

CERENKOV TELESCOPE ARRAY PLUS (CTA+)

COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 IR0000012,
CUP: C53C22000430006

CIG: 984938841A

DISCIPLINARE DI GARA

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER
L'APPALTO DELLA FORNITURA DI

"STRUTTURE ELETTROMECCANICHE DI TELESCOPI
SST DI CTAO, IVI INCLUSI I SOTTOSISTEMI E TUTTE
LE ATTIVITÀ CORRELATE E NECESSARIE ALLA LORO
MESSA IN OPERA"

STAZIONE APPALTANTE

ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA- OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI BRERA
VIA BRERA 28 - 20121 MILANO -
VIA BIANCHI 46- 23807 MERATE (LC)
WWW.BRERA.INAF.IT



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

Indice e Sommario

<i>PREMESSE</i>	4
<i>1. PIATTAFORMA TELEMATICA</i>	5
1.1 La Piattaforma Telematica di Negoziazione	5
1.2 Dotazioni Tecniche	6
1.3 Identificazione	7
<i>2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI</i>	8
2.1 Documenti di Gara	8
2.2 Chiarimenti	8
2.3 Comunicazioni	9
<i>3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI</i>	9
3.1 Durata e Cronoprogramma	14
3.2. Eventuale Risoluzione del Contratto alla Fine della Fase 1	15
3.3 Revisione Prezzi	15
3.4. Modifica del Contratto in Fase di Esecuzione	16
<i>4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE</i>	16
<i>5. REQUISITI DI ORDINE GENERALE E ALTRE CAUSE DI ESCLUSIONE</i>	18
<i>6. REQUISITI DI ORDINE SPECIALE E MEZZI DI PROVA</i>	19
6.1. Requisiti di Idoneità Professionale	19
6.2. Requisiti di Capacità Economica e Finanziaria	20
6.3. Requisiti di Capacità Tecnica e Professionale	20
6.4. Indicazioni sui Requisiti Speciali nei Raggruppamenti Temporanei, Consorzi Ordinari, Aggregazioni di Imprese di Rete, GEIE	20
<i>6.4.1 Requisiti di idoneità professionale</i>	21
<i>6.4.2 Requisiti di capacità economico finanziaria</i>	21
<i>6.4.3 Requisiti di capacità tecnico-professionale</i>	21
6.5. Indicazioni sui Requisiti Speciali nei Consorzi di Cooperative, Consorzi di Imprese Artigiane, Consorzi Stabili	21
<i>7. AVVALIMENTO</i>	22
<i>8. SUBAPPALTO</i>	23
<i>9. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E/O CONDIZIONI DI ESECUZIONE</i>	23
<i>10. GARANZIA PROVVISORIA</i>	24
<i>11. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC</i>	26
<i>12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA</i>	27
12.1 Regole per la Presentazione dell'Offerta	27
<i>13. SOCCORSO ISTRUTTORIO</i>	29

<i>14. DOMANDA DI PARTECIPAZIONE E DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA</i>	30
14.1 Domanda di Partecipazione ed Eventuale Procura	31
14.2. Dichiarazioni da Rendere a Cura degli Operatori Economici Ammessi al Concordato Preventivo con Continuità Aziendale di cui all'Articolo 372 del Decreto Legislativo 12 Gennaio 2019, n. 14	33
14.3 Documentazione in Caso di Avvalimento	34
14.4 Documentazione Ulteriore per i Soggetti Associati	34
<i>15. OFFERTA TECNICA</i>	36
<i>16. OFFERTA ECONOMICA</i>	37
<i>17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE</i>	39
17.1 Criteri di Valutazione dell'Offerta Tecnica	40
17.2 Metodo di Attribuzione del Coefficiente per il Calcolo del Punteggio dell'Offerta Tecnica	42
17.3 Metodo di Attribuzione del Coefficiente per il Calcolo del Punteggio dell'Offerta Economica	43
17.4 Metodo di Calcolo dei Punteggi	44
<i>18. COMMISSIONE GIUDICATRICE</i>	44
<i>19. SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA</i>	44
<i>20. VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE</i>	45
<i>21. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE</i>	46
<i>22. VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA</i>	46
<i>23 AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO</i>	47
<i>24. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI</i>	48
<i>25. CODICE DI COMPORTAMENTO</i>	49
<i>26. ACCESSO AGLI ATTI</i>	49
<i>27. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE</i>	49
<i>28. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI</i>	49

Oggetto dell'appalto è la fornitura di "**strutture elettromeccaniche di telescopi SST di CTAO, ivi inclusi i sottosistemi e tutte le attività correlate e necessarie alla loro messa in opera**".

L'appalto ha ad oggetto la progettazione e la fornitura di fino a 25 strutture elettromeccaniche di telescopi SST (Small Size Telescope) del Cherenkov Telescope Array Observatory (CTAO), per osservazioni astronomiche in raggi gamma con tecnica Cherenkov atmosferica, incluse tutte le attività correlate e necessarie alla loro messa in opera, comprensiva di tutte le fasi, servizi e materiali quali: i) progettazione, produzione, assemblaggio, integrazione - inclusi i sottosistemi camera, ottiche e software di controllo che saranno forniti da INAF - e verifica presso la sede del fornitore del primo telescopio; ii) produzione, spedizione, integrazione, verifica e messa in servizio presso il sito di CTAO Paranal in Cile di tutte le strutture realizzate, inclusi i sottosistemi camera, ottiche e software di controllo sempre forniti da INAF.

Per la descrizione dettagliata della fornitura si rimanda al Capitolato Tecnico per i requisiti tecnici inderogabili.

PRINCIPIO DNSH

Nella presente procedura trovano applicazione i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. "Do No Significant Harm" (DNSH), ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852, e, ove applicabili, ai principi trasversali, quali, tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (cd. Tagging), della parità di genere (Gender Equality), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali.

All'Operatore Economico, in fase di candidatura, è richiesta la sottoscrizione della dichiarazione di impegno al rispetto del principio DNSH per l'oggetto del presente servizio (Allegato b, punti 41 e 42).

In fase di fornitura, come previsto dal Capitolato, l'Operatore Economico dovrà fornire l'attestazione del rispetto del principio DNSH corredata dalla checklist relativa alla Scheda n. 3 - Acquisto, leasing noleggio di PC e AEE non medicali, compilata per i punti di competenza, corredata da eventuale documentazione a supporto e in cui sia motivata la non applicabilità di eventuali vincoli. Pertanto, all'aggiudicatario sarà richiesta la compilazione della dichiarazione DNSH allegata al presente disciplinare (Allegato l).

Codice CPV: 38630000-0-Strumenti per l'astronomia e ottici

U-BUY GARA n. G00785

Importo a base di gara: 18.100.000 €

PREMESSE

Con Determina Direttoriale n. 141/2023 del 12 ottobre 2023 (*repertoriata con protocollo n2040/2023*) questa Amministrazione ha deciso di affidare la fornitura di fino a 25 "**strutture elettromeccaniche di telescopi SST di CTAO, ivi inclusi i sottosistemi e tutte le attività correlate e necessarie alla loro messa in opera**" conforme alle specifiche tecniche stabilite nel Capitolato Tecnico e nei relativi allegati.

La presente procedura è interamente gestita tramite la piattaforma telematica accessibile all'indirizzo:
<https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>

L'affidamento avviene mediante procedura aperta con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo.

Ai sensi dell'art. 17, comma 3, e dei termini indicati nell'allegato I.3 del D.lgs. n. 36/2023 (di seguito, anche "Codice dei Contratti" o "Codice") la durata del procedimento è prevista pari a un massimo di 9 mesi dalla pubblicazione del bando.

Il luogo di consegna della fornitura è ExtraRegio, essendo che le strutture elettromeccaniche dei telescopi SST prodotte devono essere installate direttamente in Cile al sito Sud di CTAO, al Paranal sulle Ande cilene, codice NUTS: ITZ.

CIG 984938841A CUI F97220210583202300090

CUP: C53C22000430006 PNRR - IR0000012 - CTA+ per la fornitura dei primi 5 telescopi

CUP C55F21002880001

Il Responsabile Unico del Progetto (RUP) per le fasi di programmazione, progettazione, affidamento e per l'esecuzione è **Dott. Gianpiero Tagliaferri** (dipendente dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Brera nel Ruolo di Dirigente di Ricerca), nominato con Determina n. 116/2023 registrata al protocollo con n. 1645 del 01/08/2023 Tel: 02-72320433 E-mail: gianpiero.tagliaferri@inaf.it - PEC: gianpiero.tagliaferri@postecert.it

Supporto al RUP/Referente giuridico-amministrativo: Dott. Antonio Semola

Supporto al RUP/ Referente Supporto Giuridico: Dott.ssa Raffaella Riondino

Supporto al RUP /referente per la gestione amministrativa della procedura: Dott.ssa Rachele Millul

Direttore di Esecuzione del Contratto (DEC): Ing. Alessio Trois, che svolgerà anche le funzioni di Verificatore finale.

Supporto del DEC con particolare riferimento alle attività di verifica della documentazione tecnica fornita e alla verifica delle attività di progettazione, produzione e test: Dott. Salvatore Scuderi e Ing. Carmelo Gargano.

Supporto del DEC con particolare riferimento alle attività di Quality Assurance/Quality Control: Dott. Nicola la Palombara.

1. PIATTAFORMA TELEMATICA

1.1 La Piattaforma Telematica di Negoziazione

L'utilizzo della Piattaforma comporta l'accettazione tacita ed incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nei documenti di gara, in particolare, del Regolamento UE n. 910/2014 (di seguito Regolamento eIDAS - electronic IDentification Authentication and Signature), del decreto legislativo n. 82/2005 recante Codice dell'amministrazione digitale (CAD) e delle Linee guida dell'AGID, nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite le comunicazioni sulla Piattaforma.

L'utilizzo della Piattaforma avviene nel rispetto dei principi di autoresponsabilità e di diligenza professionale, secondo quanto previsto dall'articolo 1176, comma 2, del Codice civile.

La Stazione Appaltante non assume alcuna responsabilità per perdita di documenti e dati, danneggiamento di file e documenti, ritardi nell'inserimento di dati, documenti e/o nella presentazione della domanda, malfunzionamento, danni, pregiudizi derivanti all'operatore economico, derivanti da:

- difetti di funzionamento delle apparecchiature e dei sistemi di collegamento e programmi impiegati dal singolo operatore economico per il collegamento alla Piattaforma;
- utilizzo della Piattaforma da parte dell'operatore economico in maniera non conforme al Disciplinare e a quanto previsto nel documento denominato **“Guida per la presentazione di un'offerta telematica”** scaricabile al link:

https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/resources/cms/documents/Presentazione_Offerte_Telematiche.pdf

In caso di mancato funzionamento della Piattaforma o di malfunzionamento della stessa, non dovuti alle predette circostanze, che impediscano la corretta presentazione delle offerte, al fine di assicurare la massima partecipazione, la stazione appaltante può disporre la sospensione del termine di presentazione delle offerte per un periodo di tempo necessario a ripristinare il normale funzionamento della Piattaforma e la proroga dello stesso per una durata proporzionale alla durata del mancato o non corretto funzionamento, tenuto conto della gravità dello stesso.

La stazione appaltante si riserva di agire in tal modo anche quando, esclusa la negligenza dell'operatore economico, non sia possibile accertare la causa del mancato funzionamento o del malfunzionamento.

Le attività e le operazioni effettuate nell'ambito della Piattaforma sono registrate e attribuite all'operatore economico e si intendono compiute nell'ora e nel giorno risultanti dalle registrazioni di sistema.

Il sistema operativo della Piattaforma è sincronizzato sulla scala di tempo nazionale di cui al decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato 30 novembre 1993, n. 591, tramite protocollo NTP o standard superiore.

L'utilizzo e il funzionamento della Piattaforma avvengono in conformità a quanto riportato nel succitato documento [Guida per la presentazione di un'offerta telematica](#) e nella [Guida per l'iscrizione ad un Elenco Operatori](#) reperibile al link:

https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/resources/cms/documents/Guida_iscrizione_elenco_operatori.pdf

L'acquisto, l'installazione e la configurazione dell'*hardware*, del *software*, dei certificati digitali di firma, della casella di PEC o comunque di un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato, nonché dei collegamenti per l'accesso alla rete *Internet*, restano a esclusivo carico dell'operatore economico.

La Piattaforma è accessibile in qualsiasi orario dalla data di pubblicazione del bando alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte.

1.2 Dotazioni Tecniche

Ai fini della partecipazione alla presente procedura, ogni operatore economico deve dotarsi, a propria cura, spesa e responsabilità della strumentazione tecnica ed informatica conforme a quella indicata

nel presente disciplinare e nella sezione "Accesso area riservata" della piattaforma U-Buy in cui sono disponibili le istruzioni per la registrazione e abilitazione all'accesso e includono anche i requisiti e le dotazioni tecnologiche necessarie, e che disciplina il funzionamento e l'utilizzo della Piattaforma. In ogni caso è indispensabile:

- disporre almeno di un personal computer conforme agli standard aggiornati di mercato, con connessione internet e dotato di un comune browser idoneo ad operare in modo corretto sulla Piattaforma;
- disporre di un sistema pubblico per la gestione dell'identità digitale (SPID) di cui all'articolo 64 del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o di altri mezzi di identificazione elettronica per il riconoscimento reciproco transfrontaliero ai sensi del Regolamento eIDAS;
- avere un domicilio digitale presente negli indici di cui agli articoli 6-bis e 6 ter del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o, per l'operatore economico transfrontaliero, un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato ai sensi del Regolamento eIDAS;
- avere da parte del legale rappresentante dell'operatore economico (o da persona munita di idonei poteri di firma) un certificato di firma digitale, in corso di validità, rilasciato da:
 - un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto dall'Agenzia per l'Italia Digitale (previsto dall'articolo 29 del decreto legislativo n. 82/05);
 - un certificatore operante in base a una licenza o autorizzazione rilasciata da uno Stato membro dell'Unione europea e in possesso dei requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14;
 - un certificatore stabilito in uno Stato non facente parte dell'Unione europea quando ricorre una delle seguenti condizioni:
 - i. il certificatore possiede i requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14 ed è qualificato in uno stato membro;
 - ii. il certificato qualificato è garantito da un certificatore stabilito nell'Unione Europea, in possesso dei requisiti di cui al regolamento n. 910/14;
 - iii. il certificato qualificato, o il certificatore, è riconosciuto in forza di un accordo bilaterale o multilaterale tra l'Unione Europea e paesi terzi o organizzazioni internazionali

1.3 Identificazione

Per poter presentare offerta è necessario accedere alla Piattaforma al link: <https://inaf.ubuy.cineca.it>. L'accesso è gratuito ed è consentito a seguito dell'identificazione dell'operatore economico.

L'identificazione avviene mediante il rilascio delle credenziali da parte della Piattaforma. Una volta completata la procedura di identificazione, ad ogni operatore economico identificato viene attribuito un profilo da utilizzare nella procedura di gara. Una volta completata la procedura di identificazione, ad ogni operatore economico identificato viene attribuito un profilo da utilizzare nella procedura di gara.

2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI

2.1 Documenti di Gara

La documentazione di gara comprende:

1. Bando di gara;
2. Capitolato Tecnico/Statement of Work e suoi allegati (AD-Applicable Documents e RD-Reference Documents);
3. il Disciplinare di gara e i relativi allegati di seguito elencati:
 - a) Modello di domanda di partecipazione;
 - b) Dichiarazioni integrative;
 - c) Dichiarazione per Capitolato Tecnico in lingua inglese;
 - d) Modello dichiarazione per avvalimento;
 - e) DGUE – facsimile redatto da AGID (per la compilazione possibilmente utilizzare Adobe Acrobat Reader, selezionando la voce “strumenti” nella barra in alto e poi selezionando “Compila e Firma”);
 - f) Patto integrità;
 - g) Modello di Offerta tecnica (proposta tecnico gestionale / Technical and Management Proposal Template) in italiano e inglese;
 - h) Modello di Offerta economica;
 - i) Schema di contratto;
 - j) Guida per la presentazione di un'offerta telematica con le istruzioni operative per accedere alla Piattaforma e regole tecniche per l'utilizzo della stessa:
https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/resources/cms/documents/Presentazione_Offerte_Telematiche.pdf
 - k) Guida per l'iscrizione ad un Elenco Operatori e Guida per la presentazione di un'offerta telematica reperibili al link:
https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp;jsessionid=B5B7C43451DBA8259E733303DDC2C91B.ubuy-inaf-fo-prod-1-ubuybe37?_csrf=LNO5EFDDKXWMIKHDTUDE1RUI3Q1G5ZO1
 - l) Dichiarazione DNSH (che verrà compilato solo dall'Aggiudicatario in fase di fornitura).

La documentazione di gara è accessibile gratuitamente, sul sito istituzionale della stazione appaltante, nella sezione “Amministrazione trasparente”, al seguente link:

http://www.brera.inaf.it/?page=appalti_acquisti;setto=trasparenza;showdate

e sulla Piattaforma U-Buy al link: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp?>

2.2 Chiarimenti

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti, da inoltrare almeno 15 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte in via telematica attraverso la sezione della Piattaforma riservata alle richieste di chiarimenti nell'area comunicazioni, previa registrazione alla Piattaforma stessa.

Le richieste di chiarimenti e le relative risposte sono formulate esclusivamente in lingua italiana.

Le risposte alle richieste di chiarimenti presentate in tempo utile sono fornite in formato elettronico almeno 6 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, mediante pubblicazione delle richieste in forma anonima e delle relative risposte (FAQ) sulla Piattaforma U-buy <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp> e sul sito istituzionale della Stazione Appaltante: http://www.brera.inaf.it/?page=appalti_acquisti;setto=trasparenza;showdate. Si invitano i concorrenti a visionare costantemente tale sezione della Piattaforma o il sito istituzionale.

Non viene fornita risposta alle richieste presentate con modalità diverse da quelle sopra indicate.

2.3 Comunicazioni

Tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni sono eseguiti mediante l'utilizzo di cui alla presente procedura sono eseguiti utilizzando mezzi di comunicazione elettronici.

Le comunicazioni tra stazione appaltante e operatori economici avvengono tramite la Piattaforma e sono accessibili nella sezione "Comunicazioni". È onere esclusivo dell'operatore economico prenderne visione. La Piattaforma invia automaticamente agli operatori economici una segnalazione di avviso.

Le comunicazioni relative:

- a) all'aggiudicazione;
- b) all'esclusione;
- c) alla decisione di non aggiudicare l'appalto;
- d) alla data di avvenuta stipulazione del contratto con l'aggiudicatario; avvengono utilizzando il domicilio digitale presente negli indici di cui agli articoli 6- bis, 6-ter, 6 quater del decreto legislativo n.82/05 o, per gli operatori economici transfrontalieri, attraverso un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato ai sensi del Regolamento eIDAS.

Se l'operatore economico non è presente nei predetti indici, elegge domicilio digitale speciale presso la stessa Piattaforma e le comunicazioni di cui sopra sono effettuate utilizzando tale domicilio digitale. Le comunicazioni relative all'attivazione del soccorso istruttorio; al subprocedimento di verifica dell'anomalia dell'offerta anomala; alla richiesta di offerta migliorativa e al sorteggio di cui all'articolo 21; avvengono presso la Piattaforma.

In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati eleggono domicilio digitale presso il mandatario/capofila al fine della ricezione delle comunicazioni relative alla presente procedura.

In caso di consorzi di cui all'art. 65 lett. b), c), d) del Codice, la comunicazione recapitata nei modi sopra indicati al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate.

In caso di avvalimento, la comunicazione recapitata all'offerente nei modi sopra indicati si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

3. OGGETTO DELL'APPALTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

Ai sensi dell'art. 58, comma 2, del Codice, l'appalto non è stato suddiviso in lotti in ragione della necessità di garantire l'omogeneità tecnico-operativa della fornitura, nonché per la necessità di assicurare l'uniformità, l'integrazione e la continuità dei diversi processi di realizzazione della fornitura medesima nonché al fine di perseguire la massima sinergia nella gestione operativa delle diverse attività oggetto dell'appalto.

L'APPALTO HA AD OGGETTO LA PROGETTAZIONE E LA FORNITURA DI STRUTTURE ELETTROMECCANICHE DI TELESCOPI SST (FINO AD UN MASSIMO DI 25) DI CTAO (PER OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE IN RAGGI GAMMA CON TECNICA CHERENKOV ATMOSFERICA), INCLUSE TUTTE LE ATTIVITÀ CORRELATE E NECESSARIE ALLA LORO MESSA IN OPERA, comprensiva di tutte le fasi, servizi e materiali quali: i) progettazione, produzione, assemblaggio, integrazione - inclusi i sottosistemi camera, ottiche e software di controllo che saranno forniti da INAF - e verifica presso la sede del fornitore del primo telescopio; ii) produzione, spedizione, integrazione, verifica e messa in servizio presso il sito di CTAO Paranal in Cile di tutte le strutture realizzate, inclusi i sottosistemi camera, ottiche e software di controllo sempre forniti da INAF.

Con specifico riguardo alla procedura di gara per l'affidamento della fornitura delle *"Strutture Elettromeccaniche dei Telescopi "SST" ("Small-Sized Telescope") del "Cherenkov Telescope Array Observatory" ("CTAO"), ivi inclusi i sottosistemi e tutte le attività correlate e necessarie alla loro messa in opera"*, è necessario esaminare la problematica relativa alle due diverse fonti di finanziamento che dovranno garantire la copertura finanziaria dell'affidamento, in relazione sia alla diversa disponibilità, sotto il profilo temporale, delle predette fonti, che all'applicazione della Imposta sul Valore Aggiunto, prevista, al momento, solo per una di esse.

Infatti, l'appalto è finanziato come segue:

- a) importo di € **3.600.000,00**, al netto della Imposta sul Valore Aggiunto, per la realizzazione dei primi 5 Telescopi, con oneri a carico del finanziamento assegnato al Progetto denominato *"Cherenkov Telescope Array Plus" ("CTA+")* a valere sulle risorse del *"Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" ("Progetto: IR0000012 - CTA+")*;
- b) importo di € **14.500.000,00**, al netto della Imposta sul Valore Aggiunto, per la realizzazione dei successivi 20 Telescopi, con oneri a carico del *"Fondo Pluriennale SKA - CTA 2022" ("CTA - DM 450")*. Nei prossimi mesi dovrebbe formalizzarsi la personalità giuridica dell'Ente che gestirà CTAO, Ente che potrebbe costituirsi sia sotto forma di ERIC-European Research Infrastructure Consortium sia sotto forma di altro tipo. Nel caso di un Ente di tipo ERIC, l'importo è previsto essere esente dalla Imposta sul Valore Aggiunto ai sensi dell'articolo 72 comma 1 lettera f) del Decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, numero 633, e successive modifiche e integrazioni. In caso di Ente con diversa personalità giuridica, l'importo è da intendersi più IVA, se dovuta.

Al fine di garantire l'omogeneità tecnico-operativa della fornitura e delle prestazioni ad essa connesse, è necessario attivare un'unica procedura di gara, articolata in diverse fasi, come di seguito descritte:

- una *"Fase I"*, a sua volta suddivisa nelle sottofasi riportate nella sottostante tabella 1, che riguarda la realizzazione, spedizione e montaggio in situ dei primi 5 telescopi. In particolare, nella *Sottofase 1a* l'aggiudicatario, partendo dal *"design"* preliminare già approvato da CTAO a seguito della *"Preliminary Design Review" - "PDR"* e dai disegni dettagliati delle *"Strutture Elettromeccaniche"* del Progetto *"ASTRI"* (che sono considerati dei prototipi del Telescopio *"SST"*), dovrà sviluppare e consolidare il *"design"* che sarà presentato per la *"Critical Design Review" ("CDR")* di *"Sottosistema"* e di *"Telescopio"*. Durante questa Fase l'aggiudicatario

dovrà anche svolgere e supportare alcune attività di sistema, analisi e simulazioni a livello di Telescopio, sulla base della dettagliata descrizione della schedula, delle varie fasi di realizzazione della fornitura, delle "review", dei "deliverable" e di tutte le attività da svolgere, riportata nel **"Capitolato tecnico - Statement Of Work" (SOW)**.

Alla fine di questa fase il design consolidato verrà presentato alla CDR. Il passaggio alla successiva **Sottofase 1b)** è vincolato al positivo superamento della CDR ed al recepimento delle raccomandazioni congiunte ricevute dal **"Consorzio SST"** e da **"CTAO"** da parte dell'Operatore Economico aggiudicatario.

La mancata approvazione del design finale alla CDR per cause imputabili all'Operatore Economico causerà l'immediata risoluzione del contratto, senza l'attivazione delle fasi successive (vedi anche sez. 3.2).

- una **"Fase 2"** il cui avvio è subordinato alla definitiva formalizzazione della personalità giuridica dell'ente che gestirà CTAO, che dovrebbe avvenire entro il 2024. Questa Fase riguarda la realizzazione delle strutture 6-14, loro imballaggio, spedizione in Cile compresi gli specchi (segmenti di M1 e M2) forniti da INAF, integrazione al sito sud, verifica ed accettazione di tutti i 9 telescopi.
- una **"Fase 3"**, che comprende la costruzione, realizzazione, spedizione, integrazione, verifica e consegna dei rimanenti telescopi, fino ad un massimo di **11**, con oneri a carico del **"Fondo Pluriennale SKA CTA 2022"** ove disponibili. L'avvio della fase 3, opzionale e non garantita, è subordinato alla effettiva disponibilità dei finanziamenti già destinati alla realizzazione dei **"Progetti Internazionali"** denominati **"Square Kilometer Array" ("SKA")** e **"Cherenkov Telescope Array" ("CTA")**, concessi dal **"Ministro della Istruzione, della Università e della Ricerca"** con Decreto del 4 giugno 2019, numero 450, che ripartisce tra gli Enti Pubblici di Ricerca **"...le risorse del "Fondo per gli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese", di cui all'articolo 1, comma 1072, della Legge 27 dicembre 2017, numero 205.** L'importo previsto per questa fase è di **€ 7.800.000,00**, che dovrebbe diventare disponibile negli anni **2024 e/o 2025**.

Per quanto concerne l'oggetto della fornitura per ciascuna Fase si fa presente che:

- 1) Alla fine della **"Fase 1a"**, a seguito della positiva conclusione della CDR, l'Operatore Economico aggiudicatario dovrà consegnare, oltre a tutta la documentazione aggiornata e finalizzata alla CDR, i disegni esecutivi definitivi, propedeutici alla costruzione delle **"Strutture Elettromeccaniche"** dei Telescopi **"SST"**, che, dal momento della consegna, entreranno, a pieno titolo, nella proprietà e, quindi, nella disponibilità dell'Ente. Pertanto, i disegni presentati diventeranno di proprietà dell'INAF e saranno i disegni costruttivi "as built" di tutte le strutture elettromeccaniche previste.
- 2) Per ciascuna struttura, una volta integrata al sito sud di CTAO ed eseguite con successo le procedure di verifica e di accettazione, la proprietà passerà alla stazione appaltante e, successivamente, a CTAO, dopo l'accettazione da parte di CTAO.

- 3) Le tre fasi prevedono la realizzazione delle "**Strutture Elettromeccaniche**" e lo svolgimento delle attività descritte, in modo analitico, nel "**Capitolato Tecnico - Statement Of Work**" ("**SOW**"), di cui si riporta nel seguito un elenco non esaustivo delle varie attività:
- Aggiornamento della documentazione tecnica, inclusi:
 - lo sviluppo di tutti disegni tecnici 3D
 - lo svolgimento di analisi FEM aggiuntive, se necessarie, con eventuali aggiornamenti dei disegni realizzativi ed esecutivi,
 - il piano di manutenzione;
 - schemi tecnici e i manuali d'uso e manutenzione sia per la parte hardware che software, inclusi i sorgenti software.

Si noti che tutta questo materiale e documentazione diventerà immediatamente – alla consegna calendarizzata secondo le milestone contrattuali - proprietà intellettuale del INAF, a suo uso esclusivo.

- Assemblaggio, Integrazione, Test e Verifica del primo modello del Telescopio "*on Factory*". La prima struttura elettromeccanica di telescopio SST-CTAO rappresenterà il modello di qualifica ed il primo elemento per l'integrazione tra la struttura elettromeccanica, la camera Cherenkov, le ottiche ed il SW di gestione del telescopio. I sottosistemi (camera, ottiche e SW) con la relativa documentazione e procedure saranno forniti da INAF. Tutte le attività di integrazione saranno supportate dal Consorzio SST. Eventuale aggiornamento dei disegni esecutivi, qualora alla fine dei test di verifica si rendesse necessario una loro modifica;
- Spedizione delle strutture elettro-meccaniche, compreso gli specchi (segmenti di M1 e gli specchi monolitici di M2) forniti da INAF, presso il sito di integrazione, con responsabilità dell'aggiudicatario;
- Assemblaggio, Integrazione, Test e Verifica di tutti i telescopi presso il sito sud CTAO (sia del modello di qualifica che delle rimanenti strutture elettromeccaniche);
- Responsabilità della sicurezza presso il sito di integrazione;
- I servizi di manutenzione in garanzia per la sostituzione dei componenti, o dell'intero bene, risultati difettosi durante il periodo di garanzia commerciale ed eventualmente durante il periodo di estensione garantita dall'operatore economico in sede di offerta.

La descrizione della fornitura è meglio dettagliata nel Capitolato Tecnico - SOW (che include anche lo schema di sviluppo tecnico-programmatico e temporale, cioè il cronoprogramma), nei Documenti Applicabili e nei Documenti di Riferimento allegati al SOW stesso e nei file in formato Portable Document Format (".pdf ") dei disegni e schemi elettrici di riferimento (scaricabili al link: <http://www.brera.inaf.it/disegni-e-schemi-Astri1>).

Sarà cura dell'operatore economico mantenere le strutture elettromeccaniche prodotte, sotto la propria responsabilità per tutte le fasi della costruzione, spedizione ed integrazione al sito sud di CTAO, fino alla fase dell'accettazione da parte della stazione appaltante.

L'operatore economico (nel limite dei massimali indicati nelle sottostanti Tabelle 1, 2 e 3, eccetto gli oneri per la sicurezza e le spese di manodopera, che non sono ribassabili) deve proporre la propria offerta economica secondo le voci indicate sopra e riportate nello schema di offerta economica, sulla base delle informazioni fornite nello Statement of Work e nei documenti ivi richiamati. L'offerta economica complessiva non potrà in alcun modo superare l'importo totale a base di gara.

Tabella 1 - Importo per la fase 1

Descrizione Fornitura FASE 1		Tempistica in mesi	Finanziamento
Fase 1a - Progettazione (Design) Fornitura di tutta la documentazione prevista al punto 6.2.2.1.1 del SoW, compresi i disegni costruttivi finali e tutti i modelli matematici per la sub-system CDR della Struttura		T0+6	PNRR
Fase 1a - Progettazione (Design) Aggiornamento della documentazione e supporto per la Telescope CDR come prevista ai punti 6.2.2.1.2,3,4 del SoW		T0+9	PNRR
Fase 1a - Optional Early Procurements Una lista provvisoria di materiale/elementi che potrebbe essere necessario di acquistare in anticipo per la prima struttura (fino ad un massimo di 300.000 €)		T0+3	PNRR
Fase 1b - Milestone 1 Realizzazione prima struttura e sua integrazione in fabbrica		T0+13	PNRR
Fase 1b - Milestone 2 Realizzazione delle strutture 2-3-4-5, imballaggio e preparazione a spedizione in Cile (o temporaneo stoccaggio in fabbrica nel caso in Cile il Sito non fosse ancora pronto a riceverli) delle 5 strutture compresi gli specchi (segmenti M1 e M2) forniti da INAF		T0+18	PNRR
Fase 1b - Milestone 3 Spedizione in Cile, integrazione, verifica ed accettazione dei 5 telescopi		T0+30	DPCM450
Fase 1	Importo massimo ribassabile*		3.875.000,00 €

Tabella 2 - Importo per la fase 2

Descrizione Fornitura FASE 2		Tempistica In mesi	Finanziamento
Fase 2 - Realizzazione delle strutture 6-14, loro imballaggio, spedizione in Cile compresi gli specchi (segmenti di M1 e M2) forniti dal INAF integrazione al sito sud, verifica ed accettazione di tutti i 9 telescopi		da T0+17 a T0+37	DPM450
Fase 2	Importo massimo ribassabile*		5.905.000,00 €

Tabella 3 - Importo per la fase 3

Descrizione Fornitura FASE 3		Tempistica in mesi	Finanziamento
Fase 3 - Realizzazione delle rimanenti strutture, loro imballaggio, spedizione in Cile compresi gli specchi (segmenti di M1 e M2) forniti dal INAF, integrazione al sito sud, verifica ed accettazione di tutti i telescopi		da T0+26 a T0+44	Seconda parte DPCM450
Fase 3	Importo massimo ribassabile *		7.470.000,00 €

Fase-1a + Fase1b + Fase-2 + Fase-3	A) Importo massimo ribassabile *	€ 17.250.000
B) Oneri per la sicurezza da interferenze non ribassabili**		€ 100.000
C) Costi per la manodopera non ribassabili***		€ 750.000
Importo massimo Totale*		€ 18.100.000

* esclusa IVA e altri oneri di legge

** Gli oneri per la sicurezza relativi a rischi da interferenze riguardano le attività di integrazione / AIT-AIV in situ a cura dell'aggiudicatario e vanno calcolati in base alla normativa vigente in Cile ed alle normative stabilite da CTAO per il sito in Cile.

*** I costi per la manodopera riguardano le attività di integrazione / AIT-AIV in situ a cura dell'aggiudicatario.

In particolare, a pena di esclusione, il totale della Fase 1a non potrà eccedere l'importo massimo di € 900.000 (novecentomila/00) + IVA se dovuta, di cui massimo € 600.000 (seicentomila/00) per le attività ingegneristiche volte al consolidamento del design, alla preparazione della documentazione per la CDR ed a tutte le attività necessarie per sostenere lo svolgersi della CDR stessa, e massimo € 300.000 (trecentomila/00) per gli acquisti di early procurement.

I costi della manodopera per le attività di integrazione in situ, stimati pari a euro 750.000 (euro quattrocentomila/00), non sono soggetti al ribasso.

Il contratto collettivo applicato è quello dei metalmeccanici o altro CCNL equivalente.

3.1 Durata e Cronoprogramma

L'esecuzione della fornitura è fissata in 44 mesi, decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto, secondo modalità prevista nel cronoprogramma e riepilogata nella sottostante Tabella 3.

Più in dettaglio i termini finali di consegna dei primi 5 telescopi in Cile è stimata in mesi 23 (ma senza l'integrazione al sito del Paranal in Cile, l'integrazione di questi 5 telescopi verrà fatta nella fase successiva), decorrenti dal Kick Off Meeting della fase di progettazione (T0), così come dettagliatamente indicato dal S.O.W. e schema di contratto.

Tabella 3 - Cronoprogramma

<i>Item</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Milestone</i>
CDR	Accettazione disegno finale SST alla CDR	T0+9
Telescopio 1	Realizzazione prima struttura e integrazione del primo telescopio in fabbrica	T0+13
Telescopi 2-3-4-5	Completamento produzione delle prime 5 strutture elettromeccaniche e preparazione per spedizione in Cile (compresi gli specchi forniti da INAF) o al temporaneo stoccaggio in fabbrica nel caso in Cile il Sito non fosse ancora pronto a riceverli.	T0+18
Telescopi 2-3-4-5	Spedizione in Cile (compresi gli specchi forniti da INAF), integrazione, verifica ed accettazione dei 5 telescopi	T0+30
Telescopi 6 - 14	Produzione, spedizione in Cile (compresi gli specchi forniti da INAF), integrazione, verifica ed accettazione di tutti i 9 telescopi	T0+37
Telescopi rimanenti	Produzione, spedizione delle successive strutture elettromeccaniche (fino a 11) e spedizione in Cile (compresi gli specchi forniti da INAF), integrazione, verifica e loro accettazione.	T0+44

Le varie attività dovranno essere svolte con la pianificazione temporale prevista nello Statement of Work/Capitolato Tecnico.

È inoltre previsto che per le riunioni formali di avanzamento INAF riceva dall'aggiudicatario i documenti, modelli e disegni come richiesti nello Statement of Work.

3.2. Eventuale Risoluzione del Contratto alla Fine della Fase 1

Il termine massimo per l'autorizzazione, da parte di INAF-OAB, a procedere con la Fase 2 è stabilito in 9 mesi a partire dall'inizio della Fase 1 (T0). Tale termine può essere prorogato fino a un massimo di ulteriori 3 mesi, fermo restando il termine finale per la fornitura delle prime 5 strutture. Decorso tale termine il contratto potrà essere risolto.

La Stazione appaltante declina ogni riconoscimento relativo ad un eventuale "Early Procurement" se anticipato rispetto alla conferma dell'attuazione della **Sottofase 1b** ed in eccesso con quanto previsto per la **Sottofase 1a**.

3.3 Revisione Prezzi

Qualora nel corso di esecuzione del contratto si verifichi una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo dei beni superiore al cinque per cento, dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alla prestazione principale, cioè alla

costruzione ed assemblaggio di tutte le componenti delle strutture elettromeccaniche. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizzano gli indici ISTAT dei prezzi al consumo, dei prezzi alla produzione dell'industria e dei servizi e gli indici delle retribuzioni contrattuali orarie.

3.4. Modifica del Contratto in Fase di Esecuzione

In casi eccezionali, il contratto in corso di esecuzione può essere prorogato per il tempo strettamente necessario alla conclusione della procedura di individuazione del nuovo contraente se si verificano le condizioni indicate all'art. 120 comma 11, In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni previsti nel contratto.

Modifiche del contratto ai sensi dell'articolo 120 comma 1 lettere b) e c) del Codice: per la sopravvenuta necessità di forniture supplementari, non previsti nell'appalto iniziale (ove un cambiamento del contraente nel contempo risulti impraticabile per motivi economici o tecnici; comporti per la stazione appaltante notevoli disagi o un sostanziale incremento dei costi) e/o per le varianti/modifiche resesi necessarie in corso di esecuzione dell'appalto per effetto di circostanze imprevedibili da parte della stazione appaltante.

Modifiche del contratto ai sensi dell'articolo 120 comma 1 lettera d) del Codice: la stazione appaltante si riserva, in corso di esecuzione, di sostituire l'aggiudicatario iniziale con un nuovo contraente, alle medesime condizioni proposte dall'originario aggiudicatario in sede di offerte, nei seguenti casi:

- 1) modifiche soggettive implicanti la sostituzione del contraente originario nel caso di RTI;
- 2) all'aggiudicatario succede, per causa di morte o insolvenza o a seguito di ristrutturazioni societarie, che comportino successione nei rapporti pendenti, un altro operatore economico che soddisfi gli iniziali criteri di selezione, purché ciò non implichi ulteriori modifiche sostanziali al contratto e non sia finalizzato ad eludere l'applicazione del codice, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 124 del codice appalti;
- 3) nel caso in cui la stazione appaltante assume gli obblighi del contraente principale nei confronti dei suoi subappaltatori.

4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata purché in possesso dei requisiti prescritti nei seguenti paragrafi.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli articoli 67 e 68 del Codice.

I consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, del Codice che intendono eseguire le prestazioni tramite i propri consorziati sono tenuti ad indicare per quali consorziati il consorzio concorre.

I consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b) e c) sono tenuti ad indicare per quali consorziati il consorzio concorre.

Il concorrente che partecipa alla gara in una delle forme di seguito indicate è escluso nel caso in cui la stazione appaltante accerti la sussistenza di rilevanti indizi tali da far ritenere che le offerte degli

operatori economici siano imputabili ad un unico centro decisionale a cagione di accordi intercorsi con altri operatori economici partecipanti alla stessa gara:

- partecipazione in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di operatori economici aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di retisti)
- partecipazione sia in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti sia in forma individuale
- partecipazione sia in aggregazione di retisti sia in forma individuale. Tale esclusione non si applica alle retiste non partecipanti all'aggregazione, le quali possono presentare offerta, per la medesima gara in forma singola o associata;
- partecipazione di un consorzio che ha designato un consorziato esecutore il quale, a sua volta, partecipa in una qualsiasi altra forma.

Nel caso venga accertato quanto sopra, si provvede ad informare gli operatori economici coinvolti i quali possono, entro 10 giorni, dimostrare che la circostanza non ha influito sulla gara, né è idonea a incidere sulla capacità di rispettare gli obblighi contrattuali.

Le aggregazioni di retisti di cui all'articolo 65, comma 2 lettera g) del Codice, rispettano la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei in quanto compatibile. In particolare:

- a) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. Rete – soggetto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- b) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. Rete – contratto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- c) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione, l'aggregazione di retisti partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole.

Per tutte le tipologie di rete, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto.

Ad un raggruppamento temporaneo può partecipare anche da un consorzio di cui all'articolo 65, comma 1, lettera b), c), d) ovvero una sub-associazione, nelle forme di un RTI o consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazione di retisti. A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandatario della sub-associazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, il ruolo di mandatario della sub-associazione è

conferito dai retisti partecipanti alla gara, mediante mandato, dando evidenza della ripartizione delle quote di partecipazione.

L'impresa in concordato preventivo può concorrere anche riunita in raggruppamento temporaneo di imprese e sempre che le altre imprese aderenti al raggruppamento temporaneo di imprese non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

5. REQUISITI DI ORDINE GENERALE E ALTRE CAUSE DI ESCLUSIONE

I concorrenti devono essere in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti di ordine generale previsti dal Codice nonché degli ulteriori requisiti indicati nel presente articolo.

La sussistenza delle cause automatiche di esclusione di cui all'articolo 94 comporta l'esclusione diretta mentre la sussistenza delle cause di esclusione non automatica di cui all'articolo 95 deve essere accertata previo contraddittorio con l'operatore economico.

La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine generale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (di seguito: FVOE).

In caso di partecipazione di consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b) e c) del Codice i requisiti di cui al punto 5 devono essere posseduti dal consorzio e dalle consorziate indicate quali esecutrici.

In caso di partecipazione di consorzi stabili di cui all'articolo 65, comma 2, lett. d) del Codice i requisiti di cui al punto 5 devono essere posseduti dal consorzio, dalle consorziate indicate quali esecutrici e dalle consorziate che prestano i requisiti.

Self-cleaning

Un operatore economico che si trovi in una delle situazioni di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, ad eccezione delle irregolarità contributive e fiscali definitivamente e non definitivamente accertate, può fornire prova di aver adottato misure (c.d. self cleaning) sufficienti a dimostrare la sua affidabilità.

Se la causa di esclusione si è verificata prima della presentazione dell'offerta, l'operatore economico indica nel DGUE la causa ostativa e, alternativamente:

- descrive le misure adottate ai sensi dell'articolo 96, comma 6 del Codice;
- motiva l'impossibilità ad adottare dette misure e si impegna a provvedere successivamente.

L'adozione delle misure è comunicata alla stazione appaltante.

Se la causa di esclusione si è verificata successivamente alla presentazione dell'offerta, l'operatore economico adotta le misure di cui al comma 6 dell'articolo 96 del Codice dandone comunicazione alla stazione appaltante.

Sono considerate misure sufficienti il risarcimento o l'impegno a risarcire qualunque danno causato dal reato o dall'illecito, la dimostrazione di aver chiarito i fatti e le circostanze in modo globale collaborando attivamente con le autorità investigative e di aver adottato provvedimenti concreti, di carattere tecnico, organizzativo o relativi al personale idonei a prevenire ulteriori reati o illeciti

Se le misure adottate sono ritenute sufficienti e tempestive, l'operatore economico non è escluso. Se dette misure sono ritenute insufficienti e intempestive, la stazione appaltante ne comunica le ragioni all'operatore economico.

Non può avvalersi del self-cleaning l'operatore economico escluso con sentenza definitiva dalla partecipazione alle procedure di affidamento o di concessione, nel corso del periodo di esclusione derivante da tale sentenza.

Nel caso in cui un raggruppamento/consorzio abbia estromesso o sostituito un partecipante/esecutore interessato da una clausola di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione.

Altre cause di esclusione

Sono esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'articolo 53, comma 16-ter, del decreto legislativo del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità allegato al presente disciplinare costituisce causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17 della l. 190/2012.

Trattandosi di procedura afferente agli investimenti finanziati con risorse PNRR si precisa, altresì, quanto segue:

- sono esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, che non consegnano, al momento della presentazione dell'offerta, copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, unitamente all'attestazione di conformità a quello già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza di tale precedente trasmissione, unitamente all'attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
- sono esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta, che nei dodici mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta hanno omissso di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto d'appalto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di cui all'articolo 47, comma 3 del DL n. 77 del 2021.

6. REQUISITI DI ORDINE SPECIALE E MEZZI DI PROVA

I concorrenti devono possedere, a pena di esclusione, i requisiti previsti nei commi seguenti. La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine speciale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (di seguito: FVOE).

L'operatore economico è tenuto ad inserire nel FVOE i dati e le informazioni richiesti per la comprova del requisito, qualora questi non siano già presenti nel fascicolo o non siano già in possesso della stazione appaltante e non possano essere acquisiti d'ufficio da quest'ultima.

6.1. Requisiti di Idoneità Professionale

a) Iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività pertinenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Per l'operatore economico di altro Stato membro, non residente in Italia: iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali degli altri Stati membri di cui all'allegato II.11 del Codice.

Ai fini della comprova, l'iscrizione nel Registro è acquisita d'ufficio dalla stazione appaltante tramite il FVOE. Gli operatori stabiliti in altri Stati membri caricano nel fascicolo virtuale i dati e le informazioni utili alla comprova del requisito, se disponibili.

6.2. Requisiti di Capacità Economica e Finanziaria

a) **Fatturato globale maturato nel triennio precedente a quello di indizione della presente procedura almeno pari a € 30.000.000 IVA.**

La comprova del requisito è fornita mediante uno dei seguenti documenti:

- per le società di capitali mediante bilanci, o estratti di essi, approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante copia del Modello Unico o la Dichiarazione IVA;
- dichiarazione resa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000, dal soggetto o organo preposto al controllo contabile della società ove presente (sia esso il Collegio sindacale, il revisore contabile o la società di revisione), attestante la misura (importo) e la tipologia (causale della fatturazione) del fatturato dichiarato in sede di partecipazione.

Per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, il requisito di fatturato è rapportato al periodo di attività effettivamente svolto.

6.3. Requisiti di Capacità Tecnica e Professionale

Esecuzione negli ultimi sei anni di una *fornitura analoga a quella oggetto di affidamento anche in favore di soggetti privati* con importo contrattuale minimo pari a € 2.000.000.

Per fornitura analoga si intende la realizzazione di grandi sistemi, o parte di essi, elettromeccanici/meccatronici di precisione, composti da vari sottosistemi integrati ed interconnessi, con caratteristiche, dimensioni, funzionalità e affidabilità simili a quelle richieste.

Se tale requisito è stato soddisfatto tramite l'esecuzione di un precedente appalto affidato ad RTI o altro consorzio di industrie, specificare chiaramente quale sia stato il contributo specifico della ditta concorrente a tale appalto.

La comprova del requisito è fornita mediante:

- certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con le amministrazioni pubbliche, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse;
- attestazioni rilasciate dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con privati, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.

6.4. Indicazioni sui Requisiti Speciali nei Raggruppamenti Temporanei, Consorzi Ordinari, Aggregazioni di Imprese di Rete, GEIE

I soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettera e), f) g) e h) del Codice devono possedere i requisiti di ordine speciale nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di retisti, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo sia una sub-associazione, nelle forme di consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazione di retisti, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

6.4.1 Requisiti di idoneità professionale

Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui di cui al punto 6.1 deve essere posseduto:

- da ciascun componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, nonché dal GEIE medesimo;
- da ciascun componente dell'aggregazione di rete nonché dall'organo comune nel caso in cui questi abbia soggettività giuridica.

6.4.2 Requisiti di capacità economico finanziaria

Il requisito relativo al fatturato globale di cui al punto 6.2 deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo nel complesso, purché la mandataria soddisfi almeno al 40% del requisito e ogni mandante soddisfi almeno al 10% del requisito. Tale requisito è richiesto al fine di verificare la capacità dell'operatore economico di sostenere i costi di approvvigionamento senza necessariamente far conto sul solo autofinanziamento garantito dalle milestone di pagamento.

6.4.3 Requisiti di capacità tecnico-professionale

I requisiti di cui al punto 6.3 devono essere soddisfatti dal raggruppamento temporaneo nel suo complesso.

Nel caso in cui un raggruppamento abbia estromesso o sostituito un partecipante allo stesso poiché privo di un requisito di ordine speciale di cui all'articolo 100 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione del raggruppamento.

Ai sensi dell'art. 68, comma 11, del Codice Appalti, i raggruppamenti e i consorzi ordinari di operatori economici sono ammessi alla gara se gli imprenditori o altro raggruppamento che vi partecipano, oppure gli imprenditori consorziati, abbiano complessivamente i requisiti relativi alla capacità economica e finanziaria e alle capacità tecniche e professionali, ferma restando la necessità che l'esecutore sia in possesso dei requisiti prescritti per la prestazione che lo stesso si è impegnato a realizzare ai sensi del comma 2 del suddetto art. 68.

6.5. Indicazioni sui Requisiti Speciali nei Consorzi di Cooperative, Consorzi di Imprese Artigiane, Consorzi Stabili

I soggetti di cui all'art. 65, comma 2, lett. b), c) e d), devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Requisiti di idoneità professionale

Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui di cui al punto 6.1 deve essere posseduto dal consorzio e dai consorziati indicati come esecutori.

Requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico-professionale

I consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b) e c) del Codice, utilizzano i requisiti propri e, nel novero di questi, fanno valere i mezzi nella disponibilità delle consorziate che li costituiscono.

Per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lett. d) del Codice dimostrano i requisiti cumulando anche quelli posseduti delle consorziate.

Nel caso in cui un consorzio abbia estromesso o sostituito una consorziata poiché priva di un requisito di ordine speciale di cui all'articolo 100 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione.

7. AVVALIMENTO

Il concorrente può avvalersi di dotazioni tecniche, risorse umane e strumentali messe a disposizione da uno o più operatori economici ausiliari per dimostrare il possesso dei requisiti di ordine speciale di cui al punto 6 e/o per migliorare la propria offerta.

Nel contratto di avvalimento le parti specificano le risorse strumentali e umane che l'ausiliario mette a disposizione del concorrente e indicano se l'avvalimento è finalizzato ad acquisire un requisito di partecipazione o a migliorare l'offerta del concorrente, o se serve ad entrambe le finalità.

Nei casi in cui l'avvalimento sia finalizzato a migliorare l'offerta, non è consentito che alla stessa gara partecipino sia l'ausiliario che l'operatore che si avvale delle risorse da questo messe a disposizione, pena l'esclusione di entrambi i soggetti.

Ai sensi dell'articolo 372, comma 4 del codice della crisi di impresa e dell'insolvenza, per la partecipazione alla presente procedura tra il momento del deposito della domanda di cui all'articolo 40 del succitato codice e il momento del deposito del decreto previsto dall'articolo 47 del codice medesimo è sempre necessario l'avvalimento dei requisiti di un altro soggetto. L'avvalimento non è necessario in caso di ammissione al concordato preventivo.

Il concorrente e l'ausiliario sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

Non è consentito l'avvalimento per soddisfare i requisiti di ordine generale e dell'iscrizione alla Camera di commercio.

L'ausiliario deve:

- a. possedere i requisiti previsti dall'articolo 5 e quelli di cui all'articolo 6 oggetto di avvalimento e dichiararli presentando un proprio DGUE, da compilare nelle parti pertinenti;
- b. possedere i requisiti di cui all'articolo 6 oggetto di avvalimento e dichiararli nel proprio DGUE, da compilare nelle parti pertinenti ovvero nella dichiarazione di avvalimento utilizzando preferibilmente il modello predisposto dalla stazione appaltante;
- c. impegnarsi, verso il concorrente che si avvale e verso la stazione appaltante, a mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse oggetto di avvalimento.

Il concorrente allega alla domanda di partecipazione il contratto di avvalimento, che deve essere nativo digitale e firmato digitalmente dalle parti, nonché le dichiarazioni dell'ausiliario.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione delle dichiarazioni dell'ausiliario.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione del contratto di avvalimento a condizione che il contratto sia stato stipulato prima del termine di presentazione dell'offerta e che tale circostanza sia comprovabile con data certa.

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione dalla gara - la mancata indicazione delle risorse messe a disposizione dall'ausiliario in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

Qualora per l'ausiliario sussistano motivi di esclusione o laddove esso non soddisfi i requisiti di ordine speciale, il concorrente sostituisce l'ausiliario entro 10 giorni decorrenti dal ricevimento della richiesta da parte della stazione appaltante. Contestualmente il concorrente produce i documenti richiesti per l'avvalimento.

Nel caso in cui l'ausiliario si sia reso responsabile di una falsa dichiarazione sul possesso dei requisiti, la stazione appaltante procede a segnalazione all'Autorità il comportamento tenuto dall'ausiliario per consentire le valutazioni di cui all'articolo 96, comma 15. L'operatore economico può indicare un altro ausiliario nel termine di dieci giorni, pena l'esclusione dalla gara. La sostituzione può essere effettuata soltanto nel caso in cui non conduca a una modifica sostanziale dell'offerta. Il mancato rispetto del termine assegnato per la sostituzione comporta l'esclusione del concorrente.

L'ausiliario è altresì obbligato ad osservare, ove applicabili, i principi trasversali, quali, tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (cd. *Tagging*), della parità di genere (*Gender Equality*), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali, adottando i dispositivi per la promozione dell'occupazione giovanile e femminile di cui all'articolo 47, co. 4, del D.L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dall'articolo 1 della L. 29 luglio 2021, n. 108 e concorrendo con l'aggiudicatario al conseguimento delle percentuali di occupazione femminile e giovanile di cui al presente disciplinare.

8. SUBAPPALTO

Il concorrente indica le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato.

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto nonché la prevalente esecuzione delle medesime.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

9. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E/O CONDIZIONI DI ESECUZIONE

L'aggiudicatario è tenuto a garantire l'applicazione del contratto collettivo nazionale e territoriale (o dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore) di cui al punto 3, oppure un altro contratto che garantisca le stesse tutele economiche e normative per i propri lavoratori e per quelli in subappalto.

Il concorrente si impegna, a pena di esclusione, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare:

- una quota pari al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali di occupazione giovanile;
- una quota pari al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali di occupazione femminile

Si precisa che l'impegno presentato in gara dal concorrente trova applicazione in fase esecutiva anche nei confronti delle consorziate esecutrici, dell'ausiliario e del subappaltatore per il raggiungimento complessivo delle percentuali sopra indicate.

Gli operatori economici che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti e non superiore a cinquanta, non tenuti alla redazione del rapporto sulla situazione del personale, ai sensi dell'articolo 46 del decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198, sono tenuti, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, a consegnare una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. L'operatore economico è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

Gli operatori economici che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti sono tenuti, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, a consegnare alla stazione appaltante una relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a carico delle imprese dalla legge 12 marzo 1999, n. 68, e illustri eventuali sanzioni e provvedimenti imposti a carico delle imprese nel triennio precedente la data di scadenza della presentazione delle offerte. L'operatore economico è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali.

10.GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta è corredata, a pena di esclusione, da una garanzia provvisoria pari al 2% del valore complessivo dell'appalto, e precisamente di importo pari ad € 362.000,00. Si applicano le riduzioni di cui all'articolo 106, comma 8 del Codice.

La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente sotto forma di cauzione o di fideiussione. La cauzione è costituita mediante accredito, con bonifico o con altri strumenti e canali di pagamento elettronici, presso il conto:

Banca Nazionale del Lavoro

IBAN IT69S0100503309000000218500 SWIFT/BIC: BNLITRR,

indicando nella causale "partecipazione procedura aperta Strutture SST CTAO";

o attraverso il canale PAGOPA, utilizzando la funzione "pagamento spontaneo" tramite il portale <https://inaf.bnl.pluginpay.it/> (indicando nella causale "partecipazione procedura aperta Strutture SST CTAO");

La fideiussione può essere rilasciata:

- da imprese bancarie o assicurative che: rispondono ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività
- da un intermediario finanziario iscritto nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385, che svolge in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, che è sottoposto a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58; e che abbia i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione della garanzia, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell'autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>

http://www.ivass.it/ivass/imprese_jsp/HomePage.jsp

Si raccomanda di prendere visione del documento denominato <https://www.anticorruzione.it/-/garanzie-finanziarie>

La garanzia fideiussoria deve essere emessa e firmata da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante.

La fideiussione deve:

- a) contenere espressa menzione dell'oggetto del contratto di appalto e del soggetto garantito (stazione appaltante);
- b) essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/constituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all'articolo 45, comma 2 lettere b) e c) del Codice, al solo consorzio;
- c) essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico del 16 settembre 2022 n. 193;
- d) avere validità per 240 giorni dalla data di presentazione dell'offerta;
- e) prevedere espressamente:
 - la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'articolo 1944 del Codice civile;
 - la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all'articolo 1957, secondo comma, del Codice civile;
 - l'operatività della stessa entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.
- f) essere corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia ai sensi dell'articolo 106, comma 5 del Codice, su richiesta della stazione appaltante per ulteriori 60 giorni, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione.

La fideiussione deve essere emessa e firmata digitalmente da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante ed essere verificabile telematicamente presso l'emittente.

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell'offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre nelle medesime forme di cui sopra una nuova garanzia provvisoria del medesimo o di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia espressa decorrenza dalla data di presentazione dell'offerta.

Ai sensi dell'art. 106 comma 8 del Codice l'importo della garanzia è ridotto nei termini di seguito indicati.

- a. Riduzione del 30% in caso di possesso della certificazione di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000. In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione si ottiene:

- per i soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettere e), f), g), h) del Codice solo se tutti i soggetti che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della certificazione;
 - per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b), c), d) del Codice, se il Consorzio ha dichiarato in fase di offerta che intende eseguire con risorse proprie, solo se il Consorzio possiede la predetta certificazione; se il Consorzio ha indicato in fase di offerta che intende assegnare parte delle prestazioni a una o più consorziate individuate nell'offerta, solo se sia il Consorzio sia la consorziata designata posseggono la predetta certificazione, o in alternativa se il solo Consorzio possiede la predetta certificazione e l'ambito di certificazione del suo sistema gestionale include la verifica che l'erogazione della prestazione da parte della consorziata rispetti gli standard fissati dalla certificazione.
- b. Riduzione del 50% in caso di partecipazione di micro, piccole e medie imprese e di raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da micro, piccole e medie imprese. Tale riduzione non è cumulabile con quella indicata alla lett. a).
- c. Riduzione del 15 % in caso di possesso di una o più delle certificazioni tra quelle indicate all'allegato II.13 del codice. Tale riduzione è cumulabile con quelle indicate alle lett. a) e b). In caso di partecipazione in forma associata la riduzione si ottiene:
- per i soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettere e), f), g), h) del Codice se uno dei soggetti che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o una delle imprese retiste che partecipano alla gara sia in possesso della certificazione;
 - per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b), c), d) del Codice se il consorzio o una delle consorziate sia in possesso della certificazione;

Per fruire delle riduzioni di cui all'articolo 106, comma 8 del Codice, il concorrente dichiara nella domanda di partecipazione il possesso delle certificazioni e inserisce copia delle certificazioni possedute qualora non già presenti nel fascicolo virtuale.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria solo a condizione che sia stata già costituita prima della presentazione dell'offerta.

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione - la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

11.PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC

I concorrenti effettuano, a pena di esclusione, il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per un importo pari a € 220 secondo le modalità di cui alla delibera ANAC n. 621 del 20 dicembre 2022 pubblicata al seguente

<https://www.anticorruzione.it/-/gestione-contributi-gara>

Le Indicazioni operative sulle modalità di pagamento del contributo sono disponibili sul sito dell'Autorità Nazionale Anticorruzione al seguente link:

<https://www.anticorruzione.it/-/portale-dei-pagamenti-di-anac>

La stazione appaltante accerta il pagamento del contributo mediante consultazione del FVOE (Fascicolo Virtuale Operatore Economico) ai fini dell'ammissione alla gara. Il pagamento del contributo è condizione di ammissibilità dell'offerta. Il pagamento è verificato mediante il FVOE. In caso di esito negativo della verifica, è attivata la procedura di soccorso istruttorio. In caso di mancata regolarizzazione nel termine assegnato, l'offerta è dichiarata inammissibile.

Nell'ipotesi di partecipazione "plurisoggettiva/consorzi lett. b) e d) dell'art. 65 del Codice" si precisa quanto segue tenuto conto delle istruzioni tecniche riportate nella lettera:

- il versamento è unico e deve essere effettuato dalla capogruppo/consorzio/GEIE.

12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA

L'offerta e la documentazione relativa alla procedura devono essere presentate esclusivamente attraverso la Piattaforma U-Buy. Non sono considerate valide le offerte presentate attraverso modalità diverse da quelle previste nel presente disciplinare. L'offerta e la documentazione deve essere sottoscritta con firma digitale o altra firma elettronica qualificata o firma elettronica avanzata.

Le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000.

La documentazione presentata in copia viene prodotta ai sensi del decreto legislativo n. 82/05 e dalle pertinenti norme del Decreto legislativo n. 36/2023.

L'offerta deve pervenire entro e non oltre le ore 23:00 del giorno 24 Novembre 2023 a pena di irricevibilità.

La Piattaforma non accetta offerte presentate dopo la data e l'orario stabiliti come termine ultimo di presentazione dell'offerta.

Per l'individuazione di data e ora di arrivo dell'offerta fa fede l'orario registrato dalla Piattaforma.

Le operazioni di inserimento sulla Piattaforma di tutta la documentazione richiesta rimangono ad esclusivo rischio del concorrente. Si invitano pertanto i concorrenti ad avviare tali attività con congruo anticipo rispetto alla scadenza prevista onde evitare la non completa e quindi mancata trasmissione dell'offerta entro il termine previsto.

Qualora si verifichi un mancato funzionamento o un malfunzionamento della Piattaforma si applica quanto previsto al paragrafo 1.1.

Ogni operatore economico per la presentazione dell'offerta ha a disposizione una capacità pari alla dimensione massima di **30MB per singolo file**. La Piattaforma accetta file con i seguenti formati: PDF (Portable Document Format) e formato ZIP.

12.1 Regole per la Presentazione dell'Offerta

Fermo restando le indicazioni tecniche riportate al paragrafo 1 e nel manuale reperibile al seguente link: https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/resources/cms/documents/Presentazione_Offerte_Telematiche.pdf, di seguito sono indicate le modalità di caricamento dell'offerta nella Piattaforma.

L'“**OFFERTA**” è composta da:

- A. – **Documentazione amministrativa;**
- B. – **Offerta tecnica;**
- C. – **Offerta economica**

L'operatore economico ha facoltà di inserire nella Piattaforma offerte successive che sostituiscono la precedente, ovvero ritirare l'offerta presentata, nel periodo di tempo compreso tra la data e ora di inizio e la data e ora di chiusura della fase di presentazione delle offerte. Utilizzando tale facoltà, l'offerta precedentemente inviata verrà eliminata dal sistema, quindi, non sarà possibile recuperarne

alcun dato. Pertanto, qualora l'operatore economico non ne ripresenti un'altra entro i termini previsti, non potrà partecipare alla procedura di affidamento. La stazione appaltante considera esclusivamente l'ultima offerta presentata.

Si precisa inoltre che:

- l'offerta è vincolante per il concorrente;
- con la trasmissione dell'offerta, il concorrente accetta tutta la documentazione di gara, allegati e chiarimenti inclusi.

Al momento della ricezione delle offerte, ciascun concorrente riceve notifica del corretto recepimento della documentazione inviata mediante avviso automatico della piattaforma U-Buy che consente al concorrente di visualizzare l'avvenuta trasmissione della domanda.

Il concorrente che intenda partecipare in forma associata (per esempio raggruppamento temporaneo di imprese/Consorzi, sia costituiti che costituendi) in sede di presentazione dell'offerta indica la forma di partecipazione e indica gli operatori economici riuniti o consorziati.

Le dichiarazioni previste all'art. 2.1 sono redatte sui modelli predisposti e messi a disposizione sul sito istituzionale della stazione appaltante, nella sezione "Amministrazione trasparente", al seguente link: http://www.brera.inaf.it/?page=appalti_acquisti;setto=trasparenza;showdate e sulla Piattaforma Ubuy <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp?>

Tutta la documentazione amministrativa deve essere in lingua italiana o in lingua inglese con traduzione in lingua italiana a corredo. In caso di discrepanza tra le due versioni farà fede la versione in lingua italiana.

L'offerta tecnica (proposta tecnico gestionale / Technical and Management Proposal Template) può essere in lingua inglese o italiana.

L'offerta economica può essere in lingua italiana o inglese.

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità della traduzione della documentazione amministrativa, si applica il soccorso istruttorio.

L'offerta vincola il concorrente per 300 giorni dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta.

Nel caso in cui alla data di scadenza della validità delle offerte le operazioni di gara siano ancora in corso, sarà richiesto agli offerenti di confermare la validità dell'offerta sino alla data indicata e di produrre un apposito documento attestante la validità della garanzia prestata in sede di gara fino alla medesima data.

Il mancato riscontro alla richiesta della stazione appaltante entro il termine fissato da quest'ultima o comunque in tempo utile alla celere prosecuzione della procedura è considerato come rinuncia del concorrente alla partecipazione alla gara.

Fino al giorno fissato per l'apertura delle offerte, l'operatore economico può effettuare, tramite la Piattaforma, una richiesta di rettifica di un errore materiale contenuto nell'offerta tecnica o nell'offerta economica, di cui si sia avveduto dopo la scadenza del termine per la loro presentazione. A tal fine, richiede alla stazione appaltante di potersi avvalere di tale facoltà.

A seguito della richiesta, sono comunicate all'operatore economico le modalità e i tempi con cui procedere all'indicazione degli elementi che consentono l'individuazione dell'errore materiale e la sua correzione. La rettifica è operata nel rispetto della segretezza dell'offerta e non può comportare la presentazione di una nuova offerta, né la sua modifica sostanziale.

Se la rettifica è ritenuta non accoglibile perché sostanziale, è valutata la possibilità di dichiarare l'offerta inammissibile.

13.SOCCORSO ISTRUTTORIO

Con la procedura di soccorso istruttorio di cui all'articolo 101 del Codice, possono essere sanate le carenze della documentazione trasmessa con la domanda di partecipazione ma non quelle della documentazione che compone l'offerta tecnica e l'offerta economica.

Con la medesima procedura può essere sanata ogni omissione, inesattezza o irregolarità della domanda di partecipazione e di ogni altro documento richiesto per la partecipazione alla procedura di gara, con esclusione della documentazione che compone l'offerta tecnica e l'offerta economica. Non sono sanabili le omissioni, le inesattezze e irregolarità che rendono assolutamente incerta l'identità del concorrente. A titolo esemplificativo, si chiarisce che:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio ed è causa di esclusione dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità della domanda, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione del contratto di avvalimento, della garanzia provvisoria, del mandato collettivo speciale o dell'impegno a conferire mandato collettivo può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati documenti sono preesistenti e comprovabili con data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- il difetto di sottoscrizione della domanda di partecipazione, delle dichiarazioni richieste e dell'offerta è sanabile;
- non è sanabile mediante soccorso istruttorio l'omessa indicazione, delle modalità con le quali l'operatore intende assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, il rispetto delle condizioni di partecipazione e di esecuzione di cui all'articolo 9 del presente bando.
- sono sanabili l'omessa dichiarazione sull'aver assolto agli obblighi di cui alla legge 68/1999 e, per i concorrenti che occupano oltre cinquanta dipendenti, l'omessa presentazione di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile, redatto ai sensi dell'articolo 46 decreto legislativo n. 198 del 2006, la trasmissione dello stesso alle rappresentanze sindacali e ai consiglieri regionali di parità, purché redatto e trasmesso in data anteriore al termine per la presentazione delle offerte;
- non è sanabile mediante soccorso istruttorio l'omesso impegno ad assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, l'assunzione di una quota di occupazione giovanile e femminile di cui all'articolo 9 del presente bando.

Ai fini del soccorso istruttorio la stazione appaltante assegna al concorrente un congruo termine - non inferiore a cinque e non superiore a dieci giorni - perché siano rese, integrate o regolarizzate le

dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere nonché la sezione della Piattaforma dove deve essere inserita la documentazione richiesta.

In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, limitate alla documentazione presentata in fase di soccorso istruttorio, fissando un termine a pena di esclusione.

La stazione appaltante può sempre chiedere chiarimenti sui contenuti dell'offerta tecnica e dell'offerta economica e su ogni loro allegato. L'operatore economico è tenuto a fornire risposta nel termine assegnato dalla stazione appaltante che non può essere inferiore a cinque giorni e superiore a dieci giorni. I chiarimenti resi dall'operatore economico non possono modificare il contenuto dell'offerta.

14.DOMANDA DI PARTECIPAZIONE E DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

L'operatore economico utilizza la Piattaforma U-Buy per compilare o allegare la seguente documentazione:

- 1) domanda di partecipazione
- 2) DGUE (per la compilazione possibilmente utilizzare Adobe Acrobat Reader, selezionando la voce "strumenti" nella barra in alto e poi selezionando "Compila e Firma");
- 3) eventuale procura;
- 4) garanzia provvisoria;
- 5) PASSoe (da inserire obbligatoriamente anche nella busta tecnica);
- 6) documentazione in caso di avvalimento di cui al punto 14.3;
- 7) Per gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti: copia dell'ultimo rapporto sulla situazione del personale maschile e femminile, redatto dagli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, ai sensi dell'articolo 46, comma 2, decreto legislativo n. 198/2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità, ovvero, in mancanza di tale precedente trasmissione, unitamente all'attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità (ai sensi dell'articolo 47, comma 2, decreto legge 77/2021). In caso di RTI/Consorzi ordinari o di Consorzi di cui all'art.65 co.2 lettere b), c) e d) del Codice, la copia del rapporto e la relativa attestazione dovranno essere prodotte da ciascuna impresa del RTI/Consorzio o da ciascuna consorziata esecutrice, tenuta alla redazione del rapporto ai sensi dell'art. 46 del D.lgs. n. 198/2006. Gli operatori economici non stabiliti in Italia dovranno produrre documentazione idonea ed equivalente volta ad attestare l'assolvimento degli obblighi in materia di pari opportunità, generazionali e di genere e di inclusione delle persone diversamente abili, in relazione alle procedure afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, secondo la legislazione vigente nello Stato di appartenenza ovvero una dichiarazione giurata in cui si attesta che i documenti

comprovanti il possesso dei requisiti di cui sopra non sono rilasciati o non menzionano tutti i casi previsti;
8) Patto di integrità.

14.1 Domanda di Partecipazione ed Eventuale Procura

La domanda di partecipazione è redatta secondo il modello di cui all'**allegato a)** integrata con il Documento di gara unico europeo e con le informazioni aggiuntive ritenute necessarie ed è redatta secondo il modello in allegato.

Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle cause automatiche di esclusione di cui all'articolo 94 commi 1 e 2 del codice sono rese dall'operatore economico in relazione a tutti i soggetti indicati al comma 3.

Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle cause non automatiche di esclusione di cui all'articolo 98, comma 4, lettere g) ed h) del codice sono rese dall'operatore economico in relazione ai soggetti di cui al punto precedente.

Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle altre cause di esclusione sono rese in relazione all'operatore economico.

Con riferimento alle cause di esclusione di cui all'articolo 95 del Codice, il concorrente dichiara:

- le gravi infrazioni di cui all'articolo 95, comma 1, lettera a) del Codice commesse nei tre anni antecedenti la data di pubblicazione del bando di gara;
- gli atti e i provvedimenti indicati all'articolo 98 comma 6 del codice emessi nei tre anni antecedenti la data di pubblicazione del bando di gara;
- tutti gli altri comportamenti di cui all'articolo 98 del Codice, commessi nei tre anni antecedenti la data di pubblicazione del bando di gara.

La dichiarazione di cui sopra deve essere resa anche nel caso di impugnazione in giudizio dei relativi provvedimenti.

L'operatore economico dichiara la sussistenza delle cause di esclusione che si sono verificate prima della presentazione dell'offerta e indica le misure di *self-cleaning* adottate, oppure dimostra l'impossibilità di adottare tali misure prima della presentazione dell'offerta.

L'operatore economico adotta le misure di *self-cleaning* che è stato impossibilitato a adottare prima della presentazione dell'offerta e quelle relative a cause di esclusione che si sono verificate dopo tale momento.

Se l'operatore economico omette di comunicare alla stazione appaltante la sussistenza dei fatti e dei provvedimenti che possono costituire una causa di esclusione ai sensi degli articoli 94 e 95 del codice e detti fatti o provvedimenti non risultino nel FVOE, il triennio inizia a decorrere dalla data in cui la stazione appaltante ha acquisito gli stessi, anziché dalla commissione del fatto o dall'adozione del provvedimento.

In caso di raggruppamento temporaneo, consorzio ordinario, aggregazione di retisti, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascun partecipante.

In caso di consorzio di cooperative, consorzio imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'articolo 65, comma 2 lettera b), c), d) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara.

Nelle dichiarazioni integrative di cui all'allegato b) il concorrente dichiara:

- i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'articolo 94, comma 3 del Codice, ivi incluso l'amministratore di fatto, ove presente, ovvero indica la banca dati ufficiale o il pubblico registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta;
- di essere o meno "Titolare effettivo" ex art. 22 Reg. 241/2021 specificandone il criterio di individuazione e di impegnarsi a comunicare, rispetto agli elementi forniti in corso di gara, ogni successiva modifica ai fini dell'identificazione del titolare effettivo dell'operatore economico;
- di non partecipare alla medesima gara contemporaneamente in forme diverse (individuale e associata; in più forme associate; in forma singola e quale consorziato esecutore di un consorzio; in forma singola e come ausiliaria di altro concorrente che sia ricorso all'avvalimento per migliorare la propria offerta). Se l'operatore economico dichiara di partecipare in più di una forma, allega la documentazione che dimostra che la circostanza non ha influito sulla gara, né è idonea a incidere sulla capacità di rispettare gli obblighi contrattuali
- di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione di gara;
- di applicare il CCNL indicato dalla Stazione appaltante o altro CCNL equivalente, con l'indicazione del relativo codice alfanumerico unico di cui all'articolo 16 quater del decreto-legge 76/20;
- di aver assolto agli obblighi di cui alla legge n. 68/1999;
- di non essere incorso nell'interdizione automatica per inadempimento dell'obbligo di consegnare alla stazione appaltante, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, la relazione di genere di cui all'articolo 47, comma 3, del decreto legge n. 77/2022;
- di assumersi l'obbligo, in caso di aggiudicazione del contratto, di assicurare all'occupazione giovanile una quota di 30 % e a quella femminile una quota del 30 % delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali.
- di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante con Delibera del Consiglio di Amministrazione numero 18 del 4 novembre 2015 reperibile al link: <http://www.inaf.it/it/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/atti-general/CodicedicomportamentoIstitutoNazionalediAstrofisicapdf.pdf> e di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;
- di accettare il Patto di integrità di cui al **"Piano integrato di attività e organizzazione"** 2022-2024 dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica"** approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione del 28 aprile 2022, numero 33;
- per gli operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia, l'impegno ad uniformarsi, in caso di aggiudicazione, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2, e 53, comma 3 del decreto del Presidente della Repubblica 633/72 e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;

- per gli operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia, il domicilio fiscale ..., il codice fiscale ..., la partita IVA ..., l'indirizzo di posta elettronica certificata o strumento analogo negli altri Stati Membri, ai fini delle comunicazioni di cui all'articolo 90 del Codice;
- di aver preso visione e di accettare il trattamento dei dati personali di cui al punto 28.

La domanda e le relative dichiarazioni sono sottoscritte ai sensi del decreto legislativo n. 82/2005:

- dal concorrente che partecipa in forma singola;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE costituiti, dalla mandataria/capofila;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o il consorzio o il gruppo;
- nel caso di aggregazioni di retisti:
 - a. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica, ai sensi dell'articolo 3, comma 4-*quater*, del decreto legge 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;
 - b. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica, ai sensi dell'articolo 3, comma 4-*quater*, del decreto legge 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuno dei retisti che partecipa alla gara;
 - c. se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal retista che riveste la qualifica di mandatario, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuno dei retisti che partecipa alla gara.
- nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'articolo 65, comma 2 lettera b), c) e d) del Codice, la domanda è sottoscritta digitalmente dal consorzio medesimo.

La domanda e le relative dichiarazioni sono firmate dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore munito della relativa procura. In tal caso, il concorrente allega alla domanda copia conforme all'originale della procura. Non è necessario allegare la procura se dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti al procuratore.

14.2. Dichiarazioni da Rendere a Cura degli Operatori Economici Ammessi al Concordato Preventivo con Continuità Aziendale di cui all'Articolo 372 del Decreto Legislativo 12 Gennaio 2019, n. 14

Il concorrente dichiara ai sensi degli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000 gli estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle gare, nonché dichiara che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale, ai sensi dell'articolo 95, commi 4 e 5, del decreto legislativo n. 14/2019

Il concorrente presenta una relazione di un professionista in possesso dei requisiti di cui all'articolo 2, comma 1, lettera o) del decreto legislativo succitato che attesta la conformità al piano e la ragionevole capacità di adempimento del contratto.

14.3 Documentazione in Caso di Avvalimento

L'impresa ausiliaria rende le dichiarazioni sul possesso dei requisiti di ordine generale mediante compilazione dell'**allegato d)** dedicato all'impresa ausiliaria, oltre alla compilazione del proprio DGUE.

Il concorrente, inoltre, oltre alla documentazione di cui sopra, per ciascuna ausiliaria, allega:

- 1) la dichiarazione di avvalimento;
- 2) il contratto di avvalimento;
- 3) il PASSOE dell'ausiliaria;
- 4) copia dell'ultimo rapporto sulla situazione del personale, redatto, ai sensi dell'articolo 46, comma 2, decreto legislativo n. 198/2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità, ovvero, in caso d'inosservanza dei termini previsti dall'articolo 46, comma 1, decreto legislativo n. 198/ 2006, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità (ai sensi dell'articolo 47, comma 2, decreto legge).

Nel caso di avvalimento finalizzato al miglioramento dell'offerta, il contratto di avvalimento è presentato nell'offerta tecnica.

14.4 Documentazione Ulteriore per i Soggetti Associati

Per i raggruppamenti temporanei già costituiti

- dichiarazione in cui si indicano gli estremi completi dell'atto costitutivo e del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata;
- dichiarazione delle parti della fornitura, ovvero della percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

Per i consorzi ordinari o GEIE già costituiti

- dichiarazione in cui si indicano gli estremi completi dell'atto costitutivo e dello statuto del consorzio o GEIE, con indicazione del soggetto designato quale capofila;
- dichiarazione sottoscritta delle parti della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizi/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici consorziati.

Per i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE non ancora costituiti

- dichiarazione rese da ciascun concorrente, attestante:
 - a. a quale operatore economico, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi o GEIE ai sensi dell'articolo 68 del Codice conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa

qualificata come mandataria che stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;

- c. le parti della fornitura e le quote di esecuzione che saranno eseguite da parte dei singoli operatori economici riuniti o consorziati.

Per le aggregazioni di retisti: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica

- dichiarazione in cui si indicano gli estremi completi del contratto di rete, con indicazione dell'organo comune che agisce in rappresentanza della rete;
- dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell'organo comune, che indichi per quali imprese la rete concorre;
- dichiarazione sottoscritta con firma digitale delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Per le aggregazioni di retisti: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica

- dichiarazione in cui si indicano gli estremi completi del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del D.Lgs.n. 82/2005, recante il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla impresa mandataria; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. n.82/2005, il mandato nel contratto di rete non può ritenersi sufficiente e sarà obbligatorio conferire un nuovo mandato nella forma della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs.n.82/2005;
- dichiarazione relativa alle parti della fornitura che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti, partecipa nelle forme del raggruppamento temporaneo di imprese costituito o costituendo:

- 1) **in caso di raggruppamento temporaneo di imprese costituito:** dichiarazione in cui si indicano gli estremi completi del contratto di rete del contratto di rete redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del D.Lgs. n.82/2005 con allegato il mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria, recante l'indicazione del soggetto designato quale mandatario e delle parti della fornitura che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete; qualora il contratto di rete sia stato redatto con mera firma digitale non autenticata ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. n.82/2005, il mandato deve avere la forma dell'atto pubblico o della scrittura privata autenticata, anche ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs.n.82/2005;
- 2) **in caso di raggruppamento temporaneo di imprese costituendo:** dichiarazione in cui si indicano gli estremi completi del contratto di rete, redatto per atto pubblico o scrittura privata autenticata, ovvero per atto firmato digitalmente a norma dell'art. 25 del D.Lgs. 82/2005, con allegate le dichiarazioni, rese da ciascun concorrente aderente al contratto di rete, attestanti:
 - a. a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;

- b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di raggruppamenti temporanei;
- c. l'indicazione delle parti della fornitura che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Si precisa quanto segue:

Le dichiarazioni sopra riportate sono sottoscritte digitalmente:

- nel caso di raggruppamenti temporanei, consorzi ordinari, GEIE, da tutti gli operatori economici che partecipano alla procedura in forma congiunta;
- nel caso di aggregazioni di imprese di rete da ognuna delle imprese retiste, se l'intera rete partecipa, ovvero dall'organo comune e dalle singole imprese retiste indicate.

15. OFFERTA TECNICA

L'operatore economico inserisce la documentazione relativa all'offerta tecnica nella Piattaforma secondo le seguenti modalità previste dal manuale *“Guida per la presentazione di un'offerta telematica”* U-Buy a pena di inammissibilità dell'offerta. L'offerta è firmata secondo le modalità previste al precedente punto 14.1 e deve contenere, a pena di esclusione, i seguenti documenti:

- a) Offerta tecnica della fornitura redatta secondo quanto richiesto nel Capitolato tecnico/SoW, utilizzando il modello di Proposta Tecnico Gestionale (Technical and Management Proposal) allegato al bando;
- b) Compliance Matrix da includere nella Offerta Tecnico Gestionale;
- c) PASSoe;
- d) in caso di avvalimento premiale, contratto di avvalimento.

La relazione contiene una proposta tecnico-organizzativa che illustra, con riferimento ai criteri e sub-criteri di valutazione indicati nella tabella di cui al successivo punto 17.1 i seguenti elementi:

- curriculum aziendale, con descrizione attrezzature tecniche e spazi che verranno messi a disposizione del progetto e loro adeguatezza con le attività previste;
- l'indicazione dei tecnici o degli organismi tecnici, che facciano o meno parte integrante dell'operatore economico, e più particolarmente di quelli responsabili del controllo della qualità e quelli di cui l'imprenditore disporrà per l'esecuzione dell'opera;
- l'indicazione e l'eventuale attestazione sulla metodologia utilizzata per il controllo qualità delle componenti utilizzate;
- competenze professionali, valutabili dal curriculum, delle risorse dedicate all'esecuzione della fornitura oggetto di gara con riferimento alla progettazione, costruzione e implementazione (requisiti da considerarsi in modo congiunto) anche dal punto di vista della calibrazione e controllo di assetto di almeno un telescopio astronomico professionale o antenna radio o un sottosistema elettromeccanico complesso di astronomia o struttura elettromeccanica di complessità e caratteristiche tecniche simili alla fornitura richiesta;
- esperienza nell'installazione e calibrazione di apparati di complessità simile open air in situ;
- capacità analisi e comprensione del progetto, e relazione tecnica su fornitura offerta;
- chiarezza e livello di dettaglio della proposta e della documentazione presentata;
- elementi migliorativi del progetto rispetto ai disegni di riferimento;
- consistenza della compliance matrix;

- analisi delle attività e del cronoprogramma presentate, delle dipendenze e attività critiche;
- qualità schedula di dettaglio proposta con particolare riferimento alla linea di produzione;
- definizione metriche di progetto e loro qualità; criteri per valutare l'avanzamento in termini di costi, risultati e tempi;
- analisi del rischio e delle misure di mitigazione identificate; livello della PA-QA;
- completezza e maturità della strategia proposta per la spedizione, l'assemblaggio, l'integrazione ed i test on-site delle varie strutture elettromeccaniche;
- anni aggiuntivi di garanzia oltre i due anni;
- tempo di intervento nel periodo di garanzia;
- certificazione ISO9001 in corso di validità;
- possesso o attivazione richiesta Autorizzazione Unica Ambientale (AUA);

L'offerta tecnica deve rispettare, pena l'esclusione dalla procedura di gara, le caratteristiche minime stabilite nei documenti di gara, nel rispetto del principio di equivalenza.

La relazione/offerta tecnica presentata da raggruppamento temporaneo, aggregazione, associazione, ecc., deve riportare l'elenco per macro-voci delle attività finalizzate alla fornitura, specificando in capo a quale impresa ricade la responsabilità della realizzazione di tale attività.

L'operatore economico allega una dichiarazione firmata contenente i dettagli dell'offerta coperti da riservatezza, argomentando in modo congruo le ragioni per le quali eventuali parti dell'offerta sono da segretare. Il concorrente a tal fine allega anche una copia firmata della relazione tecnica adeguatamente oscurata nelle parti ritenute costituenti segreti tecnici e commerciali. Resta ferma, la facoltà della stazione appaltante di valutare la fondatezza delle motivazioni addotte e di chiedere al concorrente di dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

Nel caso in cui il CCNL indicato dal concorrente sia differente rispetto a quello indicato al punto 3, il concorrente dichiara che il contratto da lui applicato garantisce ai dipendenti le stesse tutele.

L'operatore economico dichiara di assumersi l'obbligo, in caso di aggiudicazione del contratto, di assicurare all'occupazione giovanile una quota del 30% e a quella femminile una quota di 30% delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali.

16. OFFERTA ECONOMICA

L'operatore economico inserisce la documentazione economica, nella Piattaforma secondo le modalità descritte nel manuale "Guida per la presentazione di un'offerta telematica".

L'offerta economica firmata secondo le modalità di cui al precedente articolo 14.1 deve indicare, a pena di esclusione il prezzo complessivo offerto per ciascuna voce e Fase come indicata nel modello offerta economica e qui appresso, al netto di Iva, nonché, in relazione alle attività di AIT-AIV (Assemblaggio, Integrazione, Test e Verifica) in situ a cura dell'aggiudicatario, l'indicazione della stima degli oneri relativi alla salute ed alla sicurezza sui luoghi di lavoro nonché la stima dei costi della manodopera:

Fase 1 - Progettazione, consegna dei disegni finali alla CDR. Realizzazione strutture elettromeccaniche 1-2-3-4-5, spedizione, integrazione, verifica e accettazione di 5 telescopi SST

Descrizione	Prezzo (in €, IVA esclusa)
Fase 1a): Progettazione e Fornitura di tutta la documentazione, compresi i disegni costruttivi finali e tutti i modelli matematici necessari per CDR della Struttura;	
Fase 1a) Optional Early Procurements Una lista provvisoria di materiale/elementi che potrebbe essere necessario acquistare prima dell'avvio della Fase 1b) (*)	
Fase 1b): realizzazione prima struttura inclusiva di software e integrazione del primo telescopio in fabbrica con campagna di qualifica positiva; realizzazione delle strutture 2-3-4-5, imballaggio e spedizione in Cile delle 5 strutture compresi gli specchi (segmenti M1 e M2) forniti da INAF; integrazione, verifica ed accettazione dei 5 telescopi	
TOTALE Fase 1	
Oneri per la sicurezza (Safety expenses)	
Costi della manodopera per le attività in situ	

(*) Le spese per gli acquisti di “early procurement” non potranno eccedere l'importo di € 300.000 e si riferiscono all'acquisto di componenti che richiedono lunghi tempi di costruzione/consegna e che sono richiesti per l'avvio immediato della costruzione del primo telescopio in Fase 1b. Sarà in ogni caso garantito il pagamento delle sole spese autorizzate, certificate e realmente sostenute dalla ditta.

Fase 2 - Realizzazione, spedizione, integrazione, verifica e accettazione di 9 telescopi SST

Descrizione	Prezzo (in €, IVA esclusa)
Produzione delle successive 9 strutture, loro imballaggio e spedizione in Cile compresi gli specchi (segmenti M1 e M2) forniti da INAF, integrazione, verifica e accettazione di tutti i 14 telescopi	
TOTALE Fase 2	
Oneri per la sicurezza (Safety expenses)	
Costi della manodopera per le attività in situ	

Fase 3 - Realizzazione, spedizione, integrazione, verifica e accettazione di 11 telescopi SST

Descrizione	Prezzo (in €, IVA esclusa)
Produzione delle successive 11 strutture, loro imballaggio e spedizione in Cile compresi gli specchi (segmenti M1 e M2)	

forniti da INAF, integrazione di tutti e 11 telescopi e loro accettazione	
TOTALE Fase 3	
Oneri per la sicurezza (Safety expenses)	
Costi della manodopera per le attività in situ	

TOTALE: Fasi 1a, 1b, 2 e 3: progettazione, acquisti, assemblaggio, integrazione, Verifica, Accettazione

<i>Elemento</i>	<i>Prezzo in € (IVA esclusa)</i>
A) TOTALE Fase 1a + Fase 1b + Fase 2 + Fase 3	
B) Oneri per la sicurezza da interferenze in situ non ribassabili	€ 100.000
C) Costi della manodopera in situ non ribassabili	€ 750.000
Importo massimo A) + B) + C)	

A pena di esclusione, al fine di garantire la qualità delle prestazioni, l'importo massimo offerto non dovrà eccedere:

- per la Fase 1 € 3.875.000, di cui € 900.000 per la Fase 1a
- per la Fase 2 € 5.905.000
- per la Fase 3 € 7.470.000.

Il prezzo totale è dato dalla somma di:

TOTALE Fase 1a

TOTALE Fase 1b

TOTALE Fase 2

TOTALE Fase 3

Il prezzo totale offerto è quello usato per calcolare il punteggio dell'offerta economica.

Verranno prese in considerazione fino a 2 cifre decimali;

Sono inammissibili le offerte economiche pari a zero o che superino l'importo a base d'asta.

17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica è effettuata in base ai seguenti punteggi

Tabella x – Punteggi massimi per valutazione tecnica e economica

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80
Offerta economica	20
TOTALE	100

17.1 Criteri di Valutazione dell’Offerta Tecnica

Il punteggio dell’offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i “Punteggi discrezionali”, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell’esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i “Punteggi quantitativi”, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i “Punteggi tabellari”, vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell’offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Tabella Y – Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell’offerta tecnica

CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI I MAX	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE		D MAX	Q MAX	T MAX
1. Descrizione capacità del proponente ed esperienza rilevante nell’ambito di quanto richiesto nel bando.	25	1.1	curriculum aziendale con descrizione delle attrezzature tecniche, personale e spazi che verranno messi a disposizione del progetto e loro adeguatezza con le attività previste	10		
		1.2	competenze professionali, valutabili dal curriculum, delle risorse dedicate all’esecuzione della fornitura oggetto di gara con riferimento alla progettazione, costruzione e implementazione (requisiti da considerarsi in modo congiunto) anche dal punto di vista della calibrazione e controllo di assetto di almeno un telescopio astronomico professionale o antenna radio o un sottosistema elettromeccanico complesso di astronomia o struttura	10		

			elettromeccanica di complessità e caratteristiche tecniche simili alla fornitura richiesta			
		1.3	capacità nell'installazione e calibrazione di apparati di complessità simile open air in situ	5		
2. Documentazione relativa alla proposta tecnica	25	2.1	capacità nell'analisi e comprensione del progetto, e relazione tecnica su fornitura offerta. Chiarezza e livello di dettaglio della proposta e della documentazione presentata	13		
		2.2	elementi migliorativi del progetto proposti rispetto ai disegni di riferimento	8		
		2.3	consistenza della compliance matrix	4		
3. Gestione Progetto, piano di produzione, scheda e relativa sostenibilità, controllo qualità	12	3.1	analisi delle attività e del cronoprogramma presentate, delle dipendenze e attività critiche. Qualità scheda di dettaglio proposta con particolare riferimento alla linea di produzione	4		
		3.2	definizione metriche di progetto e loro qualità. Criteri per valutare l'avanzamento in termini di costi, risultati e tempi	4		
		3.3	analisi del rischio e delle misure di mitigazione identificate, livello della PA-QA	4		
4. AIT-AIV plan e relativa sostenibilità	10	4.1	completezza e Maturità della strategia proposta per la spedizione, l'assemblaggio, l'integrazione ed i test on-site dei telescopi	10		
5. Maintenance, warranties e certificazioni	8	5.1	anni aggiuntivi di garanzia oltre i due anni (1 punto per ogni anno)			3
		5.2	tempo di intervento nel periodo di garanzia (0,5 punti ogni 3 giorni di riduzione rispetto ad un tempo medio stimato in 15 giorni)			2
		5.3	certificazione ISO9001 in corso di validità			2
		5.4	possesso o attivazione richiesta Autorizzazione Unica Ambientale (AUA)			1
Totale	80			72		8

Il concorrente è escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla soglia minima di sbarramento pari a 40.

17.2 Metodo di Attribuzione del Coefficiente per il Calcolo del Punteggio dell'Offerta Tecnica

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un coefficiente sulla base dell'attribuzione discrezionale di un coefficiente variabile da zero ad uno da parte di ciascun commissario. il valore del coefficiente relativo ai diversi livelli di valutazione è indicato nella tabella sottostante:

Tabella z – Tabella dei coefficienti di valutazione

<i>Voto</i>	<i>Valutazione</i>
0,0	NON VALUTABILE descrizione del requisito assente; offerta per il sub-criterio analizzato assente o peggiorativo rispetto alla documentazione di gara.
0,01- 0,19	MOLTO SCARSO: descrizione molto scarsa e/o estremamente contraddittoria; offerta che contrasta totalmente con le finalità poste dalla stazione appaltante nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di pessima qualità rispetto alle attese del capitolato speciale e al sub-criterio di valutazione
0,20-0,29	SCARSO: descrizione scarsa e/o contraddittoria; offerta che contrasta in larga parte con le finalità poste dalla stazione appaltante nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente scarsa rispetto alle attese del capitolato speciale e al sub-criterio di valutazione
0,30-0,39	MEDIOCRE: descrizione gravemente insufficiente; offerta che non risponde in maniera grave alle finalità poste dalla stazione appaltante nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato mediocre rispetto alle attese del capitolato speciale e al sub-criterio di valutazione
0,40-0,49	INSUFFICIENTE: descrizione insufficiente; offerta che risponde solo in maniera minimamente parziale alle finalità poste dalla stazione appaltante nella descrizione del criterio, tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente insufficiente rispetto alle attese del capitolato speciale e al sub-criterio di valutazione
0,50-0,59	SUFFICIENTE: descrizione limitata; offerta da cui si ricava con una minima sufficienza l'aderenza alle finalità poste dalla stazione appaltante nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente sufficiente rispetto alle attese del capitolato speciale e al sub-criterio di valutazione
0,60-0,69	POCO PIU' CHE SUFFICIENTE: descrizione poco più che limitata; offerta da cui si ricava con sufficienza l'aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente più che sufficiente rispetto alle attese del capitolato speciale e al sub-criterio di valutazione

0,70-0,75	DISCRETO Descrizione discretamente corrispondente a quanto richiesto; offerta da cui si ricava una adeguata aderenza alle finalità poste dalla stazione appaltante nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di discreta qualità rispetto alle attese del capitolato speciale e al sub-criterio di valutazione
0,76-0,80	BUONO Descrizione adeguata; offerta da cui si ricava una buona aderenza alle finalità poste dalla Stazione nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di buona qualità rispetto alle attese del capitolato speciale e al sub-criterio di valutazione
0,81-0,85	PIU' CHE BUONO Descrizione molto buona; offerta da cui si ricava una apprezzabile aderenza alle finalità poste dalla stazione appaltante nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di più che buona qualità rispetto alle attese del capitolato speciale e al sub-criterio di valutazione
0,86-1,00	OTTIMO Descrizione completa e pienamente rispondente; offerta da cui si ricava una reale ed effettiva aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella illustrazione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di ottima qualità rispetto alle attese del capitolato speciale e al sub-criterio di valutazione.

La commissione calcola la media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al sub-criterio in esame, al fine di ottenere il coefficiente medio, o voto, da applicare al medesimo.

Il punteggio attribuito al sub-criterio sarà pertanto dato da:

$$\text{Punteggio} = \text{Voto} * \text{Massimo punteggio}$$

I punteggi dei sub-criteri verranno arrotondati alla cifra intera più vicina.

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel punteggio per l'offerta tecnica complessiva nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene nuovamente riparametrato attribuendo all'offerta del concorrente che ha ottenuto il punteggio complessivo più alto per l'offerta tecnica il punteggio massimo previsto e alle offerte degli altri concorrenti un punteggio proporzionale decrescente.

17.3 Metodo di Attribuzione del Coefficiente per il Calcolo del Punteggio dell'Offerta Economica

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la formula:

$$\text{Punteggio} = (P_{\min}/P_i) * 20$$

Dove:

P_{min} è il prezzo totale minimo fra quelli di tutte le offerte ricevute
P_i è il prezzo totale dell'offerta commerciale che si sta valutando.

17.4 Metodo di Calcolo dei Punteggi

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e quantitativi, procede, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il seguente metodo: il punteggio per ciascun criterio è dato dalla somma dei sub-criteri corrispondenti.

Il punteggio totale (PTOT) attribuito a ciascuna offerta è dato da: **PTOT = P_t + P_e**

Dove:

PTOT= punteggio totale attribuito a ciascuna offerta

P_t = somma dei punti tecnici

P_e = punteggio attribuito all'offerta economica.

18. COMMISSIONE GIUDICATRICE

La commissione giudicatrice è nominata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da un numero dispari pari a n. 3 membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'articolo 93 comma 5 del Codice. A tal fine viene richiesta, prima del conferimento dell'incarico, apposita dichiarazione.

La composizione della commissione giudicatrice e i curricula dei componenti sono pubblicati sul sito istituzionale nella sezione "Amministrazione trasparente".

La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti, può riunirsi con modalità telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni ed opera attraverso la piattaforma di approvvigionamento digitale.

Il RUP si avvale dell'ausilio della commissione giudicatrice o dell'ufficio-servizio a ciò deputato ai fini della verifica della documentazione amministrativa e dell'anomalia delle offerte.

19. SVOLGIMENTO DELLE OPERAZIONI DI GARA

La prima sessione ha luogo il giorno 12 Dicembre 2023 alle ore 10.

La Piattaforma consente la pubblicità delle sessioni di gara preordinate all'apertura:

- della documentazione amministrativa;
- delle offerte tecniche;
- delle offerte economiche;

La piattaforma garantisce il rispetto delle disposizioni del codice in materia di riservatezza delle operazioni e delle informazioni relative alla procedura di gara, nonché il rispetto dei principi di trasparenza.

La stazione appaltante ha stabilito di ricorrere all'inversione procedimentale.

Con l'inversione procedimentale si procede prima alla valutazione dell'offerta tecnica, poi alla valutazione dell'offerta economica, di tutti i concorrenti, poi, alla verifica della documentazione amministrativa del concorrente primo in graduatoria.

Con l'inversione procedimentale si procede prima alla valutazione dell'offerta tecnica, poi alla valutazione dell'offerta economica, di tutti i concorrenti, poi alla verifica dell'eventuale anomalia e, in parallelo, alla verifica della documentazione amministrativa del concorrente primo in graduatoria.

20. VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE

La data e l'ora in cui si procede all'apertura delle offerte tecniche sono comunicate tramite la Piattaforma ai concorrenti che hanno presentato la domanda di partecipazione nei termini previsti dal bando di gara.

La commissione giudicatrice procede ad apertura, esame e valutazione delle offerte tecniche e all'assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nel presente disciplinare. Gli esiti della valutazione sono registrati dalla Piattaforma.

La commissione giudicatrice rende visibile ai concorrenti, con le modalità di cui all'articolo 19:

- a) i punteggi tecnici attribuiti alle singole offerte tecniche;
- b) le eventuali esclusioni dalla gara dei concorrenti.

Al termine delle operazioni di cui sopra la Piattaforma consente la prosecuzione della procedura ai soli concorrenti ammessi alla valutazione delle offerte economiche.

La commissione giudicatrice procede all'apertura e alla valutazione delle offerte economiche, secondo i criteri e le modalità descritte nel disciplinare e, successivamente, all'individuazione dell'unico parametro numerico finale per la formulazione della graduatoria.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti per il prezzo e per tutti gli altri elementi di valutazione, è collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull'offerta tecnica.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo e per l'offerta tecnica, i predetti concorrenti, su richiesta della stazione appaltante, presentano un'offerta migliorativa sul prezzo entro i 15 giorni successivi alla comunicazione ricevuta. La richiesta è effettuata secondo le modalità previste al punto 2.3. È collocato primo in graduatoria il concorrente che ha presentato la migliore offerta. Ove permanga l'ex aequo la commissione procede mediante sorteggio ad individuare il concorrente che verrà collocato primo nella graduatoria. La stazione appaltante comunica il giorno e l'ora del sorteggio, secondo le modalità previste punto 2.3.

La commissione giudicatrice rende visibile ai concorrenti, con le modalità di cui all'articolo 19 prezzi offerti.

All'esito delle operazioni di cui sopra, la commissione, redige la graduatoria.

L'offerta è esclusa in caso di:

- mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero inserimento di elementi concernenti il prezzo nella documentazione amministrativa o nell'offerta tecnica;
- presentazione di offerte parziali, plurime, condizionate, alternative oppure irregolari in quanto non rispettano i documenti di gara, ivi comprese le specifiche tecniche, o anormalmente basse;
- presentazione di offerte inammissibili in quanto la commissione giudicatrice ha ritenuto sussistenti gli estremi per l'informativa alla Procura della Repubblica per reati di corruzione o fenomeni collusivi o ha verificato essere in aumento rispetto all'importo a base di gara;
- mancato superamento della soglia di sbarramento per l'offerta tecnica.

21. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE

La stazione appaltante ricorre all'inversione procedimentale e intende procedere alla verifica della documentazione amministrativa parallelamente alla verifica dell'anomalia delle offerte.

Per quanto concerne l'offerta economica saranno considerate potenzialmente anomale le offerte che presentino un ribasso pari o superiore a una soglia di anomalia così calcolata dalla Stazione appaltante a tale esclusivo fine:

- a. calcolo della media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse; le offerte aventi un uguale valore di ribasso sono prese in considerazione distintamente nei loro singoli valori;
- b. calcolo dello scarto medio aritmetico dei ribassi percentuali che superano la media calcolata ai sensi della lettera a);
- c. calcolo della soglia come somma della media aritmetica di cui alla lettera a) e dello scarto medio aritmetico dei ribassi di cui alla lettera b).

Il calcolo è effettuato ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque.

Nel caso in cui la prima migliore offerta appaia anormalmente bassa, il RUP, avvalendosi della commissione giudicatrice, ne valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità.

Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte ritenute anormalmente basse, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala.

Il RUP richiede al concorrente la presentazione delle spiegazioni, se del caso, indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale.

A tal fine, assegna un termine non superiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, esaminate le spiegazioni fornite dall'offerente, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine perentorio per il riscontro.

Il RUP esclude le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili.

22. VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Il RUP avvalendosi del seggio di gara istituito o apposito ufficio-servizio a ciò deputato procede in relazione al soggetto che ha presentato la migliore offerta a:

- a) controllare la completezza della documentazione amministrativa presentata;
- b) verificare la conformità della documentazione amministrativa a quanto richiesto nel presente disciplinare;
- c) attivare la procedura di soccorso istruttorio di cui al precedente punto 13, se necessario.

Sono sottoposti alla verifica della documentazione amministrativa oltre al soggetto risultato primo anche il secondo in graduatoria e n. 1 concorrente sorteggiato, tramite un generatore di numeri casuali, ai sensi dell'articolo 71 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000.

Gli eventuali provvedimenti di esclusione dalla procedura di gara sono comunicati entro cinque giorni dalla loro adozione.

È fatta salva la possibilità di chiedere agli offerenti, in qualsiasi momento nel corso della procedura, di presentare tutti i documenti complementari o parte di essi, qualora questo sia necessario per assicurare il corretto svolgimento della procedura.

23 AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO

La proposta di aggiudicazione è formulata in favore del concorrente che ha presentato la migliore offerta, anche in caso di ricevimento di una sola offerta, se ritenuta tecnicamente congrua.

Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, la stazione appaltante può decidere, entro 30 giorni dalla conclusione delle valutazioni delle offerte, di non procedere all'aggiudicazione.

L'aggiudicazione è disposta all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti dal presente disciplinare ed è immediatamente efficace. In caso di esito negativo delle verifiche, si procede all'esclusione, alla segnalazione all'ANAC, ad incamerare la garanzia provvisoria.

Successivamente si procede a ricalcolare i punteggi e a riformulare la graduatoria procedendo altresì, alle verifiche nei termini sopra indicati. Nell'ipotesi di ulteriore esito negativo delle verifiche si procede nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria.

Il contratto è stipulato non prima di 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione e comunque entro 60 giorni dall'aggiudicazione, salvo quanto previsto dall'articolo 18 comma 2 del Codice.

La garanzia provvisoria dell'aggiudicatario è svincolata automaticamente al momento della stipula del contratto; la garanzia provvisoria degli altri concorrenti è svincolata con il provvedimento di aggiudicazione e perde, in ogni caso, efficacia entro 30 giorni dall'aggiudicazione.

All'atto della stipulazione del contratto, l'aggiudicatario deve presentare la garanzia definitiva da calcolare sull'importo contrattuale, secondo le misure e le modalità previste dall'articolo 117 del Codice.

Se la stipula del contratto non avviene nel termine per fatto della stazione appaltante, l'aggiudicatario può farne constatare il silenzio inadempimento o, in alternativa, può sciogliersi da ogni vincolo mediante atto notificato. All'aggiudicatario non spetta alcun indennizzo, salvo il rimborso delle spese contrattuali.

Se la stipula del contratto non avviene nel termine fissato per fatto dell'aggiudicatario può costituire motivo di revoca dell'aggiudicazione.

La mancata o tardiva stipula del contratto al di fuori delle ipotesi predette, costituisce violazione del dovere di buona fede, anche in pendenza di contenzioso.

Il contratto è stipulato in modalità elettronica, mediante scrittura privata.

Le spese obbligatorie relative alla pubblicazione del bando e dell'avviso sui risultati della procedura di affidamento sono a carico dell'aggiudicatario e devono essere rimborsate entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione mediante le modalità comunicate dalla stazione appaltante. L'importo massimo presunto delle spese obbligatorie di pubblicazione è pari a € 4500. Sono comunicati tempestivamente all'aggiudicatario eventuali scostamenti dall'importo indicato.

Sono a carico dell'aggiudicatario tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse - ivi comprese quelle di registro ove dovute - relative alla stipulazione del contratto.

24. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Il contratto d'appalto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136.

L'affidatario deve comunicare alla stazione appaltante:

- gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, con l'indicazione dell'opera/servizio/fornitura alla quale sono dedicati;
- le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sugli stessi;
- ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

La comunicazione deve essere effettuata entro sette giorni dall'accensione del conto corrente ovvero, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica. In caso di persone giuridiche, la comunicazione deve essere sottoscritta da un legale rappresentante ovvero da un soggetto munito di apposita procura. L'omessa, tardiva o incompleta comunicazione degli elementi informativi comporta, a carico del soggetto inadempiente, l'applicazione di una sanzione amministrativa pecuniaria da 500 a 3.000 euro.

Il mancato adempimento agli obblighi previsti per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto comporta la risoluzione di diritto del contratto.

In occasione di ogni pagamento all'appaltatore o di interventi di controllo ulteriori si procede alla verifica dell'assolvimento degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

Il contratto è sottoposto alla condizione risolutiva in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o di Società Poste Italiane S.p.a. o anche senza strumenti diversi dal bonifico bancario o postale che siano idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni per il corrispettivo dovuto in dipendenza del presente contratto.

25. CODICE DI COMPORTAMENTO

Nello svolgimento delle attività oggetto del contratto di appalto, l'aggiudicatario deve uniformarsi ai principi e, per quanto compatibili, ai doveri di condotta richiamati nel Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013 n. 62 e nel codice di comportamento di questa stazione appaltante e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza.

In seguito alla comunicazione di aggiudicazione e prima della stipula del contratto, l'aggiudicatario ha l'onere di prendere visione dei predetti documenti pubblicati sul sito della stazione *appaltante* al link: <http://www.inaf.it/it/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/atti-general/il-codice-di-comportamento-dellinaf>

26. ACCESSO AGLI ATTI

L'accesso agli atti della procedura è consentito nel rispetto di quanto previsto dall'articolo 53 del decreto legislativo n. 50/2016 e dalle vigenti disposizioni in materia di diritto di accesso ai documenti amministrativi secondo le seguenti modalità: l'accesso agli atti della procedura è assicurato in modalità digitale mediante acquisizione diretta dei dati e delle informazioni inseriti nelle piattaforme di e-procurement e dalle vigenti disposizioni in materia di diritto di accesso ai documenti amministrativi.

27. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

L'organismo responsabile delle procedure di ricorso avverso gli atti della presente procedura è il T.A.R. Lazio, rimanendo espressamente esclusa la compromissione in arbitri ai sensi dell'articolo 213 del Codice dei Contratti.

Trova applicazione, la disciplina di cui all'articolo 215 del Codice relativamente al collegio consultivo tecnico formato secondo le modalità di cui all'allegato V.2 del Codice, al fine di prevenire le controversie o consentire la rapida risoluzione delle stesse o delle dispute tecniche di ogni natura che possano insorgere nell'esecuzione del contratto. I costi sono ripartiti tra le parti.

Il collegio è costituito da n. 5 membri.

28. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'articolo 13 del “Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento e del Consiglio Europeo del 27 aprile 2016 relativo alla protezione 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”, denominato anche “Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati”, l'Istituto Nazionale di Astrofisica, in qualità di titolare del trattamento, informa che il trattamento dei dati personali conferiti dai rappresentanti e dagli incaricati delle Imprese che presenteranno domanda di partecipazione alla presente procedura di gara, o comunque acquisiti a tal fine dall'Istituto, è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività di gara ed avverrà a cura delle persone preposte alla procedura, anche da parte della commissione di selezione, presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica.

In relazione alle predette finalità, il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica. Il trattamento dei dati verrà effettuato mediante l'utilizzo di apposite procedure, anche informatizzate, nei modi ed entro i limiti

necessari per perseguire le finalità specificate nel precedente capoverso, anche in caso di eventuale comunicazione a soggetti terzi. Il conferimento dei dati personali è necessario per verificare il possesso dei requisiti di partecipazione alla procedura di gara e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica.

Il trattamento avverrà con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi. I dati potranno essere trattati anche attraverso l'utilizzo della piattaforma elettronica "Google Drive" della società Google LLC, che, in qualità di fornitore di servizi informatici a beneficio dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, è stata individuata come responsabile del trattamento, ai sensi dell'articolo 28 del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati.

I dati saranno conservati per il tempo strettamente necessario all'espletamento delle attività di gara, per il periodo di durata del rapporto contrattuale e, successivamente, per il tempo in cui l'Istituto Nazionale di Astrofisica sia soggetto a obblighi di conservazione per finalità fiscali, contributive o per altre finalità previste da norme di legge o Regolamento.

Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati" ed, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al trattamento, che potranno essere esercitati inoltrando apposita richiesta allo "Istituto Nazionale di Astrofisica", con sede a Roma, in Viale del Parco Mellini numero 84, Codice di Avviamento Postale 00136, con le modalità definite nel comma successivo.

L'esercizio dei diritti sopra elencati potrà avvenire, senza alcuna formalità, attraverso l'invio di una richiesta al responsabile della protezione dei dati dell'Istituto Nazionale di Astrofisica: a) a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo: viale del Parco Mellini, 84 - 00136 Roma;

b) a mezzo di messaggio di posta elettronica inviato al seguente indirizzo: rpd@inaf.it;

c) a mezzo di messaggio di posta elettronica certificata inviato al seguente indirizzo: rpdinaf@legalmail.it.

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dal regolamento hanno il diritto di proporre reclamo al garante per la protezione dei dati personali, come previsto dall'art. 77 del regolamento stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del regolamento).

IL DIRETTORE
INAF-OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI
BRERA
Dott. Roberto Della Ceca