

**PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)**

**MISSIONE 4 - COMPONENTE 2**

**INVESTIMENTO 3.1**

**Titolo: ETIC – Einstein Telescope Infrastructure Consortium**

**CAPITOLATO SPECIALE PER LA FORNITURA DI COMPONENTISTICA DA VUOTO PER IL  
LABORATORIO CAOS**

**Procedura aperta con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa  
individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo ai sensi degli artt. 71 e 108, co. 2,  
lett. c) D. Lgs. n. 36/2023 per la *“Fornitura avente ad oggetto l'acquisto di apparecchiature  
necessarie al sistema da vuoto del laboratorio CAOS dell'Università degli Studi di Perugia”  
presso Via G. Duranti, 06125 Perugia.***

**articolata in 4 Lotti.**

# CAPITOLATO TECNICO

## Sommario

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>CAPITOLO 1</b>                                                    | <b>3</b>  |
| <b>OGGETTO ED AMMONTARE DELL'APPALTO-DESCRIZIONE DELLE FORNITURE</b> | <b>3</b>  |
| Introduzione                                                         | 3         |
| Art.1 - Disposizioni generali                                        | 3         |
| Art.2 - Oggetto e consistenza dell'Appalto                           | 3         |
| Art.3 - CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE ATTREZZATURE                  | 4         |
| Art.4 - Ammontare dell'appalto                                       | 5         |
| Art. 5 – Descrizione e modalità di esecuzione della fornitura        | 11        |
| Art.7 - Obblighi a carico dell'appaltatore                           | 12        |
| Art.8 - Modifiche Contrattuali e revisione prezzi                    | 13        |
| Art.9 - Garanzia definitiva                                          | 14        |
| Art.10 – Garanzia e manutenzione                                     | 15        |
| Art.11 - Luogo della fornitura                                       | 16        |
| Art.12 - Direttore dell'esecuzione                                   | 16        |
| Art.13 - Responsabile del contratto per l'appaltatore                | 16        |
| Art.14 - Controlli sull'esecuzione del contratto                     | 17        |
| Art.15 – Certificato di verifica di conformità/regolare esecuzione.  | 17        |
| Art. 16 -Tracciabilità dei flussi finanziari e pagamenti             | 17        |
| Art. 17 - Cessione del credito e divieto di cessione del contratto   | 18        |
| Art.18-Subappalto                                                    | 19        |
| Art. 19 - Penali                                                     | 19        |
| Art. 20 - Risoluzione del contratto di Appalto                       | 19        |
| Art. 21 - Recesso                                                    | 21        |
| Art. 22 - Foro Competente                                            | 21        |
| Art. 23 - Spese Contrattuali, Imposte e Tasse                        | 21        |
| Art. 24 - Tutela dei dati personali                                  | 22        |
| <b>Allegato A</b>                                                    | <b>25</b> |
| 1. Contenuto dell'offerta tecnica                                    | 25        |
| 2. Contenuto della offerta economica                                 | 26        |
| 3. Criterio di aggiudicazione                                        | 26        |
| 4. REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA GARA                         | 34        |



- LOTTO 2: Pompa NEG
- LOTTO 3: Residual Gas Analyzers
- LOTTO 4: Sistema di lavaggio componenti per ultra alto vuoto

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura, articolata in lotti, delle attrezzature ed apparecchiature riportate nel seguito di questo documento. È compreso nella fornitura, oltre a quanto già riportato nel precedente articolo, anche il trasporto, il carico, scarico, servizi di facchinaggio. Il numero del lotto, l'oggetto e l'importo al netto di IVA e comprensivo degli oneri della sicurezza per ogni singolo lotto è indicato nella tabella sottostante:

| n.      | Oggetto                                   | Importo (euro) iva esclusa |
|---------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Lotto 1 | Componenti e apparecchiature per il vuoto | 147.000,00                 |
| Lotto 2 | Sistema di pompaggio NEG                  | 16.500,00                  |
| Lotto 3 | Analizzatori di gas residuo               | 23.300,00                  |
| Lotto 4 | Sistema di lavaggio componenti da vuoto   | 13.200,00                  |
|         | <b>Totale</b>                             | <b>200.000,00</b>          |

### Art.3 - CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE ATTREZZATURE

#### LOTTO 1: Componenti e apparecchiature per il vuoto

Il lotto prevede la fornitura di sistemi di pompaggio, vacuometri, cercafughe, flange,, raccorderia, valvole, connessione tra pompe primarie e pompe turbomolecolari e tutti i componenti per creare un livello di vuoto di 10<sup>-7</sup> mbar nelle due torri da vuoto del laboratorio CAOS. L'elenco e caratteristiche tecniche dei componenti e delle attrezzature sono riportate nel capitolato tecnico.

#### LOTTO 2: Sistema di pompaggio NEG

Il lotto prevede la fornitura di una pompa NEG (Non Evaporable Getter) che verra' installata su una delle torri per verificare le performance ed eventuali problematiche connesse all'utilizzo di

tali pompe sui sistemi di isolamento sismico di rivelatori di onde gravitazionali  
Le caratteristiche e le specifiche tecniche sono riportate nel capitolato tecnico.

### LOTTO 3: Analizzatori di gas residuo

Il lotto prevede la fornitura di due analizzatori di gas residuo per analizzare la composizione dei gas all'interno delle torri CAOS.

Le caratteristiche e le specifiche tecniche sono riportate nel capitolato tecnico.

### LOTTO 4: Sistema lavaggio per componenti meccanici per applicazioni di UHV

Il lotto prevede la fornitura di un sistema di lavaggio ad ultrasuoni per la pulizia profonda di componenti meccanici da utilizzarsi in applicazioni di ultra alto vuoto.

Le caratteristiche e le specifiche tecniche sono riportate nel capitolato tecnico.

## Art.4 - Ammontare dell'appalto

**Lotto n. 1. CIG:.....** : Componenti e apparecchiature per il vuoto

**Oggetto del contratto: lotto n.1**

| n.                        | Descrizione della fornitura                                                      | CPV | P(principale)<br>S (secondaria) | Importo      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|--------------|
| 1                         | Stazioni di pompaggio, vacuometri, cercafughe, componenti da vuoto e raccorderia |     | P                               | 147.000,00   |
| A) Importo a base di gara |                                                                                  |     |                                 | € 147.000,00 |

| n.                                                      | Descrizione<br>della<br>fornitura | CPV | P(principale)<br>S (secondaria) | Importo           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|---------------------------------|-------------------|
| <b>B) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</b> |                                   |     |                                 | <b>0</b>          |
| <b>Importo complessivo (A+B)</b>                        |                                   |     |                                 | <b>147.000,00</b> |

L'importo a base di gara del lotto 1 comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad € 1972,16 calcolati sulla base dei seguenti elementi: un tecnico specializzato livello B2 e uno di livello C3 per l'installazione e messa in funzione delle pompe da vuoto in 4 giorni lavorativi di 8 ore ciascuno, così come descritto nel prospetto sintetico riportato di seguito:

| Quadro di sintesi costo manodopera - Lotto 1                          |    |           |         |          |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------|----------|----------------------|
| Costo totale del Prodotto                                             |    |           |         |          |                      |
| Descrizione<br>Installazione e messa in funzione delle pompe da vuoto |    |           |         |          |                      |
| Elementi di analisi a costi elementari                                |    |           |         |          |                      |
| Risorse umane                                                         | UM | Quantita' | Prezzo  | Importo  | Incidenza manodopera |
| Tecnico specializzato livello B2                                      | H  | 32        | € 31,93 | €1021,76 |                      |
| Tecnico specializzato livello C3                                      | H  | 32        | € 29,70 | € 950.4  |                      |
| totale manodopera per corso €1.972,16                                 |    |           |         |          | 1.3 %                |



**Lotto n. 3. CIG:..... : Analizzatori di gas residuo**

**Oggetto del contratto: lotto n.3**

| n.                                               | Descrizione servizi         | CPV | P (principale)<br>S (secondaria) | Importo   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------------------------|-----------|
| 1                                                | Analizzatori di gas residuo |     | P                                | 22.982,48 |
| 2                                                | Formazione del personale    |     | S                                | 317,52    |
| A) Importo a base di gara                        |                             |     |                                  | 23.300,00 |
| B) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso |                             |     |                                  | 0         |
| Importo complessivo (A+B)                        |                             |     |                                  | 23.300,00 |

L'importo a base di gara del lotto 3 comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad € 317,52 calcolati sulla base dei seguenti elementi: un tecnico specializzato che somministra al personale in corso online di 3 ore, così come descritto nel prospetto sintetico riportato di seguito:

| Quadro di sintesi costo manodopera - Lotto 3                                                 |    |           |        |         |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|---------|----------------------|
| Costo totale del Prodotto                                                                    |    |           |        |         |                      |
| Descrizione                                                                                  |    |           |        |         |                      |
| Corso di formazione del personale da remoto per l’utilizzo degli analizzatori di gas residuo |    |           |        |         |                      |
| Elementi di analisi a costi elementari                                                       |    |           |        |         |                      |
| Risorse umane                                                                                | UM | Quantita’ | Prezzo | Importo | Incidenza manodopera |

|                                        |   |   |         |          |       |
|----------------------------------------|---|---|---------|----------|-------|
| Tecnico<br>specializzato<br>livello B2 | H | 8 | € 31,93 | € 255,44 |       |
| totale manodopera per corso €255,44    |   |   |         |          | 1,1 % |
| Totale costi manodopera                |   |   |         | €255,44  |       |

**I costi della manodopera non sono soggetti al ribasso.**

Il contratto collettivo applicato è Metalmeccanico settore impiantistico con aggiornamento dei costi tabellari a Giugno 2023.

Trattandosi di mera fornitura i costi della sicurezza dovuti anche a rischi di interferenze sono pari ad € 0,00.

L'importo complessivo è al netto di Iva.

L'appalto è finanziato con i fondi PNRR.

**Lotto n. 4. CIG:..... : Sistema di lavaggio componenti da vuoto**

**Oggetto del contratto: lotto n.4**

| n.                                               | Descrizione servizi                              | CPV | P (principale)<br>S (secondaria) | Importo   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----------|
| 1                                                | Sistema di<br>lavaggio<br>componenti da<br>vuoto |     | P                                | 13.200,00 |
| A) Importo a base di gara                        |                                                  |     |                                  | 13.200,00 |
| B) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso |                                                  |     |                                  | 0         |
| Importo complessivo (A+B)                        |                                                  |     |                                  | 13.200,00 |

L'importo a base di gara del lotto 4 comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad € 748,48 calcolati sulla base dei seguenti elementi: un tecnico specializzato livello B2 per due giorni lavorati di 8 ore e uno di livello C3 per 8 ore lavorative per l'installazione e messa in funzione e addestramento del personale per l'uso del sistema di lavaggio ad ultrasuoni, così come descritto nel prospetto sintetico riportato di seguito:

| Quadro di sintesi costo manodopera - Lotto 4                                                                  |    |           |         |         |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------|---------|----------------------|
| Costo totale del Prodotto                                                                                     |    |           |         |         |                      |
| Descrizione                                                                                                   |    |           |         |         |                      |
| Installazione, messa in funzione ed addestramento del personale all’uso del sistema di lavaggio ad ultrasuoni |    |           |         |         |                      |
| Elementi di analisi a costi elementari                                                                        |    |           |         |         |                      |
| Risorse umane                                                                                                 | UM | Quantita’ | Prezzo  | Importo | Incidenza manodopera |
| Tecnico specializzato livello B2                                                                              | H  | 16        | € 31,93 | €510.88 |                      |
| Tecnico specializzato livello C3                                                                              | H  | 8         | € 29,70 | € 237.6 |                      |
| totale manodopera per corso €748.48                                                                           |    |           |         |         | 5.7 %                |
| Totale costi manodopera                                                                                       |    |           |         | €748.48 |                      |

**I costi della manodopera non sono soggetti al ribasso.**

Il contratto collettivo applicato è Metalmeccanico settore impiantistico con aggiornamento dei costi tabellari a Giugno 2023.

La stazione appaltante ha stimato i costi della sicurezza dovuti anche a rischi di interferenze essere pari ad € 0,00 trattandosi di attività di natura semplice.

L'importo complessivo è al netto di Iva.

L'appalto è finanziato con i fondi PNRR.

## Art. 5 – Descrizione e modalità di esecuzione della fornitura

Tutte le attrezzature oggetto di fornitura dovranno essere consegnate, rese operative e validate a completo carico dell'operatore economico, sotto il coordinamento del Direttore dell'Esecuzione del Contratto in modo da soddisfare tutte le specifiche del presente documento, del Capitolato tecnico e degli elaborati di gara. Ove previsto, l'appaltatore deve inoltre garantire le seguenti attività, da intendersi integralmente remunerate nel prezzo offerto in sede di gara: trasporto, scarico, montaggio, posizionamento in loco, raccolta differenziata, smaltimento imballi, installazione, configurazione, formazione, garanzia ecc. Il trasporto sarà effettuato a cura e spese dell'appaltatore, il quale dovrà provvedere con personale a propria disposizione alla consegna al piano della fornitura nei locali indicati al successivo art. 11. Dopo la consegna delle apparecchiature, andrà effettuata la loro installazione e messa in esercizio. Per l'installazione e gli allacciamenti di ogni genere, l'appaltatore dovrà provvedere a:

- la formazione del cantiere, attrezzato con i necessari impianti, per assicurare una perfetta e rapida esecuzione delle fasi di installazione, nonché della pulizia dei locali interessati;
- le eventuali opere necessarie all'esecuzione delle forniture, l'avviamento dei sistemi, nonché l'addestramento del personale destinato alla gestione dei sistemi stessi;
- l'adozione, nell'esecuzione delle lavorazioni, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità delle persone addette alle stesse e dei terzi nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati; ogni responsabilità in caso di infortuni ricadrà pertanto sull'appaltatore, restandone sollevata la Stazione appaltante;
- l'osservanza, ove previsto, da parte dell'appaltatore della fornitura, del documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI) allegato al presente documento;
- l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi ed accordi contro gli infortuni sul lavoro, la disoccupazione involontaria, l'invalidità e la vecchiaia, e di tutte le altre disposizioni vigenti nella fase esecutiva dell'appalto;
- osservanza della normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.lgs 81/2008;
- l'osservanza di tutte le norme relative all'assunzione della mano d'opera;
- messa a disposizione del Direttore dell'esecuzione della fornitura degli apparecchi, degli strumenti di controllo e della necessaria manodopera per le misure e le verifiche in corso d'opera ed in fase di accertamento della regolare fornitura
- l'installazione a regola d'arte delle apparecchiature fornite;
- verifiche di sicurezza elettrica post-installazione come da normativa vigente;
- allacciamento agli impianti esistenti;
- qualsiasi altra opera che si dovesse rendere necessaria anche se non
- esplicitamente prevista dal presente documento;

- la relazione descrittiva della fornitura realizzata;
- la relazione contenente le tipologie delle attrezzature, delle apparecchiature e dei materiali impiegati;
- documentazione tecnico-illustrativa di tutte le apparecchiature installate, complete di dati e caratteristiche ed istruzioni per l'uso e la manutenzione in lingua italiana;
- manuale d'installazione, uso e manutenzione in italiano delle apparecchiature installate.

Le apparecchiature fornite dovranno essere rese funzionanti e consegnate unitamente alla manualistica tecnica d'uso (hardware e software) anche su supporto informatico e su di esse sarà effettuata la verifica di funzionalità, intesa come verifica dell'accensione e del funzionamento dell'apparecchiatura (completa di tutti i componenti sia base che opzionali). L'operatore economico dovrà provvedere allo smaltimento completo del materiale di risulta (gli imballaggi ecc.), a propria cura e spese, come onere compreso nel prezzo di fornitura.

L'appaltatore non avrà diritto ad indennizzi o compensi di sorta aggiuntivi al prezzo pattuito per eventuali difficoltà nell'esecuzione dei lavori e/o delle forniture oggetto del presente appalto.

La fornitura dovrà essere ultimata nel secondo trimestre 2025, la settimana di consegna verrà comunicata mediante PEC almeno 4 settimane prima della data di consegna.

L'esecuzione delle attività sopra indicate deve avvenire nel rispetto del contratto, del presente capitolato speciale d'appalto e di ogni altra prescrizione derivante dagli atti.

Le spese relative alla gara, alla stipula e registrazione del contratto di gara sono a carico dell'aggiudicatario.

#### **Art. 6 – Termine per l'esecuzione della fornitura**

L'appaltatore avrà la facoltà di sviluppare le forniture e le installazioni nel modo più conveniente per darle perfettamente compiute nel termine contrattuale sempre che tale modo non sia pregiudizievole alla loro buona riuscita e agli interessi della Stazione Appaltante.

#### **Art.7 - Obblighi a carico dell'appaltatore**

L'appaltatore, nell'adempimento della fornitura, deve usare la diligenza richiesta dalla natura della prestazione dovuta in base alle prescrizioni di cui al contratto ed a tutti i documenti di gara. La stipulazione del contratto da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta e completa conoscenza ed accettazione di tutte le norme vigenti in materia di appalti di forniture pubbliche, delle norme che regolano il presente appalto, nonché delle condizioni che attengono all'esecuzione della fornitura. La partecipazione alla procedura e la stipulazione del contratto da parte dell'appaltatore equivale, altresì, a dichiarazione della sussistenza delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione della fornitura.

L'appaltatore è tenuto ad eseguire la fornitura conformemente a quanto proposto nell'offerta tecnica, che costituisce obbligazione contrattuale. Il mancato rispetto di quanto offerto in sede di gara costituisce pertanto grave inadempimento contrattuale.

Infine, trattandosi di appalto finanziato con fondi a valere sulle risorse del PNRR, l'appaltatore è tenuto al rispetto:

- del principio del "Do No Significant Harm" (DNSH), ossia del "non arrecare danno significativo" secondo il quale nessuna misura finanziata dagli avvisi deve arrecare danno agli obiettivi ambientali, in coerenza con l'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852.

Tale principio è teso a provare che gli investimenti e le riforme previste non ostacolano la mitigazione dei cambiamenti climatici;

- degli ulteriori principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;

- degli obblighi di cui all'art. 47 D.L. 77/2021 che risultino applicabili in relazione alla propria dimensione aziendale, nel perseguimento dei principi di pari opportunità, generazionale e di genere, nonché per promuovere l'inclusione lavorativa delle persone disabili.

Ai sensi dell'art. 47, comma 4, D.L. n 77/2011, l'appaltatore ha, altresì, l'obbligo di assicurare una quota pari almeno al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, all'occupazione giovanile e femminile.

## **Art.8 - Modifiche Contrattuali e revisione prezzi**

Qualora durante la durata dei contratti di fornitura, vengano immessi in commercio nuovi prodotti, analoghi a quelli oggetto della fornitura (anche a seguito di modifiche normative), i quali presentino migliori caratteristiche tecniche e di rendimento, l'appaltatore dovrà proporre al DEC la sostituzione dei prodotti alle stesse condizioni di fornitura ovvero migliorative.

L'Amministrazione si riserva l'opzione di cui all'art 120, comma 9 del D. Lgs. 36/2023 (quinto d'obbligo) qualora si renda necessario in corso di esecuzione un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto. In tal caso, l'Impresa non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

Il Fornitore non ha la facoltà di introdurre di sua iniziativa e senza l'approvazione scritta del Committente varianti nell'esecuzione delle prestazioni rispetto a quanto stabilito nei documenti contrattuali. In caso di variazioni non autorizzate e per servizi difformi da quanto previsto dai documenti contrattuali o che non fossero eseguiti a regola d'arte, il Fornitore dovrà fornire i servizi che il Committente riterrà necessari per assicurare la conformità delle prestazioni ricevute a quanto originariamente previsto, qualunque ne sia l'entità senza diritto ad alcun compenso e/o indennizzo. Il Committente avrà la facoltà

discrezionale di accettare eventuali modifiche, come sopra eseguite, qualora le valuti utili e non pregiudizievoli ai pubblici interessi; in tal caso nulla sarà dovuto al Fornitore per presunti maggiori oneri. Il Fornitore non potrà invocare, per la giustificazione di varianti eseguite senza ordine e approvazione scritta, la mancanza di istruzioni o di dettagli, essendo suo obbligo richiederli tempestivamente, sia che si riferiscano al normale sviluppo dell'incarico sia che vengano resi necessari da fatti imprevisti.

Ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 36/2023, qualora nel corso di esecuzione del contratto, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determini una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo delle prestazioni superiore al cinque per cento, dell'importo complessivo, i prezzi saranno aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizzeranno gli indici dei prezzi alla produzione dell'industria e dei servizi.

Ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs 36/2023, ferma l'impossibilità di introdurre modifiche essenziali alla natura delle prestazioni oggetto dell'appalto, il RUP potrà autorizzare le modifiche e integrazioni alle forniture e ai servizi che si rendessero necessarie, in corso d'opera, per specifiche esigenze di progetto, entro i limiti massimi del valore dell'affidamento.

## **Art.9 - Garanzia definitiva**

Prima della stipula del contratto, a garanzia degli obblighi assunti, l'aggiudicatario dovrà costituire la cauzione definitiva di cui all'articolo 117 del Codice, pena la decadenza dell'aggiudicazione e l'incameramento della cauzione provvisoria.

Tale cauzione dovrà contenere espressamente dichiarazione del garante:

- a) di rinunciare al termine semestrale previsto al comma 2, dell'articolo 1957 del Codice Civile;
- b) di rinunciare alla preventiva escussione del debitore principale;
- c) l'operatività della garanzia entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione appaltante.

La cauzione definitiva conserva, in ogni caso, la sua validità fino alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione, fermo restando quanto sancito dal citato articolo 17 del Codice in ordine al progressivo svincolo della stessa. La garanzia è prestata per l'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e per il risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché per il rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore.

La stazione appaltante ha il diritto di valersi della garanzia, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dei lavori, servizi o forniture nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno

dell'esecutore.

Può altresì incamerare la garanzia per il pagamento di quanto dovuto dall'esecutore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto.

La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della garanzia provvisoria presentata in sede di offerta da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

La stazione appaltante ha diritto di rivalersi sulla cauzione per ogni sua ragione di credito nei confronti dell'appaltatore in dipendenza del Contratto, con semplice richiesta, senza bisogno di diffida o di procedimento giudiziario, con comunicazione allo stesso appaltatore a mezzo PEC.

Su richiesta della stazione appaltante, il Contraente è tenuto a reintegrare la cauzione, nel caso in cui la stazione appaltante abbia dovuto avvalersene, in tutto o in parte, durante l'esecuzione del Contratto, entro il termine che sarà comunicato dalla stazione appaltante, pena il pagamento della penale dello 0,3 per mille dell'importo contrattuale, per ogni giorno di ritardo, fino ad un massimo di 5 giorni solari dalla comunicazione di reintegro. Il successivo mancato reintegro è causa di risoluzione del contratto.

In ogni caso la Stazione Appaltante ha facoltà di chiedere all'impresa affidataria la reintegrazione della cauzione ove questa sia venuta meno in tutto o in parte.

### **Art.10 – Garanzia e manutenzione**

La garanzia deve essere di durata non inferiore a 12 mesi salvo il maggior periodo offerto dall'appaltatore e accettato in sede di gara, a far tempo dalla data del certificato di regolare esecuzione della fornitura.

L'emissione del certificato di regolare esecuzione non esonera l'appaltatore dal rispondere di eventuali difetti, non emersi nel periodo precedente alla data del predetto certificato, che dovranno essere prontamente eliminati; in mancanza la Stazione Appaltante potrà provvedervi direttamente con oneri a carico dell'appaltatore che saranno detratti direttamente dalla rata di saldo e/o dalle cauzioni prestate.

Durante il periodo di garanzia, l'onere della manutenzione delle attrezzature e degli apparecchi oggetto del presente appalto è a carico dell'appaltatore, che è tenuto a porre rimedi senza ritardi, e a proprie spese, ad ogni difetto o inconveniente che pregiudica il corretto funzionamento delle forniture.

La garanzia dovrà coprire qualunque intervento riguardante le forniture realizzate. Sono esclusi dalla garanzia solo ed esclusivamente le riparazioni di guasti derivanti da deterioramenti o danni procurati dall'esercizio dell'apparecchiatura in condizioni di lavoro al di fuori delle specifiche dei costruttori delle singole parti.

Dalla data del certificato di regolare esecuzione e per tutto il periodo di garanzia, l'appaltatore assume l'obbligo di:

- intervenire entro n°5 (cinque) giorni dalla richiesta inoltrata a mezzo PEC o chiamata telefonica effettuando un primo intervento per verificare lo stato dell'apparecchiatura, ed effettuare ogni intervento per ripristinare la piena funzionalità ed operatività delle apparecchiature stesse. Qualora per motivi tecnici la riparazione non possa essere effettuata nei tempi previsti bisognerà fornire le motivazioni alla stazione appaltante.
- intervenire entro 48 ore dalla richiesta inoltrata a mezzo PEC o chiamata telefonica risolvendo qualsiasi problema di natura sistemistica e/o software; tale servizio può essere svolto anche in remoto, con oneri a carico della ditta.
- garantire la presenza di uno specialista in loco nel caso di anomalie persistenti.

Durante il periodo di garanzia l'affidatario del contratto di ciascun lotto sarà informato tempestivamente dalla Stazione Appaltante su eventuali disfunzioni e/o anomalie che si siano verificate, indicandone le specifiche caratteristiche.

Nel caso in cui durante il periodo di garanzia, vizi di materiali o deficienze di esecuzione determinino l'indisponibilità di utilizzo delle macchine o degli impianti, o di loro parti, per periodi superiori a dieci giorni, la garanzia sarà prolungata per un tempo corrispondente a detto periodo.

Qualora l'appaltatore ritardi nell'eseguire gli interventi, la Stazione Appaltante, fermo restando l'applicazione delle penali di cui al successivo art. 19 ed il risarcimento dell'eventuale maggior danno, si riserva la facoltà di far eseguire a terzi gli stessi, addebitando alla Ditta le spese sostenute.

Per l'effettuazione del servizio di manutenzione l'appaltatore per ciascun lotto dovrà comunicare, in sede di stipula del relativo contratto, un proprio recapito telefonico e indirizzo pec presso il quale sarà garantita la ricezione delle richieste di intervento.

### **Art.11 - Luogo della fornitura**

La fornitura e installazione delle attrezzature deve essere effettuata nei locali del laboratorio CAOS presso il Dipartimento di Fisica e Geologia -Via G. Duranti - Perugia.

### **Art.12 - Direttore dell'esecuzione**

Ai fini dell'esecuzione del contratto, l'Università provvede alla nomina del Direttore dell'esecuzione.

Al Direttore dell'esecuzione del contratto sono attribuiti i compiti elencati all'art. 31 dell'allegato II.14 al D.Lgs. 36/2023.

### **Art.13 - Responsabile del contratto per l'appaltatore**

L'Appaltatore deve affidare le funzioni di responsabile della fornitura, oggetto del presente Capitolato ad un responsabile con una qualifica professionale idonea anche in relazione ai lavori accessori compresi nell'oggetto dell'appalto.

Tutte le comunicazioni formali saranno trasmesse al Responsabile e si intenderanno come validamente effettuate ai sensi e per gli effetti di legge all'appaltatore.

## **Art.14 - Controlli sull'esecuzione del contratto**

La Stazione appaltante ha diritto di verificare in ogni momento l'esecuzione delle prestazioni contrattuali. A tal fine, l'appaltatore si impegna a prestare piena collaborazione per rendere possibili dette attività di verifica.

La Stazione appaltante evidenzia le eventuali "non conformità" riscontrate rispetto agli obblighi contrattuali in forma scritta e l'appaltatore è chiamato a rispondere alla stazione appaltante, evidenziando le azioni correttive che intende porre in essere per garantire il regolare adempimento delle condizioni contrattuali, ferma restando l'applicazione delle penali previste nel presente capitolato.

La Stazione appaltante, ove le "non conformità" evidenziassero oggettivamente i presupposti di gravi inadempienze contrattuali, ha la facoltà di risolvere il contratto.

## **Art.15 – Certificato di verifica di conformità/regolare esecuzione.**

Entro il termine di 10 (dieci) giorni dall'avvenuta comunicazione dell'ultimazione delle attività di installazione, il RUP o, se nominato, il DEC, procederà alla verifica di conformità per certificare il rispetto delle caratteristiche tecniche, economiche e qualitative delle prestazioni di fornitura, nonché degli obiettivi e dei tempi, in conformità delle previsioni e pattuizioni contrattuali.

Prima dell'avvio delle procedure di verifica verranno richiesti all'appaltatore tutta la documentazione tecnica, i particolari di montaggio, libretti di manutenzione di eventuali apparecchiature, certificazioni, ecc. aggiornati secondo il reale modo di esecuzione, al fine di consentire al personale tecnico dell'Amministrazione un facile accesso alle attrezzature fornite. La mancata presentazione della suddetta documentazione, nel termine all'uopo assegnato, costituisce inadempimento contrattuale imputabile esclusivamente all' Appaltatore, con conseguente applicazione delle penalità espressamente previste dal successivo art.19.

La verifica di conformità è documentata in apposito processo verbale. Le operazioni di verifica verranno svolte alla presenza di un rappresentante dell'Appaltatore.

L'Appaltatore è tenuto a provvedere in merito ai difetti e alle mancanze nell'esecuzione emerse in sede di verifica e di cui l'organo di verifica ordina la riparazione o sostituzione integrale.

Al termine delle operazioni, in caso di esito positivo, il soggetto incaricato della verifica provvederà a rilasciare il certificato di verifica di conformità.

Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, gli esiti positivi della verifica non esonerano comunque l'Appaltatore da responsabilità per difetti o imperfezioni che non siano emersi durante le operazioni relative, ma vengano accertati successivamente.

## **Art. 16 -Tracciabilità dei flussi finanziari e pagamenti**

Tutte le fatture dovranno recare l'indicazione del CIG identificativo dell'appalto e del CUP.

Le fatture elettroniche, ai sensi del decreto MEF n. 55 del 3/04/2013, dovranno essere inoltrate utilizzando il Codice IPA, ed il Codice Unico Ufficio che saranno successivamente comunicati dal

Rup. Le modalità di fatturazione saranno opportunamente adeguate nel caso in cui il Contraente sia un operatore estero.

Il corrispettivo della fornitura e installazione sarà pagato in un'unica soluzione alla positiva verifica di conformità della fornitura richiesta ed emissione del relativo certificato.

Si precisa, inoltre, che le fatture saranno liquidate entro 30 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione delle stesse.

Tutti i documenti fiscali emessi per l'ottenimento dei pagamenti devono riportare gli estremi del conto corrente dedicato.

I pagamenti, ai sensi della normativa vigente, sono condizionati alla preventiva verifica del versamento dei contributi previdenziali ed assicurativi ed alla verifica di cui al combinato disposto dell'Art. 48 bis D.P.R. 602/1973 e del Decreto del MEF n. 40 del 18/01/2008. Le fatture saranno, pertanto, liquidate previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

Le somme per le eventuali penalità saranno decurtate dai corrispettivi contrattuali, previa emissione di apposite note di credito, emesse dal Contraente a seguito di contestazione degli inadempimenti.

Nel caso di applicazione di penali, le fatture potranno essere liquidate solo dopo che siano pervenute al RUP le relative note di credito, e il termine di 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi per la liquidazione decorrerà dalla data di ricezione delle note di credito. Inoltre, in caso di mancata emissione delle note di credito per penali, la stazione appaltante potrà rivalersi sulla cauzione definitiva.

L'appaltatore è tenuto ad assolvere tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della legge n. 136/2010 al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi all'appalto. In particolare, l'appaltatore è tenuto:

- a) a comunicare alla Stazione appaltante i dati relativi al conto corrente dedicato sul quale saranno effettuati i versamenti dei corrispettivi dell'appalto;
- b) ad effettuare ogni transazione relativa all'appalto avvalendosi di banche o Poste italiane Spa, esclusivamente con strumenti di pagamento consentiti dall'art. 3 della legge 136/2010;
- c) ad utilizzare il CIG nell'ambito dei rapporti con fornitori e prestatori di servizi impiegati nello sviluppo delle prestazioni dell'appalto.

L'appaltatore deve inserire nei contratti con i subfornitori specifica clausola con la quale gli stessi si impegnano ad assolvere tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della legge 136/2010 al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi al subcontratto.

### **Art. 17 - Cessione del credito e divieto di cessione del contratto**

In riferimento alla cessione dei crediti derivanti dal contratto, si applicherà quanto espressamente disposto dall'art. 120, c. 12 D.Lgs. 36/2023.

È vietata, da parte dell'Appaltatore, la cessione anche parziale del contratto, ad eccezione delle circostanze previste all'art. 120 c. 1 lett. d) D.Lgs. 36/2023.

In caso di inosservanza da parte dell'Appaltatore degli obblighi di cui al presente articolo, fermo restando il diritto dell'Università al risarcimento del danno, il contratto si intende risolto di diritto

### **Art.18-Subappalto**

È fatta salva la possibilità per l'appaltatore di ricorrere al subappalto; nel rispetto di quanto previsto dall'art. 119 D.Lgs. 36/2023.

### **Art. 19 - Penali**

La mancata presentazione della documentazione di cui all'art.15 del presente documento, nel termine all'uopo assegnato, costituisce inadempimento contrattuale imputabile esclusivamente all'Appaltatore.

Nel caso di mancato rispetto di tutti i termini previsti all'interno del presente Capitolato per la fornitura e per tutti i servizi connessi viene applicata una penale giornaliera pari allo 0,6 per mille dell'ammontare netto contrattuale, ai sensi dell'art. 50, comma 4 del D.L. 77/2021.

Tutte le penali saranno contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di penale e verranno trascritte secondo le modalità e le prescrizioni previste dalla normativa vigente.

L'importo complessivo delle penali irrogate non può superare il 20 per cento dell'ammontare netto contrattuale; qualora i ritardi siano tali da comportare una penale di importo superiore alla predetta percentuale, trova applicazione l'articolo in materia di risoluzione.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla stazione appaltante a causa dei ritardi.

In generale, il RUP provvederà a contestare il ritardato adempimento ovvero l'inadempimento al Contraente a mezzo PEC e ad applicare le penalità sopra suddette ove ritenga che le motivazioni addotte (da inviarsi alla stazione appaltante entro 15 - quindici - giorni successivi alla contestazione) non siano sufficienti ad escludere l'imputabilità al Contraente.

### **Art. 20 - Risoluzione del contratto di Appalto**

La stazione appaltante, ai sensi dell'art. 122 comma 1 D.Lgs. 36/2023, può risolvere il contratto senza limiti di tempo, se si verificano una o più delle seguenti condizioni:

- a) modifica sostanziale del contratto, che richiede una nuova procedura di appalto ai sensi dell'articolo 120 del D.Lgs. 36/2023;
- b) con riferimento alle modificazioni di cui all'articolo 120, comma 1, lettere b) e c) del D.Lgs. 36/2023, superamento delle soglie di cui al comma 2 del predetto articolo 120 e, con riferimento alle modificazioni di cui all'articolo 120, comma 3, superamento delle soglie di cui al medesimo articolo 120, comma 3, lettere a) e b);
- c) l'aggiudicatario si è trovato, al momento dell'aggiudicazione dell'appalto, in una delle situazioni di cui all'articolo 94, comma 1 del D.Lgs. 36/2023, e avrebbe dovuto pertanto essere escluso dalla procedura di gara;

d) l'appalto non avrebbe dovuto essere aggiudicato in considerazione di una grave violazione degli obblighi derivanti dai trattati, come riconosciuto dalla Corte di giustizia dell'Unione europea in un procedimento ai sensi dell'articolo 258 del Trattato sul funzionamento dell'Unione europea.

Ai sensi dell'art. 122, comma 2 del D.Lgs. 36/2023, la stazione appaltante risolve il contratto qualora nei confronti dell'appaltatore:

- a) sia intervenuta la decadenza dell'attestazione di qualificazione per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci;
- b) sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, di cui al decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui al Capo II del Titolo IV della Parte V del presente Libro.

Il contratto può, inoltre, essere risolto per grave inadempimento delle obbligazioni contrattuali da parte dell'appaltatore, tale da compromettere la buona riuscita delle prestazioni. Il direttore dell'esecuzione, quando accerta un grave inadempimento, avvia in contraddittorio con l'appaltatore il procedimento disciplinato dall'articolo 10 dell'allegato II.14 al D.Lgs. 36/2023. All'esito del procedimento, la stazione appaltante, su proposta del RUP, dichiara risolto il contratto con atto scritto comunicato all'appaltatore.

La Stazione Appaltante ha facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c. (clausola risolutiva espressa), nei casi di seguito specificati:

- a) mancato rispetto del Patto di integrità accettato in sede di gara, ai sensi dell'art. 1 co.17 della Legge 190/2012;
- b) violazione degli obblighi previsti dal DPR 16/04/2013, n. 62, contenente "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e dal Codice di comportamento adottato dall'Università ed emanato con Decreto Rettorale n. 1528 del 27 maggio 2015;
- c) raggiungimento, accertato dal RUP, del 20% previsto per l'applicazione delle penali sul valore del contratto;
- d) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione delle prestazioni;
- e) inadempienza accertata, da parte del Contraente, alle norme di legge sulla tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della Legge n. 136/2010 e ss.mm.e ii.;
- f) inadempienza accertata, da parte del Contraente, alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nell'esecuzione delle attività previste dal contratto;
- g) quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fatte, nei termini imposti;
- h) subappalto non autorizzato;

i) in tutti gli altri casi espressamente previsti nel testo del presente Capitolato, anche se non richiamati nel presente Articolo;

La risoluzione del contratto sarà comunicata al Contraente dal RUP a mezzo PEC ed avrà effetto, senza obbligo preventivo di diffida da parte della stazione appaltante, a far data dal ricevimento della stessa.

Qualora l'esecuzione delle prestazioni, al di fuori di quanto sopra previsto, ritardi per negligenza del Contraente, il RUP assegnerà un termine, non inferiore a dieci giorni salvo i casi di urgenza, entro il quale eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato e redatto processo verbale in contraddittorio con il Contraente, qualora l'inadempimento permanga, si procederà alla risoluzione del contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

In tutti i casi di risoluzione del contratto l'appaltatore ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai lavori, servizi o forniture regolarmente eseguiti.

In caso di risoluzione del contratto, la stazione appaltante si riserva la facoltà di interpellare gli altri concorrenti della gara risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto alle medesime condizioni economiche già proposte dal Contraente originario.

## **Art. 21 - Recesso**

La Stazione appaltante, fermo restando quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-ter e 92, comma 4, del codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, di cui al decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, la stazione appaltante può recedere dal contratto in qualunque momento purché tenga indenne l'appaltatore mediante il pagamento dei lavori eseguiti o delle prestazioni relative ai servizi e alle forniture eseguiti nonché del valore dei materiali utili esistenti in cantiere nel caso di lavori o in magazzino nel caso di servizi o forniture, oltre al decimo dell'importo delle opere, dei servizi o delle forniture non eseguite, calcolato secondo quanto previsto dell'allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023.

L'esercizio del diritto di recesso è preceduto da una formale comunicazione al Contraente, a mezzo PEC. L'esercizio del diritto di recesso è manifestato dalla stazione appaltante mediante una formale comunicazione all'appaltatore da darsi per iscritto con un preavviso non inferiore a venti giorni, decorsi i quali la stazione appaltante prende in consegna i lavori, servizi o forniture ed effettua il collaudo definitivo o verifica la regolarità dei servizi e delle forniture.

## **Art. 22 - Foro Competente**

Il Foro di competenza è quello di Perugia. È in ogni caso escluso il ricorso alla competenza arbitrale.

## **Art. 23 - Spese Contrattuali, Imposte e Tasse**

Sono a carico del Contraente senza diritto di rivalsa:

1. tutte le spese di pubblicazione per i bandi e gli avvisi, mediante rimborso da effettuare alla Stazione Appaltante entro 60 giorni dall'aggiudicazione (art. 225 comma 1 D.Lgs. 36/2023) e spese contrattuali;

Il contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.); l'I.V.A. è regolata dalla legge; tutti gli importi citati nel presente Capitolato speciale si intendono I.V.A. esclusa.

## **Art. 24 - Tutela dei dati personali**

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss mm e ii, del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione. In particolare si forniscono le seguenti informazioni sul trattamento dei dati personali:

### **a) finalità del trattamento**

I dati forniti dai concorrenti vengono raccolti e trattati dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti richiesti dalla legge ai fini della partecipazione alla gara, nonché ai fini dell'aggiudicazione, in adempimento a precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica.

I dati forniti dal concorrente aggiudicatario vengono acquisiti dall'Amministrazione ai fini della stipula del contratto e per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi.

Tutti i dati acquisiti dall'Amministrazione potranno essere trattati anche per fini di studio e statistici nel rispetto delle norme previste dal Regolamento UE.

### **b) base giuridica e natura del conferimento**

Il concorrente è tenuto a fornire i dati all'Amministrazione, in ragione degli obblighi legali derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica. Il rifiuto di fornire i dati richiesti dall'Amministrazione potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere il concorrente alla partecipazione alla gara o la sua esclusione da questa o la decadenza dall'aggiudicazione, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

### **c) la natura dei dati trattati**

I dati oggetto di trattamento per le finalità sopra specificate, sono della seguente natura: i) dati personali comuni (es. anagrafici e di contatto); ii) dati relativi a condanne penali e a reati (cd. "giudiziari") di cui all'art. 10 del Regolamento UE, al solo scopo di valutare il possesso dei requisiti e delle capacità previsti dalla normativa vigente ai fini della partecipazione alla gara e dell'aggiudicazione. Non vengono, invece, richiesti i dati rientranti nelle "categorie particolari di dati personali" (cd. "sensibili") di cui all'art.9 del Regolamento UE.

### **d) le modalità del trattamento dei dati**

Il trattamento dei dati verrà effettuato dall'Amministrazione in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza necessarie e potrà essere attuato mediante

strumenti manuali, cartacei, informatici e telematici idonei a trattare i dati nel rispetto delle misure di sicurezza previste dal Regolamento UE.

e) l'ambito di comunicazione e di diffusione dei dati

I dati potranno essere:

- trattati dal personale dell'Amministrazione che cura il procedimento di gara e l'esecuzione del contratto, dal personale di altri uffici della medesima che svolgono attività inerenti, nonché degli uffici che si occupano di attività per fini di studio e statistici;
- comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti che prestino attività di consulenza e assistenza all'Amministrazione in ordine al procedimento di gara e all'esecuzione del contratto, anche per l'eventuale tutela in giudizio, o per studi di settore o fini statistici;
- comunicati a eventuali soggetti esterni, facenti parte delle commissioni giudicatrici e/o di collaudo che verranno di volta in volta costituite;
- comunicati ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990 n. 241.

Il nominativo del concorrente aggiudicatario e il prezzo di aggiudicazione dell'appalto saranno pubblicati nella piattaforma telematica di negoziazione TuttoGare e nel sito istituzionale dell'Amministrazione.

Oltre a quanto sopra, in adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa art. 1, comma 16, lett. b) e comma 32 L. n. 190/2012, art. 35 D.Lgs. 33/2012, nonché art. 20 D.Lgs. 36/2023, il concorrente/contraente prende atto e acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito istituzionale dell'Università.

f) periodo di conservazione dei dati

Il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dalla conclusione dell'esecuzione del contratto, in ragione delle potenziali azioni legali esercitabili. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto dell'art. 89 del regolamento UE.

h) i diritti del concorrente/interessato

Per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dal concorrente all'Amministrazione. All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui agli artt. Da 15 a 23 del Regolamento UE. In particolare l'interessato ha:

- il diritto di ottenere, in qualunque momento, la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano;
- il diritto di accesso ai propri dati personali per conoscere la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o

saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo;

- il diritto di chiedere – e nel caso ottenere – la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o la limitazione del trattamento, nonché di opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento;
- il diritto alla portabilità dei dati che sarà applicabile nei limiti di cui all'art. 20 del regolamento UE.

Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi, la risposta all'istanza non perverrà nei termini di legge e/o non sarà ritenuta soddisfacente dall'interessato, quest'ultimo potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo, ricorso o segnalazione.

i) il titolare del trattamento e responsabile della protezione dei dati

Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Perugia, che ha provveduto a nominare il proprio Responsabile della protezione dei dati.

Qualsiasi richiesta in merito al trattamento dei dati personali conferiti e all'esercizio dei diritti dovrà essere indirizzata al Responsabile della protezione dei dati (DPO).

# Allegato A

## 1. Contenuto dell'offerta tecnica

Con riferimento a ciascun singolo lotto a cui intende partecipare, il concorrente dovrà inviare e fare pervenire all'Amministrazione una Relazione Tecnica, firmata digitalmente, contenente una proposta tecnico-organizzativa che illustri, con riferimento ai requisiti richiesti per ogni elemento costituente il lotto, le caratteristiche tecniche e di funzionamento delle apparecchiature offerte.

Detta relazione tecnica dovrà dare evidenza della rispondenza dell'offerta a tutti i requisiti minimi previsti nei relativi documenti di gara. La stessa, inoltre, dovrà contenere la puntuale descrizione degli elementi migliorativi eventualmente offerti. La relazione in argomento, comprensiva delle eventuali schede tecniche e/o depliant informativi. Nel perseguimento del principio di buon andamento dell'azione amministrativa e al fine di consentire la più agile e celere valutazione delle offerte presentate, la suddetta relazione dovrà essere suddivisa in paragrafi. Il primo paragrafo dovrà contenere una descrizione delle caratteristiche tecniche e di funzionamento delle apparecchiature offerte e evidenziare la rispondenza delle stesse ai criteri minimi richiesti. I successivi paragrafi, uno per ciascun criterio migliorativo offerto, dovranno contenere la puntuale descrizione degli elementi migliorativi eventualmente offerti. È consentito allegare schemi, grafici, disegni, brochure, specificando per ognuno, nel nome del file, il relativo capitolo di riferimento. In ogni caso, dovendo tutti gli allegati essere caricati sul Sistema informatico di cui al Disciplinare, gli stessi dovranno essere in formato digitale (.pdf,.doc,.xls,.dwg etc.) e andranno caricati in formato compresso (ZIP o RAR) e la dimensione totale del file non dovrà superare quella limite del Sistema. Ogni file all'interno del file compresso dovrà avere la firma digitale. Si raccomanda di rispettare la dimensione massima imposta dal sistema, altrimenti non sarà possibile caricare il file compresso. È possibile caricare più di un file compresso.

L'offerta tecnica dovrà rispettare le caratteristiche minime stabilite nei rispettivi documenti di gara, pena l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 79 ed allegato II.5 del Codice.

L'offerta tecnica a pena di esclusione dovrà essere sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante dell'impresa o da un suo procuratore. Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta da tutti gli associati.

## 2. Contenuto della offerta economica

Con riferimento a ciascun singolo lotto cui si intende partecipare, il concorrente dovrà, a pena di esclusione, inviare e far pervenire all'Amministrazione un'Offerta economica che dovrà contenere, a pena di esclusione, i seguenti elementi:

- a) il prezzo complessivo offerto;
- b) il prezzo offerto per ciascun elemento costituente il lotto (ove previsto);
- c) gli oneri aziendali relativi alla salute ed alla sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 108 comma 9 del Codice

Detti costi relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto;

- d) i costi della manodopera, ai sensi dell'art. 108 comma 9 del Codice (ad esclusione delle forniture senza posa in opera).

L'Amministrazione, per il tramite del Responsabile Unico del Progetto, accerterà in ogni caso la congruità dell'Offerta anche in relazione a detti importi, che dovranno risultare congrui rispettivamente in relazione a quanto disposto dall'art. 110 comma 5 lett. c) e d) del Codice. **La mancanza dell'indicazione dei costi della manodopera, al pari della mancata indicazione degli oneri aziendali per la sicurezza, costituisce causa di esclusione automatica e non trova applicazione la disciplina del soccorso istruttorio.**

L'offerta economica sarà comprensiva delle forniture migliorative offerte dal concorrente. Non sono ammesse offerte economiche alla pari o in aumento rispetto all'importo a base d'appalto, anche se integrate da forniture offerte dal concorrente in incremento. Qualora negli elaborati contenuti nell'offerta economica uno o più valori indicati dal concorrente (prezzi offerti in cifre e lettere) dovessero risultare tra loro discordanti, per ognuno di essi sarà preso in considerazione quello più basso a tutela della Stazione Appaltante.

## 3. Criterio di aggiudicazione

Il Contratto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 1 del Codice.

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

|                   | Punteggio massimo |
|-------------------|-------------------|
| Offerta tecnica   | 80                |
| Offerta economica | 20                |
| Totale            | 100               |

### 3.1 Criterio di valutazione dell'offerta tecnica

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito per ciascun lotto sulla base dei criteri di valutazione, stabiliti secondo quanto previsto all'art 108, comma 4 del Codice, elencati nelle rispettive tabelle sottostanti.

In ciascuna di queste:

- nella colonna punti 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. Il punteggio sarà attribuito alle offerte con il metodo dettagliatamente illustrato nel relativo successivo paragrafo *"Metodo di attribuzione del punteggio discrezionale"*;
- nella colonna punti Q vengono indicati i **"Punteggi quantitativi"**, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica così come descritto nel successivo paragrafo *"Metodo di attribuzione del punteggio quantitativo"*;
- nella colonna punti T vengono indicati i **"Punteggi tabellari"**, vale a dire i punteggi i cui coefficienti fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto. Così come precisato nel successivo paragrafo *"Metodo di attribuzione del punteggio tabellare"*

| Criteri valutazione lotto 1             |                                                                                                                                |                                                               |      |      |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|------|-----------|
| Componenti ed apparecchiature per vuoto |                                                                                                                                |                                                               |      |      | Punteggio |
| n.                                      | Criteri                                                                                                                        |                                                               | Dmax | Qmax | Tmax      |
| 1.1                                     | Rapporto di compressione per le pompe turbo per $H_2 > 7 \times 10^3$                                                          | se SI                                                         |      |      | 10        |
| 1.2                                     | Livello di pressione sonora per le pompe turbo $< 48 \text{ db(A)}$                                                            | se SI                                                         |      |      | 5         |
| 1.3                                     | Portata di gas per Azoto $> 35 \text{ mbar l/s}$                                                                               | se SI                                                         |      |      | 7         |
| 1.4                                     | Capacita' di pompaggio per $H_2O$ per le pompe multi-roots da $36 \text{ m}^3/\text{h}$                                        | 10 punti per ogni $100 \text{ g/h}$ oltre i $500 \text{ g/h}$ |      | 20   |           |
| 1.5                                     | Per il leak detector: leak rate rilevabile per l'elio (rilevamento perdite sotto vuoto) $< 2 \times 10^{-12} \text{ mbar l/s}$ | se si                                                         |      |      | 5         |
| 1.6                                     | Capacita' di pompaggio della pompa primaria del leak detector                                                                  | se $> 10 \text{ m}^3/\text{h}$                                |      |      | 13        |
| 1.7                                     | Sonda sniffer per il cercafughe                                                                                                | se SI                                                         |      |      | 3         |

|      |                                                                |       |           |           |           |
|------|----------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 1.8  | Assenza di verbali di discriminazione di genere                | se si |           |           | 2         |
| 1.9  | Caratteristiche qualitative delle apparecchiature offerte      |       | 10        |           |           |
| 1.10 | Caratteristiche di green economy delle apparecchiature offerte |       | 5         |           |           |
|      | <b>Totale lotto</b>                                            |       | <b>15</b> | <b>20</b> | <b>45</b> |

Criteri motivazionali per ciascun criterio di valutazione di tipo D per il Lotto 1

Per i criteri di valutazione di tipo D indicati nella tabella di cui sopra, l'offerta sarà valutata come segue:

- **con riferimento al criterio 1.9** sarà considerata migliore l'offerta che prevede la fornitura di apparecchiature che risultano essere costituite da componenti che presentano software aggiornati (2 punti), una maggiore affidabilità in termini di cicli di utilizzo (3 punti), semplicità di fruizione e durabilità (2 punti), sia con riferimento ai singoli componenti che all'attrezzatura nella sua interezza. Sarà, inoltre, valutata positivamente la maggiore semplicità di manutenzione dei principali elementi costituenti l'apparecchiatura (2), l'offerta di accessori, di componenti aggiuntivi e/o funzionalità ulteriori rispetto a quelle minime richieste e a quelle a cui si è attribuito un punteggio quantitativo o tabellare (1 punti);
- **con riferimento al criterio 1.10** sarà considerata migliore l'offerta che dimostri una riduzione dei costi di utilizzazione e manutenzione, anche riguardo ai consumi di energia e delle risorse naturali, alle emissioni inquinanti e ai costi complessivi, inclusi quelli esterni e di mitigazione degli impatti dei cambiamenti climatici, riferiti all'intero ciclo di produzione e di vita del bene (3 punti). Sarà valutato positivamente il possesso di un marchio di qualità ecologica, il possesso di certificazione/attestazione in materia di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 (2 punti).

| Criteri valutazione lotto 2 |           |
|-----------------------------|-----------|
| Sistema di pompaggio NEG    | Punteggio |

| n.  | Criteri                                                                                  |                                                          | Dmax      | Qmax      | Tmax      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1.1 | Numero di canali N di alimentazione dell'alimentatore della pompa                        | 10 punti per ogni canale in piu' rispetto a uno          |           | 20        |           |
| 1.2 | Numero di riattivazioni della pompa in condizioni di lavoro a pressioni $< 10^{-7}$ mbar | 0.3 punti per numero di riattivazioni al di sopra di 100 |           | 20        |           |
| 1.3 | Numero di cavi di alimentazione                                                          | se N=2                                                   |           |           | 8         |
| 1.4 | Volume della pompa (riferito alle sue dimensioni)                                        | se volume $< 14$ l                                       |           |           | 15        |
| 1.5 | Assenza di verbali di discriminazione di genere                                          | se si                                                    |           |           | 2         |
| 1.6 | Caratteristiche qualitative delle apparecchiature offerte                                |                                                          | 10        |           |           |
| 1.7 | Caratteristiche di green economy delle apparecchiature offerte                           |                                                          | 5         |           |           |
|     | <b>Totale lotto</b>                                                                      |                                                          | <b>15</b> | <b>40</b> | <b>25</b> |

- **con riferimento al criterio 1.6** sarà considerata migliore l'offerta che prevede la fornitura di apparecchiature che risultano essere costituite da componenti che presentano software aggiornati (2 punti), una maggiore affidabilità in termini di cicli di utilizzo (3 punti), semplicità di fruizione e durabilità (2 punti), sia con riferimento ai singoli componenti che all'attrezzatura nella sua interezza. Sarà, inoltre, valutata positivamente la maggiore semplicità di manutenzione dei principali elementi costituenti l'apparecchiatura (2), l'offerta di accessori, di componenti aggiuntivi e/o funzionalità ulteriori rispetto a quelle minime richieste e a quelle a cui si è attribuito un punteggio quantitativo o tabellare (1 punti);
- **con riferimento al criterio 1.7** sarà considerata migliore l'offerta che dimostri una riduzione dei costi di utilizzazione e manutenzione, anche riguardo ai consumi di energia e delle risorse naturali, alle emissioni inquinanti e ai costi complessivi, inclusi quelli esterni e di mitigazione degli impatti dei cambiamenti climatici, riferiti all'intero ciclo riferiti all'intero ciclo di produzione e di vita del bene (3 punti). Sarà valutato positivamente il possesso di un marchio di qualità ecologica, il possesso di certificazione/attestazione in materia di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 (2 punti).

| Criteri valutazione lotto 3 |                                                                    |       |      |      |           |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-----------|
| Analizzatori di gas residuo |                                                                    |       |      |      | Punteggio |
| n.                          | Criteri                                                            |       | Dmax | Qmax | Tmax      |
| 1.1                         | software per il riconoscimento automatico delle righe delle specie | se SI |      |      | 30        |
| 1.2                         | Doppio filamento in Ittrio ricoperto di ossido                     | se SI |      |      | 13        |
| 1.3                         | Corso di formazione presso la stazione appaltante                  | se SI |      |      | 10        |

|     |                                                                |       |           |  |           |
|-----|----------------------------------------------------------------|-------|-----------|--|-----------|
| 1.4 | Possibilità di fare grafici dei dati in 3D                     | se SI |           |  | 5         |
| 1.5 | Assenza di verbali di discriminazione di genere                | se si |           |  | 2         |
| 1.6 | Caratteristiche qualitative delle apparecchiature offerte      |       | 15        |  |           |
| 1.7 | Caratteristiche di green economy delle apparecchiature offerte |       | 5         |  |           |
|     | <b>Totale lotto</b>                                            |       | <b>20</b> |  | <b>60</b> |

Criteri motivazionali per ciascun criterio di valutazione di tipo D per il Lotto 3

Per i criteri di valutazione di tipo D indicati nella tabella di cui sopra, l'offerta sarà valutata come segue:

- **con riferimento al criterio 1.6** sarà considerata migliore l'offerta che prevede la fornitura di apparecchiature che risultano essere costituite da componenti che presentano software aggiornati (2 punti), facilità di interfacciamento all'apparecchio mediante software non proprietario (5 punti), una maggiore affidabilità in termini di cicli di utilizzo (3 punti), semplicità di fruizione e durabilità (2 punti), sia con riferimento ai singoli componenti che all'attrezzatura nella sua interezza. Sarà, inoltre, valutata positivamente la maggiore semplicità di manutenzione dei principali elementi costituenti l'apparecchiatura (2), l'offerta di accessori, di componenti aggiuntivi e/o funzionalità ulteriori rispetto a quelle minime richieste e a quelle a cui si è attribuito un punteggio quantitativo o tabellare (1 punti);
- **con riferimento al criterio 1.7** sarà considerata migliore l'offerta che dimostri una riduzione dei costi di utilizzazione e manutenzione, anche riguardo ai consumi di energia e delle risorse naturali, alle emissioni inquinanti e ai costi complessivi, inclusi quelli esterni e di mitigazione degli impatti dei cambiamenti climatici, riferiti all'intero ciclo riferiti all'intero ciclo di produzione e di vita del bene (3 punti). Sarà valutato positivamente il possesso di un marchio di qualità ecologica, il possesso di certificazione/attestazione in materia di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 (2 punti).

| Criteri valutazione lotto 4                                       |                                                                |                                                                                                          |      |      |           |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|
| Sistema lavaggio per componenti meccanici per applicazioni di UHV |                                                                |                                                                                                          |      |      | Punteggio |
| n.                                                                | Criteri                                                        |                                                                                                          | Dmax | Qmax | Tmax      |
| 1.1                                                               | Potenza ultrasuoni                                             | 3 punti per W/litro (inteso come potenza totale diviso volume utile) per densita' di potenza > 8 W/litro |      | 15   |           |
| 1.2                                                               | Capacità utile vasca di lavaggio                               | 5 punti per ogni 100 l al di sopra dei 244 litri di capacita' utile                                      |      | 30   |           |
| 1.3                                                               | Corso di formazione presso la stazione appaltante              | Se SI                                                                                                    |      |      | 18        |
| 1.4                                                               | Assenza di verbali di discriminazione di genere                | se si                                                                                                    |      |      | 2         |
| 1.5                                                               | Caratteristiche qualitative delle apparecchiature offerte      |                                                                                                          | 10   |      |           |
| 1.6                                                               | Caratteristiche di green economy delle apparecchiature offerte |                                                                                                          | 5    |      |           |

|  |                     |  |           |           |           |
|--|---------------------|--|-----------|-----------|-----------|
|  | <b>Totale lotto</b> |  | <b>15</b> | <b>45</b> | <b>20</b> |
|--|---------------------|--|-----------|-----------|-----------|

Criteri motivazionali per ciascun criterio di valutazione di tipo D per il Lotto 4  
Per i criteri di valutazione di tipo D indicati nella tabella di cui sopra, l'offerta sarà valutata come segue:

- **con riferimento al criterio 1.5** sarà considerata migliore l'offerta che prevede la fornitura di apparecchiature che risultano essere costituite da componenti che presentano software aggiornati (2 punti), una maggiore affidabilità in termini di cicli di utilizzo (3 punti), semplicità di fruizione e durabilità (2 punti), sia con riferimento ai singoli componenti che all'attrezzatura nella sua interezza. Sarà, inoltre, valutata positivamente la maggiore semplicità di manutenzione dei principali elementi costituenti l'apparecchiatura (2), l'offerta

di accessori, di componenti aggiuntivi e/o funzionalità ulteriori rispetto a quelle minime richieste e a quelle a cui si è attribuito un punteggio quantitativo o tabellare (1 punti);

- **con riferimento al criterio 1.6** sarà considerata migliore l'offerta che dimostri una riduzione dei costi di utilizzazione e manutenzione, anche riguardo ai consumi di energia e delle risorse naturali, alle emissioni inquinanti e ai costi complessivi, inclusi quelli esterni e di mitigazione degli impatti dei cambiamenti climatici, riferiti all'intero ciclo riferiti all'intero ciclo di produzione e di vita del bene (3 punti). Sarà valutato positivamente il possesso di un marchio di qualità ecologica, il possesso di certificazione/attestazione in materia di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 (2 punti).

## 4. REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA GARA

### 4.1 REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

Iscrizione al registro delle imprese della Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura della Provincia in cui il concorrente ha sede, per il tipo di attività pertinente all'oggetto della fornitura appaltando. In caso di cooperative o consorzi di cooperative, anche l'iscrizione ai sensi del D.M. 23 giugno 2004 all'Albo delle Società Cooperative istituite presso il Ministero delle Attività Produttive (ora dello Sviluppo Economico); in caso di cooperative sociali, anche l'iscrizione all'Albo regionale.

NB: All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al DPR 445/2000, di essere iscritto in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'all. II.11.

## 4.2 REQUISITI DI CAPACITA' ECONOMICA E FINANZIARIA

Ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 36/2023, per ogni Lotto cui si intende partecipare si richiede un fatturato globale maturato nel triennio precedente a quello di indizione della procedura almeno pari al doppio del valore stimato del Lotto.

Tale requisito è richiesto, al fine di selezionare operatori economici del settore dotati di solida capacità economico finanziaria a garanzia della qualità della fornitura e della stabilità dell'operatore economico per tutta la durata contrattuale in merito alla fornitura richiesta. Il valore scelto è ritenuto proporzionato rispetto all'oggetto dell'appalto.

Il fatturato richiesto garantisce comunque un ampio numero di concorrenti che potrebbero partecipare alla procedura.

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) 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.

## 4.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI

ESECUZIONE NEGLI ULTIMI 3 ANNI solari DI ALMENO N. 1 (UNA) FORNITURA ANALOGA: al fine di comprovare l'adeguata esperienza nel settore di attività oggetto dell'appalto, attestata attraverso l'avvenuto espletamento, negli ultimi tre anni di almeno 1 (UNA) fornitura analoga in favore di Amministrazioni e/o Enti pubblici o soggetti privati, con indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati.

L'operatore dovrà dichiarare:

- l'esatto oggetto degli affidamenti

-l'importo del singolo affidamento

-il nominativo e la tipologia (soggetto pubblico o privato) del committente

-la durata degli affidamenti.

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

- 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.