



Istituto Nazionale di Astrofisica
 OSSERVATORIO ASTRONOMICO
 DI BRERA



DETERMINA di avvio procedura 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

IL DIRETTORE DELL’OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI BRERA

- 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 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”**;
- 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”**;
- 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 **“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;
- 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 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 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 triennio, l’incarico di Direttore dello “Osservatorio Astronomico di Brera” al Dottore **Roberto DELLA CECA**;
- 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 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”;

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>

- 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);
- 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 ed 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’INAF – 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**

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>

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 ed anche urgenza di acquisire il software di controllo dei telescopi del ASTRI mini-array;
- VISTA l’indagine svolta dal suddetto P.I. del Progetto ASTRI nonché RUP della gara non aggiudicata, da cui si evince l’estrema **difficoltà a trovare ditte in grado di scrivere tutto il software richiesto basato in ACS** (Alma Common Software);
- VISTA la successiva decisione di “spacchettare” la fornitura richiesta nella gara precedente, per verificare la presenza di altre Imprese o Istituti di Ricerca e Università con capacità tecniche in grado di soddisfare i requisiti e specifiche per alcuni o tutti dei maggiori sottosistemi richiesti nella precedente gara;
- 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 Santa Maria del Cile e il suo 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 di 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);
- 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;

DETERMINA

1. L' 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), per **l'importo massimo di Euro 690.000,00 (seicentonovantamila/00)**. L'importo **non è imponibile ai sensi dell'art. 8, comma 1 lett. a) del D.P.R. n. 633/1972, e durata di 36 mesi**;
2. Il RUP istruirà la procedura negoziata per via telematica con un nuovo CIG, invitando la ditta AC3E (spin-off dell'Università Santa Maria del Cile);
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 dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Brera.

Milano, 24 marzo 2022

IL DIRETTORE
Dr. Roberto Della Ceca