



**Oggetto: C48-23** procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per la fornitura, installazione e messa in funzione di **attrezzature scientifiche ad alto contenuto tecnologico** a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU", per un importo complessivo pari a **€ 1.505.860,00 +IVA, suddivisa in 4 lotti:**

**Lotto 1:** fornitura, installazione e messa in funzione di **Sistema di deposizione integrato in camera a guanti per evaporazione termica e deposizione con fascio elettronico** - Importo a base di gara soggetto a ribasso **€ 492.000,00 +IVA** (di cui **€ 3.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera), **CIG: 9864750938** - CUP: I53C21000420006 - CUI: F80019600925202300046.

**Lotto 2:** fornitura, installazione e messa in funzione di una **Camera Pulita** - Importo dell'appalto **€ 248.850,00 +IVA** (di cui **€ 11.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera e **€ 3.450,00 +IVA** quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari **€ 245.400,00 +IVA, CIG: 98647991AA** - CUP: I53C21000420006 - CUI: F80019600925202300047.

**Lotto 3:** fornitura, installazione, messa in funzione e manutenzione di un **sistema radar doppler in banda x con doppia polarizzazione** - Importo dell'appalto **€ 340.010,00 +IVA** (di cui **€ 6.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera e **€ 6.410,00 +IVA** quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari **€ 333.600,00 +IVA, CIG: 98648202FE** - CUP: I53C22000800006 - CUI: F80019600925202300040

**Lotto 4:** fornitura, installazione e messa in funzione di un **sistema di spettroscopia ultraveloce** - Importo a base di gara soggetto a ribasso **€ 425.000,00 +IVA** (di cui **€ 3.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera), **CIG: 9864842525** - CUP: F53C22000770007 - CUI: F80019600925202300062.

## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

### Lotto 2



## Sommario

PREMESSA.....	3
Articolo 1 – Oggetto dell'appalto .....	3
Articolo 2 – Dettaglio della fornitura.....	4
Articolo 3 – Criteri Ambientali Minimi.....	9
Articolo 4 – Importo dell'appalto .....	9
Articolo 5 – Luogo, condizioni e termine di consegna .....	9
Articolo 6 – Oneri, obblighi e responsabilità dell'Appaltatore .....	9
Articolo 7 – Garanzia dei prodotti assistenza post-vendita e formazione/addestramento .	12
Articolo 8 – Esecuzione - Accesso ai locali per consegna e montaggio.....	14
Articolo 9 – Responsabile dell'esecuzione del Fornitore .....	14
Articolo 10 – Responsabile Unico del Procedimento .....	14
Articolo 11 – Direttore dell'Esecuzione del Contratto .....	14
Articolo 12 – Avvio e sospensione dell'esecuzione .....	15
Articolo 13 – Subappalto .....	16
Articolo 14 – Verifica di conformità.....	16
Articolo 15 – Modalità e termini di pagamento, fatturazione .....	17
Articolo 16 – Tracciabilità dei flussi finanziari .....	18
Articolo 17 – Modifiche e variazioni.....	18
Articolo 18 – Penali.....	20
Articolo 19 – Esecuzione in danno.....	21
Articolo 20 – Risoluzione e recesso .....	21
Articolo 21 – Divieto di cessione del contratto .....	22
Articolo 22 – Garanzia definitiva .....	22
Articolo 23 – Stipula del contratto e spese a carico dell'Appaltatore.....	23
Articolo 24 – Documenti che fanno parte del contratto .....	24
Articolo 25 – Trattamento dei dati personali .....	24
Articolo 26 – Controversie .....	24

### PREMESSA

La fornitura, installazione e messa in funzione dovrà essere conforme alle seguenti norme:

- D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., “Codice dei contratti pubblici”, di seguito anche “Codice”;
- L. 120/20 di conversione del D.L. 76/2020 recante “*Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*” (c.d. *Decreto Semplificazioni*);
- L. 108/21 di conversione del D.L. 77/2021, recante “Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”, trattandosi di appalto finanziato, in tutto o in parte, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10/02/2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12/02/2021 (“PNRR”);
- D.P.C.M. del 7/12/2021, pubblicato sulla G.U. n. 309 del 31/12/2021, in applicazione dell’art. 47, comma. 8, del D.L. n. 77/2021;
- Legge Europea n. 238 del 23/12/2021, recante le disposizioni emanate dallo Stato italiano per l’adempimento degli obblighi derivanti dalla sua appartenenza all’Unione Europea;
- D.L. 4/2022, recante “Misure urgenti in materia di sostegno alle imprese e agli operatori economici, di lavoro, salute e servizi territoriali, connesse all'emergenza da COVID-19, nonché per il contenimento degli effetti degli aumenti dei prezzi nel settore elettrico”;
- Regolamento Delegato (UE) 2021/2139 della Commissione del 4 giugno 2021, che integra il regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio fissando i criteri di vaglio tecnico che consentono di determinare a quali condizioni si possa considerare che un'attività economica contribuisce in modo sostanziale alla mitigazione dei cambiamenti climatici o all'adattamento ai cambiamenti climatici e se non arreca un danno significativo a nessun altro obiettivo ambientale;
- Circolare del 30 dicembre 2021, n. 32, recante Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente;
- ulteriori Norme tecniche, Leggi, Decreti Ministeriali, Decreti del Presidente della Repubblica, Decreti Legislativi, Regolamenti o quant’altro applicabile alla tipologia di fornitura.

Laddove previsto, i prodotti e loro componenti dovranno essere dotati di marcatura CE in conformità alla normativa europea.

### Articolo 1 – Oggetto dell’appalto

L’appalto ha per oggetto la fornitura “chiavi in mano” e “a corpo” (comprensiva di trasporto, consegna, installazione/montaggio, collaudo statico e funzionale), di seguito anche

denominata “fornitura”, di **una Camera Pulita** (nel seguito anche indicata come **CP**), da allestire e mettere in funzione in locali del Dipartimento di Fisica presso la Cittadella Universitaria di Monserrato. La Camera Pulita ospiterà macchine e strumenti da utilizzarsi per operazioni di micro-assemblaggio e caratterizzazione di circuiti integrati e sensori basati su semiconduttore, direttamente su wafer interi o singolo die. Tali operazioni sono necessarie per lo sviluppo di microsistemi di rivelazione innovativi basati su semiconduttori, da utilizzare nel futuro interferometro dell’Einstein Telescope. Il laboratorio permetterà di realizzare e caratterizzare piccole quantità di dispositivi e microsistemi prototipo.

Le caratteristiche tecniche della fornitura dovranno essere conformi alle prescrizioni indicate nel presente capitolato e nell’offerta tecnica presentata.

Il Fornitore dovrà effettuare la consegna e l’installazione della fornitura oggetto dell’appalto con propria organizzazione di mezzi e personale e con gestione a proprio rischio, secondo i termini e le condizioni previste dagli atti di gara.

La fornitura oggetto del presente lotto **non è compresa tra le attività facenti parte della Tassonomia delle attività eco-compatibili** (Regolamento UE 2020/852) e, pertanto, **non vi è un contributo sostanziale**. La fornitura ricade quindi unicamente nel regime del contributo minimo, evidenziato con **Regime 2**.

Pertanto, al fine di garantire il rispetto del principio DNSH, il concorrente dovrà fornire una dichiarazione (secondo il modello predisposto dalla Stazione Appaltante “**modulo dichiarazione DNSH**”) articolata per paragrafi corrispondenti agli obiettivi ambientali da preservare secondo la “Tassonomia per la finanza sostenibile” (Regolamento UE 2020/852) che individua in particolare la **mitigazione del cambiamento climatico** ed **economia circolare**.

Con riferimento ai seguenti obiettivi ambientali l’operatore dovrà dichiarare specificamente che l’attrezzatura oggetto del presente lotto **non conduce a un peggioramento o non nuoce al perseguimento degli stessi, e precisamente:**

- protezione e ripristino della biodiversità e degli Ecosistemi;
- adattamento ai cambiamenti climatici;
- uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine.

Le prescrizioni tecniche che seguono sono vincolanti per la predisposizione dell’offerta.

L’operatore economico potrà presentare, nella propria offerta tecnica, come indicato nei criteri di valutazione, soluzioni migliorative in termini di qualità e prestazioni superiori rispetto allo standard richiesto nel presente documento.

## Articolo 2 – Dettaglio della fornitura

Il volume della Camera Pulita è da installarsi negli spazi del laboratorio OB26, ubicato nel Dipartimento di Fisica, come illustrato negli **Allegati 1.1 e 1.2**. La CP sarà suddivisa in due ambienti a classe di pulizia crescente, dall’ambiente più esterno (CP1, classe di pulizia ISO7) a quello più interno (CP2, classe di pulizia ISO6), vedi **Allegati 1.2 e 1.3**. La CP dovrà essere corredata da:



- un sistema di condizionamento e filtraggio aria mediante utilizzo di filtri assoluti terminali di tipo HEPA e/o ULPA (classificati secondo la norma UNI EN 1822 – MPPS);
- un quadro elettrico generale di alimentazione e controllo;
- i componenti e accessori di seguito specificati.

Ulteriori dettagli della Camera Pulita sono riportati negli elaborati grafici allegati al presente documento.

Al fine di acquisire tutti gli elementi necessari per eseguire una corretta fornitura e formulare una adeguata offerta tecnico-economica, l'Appaltatore potrà fare richiesta di effettuare un sopralluogo presso i locali dell'Università, con le modalità indicate nel disciplinare di gara.

La CP dovrà essere fornita e messa in opera rispettando le specifiche tecniche generali minime elencate di seguito.

#### Caratteristiche minime generali:

1. Area:  $\geq 35 \text{ m}^2$  complessivi, suddivisi in due ambienti aventi classe di pulizia ISO7 (CP1, classe 10000,  $\geq 20 \text{ m}^2$ ) e ISO6 (CP2, classe 1000,  $\geq 15 \text{ m}^2$ ), separata da tenda o parete mobile e adeguato sistema di doccia d'aria. Si veda l'**Allegato 1.3**.
2. Temperatura: la CP deve poter essere termalizzata tra  $20^\circ\text{C}$  e  $24^\circ\text{C}$  con una tolleranza massima di  $\pm 2^\circ\text{C}$ .
3. Umidità relativa: l'umidità relativa (RH) all'interno della CP dovrà essere mantenuta nei limiti del  $(55 \pm 10) \%$ .
4. Rumorosità: il livello di rumorosità sonora all'interno della camera bianca non dovrà superare i 55 dB.
5. Il carico termico strumentale previsto all'interno della CP (CP1 + CP2) è di 10 kW.
6. Il numero massimo di persone presenti simultaneamente all'interno della CP (CP2 + CP1) è di tre (3) operatori.
7. La CP deve essere dotata di illuminazione in luce bianca, con livelli minimi pari ad almeno 500 lux al piano di lavoro, secondo la normativa vigente (UNI EN 1246401).
8. La CP deve prevedere la presenza di una camera grigia ad uso spogliatoio per gli operatori, da intendersi al di fuori e adiacente all'area pulita (vedasi l'**Allegato 1.3**).
9. La struttura della CP andrà ancorata al pavimento e alle pareti dell'attuale laboratorio OB26, secondo lo schema indicato nell'**Allegato 1.3**.

Il concorrente deve presentare tra la documentazione dell'offerta un layout di installazione dettagliato che mostri in modo chiaro la collocazione degli impianti e del passaggio dei servizi.

#### Installazione degli impianti tecnici:

- L'installazione degli impianti necessari al condizionamento dell'aria potrà avvenire nel sottoterraneo immediatamente sotto il pavimento dell'attuale laboratorio oppure sulla copertura dell'edificio. In entrambi i casi, il collegamento agli impianti è possibile attraverso il cavedio indicato in **Allegato 1.2**.
- In caso di rumorosità ambientale degli impianti superiori ai limiti consentiti in classe 1 (aree particolarmente protette), l'Appaltatore dovrà provvedere a silenziare opportunamente gli impianti, per esempio mediante installazione in box chiuso.

#### Installazione dei servizi:

- L'Appaltatore dovrà provvedere alla copertura dei pavimenti della CP con materiale adeguato alla classe di pulizia prevista per la CP1 e per la CP2, eventualmente optando per la fornitura e posa in opera di un falso pavimento per agevolare il ritorno del flusso d'aria pulita verso l'esterno.
- L'acqua necessaria al funzionamento degli impianti dovrà essere prelevata nel punto indicato nell'**Allegato 1.3**.
- La CP dovrà essere dotata di distribuzione interna di corrente a 380/230 V, 50 Hz, aria compressa, azoto gassoso e dati.
- L'energia elettrica necessaria al funzionamento degli impianti dovrà essere prelevata dal quadro elettrico esistente, indicato nell'**Allegato 1.3**.
- La linea dati è accessibile in prossimità del quadro elettrico (**Allegato 1.3**). Le mandate di aria compressa e azoto gassoso sono pure indicate in **Allegato 1.3**.
- I locali saranno completi di impianto di messa a terra del comprensorio secondo le modalità ivi esistenti.

La fornitura dovrà prevedere quanto segue:

- **Pareti.** Le pareti perimetrali e le pareti divisorie interne dovranno essere dotate di pannelli tecnici realizzati di adeguato spessore, che in caso di necessità potranno essere forati. La funzione di tali pannelli sarà quella di permettere l'eventuale passaggio di tubi e/o cavi elettrici e/o di segnale, nel caso in cui le attività scientifiche

o gli esperimenti in corso nella CP lo dovessero richiedere (p.e. fornitura di gas inerti, apparecchiature da collegare a sistemi di vuoto o a elettronica per acquisizione dati, etc.). L'Appaltatore dovrà fornire un numero di **pannelli tecnici** pari **almeno a due** (2). La parte superiore delle pareti dovrà essere ogniqualevolta possibile dotata di visive con vetri di sicurezza per consentire di vedere dai locali adiacenti verso l'interno della CP.

- **Porte.** Le porte dovranno essere a tenuta ermetica, montate su telaio integrato nei pannelli delle pareti, con spigoli arrotondati, battenti arrotondati dotati di guarnizioni, tenute a pavimento, cerniere a scomparsa, maniglie e cerniere inox. Le porte non avranno molla di richiamo ma verranno chiuse a mano. La porta P0 (**Allegato 1.3**) dovrà essere dotata di maniglia antipánico per uscita rapida in caso di emergenza. La stessa porta P0 stabilisce un accesso diretto all'ambiente pulito, al fine di poter installare strumentazione di grossa dimensione. Tale apertura dovrà avere larghezza minima di 2 m, e dovrà essere alta almeno quanto una porta standard (v. **Allegato 1.3**). Le porte dovranno essere dotate di semaforo di segnalazione (luce verde e rossa) con allarme acustico in caso di apertura di porte non consentita dal sistema di *inter-lock*, disattivabile in caso di emergenza. Tutte le porte devono essere dotate di visive con vetri di sicurezza per consentire di vedere dai locali adiacenti.
- La camera grigia con funzione di spogliatoio (v. **Allegato 1.3**), dovrà essere dotata degli arredi minimi necessari al funzionamento ordinario della camera bianca, ovvero:
  - a. Nr. 1 panca divisoria;
  - b. Nr. 1 dispenser a 4 vani per guanti;
  - c. Nr. 1 armadio o scaffalatura per l'abbigliamento pulito degli operatori.
- Dovranno essere installati ed operativi opportuni segnalatori di emergenza, che dovranno essere dotati di dispositivo di autodiagnosi e gestione centralizzata tramite centralina a microprocessore, realizzato in materiale plastico, completo di sorgente luminosa a LED, grado di protezione IP65, doppio isolamento, filo incandescente 650 °C, batterie con autonomia minima di 1 ora e tempo di ricarica completa in massimo 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. Gli apparecchi dovranno garantire i valori di illuminamento minimo previsto dalla UNI EN 1838 e comunque garantire la conclusione delle lavorazioni da parte degli operatori e la loro evacuazione dai locali.
- Dovranno essere forniti i quadri di controllo per gli impianti elettrici di illuminazione, di potenza e di climatizzazione/ventilazione. Il quadro di distribuzione dovrà contenere tutte le protezioni automatiche degli impianti derivati dallo stesso. La



tipologia delle protezioni dovrà essere coordinata con il sistema di distribuzione dell'impianto.

La fornitura e i relativi impianti tecnologici a corredo dovranno permettere che ogni attività svolta negli spazi dove sarà installata possa essere eseguita nel rispetto delle norme di Legge. Gli operatori economici dovranno rispettare le prescrizioni normative, Regolamenti, Norme tecniche e Norme vigenti in materia di sicurezza, costruzione, funzionamento e installazione, in vigore e applicabili alla fornitura oggetto dell'appalto, questo anche quando non esplicitamente menzionate nei documenti di gara. La fornitura deve essere conforme a tutte le vigenti normative e gli standard tecnici applicati nella migliore pratica del settore nazionale e comunitario. La fornitura deve essere priva di ogni difetto dovuto a progettazione o a errata esecuzione/installazione o a materiali difettosi o componenti difettosi e deve soddisfare la funzionalità, le specifiche e le caratteristiche dichiarate dall'Appaltatore, secondo quanto previsto nei documenti di gara.

L'Appaltatore si obbliga a rilasciare, inclusi nell'importo:

- **documentazione tecnica** (schede e note tecniche) **ed illustrativa della fornitura** (dépliant) con dettaglio sufficiente per potere desumere la qualità costruttiva;
- fornire **manuali relativi all'installazione e al corretto funzionamento**, con indicazione dei parametri relativi agli allacci per l'alimentazione elettrica, idrica, vuoto, aria compressa, azoto gassoso, linee dati e qualunque altro aspetto necessario per il funzionamento del sistema;
- **manuali di istruzione ed uso**, anche ai fini della tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, redatti in lingua italiana, in formato cartaceo e/o elettronico, all'interno dei quali dovrà essere esplicitata anche l'indicazione della sensibilità del sistema a sbalzi di tensione, interruzioni di corrente brevi e di durata superiore a 1 ora e dovrà essere indicata chiaramente la procedura per la ripresa dell'attività e le condizioni che richiedono un intervento tecnico per il ripristino dopo eventuali interruzioni di corrente;
- **istruzioni di pulizia**, prevedendo l'uso di prodotti e pratiche a ridotto impatto ambientale;
- **schede di manutenzione ordinaria e straordinaria**;
- **informazione sulle eventuali possibilità di regolazione**;
- **informazioni sulle modalità per un corretto disassemblaggio, smaltimento e riciclo**.

L'Appaltatore aggiornerà e sostituirà, ove necessario, tutti i manuali e la documentazione succitata per l'intero periodo di garanzia offerto.





### Articolo 3 – Criteri Ambientali Minimi

Al momento della pubblicazione della procedura di gara relativamente alle categorie di forniture oggetto del presente appalto non risulta adottato alcun specifico decreto relativo ai Criteri Ambientali Minimi (<https://gpp.mite.gov.it/Home/Cam>).

### Articolo 4 – Importo dell'appalto

L'importo stimato dell'appalto è pari a **€ 248.850,00 +IVA** (di cui **€ 11.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera e **€ 3.450,00 +IVA** quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari **€ 245.400,00 +IVA**.

### Articolo 5 – Luogo, condizioni e termine di consegna

La fornitura dovrà essere consegnata presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari, Blocco B, Cittadella Universitaria di Monserrato, piano terra, nei locali del laboratorio OB26. La planimetria del laboratorio e le vie d'accesso sono riportate negli **Allegati 1.2 e 1.3**.

La fornitura dovrà essere consegnata al piano e correttamente installata e montata (in modo tale da essere perfettamente funzionante) secondo le indicazioni che saranno fornite dal DEC o dal referente per la consegna indicato dal DEC. A tal fine all'Aggiudicatario sarà consentito l'accesso ai locali previo accordo con il referente medesimo.

Il termine di consegna della fornitura, installazione, montaggio e delle operazioni di verifica di conformità è fissato **fino ad un massimo di 12 mesi** dalla data di sottoscrizione del contratto o dalla richiesta di avvio all'esecuzione del contratto in via d'urgenza fermo restando quanto stabilito all'art. 32, comma 8, del D. Lgs. 50/16 e ss.mm.ii. Nel caso in cui l'Appaltatore, per cause a lui non imputabili, non fosse in grado di effettuare la consegna nei termini previsti, dovrà chiedere per iscritto al DEC motivata proroga dei termini. In mancanza di motivazione ovvero in mancanza di concessione della proroga del termine da parte del DEC verrà applicata una penale come riportato nell'Articolo 18 – Penali.

La fornitura consegnata dovrà essere accompagnata da regolare documentazione di trasporto che dovrà essere controfirmata dal personale incaricato alla ricezione da parte dell'Amministrazione. L'accettazione della fornitura non solleva l'Appaltatore dalle responsabilità in ordine a difetti, imperfezioni e vizi apparenti ed occulti della fornitura consegnata, non potuti rilevare all'atto della consegna, ma accertati in seguito.

### Articolo 6 – Oneri, obblighi e responsabilità dell'Appaltatore

Nell'importo offerto si intendono compresi tutti gli oneri derivanti dal trasporto, dalla consegna, dall'installazione, collaudo e messa in funzione della fornitura come specificato nel presente Capitolato.

La fornitura è eseguita con esclusiva organizzazione, responsabilità e rischio dell'Appaltatore, che, sotto la sua esclusiva responsabilità, a totale esonero dell'Università,



deve ottemperare alle disposizioni in materia di contratti di lavoro, di sicurezza e di igiene del lavoro e di quant'altro possa, comunque, interessare la fornitura. L'Aggiudicatario, inoltre, dovrà consegnare all'Università copia delle denunce d'infortuni che dovessero occorrere ai propri dipendenti all'interno dei locali dove sarà installata l'apparecchiatura.

L'Aggiudicatario garantisce, in ogni tempo, l'Università contro qualsiasi pretesa di terzi derivante da propria inadempienza, anche parziale, delle norme contrattuali o di qualsiasi vincolo di legge.

Ogni attività relativa al presente appalto deve essere svolta da personale professionalmente adeguato e qualificato ad operare nel rispetto delle specifiche norme di legge e con l'ausilio di mezzi, attrezzature e materiali adeguati.

L'Aggiudicatario, in particolare, deve provvedere alle assicurazioni obbligatorie, secondo la legislazione italiana o quella del Paese in cui la Società è stabilita, dei tecnici occupati nelle prestazioni oggetto della presente fornitura.

L'Aggiudicatario si obbliga ad applicare ed a fare applicare integralmente tutte le disposizioni normative e retributive contenute nel CCNL di riferimento per i dipendenti della categoria di appartenenza, negli accordi locali integrativi dello stesso (in vigore per il tempo e nella località in cui si esegue la fornitura) e nelle ulteriori disposizioni legislative e regolamentari nazionali e locali che interverranno nel corso del contratto.

L'Amministrazione è sollevata da ogni obbligo e/o responsabilità nei confronti di tutto il personale adibito dall'Appaltatore all'esecuzione delle attività relative all'esecuzione del presente appalto.

Saranno a carico dell'Appaltatore richieste di risarcimento avanzate per danni derivanti dai vizi dei beni forniti.

In caso di inottemperanza agli obblighi sopra precisati, accertata dall'Amministrazione o ad essa segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, l'Amministrazione medesima potrà procedere alla risoluzione del contratto.

L'Aggiudicatario deve osservare le disposizioni in materia di igiene del lavoro, di prevenzione degli infortuni, nonché le disposizioni in materia di assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro.

Sono compresi nell'importo contrattuale d'appalto gli oneri e le prestazioni seguenti:

1. spedizione, oneri di sdoganamento, trasporto e assicurazione (con assicurazione contro il rischio del compratore di perdita o di danni alla merce durante il trasporto, nonché qualunque altro onere e spesa), di carico e scarico, d'imballaggio e della raccolta e smaltimento, in qualità di produttore, di quest'ultimo che dovrà avvenire nel pieno rispetto della normativa di settore;
2. l'imballaggio, il disimballo, la consegna al piano e la dislocazione nei locali di destinazione, le opere di sollevamento e di trasporto interno (anche nel caso in cui i locali non siano ubicati al piano terra), il montaggio, la completa installazione, la messa in funzione della fornitura (che s'intende comprensiva dei materiali di

consumo e di ogni altro onere occorrente per la messa in funzione ed il collaudo statico e funzionale, es. spine, cavi, kit d'installazione, etc.) in modo da assicurare che la fornitura sia pronta all'uso in condizioni di massima efficienza e sicurezza e idonea alle funzioni richieste;

3. i collegamenti impiantistici della fornitura fino ai punti già predisposti all'interno dei locali; la fornitura dovrà essere compatibile con gli standard nazionali relativamente all'alimentazione elettrica e agli allacci ai restanti impianti;
4. tutte le misure e tutti gli adempimenti per evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nell'esecuzione dell'appalto. L'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti, è a totale carico dell'Appaltatore, indipendentemente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa manlevando l'Amministrazione da ogni conseguenza diretta o indiretta;
5. messa a disposizione di tutte le risorse necessarie per il buon andamento e la corretta e tempestiva esecuzione del contratto;
6. segnalazione immediata per iscritto all'Università di ogni circostanza o difficoltà relativa alla realizzazione di quanto previsto negli atti di gara;
7. la responsabilità per l'uso di dispositivi o per l'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino brevetti per invenzioni, modelli industriali, marchi, diritti d'autore, etc.;
8. l'ottemperanza alle disposizioni in materia di contratti di lavoro, salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, tutela ambientale e di quant'altro possa, comunque, interessare la fornitura;
9. rispetto dell'obbligo di riservatezza di tutte le informazioni, concetti, idee, procedimenti, metodi e/o dati tecnici di cui l'Aggiudicatario dovesse venire a conoscenza nell'esecuzione del contratto, che dovranno essere considerati riservati; a tal fine, l'Aggiudicatario si obbliga ad adottare con i propri dipendenti e collaboratori tutte le cautele necessarie a tutelare la riservatezza di tali informazioni e/o documenti;
10. la perfetta efficienza della fornitura consegnata per l'intero periodo di garanzia che decorrerà dalla data del verbale di verifica di conformità, che abbia dato esito positivo;
11. il rilascio di tutta la documentazione richiesta nei documenti di gara;
12. ogni altro onere necessario per dare la fornitura completamente compiuta;
13. trattandosi di procedura afferente 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 10/02/2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12/02/2021 ("PNRR"), nonché dal PNC, trovano applicazione le disposizioni contenute all'art. 47 del D.L. n. 77/2021,

convertito con Legge 29/07/2021, n. 108, rubricato “Pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC”, volte a favorire le pari opportunità, generazionali e di genere nonché a promuovere l’inclusione lavorativa delle persone disabili nell’ambito degli appalti suindicati, l’Appaltatore provvederà:

- a. **(in caso di operatori economici con un numero di dipendenti pari o superiore a 15 e non superiore a 50)** a consegnare alla Stazione appaltante, entro 6 mesi dalla conclusione del contratto (ai sensi dell’art. 3, del D.L 77/2021, e delle *“Linee Guida per favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l’inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC”*):
  - I. 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. La relazione dovrà essere trasmessa entro il medesimo termine anche alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
- b. **(in caso di operatori economici con un numero di dipendenti pari o superiore a 15)** a consegnare alla Stazione appaltante, entro 6 mesi dalla conclusione del contratto (ai sensi degli art. 3-bis, del D.L 77/2021, e delle *“Linee Guida per favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l’inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC”*):
  - I. la **dichiarazione** di cui all’art. 17 della L. 68/1999;
  - II. una **relazione** relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla L. 68/1999 e alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a loro carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte. La relazione dovrà essere trasmessa entro il medesimo termine anche alle rappresentanze sindacali aziendali.

#### Articolo 7 – Garanzia dei prodotti assistenza post-vendita e formazione/addestramento

L’Aggiudicatario si obbliga a includere nell’offerta le seguenti condizioni:

- a) per un periodo minimo di **12 (dodici) mesi** (o maggiore termine offerto dall’Aggiudicatario) a decorrere dalla data del verbale di verifica di conformità, che abbia dato esito positivo, la garanzia **RTF (Return To Factory)** che copra i difetti dei materiali e delle componenti per qualsiasi anomalia di funzionamento del sistema;

- b) provvedere, a sua cura e spese, per l'intero periodo di garanzia a riparare tempestivamente e integralmente tutti i guasti e le imperfezioni che dovessero verificarsi ai beni forniti ed eventualmente sostituire (senza franchigia alcuna) le parti difettose, compresi i complementi, nonché effettuare eventuali interventi manutentivi secondo le tempistiche previste dal produttore. Restano escluse soltanto quelle riparazioni dei danni da attribuirsi ad evidente imperizia o negligenza del personale dell'Università. Nulla dovrà essere addebitato per gli interventi sopra descritti, compresi i costi di viaggio, percorrenza chilometrica ed ore di viaggio del personale tecnico e le relative trasferte;
- c) intervenire, per la durata della garanzia, entro il termine di **15 giorni** dalla comunicazione di eventuali guasti e provvedere alla risoluzione dell'eventuale malfunzionamento dello strumento entro i successivi **30 giorni lavorativi**, provvedendo, con oneri interamente a carico dell'Appaltatore, a tutte le operazioni di riparazione dell'apparecchiatura guasta, compresa la sostituzione delle parti difettose o danneggiate in conseguenza a funzionamento difettoso di altre parti. L'Amministrazione informerà l'Appaltatore del tipo e dell'entità di ogni anomalia appena questa si dovesse manifestare e la stessa ne venga a conoscenza;
- d) garantire, durante il periodo di validità della garanzia, l'assistenza telefonica e l'assistenza software da remoto;
- e) garantire tutta la formazione necessaria al personale specializzato dell'Ateneo a tale scopo individuato, finalizzata al corretto e autonomo utilizzo dell'attrezzatura, da attuare attraverso un training in lingua italiana di durata **non inferiore a due giorni lavorativi (min. 16 ore complessive, per un massimo di 8 ore al giorno)** entro, e non oltre, **n. 15 giorni**, naturali e consecutivi, successivi all'esito positivo delle operazioni di collaudo funzionale o diverso termine concordato con il DEC.

Tutte le attività sopra descritte, per tutto il periodo di garanzia offerto, saranno eseguite secondo la frequenza indicata dal produttore, e comunque in precedenza concordate con il DEC, così da ridurre al minimo i tempi di fermo macchina e l'interruzione delle normali attività di ricerca/didattica.

La garanzia comprende la prestazione della mano d'opera ed ogni attività necessaria ad assicurare il ripristino del perfetto funzionamento del bene, compresa la sostituzione dei pezzi di ricambio.

Gli interventi dovranno essere effettuati presso l'Università, nell'orario concordato con il DEC, indipendentemente dalle condizioni della garanzia diretta del costruttore.

Qualsiasi impedimento o ritardo nelle prestazioni sopra indicate dovrà essere motivato, pena l'applicazione della **penale**.



#### Articolo 8 – Esecuzione - Accesso ai locali per consegna e montaggio

All'Appaltatore sarà consentito l'accesso ai locali per la consegna e il montaggio degli strumenti previo accordo con il DEC o con i referenti individuati. Gli eventuali costi a cui l'Appaltatore potrà andare incontro per adeguarsi a qualunque limitazione di accesso o a qualunque procedura di sicurezza definita dall'Amministrazione saranno considerati inclusi nell'importo del contratto d'appalto.

#### Articolo 9 – Responsabile dell'esecuzione del Fornitore

Il Fornitore dovrà comunicare, al momento della stipula del contratto, il nominativo e i recapiti del **Responsabile dell'esecuzione della fornitura**, che dovrà fornire assistenza e adeguato supporto per la risoluzione di eventuali problemi riguardanti la consegna ed il montaggio. Successivamente, dovrà monitorare gli aspetti relativi all'esecuzione del contratto, fornendo tempestivo supporto richiesto dagli uffici competenti dell'Amministrazione per gli adempimenti legati alla fatturazione. L'Amministrazione si rivolgerà direttamente al Responsabile dell'esecuzione della fornitura, che opererà in nome e per conto dell'Appaltatore, per ogni problema che dovesse sorgere durante l'espletamento della fornitura.

Tutte le comunicazioni saranno trasmesse tramite PEC o mail al Responsabile dell'esecuzione della fornitura e si intenderanno come validamente effettuate ai sensi e per gli effetti di legge all'Appaltatore.

Quanto sarà dichiarato e sottoscritto dal Responsabile dell'esecuzione della fornitura sarà considerato dall'Amministrazione dichiarato e sottoscritto in nome e per conto dell'Appaltatore.

#### Articolo 10 – Responsabile Unico del Procedimento

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) svolge le attività di cui all'art. 31, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., alle Linee guida n. 3 dell'ANAC relative a "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni e al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 49 del 7/03/2018 recante "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione".

Il RUP nominato per la procedura in oggetto è il Dott. Gaetano Melis Dirigente della Direzione Ricerca e Territorio, e-mail: [gaetano.melis@unica.it](mailto:gaetano.melis@unica.it).

#### Articolo 11 – Direttore dell'Esecuzione del Contratto

L'Università attraverso il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) verifica il rispetto da parte dell'Appaltatore di tutte le prescrizioni contrattuali e delle attività connesse all'esecuzione del contratto ai sensi della normativa vigente.



Il DEC provvede al coordinamento, alla direzione ed al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto stipulato dall'Amministrazione; assicura, inoltre, la conformità dello stesso da parte dell'Appaltatore, verificando che le attività e le prestazioni siano eseguite in conformità ai documenti contrattuali.

Il DEC svolge le attività di cui alle Linee guida n. 3 dell'ANAC relative a "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni e al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 49 del 7/03/2018 recante "Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione".

#### Articolo 12 – Avvio e sospensione dell'esecuzione

L'Appaltatore è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dall'Università per l'avvio dell'esecuzione del contratto.

Il DEC redige apposito verbale di avvio di consegna e installazione in contraddittorio con l'Appaltatore.

L'Amministrazione si riserva di disporre l'avvio all'esecuzione del contratto in via d'urgenza, nelle more della verifica dei requisiti e della stipula del contratto in conformità alle previsioni di legge (art. 8, comma 1, lett. a) L. 120/2020 e art. 32, comma 8, D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.).

Il DEC ordina la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del contratto qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione. La sospensione della prestazione potrà essere ordinata per:

- avverse condizioni climatiche;
- cause di forza maggiore;
- altre circostanze speciali che impediscano la esecuzione o la realizzazione a regola d'arte della prestazione.

In tema di sospensione dell'esecuzione, si rinvia a quanto previsto dall'art. 107 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Il DEC, con l'intervento dell'Appaltatore o di un suo legale rappresentante, compilerà apposito verbale di sospensione con l'indicazione delle ragioni che hanno determinato l'interruzione, nonché dello stato di avanzamento della fornitura.

Cessate le cause della sospensione, il DEC redige i verbali di ripresa dell'esecuzione del contratto in cui indicherà il nuovo termine ultimo di esecuzione del contratto.

La sospensione può, altresì, essere disposta dal RUP per ragioni di necessità o di pubblico interesse. La sospensione è disposta per il tempo strettamente necessario. Cessate le cause della sospensione, il RUP dispone la ripresa dell'esecuzione e indica il nuovo termine contrattuale.



Ai sensi dell'art. 35, comma 18, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. su richiesta dell'Appaltatore, nei limiti delle risorse disponibili, potrà essere concessa l'anticipazione del prezzo dell'appalto per un importo sino al 20% del valore da corrispondere all'Appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione.

L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione.

La predetta garanzia (ulteriore rispetto alla garanzia definitiva) è rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385.

L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti.

Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

#### Articolo 13 – Subappalto

Il subappalto è ammesso nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. Si rimanda a quanto disposto nel disciplinare di gara.

#### Articolo 14 – Verifica di conformità

Alla persona nominata per la verifica di conformità compete il controllo, ai sensi dell'art. 102 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., diretto a certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali.

Entro il termine indicato nei documenti di gara l'Appaltatore dovrà procedere alla consegna, al montaggio, all'installazione e al collaudo funzionale, per certificarne la corrispondenza a quanto offerto secondo le specifiche indicate e le caratteristiche tecniche di fabbrica, nonché nel rispetto della specifica normativa di settore.

In particolare, le verifiche sono tese ad accertare:

- la conformità al tipo, ai modelli e alle quantità descritte e dichiarate nell'offerta dell'Appaltatore, anche con riferimento agli ulteriori elementi qualitativi offerti, e la rispondenza alle caratteristiche tecniche prescritte nei documenti di gara;

- la regolare esecuzione delle fasi di consegna e assemblaggio, compreso il ritiro degli imballaggi, il montaggio e l'installazione, la configurazione, il collaudo funzionale compreso il rilascio, da parte dell'Appaltatore, della completa documentazione e di quanto espressamente richiesto dal presente capitolato come elemento di fornitura;
- l'avvenuto rilascio di tutte le certificazioni e garanzie;
- l'avvenuto rispetto dei termini di scadenza posti per l'esecuzione della fornitura e completamento delle attività;
- l'assenza di danni o imperfezioni;
- quanto altro eventualmente indicato nei documenti di gara.

Al termine del contratto, la persona nominata per la verifica di conformità controlla la corretta esecuzione della prestazione e attesta che il contratto è stato eseguito nel rispetto delle previsioni previste dalla lex specialis di gara. L'emissione del certificato di conformità non esonera l'Appaltatore dalla responsabilità per eventuali difetti e/o imperfezioni non emersi all'atto della verifica di conformità ma che venissero in seguito accertati.

Qualora la fornitura non dovesse corrispondere a quanto previsto nei documenti di gara e offerto in sede di gara, l'Appaltatore sarà tenuto alla sua sostituzione entro il termine di **15 giorni naturali e consecutivi** (o altro termine comunicato formalmente dal DEC) e verrà applicata la relativa **penale**. La fornitura non conforme dovrà essere ritirata **entro 15 giorni naturali e consecutivi** (o diversa data comunicata dal DEC) dallo stabile a cura e spese del Fornitore. Ove il Fornitore non dovesse eseguire la rimozione nel termine prescritto dal DEC, l'Amministrazione potrà provvedere direttamente, con conseguente addebito dei relativi costi e applicazione delle penali previste, salvo il diritto al risarcimento dell'ulteriore danno derivante dalla rimozione così effettuata.

In caso di certificato di conformità con esito negativo l'Amministrazione provvederà alla risoluzione del contratto, con facoltà di successiva aggiudicazione al concorrente secondo in graduatoria, e si riserva di addebitare all'operatore economico uscente i maggiori costi che dovrà sostenere per acquisire la medesima fornitura da altro soggetto, fatta salva ogni eventuale iniziativa a tutela dei propri interessi per le inadempienze manifeste e i danni subiti.

#### Articolo 15 – Modalità e termini di pagamento, fatturazione

La fattura potrà essere emessa a seguito dell'emissione del certificato di verifica di conformità (di cui all'Articolo 14 – Verifica di conformità ).

Previa verifica di conformità della fornitura e del rispetto degli obblighi di cui alla L. 136/2010 sulla tracciabilità dei flussi finanziari e della regolarità del DURC (Documento di regolarità contributiva) da parte dell'Appaltatore, il pagamento in suo favore per la fornitura avverrà entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura ai sensi del D. Lgs. 192/2012. Il pagamento avviene sul conto corrente dedicato ai sensi della L. 136/2010 e ss.mm.ii.



La fattura elettronica deve riportare il CUP, il CIG, il codice IPA, il Codice Univoco di Ufficio, l'IDDG gli estremi del contratto e del certificato di conformità e ogni altra indicazione che verrà comunicata dall'Università. Per quanto non previsto si fa riferimento alla vigente normativa.

#### Articolo 16 – Tracciabilità dei flussi finanziari

L'Aggiudicatario è tenuto ad assolvere a tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della L. 136/2010 e ss.mm.ii. al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi all'Appalto.

L'Aggiudicatario è obbligato a comunicare all'Amministrazione gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, anche se in via non esclusiva, alle movimentazioni finanziarie relative all'appalto, unitamente alle generalità e al codice fiscale dei soggetti abilitati ad operare su tali conti correnti.

Tutte le movimentazioni finanziarie di cui al presente appalto dovranno riportare, il Codice Identificativo di Gara (CIG) o, qualora previsto, il Codice Unico di Progetto (CUP) comunicati dall'Amministrazione e ogni altra indicazione che verrà comunicata dall'Università.

L'Amministrazione può verificare, in occasione di ogni pagamento all'Appaltatore e con interventi di controllo ulteriori, l'assolvimento da parte dello stesso, dei subappaltatori e subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessati all'espletamento del presente appalto di servizi, agli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari. L'Aggiudicatario s'impegna a fornire ogni documentazione atta a comprovare il rispetto, da parte propria nonché dei subappaltatori e subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessati all'espletamento del presente appalto, degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010 e ss.mm.ii.

Qualora l'Aggiudicatario non assolva ai suddetti obblighi, il contratto si risolve di diritto ai sensi del comma 9 dell'art. 3 della L. 136/2010 e ss.mm.ii.

Per quanto ivi non previsto, si rinvia all'art. 3 e ss.mm.ii.

#### Articolo 17 – Modifiche e variazioni

Ai sensi dell'art. 106, comma 12, del D.Lgs. 50/2016, l'Amministrazione potrà variare in aumento o diminuzione le prestazioni sino al 20% (venti per cento) dell'importo complessivo del contratto, alle stesse condizioni previste nel contratto originario e sempre che ricorrano le condizioni esplicitate nella Delibera A.N.A.C. n. 461 del 16/06/2021. L'Amministrazione si riserva la facoltà di richiedere all'Aggiudicatario una polizza fideiussoria integrativa della garanzia rilasciata all'atto della sottoscrizione.

#### **Divieto di modifiche introdotte dall'Appaltatore**

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'Appaltatore, se non è disposta dal DEC previa autorizzazione del RUP.

Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il DEC lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'Appaltatore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del DEC.

### **Revisione prezzi**

Ai sensi dell'art. 29 del D.L. 4/2022 e dell'art. 106, comma 1, lettera a), primo periodo, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., fermo restando quanto previsto dal secondo e dal terzo periodo del medesimo comma 1 dell'art. 106, sono stabilite le seguenti clausole di revisione dei prezzi. Per quanto non espressamente disciplinato dal presente articolo si fa riferimento al citato art. 29.

I prezzi potranno essere aggiornati, in aumento o in diminuzione, sulla base di un'istruttoria condotta dal RUP con riferimento all'indice Istat dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati – FOI senza tabacchi (Indice Generale di Riferimento = IGR), secondo le modalità indicate di seguito e qualora decorsi 12 mesi dalla stipula del contratto la fornitura non sia stata consegnata per cause non imputabili all'Aggiudicatario.

La revisione dei prezzi è riconosciuta se le variazioni registrate risultano superiori al 10% rispetto al prezzo originario e solo per la parte eccedente.

Le variazioni dei prezzi sono riconosciute in misura non superiore alla differenza tra l'indice Istat dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati, al netto dei tabacchi (c.d. FOI) disponibile al momento della presentazione dell'istanza e quello corrispondente al mese/anno di sottoscrizione del contratto.

Le variazioni di prezzo in aumento sono valutate dal RUP a seguito della presentazione da parte dell'Aggiudicatario di apposita istanza per la revisione del prezzo medesimo.

Qualora l'Aggiudicatario richieda un adeguamento dei prezzi, dall'istanza dovrà evincersi, in maniera inequivocabile, l'incremento riscontrato dall'Aggiudicatario, il quale dovrà produrre idonea documentazione dalla quale sia possibile riscontrare gli incrementi dei prezzi che hanno effetto sull'importo della fornitura. L'istanza dovrà:

- essere inviata tramite PEC agli indirizzi dell'Amministrazione indicati nel contratto;
- essere motivata, ovvero, dare evidenza dei fattori produttivi interessati dagli incrementi di costo, con la relativa quantificazione, nonché la sua incidenza sull'importo della fornitura;
- essere corredata di idonea documentazione a comprova della revisione dei prezzi richiesta;
- contenere l'indicazione esatta, in termini percentuali, della variazione richiesta.

L'Amministrazione, all'esito dell'istruttoria prevista, e tenuto conto di tutte le circostanze del caso concreto, potrà o meno riconoscere la percentuale richiesta dall'Aggiudicatario o riconoscerla solo in parte.

Il RUP, entro 30 giorni dalla ricezione della PEC, emette un provvedimento motivato di autorizzazione della variazione o di rigetto dell'istanza. In caso di accoglimento delle richieste dell'Aggiudicatario il provvedimento definisce il valore della revisione concessa. Il termine di 30 giorni può essere interrotto dal RUP in caso di documentazione incompleta e di relativa richiesta di integrazione.

Per le finalità di cui sopra e nei limiti delle risorse disponibili, dovranno essere utilizzate le somme a disposizione sul budget dell'Università in relazione all'acquisizione programmata.

#### Articolo 18 – Penali

Il DEC riferisce tempestivamente al RUP in merito agli eventuali ritardi nell'esecuzione rispetto alle prescrizioni contrattuali.

Qualora la consegna di una o più parti della fornitura o l'esecuzione di interventi di assistenza tecnica in garanzia, sia effettuata in ritardo rispetto al termine contrattuale, si procederà ad applicare le seguenti penalità:

1. per ogni giorno solare di ritardo rispetto alle tempistiche definite nell'Articolo 5 – Luogo, condizioni e termine di consegna verrà applicata una penale pari all'**0,6% del valore del contratto** a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC;
2. per mancata consegna della documentazione richiesta negli atti di gara: una penale pari all'**0,6% del valore del contratto** per ogni giorno lavorativo di ritardo a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC;
3. per ritardi nell'intervento di assistenza tecnica in garanzia: una penale pari all'**0,6% del valore del contratto** per ogni giorno lavorativo di ritardo a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC;
4. mancato ritiro degli imballaggi degli strumenti: una penale pari all'**0,6% del valore del contratto** per ogni giorno di ritardo a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC;
5. fornitura non corrispondente a quanto previsto nei documenti di gara e qualora l'Appaltatore non provveda entro il termine di 15 giorni naturali e consecutivi (o altro termine comunicato formalmente dal DEC) alla sostituzione del bene una penale pari all'**0,6% del valore del contratto** per ogni giorno di ritardo a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione della difformità trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC;
6. ritardo nello svolgimento della formazione/addestramento rispetto ai tempi definiti nei documenti di gara: una penale pari all'**0,6% del valore del contratto** per ogni giorno lavorativo di ritardo a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC;
7. in caso di mancato rispetto di quanto previsto al punto 13 dell'Articolo 6 – Oneri, obblighi e responsabilità dell'Appaltatore una penale pari all'**0,6% del valore del**



**contratto** per ogni giorno lavorativo di mancato adempimento a decorrere dal 5° giorno solare dalla contestazione trasmessa a mezzo PEC dal RUP o dal DEC.

Le penali non potranno esser comunque superiori al 20% (ex art. 50, comma 4, del D.L. 77/2021) del valore complessivo dell'importo contrattuale.

Sono fatti salvi eventuali differimenti del termine di consegna concordati tra le parti su espressa richiesta dell'Amministrazione, o documentate e comprovate cause di forza maggiore, escluse quelle derivanti da ritardata consegna da parte di ditte terze produttrici. L'applicazione delle penali sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, inviata tramite PEC dall'Università, verso cui il Fornitore avrà la facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro e non oltre **cinque giorni** dal ricevimento della comunicazione di contestazione inviata. In caso di assenza o di non accoglimento delle controdeduzioni, l'Università procederà all'applicazione delle sopraccitate penali.

È fatto salvo il diritto dell'Università al risarcimento dell'eventuale ulteriore danno.

L'applicazione della penale di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni e/o ulteriori oneri sostenuti dall'Università a causa dei ritardi.

L'Università provvederà a decurtare l'importo delle penali dal corrispettivo residuo o a prelevare lo stesso direttamente dalla cauzione, con conseguente obbligo di reintegro da parte dell'Appaltatore.

#### Articolo 19 – Esecuzione in danno

Qualora l'Appaltatore ometta di eseguire, anche parzialmente, la prestazione oggetto dell'appalto con le modalità ed entro i termini previsti, la Stazione appaltante potrà ordinare ad altra ditta l'esecuzione parziale o totale di quanto omesso dal Fornitore stesso, al quale saranno addebitati i relativi costi ed i danni eventualmente derivanti. Per il risarcimento dei danni ed il pagamento di penali, l'Amministrazione potrà rivalersi, mediante trattenute sul deposito cauzionale, che dovrà essere immediatamente reintegrato.

#### Articolo 20 – Risoluzione e recesso

L'esecuzione delle prestazioni deve sempre e comunque essere effettuata secondo le regole dell'arte ed i più elevati standard tecnico professionali, la miglior pratica professionale e la massima diligenza, in conformità alla lex specialis di gara e alla normativa di settore.

L'Università dovrà risolvere il contratto nei seguenti casi:

- qualora la sommatoria delle penali applicate di cui all'Articolo 18 – Penali sia superiore al 20% dell'importo del contratto (ex art. 50, comma 4, del D.L. 77/2021), fatto salvo, in ogni caso, il risarcimento dei danni eventualmente subiti;
- e in tutti i casi previsti dal Codice degli Appalti.

L'Università potrà risolvere il contratto nei seguenti casi:



- per mancato rispetto delle norme in materia di sicurezza, fiscale, previdenziale, inerenti al rapporto di lavoro subordinato degli addetti;
- fallimento dell'Appaltatore;
- ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del Codice civile.

In tutte le ipotesi di risoluzione sopra elencate l'Università potrà incamerare la cauzione fino al completo ristoro dei crediti vantati nei confronti dell'Aggiudicatario. È fatto salvo il risarcimento per il maggior danno subito.

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, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto. Per quanto non previsto si applica l'art. 108 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

L'Università si riserva la facoltà, in caso di sopravvenute esigenze d'interesse pubblico e senza che da parte dell'Appaltatore possano essere vantate pretese, salvo che per le prestazioni già eseguite o in corso d'esecuzione, di recedere in ogni momento dal contratto, con preavviso non inferiore a venti giorni solari da notificarsi all'Aggiudicatario tramite PEC. In caso di recesso l'Aggiudicatario ha diritto al pagamento da parte dell'Università delle prestazioni correttamente eseguite, nonché del valore dei materiali utili esistenti in magazzino, oltre al decimo dell'importo delle forniture non eseguite. Si applica, l'art. 109 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

#### Articolo 21 – Divieto di cessione del contratto

È vietata, la cessione totale o parziale del contratto, ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., fatti salvi i casi di fusione, accorpamento o cessioni/acquisizioni di ramo d'azienda. In tali casi l'Appaltatore si impegna a comunicare immediatamente all'Università ogni variazione che comporti il subentro di altra azienda, al fine di consentire la predisposizione dell'atto autorizzativo. L'azienda subentrante, a sua volta, dovrà trasmettere una nota con cui si impegna a mantenere le preesistenti condizioni economiche e normative del contratto e una copia dell'atto di cessione o fusione. La possibilità di contrattare con il nuovo soggetto rimane subordinata alla verifica del rispetto degli adempimenti legislativi in materia di affidamento di contratti pubblici e all'autorizzazione della Stazione appaltante.

La cessione dei crediti è disciplinata dall'art. 106 comma 13 del Codice.

#### Articolo 22 – Garanzia definitiva

L'Appaltatore, prima della stipula del contratto, a tutela del regolare adempimento degli obblighi contrattuali, dovrà prestare una garanzia il cui importo verrà calcolato con le modalità previste dall'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.



La garanzia dovrà essere costituita sotto forma di cauzione o fideiussione rilasciata da intermediari finanziari con le modalità di cui all'art. 93, commi 2 e 3 del Codice e nel rispetto di quanto disposto dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

Non può essere accettata, in alternativa alla costituzione di polizza fideiussoria, la garanzia costituita a mezzo bonifico o in contanti in quanto dal 30 giugno 2020 tutti i pagamenti effettuati da soggetti privati (cittadini e imprese) verso qualsiasi tipologia di Pubblica Amministrazione/Ente pubblico, inclusa l'Università degli Studi di Cagliari, devono essere effettuati obbligatoriamente mediante PagoPA. Qualora l'operatore scegliesse questa modalità di costituzione della garanzia, il pagamento dovrà essere fatto, previa emissione autonoma dell'avviso di pagamento, seguendo la procedura indicata nel portale dell'Ateneo di Cagliari nella sezione "Altri pagamenti di soggetti, persone fisiche e imprese" della pagina pubblicata del seguente link. <https://www.unica.it/unica/it/pagopa.page>.

La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice civile, nonché l'operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della Stazione appaltante.

Ai fini della stipula del contratto, l'Appaltatore dovrà costituire a favore dell'Amministrazione una cauzione definitiva a garanzia, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., dell'adempimento degli obblighi assunti con il contratto nella misura del 10% del quadro economico del contratto, fatte salve le eventuali variazioni e riduzioni ai sensi degli artt. 93 co. 7 e 103 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

La garanzia opera per tutta la durata del contratto fino alla completa e regolare esecuzione delle obbligazioni nascenti dal già menzionato contratto e sarà svincolata, decorsi i termini, a seguito della piena ed esatta esecuzione degli obblighi contrattuali.

Ai sensi di quanto disposto all'art. 103, comma 5, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. lo svincolo della cauzione è automatico, senza necessità di nulla osta del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'Appaltatore o del concessionario, del documento, in originale o in copia autentica, attestante l'avvenuta esecuzione. Sono nulle le pattuizioni contrarie o in deroga.

Qualora l'ammontare della garanzia dovesse ridursi per effetto dell'applicazione di penali, o per qualsiasi altra causa, l'Appaltatore dovrà provvedere al suo reintegro entro il termine di 10 giorni dal ricevimento della relativa richiesta effettuata dal beneficiario. In caso di inadempimento alle obbligazioni previste la Stazione appaltante ha la facoltà di dichiarare risolto il contratto fermo restando il risarcimento del danno.

#### Articolo 23 – Stipula del contratto e spese a carico dell'Appaltatore

Il contratto sarà stipulato ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

La mancata sottoscrizione del contratto da parte dell'Aggiudicatario comporta la decadenza dall'aggiudicazione, il diritto della Stazione appaltante di incamerare la cauzione provvisoria



e di affidare l'appalto all'impresa che segue immediatamente nella graduatoria. In tal caso rimangono comunque a carico dell'impresa inadempiente le maggiori spese sostenute.

Sono a carico dell'Appaltatore, e quindi si intendono compresi nell'offerta, tutte le spese inerenti alla stipula del contratto, comprese le eventuali imposte e bolli per atti inerenti al lavoro e la loro contabilizzazione.

#### Articolo 24 – Documenti che fanno parte del contratto

Fanno parte integrante del contratto di appalto, anche se non allegati:

- 1) il presente Capitolato;
- 2) l'Allegato "Criteri di valutazione";
- 3) l'offerta tecnica e l'offerta economica presentate in gara e relativi allegati;
- 4) ogni altra comunicazione intercorsa tra l'Appaltatore e la Stazione appaltante relativa al contratto.

Entro sessanta giorni dall'efficacia dell'aggiudicazione, l'Aggiudicatario sarà chiamato a stipulare il contratto, salva l'ipotesi di differimento espressamente concordata con lo stesso, purché comunque giustificata dall'interesse alla sollecita esecuzione del contratto. Tutte le spese inerenti e conseguenti al contratto, nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa, saranno a carico dell'Aggiudicatario.

#### Articolo 25 – Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dal Regolamento europeo n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali, dal D.Lgs. 196/2003 recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali", così come modificato dal D.Lgs. 101/2018, dal decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/2021 e dai relativi atti di attuazione, si precisa che i dati forniti alla Stazione appaltante in relazione all'appalto in oggetto saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della relativa procedura di gara ed alla stipula del contratto nel rispetto di condizioni e modalità previste dalla legislazione vigente in materia.

L'informativa sul trattamento dati per l'interessato "Cliente/Fornitore" è pubblicata nel sito:

[https://www.unica.it/unica/it/utility\\_privacy.page](https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page).

#### Articolo 26 – Controversie

In caso di controversie il Foro competente è quello di Cagliari. È espressamente escluso il deferimento ad arbitri.