale della Performance 2019-2021 adottato con Decreto del Commissario Straordinario n. 54/2019 del 12 marzo 2019;
- 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 Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 19 dell'11 febbraio 2020 di Ratifica del Decreto del Presidente n. 2/2020 del 30 gennaio 2020 avente ad oggetto: "Decreto di urgenza ai sensi dell'art. 6, comma 2, lett. c) dello Statuto dell'ASI concernente il differimento del termine di conclusione della procedura comparativa finalizzata alla nomina del Direttore generale dell'ASI. Modifica della deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 115/2019 del 12 novembre 2019";
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 20 dell'11 febbraio 2020 avente ad oggetto

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. 106 /2020	Data : asi - Agenzia Spaziale Italiana AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana DECRETI_DGN Prot. n. 0000106 - 25/02/2020 - Pagina: 2 di 8 REGISTRAZIONE
Oggetto: approvazione della procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. del 18 Aprile 2016 n. 50, per il « Procurement e l'installazione presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera di un nuovo sistema VLBI » e nomina del Responsabile Unico del Procedimento	

“Determinazioni relative all'incarico di Direttore generale dell'Agenzia Spaziale Italiana”, con la quale è stato confermato l'incarico di Direttore generale reggente dell'Agenzia Spaziale Italiana al dottor Santo Darko Grillo fino al 30 settembre 2020;

- il Preventivo Finanziario Decisionale 2020, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2020 ed il Bilancio Triennale 2020-2022, approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con deliberazione n. 118 del 20 dicembre 2019;

VISTA la delibera del CdA n. 105/2017 del 29/5/2017 con la quale si dispone di approvare, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa per l'acquisizione di un nuovo sistema VLBI per il Centro di Geodesia Spaziale di Matera per un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 4.000.000,00 e per un periodo di 24 mesi;

VISTA la Relazione Prot.: CI-CGS-2018-018 Ver.: I del 10/01/2020 del Responsabile del Procedimento dell'Unità Centro di Geodesia Spaziale - CGS di Matera – CGS che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

Il Centro di Geodesia Spaziale “G. Colombo” di Matera (ASI/CGS) è uno dei più importanti osservatori di Geodesia Spaziale nella rete internazionale. Avviato nel 1983 grazie agli sforzi congiunti di CNR (Piano Spaziale Nazionale), Regione Basilicata e NASA, è diventato parte di ASI nel 1988.

Le attività svolte presso il centro riguardano il funzionamento e le operazioni degli apparati di Geodesia Spaziale oltre che l'analisi dei dati acquisiti.

Il CGS ospita i seguenti sistemi:

- stazione avanzata di Laser Ranging Satellitare e Lunare (SLR/LLR), Matera Laser Ranging Observatory (MLRO), che è un sistema di precisione millimetrica, basato su un telescopio ottico di 1.5 m di apertura;
- stazione osservativa Very Long Baseline Interferometry (VLBI), basata su un radio-telescopio S/X di 20 m di diametro e un terminale di acquisizione Mark V-VLBA;
- alcuni ricevitori permanenti GNSS;
- sistema di M&C e di archiviazione dati acquisiti dalla rete a copertura nazionale di ricevitori GNSS permanenti, in corso di aggiornamento e densificazione;
- gravimetro assoluto a massima accuratezza (FG5);
- sistema di Tempo e Frequenza (standard di frequenza H-Maser, standard di frequenza Cs beam, sincronizzazione GPS, distribuzione IRIG-B);
- stazioni geodetiche totali;
- sistema SST;
- SW e sistemi avanzati di calcolo.

40

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. 106 /2020	Data : asi - Agenzia Spaziale Italiana AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana DECRETI_DGN Prot. n. 0000106 - 25/02/2020 - Pagina: 3 di 8 REGISTRAZIONE
Oggetto: approvazione della procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. del 18 Aprile 2016 n. 50, per il « Procurement e l'installazione presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera di un nuovo sistema VLBI » e nomina del Responsabile Unico del Procedimento	

La co-localizzazione di diversi sistemi osservativi caratterizza ASI/CGS come una delle poche stazioni geodetiche fondamentali al mondo.

ASI/CGS è coinvolto da anni nelle cooperazioni geodetiche internazionali, che in tale contesto risulta essere:

- Stazione osservativa, Centro di Analisi e Centro di Combinazione Primario di ILRS (SLR);
- Stazione osservativa e Centro di Analisi di IVS (VLBI);
- Stazione GNSS per IGS;
- Centro di Raccolta Dati e Centro di Analisi Locale per EUREF;
- Centro di Combinazione dei prodotti Troposferici per E-GVAP.

Inoltre, il Centro collabora con i più importanti organismi nazionali ed internazionali quali: NASA, ESA, CNES, DLR e in Italia con INGV, IGM, CNR, varie Università e Protezione Civile.

CONSIDERATO che, nella suddetta relazione, si evidenzia che:

- La comunità scientifica internazionale, a partire dall'inizio del 21° secolo, si è posto il problema di rinnovare la strumentazione di acquisizione e registrazione dei nuovi sistemi VLBI; tale necessità deriva dalle seguenti ragioni:
 - Necessità di avere a disposizione nuove bande di frequenza (miglioramento delle performances della tecnica e abbandono delle bande attualmente utilizzate ed affette da problemi di RFI);
 - Necessità di avere a disposizione antenne di diametro inferiore, dell'ordine di 12-14 metri invece di antenne dell'ordine di 20 metri di diametro, in modo da avere sistemi di puntamento ed inseguimento con velocità più alte (5-10 gradi al secondo) rispetto a quelle attuali (0,5-2 gradi al secondo).
 - Necessità di avere apparati di front-end con prestazioni migliori rispetto a quelli attuali (in termini di larghezza di banda dei canali ed errori di quantizzazione).

Inoltre, l'installazione di antenne con diametro inferiore, semplifica significativamente le necessità logistiche di installazione (in termini di basamento dell'antenna, potenza elettrica richiesta, sistema di condizionamento ecc.).

- L'ASI intende, pertanto, dotare il CGS di Matera, a distanza di circa 30 anni dall'entrata in funzione dell'antenna attualmente presente, di una nuova stazione VLBI di ultima generazione, con migliori prestazioni, così da mantenere la sua posizione di leadership all'interno della rete geodetica internazionale;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. <u>106</u> /2020	Data : <i>asi - Agenzia Spaziale Italiana</i> AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana DECRETI_DGN Prot. n. 0000106 - 25/02/2020 - Pagina: 4 di 8 REGISTRAZIONE
Oggetto: approvazione della procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. del 18 Aprile 2016 n. 50, per il « Procurement e l'installazione presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera di un nuovo sistema VLBI » e nomina del Responsabile Unico del Procedimento	

- All'interno del comprensorio del Centro di Geodesia Spaziale sono state individuate tre aree potenzialmente destinate alla localizzazione della realizzazione della nuova infrastruttura d'antenna; l'operatore economico selezionato dovrà preliminarmente effettuare le verifiche ingegneristiche e geologiche funzionali alla individuazione del migliore tra i tre siti proposti in relazione alle caratteristiche di installazione ed alla tipologia di antenna selezionata e proposta ad ASI in offerta. Si sottolinea, inoltre, che per tutti e tre i siti candidati ad ospitare la nuova antenna, l'area di cantiere che sarà individuata potrà facilmente essere circoscritta e risultare isolata dal resto del comprensorio costituente il CGS, e risultare allo stesso tempo accessibile agevolmente attraverso percorsi già disponibili all'esterno del CGS stesso. La circostanza descritta è dirimente, in particolare, rispetto alle esigenze di valutazione dei rischi interferenziali che per tale ragione si potranno considerare nulli.
- Si propone, pertanto, l'approvazione della procedura per l'acquisizione, da parte del CGS, di un nuovo sistema VLBI a standard VGOS, tramite un affidamento che includerà, come riportato nella delibera n.105/2017 di approvazione dell'iniziativa almeno:
 - Verifiche preliminari di adeguatezza del sito di realizzazione dell'impianto e selezione del medesimo
 - Progettazione preliminare ed esecutiva dei lavori ausiliari
 - Predisposizione del Piano Operativo di Sicurezza (POS) e del Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC), ai sensi del TITOLO IV del Testo unico sulla sicurezza sul lavoro, D. Lgs. 81/08, relativamente alla quota parte di lavori
 - Esecuzione lavori civili (apertura cantiere, effettuazione scavi, realizzazione del basamento di antenna, realizzazione cavidotti, ripristino ovvero realizzazione recinzione, risistemazione aree esterne limitrofe, ecc.)
 - Esecuzione lavori di adeguamento delle reti ausiliarie (potenza elettrica, condizionamento, rete trasmissione dati ecc.)
 - Procurement dell'Antenna VLBI e dei relativi strumenti ed elettronica di front-end e di back end
 - Installazione dell'antenna e degli apparati, integrazione e verifica di funzionamento del sistema, collaudo e validazione del nuovo sistema VLBI
 - Stesura delle procedure operative e di manutenzione preventiva e correttiva
 - Training operativo e di manutenzione (destinato agli operatori e agli ingegneri di sistema);
 - Validazione del sistema VLBI e fase pre-operativa.
 - Approvvigionamento del set di scorte e degli apparati critici.

AM

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. <u>108</u> /2020	Data : asi - Agenzia Spaziale Italiana AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana DECRETI_DGN Prot. n. 0000106 - 25/02/2020 - Pagina: 5 di 8 REGISTRAZIONE
Oggetto: approvazione della procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. del 18 Aprile 2016 n. 50, per il « Procurement e l'installazione presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera di un nuovo sistema VLBI » e nomina del Responsabile Unico del Procedimento	

CONSIDERATO che l'onere presunto per l'iniziativa è pari ad € 4.000.000,00 (IVA non imponibile 8bis,) per una durata stimata delle attività di 24 mesi;

CONSIDERATO che:

- possono partecipare alla gara i concorrenti in possesso dei requisiti indicati nel disciplinare ed in particolare:
 - a) iscrizione alla Camera di Commercio;
 - b) l'aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Bando un fatturato globale non inferiore a 5.000.000,00 Euro (5 Milioni di Euro) IVA esclusa;
 - c) l'aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Bando un fatturato specifico per fornitura e posa in opera di sistemi di antenna, ovvero di attività di installazione e validazione di sistemi a radio frequenza analoghi a quelli oggetto della gara, non inferiore a € 1.500.000,00 (1,5 Milioni di Euro) IVA esclusa;
 - d) esperienza documentata, relativa agli ultimi cinque anni, in attività di ingegneria, realizzazione, gestione e manutenzione, in un contesto di forniture in opera, di sistemi di antenna analoghi a quello oggetto di gara;
 - e) di disporre di una struttura organizzativa e professionale che comprenda almeno un'area dedicata alla gestione dei programmi e un'area dedicata all'ingegneria di sistema;
 - f) che la figura chiave del progetto (Responsabile di Progetto o Responsabile Tecnico) possieda esperienza lavorativa per entrambe le tematiche di seguito indicate:
 - geodesia spaziale e direttive degli enti geodetici internazionali: esperienza lavorativa minima di 5 anni;
 - gestione di team di progettazione, installazione, manutenzione e operazioni di apparati di geodesia spaziale: esperienza lavorativa minima di 5 anni;
 - g) l'aver un Sistema di Controllo e Gestione della documentazione adeguato agli standard spaziali ECSS-M;
 - h) il possesso di certificazione del sistema di qualità ISO 9001 in corso di validità;
 - i) possesso del parametro SOA (Società Organismo di Attestazione) Classifica II;

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. 106/2020

Data : asi - Agenzia Spaziale Italiana
AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana
DECRETI_DGN
Prot. n. **0000106** - 25/02/2020 -
Pagina: 6 di 8 REGISTRAZIONE

Oggetto: approvazione della procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. del 18 Aprile 2016 n. 50, per il « Procurement e l'installazione presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera di un nuovo sistema VLBI » e nomina del Responsabile Unico del Procedimento

- si procederà all'aggiudicazione dell'appalto secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in base ai parametri di seguito riportati:
 - a) Punteggio offerta tecnica MAX 70 punti;
 - b) Punteggio offerta economica di MAX 30 punti.

VISTA la documentazione predisposta dagli uffici competenti:

- bando di gara
- disciplinare di gara
- schema di contratto
- capitolato tecnico
- modelli di autodichiarazione
- schema di offerta economica
- disciplinare di gara telematica

CONSIDERATO che l'importo per alcune tipologie di lavori (lavori civili e di adeguamento impiantistico) è significativamente più basso rispetto alle spese prevalenti (parte RF, sviluppo di SW, attività di integrazione e gestione), si ritiene che la procedura di affidamento più opportuna, anche in accordo con parere espresso dall'unità UIS, sia l'affidamento di un contratto di fornitura con posa in opera, a seguito di procedura di selezione aperta, ad un unico contraente che abbia la piena responsabilità verso ASI dell'intera filiera di attività occorrenti. Si tratta di una modalità di fornitura assimilabile alla tipologia "chiavi in mano". Se si optasse per una gara con lotti separati, infatti, i rischi sulla corretta conduzione e positiva conclusione di tutte le attività previste potrebbero essere maggiori, soprattutto perché le aziende da coinvolgere sarebbero almeno 4-5. Potrebbero nascere problemi di interfaccia fra le aziende che, nel medesimo luogo, si occupano di tipologie di lavori non omogenei (Lavori relativi ad apparati a RF, sviluppo di SW, lavori edili ed impiantistici, lavori di program management, integrazione tecnica e gestione dei rapporti con ASI).

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del DPR 26/10/1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art.34 bis della legge 27/4/89 n. 154 di conversione del DL n. 69 del 2/3/89 (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

INDIVIDUATO il Responsabile Unico del Procedimento nella persona del dott. Massimo Calabrese, inquadrato con il profilo di Primo Tecnologo del II livello professionale e afferente all'



REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. <u>106</u> /2020	Data : <i>asi - Agenzia Spaziale Italiana</i> AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana DECRETI_DGN Prot. n. 0000106 - 25/02/2020 - Pagina: 7 di 8 REGISTRAZIONE
Oggetto: approvazione della procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. del 18 Aprile 2016 n. 50, per il « Procurement e l'installazione presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera di un nuovo sistema VLBI » e nomina del Responsabile Unico del Procedimento	

Unità Infrastrutture e Sistemi Informativi – UIS. Il dott. Calabrese possiede i requisiti previsti dal citato D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. (Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi, forniture), nonché delle linee guida ANAC n. 3, e ha una esperienza e professionalità idonea all'espletamento delle funzioni di RUP;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

- 1) l'indizione della gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. del 18 Aprile 2016 n. 50 per il "Procurement e installazione presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera di un nuovo sistema VLBI", che prevede un importo massimo presunto di € 4.000.000,00 (IVA non imponibile 8bis) per una durata delle attività di 24 mesi;
- 2) di prevedere un importo di € 4.000.000,00 (IVA non imponibile 8bis) a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06 - Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria senza IVA.CRA DGN.04.CGS. CGS Matera, Ob.Fu. 30.PRE.004. Centro di Geodesia Spaziale Matera del Preventivo Finanziario Decisionale 2020, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2020 ed il Bilancio Triennale 2020-2022 secondo la seguente ripartizione:
 - € 2.000.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020;
 - € 2.000.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021;
- 3) di imputare le spese di pubblicazione del Bando, stimate in un massimo € 1.500,00 IVA compresa, a carico del capitolo 1.03.02.16.001. "Pubblicazione bandi di gara" – DGN.07.GEN. "SPESE GENERALI" - Ob.Fu. - 02.002.005. "Relazioni esterne e sostegno di attività culturali" - centro di costo G08. "CENTRO CGS MATERA" – del Preventivo Finanziario Decisionale 2020, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2020 ed il Bilancio Triennale 2020-2022; la spesa effettivamente sostenuta, in base a quanto previsto dalla normativa vigente, sarà rimborsata dal soggetto aggiudicatario;
- 4) di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione di cui alla deliberazione dell'A.N.AC. del n. 1377 del 21 dicembre 2016 pari a complessivi € 600,00 a carico del capitolo 1.04.01.01.010 "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti" DGN.07.GEN "Spese generali", OBFU 02.001.001 "Affari finanziari e contabili", del

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. <u>106</u> /2020	Data : asi - Agenzia Spaziale Italiana AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana DECRETI_DGN Prot. n. 0000106 - 25/02/2020 - Pagina: 8 di 8 REGISTRAZIONE
Oggetto: approvazione della procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. del 18 Aprile 2016 n. 50, per il « Procurement e l'installazione presso il Centro di Geodesia Spaziale di Matera di un nuovo sistema VLBI » e nomina del Responsabile Unico del Procedimento	

Preventivo Finanziario Decisionale 2020, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2020 ed il Bilancio Triennale 2020-2022.

- 5) Di nominare il Responsabile Unico del Procedimento nella persona del dott. Massimo Calabrese, inquadrato con il profilo di Primo Tecnologo del II livello professionale e afferente all' Unità Infrastrutture e Sistemi Informativi – UIS. Il dott. Calabrese possiede i requisiti previsti dal citato D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. (Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi, forniture), nonché delle linee guida ANAC n. 3, e ha una esperienza e professionalità idonea all'espletamento delle funzioni di RUP.

Santo Darko Grillo