



Alla cortese attenzione del Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma

Dott.ssa Ermolli Ilaria

c/c Responsabile Amministrativo

Oggetto: individuazione di un operatore economico all'esito di indagine di mercato informale per la procedura di affidamento diretto ex art 50, comma, 1 lett. b) del D.LGS. 36/2023 per la fornitura di progettazione, estrazione di disegni costruttivi, e lavorazioni meccaniche necessarie alla realizzazione degli strumenti ausiliari *Illuminatore* e *Camera Calibration Box* previsti nell'ambito del Work Package 1250 – Auxiliaries – del Progetto PNRR "*CTA+ - CHERENKOV TELESCOPE ARRAY PLUS / LST-South*"; Codice Identificativo: IR0000012; Area: "Esfri Physical Sciences and Engineering", Codice Unico di Progetto (CUP): C53C22000430006, presentata a seguito dello "Avviso Pubblico" del 28 dicembre 2021, numero 3264, e ammessa a finanziamento nell'ambito degli "Interventi" previsti dalla "Missione 4", denominata "Istruzione e Ricerca", "Componente 2", denominata "Dalla Ricerca alla Impresa" ("M4C2"), "Linea di Investimento 3.1", denominata "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" del "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("PNRR") finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU. Programma Biennale degli acquisti INAF 2023/2024 di INAF, CUI n. F97220210583202300267

1 - PREMESSE

Il RUP, Dott. Lucarelli Fabrizio, premezzo che:

1. il progetto dal titolo "*CTA+ - CHERENKOV TELESCOPE ARRAY PLUS*", al Work Package (WP) 1250 prevede la realizzazione di due strumenti ausiliari, l'*Illuminatore* (ILLU) e la *Camera Calibration Box* (CCB), rispettivamente afferenti alle attività WP 1250-3 e WP 1250-2, necessari il primo, per il monitoraggio della degradazione ottica dei telescopi dell'array di CTA+ e il secondo, per la calibrazione ottica della camera di due Telescopi Cherenkov *Large Sized* (LST) da installare al sito Sud del Progetto CTA, la cui costruzione è anch'essa finanziata nell'ambito dello stesso Progetto PNRR;
2. nell'ambito del progetto appena sopra indicato, come esplicitato nella richiesta di acquisizione dello scrivente stesso, registrata in data 26.06.2024 al protocollo generale n. 1699, si rende necessaria l'acquisizione di una fornitura di progettazione, estrazione di disegni costruttivi, componentistica, e lavorazioni meccaniche necessarie a parte della realizzazione strutturale di n. 2 *Illuminatore* e n. 2 *CCB*, al fine di portare a compimento gli obiettivi prefissati;
3. la spesa complessiva per la fornitura in oggetto, come stimata e riportata nel Programma Biennale degli Acquisti INAF 2023/2024, è stata stimata in Euro 80.000,00 (IVA esclusa);
4. in data 05.07.2024 è stata avviata una indagine di mercato informale per l'individuazione di un Operatore Economico per l'assegnazione della procedura d'appalto in oggetto tramite affido diretto, richiedendo i preventivi di spesa alle seguenti 3 ditte, individuate sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) e specializzate in lavorazioni meccaniche di precisione, anche in ambito di strumentazione astronomica:
 - ASTRO ALLIANCE S.R.L.
 - AVALON INSTRUMENTS S.R.L.
 - L.M.P. LAVORAZIONI MECCANICHE DI PRECISIONE DI AMICUZI GIOVANNI E C. - S.A.S.

5. unitamente alla richiesta di preventivo, è stato chiesto alle tre ditte interpellate di presentare documentazione a comprova del possesso di esperienze pregresse aventi ad oggetto prestazioni analoghe a quelle oggetto della fornitura richiesta;
6. nei termini stabiliti nella richiesta di preventivo, sono pervenuti all'indirizzo PEC dell'INAF-OAR i preventivi della ditta ASTRO ALLIANCE S.R.L. (registrata al protocollo OAR n. 1919 del 18.07.2024) e AVALON INSTRUMENTS S.R.L. (registrata al protocollo OAR n. 2085 del 05.08.2024).

Lo scrivente ha provveduto quindi all'esame dei preventivi pervenuti e delle esperienze pregresse riportate dalle due ditte sopracitate.

2 - VALUTAZIONE DELLE PROPOSTE.

L'esame delle offerte ricevute ha seguito i criteri di attinenza delle esperienze pregresse al progetto descritto nel capitolato d'appalto fornito insieme alla richiesta di preventivo (necessarie ad assicurare che l'operatore economico avesse gli strumenti e l'esperienza necessari a portare a compimento le richieste nel tempo previsto) e di ribasso economico.

Si riassumono di seguito le valutazioni delle singole proposte.

ASTRO ALLIANCE S.R.L.

Hanno provata esperienza nella produzione e commercializzazione di strumenti e attrezzature per l'astronomia, in particolare di cupole per osservatori astronomici. Dal 2023 ha realizzato numerose commesse, soprattutto collaborando con enti pubblici.

Consegna in 10 mesi dal T0.

Offerta economica: **€ 78.600,00**

AVALON INSTRUMENTS S.R.L.

Hanno provata esperienza nella fornitura di strumenti di misura e movimentazione di precisione per l'astronomia. Documentano diverse commesse e collaborazioni di ricerca con enti pubblici, in particolare con l'INAF e l'INFN e con istituti di ricerca internazionali.

Consegna in 10 mesi.

Offerta economica: **€ 74.000,00**

Osservato che entrambe le ditte hanno esperienze pregresse equivalenti nel campo attinente all'oggetto della fornitura richiesta e che garantiscono entrambe il tempo di consegna richiesto nel Capitolato (10 mesi dall'inizio delle attività), il RUP ritiene di scegliere l'offerta con il ribasso maggiore, quella della AVALON INSTRUMENTS S.R.L.

3 - PROPOSTA

Stante l'esame delle offerte descritto nella sezione 2, il RUP, Dott. Lucarelli Fabrizio,

considerato che:

1. la AVALON INSTRUMENTS S.R.L. risulta abilitata sulla Piattaforma del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) per la categoria merceologica in oggetto;
2. accertato che, dalle verifiche preliminari effettuate, l'Operatore Economico risulta regolarmente iscritto nel registro della camera di commercio per l'attività pertinente a quella oggetto della presente Determinazione, e non risultano annotazioni a suo carico sul casellario informatico tenuto dall'ANAC;
3. tenuto conto dell'importo stimato dell'appalto si ritiene, pertanto, di poter ricorrere alla procedura dell'affidamento diretto in forza di quanto disposto dall' art. 50, comma 1, lett. b) del D.lgs 36/2023 e ciò anche alla luce delle ultime indicazioni fornite dal MIT (cfr. parere del 3.06.2024) che ha chiarito come la Pubblica Amministrazione debba perseguire il *"risultato dell'affidamento del contratto con la massima tempestività, tenendo altresì conto del divieto di aggravamento del procedimento sancito dall'art. 1, comma 2, della L. 241/1990, richiamata dall'art. 12 del Codice dei contratti"*;
4. il preventivo di spesa è da ritenersi valido e congruo ed idoneo a soddisfare le esigenze dell'Amministrazione;
5. accertato che l'individuazione dell'Operatore Economico di cui sopra non viola il principio di rotazione in quanto nel caso di specie non ricorre l'ipotesi di cui all'art. 49, comma 2, del Decreto Legislativo 31 marzo 2023 n. 36 in forza del quale *"In applicazione del principio di rotazione è vietato l'affidamento o l'aggiudicazione di un appalto al contraente uscente nei casi in cui due consecutivi affidamenti abbiano a oggetto una commessa rientrante nello stesso settore merceologico"*;

Propone

1. di procedere all'avvio di una *"Trattativa Diretta"* con la Società AVALON INSTRUMENTS S.R.L. (C.F. e P.I. 14949111000) con sede legale in Roma (RM), Via Po 22, CAP 00198, sulla piattaforma messa a disposizione dalla CONSIP S.p.a. (MePA) finalizzata all'affidamento diretto della fornitura di progettazione, estrazione di disegni costruttivi, e lavorazioni meccaniche necessarie alla realizzazione degli strumenti ausiliari *Illuminator* e *Camera Calibration Box* previsti nell'ambito del Work Package 1250 del Progetto PNRR CTA+/LST-South (Codice: IR0000012, CUP: C53C22000430006), ponendo a base di gara il prezzo indicato nel preventivo di spesa;
2. considerato che gli interventi da realizzare sono particolarmente complessi sotto il profilo tecnologico e che le prestazioni da eseguire richiedono l'apporto di una pluralità di competenze, di nominare, come Direttore della Esecuzione (DEC) dei lavori, il Dott. Michele Palatiello (ricercatore a tempo determinato in servizio presso la sede dell'Osservatorio Astronomico di Roma) il quale dovrà provvedere, oltre che alla verifica di conformità della fornitura, anche ad accertare che il servizio sia eseguito secondo le specifiche e le tempistiche (cronoprogramma) riportate nel Capitolato allegato alla richiesta di acquisizione del bene;
3. di ripartire gli incentivi di cui al *"Regolamento che disciplina la corresponsione degli incentivi per le funzioni tecniche previsti dall'articolo 113 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, e successive modifiche e integrazioni"*, approvato dal Consiglio di Amministrazione con la Delibera del 31 marzo 2023, numero 21, pubblicato sul *"Sito Web Istituzionale"* dell'Ente, nella Sezione *"Amministrazione Trasparente"*, ed entrato in vigore il 1° aprile 2023, secondo le percentuali nella tabella allegata alla presente relazione.

Il Responsabile Unico del Progetto
Dott. Lucarelli Fabrizio

Quadro economico preventivo

Fornitura di progettazione, estrazione di disegni costruttivi, e lavorazioni meccaniche necessarie alla realizzazione degli strumenti ausiliari Illuminator e Camera Calibration Box previsti nell'ambito del Work Package 1250 – Auxiliaries – del Progetto PNRR CTA+/LST-South.		
Regione di appartenenza: Lazio		
Stazione Appaltante: INAF-Osservatorio Astronomico di Roma		
Intervento: CUI F97220210583202300267		
Importo complessivo dell'intervento (oltre IVA): € 74.000,00		
CUP: C53C22000430006		
QUADRO ECONOMICO PREVENTIVO		
A) SOMME a BASE D'APPALTO	Costo attività	Totale parziale
IMPORTO A BASE DI GARA		
1) Importo dei progetti	€ 5.000,00	
2) Forniture e costi di installazione	€ 42.000,00	
3) Costi manodopera non ribassabili per lavorazioni meccaniche	€ 27.000,00	
4) Oneri sicurezza non soggetti a ribasso		
Totale parziale quadro A		€ 74.000,0
B) SOMME a DISPOSIZIONE		
B.1 Imprevisti/Accantonamenti/Spese generali		
1) Art. 45, d.lgs. 36/2023 – 2,00%-dell'importo dei lavori a base d'asta (incentivo funzioni tecniche interne esclusa la quota del 20% per beni strumentali per interventi finanziati con risorse comunitarie o a destinazione vincolata)	€ 1.280,00	
2) Art. 45 d.lgs. 36/2023 quota del 20% per beni strumentali per interventi finanziati con risorse comunitarie o a destinazione vincolata	€ 320,00	
3) Art. 215, d.lgs. 36/2023 – 50% dello 0.8% dell'importo dei lavori a base d'asta (compenso del Collegio Consultivo Tecnico di cinque membri, i costi sono ripartiti tra le parti)		
4) Spese per la pubblicazione esclusa IVA		
5) Spese Contributo ANAC	€ 35,00	
Totale spese generali		€ 1.635,00
B.2 IVA/oneri fiscali		
IVA su forniture e servizi	€ 16.280,00	
Totale IVA/oneri		€ 17.915,00
TOTALE GENERALE (inclusa IVA)		€ 91.915,00

CRONOPROGRAMMA DELL'ATTIVITA LAVORATIVA

Attività	Ruolo	Fase della procedura
Responsabile Unico del Procedimento (RUP)	RUP	Per tutta la durata dell'appalto
Programmazione della spesa per investimenti	RUP	Nella fase preliminare all'avvio della procedura
Predisposizione e controllo delle procedure di bando di gara e di lettere di invito	RUP	Nella fase preliminare all'avvio della procedura
Direzione della esecuzione ovvero controllo di esecuzione dei contratti	Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC)	A seguito dell'aggiudicazione e fino alla conclusione della fornitura
Verifica di conformità finale	Verificatore	A conclusione del contratto
Altri componenti che hanno prestato attività di supporto al RUP, risultante da evidenze agli atti, nella fase di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione dell'opera	RUP	Per tutta la durata dell'appalto

TABELLA RIPARTIZIONE DEGLI INCENTIVI

Attività	Percentuale attribuita	Ruolo	Percentuale attribuita	Nominativo
Responsabile Unico del Procedimento (RUP)	30%	RUP	30%	Dott. Fabrizio Lucarelli
Programmazione della spesa per investimenti	10%	RUP	10%	Dott. Fabrizio Lucarelli
Predisposizione e controllo delle procedure di bando di gara e di lettere di invito	15%	RUP	15%	Dott. Fabrizio Lucarelli
Direzione della esecuzione ovvero controllo di esecuzione dei contratti	25%	Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC)	25%	Dott. Michele Palatiello
Verifica di conformità finale	10%	Verificatore	10%	Dott. Michele Palatiello
Altri componenti che hanno prestato attività di supporto al RUP, risultante da evidenze agli atti, nella fase di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione dell'opera	10%	RUP	10%	Dott. Fabrizio Lucarelli