



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



PROCEDURA NEGOZIATA PREVIA PUBBLICAZIONE DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE SU SITO ISTITUZIONALE CNR PER L'ESPLETAMENTO DI UNA GARA AI SENSI DELL'ART. 36 COMMI 2 , DELL'ART. 95-COMMA B-BIS DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 50 DEL 18 APRILE 2016 AGGIORNATO ALLE MODIFICHE PREVISTE DALLA LEGGE 58/2019 (DI CONVERSIONE DEL DECRETO CRESCITA) COL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU VANTAGGIOSA PER L'AFFIDAMENTO DEL CONTRATTO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI AFFIDAMENTO FORNITURA DI N° 2 SHAKER INCUBATORI ORBITALI-N°1 CAPPA A FLUSSO LAMINARE-N° 4 INCUBATORI A CO2 DA 150 LITRI-N° 1 AUTOMATED CELL COUNTER-N° 1 SET DI PIPETTE PRESSO ISTITUTO IBBC AREA RICERCA NA1 CNR VIA P.CASTELLINO N° 111 (Na)

CODICE CIG 8350076CB0

CUI 80054330586201900634

CODICE CUP: B27E19000050006 relativo al Progetto dal titolo "IMPARA - IMAGING DALLE MOLECOLE ALLA PRECLINICA", COD. PIR01_00023.

DA ESPLETARE SU MEPA PER LE SEGUENTI INIZIATIVE ATTIVE:

- **BENI - FORNITURE SPECIFICHE PER LA SANITA**
- **BENI-RICERCA RILEVAZIONE SCIENTIFICA E DIAGNOSTICA**

CAPITOLATO TECNICO

1. Premesse

Il presente appalto è volto alla fornitura DI N° 2 SHAKER INCUBATORI ORBITALI-N°1 CAPPA A FLUSSO LAMINARE-N° 4 INCUBATORI A CO2 DA 150 LITRI-N° 1 AUTOMATED CELL COUNTER-N° 1 SET DI PIPETTE PRESSO ISTITUTO IBBC AREA RICERCA NA1 VIA P.CASTELLINO N° 111 (Na), come sinteticamente indicata nella sottostante tabella, le cui caratteristiche minime sono descritte, per singolo lotto, nei successivi articoli.

# Lotto	CIG	Descrizione sintetica
1	8350076CB0	n. 2 shaker incubatori orbitali
2		n. 1 Cappa a flusso laminale
3		n. 4 INCUBATORI A CO2 150 LITRI
4		n. 1 automated cell counter
5		n.1 set di pipette

2. Descrizione della fornitura oggetto dell'appalto

Le caratteristiche di seguito indicate al successivo paragrafo 2.1 "Caratteristiche tecniche minime obbligatorie" identificano i requisiti tecnici minimi che il sistema oggetto dell'appalto deve possedere.

Tutta la strumentazione ed i materiali della presente fornitura dovranno essere delle migliori qualità nelle loro rispettive specie, senza difetti, originali e nuovi di fabbrica di qualità e pregi uguali a quanto contrattualmente prescritto, completi di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento e al soddisfacimento delle specifiche tecniche indicate.

È facoltà del concorrente inserire, oltre a tutte le informazioni che illustrano compiutamente la fornitura offerta, la disponibilità di eventuale documentazione integrativa e/o accessoria reperibile pubblicamente su Internet.

2.1 Caratteristiche tecniche minime

LA FORNITURA A LOTTO UNICO INDIVISIBILE DOVRA', RISPONDERE ALLE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME:

Le specifiche di seguito riportate sono indicative, e sarà valutata ogni altra proposta tecnica equivalente e/o migliorativa di cui relazionare secondo indicazioni del disciplinare

n. 2 shaker incubatori orbitali (diametro orbita da 1,8 a 30 mm).

Gli shaker richiesti dovranno essere dotati di:

- Sistema di trasmissione per una ottimale uniformità del movimento per bilanciare i carichi più pesanti anche alle più alte velocità, 24 ore su 24.

- Sistema di riconoscimento automatico dello sbilanciamento con riduzione della velocità.
- Regolazione del contrappeso guidata da software. Balance Master per calibrazione e contrappeso.
- Interfaccia intuitiva touchscreen per programmazione, stato allarmi, Event log, user information; monitoraggio e registrazione in continuo con visualizzazione grafica.
- Password per utente o più utenti. Scarico dati tramite porta USB. Stoccaggio illimitato di programmi, nessuna limitazione di step, loop ultimo programma. Porta Ethernet.
 - Pannello di chiusura con finestra di visualizzazione interna.
 - Pannelli esterni in acciaio inossidabile.
- Piattaforma per il montaggio in sovrapposizione e accessori vari per beute da 5 e 1 litro.
- Range di Temperatura: da 20°C sotto la temperatura ambiente (minimo 4°C) fino a 80°C; Incrementi nel controllo: +/-0,1°C; Accuratezza: +/-0,1°C a 37°C
- Calibrazione della temperatura.
- Agitazione da 20 a 500 rpm con risoluzione di +/- 1 rpm per due unità sovrapposte
- Ampio carico per la piattaforma con Capacità minima pari a 20 litri
- Possibilità di Regolazione del tempo di lavoro in:
 1. Funzionamento continuo: temperatura e velocità preimpostate, tempo in continuo.
 2. Funzionamento temporizzato: ciclo a una velocità, una temperatura, un tempo impostati, oltrepassato il quale lo shaker si spegne automaticamente.
 3. Funzionamento in modalità programmata: tale da consentire la programmazione di parametri in più steps, definita dall'utente, senza limiti di memorizzazione.
- Allarmi Acustici e visivi (regolabili) per: porta aperta, alta/bassa temperatura, alta/bassa velocità.
- Riavvio automatico in caso di mancanza di corrente elettrica (indicata da flashing sul display).
 - Timer: 1 min. a 999 h 59 min.
 - Allarme acustico per sovraccarico di lavoro, squilibrio, vibrazioni insolite o shock esterno.
- Sistema di monitoraggio di temperatura:
 - allarme di temperatura minima/massima
 - Limite temperatura elettronica (alta/bassa)
 - Possibilità di monitorare i campioni tramite finestra di vetro trasparente e lampade luminose a LED.

- Impianto di scarico di facile accesso con una valvola a sgancio rapido con possibilità di ripulire facilmente gli sversamenti.
- Adeguato numero di ripiani regolabili in altezza che consentono l'incubazione statica o refrigerata e che aumentano la capacità di archiviazione.
- guarnizione siliconica a tenuta d'aria per fornire un'eccellente uniformità di temperatura.
- Struttura interna in acciaio inossidabile e resistente alla corrosione.
- Tre ventole ad alta velocità garantiscono la distribuzione uniforme della temperatura

n. 1 Cappa a flusso laminare

Cabina di "Classe II" larghezza utile del piano di lavoro 120 cm, progettata e realizzata per consentire manipolazioni sterili, proteggendo l'operatore e l'ambiente circostante dai rischi di contaminazione biologica aerotrasportata. in conformità alla normativa EN12469:2000.

La cappa richiesta dovrà essere dotata di:

- Schermo frontale e zona di ripresa aria di "barriera".
- Schermo frontale inclinato di 5° in vetro multistrato di sicurezza spessore 6mm.
- Azionamento elettrico con ricerca automatica del corretto posizionamento.
- Possibilità di apertura basculante per facilitare eventuali operazioni di pulizia straordinaria.
- Chiusura con meccanismo di tenuta che pone in pressione le guarnizioni frontali.
- Altezza massima disponibile a schermo completamente alzato: mm 440.
- Zona di ripresa aria della barriera frontale con sagomatura concava a "V" anti-ostruzione
Manutenzione straordinaria.
- Accesso in posizione frontale e in zona non contaminata per eventuali operazioni di sostituzione dei tubi fluorescenti/componenti elettrici.
- Accesso frontale per le operazioni di sostituzione dei filtri HEPA e/o ventilatori (tramite preventive operazioni di decontaminazione)

Caratteristiche Costruttive.

- Superfici esterne realizzate in lamiera d'acciaio trattata con vernici a base di polvere epossidica.
- Camera di lavoro e vasca di raccolta liquidi, realizzate in Acciaio Inox AISI 304. La finitura costruttiva deve garantire la completa pulibilità come richiesto dalla normativa EN12469:2000.
- Piano di lavoro a settori, in esecuzione perforata o cieca, realizzato in Acciaio Inox AISI 304 con finitura 2B.
- Griglia frontale di aspirazione con profilo concavo a "V", realizzata in acciaio inox AISI 304, finitura 2B.
- Schermo frontale in cristallo di sicurezza multistrato antisfondamento.
- Plenum con tenute dinamiche, ad alto rendimento aeraulico.

- Decontaminazione dell'aria realizzata tramite filtri HEPA H14, con efficienza 99.995% (test MPPS come da EN1822.1).
- Porta di campionamento per il "Test di integrità" (DOP) da effettuare sui filtri assoluti HEPA.
- Prese elettriche con grado di protezione IP55.
Controlli Elettronici.
Tutti i comandi devono esser ubicati nella parte frontale e comprendere la tastiera di controllo a membrana con display a cristalli liquidi retroilluminato.
La scheda di gestione deve autoregolare i parametri impostati in fabbrica, e relativi alle velocità di flusso laminare e della barriera frontale.

n. 4 INCUBATORI A CO2 150 LITRI con ciclo di sterilizzazione a 90°C

Gli incubatori richiesti dovranno essere dotati di:

- Capacità minima 150 lt.
- Display Touchscreen LCD per la gestione ed il controllo di tutti i parametri funzionali dell'incubatore, con possibilità di visualizzare tutti i parametri in formato grafico, di operare sul display mediante software in lingua italiana e di monitorare gli allarmi mediante un database con lo storico degli ultimi eventi.
- Sistema di regolazioni e allarmi a microprocessore con ampi display per una migliore visualizzazione all'interno del laboratorio.
- Porta di comunicazione RS232
- Riscaldamento a camicia d'aria, con campo di regolazione da +3° sopra temperatura ambiente a +55°.
- Camera dotata di ventilatore interno, decontaminabile ed autoclavabile
- Controllo della CO2 col sistema a termoconducibilità.
- Umidità costante 95% con acqua sul fondo della camera con sistema che elimina ulteriori superfici inquinanti, completo di sensore livello acqua. controllo attivo di umidificazione e deumidificazione tramite microprocessore, con indicazione digitale e autodiagnosi per assicurare un rapido raggiungimento dell'umidità impostata, tempi di ripristino molto brevi e per eliminare la formazione della condensa. Umidità alimentata con acqua distillata da un contenitore esterno mediante pompa auto innescante, deumidificazione con filtro sterile, eventuale blocco integrale dei batteri mediante generatore di vapore,
- Ripiani interni regolabili in altezza, antiribaltamento, con sistemi ergonomici di fissaggio per una maggiore facilità nella pulizia interna.
- Contro sportello in vetro riscaldato per una minore formazione di condensa.
- Possibilità di sovrapporre due incubatori.

n. 1 Automated Cell Counter

Il cell counter richiesto dovrà essere dotato di:

Software di elaborazione basato su cloud

- Storage dei dati di conta e delle immagini su cloud ad accesso riservato e protetto
- Tempo di conta inferiore a 3 secondi
- Utilizzo di camere di conta tradizionali e riutilizzabili (tipo Burkler o altri emocitometri similari)
- Dimensioni compatte – peso ridotto circa 1 kg)

n.1 set di pipette

Il set di pipette deve essere così costituito:

- 6 Pipette monocoli del seguente volume massimo 2,5µl, 10µl, 20µl, 100µl, 200µl e 1000µl. Deve essere incluso anche un carosello di supporto per pipette. Le pipette devono avere un'etichetta colorata per distinguere pipette di diversi volumi.
- 2 Pipette multi canali: con 8 canali, volume massimo di 10µl e 300µl.
- Un manipolatore elettronico di pipette sierologiche con filtri da 0,45µm e intervallo di volume da 0,1 a 100 ml.

2.2 Ulteriori elementi richiesti per la fornitura

Rimane salva l'offerta migliorativa presentata dal concorrente in sede di gara.

Tutta la strumentazione dovrà essere nuova di fabbrica e allo "stato dell'arte" per l'attuale tecnologia, con possibilità di eventuali implementazioni e potenziamenti futuri. Nella fornitura delle apparecchiature richieste dovranno essere compresi, ove necessario, tutti i componenti hardware e software di ultima generazione presenti sul mercato per strumenti della medesima classe, al fine di offrire prestazioni in grado di soddisfare le esigenze del progetto.

La strumentazione dovrà essere inoltre conforme alle vigenti normative europee in materia di sicurezza.

L'aggiudicatario si obbliga a fornire:

2.2.1 – *Installazione*: la strumentazione dovrà essere installata come meglio specificato nel paragrafo "Termini e luogo di consegna e installazione". L'aggiudicatario dovrà provvedere alla sistemazione della strumentazione all'interno del/i locale/i a sue spese provvedendo al trasporto, montaggio e messa in funzione delle apparecchiature. L'aggiudicatario deve garantire la consegna della strumentazione esente da difetti e perfettamente funzionante.

2.2.2 – *Formazione*: l'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione, per il personale della stazione appaltante, di durata minima effettiva di almeno 8 (otto) ore, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara, che dovrà essere tenuto, on-site presso la sede di consegna ed installazione, da un tecnico specializzato, secondo un calendario che dovrà essere preventivamente approvato dal Responsabile Unico del Procedimento. Il programma di addestramento dovrà essere avviato entro 10 (dieci) giorni solari dal positivo collaudo

della strumentazione, salvo diverso accordo con il RUP. Il corso, e la documentazione di addestramento, dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

2.3 – Assistenza tecnica e manutenzione:

2.3.1 – In caso di fermo macchina l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione del guasto comunicato a mezzo PEC entro un massimo di 5 (cinque) 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.

2.3.2 – Nel caso in cui il ripristino delle funzionalità della strumentazione richieda la fornitura di parti o elementi nuovi, ovvero "provvisori" o "di rotazione", gli stessi devono essere consegnati ed installati entro un massimo di 15 (quindici) giorni lavorativi dall'individuazione del guasto di cui al precedente punto 2.3.1, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara.

2.3.3 – L'aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 36 (trentasei) mesi, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara, successivi allo scadere della garanzia di legge.

2.4 – Garanzia

la garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 24 mesi dalla data del positivo collaudo della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata dal concorrente 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 si impegna a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

2.5 – Spese:

l'offerta presentata in sede di gara dall'aggiudicatario deve comprendere tutte le spese relative al trasporto, all'installazione, alla partecipazione alla verifica di conformità ed al programma di addestramento del personale della stazione appaltante. L'aggiudicatario dovrà altresì provvedere, a proprie spese, al ritiro e smaltimento degli imballaggi e dei materiali di risulta da effettuare nel pieno rispetto della normativa vigente.

2.6 Normative di riferimento

Dovrà darsi evidenza del rispetto delle normative di riferimento specifiche per il settore ovvero:

EN ISO 12100-1;EN ISO 12100-2;EN61010-1;EN 610-2-040 e DIRETTIVE EUROPEE 2006/42/EC-DIRETTIVA MACCHINE;PED 2006/95/EC SICUREZZA ELETTRICA

2.7 Prescrizioni

In sede di offerta dovrà inoltre essere specificato:

- Assorbimento elettrico massimo delle apparecchiature
- Ingombro delle singole apparecchiature
- Altre caratteristiche tecniche specifiche per il regolare funzionamento (attacchi-carico scarico-gas tecnici etc).

3 Marcatura "CE"

I materiali e/o le attrezzature e/o gli impianti forniti dovranno essere conformi, se applicabili, alle norme C.E.I. ed U.N.I. ed essere contraddistinti dal marchio CE, qualora applicabile.

4 Luogo e termine di consegna (e posa in opera)

I termini di consegna ed installazione della strumentazione oggetto d'appalto sono, in giorni naturali e consecutivi decorrenti dal giorno successivo alla sottoscrizione del contratto:

# Lotto	Termine di consegna	Termine di installazione
SHAKER	40gg	50gg
Cappa FL	40gg	50gg
INCUB CO2	40gg	50gg
AUTOM CELL	40gg	50gg
SET PIPETTE	40 gg	

La consegna e l'installazione della strumentazione dovranno essere effettuate presso gli indirizzi indicati in tabella, in accordo con il Responsabile Unico del Procedimento:

# Lotto	Luogo di consegna e installazione
1	CNR IBBC via PIETRO CASTELLINO 111 80131 Napoli

Termine per la posa in opera e le relative prove funzionali sono fissate in giorni solari n. 10 dalla consegna in cantiere della fornitura. L'aggiudicatario dovrà provvedere alla sistemazione della strumentazione all'interno del/i locale/i a sue spese provvedendo al trasporto, montaggio e messa in funzione delle apparecchiature nel rispetto del DUVRI e delle procedure di sicurezza dell'ISTITUTO IBBC e dell'AREA RICERCA NA1. L'aggiudicatario deve garantire la consegna della strumentazione esente da difetti e perfettamente funzionante.

5 Avvio e termine dell'esecuzione del contratto

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC), sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Procedimento (RUP), dopo che il contratto è divenuto efficace, dà avvio all'esecuzione della prestazione, fornendo all'Aggiudicatario tutte le istruzioni e direttive necessarie e 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.

4.1 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.

4.2 Termine dell'esecuzione

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

6 Penalità

Per ogni giorno solare di ritardo nell'esecuzione della fornitura (*e posa in opera*) oggetto del presente contratto si applicherà una penale pecuniaria pari a € 500,00, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.

- a. 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 solari 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.
- b. Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 10% (dieci 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 danno patito.
- c. Gli inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione di penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto.
- d. L'Aggiudicatario dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio della Stazione Appaltante ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, si applicheranno le penali sopra indicate.
- e. Le penali verranno regolate dalla Stazione Appaltante, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le forniture già effettuate oppure sulla garanzia definitiva. In quest'ultimo caso la garanzia definitiva dovrà essere reintegrata entro i termini fissati dalla Stazione Appaltante.

7 Modalità di resa

- 7.1 Per operatori economici appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DAP (Delivered At Place) Istituto IBBC - del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Napoli
- 7.2 Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DDP (Delivered Duty Paid) Istituto IBBC CNR- Locali di destinazione delle apparecchiature del Consiglio Nazionale delle Ricerche - Napoli
- 7.3 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) Allo scarico della merce;
 - iii) Alla posa in opera della fornitura.

8 Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario

L'aggiudicatario:

- 8.1 Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto, 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.
- 8.2 Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione Appaltante e/o da terzi.
- 8.3 È direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole contrattuali anche se questa dovesse derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto.
- 8.4 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.
- 8.5 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 altro dovesse accadere al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione del contratto.
- 8.6 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.
- 8.7 Si obbliga:
 - a) Ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto 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 del presente contratto, nonché

- secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto e nei suoi allegati;
- b) 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;
 - c) A consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;
 - d) A consegnare le schede tecniche delle singole apparecchiature fornite;
 - e) A consegnare i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale oppure, in alternativa, a stampa;
 - f) A consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc.

9 Sicurezza sul lavoro

- 9.1 L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.
- 9.2 la formazione del cantiere provvisto di tutto quanto occorra per la rapida e razionale esecuzione dell'installazione e montaggio delle forniture appaltati e secondo quanto richiesto dalle clausole del presente Capitolato;
- 9.3 l'eventuale recinzione e/o delimitazione delle aree di cantiere. Fanno altresì carico all'Appaltatore le spese e gli oneri per la predisposizione ed il mantenimento in efficienza degli accessi al cantiere dalla viabilità esistente;
- 9.4 la prevenzione delle malattie e degli infortuni agli operai, alle persone addette ai lavori ed a terzi in genere con l'adozione di ogni necessario provvedimento;
- 9.5 il carico, trasporto e scarico dei materiali, delle forniture e dei mezzi d'opera ed il collocamento a deposito od in opera, con le opportune cautele atte ad evitare danni od infortuni;
- 9.6 l'obbligo di allontanare dal cantiere tutte quelle persone che, ad insindacabile giudizio della Committenza risultassero non gradite per il loro comportamento o per la trasgressione agli ordini emanati;
- 9.7 l'obbligo di segnalare per iscritto immediatamente alla Committenza ogni circostanza o difficoltà relativa alla prestazione del servizio
- 9.8 lo sgombero e la pulizia del cantiere entro dieci giorni dall'ultimazione delle attività, con la rimozione di tutti i materiali residuali ed i mezzi d'opera, le attrezzature e gli impianti residuali;
- 9.9 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.
- 9.10 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.
- 9.11 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.

- 9.12 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.
- 9.13 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.

10 Divieto di cessione del contratto

- 10.1 È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 105, comma 1 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 10.2 Per quanto riguarda le modificazioni soggettive che comportino cessioni di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione relative all'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- 10.3 L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

11 Verifiche e controlli

- 11.1 Durante l'esecuzione del contratto il Direttore dell'Esecuzione del Contratto si riserva la facoltà e il diritto di effettuare in qualunque momento verifiche e controlli sulla regolare esecuzione dei medesimi e di eseguire accertamenti sui prodotti e sulle attrezzature utilizzate, riservandosi la facoltà di ricusarli, ove fossero ritenuti non idonei nonché il diritto di fare ripetere l'esecuzione dei servizi qualora svolto senza osservare le prescrizioni del presente capitolato. La Stazione Appaltante si asterrà dal formulare osservazioni direttamente ai dipendenti dell'Appaltatore e rivolgerà le eventuali osservazioni al referente tecnico dell'Appaltatore.
- 11.2 In caso di mancata esecuzione il relativo corrispettivo non verrà liquidato e saranno applicate le penali di cui all'art. 6.

12 Verifica di conformità della fornitura

- 12.1 La fornitura sarà soggetta a verifica di conformità per certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di aggiudicazione, ai sensi dell'art. 102 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- 12.2 Le attività di verifica saranno effettuate entro 30 (trenta) giorni solari dalla data di consegna (*e posa in opera*) della fornitura.
- 12.3 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.

- 12.4 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.
- 12.5 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.

13 Fatturazione e pagamento

- 13.1 Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale l'Aggiudicatario stabilito e/o identificato ai fini IVA in Italia emetterà 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 all'Ente. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "split payment". In caso di Aggiudicatario straniero la fattura dovrà essere cartacea.
- 13.2 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.
- 13.3 La fattura dovrà contenere i seguenti dati, pena il rifiuto della stessa:
- Intestazione: CNR - Dipartimento di Scienze Biomediche 00185 - Roma;
 - Il Codice Fiscale 80054330586;
 - La Partita IVA 0211831106;
 - Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);
 - Il CIG **8350076CB0**;
 - Il CUP **80054330586201900634**
 - Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente: ISTITUTO IBBC (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
 - L'importo imponibile;
 - 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).
- 13.4 Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge.
- 13.5 In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui al paragrafo 6); 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.

14 Tracciabilità dei flussi finanziari

- 14.1 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.
- 14.2 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.
- 14.3 L'Aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione al CNR - Dipartimento di Scienze Biomediche 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.

15 Garanzia ed assistenza tecnica

- 15.1 La fornitura dovrà essere garantita per un minimo di 24(ventiquattro) mesi *"on-site"* (e *"full risk"*) dalla data dell'emissione del certificato di verifica di conformità con esito positivo.
- 15.2 Entro 10 gg. solari dalla data della lettera della Stazione Appaltante con cui si notificano i difetti riscontrati e si rivolge invito ad eliminarli, l'Aggiudicatario è tenuto ad adempiere a tale obbligo. Entro lo stesso termine l'Aggiudicatario deve, ove necessario, sostituire le parti logore, o difettose, se ciò non fosse sufficiente, ritirare il bene e sostituirlo.

16 Risoluzione del contratto

- 16.1 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.
- 16.2 Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice Civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.
- 16.3 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:
 - a) Mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
 - b) Nei casi di cui ai precedenti paragrafi:
 - Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;

- Sicurezza sul lavoro;
- Divieto di cessione del contratto.

17 Riservatezza

- 17.1 L'Aggiudicatario ha l'obbligo di mantenere e di far mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione delle prestazioni contrattuali.
- 17.2 L'Aggiudicatario è, inoltre, responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori di quest'ultimi, degli obblighi di riservatezza anzidetti.
- 17.3 In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, la Stazione Appaltante ha la facoltà di risolvere di diritto il presente contratto, fermo restando il risarcimento, da parte dell'Aggiudicatario, di tutti i danni derivanti.
- 17.4 La violazione dei disposti del presente paragrafo, da parte sia dell'Aggiudicatario sia del proprio personale, costituirà uno dei motivi di giusta causa di risoluzione del contratto.

Il Rup
Ing. Renato Marangio

Il Responsabile del Procedimento
DR. ING. RENATO MARANGIO
Piazzale Nazionale delle Ricerche CNR
Area della Ricerca Napoli



Per accettazione
L'operatore economico

Data 06/07/2020