

## CAPITOLATO TECNICO

**PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO, AI SENSI DELL'ART. 76, COMMA 2, LETTERA B, PUNTO 2 INFUNGIBILITÀ, DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA CHIAVI IN MANO DI N. 1 "STRUMENTO PER ANALISI CELLULARE IN FLUSSO BASATO SULL'IMPIEGO DI BIOMOLECOLE QUALI ANTICORPI E/O ACIDI NUCLEICI CONIUGATE A DETERMINATI METALLI E LORO PARTICOLARI ISOTOPI CHE SONO RIVELATI TRAMITE SPETTROMETRIA DI MASSA", NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO "NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY- CN\_RNA " CN00000041, CUP B83C22002860006 CIG A0376A0B55**

### 1. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

#### 1.1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO E DEL PROGETTO

Nell'ambito delle attività previste dal **Progetto National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology"- CN00000041**, L'Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (NANOTEC-CNR) intende migliorare la modalità in cui le malattie vengono trattate e curate attraverso una comprensione profonda di fenotipi cellulari complessi e delle loro interrelazioni nel contesto spaziale del microambiente tissutale. Per affrontare questa grande sfida sono necessari nuovi strumenti che permettano l'analisi simultanea di più marcatori biologici su singola cellula. Pertanto, la presente indagine ha per oggetto l'acquisizione da parte dell'Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche di uno strumento per analisi cellulare in flusso basato sull'impiego di biomolecole quali anticorpi e/o acidi nucleici coniugati a determinati metalli e loro particolari isotopi che sono rivelati tramite spettrometria di massa. La tecnologia deve fornire dati analoghi a quelli ottenuti con un citometro di flusso, tecnica molto diffusa in diagnostica e in ricerca per lo studio di popolazioni e sub-popolazioni cellulari senza incorrere nelle limitazioni rappresentate dal classico tag con fluorocromi. Inoltre, l'apparecchiatura richiesta dovrà essere in grado di essere facilmente aggiornata con una piattaforma di imaging di tessuti cellulari per eseguire sia esperimenti di flusso sia di imaging in modalità duale, allo scopo di poter eseguire in futuro esperimenti mirati a scoprire nuove correlazioni tra biomarcatori e anche nuove interazioni cellulari. In particolare, la possibilità di aggiornamento dovrà garantire l'aggiunta di un modulo di imaging in grado di garantire una risoluzione spaziale in grado di studiare tessuti con risoluzione subcellulare, preservando le informazioni dell'architettura tissutale e della morfologia cellulare.

#### 1.2. REQUISITI TECNICI/FUNZIONALITÀ MINIME DELLA FORNITURA

Per il soddisfacimento delle esigenze è quindi necessario che la strumentazione oggetto di acquisizione garantisca le seguenti caratteristiche/funzionalità minime:

- 1) Lo strumento deve essere nuovo di fabbrica e conforme alle normative attualmente vigenti a livello nazionale, europeo e internazionale.
- 2) Lo strumento deve prevedere un equipaggiamento che combina lo stato dell'arte della tecnologia della spettrometria di massa a tempo di volo e del plasma induttivamente accoppiato (ICP-MS) per tag elementari costituiti da isotopi stabili con pesi molecolari più elevati rispetto agli elementi presenti in abbondanza nei sistemi biologici. Una sorgente ionica tramite plasma ad accoppiamento induttivo con generatore RF e interfacciato con bobina di carico bilanciata viene utilizzata per atomizzare e ionizzare cellule marcate con anticorpi e/o acidi nucleici coniugati con isotopi stabili di un metallo. Gli ioni atomici vengono estratti nelle ottiche ioniche e nelle regioni di tempo di volo sono separati dalla massa e quantificati.
- 3) Possibilità di impiegare anticorpi o acidi nucleici marcati con un isotopo di un metallo specifico affinché ciascun marcatore (proteina e/o acido nucleico) venga rilevato in canali distinti.
- 4) Sistema di vuoto a 5 stadi con interfaccia plasma-vuoto a 2 stadi e una turbopompa.
- 5) Possibilità di analizzare simultaneamente oltre 50 tag metallici su un singolo campione marcato.
- 6) Sensibilità di abbondanza <0,3% per 160Gd (M+1 per 159Tb) e <0,3% per 174Hf (M-1 per 175Lu).
- 7) Calibrazione automatizzata.

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice CUP B83C22002860006

Missione 04 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla Ricerca all'Impresa - investimento 1.4 NextGenerationEU

- 8) Acquisizione automatizzata del campione tramite carosello autocampionatore con alloggiamenti per provetta da 5 ml o provetta da 15 ml.
- 9) Archiviazione dati con mirroring RAID superiore a 3 TB.
- 10) Canali di acquisizione:  $\geq 135$ .
- 11) Intervallo di massa: 75-209 Dalton.
- 12) Intervallo dinamico:  $\geq 4,5$  ordini di grandezza.
- 13) Funzione di ottimizzazione e massimizzazione del rilevamento del segnale per acquisizioni con durata superiore a 15 ore al fine di mantenere uniforme l'intensità del segnale.
- 14) Il modulo di analisi cellulare in flusso deve avere capacità multiparametrica per lo studio di proteine e acidi nucleici di campioni cellulari in sospensione. Deve possedere questi requisiti minimi:
  - a. velocità di flusso:  $\geq 30 \mu\text{L}/\text{min}$ ;
  - b. formato dati minimo FCS e TXT;
  - c. autocampionatore.
- 15) Il computer di acquisizione deve avere questi requisiti minimi:
  - a. sistema operativo Windows 10 Enterprise o successivo;
  - b. CPU Intel Core i7 o successivo;
  - c. memoria archiviazione dati per Sistema Operativo:  $\geq 240 \text{ GB}$ ;
  - d. memoria archiviazione dati:  $\geq 8 \text{ TB}$ ;
  - e. monitor:  $\geq 34 \text{ inch}$ ;
  - f. software per acquisizione e per analisi dati con licenza inclusa.
- 16) Lo strumento deve possedere una doppia modalità operativa di tipo flusso e di tipo imaging in modo tale da consentire l'esecuzione sia di citometria a flusso, sia di imaging dei tessuti sulla stessa piattaforma. Lo strumento deve inoltre consentire un semplice accoppiamento e disaccoppiamento delle due modalità operative in pochi passaggi per garantire tempi di analisi totale ridotti e flessibilità adeguata a passare agevolmente da una modalità all'altra.
- 17) Lo strumento deve essere equipaggiato con tutto il necessario per la sua corretta messa in funzione e un regolare funzionamento quali:
  - a. reagenti e reattivi per labeling di anticorpi con diversi isotopi di diversi metalli;
  - b. biglie di calibrazione per il controllo di qualità dello strumento;
  - c. soluzione di acquisizione;
  - d. kit di pulizia del nebulizzatore;
  - e. kit di pulizia delle linee dell'autocampionatore;
  - f. soluzione di permeabilizzazione e fissazione cellulare;
  - g. tampone per lo staining cellulare.
- 18) Lo strumento deve essere fornito di aggiuntive parti di ricambio e aggiuntivi liquidi tecnici. Sono quindi inclusi nella fornitura i seguenti prodotti:
  - a. guarnizioni di tipo O-Ring per torcia, tappi di bottiglie e di bottiglie di autocampionatore, heater e altre guarnizioni ove necessarie;
  - b. bottiglie di capacità 500mL e 1000 mL;
  - c. skimmer-cone;
  - d. sampler cone;
  - e. kit per la rimozione del cono;
  - f. linea sostitutiva dell'autocampionatore;
  - g. linea sostitutiva del nebulizzatore;
  - h. nebulizzatori, numero di articoli: 3;
  - i. tubi capillari per introduzione del campione, numero di articoli: 5 pezzi;
  - j. olio per pompa da vuoto.

Saranno parte integrante della fornitura le seguenti prestazioni:

- 19) Predisposizione degli impianti di gas argon necessario all'utilizzo della strumentazione. Per il corretto funzionamento dello strumento sarà necessario realizzare una nuova linea di gas ed in particolare di argon. Sarà necessario redigere un progetto da parte di un tecnico abilitato e iscritto ad ordine

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice CUP B83C22002860006

Missione 04 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla Ricerca all'Impresa - investimento 1.4 NextGenerationEU

professionale. Per la realizzazione del nuovo impianto gas per l'utilizzo di argon nel laboratorio si prevede quanto segue:

- a. Installazione all'interno del gas box esistente di una centrale a scambio automatico per il gas argon, con due rampe a due posti, valvola di sicurezza opportunamente tarata (riduzione di pressione di primo stadio), serpentine di collegamento rampa e rastrelliera per l'ancoraggio delle bombole di argon;
  - b. installazione di tubazione in acciaio inox dal bombolaio fino al laboratorio;
  - c. installazione di posto utilizzo per argon 0-10 bar all'interno del laboratorio;
  - d. collaudo, messa in funzione dell'impianto gas e rilascio della dichiarazione di conformità alla normativa vigente.
- 20) Installazione di centralina elettronica e relativi trasduttori di pressione per il monitoraggio delle pressioni di linea riguardo il gas argon.
- 21) Collaudo, messa in funzione dell'impianto elettrico del gas e rilascio della dichiarazione di conformità alla normativa vigente.
- 22) Predisposizione degli impianti di estrazione aria necessari all'utilizzo della strumentazione. Per il corretto funzionamento dello strumento sarà necessario realizzare un impianto di estrazione dei prodotti di processo, per questo sarà necessario redigere un progetto da parte di un tecnico abilitato e iscritto ad ordine professionale. Si prevede:
- a. installazione di tubazione in acciaio inox avente diametro 250 mm completo di curve, serrande di taratura staffe e raccordi vari;
  - b. carotaggio sul muro esterno in cemento armato del fabbricato per il passaggio della tubazione in acciaio inox da 250 mm;
  - c. installazione di ventilatore cassonato avente portata di 2600 mc/h con variatore di velocità;
  - d. collaudo, messa in funzione dell'impianto di estrazione e rilascio della dichiarazione di conformità alla normativa vigente.
- 23) Predisposizione dell'impianto elettrico necessario all'utilizzo della strumentazione. A tale riguarda sarà necessario installare nel laboratorio designato per lo strumento condutture elettriche in tubazione isolante rigida in materiale termoplastico autoestinguente a basse emissioni tossiche in caso d'incendio. Inoltre:
- a. installazione di due prese CEE interbloccate con fusibili da 32 A;
  - b. installazione dei due quadretti prese contenente cadauno quattro prese tipo UNEL;
  - c. collaudo, messa in funzione dell'impianto elettrico e rilascio della dichiarazione di conformità alla normativa vigente.
- 24) Trasporto, consegna, installazione, messa in funzione dello strumento e collaudo.
- 25) Servizio di garanzia, di assistenza e di manutenzione full risk della durata di 12 (dodici) mesi più ulteriori 36 (trentasei) mesi.
- 26) Formazione del personale utilizzatore.

### 1.3. ULTERIORI CARATTERISTICHE OBBLIGATORIE DELLA FORNITURA

- a. **Consegna, installazione e assistenza alla verifica di conformità:** la strumentazione dovrà essere consegnata e installata come meglio specificato nei paragrafi "Luogo di esecuzione del contratto" e "Termini di esecuzione del contratto". L'Aggiudicatario dovrà garantire la consegna della strumentazione esente da difetti e perfettamente funzionante provvedendo altresì all'organizzazione del trasporto presso il luogo di consegna. L'Aggiudicatario dovrà fornire supporto ed assistenza, eventualmente anche da remoto, per la fase di verifica preliminare e messa in servizio della strumentazione nonché per la successiva fase di verifica di conformità.
- b. **Assistenza tecnica e manutenzione:** In caso di malfunzionamenti della strumentazione l'Aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione del guasto comunicato a mezzo PEC. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari. L'Aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 5 (cinque) anni successivi allo scadere della garanzia di legge.
- c. **Garanzia:** La fornitura dovrà essere garantita per 12 (dodici) mesi più ulteriori 36 (trentasei) mesi "on-site" dalla data dell'emissione del certificato di verifica di conformità con esito positivo. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice CUP B83C22002860006

Missione 04 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla Ricerca all'Impresa - investimento 1.4 NextGenerationEU

individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Qualora l'Aggiudicatario ritenga necessario un intervento *in situ* durante il periodo di validità della garanzia, devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le eventuali 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.

- d. **Spese:** L'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario dovrà comprendere i costi inerenti al trasporto inclusi di assicurazione. Inoltre, dovrà comprendere, ove necessari, tutti i costi inerenti all'installazione, il supporto alla verifica di conformità nonché all'organizzazione ed effettuazione del programma di addestramento del personale della stazione appaltante. L'Aggiudicatario dovrà altresì provvedere se richiesto, a proprie spese, al ritiro e smaltimento degli imballaggi e dei materiali di risulta da effettuare nel pieno rispetto della normativa vigente.

## **2. LUOGO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

La consegna ed installazione della fornitura dovrà essere effettuata presso Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (NANOTEC-CNR) c/o campus Ecotekne, via Monteroni -73100 - Lecce (LE), palazzina F, facility TecnoMed.

## **3. TERMINI DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

Cronoprogramma delle prestazioni:

La fornitura dovrà essere consegnata ed installata entro 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto

## **4. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) sarà nominato prima della sottoscrizione del contratto di appalto. Sono attribuiti al DEC tutti i compiti di cui al CAPO II – Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023 (nel seguito "Codice"). In particolare:

### **4.1 AVVIO DELL'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI**

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) appositamente nominato, sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Progetto (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. 31, c.2, lett. c) dell'Allegato II.14 del Codice. È ammesso l'avvio del contratto nelle more della verifica dei requisiti previsti dal bando di gara/lettera d'invito, ai sensi dell'art. 8, comma 1, lettera a) della L. 120/2020.

### **4.2 SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE**

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscano in via temporanea l'esecuzione dell'appalto si applicano le disposizioni di cui all'art. 121 del Codice e all'art.8 dell'Allegato II.14 del Codice.

### **4.3 ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI**

Ai sensi dell'art.31, comma 2, lettera n) dell'Allegato II.14 del Codice, dopo la comunicazione dell'esecutore di intervenuta ultimazione delle prestazioni, il DEC effettua, entro cinque giorni, i necessari accertamenti in contraddittorio e nei successivi cinque giorni elabora il certificato di ultimazione delle prestazioni, da inviare al RUP, che ne rilascia copia conforme all'esecutore.

## **5. PENALI**

Per ogni giorno solare di ritardo nell'esecuzione del presente appalto si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale al netto dell'IVA, ai sensi dell'art. 126 del Codice.

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.

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice CUP B83C22002860006

Missione 04 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla Ricerca all'Impresa - investimento 1.4 NextGenerationEU

Ai sensi dell'art.47, comma 6 del Decreto-legge 77/2021, 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 del Decreto-legge 77/2021, 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'Amministrazione 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 all'Aggiudicatario per iscritto. L'Aggiudicatario 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 all'Aggiudicatario le penali a decorrere dall'inizio dell'inadempimento. La richiesta e/o il pagamento delle penali non esonera in nessun caso l'Aggiudicatario 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 alinea, l'Amministrazione si riserva di richiedere il maggior danno, sulla base di quanto disposto all'articolo 1382 cod. civ., nonché la risoluzione del Contratto nell'ipotesi di grave e reiterato inadempimento.

Fatto salvo quanto previsto ai precedenti alinea, l'Aggiudicatario si impegna espressamente a rifondere all'Amministrazione 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.

Le penali verranno regolate dall'Amministrazione, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le porzioni di appalto già eseguite oppure sulla garanzia definitiva. In quest'ultimo caso la garanzia definitiva dovrà essere reintegrata entro i termini fissati dall'Amministrazione.

## **6. MODALITÀ DI RESA**

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.

Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2020 - DDP<sup>1</sup> (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.

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:



Soggetto Realizzatore del Progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice CUP B83C22002860006

Missione 04 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla Ricerca all'Impresa - investimento 1.4 NextGenerationEU

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 altro dovesse accadere al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione del contratto. A tale scopo, a copertura dei rischi di Responsabilità civile verso terzi, l'Aggiudicatario è tenuto ad esibire idonea polizza assicurativa e a fornire numero di polizza e denominazione Compagnia assicurativa, prima della stipula del contratto.
- Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri e i rischi relativi alle attività e 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.

L'Aggiudicatario è obbligato:

- 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;
- A comunicare le generalità del personale addetto e munirlo di apposito distintivo di riconoscimento applicato sulla divisa da lavoro;
- A rilasciare, inclusi nel prezzo, le schede, le note tecniche, i dépliant illustrativi della fornitura, i manuali di istruzione redatti in lingua italiana e/o in lingua inglese, in formato cartaceo ed elettronico, anche ai fini della tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, e le schede di manutenzione ordinaria e straordinaria, se applicabili. Inoltre, si obbliga ad aggiornare, ove necessario, i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia.

## 8. SICUREZZA SUL LAVORO

L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.

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.

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'Amministrazione.

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.

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.

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

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice CUP B83C22002860006

Missione 04 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla Ricerca all'Impresa - investimento 1.4 NextGenerationEU

È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 119, comma 1 del Codice.

Per quanto riguarda le ristrutturazioni societarie, che comportino successione nei rapporti pendenti riguardanti l'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 120, comma 1, lettera d) del Codice.

L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente al CNR ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

## **10. VERIFICA DI CONFORMITÀ**

La fornitura sarà oggetto di verifica di conformità da svolgersi conformemente a quanto previsto all'art. 36 dell'Allegato II.14 del Codice, 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 ovvero, nel caso di servizi e forniture caratterizzati da elevato contenuto tecnologico oppure da elevata complessità o innovazione è effettuata da un soggetto ovvero da una commissione composta da due o tre soggetti, in possesso della competenza tecnica necessaria in relazione al tipo di fornitura o servizio da verificare.

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 (solo per la fornitura di apparecchiature) 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.

## **11. FATTURAZIONE E PAGAMENTO**

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'Amministrazione. In caso di Aggiudicatario straniero la fattura dovrà essere cartacea.

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "Split Payment".

Il pagamento della fattura avverrà entro 60 (sessanta) giorni solari dalla data del Certificato di verifica di conformità con cui si autorizza l'Aggiudicatario all'emissione della corrispondente fattura. Secondo quanto disposto dall'art.37, comma 6 dell'Allegato II.14 al Codice, il pagamento della fattura 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'Aggiudicatario.

La fattura dovrà contenere i seguenti dati, pena il rifiuto della stessa:

- a. Intestazione: Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- b. Il Codice Fiscale della Stazione appaltante: 80054330586 (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);

Soggetto Realizzatore del Progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice CUP B83C22002860006

Missione 04 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla Ricerca all'Impresa - investimento 1.4 NextGenerationEU

- c. La Partita IVA della Stazione appaltante: 02118311006 (in caso di Aggiudicatario straniero);
- d. Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);
- e. Il CIG: A0376A0B55;
- f. Il CUP: B83C22002860006;
- g. Il CUU (Codice Unico Ufficio): GQ5RC5 (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- h. L'importo imponibile (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- i. L'importo dell'IVA (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- j. Esigibilità IVA "S" scissione dei pagamenti (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- k. L'importo totale della fattura;
- l. L'intestazione del contratto;
- m. Il codice IBAN del conto corrente dedicato;
- n. Il Commodity Code (in caso di Aggiudicatario straniero).

Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge. In caso di inadempienza contributiva 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 dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, ai sensi dell'articolo 11, comma 6 del Codice.

In attuazione dell'articolo 48-bis del DPR n. 602/1973 e s.m.i., 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.

In sede di liquidazione della fattura potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penali 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.

## 12. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In adempimento a quanto previsto dall'art. 122 del Codice la Stazione Appaltante risolverà il contratto 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 paragrafi relativi a:
  - Penali;
  - Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
  - Sicurezza sul lavoro;
  - Divieto di cessione del contratto-

## 13. RECESSO UNILATERALE

L'Amministrazione ha la facoltà di recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento, alle condizioni previste dall'articolo 123 del Codice. In tal caso, l'Aggiudicatario ha diritto al pagamento di quanto correttamente eseguito, secondo le condizioni ed il corrispettivo del contratto oltre al decimo delle prestazioni non ancora eseguite.

L'esercizio del diritto di recesso sarà preceduto da formale comunicazione all'Aggiudicatario da darsi con preavviso non inferiore a 20 (venti) giorni, decorsi i quali la stazione appaltante prenderà in consegna le forniture e ne verificherà la regolarità.



Soggetto Realizzatore del Progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" Codice CUP B83C22002860006

Missione 04 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla Ricerca all'Impresa - investimento 1.4 NextGenerationEU

L'Aggiudicatario può chiedere il recesso dal contratto in caso di impossibilità ad eseguire la prestazione per causa non imputabile alla stessa, secondo le disposizioni del Codice civile (articoli 1218, 1256, 1463).

#### **14. RISERVATEZZA**

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.

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.

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.

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.