

DETERMINAZIONE N° 115 DEL 31/05/2017

OGGETTO: **Determina a contrarre:** *“Progettazione, fornitura e installazione di un Sistema Elettronico di “Sincronizzazione” e “Ranging” dei sistemi radar bistatici denominati BIRALES (Bi Static Radar for Leo Survey) e BIRALET (Bi Static Radar for Leo Tracking)” Indizione procedura di gara, nomina R.U.P e Supporto al R.U.P.*

CUP F82F16000250006

IL DIRETTORE

- VISTO il Decreto Legislativo 23 luglio 1999, n° 296 di istituzione dell’INAF, pubblicato nella G.U. n° 200 del 26 agosto 1999;
- VISTO il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n° 138 di riordino dell’INAF, pubblicato nella G.U. n° 140 del 19 giugno 2003;
- VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n° 213 di riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell’articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165;
- VISTO il nuovo Statuto dell’INAF emanato con decreto del Presidente n. 25 del 10 marzo 2011;
- VISTO il Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento (DOF) dell’INAF, approvato con Delibera del CDA n° 44 del 21 Giugno 2012 e s.m.i.;
- VISTO il Regolamento del Personale, approvato con Delibera del CDA n° 23/2015 del 11 Maggio 2015, pubblicato sulla G.U.R.I del 30 ottobre 2015 - Serie generale n. 253, ed entrato in vigore il 1 Novembre 2015;
- VISTO il Regolamento sull’Amministrazione, sulla Contabilità e sull’Attività Contrattuale dell’INAF, pubblicato sul S.O. n. 185 alla G.U. Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004;
- VISTO Il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”, citato d’ora in avanti come “Nuovo Codice”;
- VISTO la Determinazione del Direttore Generale n° 535 del 29 Dicembre 2016 e tutte le premesse ivi contenute, con la quale viene conferito l’incarico di Direttore ad Interim dell’Osservatorio Astronomico di Cagliari al Dr. Andrea Possenti fino al 31 Maggio 2017;

- VISTO** l'accordo tra l'Aeronautica Militare e l'Istituto Nazionale di Astrofisica approvato con Decreto del Presidente INAF n. 27 del 24 aprile 2013, ratificato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29 del 13 maggio 2013 per "L'attività di sviluppo e test di una capacità nazionale nel settore della Space Situational Awareness, «SSA» (sorveglianza/conoscenza dell'ambiente spaziale). Tale accordo costituisce il quadro di riferimento per disciplinare le modalità di interazione fra lo Stato Maggiore dell'Aeronautica – 3° Reparto Sperimentale di Volo e l'INAF, nell'ambito di una sperimentazione volta a verificare le potenzialità delle strutture osservative per l'Astronomia operanti nello spettro delle radio frequenze in uso all'INAF, ai fini dell'elaborazione di tecniche di rilevazione e catalogazione degli "*Space debris*" rottami/detriti spaziali;
- CONSIDERATO** che in tale accordo veniva prevista la realizzazione di un radar bistatico composto dal Radiotelescopio Croce del Nord (Stazione Radioastronomica di Medicina, IRA – INAF), come ricevitore, e un'antenna di proprietà del Ministero della Difesa Situata in Sardegna, come trasmettitore, identificata, all'art. 2, nel sistema *Flight Termination System (FTS)* utilizzato dall'AM nel Poligono Interforze del Salto di Quirra (PISQ);
- VISTO** il Regolamento (Ue) N. 1291/2013 del Parlamento Europeo e Del Consiglio, dell'11 dicembre 2013, che istituisce il **Programma Quadro** per la Ricerca e l'Innovazione dell'Unione Europea (UE) (2014-2020), denominato **Horizon 2020**, il quale, fra le varie linee strategiche per sostenere l'innovazione e assicurare l'eccellenza scientifica e la competitività industriale della UE come leader mondiale nel campo della scienza, contiene uno strumento dedicato al finanziamento delle tecnologie spaziali;
- VISTA** la decisione n. 541/2014/UE del Parlamento e del Consiglio dell'Unione Europea, del 16 aprile 2014, con la quale, conseguentemente al fatto che i detriti spaziali sono diventati una minaccia grave per la sicurezza, la protezione e la sostenibilità delle attività spaziali, il medesimo ha ritenuto opportuno istituire un quadro di sostegno «SST» (sorveglianza/conoscenza dell'ambiente spaziale e tracciamento) allo scopo di sostenere la creazione e il funzionamento di servizi di controllo e di sorveglianza degli oggetti spaziali, al fine di prevenire il danneggiamento dei veicoli spaziali in seguito a collisione e alla proliferazione dei detriti spaziali. Il quadro di sostegno SST è stato istituito anche allo scopo di prevedere le traiettorie e i percorsi di rientro, al fine di fornire le migliori informazioni possibili ai servizi governativi e di protezione civile in caso di rientro incontrollato di veicoli spaziali completi o dei loro detriti nell'atmosfera terrestre. Il quadro di sostegno all'SST dovrebbe contribuire ad assicurare la disponibilità a lungo termine delle infrastrutture, dei mezzi e dei servizi spaziali europei e nazionali che sono essenziali per la sicurezza dell'economia, della società e dei cittadini in Europa;

- VISTA** la Decisione di Esecuzione della Commissione UE 6342 del 12.09.2014 e i suoi allegati, “relativa alla procedura per la partecipazione degli stati membri al quadro di sostegno alla sorveglianza dello spazio e al tracciamento (SST)”, la quale prevede che ogni Stato Membro possa chiedere di partecipare al quadro di sostegno all’SST presentando una domanda individuale. Tale decisione stabilisce inoltre i criteri e i requisiti che i quadri di sostegno nazionale che verranno proposti dovranno soddisfare;
- CONSIDERATO** che l’Agenzia Spaziale Italiana (ASI) è stata designata a rappresentare l’Italia per partecipare al suddetto quadro di sostegno alla sorveglianza dello spazio e al tracciamento (SST), presentando la candidatura alla CE in data 30 gennaio 2015, denominata “Italian application and compliance assessment for the participation in the Space Surveillance and Tracking (SST) Support Framework (the “SST procedure”); la quale prevede un progetto di SST costituito, oltre che dall’ASI, anche dall’INAF e dall’Amministrazione Difesa;
- VISTO** l’Accordo Quadro, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione INAF n. 15 del 26 marzo 2015, siglato tra l’ASI, l’INAF e l’Amministrazione Difesa per la costituzione dell’Organismo di Coordinamento e di Indirizzo relativo all’iniziativa *Space Surveillance and Tracking* (OCIS), al fine di normare la struttura organizzativa e di definire i principali flussi decisionali ed informativi, definendo inoltre le responsabilità e i compiti delle parti, anche in ragione delle problematiche di Diritti d’autore e di Proprietà Intellettuale che dovessero sorgere e delle regole da adottare per la raccolta dei dati grezzi classificandoli in funzione delle Data Policy nazionale ed europea;
- VISTO** il Grant Agreement n. 713762 – 3SST2015 (convenzione di finanziamento) stipulato tra la REA, Research Executive Agency, delegata dalla Commissione Europea, e varie agenzie spaziali europee tra cui l’Agenzia Spaziale Italiana (ASI), in cui l’INAF è una terza parte, che ha ricevuto la somma di € 300.000,00 come sotto contratti per l’upgrade dei sistemi radar bistatici BIRALES e BIRALET. Questi sistemi radar sono costituiti dal sistema trasmettente Radar FTS all’interno del PISQ e rispettivamente da uno dei due sistemi riceventi dell’INAF, la Croce del Nord (CdN) sito nel Comune di Medicina (BO) e il Sardinia Radio Telescope (SRT) sito in Sardegna nel Comune di San Basilio;
- CONSIDERATO** che tali radar bistatici, necessitano di un upgrade per poter effettuare misure di distanza dei detriti, tramite l’implementazione di un nuovo sistema di ranging e di sincronizzazione da installarsi sia sul Radar FTS

all'interno del Poligono Interforze del Salto di Quirra, dell'Aeronautica Militare che sui sistemi riceventi CdN e SRT. Tale sistema rimarrà di proprietà dell'INAF e potrà essere installato, alla fine della fase di sperimentazione, su altre antenne trasmettenti (Radar) che l'Aeronautica Militare ritenesse opportuno mettere a disposizione per il servizio europeo SST;

PRESO ATTO della modifica dell'articolo 13 (Oneri economici) del succitato Accordo Quadro, approvata con delibera n. 28 del 12 maggio 2015, del Consiglio di Amministrazione con la quale si stabilisce che l'unico onere economico del progetto sarà il contributo comunitario erogato dalla Comunità Europea;

VISTO il Decreto del Presidente n. 54 del 29 luglio 2015, che nomina i Membri INAF in seno al Comitato di Coordinamento e Indirizzo OCIS relativamente al *Space Surveillance and Tracking* nelle persone di:

- Comitato di Coordinamento e Indirizzo: Ing. Davide Fierro e Dott. Filippo Maria Zerbi;
- Comitato Tecnico: Ing. Germano Bianchi e Dott. Tonino Pisanu;
- Comitato Amministrativo: Dott.ssa Luciana Pedoto e Dott. Marco Santoro;

VISTO Il verbale della riunione del CTO del 15 dicembre 2016 in cui si approva la revisione del capitolato tecnico riguardante il "ranging and synchronization" degli assetti BIRALES (Bi Static Radar for Leo Survey) e BIRALET (Bi Static Radar for Leo Tracking), il quale prescrive i requisiti tecnici che dovrà possedere il sistema;

PRESO ATTO che per le basi militari sedi di logistiche **NATO**, per tutto ciò che riguarda i sistemi d'arma, le strumentazioni relative alla difesa e al supporto ai sistemi d'arma e agli equipaggiamenti, gli accessori e ricambi, il supporto ingegneristico e tutto ciò che riguarda la manutenzione e l'implementazione di questi sistemi, gli acquisti vengono effettuati, per conto dell'Amministrazione Difesa dall'**Agenzia NSPA**, NATO Support and Procurement Agency, corpo esecutivo del NATO Support and Procurement Organisation, **NSPO**, il cui compito all'interno dell'organizzazione **NATO** è effettuare gli acquisti, incluse forniture di armamenti, di logistica e fornire agli Alleati, individualmente o collettivamente, sistemi di supporto ed operativi, di cui l'Italia, con altre 27 Nazioni NATO è membro. Pertanto la "vision" della NSPA è quella di essere la principale centrale di acquisti che fornisce un sistema integrato di molteplici capacità per la NATO e le Nazioni Membro;

PRESO ATTO che l'**Agenzia NSPA**, ha stipulato, per conto dell'Amministrazione Difesa, un Purchase Order N°. LM-MU1/4500349909, Contratto n° 4600002373 per il periodo 01 gennaio – 31 dicembre 2017 con la Società VITROCiset

S.p.A., denominato “Poligono Interforze del Salto di Quirra – Supporto Industriale” PISQ OPERATING YEAR 2017 - avente per oggetto: Supporto Industriale al PISQ”.

In particolare tale contratto prevede, oltre a tutte le attività prettamente legate al supporto tecnico alle missioni operative anche:

- Supporto ingegneristico inclusi la calibrazione della strumentazione, il supporto allo sviluppo del SW e di valutazione ingegneristiche, monitoraggio, analisi e reporting periodico delle attività svolte;
- Riparazione e/o acquisizione di nuovi componenti HW per il funzionamento dei sistemi del PISQ, conservazione del materiale ed assicurazione dello stesso;
- Ulteriori attività di supporto logistico necessarie al mantenimento e funzionamento del PISQ.

EVIDENZIATO che qualunque strumentazione relativa o da installarsi in un sistema per la difesa, all’interno del PISQ, in base a tale contratto, verrà installata, testata, monitorata e supportata ingegneristicamente dalla VITROCISSET S.p.A., pertanto la procedura prevede che ogni volta che si presenti l’esigenza di implementare o acquisire nuovi sistemi, l’Aereonautica interpellì l’**Agenzia NSPA** la quale a sua volta interpellerà la VITROCISSET S.p.A.;

PRESO ATTO che la Società VITROCISSET S.p.A., in quanto costruttrice di sistemi radar e degli strumenti elettronici necessari per il funzionamento, è qualificata per progettare, costruire e installare, sistemi radar monostatici e bistatici e quindi in grado di effettuare l’upgrade dei sistemi BIRALES e BIRALET, costituiti dai radiotelescopi dell’INAF CdN, SRT e dal trasmettitore di proprietà di MoD “FTS”, e quindi di poter testare ed effettuare la manutenzione del Sistema Elettronico di “Sincronizzazione” e “Ranging”;

SOTTOLINEATO che la succitata Decisione UE 541/2014/UE, stabilisce alla nota 20 “*La potenziale sensibilità dei dati SST richiede una cooperazione fondata sull’efficienza e sulla fiducia, anche riguardo alle modalità di trattamento e di analisi dei dati SST*” e nell’articolo 9 lettera a) “la divulgazione non autorizzata di dati e informazioni non è consentita” e alla lettera b) “*la sicurezza dei dati SST è garantita*”, all’articolo 10 Coordinamento delle attività operative raccomanda alla lettera b) “*la creazione di una struttura di gestione dei rischi per garantire l’attuazione delle disposizioni sull’uso e sullo scambio sicuro dei dati e delle informazioni SST*”;

La decisione 6342/2014/UE prevede all’art. 5 che il livello di classificazione delle suddette informazioni non è superiore a Restreint UE;

- RITENUTO che il personale VITROCISET S.p.A. che lavori all'interno del PISQ e il personale che progetti e produca sistemi/materiali da installarsi all'interno del medesimo, sia già stata verificata dall'Amministrazione Difesa e istruita relativamente alla sicurezza dei dati classificati;
- CONSIDERATO che ci sono più ragioni che implicano l'obbligatorietà della scelta del contraente.
Il fatto che il sistema di ranging e sincronizzazione deve essere montato, in base all'accordo con'Aereonautica Militare e l'Agenzia Spaziale Italiana nella base del Salto di Quirra, su un radar militare, per il quale il contratto succitato prevede che oltre alla manutenzione e al supporto ingegneristico e al monitoraggio, la Vitrociset S.p.A. sia incaricata dell'acquisizione di nuovi materiali per il funzionamento del Poligono e la calibrazione degli stessi fornendo poi il supporto nelle fasi di pianificazione esecuzione e valutazione nell'utilizzo degli strumenti.
Per verificare la regolare esecuzione devono essere fatti dei test del Sistema e questi possono esser sempre in base al contratto effettuati esclusivamente dalla stessa.
Per ultimo, nessuna Ditta può accedere ad un Base Militare dove si svolgano attività NATO per modificare un assetto senza che l'**Agenzia NSPA** stipuli un contratto o lo richieda esplicitamente;
- VISTA la Determinazione dell'ANAC, "Linee guida per il ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili" e ritenuto che, per quanto citato in premessa, la presente procedura sia da ricomprendere nei casi di privativa industriale, in quanto esiste un unico fornitore che *"può garantire il soddisfacimento di un certo bisogno"*, pertanto *"l'esito di un'eventuale gara risulterebbe scontato, esistendo un unico operatore economico in grado di aggiudicarsela e, conseguentemente, l'indizione di una procedura ad evidenza pubblica determinerebbe uno spreco di tempo e di risorse"*;
- RITENUTO per quanto su esposto, opportuno, al fine di affidare la "Progettazione, fornitura e installazione di un Sistema Elettronico di "Sincronizzazione" e "Ranging" dei sistemi radar bistatici denominati BIRALES (Bi Static Radar for Leo Survey) e BIRALET (Bi Static Radar for Leo Tracking)", attivare una procedura di gara senza previa pubblicazione del bando di gara ai sensi del comma 2. lettera b) dell'articolo 63 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 con la Società VITROCISET S.p.A.;
- RITENUTO per la tipologia di fornitura da affidare, di nominare, ai sensi dell'art. 31 comma 1 e seguenti del "Nuovo Codice", Responsabile Unico del Procedimento il Dipendente in servizio a tempo indeterminato Dott. Tonino Pisanu, Tecnologo III livello, il quale ai sensi del comma 1 dell'art. 31 del succi-

tato D.Lgs. 50/2016, oltre a possedere il titolo di studio di Dottore in Fisica, adeguato per la tipologia di intervento, è in possesso di una competenza specifica e conoscenza approfondita del Sistema oggetto dell'intervento, inoltre è stato nominato con il Decreto n. 54 del 27 luglio 2015 Membro INAF nel Comitato Tecnico all'interno dell'OCIS.

Il medesimo, oltre ai compiti e al ruolo previsto dall'art. 31 del D. Lgs. N. 50 del 18 aprile 2017 e dalle Linee Guida n. 3 dell'ANAC, Delibera del Consiglio del 26 ottobre 2016, e alla predisposizione del Capitolato Speciale d'Appalto e dei criteri motivazionale per la valutazione dell'offerta con il metodo dell'offerta economicamente più vantaggiosa, avrà la responsabilità di richiedere il CIG al sistema SIMOG dell'ANAC e di aggiornarne i dati.

Il Dott. Tonino Pisanu viene delegato a firmare la Lettera d'Invito e tutte le comunicazioni con l'Operatore economico relative alla presente gara d'appalto;

RITENUTO

opportuno nominare ai sensi dell'art 5 comma 1 della Legge 7 agosto 1990 n. 241 e dell'art. 31 commi 7 e 11 del "Nuovo Codice", con le funzioni di supporto amministrativo al R.U.P., Dott. Tonino Pisanu, il Dipendente a tempo indeterminato Sig. Fabrizio Zorcolo il quale possiede la competenza necessaria per il compito affidato per aver svolto tali mansioni presso la precedente amministrazione presso cui ha lavorato e attualmente presso l'INAF OAC. Il medesimo, oltre alla predisposizione della presente determina, avrà la responsabilità dell'istruttoria relativa alla predisposizione della procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, alla predisposizione della Lettera d'Invito, del Disciplinare di gara e dei modelli per la partecipazione alla gara, sino all'aggiudicazione provvisoria, nonché, supportare il R.U.P. nelle procedure di verifica del possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del succitato "Nuovo Codice dei Contratti" e nella predisposizione della Determina di aggiudicazione definitiva e nella predisposizione del contratto mediante scrittura privata;

ACCERTATO

che la copertura finanziaria della spesa, messa a disposizione per la fornitura in oggetto, euro 219.600,00, è disponibile sui fondi del C.R.A. 1.10 "Osservatorio di Cagliari", Obiettivo Funzione 1.05.02.10.20 "HORIZON 2020: SST3", Cap. 1.03.01.02.999.03 "Altri beni e materiali di consumo" per l'esercizio finanziario 2017;

DETERMINA

Art. 1

di **indire**, viste le motivazioni in premessa, una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando di gara, ai sensi del comma 2. lettera b) dell'articolo 63 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 per l'affidamento della

“Progettazione, fornitura e installazione di un Sistema Elettronico di “Sincronizzazione” e “Ranging” dei sistemi radar bistatici denominati BIRALES (Bi Static Radar for Leo Survey) e BIRALET (Bi Static Radar for Leo Tracking)” per l’importo posto a base di gara di € 180.000,00, oltre all’IVA di legge;

- Art. 2 di **invitare**, alla procedura succitata la Società VITROCISET S.p.A. con sede in via Tiburtina, 1020 C.A.P. 00156 Roma, per le motivazioni in premessa e in particolare in virtù del Purchase Order n. LM-MU1/4500349909 in data, Contratto n° 4600002373 che l'**Agenzia NSPA**, (NATO), ha stipulato, per conto dell'Amministrazione Difesa per il periodo 01 gennaio – 31 dicembre 2017, con la Società VITROCISET S.p.A., per il Supporto Industriale al PISQ;
- Art. 3 di **nominare**, ai sensi dell'art. 31 comma 1 e seguenti del “Nuovo Codice”, il Responsabile Unico del Procedimento (“R.U.P.”) nella persona del Dott. Tonino Pisanu dipendente di ruolo dell'INAF in servizio presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari e Responsabile del Laboratorio, per la procedura di gara per l'affidamento della fornitura succitata;
- Art. 4 di **delegare**, al Dott. Tonino Pisanu, per la presente procedura di gara, il potere di firma per la Lettera d'Invito e per tutte le comunicazioni con l'operatore economico e gli enti coinvolti ASI, Ministero della Difesa, REA;
- Art. 5 di **nominare**, ai sensi dell'art 5 comma 1 della Legge 7 agosto 1990 n. 241 e dell'art. 31 commi 7 e 11 del “Nuovo Codice”, con le funzioni di supporto amministrativo al R.U.P., Dott. Tonino Pisanu, il Dipendente a tempo indeterminato Sig. Fabrizio Zorcolo, con i compiti descritti in premessa;
- Art. 6 di mettere a disposizione per l'affidamento della fornitura l'importo di € 219.600,00 , il quale trova la necessaria copertura finanziaria sui fondi del C.R.A. 1.10 “Osservatorio di Cagliari”, Obiettivo Funzione 1.05.02.10.20 “HORIZON 2020: SST3 (ref. Direttore Scientifico)”, Cap. 1.03.01.02.999.03 “Altri beni e materiali di consumo” per l'esercizio finanziario 2017;

Il Direttore
(Dott. Andrea Possenti)

