

**GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE SUDDIVISA IN 5 LOTTI FUNZIONALI, CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 PROGETTO ITINERIS - ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM - CUP B53C22002150006 E MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO AGRITECH - NATIONAL RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGIES - TEMATICA "TECNOLOGIE DELL'AGRICOLTURA", CUP B83C22002840001**

## CAPITOLATO TECNICO

GARA NR. 9388518

Lotto 1 CIG A020EE5F6E

Lotto 2 CIG A020EFB19A

Lotto 3 CIG A020F0D075

Lotto 4 CIG A020F3B669

Lotto 5 CIG A020F51890

CUI: F80054330586202300779 CUP B53C22002150006

CUI: F80054330586202300780 CUP B53C22002150006

CUI: F80054330586202300781 CUP B53C22002150006

CUP B53C22002150006

CUP B83C22002840001

<b>1. PREMESSE</b> .....	<b>3</b>
<b>2. LOTTO 1 CIG A020EE5F6E – SEPARATORE CELLULARE DI BATTERI PER SEQUENZIAMENTO DI CELLULE SINGOLE</b>	<b>3</b>
2.1. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA .....	3
2.2. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE OGGETTO DI VALUTAZIONE .....	3
2.3. ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA .....	3
2.3.1. INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO .....	3
2.3.2. GARANZIA .....	4
2.3.3. ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE .....	4
<b>3. LOTTO 2 CIG A020EFB19A - MICROBIOREATTORE AD ALTA PRODUTTIVITÀ</b> .....	<b>4</b>
3.1. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA .....	4
3.2. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE OGGETTO DI VALUTAZIONE .....	5
3.3. ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA .....	5
3.3.1. INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO .....	5
3.3.2. GARANZIA .....	5
3.3.3. ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE .....	6
<b>4. LOTTO 3 CIG A020F0D075 – FOTOMETRO DI MASSA</b> .....	<b>6</b>
4.1. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA .....	6
4.2. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE OGGETTO DI VALUTAZIONE .....	6
4.3. ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA .....	7
4.3.1. INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO .....	7
4.3.2. GARANZIA .....	7
4.3.3. ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE .....	7
<b>5. LOTTO 4 CIG A020F3B669 - DISPENSATORE AUTOMATICO DI NANOVOLUMI SENZA CONTATTO</b> .....	<b>7</b>
5.1. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA .....	7
5.2. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE OGGETTO DI VALUTAZIONE .....	7
5.3. ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA .....	8
5.3.1. INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO .....	8
5.3.2. GARANZIA .....	8
5.3.3. ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE .....	8
<b>6. LOTTO 5 CIG A020F51890 - CITOFLUORIMETRO PER L'ANALISI DI MATERIALE SEMINALE</b> .....	<b>8</b>
6.1. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA .....	8
6.2. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE OGGETTO DI VALUTAZIONE .....	9
6.3. ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA .....	9
6.3.1. INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO .....	9
6.3.2. GARANZIA .....	9
6.3.3. ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE .....	10
<b>7. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA</b> .....	<b>10</b>
7.1. LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE .....	10
7.2. TERMINI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE.....	10
<b>8. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO</b> .....	<b>10</b>
8.1. AVVIO DELL'ESECUZIONE .....	10
8.2. SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE .....	10
8.3. TERMINE DELL'ESECUZIONE.....	11
<b>9. DISPOSIZIONI INERENTI LE PENALI APPLICABILI AD OGNI SINGOLO LOTTO</b> .....	<b>11</b>
<b>10. MODALITÀ DI RESA RELATIVE AD OGNI SINGOLO LOTTO</b> .....	<b>12</b>
<b>11. ONERI ED OBBLIGHI DEGLI AGGIUDICATARI DI CIASCUN LOTTO</b> .....	<b>12</b>
<b>12. SICUREZZA SUL LAVORO</b> .....	<b>13</b>
<b>13. DIVIETO DI CESSIONE DEI CONTRATTI RELATIVI A CIASCUN LOTTO</b> .....	<b>13</b>
<b>14. VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLE FORNITURE RELATIVE A CIASCUN LOTTO</b> .....	<b>13</b>
<b>15. DISPOSIZIONI IN MERITO ALLE MODALITÀ DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO VALIDE PER OGNI LOTTO</b> .....	<b>14</b>
<b>16. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI</b> .....	<b>15</b>
<b>17. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO</b> .....	<b>15</b>

## 1. PREMESSE

La Stazione appaltante Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria del Consiglio Nazionale delle Ricerche [IBBA] intende procedere mediante procedura di gara all'affidamento della fornitura, installazione e resa operativa di un Separatore cellulare di batteri per sequenziamento di cellule singole, un Microbioreattore ad alta produttività, un Fotometro di massa, un Dispensatore automatico di nanovolumi senza contatto, un Citofluorimetro per l'analisi di materiale seminale, da consegnare presso i luoghi di cui al successivo paragrafo § 7.1.

## 2. LOTTO 1 CIG A020EE5F6E – SEPARATORE CELLULARE DI BATTERI PER SEQUENZIAMENTO DI CELLULE SINGOLE

### 2.1. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA

L'offerta del concorrente deve rispettare tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel presente paragrafo, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

- Il separatore cellulare di batteri deve permettere di isolare e separare singole cellule batteriche da una popolazione mista, in modo tale da consentire il successivo sequenziamento di cellule singole.
- Lo strumento deve possedere una tecnologia di dispensazione monocellulare convalidata, in grado di isolare singoli batteri da campioni in sospensione su scala submicrometrica, assicurandone la vitalità cellulare, in assenza di contaminazione incrociata.
- Lo strumento deve permettere la separazione cellulare batterica in campo chiaro, senza la necessità di dover ricorrere ad alcuna colorazione o marcatura per isolare i singoli batteri.
- Lo strumento deve essere in grado di separare i singoli batteri in piastre da almeno 96 pozzetti.
- Lo strumento deve essere comprensivo di tastiera, mouse del computer, monitor e di altri eventuali accessori necessari al funzionamento dello strumento.
- Lo strumento deve essere dotato di software per il controllo.

### 2.2. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE OGGETTO DI VALUTAZIONE

- Possibilità di utilizzo in condizioni anaerobiche.
- Separazione dei singoli batteri in piastre con un numero di pozzetti superiore a 96.
- Flessibilità del software di controllo, con la possibilità di sviluppare ulteriori applicazioni analitiche.
- Tempi di consegna inferiori a 90 giorni (Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per tempi di consegna  $\leq 60$  giorni;  $\leq 30$  giorni);
- Estensione della garanzia di base (Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per garanzia estesa a 24 e 36 mesi).
- Intervento di assistenza tecnica effettuato entro 5 giorni lavorativi.
- Impresa o cooperativa sociale il cui direttivo è costituito per la maggioranza da giovani tra i diciotto e i trentacinque anni.

Ai sensi di quanto previsto nell'allegato II.5 del D.Lgs. 36/2023 (codice) l'offerente dimostra, nella propria offerta, con qualsiasi mezzo appropriato, compresi i mezzi di prova di cui all'articolo 105 del codice, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente alle prestazioni, ai requisiti funzionali e alle specifiche tecniche prescritti nel presente documento.

### 2.3. Ulteriori caratteristiche della fornitura

#### 2.3.1. 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.

### 2.3.2. Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data del 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.

### 2.3.3. 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 15 (quindici) 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. LOTTO 2 CIG A020EFB19A - MICROBIOREATTORE AD ALTA PRODUTTIVITÀ

### 3.1. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA

L'offerta del concorrente deve rispettare tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel presente paragrafo, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

- Il microbioreattore deve consentire la coltivazione di diversi microrganismi (batteri, lieviti, funghi, microalghe e cianobatteri) oppure di linee cellulari (incluse colture di cellule vegetali) in condizioni di aerobiosi, anaerobiosi e in fotoautotrofia, con un ampio controllo dei parametri colturali e fisiologici (quali temperatura, ossigenazione e fluorescenza) e monitoraggio continuo della produzione di biomassa (monitoraggio densità ottica), con possibilità di regolare i flussi di O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>, controllo del pH e dell'apporto di nutrienti (*feeding*) in modo da sviluppare e ottimizzare bioprocessi in *batch* e *fed-batch*.
- Lo strumento deve basarsi su un formato standard ANSI o SBS per piastre di microtitolazione o tecnologia analoga e funzionare con sensori ottici in tempo reale e pre-calibrati.
- Volume di lavoro: lo strumento deve consentire l'allestimento di un minimo di 24 colture/fermentazioni in parallelo in una sola piastra di microtitolazione con volumi di lavoro anche inferiori a 5 ml.
- Controllo della miscelazione: il sistema deve permettere di regolare la velocità di agitazione.
- Controllo dei gas: possibilità di lavorare con flussi di ossigeno e anidride carbonica controllabili. In particolare:
  - per l'ossigeno si richiede come requisito minimo il controllo dell'atmosfera gassosa nello spazio di testa compreso tra 1% - 20 % di O<sub>2</sub>
  - per l'anidride carbonica si richiede come requisito minimo il controllo dell'atmosfera gassosa nello spazio di testa compreso tra 1% - 10% di CO<sub>2</sub>
- Controllo della temperatura: possibilità di controllare la temperatura nell'intervallo minimo tra 20°C e 45°C
- Controllo del pH: possibilità di controllare il pH nell'intervallo minimo tra 5 e 7
- Controllo dell'umidità per regolare l'evaporazione

- Monitoraggio in tempo reale dei parametri di coltivazione: misura della densità ottica, dell'ossigeno disciolto e del pH.
- Possibilità di variare la strategia di alimentazione tra *batch* e *fed-batch*.
- Possibilità di lavorare in condizioni di anaerobiosi insufflando 100% N<sub>2</sub> per la coltivazione di microrganismi anaerobici.
- Sistema di illuminazione a luci LED per coltivazione di microrganismi fotosintetici (microalghe e cianobatteri) o colture cellulari vegetali.
- Sistema software dedicato con possibilità di definire tutti i parametri di controllo e di scaricare in tempo reale i dati sperimentali.

### 3.2. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE OGGETTO DI VALUTAZIONE

- Possibilità di allestire in una sola piastra di microtitolazione più di 24 colture/fermentazioni in parallelo (Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per possibilità di lavorare con piastre con un numero di pozzetti >24, ≥48, ≥96).
- Controllo dell'atmosfera gassosa: Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per la possibilità di lavorare con percentuali di O<sub>2</sub> >20%, ≥50%, ≥80% nello spazio di testa.
- Controllo della temperatura: possibilità di controllare la temperatura in un range più ampio rispetto ai requisiti minimi.
- Controllo del pH: possibilità di controllare il pH in un range più ampio rispetto ai requisiti minimi.
- Monitoraggio in tempo reale dei parametri di coltivazione: possibilità di misurare lunghezze d'onda di emissione e di eccitazione in un *range* di lunghezze d'onda liberamente selezionabile tra 400 e 760 nm.
- Tempi di consegna inferiori a 90 giorni (Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per tempi di consegna ≤60 giorni; ≤30 giorni);
- Estensione della garanzia di base (Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per garanzia estesa a 24 e 36 mesi).
- Intervento di assistenza tecnica effettuato entro 5 giorni lavorativi.
- Impresa o cooperativa sociale il cui direttivo è costituito per la maggioranza da giovani tra i diciotto e i trentacinque anni.

Ai sensi di quanto previsto nell'allegato II.5 del D.Lgs. 36/2023 (codice) l'offerente dimostra, nella propria offerta, con qualsiasi mezzo appropriato, compresi i mezzi di prova di cui all'articolo 105 del codice, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente alle prestazioni, ai requisiti funzionali e alle specifiche tecniche prescritti nel presente documento.

### 3.3. Ulteriori caratteristiche della fornitura

#### 3.3.1. 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.

#### 3.3.2. Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data del 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.

### 3.3.3. 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 15 (quindici) 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.

## 4. LOTTO 3 CIG A020F0D075 – FOTOMETRO DI MASSA

### 4.1. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA

L'offerta del concorrente deve rispettare tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel presente paragrafo, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

- Il fotometro di massa deve consentire la misura della distribuzione di masse molecolari di proteine e acidi nucleici in una soluzione acquosa sulla base di misurazioni di diffusione della radiazione elettromagnetica da parte di ogni singola molecola o complesso molecolare presente nella soluzione.
- Misura della massa delle singole molecole/complessi molecolari in soluzione senza necessità di marcatura/derivatizzazione.
- Intervallo di masse molecolari misurate: 50 kDa – 4 MDa o più ampio.
- Precisione sulla massa:  $\pm 4\%$  o migliore.
- Errore sulla massa:  $\pm 8\%$  o inferiore.
- Intervallo di concentrazione del campione 1 – 50 nM o più ampio.
- Software per acquisizione ed elaborazione dati inclusi.

### 4.2. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE OGGETTO DI VALUTAZIONE

- Analisi automatizzata di campioni multipli.
- Tempo di misura singola (saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per tempi  $\leq 10$  min e  $\leq 5$  min).
- Volume minimo di campione necessario per l'analisi (saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per volumi  $\leq 200 \mu\text{L}$ ,  $\leq 100 \mu\text{L}$ ,  $\leq 50 \mu\text{L}$ ).
- Tempi di consegna inferiori a 90 giorni (Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per tempi di consegna  $\leq 60$  giorni;  $\leq 30$  giorni).
- Estensione della garanzia di base (Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per garanzia estesa a 24 e 36 mesi).
- Intervento di assistenza tecnica effettuato entro 5 giorni lavorativi.
- Impresa o cooperativa sociale il cui direttivo è costituito per la maggioranza da giovani tra i diciotto e i trentacinque anni.

Ai sensi di quanto previsto nell'allegato II.5 del D.Lgs. 36/2023 (codice) l'offerente dimostra, nella propria offerta, con qualsiasi mezzo appropriato, compresi i mezzi di prova di cui all'articolo 105 del codice, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente alle prestazioni, ai requisiti funzionali e alle specifiche tecniche prescritti nel presente documento.

### 4.3. Ulteriori caratteristiche della fornitura

#### 4.3.1. 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.

#### 4.3.2. Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data del 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.

#### 4.3.3. 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 15 (quindici) 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.

## 5. LOTTO 4 CIG A020F3B669 - DISPENSATORE AUTOMATICO DI NANOVOLUMI SENZA CONTATTO

### 5.1. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA

L'offerta del concorrente deve rispettare tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel presente paragrafo, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

- Lo strumento deve essere un dispensatore automatico di liquidi per volumi compresi almeno fra 10 nanolitri e 50 microlitri.
- Lo strumento deve essere in grado di dispensare liquidi dalla piastra sorgente alla piastra di destinazione senza contatto (in assenza di puntali usa e getta).
- Lo strumento deve essere in grado di dispensare liquidi in piastre di destinazione da 96, 384 e 1536 pozzetti, partendo da una piastra sorgente da 96 pozzetti.
- Il volume morto per pozzetto della piastra sorgente deve essere minore di 1 microlitro.
- Lo strumento deve essere dotato di software per una programmazione personalizzata delle modalità di dispensazione e in grado di rilevare i volumi effettivamente dispensati.

### 5.2. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE OGGETTO DI VALUTAZIONE

- Spostamento automatico della piastra di destinazione per trasferire quantità personalizzate di liquido da qualsiasi pozzetto di origine a qualsiasi pozzetto di destinazione.
- Sensori in grado di informare l'utente quando il pozzetto di origine è vuoto e di ridispensare le gocce mancanti.
- Capacità di dispensare almeno 100 nanolitri in ciascun pozzetto di una piastra da 384 pozzetti entro 30 secondi.
- Capacità di dispensare più classi di liquidi con una viscosità da 1 a 6 millipascal-secondo.

- Tempi di consegna inferiori a 90 giorni (Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per tempi di consegna  $\leq 60$  giorni;  $\leq 30$  giorni);
- Estensione della garanzia di base (Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per garanzia estesa a 24 o 36 mesi).
- Intervento di assistenza tecnica effettuato entro 5 giorni lavorativi.
- Impresa o cooperativa sociale il cui direttivo è costituito per la maggioranza da giovani tra i diciotto e i trentacinque anni.

Ai sensi di quanto previsto nell'allegato II.5 del D.Lgs. 36/2023 (codice) l'offerente dimostra, nella propria offerta, con qualsiasi mezzo appropriato, compresi i mezzi di prova di cui all'articolo 105 del codice, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente alle prestazioni, ai requisiti funzionali e alle specifiche tecniche prescritti nel presente documento.

### 5.3. Ulteriori caratteristiche della fornitura

#### 5.3.1. 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.

#### 5.3.2. Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data del 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.

#### 5.3.3. 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 15 (quindici) 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.

## 6. LOTTO 5 CIG A020F51890 - CITOFLUORIMETRO PER L'ANALISI DI MATERIALE SEMINALE

### 6.1. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA

L'offerta del concorrente deve rispettare tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel presente paragrafo, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

- Lo strumento deve poter effettuare analisi quantitative e qualitative specifiche su cellule spermatiche in diverse specie animali, quali la concentrazione di spermatozoi/ml, la vitalità cellulare, il livello di ossidazione delle membrane, l'integrità dell'acrosoma, l'attività mitocondriale, la qualità della membrana spermatica, l'integrità del DNA.
- Lo strumento deve possedere un laser a 50 mW Blue Laser (488 nm), specifico per l'analisi di cellule spermatiche.

- Lo strumento deve possedere un Side Scatter di 488/16 nm in modo da poter rilevare la forma ovoidale della testa della cellula spermatica delle diverse specie animali.
- Lo strumento deve possedere 3 tubi fotomoltiplicatori con le seguenti lunghezze d'onda specifiche per discriminare le popolazioni spermatiche: Green-B (525/30 nm), Yellow-B (583/26 nm), Red-B (655/50 nm).
- Lo strumento deve avere in dotazione un computer con relativa tastiera, mouse e monitor
- Lo strumento deve essere dotato di un software specifico per l'acquisizione, il trasferimento dei dati e la creazione di statistiche di analisi dei campioni acquisiti relativi ai diversi parametri qualitativi sopra-elencati.

## 6.2. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE OGGETTO DI VALUTAZIONE

- Dotazione di microcapillare che consenta di analizzare in maniera efficiente e ripetibile un volume ridotto di materiale seminale ( $\leq 200 \mu\text{l}$ ) e un elevato numero di cellule per acquisizione ( $\geq 5000$ ).
- Processamento sia di provette da 2ml che piastre da 96 pozzetti.
- Caratteristiche migliorative del software:
  - i) capacità di effettuare compensazione dei voltaggi di controllo delle fluorescenze, durante l'acquisizione dei campioni.
  - ii) capacità di regolare il flusso di acquisizione durante l'acquisizione dei campioni.
- Tempi di consegna inferiori a 90 giorni (Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per tempi di consegna  $\leq 60$  giorni;  $\leq 30$  giorni);
- Estensione della garanzia di base (Saranno assegnati punteggi crescenti in sede di valutazione dell'offerta tecnica per garanzia estesa a 24 o 36 mesi).
- Intervento di assistenza tecnica effettuato entro 5 giorni lavorativi dalla richiesta di intervento.
- Impresa o cooperativa sociale il cui direttivo è costituito per la maggioranza da giovani tra i diciotto e i trentacinque anni.

Ai sensi di quanto previsto nell'allegato II.5 del D.Lgs. 36/2023 (codice) l'offerente dimostra, nella propria offerta, con qualsiasi mezzo appropriato, compresi i mezzi di prova di cui all'articolo 105 del codice, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente alle prestazioni, ai requisiti funzionali e alle specifiche tecniche prescritti nel presente documento.

## 6.3. Ulteriori caratteristiche della fornitura

### 6.3.1. 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.

### 6.3.2. Garanzia

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data del 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.

### 6.3.3. 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 15 (quindici) 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.

## 7. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

### 7.1. Luogo di consegna e installazione

NUMERO LOTTO	CIG	INDIRIZZO DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE
1	A020EE5F6E	VIA ALFONSO CORTI 12, 20133 MILANO, ITALIA
2	A020EFB19A	VIA ALFONSO CORTI 12, 20133 MILANO, ITALIA
3	A020F0D075	VIA ALFONSO CORTI 12, 20133 MILANO, ITALIA
4	A020F3B669	VIA ALFONSO CORTI 12, 20133 MILANO, ITALIA
5	A020F51890	VIA EINSTEIN SNC, 26900 LODI, ITALIA

### 7.2. Termini di consegna e installazione

La fornitura relativa ad ogni singolo lotto dovrà essere consegnata ed installata entro 90 giorni (novanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, ovvero dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio anticipato dell'esecuzione del contratto, come indicato dalla sottostante tabella:

NUMERO LOTTO	CIG	TERMINE DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE
1	A020EE5F6E	90 GIORNI
2	A020EFB19A	90 GIORNI
3	A020F0D075	90 GIORNI
4	A020F3B669	90 GIORNI
5	A020F51890	90 GIORNI

## 8. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

### 8.1. Avvio dell'esecuzione

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) appositamente nominato unico per tutti e i 5 lotti, sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Procedimento (RUP), darà avvio all'esecuzione dei contratti, fornendo agli Aggiudicatari tutte le istruzioni e direttive necessarie e redigendo, laddove sia indispensabile in relazione alla natura e al luogo di esecuzione delle prestazioni, appositi verbali come meglio disciplinato all'art. 31, c.2, lett. c) dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023. È ammesso l'avvio dei contratti nelle more della verifica dei requisiti previsti dal disciplinare, ai sensi dell'art.8, c.1, lett.a) della L.120/2020.

### 8.2. Sospensione dell'esecuzione

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscano in via temporanea l'esecuzione dei contratti si applicano le disposizioni di cui all'art. 121 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. e all'art.8 dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023.

### 8.3. Termine dell'esecuzione

Ai sensi dell'art.31, c.2, lett.n) dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023, dopo la comunicazione degli esecutori di intervenuta ultimazione delle prestazioni, il DEC effettua, entro cinque giorni, i necessari accertamenti in contraddittorio e nei successivi cinque giorni elabora i certificati di ultimazione delle prestazioni, da inviare al RUP, che ne rilascia copia conforme all'esecutore.

## 9. DISPOSIZIONI INERENTI LE PENALI APPLICABILI AD OGNI SINGOLO LOTTO

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo rispetto ai termini previsti per l'esecuzione dell'appalto di cui all'art.7, 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. 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.

Ai sensi dell'art.47, comma 6 del DL77/2021, convertito in L.108/2021, verrà applicata una penale calcolata in misura giornaliera pari all'1 ‰ (uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale complessivo in caso di ritardo nella consegna della certificazione e della relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a carico delle imprese dalla Legge 12 marzo 1999, n. 68 rispetto alla scadenza dei sei mesi dalla conclusione del Contratto (per gli operatori tenuti a tale adempimento).

La violazione dell'obbligo di cui al comma 3 dell'art.47 L.108/2021, determina, altresì, l'impossibilità per l'operatore economico di partecipare, in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di dodici mesi ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, nonché dal PNC.

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.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali sopra elencate saranno contestati al Fornitore per iscritto. Il Fornitore dovrà comunicare, in ogni caso, per iscritto, le proprie deduzioni, supportate da una chiara ed esauriente documentazione, nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla ricezione della contestazione stessa. Qualora le predette deduzioni non pervengano al Direttore dell'Esecuzione nel termine indicato, ovvero, pur essendo pervenute tempestivamente, non siano idonee, a giudizio del CNR, a giustificare l'inadempienza, saranno applicate al Fornitore le penali a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

La richiesta e/o il pagamento delle penali non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Ferma restando l'applicazione delle penali previste nei precedenti comma, il Committente si riserva di richiedere il maggior danno, sulla base di quanto disposto all'articolo 1382 cod. civ., nonché la risoluzione del presente Contratto nell'ipotesi di grave e reiterato inadempimento.

Fatto salvo quanto previsto ai precedenti comma, l'Impresa si impegna espressamente a rifondere al Committente l'ammontare di eventuali oneri che il CNR dovesse applicare, anche per cause diverse da quelle di cui al presente articolo, a seguito di fatti che siano ascrivibili a responsabilità della Impresa stessa.

Il Committente, per i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, potrà, a sua insindacabile scelta, avvalersi della cauzione definitiva senza bisogno di diffida o procedimento giudiziario, ovvero compensare il credito con quanto dovuto all'Impresa a qualsiasi titolo, quindi anche per i corrispettivi

maturati; in questo caso il Fornitore dovrà emettere una nota di credito pari all'importo della penale o decrementare la fattura del mese in corso di un valore pari all'importo della penale stessa.

#### **10. MODALITÀ DI RESA RELATIVE AD OGNI SINGOLO LOTTO**

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 § 7.1 del presente Capitolato tecnico.

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 § 7.1 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.

Tutti gli operatori economici sono obbligati, con spese a proprio carico e di cui si è tenuto conto in sede di formulazione dell'offerta:

- A stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto sotto la loro responsabilità;
- All'installazione della fornitura ed ai servizi aggiuntivi indicati nel presente Capitolato tecnico.

#### **11. ONERI ED OBBLIGHI DEGLI AGGIUDICATARI DI CIASCUN LOTTO**

L'Aggiudicatario:

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.

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.

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. 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.

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.

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.

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;

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;

Si impegna a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;

Si impegna a consegnare le schede tecniche e i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale;

Si impegna a consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc..

## 12. SICUREZZA SUL LAVORO

Gli Aggiudicatari dei singoli lotti si assumono la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.

La valutazione dei rischi propri degli Aggiudicatari nello svolgimento della propria attività professionale resta a carico degli stessi, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.

Gli Aggiudicatari sono tenuti 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.

In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto dei propri contratti, gli Aggiudicatari sono tenuti 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.

Per quanto riguarda i lavoratori dipendenti, gli Aggiudicatari sono tenuti 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.

Gli obblighi di cui al comma precedente vincolano gli Aggiudicatari anche qualora gli stessi non siano aderenti 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.

## 13. DIVIETO DI CESSIONE DEI CONTRATTI RELATIVI A CIASCUN LOTTO

È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 119, comma 1 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

Per quanto riguarda le ristrutturazioni societarie, che comportino successione nei rapporti pendenti riguardanti l'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 120, c.1 lett. d) del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

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

## 14. VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLE FORNITURE RELATIVE A CIASCUN LOTTO

Ciascuna fornitura sarà oggetto di verifica di conformità da svolgersi conformemente a quanto previsto nell'art. 36 dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., al fine di accertarne la regolare esecuzione, rispetto alle condizioni e ai termini stabiliti nel contratto, alle eventuali leggi di settore e alle disposizioni del codice. Le attività di verifica hanno, altresì, lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, fermi restando gli eventuali accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore.

La verifica di conformità è avviata entro trenta giorni dall'ultimazione della prestazione, salvo un diverso termine esplicitamente previsto dal contratto ed è conclusa entro il termine stabilito dal contratto e comunque non oltre sessanta giorni dall'ultimazione della prestazione. È effettuata direttamente dal RUP o dal direttore dell'esecuzione del contratto.

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 tecniche e strumentali dichiarate e quant'altro necessario a definire il buon funzionamento della fornitura.

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. 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.

Il certificato di verifica di conformità è sempre trasmesso dal soggetto che lo rilascia al RUP. Il RUP, ricevuto il certificato di verifica di conformità definitivo, lo trasmette all'esecutore, il quale lo sottoscrive nel termine di quindici giorni dalla sua ricezione, ferma restando la possibilità, in sede di sottoscrizione, di formulare eventuali contestazioni in ordine alle operazioni di verifica di conformità. Il RUP comunica al soggetto incaricato della verifica le eventuali contestazioni fatte dall'esecutore al certificato di conformità. Il soggetto incaricato della verifica di conformità riferisce, con apposita relazione riservata, sulle contestazioni fatte dall'esecutore e propone le soluzioni ritenute più idonee, ovvero conferma le conclusioni del certificato di verifica di conformità emesso.

#### **15. DISPOSIZIONI IN MERITO ALLE MODALITA' DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO VALIDE PER OGNI LOTTO**

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.

Non è prevista un'anticipazione sul prezzo contrattuale pari al venti (20%) in quanto i contratti di fornitura previsti per la presente procedura sono prestazioni ad esecuzione immediata o la cui esecuzione non può essere, per loro natura, regolata da apposito cronoprogramma come da art. 33 dell'Allegato II.14 del D.lgs 36/2023.

Secondo quanto disposto dall'art.37, c.6 dell'Allegato II.14 al D. Lgs. 36/2023, il pagamento e lo svincolo della cauzione definitiva, di cui all'articolo 117 del codice, saranno effettuati a seguito dell'emissione del certificato di verifica di conformità definitivo, e dopo la risoluzione delle eventuali contestazioni sollevate dall'esecutore.

I prezzi si intendono fissi ed invariabili per l'intera durata contrattuale.

Le fatture dovranno contenere i seguenti dati:

- Intestazione: C.N.R. – ISTITUTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIA AGRARIA;
- Il Codice Fiscale 80054330586;
- La Partita IVA 02118311006 (solo per Aggiudicatari stranieri)
- Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);
- Il CIG del lotto di riferimento;
- Il CUP del lotto di riferimento;
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente: K7UUKW (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).

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

In caso di inadempienza risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, il CNR tratterà l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, ai sensi dell'articolo 11, comma 6 del D. Lgs. n. 36/2023.

In attuazione dell'articolo 48-bis del DPR n. 602/1973 e ss.mm.ii., recante disposizioni in materia di pagamenti da parte delle Pubbliche Amministrazioni, i pagamenti di importo superiore ad € 5.000,00 saranno effettuati previa verifica presso Agenzia delle Entrate-Riscossione del regolare pagamento delle cartelle esattoriali eventualmente notificate all'Impresa.

Nell'ipotesi di raggruppamenti temporanei di imprese o di consorzi, la liquidazione del corrispettivo avverrà esclusivamente a favore della mandataria o designata quale capogruppo o del consorzio stesso.

In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui al paragrafo § 9); 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.

#### **16. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

Gli Aggiudicatari di ciascun lotto assumono 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.

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.

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.

#### **17. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

In adempimento a quanto previsto dall'art. 122 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. la Stazione Appaltante risolverà i contratti, relativi a ciascun lotto, nei casi e con le modalità ivi previste.

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

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:

- mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
- nel caso in cui l'UTG competente rilasci la comunicazione/informazione antimafia interdittiva;
- nei casi di cui ai precedenti paragrafi relativi a:
  - o Penalità;
  - o Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
  - o Sicurezza sul lavoro;
  - o Divieto di cessione del contratto.