

**CAPITOLATO TECNICO**

PROCEDURA ACQUISIZIONE AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT. A) DEL D. LGS. 50/2016 COME MODIFICATO DALL'ART. 25 DEL DECRETO CORRETTIVO N. 50/2017, E NEL RISPETTO DEI PRINCIPI ENUNCIATI ALL'ART. 30, PER L'ACQUISIZIONE DI DUE CAMERE "EoSens" DESTINATE ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA.

CIG: Z812B2FABE

CUP: C54I19000250006

Sommario

- 01 - OGGETTO DELL'APPALTO**
- 02 - IMPORTO PRESUNTO DELLA FORNITURA**
- 03 - ONERI PER LA SICUREZZA**
- 04 - LUOGO DI CONSEGNA**
- 05 - DESCRIZIONE DEI MATERIALI RICHIESTI**
- 06 - TERMINI DI CONSEGNA**
- 07 - INADEMPIMENTI E PENALITÀ**
- 08 - STIPULA DEL CONTRATTO**
- 09 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**
- 10 - CESSIONE DEL CONTRATTO**
- 11 - RESPONSABILITÀ ED OBBLIGHI DEL CONCESSIONARIO**
- 12 - VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLA FORNITURA**
- 13 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**
- 14 - FATTURAZIONE E PAGAMENTO**
- 15 - GARANZIA DEFINITIVA**
- 16 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**
- 17 - RICORSI GIURISDIZIONALI**



1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Acquisizione di camere EoSens 3 CPX-5 CoaXPress monocromatiche con connettore DIN1.0/2.3, accessori e licenze software.

2 IMPORTO PRESUNTO DELLA FORNITURA

L'importo complessivo della fornitura è stimato in Euro 38.400,00 ed è esente IVA ai sensi dell'art. 72, comma 1, lettera c del D.P.R. 63/1972.

Saranno escluse le offerte economiche con un importo superiore a quello indicato.

3 ONERI PER LA SICUREZZA

Non sono rilevabili rischi interferenti per i quali sia necessario adottare specifiche misure di sicurezza e pertanto non risulta necessario prevedere la predisposizione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI), e non sussistono di conseguenza costi della sicurezza di cui all'art. 23, comma 15, del D.lgs. n. 50/2016 e Determinazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 3 del 5 marzo 2008.

4 LUOGO DI CONSEGNA

INAF-OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI ROMA, Via Frascati, 33 - 00078 Monte Porzio Catone (RM)

5 DESCRIZIONE DEI MATERIALI

n. 2 (due) Camere EoSens 3CXP-5 CoaXPress, monocromatiche con connettore DIN1.0/2.3 e le seguenti specifiche tecniche:

Resolution: 3 MPix

Max. Framerate (8 bit): 560

Sensor format: 1"



Active sensor area: 13.57 (H) x 13.68 (V) mm
 Pixel size: 8 x 8 μm
 Max. No. of ROIs: 1
 Sensitivity: 3.81 V/Lux*sec @ 550 nm
 Color depth: 8 bit
 Max. Dynamic range: 80 dB
 Shutter time (Steps): 1 μs
 Min. Shutter speed: 1 μs – 1s
 Max. Trigger frequency 150 kHz regular (300 kHz in AnyEdge mode)
 Max. Jitter: ± 4 ns
 (W x H x L) C-Mount: 80 x 80 x 53 mm
 Weight (g), (camera only) :450 g
 Power consumption (W): 7 W
 Camera body temperature: +5 ... 55°C
 Shock proof: 70 g, 7 grms
 Power supply: 12–24 V

- n. 2 (due) Piastre frontali con montatura a C per camera EoSens 3CXP-5 monocromatica (C-mount front plate monochrome OBJADMIKCMOUNT).
- n. 2 (due) Cavi video analogici COMPONENT 12 pin, 5m di lunghezza (Analogia video cable COMPONENT 12 pin Female straight to open end 5m lenght).
- n. 2 (due) Cavi CoaxPress Cable DIN -Qty 4-connectorFour Bundle 3G-SDI 5m Coax Cable to DIN - Qty 4-connector, con le seguenti specifiche tecniche:
 Cable type: Four Bundle 3G-SDI Coax
 Cable length: 5m
 Interface: CoaXPress
 Cable-connector: DIN1.0/2.3 (4x) to DIN1.0/2.3 (4x)



n. 2 (due) Advanced microEnable 5 frame grabber ME5-VQ8CXP6D with 4+1*
 CoaXPressports DIN 1.0/2.3 con le seguenti specifiche tecniche:
 Processor: Vision Processor, Xilinx Virtex6 XC6VLX240T FPG
 On Board Memory: 1 GByte DDR3-RAM
 I/O Module Interfaces: Trigger/GPIO-IF (Opto Trigger, TTL Trigger)
 Standard: CoaXPress 1.0/1.1
 Configurations: CXP-1, CXP-2, CXP-3, CXP-5, CXP-6; up to 4 cameras
 Connectors: 4* DIN 1.0/2.3
 Power Output: Power over CXP, 13W/24V per cable; SafePower
 Sensor Type: Grayscale sensor, CFA sensor (Bayer), RGB sensor
 Sensor Resolution: 64k*64k (area scan sensor, VisualApplets), 64k (line scan sensor, VisualApplets)
 Bit Depth: 8-16-bit (grayscale), 24-48-bit (color)
 Data Bandwidth: 4* 6,25 Gbit/s
 PC Bus Interface: PCI Express x8 (Gen 2), DMA360
 PC Bus Interface Performance: up to 3.600 MB/s (sustainable)

n. 1(uno) Licenza per il software VisualApplets 3 IDE Software License (see Dongle e DVD accessory) – sue license.

n. 1(uno) Dispositivo USB con software VA+, VisualApplets USB Dongle (with VA2+).

n. 1(uno) Licenza software Vivado/ISE Design Suite: Design Edition License (NL).

6 TERMINI DI CONSEGNA

La fornitura, avente le caratteristiche descritte nel presente capitolato, completa di trasporto, dovrà avvenire entro 30 (trenta) giorni solari decorrenti dal giorno successivo alla data di stipula del contratto mediante RDO MePA. Tale termine è da intendersi non prorogabile, in caso di mancato rispetto dello stesso da parte della Ditta aggiudicataria, verranno applicate le penali, previste all'art. 7. La consegna nel luogo di fornitura è a carico dell'Impresa



aggiudicataria che assume a proprio carico le spese connesse di qualsiasi natura, comprese quelle di imballaggio, trasporto e simili.

L'ora e la data della consegna dovrà essere formalmente concordata con la Stazione Appaltante almeno 7 (sette) giorni prima della data fissata.

Ai sensi dell'art. 111 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., a seguito di apposita comunicazione da parte dell'esecutore dell'intervenuta ultimazione della fornitura, il RUP effettua i necessari accertamenti e rilascia il certificato attestante l'avvenuta ultimazione della fornitura.

7 INADEMPIMENTI E PENALITÀ

Qualora la fornitura risultasse, a giudizio motivato dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma, in tutto o in parte difettosa, o se, per qualunque causa fosse non conforme alle caratteristiche dichiarate in fase di presentazione dell'offerta, l'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma provvederà entro 15 (quindici) giorni a darne comunicazione mediante PEC alla Ditta aggiudicataria. L'impresa aggiudicataria sarà tenuta a ritirarla a sue spese, con preciso obbligo di restituirla con una pienamente conforme, entro i tempi che saranno indicati. Qualora dovessero riscontrarsi ritardi nella consegna, l'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma si riserva la facoltà di applicare, nei confronti della stessa, una penalità pecuniaria nella misura dello 0,3% del valore del contratto per ogni giorno di ritardo sul tempo utile. Detta penale verrà introitata in sede di liquidazione della fattura o trattenuta sulla cauzione definitiva che dovrà essere reintegrata dall'Impresa aggiudicataria. Qualora l'Impresa aggiudicataria non dovesse adempiere, l'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma si riserva la facoltà di risolvere il contratto secondo le modalità di cui all'art. 9 del presente capitolato, previa diffida scritta ad adempiere, ciò senza che la Ditta aggiudicataria possa accampare pretese di sorta.

8 STIPULA DEL CONTRATTO

La stipula del contratto avverrà, entro il termine di massimo di 15 (giorni) giorni dalla comunicazione dell'aggiudicazione definitiva.

Il contratto verrà stipulato mediante RDO MePA sottoscritto con firma digitale del Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma. Sarà parte integrante della stipula contrattuale il capitolato tecnico allegato alla RDO e firmato per accettazione dall'operatore economico.



9 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

La Stazione Appaltante ha diritto di procedere alla risoluzione del contratto ed alla conseguente revoca dell'appalto nelle ipotesi in cui accerti anche una sola violazione, da parte dell'Impresa aggiudicataria, alle prescrizioni del presente capitolato (a prescindere dalla gravità delle stesse) o nel caso di superamento del termine di consegna pari al doppio del termine previsto di cui all'art. 6 del presente capitolato.

10 CESSIONE DEL CONTRATTO

Il contratto non può essere ceduto a pena di nullità.

11 RESPONSABILITÀ ED OBBLIGHI DEL CONCESSIONARIO

L'Appaltatore è sempre responsabile, sia verso l'Ente sia verso i terzi, di tutti i danni a persone o cose verificatisi nell'esecuzione del contratto, derivanti da cause ad esso imputabili o che risultino arrecati dal personale addetto alla consegna, restando a proprio completo ed esclusivo carico qualsiasi risarcimento senza diritto di rivalsa o di alcun compenso.

L'Appaltatore si obbliga a fornire i beni oggetto del presente contratto perfettamente funzionanti e esenti da vizi.

Nel caso di mal funzionamenti del sistema oggetto del presente atto, entro 5 giorni solari dalla data della richiesta scritta dell'Ente con cui si notificano i difetti riscontrati o il mancato funzionamento e si rivolge invito ad eliminarli o a ritirare i beni a proprie spese e sostituirli. L'aggiudicatario è tenuto all'adempimento.

12 VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLA FORNITURA

Ai sensi dell'art. 102, comma 1 e 2, del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., le prestazioni contrattuali sono soggette a Verifica di conformità al fine di certificare e accertarne la regolare esecuzione. Il controllo è effettuato dal RUP ai sensi dell'art. 111 del D.lgs.50/2016 e s.m.i., secondo le



modalità e i termini previsti dall'art. 102, sarà avviato entro 20 (venti) giorni dall'ultimazione della fornitura e sarà concluso entro 10 giorni naturali e consecutivi. L'esito favorevole del collaudo non esonera la Ditta da vizi o difetti non riscontrati durante le operazioni di verifica.

13 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In adempimento a quanto previsto dall'art. 108 del D.lgs. 50/2016 L'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste. Per quanto non previsto nel presente articolo, si applicano le disposizioni di cui al Codice Civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto. In ogni caso si conviene che l'INAF-OAR, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'aggiudicatario tramite posta elettronica certificata ovvero con raccomandata A.R., nei seguenti casi:

- Mancato rispetto nell'esecuzione della fornitura in conformità alla offerta presentata in sede di gara;
- Mancato grave rispetto degli obblighi di legge in materia di tutela dei lavoratori;
- Grave ritardo nell'espletamento della fornitura;
- Cessione del contratto.

Con la risoluzione del contratto sorge per l'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma il diritto di affidare a terzi la fornitura in danno del concessionario inadempiente. La risoluzione per inadempimento e l'esecuzione in danno non pregiudicano il diritto dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma al risarcimento dei maggiori danni subiti e non esimono il concessionario inadempiente dalle responsabilità civili e penali in cui lo stesso è eventualmente incorso, a norma di legge, per i fatti che hanno determinato la risoluzione.

14 FATTURAZIONE E PAGAMENTO

Il pagamento verrà effettuato interamente entro 30 (trenta) giorni dalla data di attestazione di



regolare esecuzione dietro presentazione di regolare fattura elettronica e previa acquisizione del C/C dedicato alle commesse pubbliche.

La fattura dovrà essere emessa in formato elettronico ai sensi del Decreto del Ministero e dell'Economia e delle Finanze n. 55 del 03/04/2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto alla Stazione Appaltante destinataria, identificata dal seguente Codice Univoco Ufficio: **T53KIB**.

La fattura dovrà essere intestata a: INAF-Osservatorio Astronomico di Roma, Via Frascati n. 33 -00078

Monte Porzio Catone (RM)

15 GARANZIA DEFINITIVA

L'Impresa aggiudicataria, dovrà costituire, a garanzia della regolare esecuzione della fornitura oggetto dell'appalto, nonché del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento, preliminarmente alla stipula del contratto, cauzione definitiva, ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., corrispondente al 10% dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al dieci per cento, la cauzione definitiva sarà aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il dieci per cento; ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento sarà di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art. 93, comma 7 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i..

Tale cauzione dovrà essere costituita mediante una delle forme previste dal D.lgs. 50/2016 e s.m.i., preferibilmente tramite polizza assicurativa o fidejussione bancaria che a sua volta dovrà contenere espressamente le seguenti clausole:

- a) La rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale;
- b) La rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 del Codice Civile;
- c) L'operatività entro 10 giorni della semplice richiesta scritta dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma.

Il costo relativo alla cauzione è a carico dell'Impresa aggiudicataria.

La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dell'affidamento e l'aggiudicazione dell'appalto al concorrente che segue in graduatoria.



L'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma disporrà lo svincolo della cauzione dopo la completa estinzione di tutti i rapporti contrattuali.

16 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del D.lgs. 30/06/2003, n. 196, così come anche modificato e integrato dal D.lgs. 101/2018, i dati forniti dalle Imprese saranno trattati dall'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma esclusivamente per le finalità connesse alla presente procedura ed alla successiva gestione del contratto. Il titolare del trattamento dei dati in questione è L'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma. Per quanto non esplicitamente richiamato si fa espresso riferimento alle disposizioni previste dalla normativa vigente.

17 RICORSI GIURISDIZIONALI

I ricorsi giurisdizionali sono disciplinati dall'art. 204 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., pertanto, qualunque controversia relativa alla procedura di gara sarà di esclusiva competenza del giudice amministrativo, il cui tribunale competente, nel caso del presente appalto, è il T.A.R. del Lazio.

Dopo la sottoscrizione del contratto, per qualsiasi controversia che non possa venire risolta in via amichevole, sarà competente il Foro di Roma.

Il Responsabile del Procedimento
Dr. Fernando Pedichini

Per Accettazione
l'impresa

La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento con firma olografa è conservato negli archivi dell'Osservatorio Astronomico di Roma.