



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 STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE SUDDIVISO IN N. 3 LOTTI FUNZIONALI NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 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”, AREA ESFRI ACRONIMO “BBMRI.IT” CUP “B53C22001820006”

- Lotto 1 – CIG 9609832C3A;
- Lotto 2 – CIG 96098635D1;
- Lotto 3 – CIG 9610076597;

CAPITOLATO TECNICO



SOMMARIO

1	PREMESSE.....	3
2	CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA.....	3
2.1	LOTTO 1 – CIG 9609832C3A – N. 5 CAPPE BIOLOGICHE, N. 5 INCUBATORI PER CULTURA CELLULE, N. 5 CENTRIFUGHE, N. 1 BIORUPTOR, N. 1 MICROTOMO, N. 1 NEON TRASFECTION SYSTEM – CARATTERISTICHE MINIME OBBLIGATORIE A PENA DI ESCLUSIONE.....	3
2.1.1	ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	5
2.2	LOTTO 2 - CIG 96098635D1 - FORNITURA DI N. 1 “MAXWELL RCS SYSTEM	6
2.2.1	ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	6
2.3	LOTTO 3 - CIG 9610076597 - FORNITURA DI N. 1 CHEMIDOC IMAGING SYSTEM, N. 1 DIGITAL PCR – CARATTERISTICHE MINIME OBBLIGATORIE A PENA DI ESCLUSIONE	7
2.3.1	ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	8
3	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA	8
3.1	LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE	8
3.2	TERMINI DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE	9
4	MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO	9
4.1	AVVIO DELL’ESECUZIONE	9
4.2	SOSPENSIONE DELL’ESECUZIONE	9
4.3	TERMINE DELL’ESECUZIONE.....	9
5	PENALI	9
6	MODALITÀ DI RESA.....	9
7	ONERI ED OBBLIGHI DELL’AGGIUDICATARIO.....	10
8	SICUREZZA SUL LAVORO	11
9	DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO.....	11
10	VERIFICA DI CONFORMITÀ.....	11
11	FATTURAZIONE E PAGAMENTO	11
12	TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	12
13	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....	12

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 scientifiche, da consegnare presso il luogo di cui al successivo paragrafo § 3.1 suddiviso in n. 3 lotti:

- Lotto 1 – Fornitura di n. 5 Cappe Biologiche, n. 5 Incubatori per cultura cellule, n. 5 centrifughe, n. 1 bioruptor, n. 1 microtomo, n. 1 Neon Transfection System – CUI F80054330586202200235;
- Lotto 2 – “Fornitura di n. 1 “Maxwell RCS System”
- Lotto 3 – “Fornitura di n. 1 Chemidoc Imaging System, n. 1 digital PCR” – CUI F80054330586202200236

2 Caratteristiche tecniche/funzionalità e dotazioni minime della fornitura

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 9609832C3A – n. 5 Cappe Biologiche, n. 5 Incubatori per cultura cellule, n. 5 centrifughe, n. 1 bioruptor, n. 1 microtomo, n. 1 Neon Transfection System – Caratteristiche minime obbligatorie a pena di esclusione

N. 5 CAPPE A FLUSSO LAMINARE BIOHAZARD DA 120:

- *Cappe a sicurezza biologica in Classe II che garantiscono la tripla protezione dell'operatore, del prodotto e dell'ambiente certificate secondo la Normativa Europea EN12469 riguardante le caratteristiche costruttive e prestazionali delle Cappe di Classe II.*
- *Struttura esterna in acciaio di qualità con verniciatura a polvere per la massima resistenza.*
- *Finestra scorrevole in vetro multistrato di sicurezza con inclinazione di 10° per consentire una buona visibilità all'interno e per migliorare la postura dell'operatore.*
- *La finestra deve poter essere alzata oltre il limite di lavoro per la pulizia e la manutenzione dell'interno della cappa, ma anche abbassata al di sotto del piano di lavoro per consentire la totale pulizia del vetro e facilitare qualsiasi intervento sia manutentivo che tecnico.*
- *Dotate di due motoventilatori a basso consumo, silenziosi e potenti, che regolano automaticamente la loro velocità all'aumentare della resistenza dei filtri.*
- *Devono essere dotate di tecnologia a corrente continua che contribuisca ad un consistente risparmio energetico rispetto ai motori convenzionali (almeno fino al 60%)*
- *La lampada UV deve essere integrata nella parete interna della cappa e la durata dell'irraggiamento con U.V. deve essere programmabile*
- *La cappa deve essere dotata di due filtri (filtro principale e filtro d'espulsione) HEPA H 14 EN 1822, 99,995% con particelle di 0,3 µm.*
- *Il sistema di controllo deve essere a microprocessore dotato di un pannello dotato di display illuminato, di una tastiera per i comandi principali e di una serie di spie di controllo.*
- *Le cappe devono essere dotate di supporto da pavimento ad altezza regolabile*
- *Certificazione Ente terzo che attesti rispondenza alla normativa EN 12469*
- *Predisposizione per valvole di servizio da aggiungere in qualsiasi momento: Almeno 2*

predisposizioni per lato.

- *Indicazione visiva sul pannello di controllo che mostri costantemente in maniera chiara il progressivo ostruirsi dei filtri permettendo di programmarne la sostituzione per tempo.*

N. 5 INCUBATORI PER CULTURA CELLULE A CO₂

- *Da circa 160 litri con struttura interna in acciaio*
- *Sistema per la lettura della co₂ ad IR*
- *Vasca per l'acqua integrata dal volume di almeno tre litri per garantire un alto tenore di umidità (93%) ; l'indicazione della quantità dell'acqua in camera deve essere visibile su display per garantire all'operatore di non lasciare le colture a secco tramite un allarme (visivo e sonoro).*
- *Deve essere presente un punto freddo posto in prossimità della vasca al fine che statisticamente si condensi su esso l'eventuale surplus di umidità anziché condensarsi sui campioni.*
- *Pannello di controllo "touch screen" con software anche in italiano*
- *Supporti da pavimento per impilarne due coppie e supporto per un incubatore*
- *Sistema di circolazione dell'aria che garantisca tempi di recupero entro 10 minuti per tutti i parametri di crescita gestiti dall'incubatore (temperatura, umidità e CO₂) , uniformità in camera per tutti i parametri di crescita gestiti dall'incubatore (temperatura, umidità e CO₂)*
- *Possibilità di connettere l'incubatore alla rete wi-fi del laboratorio tramite apposito HUB con lo scopo di connettersi ad un cloud . Tramite cloud deve essere possibile monitorare i parametri principali dell' incubatore. Il cloud deve essere accessibile tramite PC o applicazione per smartphone.*

N. 5 CENTRIFUGHE POLIFUNZIONALI

- *Sistema di controllo : A microprocessore*
- *Velocità Massima: 16.000 giri/minuto con rotore ad angolo fisso*
- *Forza Centrifuga Relativa Massima maggiore di 24.000 xg rotore ad angolo fisso*
- *Capacità massima con rotore Oscillante : 4x145 ml= 580 ml*
- *Display : display digitale LCD (cristalli liquidi) retroillumintato ad alta visibilità*
- *Motore a induzione senza spazzole, di tipo asincrono controllato in frequenza.*
- *Camera Centrifuga: Camera in Lamiera d'acciaio inossidabile, spazzolato.*
- *Tasto PULSE*
- *Almeno due profili di accelerazione /Profili di decelerazione*
- *Campo di impostazione Timer da 9 ore 99 minuti*
- *Rumorosità <61 dBA*
- *Sistema di riconoscimento del Rotore che impedisca che venga selezionato e raggiunto un numero giri maggiore di quello consentito.*
- *Rotore oscillante per provette tipo falcon da 15 e 50 ml con almeno 8 posti per entrambi i tipi*
- *soluzione a biocontenimento porta provette che garantisce facilità d'uso grazie all'essenza di tappi a vite o Clips ed apertura anche con i guanti e con una sola mano.*
- *Tecnologia che per qualsiasi tipologia di rotore utilizzato (ad angolo fisso o oscillante) e portaprovette, iottimizza l'accelerazione, la frenata ed eventuali sbilanciamenti a garanzia della massima sicurezza dell'operatore.*

N. 1 BIORUPTOR

- *Sistema all-in-one in grado di frammentare campioni da 150 bp a 1 kb.*
- *Sistema a temperatura controllata con alloggiamenti per 16 campioni da 0,2 ml , 12 da 0,65 ml , 6 da 1,5 ml , 6 da 15 ml*

- *Simultanea sonicazione fino a 16 campioni*
- *Sistema di raffreddamento con valvola integrata per garantire il controllo automatico della temperatura durante il processo di sonicazione.*

N. 1 MICROTOMO ROTATIVO SEMIAUTOMATICO

- *Microtomo semiautomatico di ultima generazione CE IVD*
- *Avanzamento del campione tramite motore passo-passo a controllo elettronico*
- *Pannello di controllo separato dal corpo del microtomo*
- *Modalità di sezionamento selezionabili dall'operatore: taglio/sgrossatura*
- *Regolazione dello spessore di sezionamento da 0,5 micron a 100 micron*
- *Regolazione dello spessore di sgrossamento da 5 micron a 500 micron*
- *Movimento verticale del campione di 70 mm per l'eventuale taglio di macrosezioni*
- *Vaschetta raccolta scarti integrata*
- *Design ergonomico*
- *Portalama per lame mono uso*
- *Vassoio per raccolta sezioni di scarto che racchiude l'intera zona di lavoro, compresa la parte sottostante il portalama;*
- *manopole per avanzamento e retrazione del campione posizionabili a destra o sinistra del pannello di controllo*

n. 1 NEON TRASFECTION SYSTEM

- *Sistema di trasfezione per il rilascio rapido ed efficiente di acidi nucleici in tutti i tipi di cellule di mammifero, comprese le cellule primarie, staminali e difficili da trasfettare.*
- *Camera di trasfezione nella punta della pipetta brevettata, biologicamente compatibile che genera un campo elettrico più uniforme.*
- *Compatibile con Kit di purificazione di acidi nucleici per trasfezione, vettori di siRNA, vettori di DNA*
- *Limite corrente: 3,0-6,0 A*
- *Utilizzabile con Puntale per pipette per elettroporazione*
- *Tensione di ingresso: 100-240 VCA*
- *Limite di potenza: 300 W*
- *Tempo di reazione: 1 sec*
- *Volume di caricamento del campione: 10 µl e 100 µl*
- *Tipo di campione (specifico): DNA plasmidico, siRNA sintetico*
- *Numero di cellule: 2×10^4 - 6×10^8 cellule; Varia in base al tipo di cellula*

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 8 ore, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara: 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 10 (dieci) 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. 10 (dieci) 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.

2.2 Lotto 2 - CIG 96098635D1 - Fornitura di n. 1 "Maxwell RCS System

Caratteristiche minime obbligatorie a pena di esclusione

- Lo strumento deve essere in grado di gestire fino a 16 campioni in contemporanea o singolarmente;
- Lo Strumento deve essere basato su tecnologia a particelle paramagnetiche
- Tutte le metodiche estrattive sono già integrate nello strumento stesso
- I kit dedicati contengono già tutto il necessario per l'estrazione compresi gli accessori di plastica monouso;
- Lo strumento deve essere corredato da un lettore di codice a barre per la tracciabilità di campioni e reagenti;
- La lampada UV, preinstallata nella strumentazione, deve garantire una migliore pulizia dello strumento con conseguente riduzione di contaminazione;

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 8 ore, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara; 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 10 (dieci) 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. 10 (dieci) 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.

2.3 Lotto 3 - CIG 9610076597 - Fornitura di n. 1 Chemidoc Imaging System, n. 1 digital PCR – *Caratteristiche minime obbligatorie a pena di esclusione*

N.1 DIGITAL PCR

- Modulo Per la quantificazione assoluta di acidi nucleici basato di tecnologia di PCR Digitale tramite partizione, amplificazione e conteggio di nanogocce in sospensione;
- Apparato per la preparazione delle nanogocce in emulsione a partire dalla miscela di reazione in grado di produrre almeno 8 campioni contemporaneamente;
- Termociclatore con blocco a 96 pozzetti;
- Sistema di lettura a laser con due canali distinti di eccitazione/emissione a led e fotomoltiplicatori
- software di gestione dello strumento e analisi dei risultati quantitativi e qualitativi con definizione automatica e manuale della soglia sia per un singolo campione che per l'intera piastra, completo di modulo per analisi a calcolo diretto di CNV e di quantificazione di target rati
- Possibilità di unire più pozzetti fino all'intera piastra da 96 in un'unica analisi quantitativa su base statistica mediante analisi con algoritmo di Poisson;
- Dotazione di pc con sistema Windows;

N.1 CHEMIDOC IMAGING SYSTEM

- Sistema autonomo dotato di computer interno in grado di memorizzare un numero elevato di immagini;
- Telecamera raffreddata ad alta sensibilità, resa quantica (QE) a 425 nm pari ad almeno 70% e con risoluzione almeno 6.0 MPixel, dotata di obiettivo con luminosità almeno f/0,95 con funzioni di zoom di immagine;
- Acquisizione dei dati a 16 bit, 65535 livelli di grigio, estesa su più di 4 ordini di grandezza;
- Display di almeno 12 pollici con funzionalità touch per la gestione dello strumento e la visualizzazione delle immagini;
- Acquisizione in multifuorescenza, chemiluminescenza e transilluminazione di gel e membrane di superficie di almeno 20x15 cm;
- Software per analisi quantitativa e qualitativa dei tracciati elettroforetici di libera installazione compatibile con i recenti sistemi operativi Windows e MAC/OS;



- Strumenti di analisi automatica d'immagine per la quantificazione delle bande e la normalizzazione rispetto al caricamento totale e/o ad un segnale di riferimento (Housekeeping protein);
- Possibilità di esportazione di file TIFF con risoluzione di stampa personalizzata fino a 1200 dpi;

2.3.1 Ulteriori Caratteristiche della fornitura

2.3.1.1 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.

2.3.1.2 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 ore, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara; 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 10 (dieci) 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.

2.3.1.3 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.

2.3.1.4 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. 10 (dieci) 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	9609832C3A	Istituto di Genetica e Biofisica A.B.T. (IGB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Via Pietro Castellino, 111 80131 – Napoli
2	96098635D1	Istituto di Genetica e Biofisica A.B.T. (IGB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Via Pietro Castellino, 111 80131 – Napoli
3	9610076597	Istituto di Genetica e Biofisica A.B.T. (IGB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche - 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, indicato nella sottostante tabella:

NUMERO LOTTO	CIG	TERMINE DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE
1	9609832C3A	70 GG
2	96098635D1	70 GG
3	9610076597	70 GG

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 - DDP¹ (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:
- 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.

7 Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario

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.

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.

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

11.3 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 (a seconda del lotto per il quale si partecipa)
- 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'oggetto del contratto;
- Il codice IBAN del conto corrente dedicato;
- Il "Commodity code" (solo per Aggiudicatari stranieri).

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

11.5 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.