

**GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA SU PIATTAFORMA TELEMATICA ASP DI CONSIP SPA AI SENSI DEGLI ARTT. 60 E 95 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 50/2016 E S.M.I. PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI ATTREZZATURE DA LABORATORIO SUDDIVISA IN 2 LOTTI FUNZIONALI NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 “Istruzione e Ricerca” - COMPONENTE 2 dalla Ricerca All’impresa”- INVESTIMENTO 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” del PNRR - PROGETTO codice identificativo “IR0000031” dal titolo “Strengthening of the Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure of Italy”, ACRONIMO “BBMRI.IT” CUP “B53C22001820006”**

**CAPITOLATO TECNICO**

**LOTTO 1 CIG 9857794CF1**

**LOTTO 2 CIG 9857879319**

**GARA ASP n. 3595084**

<b>1. PREMESSE</b>	<b>3</b>
<b>2. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME</b>	<b>3</b>
2.1. LOTTO 1 CIG 9857794CF1 FORNITURA DI 1 MICROSCOPIO INVERTITO CON FOTOCAMERA, 1 MICROSCOPIO CONFOCALE, 1 STEREO-MICROSCOPIO E 3 MICROSCOPI OTTICI	3
2.1.1. ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	5
2.2. LOTTO 2 CIG 9857879319 FORNITURA DI N. 2 NANODROP E N. 1 NUCLEOFECTOR	6
2.2.1. ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	6
<b>3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA</b>	<b>7</b>
3.1. LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE	7
3.2. TERMINI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE	7
<b>4. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO</b>	<b>7</b>
4.1. AVVIO DELL'ESECUZIONE	7
4.2. SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE	8
4.3. TERMINE DELL'ESECUZIONE	8
<b>5. PENALI</b>	<b>8</b>
<b>6. MODALITÀ DI RESA</b>	<b>8</b>
<b>7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO</b>	<b>8</b>
<b>8. SICUREZZA SUL LAVORO</b>	<b>9</b>
<b>9. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO</b>	<b>9</b>
<b>10. VERIFICA DI CONFORMITÀ</b>	<b>10</b>
<b>11. FATTURAZIONE E PAGAMENTO</b>	<b>10</b>
<b>12. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI</b>	<b>11</b>
<b>13. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO</b>	<b>12</b>

## 1. Premesse

la Stazione appaltante Istituto di Genetica e Biofisica A.B.T. del Consiglio Nazionale delle Ricerche [IGB] intende procedere mediante procedura di gara all'affidamento della fornitura, installazione e resa operativa di STRUMENTAZIONI DA LABORATORIO in n. 2 lotti funzionali, da consegnare *ed installare* presso le strutture di cui al successivo paragrafo § 3.1.

La stazione appaltante Istituto di Genetica e Biofisica "A. Buzzati Traverso" (di seguito: IGB) intende procedere mediante bando di gara europeo all'affidamento della fornitura e collaudo di apparecchiature scientifiche necessarie alla messa in opera di una piattaforma per la fenotipizzazione cellulare e molecolare di materiale biologico legato direttamente e/o indirettamente alle Biobanche nell'ambito dell'attività 1.6 "Biobanking 4.0 for rare diseases" del Work Package 1 del progetto: BBMRI.it - Strengthening of the Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure of Italy (IR0000031) (di seguito: BBMRI.it).

L'acquisizione di tali apparecchiature è motivata dalla necessità di implementare e rendere disponibili cruciali metodologie relative all'analisi fenotipica di campioni biologici provenienti dalle Biobanche presenti presso l'IGB ed in accordo con le richieste approvate e riportate all'interno del progetto BBMRI.it.

Le tematiche scientifiche dell'IGB sono principalmente svolte per affrontare problematiche legate alla biologia cellulare e molecolare che mirano a comprendere le basi molecolari da cui dipende lo stato cellulare. Spesso tali tematiche sono collegate in maniera diretta o indiretta al materiale biologico conservato all'interno delle Biobanche. Da un punto di vista tecnologico le tematiche progettuali dell'IGB sono connesse alle metodologie che saranno fortemente implementate grazie all'acquisizione delle apparecchiature oggetto del presente bando di gara.

## 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 di cui all'art. 68 del D. Lgs. N° 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice").

### 2.1. Lotto 1 CIG 9857794CF1 Fornitura di 1 microscopio invertito con fotocamera, 1 microscopio confocale, 1 stereo-microscopio e 3 microscopi ottici

Il lotto 1 comprende: 1 microscopio invertito con fotocamera, 1 microscopio confocale, 1 stereo-microscopio e 3 microscopi ottici. Le caratteristiche minime obbligatorie a pena di esclusione sono le seguenti:

#### n. 1 Microscopio confocale con testa di scansione spettrale

- Microscopio rovesciato con messa a fuoco motorizzata. Precisione di messa a fuoco lungo l'asse z non inferiore ad almeno 10 nm;
- Revolver porta obiettivi motorizzato ad almeno 6 posizioni;
- Dotato del seguente corredo ottico con le seguenti caratteristiche minime o migliori:
  - - N.1 obiettivo planare alla fluorite 10x/NA 0,3
  - - N.1 obiettivo planare alla fluorite 20x/NA 0,5
  - - N.1 obiettivo planapocromatico 40x/NA 1,3 ad olio
  - - N.1 obiettivo planapocromatico 63x/NA 1,4 ad olio;
- Modulo per la fluorescenza motorizzato e dotato di filtri per fluorocromi tipo DAPI, FITC Rodamina e Cy5;
- Sorgente per fluorescenza con lampada agli alogenuri metallici o LED;
- Illuminazione a luce trasmessa LED;

- Condensatore a lunga distanza di lavoro
- Coppia di oculari 10x indice di campo di almeno 23 mm con diottrie regolabili
- Tavolino portacampioni e inserti per vetrini petri e chamberslides
- Il sistema deve essere completo di almeno 4 sorgenti laser a stato solido, di lunghezze d'onda prossime ai 405nm, 488nm, 560nm e 640nm
- Scanner con velocità regolabile in continuo e risoluzione massima di almeno 4096x4096 pixels
- Almeno 2 detector spettrali per luce riflessa, sistema di analisi con separazione spettrale con passo minimo inferiore al nanometro
- Tavolo antivibrante di adeguate dimensioni
- Software di controllo del sistema e idoneo per eseguire i seguenti metodi analitici:
  - Acquisizioni multidimensionali (x,y,z,t)
  - Quantificazione del segnale
  - Time lapse
  - Z Stack e ricostruzione 3D/4D
  - Esperimenti di colocalizzazione
  - Analisi automatizzato in 2D multicolor
  - Software di unmixing spettrale
- Workstation e monitor (almeno 27") dedicati

### **n. 1 Microscopio invertito con fotocamera**

- Microscopio ottico rovesciato in campo chiaro e fluorescenza, motorizzato;
- Asse Z motorizzato ad elevata accuratezza minima 25 nm;
- Revolver obiettivi motorizzato a 6 posizioni;
- Obiettivo 10x planare acromatico;
- Obiettivo 20x alla fluorite a contrasto di fase a lunga distanza di lavoro NA 0.4, dotato di collare di correzione per lo spessore del supporto utilizzato;
- Obiettivo 63x alla fluorite ad olio NA 1.25;
- Regolazione automatica dell'illuminazione e della posizione del diaframma di apertura in funzione della combinazione obiettivo- contrasto;
- Revolver filtri motorizzato a 6 posizioni;
- Filtro per: DAPI/GFP/DsRED/Cy5;
- Tavolino portacampioni e inserti per vetrini piastre e petri
- Illuminatore per fluorescenza LED ad alta potenza
- Illuminatore per luce trasmessa con lampada LED ad elevata potenza. Alimentazione interna allo stativo. Regolazione automatica del sistema ottico secondo l'obiettivo utilizzato ed il tipo di osservazione richiesta;
- Condensatore a lunga distanza di lavoro. Campo chiaro e contrasto di fase.
- Tubo binoculare campo 23 con regolazione della distanza interpupillare, oculari 10x campo almeno 23 mm con regolazione delle diottrie;
- Doppia uscita fotografica (switch motorizzato) laterale dx/sx, campo minimo 23 mm;
- Camera digitale a colori per microscopia, ad elevate prestazioni (velocità di acquisizione e sensibilità) con sensore CMOS a grande campo, diagonale almeno 11.1 mm, raffreddato Peltier, risoluzione almeno 5 Megapixel, velocità max a piena risoluzione almeno 36 fps, USB 3.0;
- Software di controllo dei parametri del microscopio e della videocamera. Software modulare con possibilità di acquisizione automatica Multicanale (campo chiaro+fl, fl+fl ecc.), Z-Stack, autofocus,

Time Lapse e operazioni di processing quali estensione della profondità di fuoco, misure lineari e misure di intensità del segnale al variare del piano focale;

- Display LCD a colori. Il pannello deve permettere di controllare tutte le componenti del microscopio
- Workstation dedicata ad elevate prestazioni, 64 bit. RAM 64 GB, HDD 2 TB e SSD 256 GB, scheda video almeno 4 GB. Monitor 27" LED FULL HD;
- Upgradabile on-site a sistema per illuminazione in luce strutturata in fluorescenza: sistema ottico dotato di griglie multiple, inseribile e disinseribile facilmente dal percorso ottico della fluorescenza senza necessità di essere riposto quando non utilizzato;

### **N. 1 Stereomicroscopio da routine**

- Range zoom in continuo 8:1 con percorso ottico apocromatico;
- Oculari 10x campo almeno 23 mm. Lente 1x con distanza di lavoro almeno 9 cm. Range ingrandimenti 6.3x...50x. Lenti intercambiabili disponibili;
- Uscita foto con partizione 50:50 tra oculari e video;
- Base compatta con illuminazione trasmessa LED incorporata per campo chiaro, campo scuro;
- Illuminazione in luce riflessa LED a doppio braccio semirigido, alimentazione incorporata nello stativo;

### **N°3 Microscopi Ottici Rovesciati da routine**

- Struttura compatta;
- Revolver obiettivi a 4 posizioni e obiettivi planari a lunga distanza di lavoro in contrasto di fase: 4x 10x e 20x.
- Tavolino in metallo 200x239mm.
- Fototubo binoculare inclinato di 45°, con campo 20 e con ripartizione fissa della luce tra oculari e fotocamera (50:50).
- Oculari 10x con campo 20 e correzione delle diottrie.
- Illuminazione per luce trasmessa tramite lampada alogena 6V 30W intercambiabile con lampada LED (inclusa).

#### **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.

##### **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 n. 12 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 7 (sette) 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 12 (dodici) 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**

In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC entro un massimo di n. 5 (cinque) giorni lavorativi. 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.

## 2.2. **Lotto 2 CIG 9857879319 Fornitura di n. 2 Nanodrop e n. 1 Nucleofactor**

*Il lotto 2 comprende: n. 2 Nanodrop e n. 1 Nucleofactor. Le caratteristiche minime obbligatorie a pena di esclusione sono le seguenti*

### n. 2 Nanodrop

- Spettrofotometro con la possibilità sia di misurare microvolumi sia di poter effettuare misurazioni in cuvetta di campioni in RNA DNA e proteine;
- Necessità di un sistema che permetta di non dover ricalibrare il/i campione/i;
- Touch-Screen integrato e controllo tramite computer e tablet;
- Possibilità di collegamento a diversi tipi di stampanti;

### n. 1 Nucleofactor

- Presenza di un sistema di materiale biologico per cellule tramite soluzioni specifiche per tipo cellulare;
- Il sistema deve consentire la trasfezione di materiale biologico direttamente nel nucleo delle cellule soggette a trattamento;
- Lo strumento deve avere la possibilità di lavorare con DNA, RNA, shRNA, siRNA e peptidi;
- Lo strumento deve prevedere una presa USB per dare la possibilità di caricare le procedure da seguire e scaricare i risultati ottenuti

### 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.

#### 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 n. 6 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 7 (sette) 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 12 (dodici) 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 n. 5 (cinque) giorni lavorativi. 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	9857794CF1	VIA PIETRO CASTELLINO, 111 – 80131 NAPOLI
2	9857879319	VIA PIETRO CASTELLINO, 111 – 80131 NAPOLI

### 3.2. Termini di consegna e installazione

Le forniture relative ad ogni singolo lotto dovranno essere consegnate *[ed installate]* entro il termine, in giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara Errore. Il segnalibro non è definito., indicato nella sottostante tabella:

NUMERO LOTTO	CIG	TERMINE DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE
1	9857794CF1	80 GIORNI
2	9857879319	60 GIORNI

## 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 come meglio disciplinato all'Art. 19 del DM n° 49 del 7 marzo 2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

#### **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. 107 del D. Lgs. 50/2016 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, effettuata, 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.

#### **6. Modalità di resa**

- 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 - DDP (Delivered Duty Paid) presso il luogo di destinazione (sede di consegna) indicato al paragrafo § 3.1 del presente Capitolato tecnico. In aggiunta l'operatore economico è tenuto a provvedere allo scarico della merce nel luogo di destinazione, a sua cura e spesa.
- 6.3 Tutti gli operatori economici sono obbligati, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto:
  - i. A stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto sotto la loro responsabilità;
  - ii. All'installazione della fornitura ed ai servizi addizionali 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 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 È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 105, comma 1 del D. Lgs. 50/2016 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. 106 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

9.3 L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente al CNR 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. 102 del D. Lgs. 50/2016 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 Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale il Fornitore, se stabilito e/o identificato ai fini IVA in Italia, dovrà emettere fattura elettronica ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto alla Stazione appaltante. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "Split Payment". In caso di Fornitore straniero la fattura dovrà essere in formato cartaceo.

11.2 È prevista un'anticipazione sul prezzo contrattuale pari al venti per cento (20%) da corrispondere all'aggiudicatario, previa emissione di fattura con le modalità indicate al successivo paragrafo § 11.5, entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari. 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, 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. 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.

11.3 È previsto un pagamento intermedio (stato di avanzamento delle prestazioni - SAP) pari al quaranta per cento (40%) del prezzo contrattuale da corrispondere all'aggiudicatario, previa emissione di fattura con le modalità indicate al successivo paragrafo § 11.5, a seguito di "factory acceptance test" superati con esito positivo ovvero altra forma di verifica che sarà concordata con la Stazione appaltante in relazione alle caratteristiche della fornitura. L'erogazione di tale pagamento intermedio

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

11.4 Il pagamento della fattura relativa al saldo avverrà entro 30 (trenta) giorni solari dalla data del Certificato di verifica di conformità sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari.

11.5 Le fatture dovranno contenere i seguenti dati:

- Intestazione: C.N.R. – Istituto di Genetica e Biofisica A.B.T.;
- Il Codice Fiscale 80054330586;
- La Partita IVA 02118311006 (solo per Aggiudicatari stranieri)
- Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);
- Il CIG ;
- Il CUP: B53C22001820006;
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente: **CV1LRW** (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
- L'importo imponibile; (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia)
- L'importo dell'IVA (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
- Esigibilità IVA "S" scissione dei pagamenti (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
- L'importo totale;
- L'intestazione del contratto;
- Il codice IBAN del conto corrente dedicato;
- Il "Commodity code" (solo per Aggiudicatari stranieri).

11.6 Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge.

11.7 In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui al paragrafo § 5); la Stazione Appaltante potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Aggiudicatario cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali (art. 1460 c.c.). Tale sospensione potrà verificarsi anche qualora insorgano contestazioni di natura amministrativa.

## 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. 108 del D. Lgs. 50/2016 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 10 (dieci) 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.
- 13.4 L'Aggiudicatario prende atto ed accetta che la Stazione appaltante si riserva di differire la stipula del contratto oltre i 60 giorni previsti dall'art. 32 del Codice per un periodo di tempo non superiore a 4 mesi a partire dalla data di aggiudicazione in conformità a quanto previsto dall'art. 32, comma 8, del Codice. Decorso tale termine l'Amministrazione si riserva di revocare la procedura ai sensi della legge 241/1990, art. 21-quinquies, per ragioni di pubblico interesse ovvero nel caso in cui il finanziamento da parte del soggetto erogatore non risulti completamente trasferito.