



GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023 E S.M.I. PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN MICROSCOPIO A DUE FOTONI CON FONTE LASER PULSATA ASSOCIATA SUDDIVISA IN 2 LOTTI FUNZIONALI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione - proposta progettuale IR0000010 – ELIXIR x NextGenerationIT – Acronimo: ELIXIRxNEXTgenIT CUP: B53C22001800006

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO 1 - CIG A025A32354

LOTTO 2 - CIG A025A3BABF

1.	PREMESSE	3
2.	CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA	3
2.1.	ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	3
2.1.1.	INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO	3
2.1.2.	FORMAZIONE	3
2.1.3.	GARANZIA	3
2.1.4.	ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE	3
3.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA	4
3.1.	LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE	4
3.2.	TERMINI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE	4
4.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO	4
4.1.	AVVIO DELL'ESECUZIONE	4
4.2.	SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE	4
4.3.	TERMINE DELL'ESECUZIONE	4
5.	PENALI	4
6.	MODALITÀ DI CONSEGNA	5
7.	ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO	5
8.	SICUREZZA SUL LAVORO	6
9.	DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO	6
10.	VERIFICA DI CONFORMITÀ	6
11.	FATTURAZIONE E PAGAMENTO	6
12.	TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	8
13.	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	8
14.	RECESSO	

1. Premesse

La Stazione appaltante, in relazione al Progetto "ELIXIRxNextGenerationIT" (Codice IR0000010) – CUP B53C22001800006, approvato con delibera n. 41/2022 del 22 febbraio 2022 recante "Approvazione proposte progettuali a valere sull'Avviso MUR n. 3264 del 28-12-2021 "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" - D.D. MUR n. 0000116 del 22/06/2022, intende procedere mediante procedura di gara all'affidamento della fornitura, installazione e resa operativa di un microscopio a due fotoni con sorgente laser pulsata associata, da consegnare ed installare presso le strutture di cui al successivo paragrafo § 3.1.

La microscopia a due fotoni rappresenta attualmente la tecnica d'elezione per l'imaging di cellule e tessuti viventi. La microscopia a due fotoni, sfruttando una fonte a luce pulsata, consente di eccitare sia fluorofori, sia molecole autofluorescenti già presenti nei tessuti, quali metaboliti. A differenza della microscopia a singolo fotone, i laser utilizzati con questa tecnologia eccitano il campione sfruttando l'assorbimento simultaneo di due fotoni nell'infrarosso (>800 nm); questo permette di limitare la tossicità su tessuti vitali e di penetrare più a fondo rispetto alla microscopia confocale.

La fornitura si differenzia in due lotti distinti strettamente correlati. Il lotto 1 comprende il corpo del microscopio a due fotoni comprensivo di tavolo ottico e incubatore per il controllo delle condizioni di acquisizione per colture cellulari e modelli *in vitro* avanzati. Il lotto 2 comprende la fonte laser pulsata con doppia emissione e controllo di potenza.

2. Caratteristiche tecniche/funzionalità e dotazioni minime

Per ogni lotto, l'offerta del concorrente deve rispettare tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel seguito, pena l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza.

2.1. Lotto 1 CIG A025A32354 Microscopio a due fotoni

Il lotto 1 comprende la fornitura di un microscopio a due fotoni, avente i seguenti requisiti minimi:

- a) Microscopio a due fotoni con configurazione rovesciata per permettere l'analisi conservando la sterilità di campioni *in vitro*
- b) Postazione computer associata per consentire il controllo della piattaforma microscopia (microscopio - sorgente laser - FLIM) sia per scopi di acquisizione che analisi, corredato di software integrato.

Il computer deve prevedere:

- processore Intel I7 di undicesima generazione o successiva con almeno 8 core
- RAM 128 GB
- Dischi a stato solido M.2 da almeno 2TB o di prestazioni migliori

- Disco rigido per archiviazione dati con tecnologia di registrazione dei dati di tipo CMR (conventional magnetic recording) da almeno 6 TB
 - Scheda grafica dedicata quale NVIDIA Quadro T1000 4 GB o di caratteristiche e performance equivalenti o superiori
 - Sistema operativo compatibile con il funzionamento ottimale dei software di gestione della piattaforma di microscopia.
 - Schermo ad alta risoluzione (2560 ×1440 pixel o maggiore) con dimensione schermo 30" o maggiore, di prestazioni e qualità elevate.
- c) Scanner con specchi galvanometrici XY per imaging, con ampio campo di acquisizione in modalità galvo
- d) Largo campo di acquisizione ($\geq 800\mu\text{m}$ con obiettivo 20X 1.0 NA) per poter osservare una maggiore porzione di campione biologico (es. organoidi di grandi dimensioni) ed ottenere, da un singolo esperimento, il maggior numero di informazioni possibili.
- e) Stage motorizzato in XY ad alta precisione, controllabile tramite joystick remoto
- f) Sistema di messa a fuoco motorizzato, controllabile tramite joystick remoto
- g) Modulo di FLIM a due canali e ad alta velocità, in grado di performare con misurazioni di photon counts con dead time ≤ 8 ns e instrumental response function (IRF) ≤ 300 ps
- h) Ottica di combinazione delle due uscite laser per eccitazione in simultanea con una lunghezza d'onda della linea modulabile in contemporanea alla linea fissa e che consenta la trasmissione fino a 1300 nm, compatibilmente con la fonte laser richiesta.
- i) Stage e piattaforma regolabili in altezza per accomodare campioni di diverse dimensioni;
- j) Cameretta incubatrice on stage per cellule in grado di mantenere stabile l'ambiente di acquisizione a 37°C, con umidità controllata, compatibile con l'utilizzo di supporti di coltura in vitro quali piastre multipozzetto, piastre petri da 3,5 cm di diametro, vetrini portaoggetto. Dotati di controllo di temperatura automatizzato controllata in modo continuo. Gestione dispositivi mediante un display digitale per il controllo totale. Presenta routine di autocalibrazione in base ai sensori installati. Il dispositivo possiede un regolatore automatizzato per il controllo dei gas immessi nella camera incubatrice. La quantità di CO₂ è regolata in un range 0-10% ($\pm 0,1\%$) e misurata mediante sensore infrarossi (NDIR) e miscelata con aria ambientale o tramite erogatore esterno. La miscela aria CO₂ è pre-umidificata e riscaldata a 37°C prima del collegamento all'incubatore.
- k) Obiettivo 20X con apertura numerica (NA) ≥ 1.0 e distanza di lavoro (WD) 2mm con trasmissività dell'infrarosso (800-1300 nm) $\geq 40\%$
- l) Obiettivo 60X con apertura numerica (NA) ≥ 1.0 e distanza di lavoro (WD) 2mm con trasmissività dell'infrarosso (800-1300 nm) $\geq 40\%$
- m) Tavolo ottico antivibrazione compatibile con la strumentazione con dimensioni in grado di accomodare il corpo del microscopio, il percorso ottico, il laser pulsato (Lotto 2) e le componenti associate che richiedono il posizionamento su tavolo antivibrazione.

- n) 4 rilevatori del segnale di tipo GaAsP con filtri associati (di dimensioni > 45mm) per rosso lontano, rosso, verde e blu, con filtri facilmente intercambiabili senza necessità di riallineamento
- o) Modulo di illuminazione a epifluorescenza di tipo LED con filtro GFP, DAPI e TRITC e telecamera sCMOS
- p) Copertura di sicurezza per il cammino ottico dal laser al microscopio
- q) Copertura di sicurezza per il microscopio, provvista di pannelli oscuranti removibili.

I requisiti tecnici minimi richiesti sono ulteriormente specificati nel questionario tecnico allegato al disciplinare di gara.

Il lotto 1 comprende anche i servizi meglio dettagliati nei paragrafi successivi.

2.1.1. Ulteriori caratteristiche della fornitura

2.1.1.1. Installazione e avvio operativo

La strumentazione oggetto della presente procedura dovrà essere installata all'interno del locale indicato dalla stazione appaltante provvedendo al trasporto, montaggio ed avvio operativo.

L'aggiudicatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

Deve inoltre garantire la piena collaborazione con il fornitore della strumentazione di cui al lotto 2, sia nelle tempistiche di consegna e di installazione, che di resa operativa della strumentazione, in modo da fornire in coordinazione uno strumento completo e perfettamente funzionante.

Nel caso in cui si rendesse necessario, l'aggiudicatario si impegna ad effettuare l'installazione della strumentazione anche in un momento successivo, in ogni caso non superiore a sei mesi dalla consegna, provvedendo anche allo smaltimento degli imballaggi.

2.1.1.2. Formazione

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione (formazione di base) di durata minima effettiva di almeno 8 (otto) ore: il programma dovrà essere tenuto on-site presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con la stazione appaltante. Detto programma dovrà essere avviato entro 15 (quindici) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

2.1.1.3. Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 24 (ventiquattro) mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo)

necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

2.1.1.4. Assistenza tecnica, supporto e manutenzione

L'aggiudicatario si impegna a fornire un servizio di assistenza tecnica, supporto e manutenzione per i 24 mesi successivi alla verifica di conformità, o per il periodo di estensione della garanzia se superiore.

In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire entro 7 giorni lavorativi dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari.

L'aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 60 (sessanta) mesi successivi allo scadere della garanzia.

2.2. Lotto 2 CIG A025A3BABF Fonte laser pulsata regolabile con doppia emissione e controllo di potenza

Il lotto 2 ha ad oggetto la fornitura di un sistema laser ad impulsi corti (femtosecondi), sigillato e completamente integrato "One-Box", completamente automatico e accordabile in lunghezza d'onda nel range non minore di 680-1300 nm e con una seconda uscita a lunghezza d'onda fissa compresa tra 1040 nm e 1080 nm, con i seguenti requisiti minimi:

- a) Emissione regolabile con range compreso tra 680 nm - 1300 nm
- b) Seconda fonte di emissione fissa compresa tra 1040-1080
- c) Include modulazione di potenza del laser (acousto-optic modulator o simili)
- d) frequenza di ripetizione di 80 ± 0.5 MHz
- e) Sistema laser garantito per poter essere tenuto, quando non in funzionamento, in condizioni ambientali di temperatura compresa tra 5°C e 35°C
- f) sistema integrato per la pre-compensazione della dispersione della velocità di gruppo (GDD) aggiustabile fino al valore 0 (zero) fs² sull'intero range di tunabilità.
- g) Sistema laser garantito per una piena operatività in condizioni ambientali controllate in temperatura entro +/- 1°C in un range di temperatura di esercizio compreso da 20°C a 30°C.
- h) Accordabilità in lunghezza d'onda per la fonte di emissione tunabile: misurata a valle del relativo integrato modulatore acusto-ottico con le relative potenze medie di emissione:

- Potenza a 700 nm: ≥ 1300 mW
- Potenza a 800 nm: ≥ 2500 mW
- Potenza a 900 nm: ≥ 2500 mW
- Potenza a 1000 nm: ≥ 2100 mW
- Potenza a 1200 nm: ≥ 1700 mW
- Potenza a 1300 nm: ≥ 1200 mW

i) Potenza media per la seconda emissione (fissa) alla lunghezza d'onda di 1040 nm: ≥ 2500 mW misurata a valle del relativo integrato modulatore acusto-ottico.

I requisiti tecnici minimi richiesti sono ulteriormente specificati nel questionario tecnico allegato al disciplinare di gara.

2.2.1. Ulteriori caratteristiche della fornitura

2.2.1.1. Installazione e avvio operativo

La strumentazione oggetto della presente procedura dovrà essere installata all'interno del locale indicato dalla stazione appaltante provvedendo al trasporto, montaggio ed avvio operativo.

L'aggiudicatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

Deve inoltre garantire la piena collaborazione con il fornitore della strumentazione di cui al lotto 1 sia nelle tempistiche di consegna, di installazione che di messa appunto in modo da fornire in coordinazione uno strumento finito completo e perfettamente funzionante.

Nel caso in cui si rendesse necessario, l'aggiudicatario si impegna ad effettuare l'installazione della strumentazione anche in un momento successivo alla consegna, in ogni caso non superiore a sei mesi dalla consegna, provvedendo anche allo smaltimento degli imballaggi.

2.2.1.2. Formazione

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione (formazione di base) di durata minima effettiva di almeno 4 ore: il programma dovrà essere tenuto preferibilmente on-site presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con la stazione appaltante. Detto programma dovrà essere avviato entro 15 (quindici) giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

2.2.1.3. Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 24 (ventiquattro) mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

2.2.1.4. Assistenza tecnica, supporto e manutenzione

In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC entro un massimo di 7 (sette) giorni lavorativi, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari. L'aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 60 (sessanta) mesi successivi allo scadere della garanzia di legge.

3. Modalità di esecuzione della fornitura

3.1. Luogo di consegna [e installazione]

NUMERO LOTTO	CIG	INDIRIZZO DI CONSEGNA [ED INSTALLAZIONE]
1	A025A32354	MILANO, PIAZZA DELLA SCIENZA 2, EDIFICIO U3, LOCALE 2I39, PIANO INTERRATO SECONDO
2	A025A3BABF	MILANO, PIAZZA DELLA SCIENZA 2, EDIFICIO U3, LOCALE 2I39, PIANO INTERRATO SECONDO

3.2. Termini di consegna [e installazione]

Le forniture relative ad ogni singolo lotto dovranno essere consegnate entro il termine di 120 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto o del verbale di avvio della fornitura, fatta salva l'eventuale proroga del termine in accordo con la stazione appaltante. L'installazione potrà avvenire contestualmente alla consegna, oppure in un momento successivo, comunque non superiore a sei mesi dalla consegna.

In ogni caso l'installazione e la resa operativa della strumentazione di cui ai due lotti dovrà avvenire simultaneamente, in modo da garantirne la perfetta coordinazione. Pertanto gli operatori economici aggiudicatari dei Lotti 1 e 2, qualora diversi, dovranno coordinarsi tra loro - in accordo con il RUP/DEC - per la messa in opera della strumentazione nel suo complesso.

4. Modalità di esecuzione del contratto

4.1. Avvio dell'esecuzione

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) appositamente nominato, sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Procedimento (RUP) dopo l'avvio del contratto, fornirà all'Aggiudicatario tutte le istruzioni e direttive necessarie redigendo, laddove sia indispensabile in relazione alla natura e al luogo di esecuzione delle prestazioni, apposito verbale.

4.2. Sospensione dell'esecuzione

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscano in via temporanea l'esecuzione dell'appalto si applicano le disposizioni di cui all'Art. 121 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. e all'Art. 23 del già citato DM.

4.3. Termine dell'esecuzione

L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare alla Stazione Appaltante l'intervenuta ultimazione delle prestazioni contrattuali. Il DEC, entro 5 giorni da tale comunicazione, effettua, in contraddittorio con l'Aggiudicatario medesimo, i necessari accertamenti e trasmette al RUP, entro i successivi 5 giorni, il certificato di ultimazione delle prestazioni.

5. Penali

- 5.1 Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo dell'appalto si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.
- 5.2 Nel caso in cui la prima verifica di conformità della fornitura abbia esito sfavorevole, non si applicano le penali; qualora tuttavia l'Aggiudicatario non renda nuovamente la fornitura disponibile per la verifica di conformità entro i 20 (venti) giorni naturali e consecutivi successivi al primo esito sfavorevole, ovvero la verifica di conformità risulti nuovamente negativa, si applicherà la penale sopra richiamata per ogni giorno solare di ritardo.
- 5.3 Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 20% (venti per cento) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale, l'Ente risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale ulteriore danno patito (ex art. 50, D.L. 77/2021).

6. Modalità di consegna

- 6.1 Per operatori economici appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2020 - DPU (Delivered At Place Unloaded) presso il luogo di destinazione (sede di consegna) indicato al paragrafo § 3.1 del presente Capitolato tecnico.
- 6.2 Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2020 - DDP¹ (Delivered Duty Paid) presso il luogo di destinazione (sede di consegna) indicato al paragrafo § 3.1 del presente Capitolato tecnico.
- 6.3 In ogni caso, l'operatore economico è tenuto a provvedere allo scarico della merce nel luogo di destinazione (consegna "al piano"), a sua cura e spesa.
- 6.4 Tutti gli operatori economici sono obbligati, senza ulteriori oneri a carico della stazione appaltante:
- A stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto sotto la loro responsabilità;
 - All'installazione ed ai servizi aggiuntivi indicati nel presente Capitolato tecnico.

7. Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario

L'aggiudicatario:

- 7.1 Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze della Stazione Appaltante e di terzi autorizzati, senza recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto.
- 7.2 Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione Appaltante e/o da terzi.
- 7.3 È direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole che saranno contenute nel contratto anche se queste dovessero derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto.
- 7.4 Deve avvalersi di personale qualificato in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia previdenziale, fiscale, di igiene ed in materia di sicurezza sul lavoro.
- 7.5 Risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o all'ambiente comunque provocati nell'esecuzione dell'appalto che possano derivare da fatto proprio, dal personale o da chiunque chiamato a collaborare. La Stazione Appaltante è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o qualsiasi altra cosa accadesse al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione delle prestazioni relative all'appalto.
- 7.6 Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri ed i rischi relativi alle attività ed agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di

¹ L'operatore economico ha l'obbligo di sdoganare la merce sia all'esportazione sia all'importazione, assumendosi il costo degli eventuali dazi all'importazione nonché delle spese accessorie. L'IVA rimane a carico della stazione appaltante.

viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.

- 7.7 Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso della procedura di gara e fino alla sua completa conclusione, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute negli atti di gara e relativi allegati;
- 7.8 Si impegna a consegnare gli elaborati progettuali e tutte le dichiarazioni e/o certificazioni discendenti da specifici obblighi normativi e legislativi correlati con l'oggetto della prestazione;
- 7.9 Si impegna a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;
- 7.10 Si impegna a consegnare le schede tecniche e i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale;
- 7.11 Si impegna a consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc.

8. Sicurezza sul lavoro

- 8.1 L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.
- 8.2 La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento della propria attività professionale resta a carico dello stesso, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.
- 8.3 L'Aggiudicatario è tenuto a garantire il rispetto di tutte le normative riguardanti l'igiene e la sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle attività che si espletano presso l'Ente.
- 8.4 In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto del presente contratto, l'Aggiudicatario è tenuto a far fronte ad ogni obbligo previsto dalla normativa vigente in ordine agli adempimenti fiscali, tributari, previdenziali ed assicurativi riferibili al personale dipendente ed ai collaboratori.
- 8.5 Per quanto riguarda i lavoratori dipendenti, l'Aggiudicatario è tenuto ad osservare gli obblighi retributivi e previdenziali previsti dai corrispondenti CCNL di categoria, compresi, se esistenti alla stipulazione del contratto, gli eventuali accordi integrativi territoriali.
- 8.6 Gli obblighi di cui al comma precedente vincolano l'Aggiudicatario anche qualora lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti gli accordi o receda da esse, indipendentemente dalla struttura o dimensione del medesimo e da ogni altra qualificazione giuridica, economica o sindacale.

9. Divieto di cessione del contratto

- 9.1 La cessione del contratto è nulla ai sensi dell'art. 119, comma 1 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.;

9.2 Per quanto riguarda le modificazioni soggettive che comportino cessioni di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione riguardanti l'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 189 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.

9.3 L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla stazione appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

10. Verifica di conformità

10.1 La fornitura sarà soggetta a verifica di conformità per certificare che le prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative siano state realizzate ed eseguite nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di aggiudicazione, ai sensi dell'art. 116 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.

10.2 Le attività di verifica saranno effettuate entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dal giorno successivo alla ricezione della comunicazione di completamento delle attività oggetto dell'appalto da parte dell'Aggiudicatario.

10.3 Durante le suddette operazioni, la Stazione Appaltante ha altresì la facoltà di chiedere all'Aggiudicatario tutte quelle prove atte a definire il rispetto delle specifiche strumentali dichiarate e quant'altro necessario a definire il buon funzionamento della fornitura.

10.4 Sarà rifiutata la fornitura difettosa o non rispondente alle prescrizioni tecniche richieste dal Capitolato tecnico e accettate in base all'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario.

10.5 L'esito positivo della verifica non esonera l'Aggiudicatario dal rispondere di eventuali difetti non emersi nell'ambito delle attività di verifica di conformità e successivamente riscontrati; tali difetti dovranno essere prontamente eliminati durante il periodo di garanzia.

11. Fatturazione e pagamento

11.1 In ottemperanza all'art. 1, comma 209, della legge n. 244/2007 e fatto salvo quanto previsto dal Decreto legislativo 27 dicembre 2018, n. 148 (art. 4), la fatturazione deve essere effettuata in forma elettronica, con l'indicazione del seguente Codice Univoco Ufficio: 8FA0CR.

11.2 Il pagamento relativo all'intera fornitura sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura, mediante bonifico bancario o postale su conto corrente dedicato da indicarsi a cura dell'Impresa aggiudicataria, in conformità all'art. 3 del D.Lgs. n.136/2010, previa emissione del certificato di verifica di conformità di cui al precedente art. 7.

11.3 La fattura dovrà essere intestata come successivamente indicato dall'Università. L'Appaltatore dovrà indicare in fattura il dettaglio dei servizi/forniture prestati per i quali viene richiesto il pagamento. Non si darà luogo ad anticipazioni sull'importo contrattuale. Dagli importi fatturati potranno essere detratte le somme eventualmente dovute alla stazione appaltante a titolo di penale per inadempienze contrattuali ovvero per ogni altro indennizzo o rimborso dovuti, purché tale detrazione risulti esplicitamente indicata sul documento contabile emesso.

11.4 Qualora il documento contabile emesso non fosse conforme a quanto sopra indicato, l'Università sarà autorizzata a non procedere al pagamento o a rifiutare il documento attraverso il Sistema di Interscambio (SDI) - senza che ciò comporti alcun aggravio di costi e/o il decorrere di interessi di mora - e a richiedere l'emissione di un nuovo documento contabile regolarmente costituito.

11.5 Dagli importi fatturati potranno essere detratte le somme eventualmente dovute all'Università a titolo di penale per inadempienze contrattuali ovvero per ogni altro indennizzo o rimborso dovuti; tale detrazione dovrà risultare esplicitamente indicata sul documento contabile emesso. Non si darà luogo ad anticipazioni sull'importo contrattuale.

12. Tracciabilità dei flussi finanziari

12.1 L'Aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

12.2 Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della legge 13 agosto 2010 n.136.

12.3 L'Aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Roma della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

13. Risoluzione del contratto

13.1 In adempimento a quanto previsto dall'art. 122 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.

13.2 Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.

13.3 In ogni caso si conviene che la Stazione Appaltante, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'Aggiudicatario tramite posta elettronica certificata nei seguenti casi:

- i. Mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 15 (quindici) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
- ii. Nel caso in cui l'UTG competente rilasci la comunicazione/informazione antimafia interdittiva;
- iii. Nei casi di cui ai precedenti paragrafi:
 - Penalità;
 - Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
 - Sicurezza sul lavoro;
 - Divieto di cessione del contratto.

14. Recesso

14.1 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 delle prestazioni relative alle forniture eseguite nonché del valore dei materiali utili esistenti in magazzino, oltre al decimo dell'importo delle forniture non eseguite, calcolato secondo quanto previsto dell'allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023.

14.2 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.