



Istituto Nazionale di Astrofisica
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DI BRERA



DETERMINA DI EFFICACIA dell'AGGIUDICAZIONE per la FORNITURA DEL "SOFTWARE BASATO SU ACS DEL CENTRAL CONTROL SYSTEM, STARTUP SYSTEM, E SERVIZI DA INTEGRATION AL DEPLOYMENT DEL ON-SITE SOFTWARE SYSTEM" DEL MINI ARRAY ASTRI - CIG:9157571AA5

IL DIRETTORE DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI BRERA

- VISTO la Legge 7 agosto 1990, numero 241, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene **"Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"** in particolare gli articoli 4, 5 e 6;
- VISTO il Decreto Legislativo 23 luglio 1999, numero 296, che prevede e disciplina la istituzione dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica" (INAF)**;
- VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 **"Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche"** e in particolare gli art. 4, 16 e 17;
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 27 febbraio 2003, numero 97, con il quale è stato emanato il **"Regolamento per la amministrazione e la contabilità degli enti pubblici di cui alla Legge 20 marzo 1975, n. 70"**;
- VISTO il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, numero 138, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 19 giugno 2003, numero 140, che disciplina il **"Riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica"**;
- VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, numero 213 che disciplina il **"Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, numero 165"**;
- VISTA la Legge del 31 dicembre 2009 numero 196 **"Legge di Contabilità e Finanza Pubblica per l'anno 2010"** e, in particolare l'articolo 2 che *"...delega il Governo ad adottare, entro un anno dalla data di entrata in vigore della presente legge, uno o più decreti legislativi per l'armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle amministrazioni pubbliche, ad presentazione e approvazione, in funzione delle esigenze di programmazione, gestione e rendicontazione della finanza pubblica..."*;
- VISTO il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, successive modifiche e integrazioni, che contiene il **"Codice dei Contratti Pubblici"**, e in particolare, **l'articolo 35, Soglie di rilevanza comunitaria per i contratti sopra soglia**;
- VISTO il Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n.50 **"Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/ (entrato in vigore il 20 aprile 2016, così come modificato dal decreto Legislativo 19 aprile 2017 n. 56 ed aggiornato dalla Legge 14 giugno 2019 n.55 (di conversione D. Lgs. N. 32/2019) in vigore dal 18 giugno 2019;**

- VISTO il Decreto Legislativo 10 agosto 2018 numero 101 che contiene alcune **“Disposizioni per l’adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla presentazione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati)”**;
- VISTO la Legge 11 settembre 2020 n.120 **“Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale”**;
- VISTO il **“Regolamento sulla amministrazione, sulla contabilità e sulla attività contrattuale dello Istituto Nazionale di Astrofisica”**, predisposto ai sensi dell’articolo 18, commi 1 e 3, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, numero 138, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 2 dicembre 2004, numero 3, ed **entrato in vigore il 24 dicembre 2004**;
- VISTA la modifica dell’art. 14 del predetto **“Regolamento”** apportata con Delibera del Consiglio di Amministrazione del 2 luglio 2009, numero 46;
- VISTO il **“Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione 2019-2021” dello “Istituto Nazionale di Astrofisica”**, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 29 gennaio 2019, numero 5, come proposto dal **“Responsabile della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza” dello “Istituto Nazionale di Astrofisica”**;
- VISTO lo **“Statuto”** dello **“Istituto Nazionale di Astrofisica”**, definitivamente approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 25 maggio 2018, numero 42, pubblicato sul **“Sito Web Istituzionale”** il 7 settembre 2018 ed entrato in vigore il **24 settembre 2018**;
- VISTA la **Delibera del 22 dicembre 2020, numero 96**, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha designato, tra gli altri, il Dottore **Roberto DELLA CECA**, con decorrenza dal **1° gennaio 2021** e per la durata di un triennio, quale Direttore dello **“Osservatorio Astronomico di Brera”**;
- VISTO il Decreto del Presidente del 30 dicembre 2020, numero 14, con il quale, in attuazione della Delibera del Consiglio di Amministrazione innanzi richiamata, il Dottore **Roberto DELLA CECA** è stato nominato, ai sensi dell’articolo 18 dello Statuto dello **“Istituto Nazionale di Astrofisica”**, Direttore dello **“Osservatorio Astronomico di Brera”** per il periodo temporale innanzi specificato;
- VISTA inoltre, la Determina Direttoriale del 30 dicembre 2020, numero 188, con la quale il Dottore **Gaetano TELESIO**, nella sua qualità di Direttore Generale dello **“Istituto Nazionale di Astrofisica”**, ha conferito, ai sensi dell’articolo 14, comma 3, lettera g), del vigente Statuto, a decorrere dal **1° gennaio 2021** e per la durata di un

I.N.A.F. - Istituto Nazionale di Astrofisica

Sede Legale - Viale del Parco Mellini, 84 - 00136 ROMA - Codice Fiscale 97220210583 P.IVA 06895721006

Osservatorio Astronomico di Brera

Via Brera, 28 - 20121 MILANO -Telefono +39 02 72320300

Via E. Bianchi, 46 - 23807 MERATE -Telefono +39 02 72320500

mail istituzionale: inafoamilano@pcert.postecert.it - sito web: <http://www.brera.inaf.it/?page=home>

- triennio, l'incarico di Direttore dello "**Osservatorio Astronomico di Brera**" al Dottore **Roberto DELLA CECA**;
- VISTO il "Regolamento di Organizzazione e Funzionamento" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica", approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione del 21 aprile 2021, numero 21, ed entrato in vigore il 9 luglio 2021;
- VISTO che INAF ed in particolare l'Osservatorio di Brera è impegnato ad implementare nel sito del Teide Observatory a Tenerife, Isole Canarie, il mini- array di 9 telescopi ASTRI sulla base dell'accordo siglato fra INAF e Instituto de Astrofisica de Canarias (IAC), sottoscritto in data 22 dicembre 2020 da parte di IAC e controfirmato in data 7 gennaio 2021 da INAF;
- VISTA la richiesta del Coordinatore Nazionale delle attività CTA in INAF, Dr. Giovanni Pareschi, del 01/04/2021 repertoriata con prot. 592 del 02/04/2021, di avvio della procedura di Gara "Aperta" previa consultazione preliminare di mercato;
- VISTA la Determina del Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Brera del 32/2021 del 07/04/2021 avvio della procedura di Gara "Aperta" (previa consultazione preliminare di mercato) e di nomina del RUP;
- VISTA la Determina del Direttore dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Brera del 40/2021 del 19/04/2021 per la nomina del Direttore Esecuzione del Contratto (DEC) e di conferimento di incarichi a supporto del RUP e DEC;
- VISTO lo svolgimento della consultazione preliminare di mercato, avviata con avviso pubblico del 22/04/2021 e il seguente incontro pubblico con le ditte partecipanti alla stessa (Cosylab ed INTAC) ai fini della preparazione dell'eventuale successiva gara;
- VISTA la pubblicazione del bando di gara aperta su G.U.E.E. (ENOTICES-ECAS_n002ks5l/2021-095265) in data 17 luglio 2021, su G.U.R.I. n. 83 V Serie Speciale AA.PP. in data 21 luglio 2021 oltre che sul portale MIT, su quotidiani nazionali e locali, sul sito dell'Osservatorio Astronomico di Brera alla pagina Amministrazione Trasparente e sulla piattaforma elettronica per il procurement U-Buy;
- VISTO il verbale della riunione del seggio di gara tenutosi in seduta monocratica il 27 agosto 2021 per l'apertura della busta amministrativa dell'unica ditta che aveva inviato l'offerta e che era stata ammessa alla prosecuzione della procedura;
- VISTI i Verbali della Commissione giudicatrice riunitasi in data 14 settembre 2021 e 17 settembre 2021, entrambe repertorate con Protocollo n. 1451 del 17 settembre 2021;
- VISTO la lettera del RUP (prot. n 1451 del 17 settembre 2021) che a seguito dei verbali della Commissione giudicatrice propone che la gara venga conclusa senza essere

- aggiudicata a seguito di offerta tecnica non congrua con le richieste della fornitura;
- VISTA la Determina n. 87/2021 del 21/09/2021 (repertoriata nella stessa data con prot. n. 1465/2021) di **NON AGGIUDICAZIONE** della fornitura dello START UP SYSTEM DEL SW DI CONTROLLO ON SITE DELL’ASTRI MINI-ARRAY E COMPONENTI DEL SISTEMA SCADA, per il progetto ASTRI Mini Array - CIG: 87709229CC;
- VISTO la reiterazione della richiesta del Coordinatore Nazionale del progetto ASTRI in INAF, Dr. Giovanni Pareschi, del 07/03/2022 repertoriata con prot. n. 421 del 10/03/2022, di avvio nuova procedura per l’acquisto del software per il progetto ASTRI Mini Array in corso di installazione al Teide, a seguito di gara aperta non aggiudicata;
- VISTO il permanere della necessità e **urgenza** di acquisire il software di controllo dei telescopi del ASTRI mini-array;
- VISTA la lettera del P.I. del Progetto ASTRI nonché RUP della gara non aggiudicata, del 07 marzo 2022 repertoriata con prot. n. 421 del 10 marzo 2022 in cui si richiede l’avvio di una nuova procedura negoziata data l’estrema **difficoltà a trovare ditte in grado di scrivere tutto il software richiesto basato in ACS** (Alma Common Software) e la decisione di “spacchettare” la fornitura richiesta nella gara precedente in sottosistemi da affidare separatamente;
- VISTO che INAF ha al suo interno le risorse per scrivere *in-house* la parte del software relativo al **System Configuration Database in ACS**;
- VISTO che l’Università di Ginevra, nell’ambito della collaborazione accademica con l’INAF, rielaborerebbe ad hoc per ASTRI mini array la parte di software **Operator HMI**;
- VISTO che la parte di software denominata “Configured environment for continuous integration, delivery and deployment” può essere fornita da un operatore economico tipo software-house;
- VISTO che l’Università Tecnica Santa Maria del Cile e il suo dipartimento/spin-off AC3E (Advanced Center for Electrical and electronic Engineering) hanno già sviluppato con successo sistemi software analoghi basati su ACS (Alma Common Software) collaborando con l’European Souther Observatory (ESO);
- VISTO l’esito dei contatti avuti tramite l’Attachè Scientifico dell’Ambasciata italiana in Cile e tramite l’*European Southern Observatory* (ESO) con la suddetta Università ed il suo spin-off AC3E;
- VISTO che il software/prodotto oggetto dell’appalto è realizzato esclusivamente a scopi di ricerca, di sperimentazione, di studio o di sviluppo (per il progetto ASTRI Mini Array);

- ACCERTATA la copertura finanziaria per questa procedura dell'ammontare di Euro 690.000,00 (seicentonovantamila/00) (non imponibile ai sensi dell'art. 8, comma 1 lett. a) del "D.P.R.n.633/1972") garantita da fondi disponibili presso l'Osservatorio Astronomico di Brera per le attività del progetto ASTRI, CUP: C55F21002880001 e C55F20000300001;
- CONSIDERATO che le premesse sono parte integrante e sostanziale del dispositivo del presente provvedimento e ne costituiscono le motivazioni;
- VISTA la Determina n. 21/2022 del 24 marzo 2022 (repertoriata con prot.n. 508) di avvio della procedura negoziata per la fornitura della parte del software "basato su ACS del Central Control System, Startup System, e servizi da *"integration al deployment del on-site software system"* del Mini Array ASTRI, sulla base dell'articolo 63 del codice appalti, Comma 2, Lettera a) e Comma 3, Lettera a);
- VISTO la suddetta Determina n. 21/2022 del 24 marzo 2022 che autorizza Il RUP ad istruire la procedura negoziata per via telematica con un nuovo CIG, invitando l'Universidad Técnica Federico Santa Maria (Cile);
- VISTO l'estensione dei termini per la presentazione dell'offerta alle ore 23:50 (CET) di venerdì 17 maggio 2022 a seguito della richiesta dell'Universidad Técnica Federico Santa Maria, che essendo extra UE ha incontrato delle difficoltà con la registrazione sulle piattaforme U-BUY ed ANAC e con il pagamento ANAC;
- VISTO l'art 77 del summenzionato Codice Appalti;
- PRESO ATTO che il Direttore Generale dell'INAF, con nota circolare prot. 5862/19 del 5 settembre 2019, avente ad oggetto "Criteri e modalità di nomina dei componenti delle Commissioni Giudicatrici negli appalti pubblici per l'affidamento di lavori e di forniture di beni e servizi",
- ha fornito criteri e modalità le indicazioni operative per la costituzione del "Seggio di gara". (omissis) competente ad esaminare esclusivamente la documentazione amministrativa, ed una "Commissione Giudicatrice", competente ad esaminare esclusivamente le offerte sia tecniche che economiche";
 - ha fornito le indicazioni operative per la costituzione della "Commissione Giudicatrice". Nel merito, il punto 4) lett. b) della nota recita testualmente che "I componenti delle "Commissioni Giudicatrici" sono individuati mediante sorteggio da una lista di candidati, costituita da un numero pari almeno al doppio di quello dei componenti da nominare, applicando, ove possibile, il criterio della rotazione";
- VISTO il verbale del seggio di gara tenuto in seduta monocratica dal RUP in data 03/06/2022 per l'apertura della busta amministrativa, di ammissione al prosieguo della procedura dell'Universidad Técnica Federico Santa Maria;

- RITENUTO che i dipendenti dello “Istituto Nazionale di Astrofisica” elencati in ordine alfabetico: Conforti Vito (Tecnologo presso OAS); Di Giorgio Anna (Primo Ricercatore presso IAPS); Di Marcantonio Paolo (Primo Tecnologo presso OATrieste); La Palombara Nicola (Primo Tecnologo presso IASF Milano); Mineo Teresa (Primo Ricercatore presso IASF Palermo); Russo Federico (Tecnologo presso OAS) proposti dal RUP, presentano dei profili professionali adeguati ad essere potenziali componenti della Commissione giudicatrice;
- DATO l’esito del sorteggio, come da verbale, avvenuto il 03/06/2022 alle ore 10,45 alla presenza del Dott. G. Tagliaferri, Dott. S. Covino e Dott.ssa B. Salmaso risultante dall’estrazione dei seguenti nominativi: Anna Di Giorgio, Paolo Di Marcantonio e Vito Conforti;
- VISTO la Determina Direttoriale n. 44 /2022 del 08 giugno 2022 (repertoriata con prot.n.959) di nomina della Commissione Giudicatrice;
- VISTO la Determina Direttoriale n. 54/2022 del 28 giugno 2022 (repertoriata con prot. n. 1115/2022) di sostituzione di un membro della Commissione Giudicatrice a causa di incompatibilità dello stesso;
- VISTO il Verbale della Commissione giudicatrice riunitasi in data 30 giugno 2022;
- VISTA la proposta di aggiudicazione del RUP del 30 giugno 2022 repertoriata con Prot. n. 1143 del 01/07/2022 (2022-INAFOAB-0001143);
- VISTA la Determina Direttoriale 58/2022 del 01/07/2022 (repertoriata con prot. n. 1145) di *aggiudicazione della fornitura del “software basato su ACS del Central Control System, Startup System, e servizi da Integration al Deployment del on-site Software System” del mini array ASTRI - CIG: 9157571AA5;*
- PRESO ATTO che dalla documentazione ricevuta, *tra cui la documentazione attestante un precedente contratto con ESO per una fornitura affine, dall’**Universidad Técnica Federico Santa Maria e dall’ Attachè scientifico al Consolato Italiano in Cile** non risulta nulla di anomalo per ciò che concerne il possesso dei requisiti di carattere generale e speciale previsti dal disciplinare di gara;*
- VISTA la conferma del RUP della proposta di aggiudicazione, repertoriata al Prot. n. 1341 del 22/07/2022 (2022-INAFOAB-0001341 alla succitata Universidad.

DETERMINA

1. l’efficacia dell’aggiudicazione della fornitura del “software basato su ACS del Central Control System, Startup System, e servizi da Integration al Deployment del on-site Software System” del Mini Array ASTRI (CIG:9157571AA5) all’**Universidad Técnica Federico Santa Maria per l’importo di €. 690.000,00 (seicentonovantamila/00)** non imponibile ai sensi dell’art. 8, comma 1 lett. a) del D.P.R. n. 633/1972.

I.N.A.F. - Istituto Nazionale di Astrofisica

Sede Legale - Viale del Parco Mellini, 84 - 00136 ROMA - Codice Fiscale 97220210583 P.IVA 06895721006

Osservatorio Astronomico di Brera

Via Brera, 28 - 20121 MILANO -Telefono +39 02 72320300

Via E. Bianchi, 46 - 23807 MERATE -Telefono +39 02 72320500

mail istituzionale: inafoamilano@pcert.postecert.it - sito web: <http://www.brera.inaf.it/?page=home>

2. di procedere alla stesura concordata tra le parti e alla successiva sottoscrizione del contratto per la fornitura del “software basato su ACS del Central Control System, Startup System, e servizi dell’Integration al Deployment del on-site Software System ”
3. di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini del rispetto delle norme riguardanti l’Amministrazione Trasparente, di cui al D.lgs 33/2013 e pertanto si dispone la pubblicazione nell’apposita sezione del sito istituzionale Osservatorio Astronomico di Brera.

Milano, li 26 luglio 2022

IL DIRETTORE
Dr. Roberto Della Ceca