



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Biostrutture e Bioimmagini



GARA A PROCEDURA APERTA SOTTO SOGLIA PER L'ACQUISTO DI UN SISTEMA HPLC-MS COSTITUITO DA UN SISTEMA CROMATOGRAFICO AD ALTE PRESTAZIONI (HPLC) E UN DETECTOR A SPETTROMETRIA DI MASSA (MS) CON ANALIZZATORE A TRAPPOLA IONICA LINEARE.

CIG: 8764919FF5

CUP: B61G17000190007

CPV: 38430000-8

CAPITOLATO TECNICO



Sommario

1. Premesse	3
2. Descrizione della fornitura oggetto dell'appalto.....	3
3. Marcatura "CE"	6
4. Luogo e termine di consegna e installazione	6
5. Avvio e termine dell'esecuzione del contratto.....	6
6. Penalità	7
7. Modalità di resa.....	7
8. Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario	7
9. Sicurezza sul lavoro	8
10. Divieto di cessione del contratto.....	8
11. Verifiche e controlli	9
12. Verifica di conformità della fornitura	9
13. Fatturazione e pagamento	9
14. Tracciabilità dei flussi finanziari.....	10
15. Garanzia ed assistenza tecnica	10
16. Risoluzione del contratto.....	10
17. Riservatezza	11



1. Premesse

Il presente appalto è disposto dalla Stazione Appaltante Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito, per brevità, Stazione Appaltante), sede di Napoli, nell'ambito del Progetto "CIRO, CUP: B61G17000190007".

2. Descrizione della fornitura oggetto dell'appalto

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura di un sistema LC-MS per studi di spettrometria di massa per la caratterizzazione di molecole biologiche di varia natura da utilizzare nell'ambito del progetto CIRO. Il sistema è necessario per fornire un servizio di analisi di biomolecole mediante spettrometria di massa eventualmente richiesto sia dai soci del consorzio che da altri utilizzatori e clienti esterni. Il sistema in oggetto deve avere caratteristiche equivalenti o superiori a quelle descritte. Esso deve essere dotato di uno spettrometro di massa che consente l'analisi di molte tipologie di molecole, deve essere robusto, sensibile, accurato, non richiedere continue calibrazioni e in grado di eseguire frammentazioni multiple di molecole, almeno 10 frammentazioni sequenziali, per lo studio della struttura delle molecole analizzate. Le molecole analizzabili sono proteine ricombinanti, peptidi sintetici, piccole molecole organiche, coniugati di peptidi e proteine con agenti reporter o traccianti per analisi di imaging, peptidi bioattivi, bioterapeutici, derivati di zuccheri, acidi nucleici e loro derivati, miscele di molecole estrattive o di sintesi, sostanze naturali. Il sistema è stato identificato con uno strumento di tipo LC-MS in cui l'analizzatore a massa è equipaggiato con una sorgente elettrospray (ESI) per la massima versatilità di ionizzazione ed un analizzatore a trappola lineare per la massima robustezza e sensibilità delle misure nonché capacità di ritenere le calibrazioni su ampi intervalli temporali.

Il sistema è costituito da 3 componenti distinte: la componente 1) è un cromatografo liquido ad alta pressione (HPLC) per la separazione delle biomolecole a monte dell'analisi di massa, costituito a sua volta da più moduli; la componente 2) è uno spettrometro di massa dotato di analizzatore a trappola ionica lineare e sorgente ESI; la componente 3) è un sistema di gestione dell'intero strumento costituito da computers, monitors e almeno una stampante (hardware) e dai software necessari sia per la gestione dell'intero sistema che per l'analisi dei dati acquisiti.

La componente 1, HPLC è a sua volta costituita da: i) una pompa con almeno 4 solventi integrato con l'intero sistema e dotata di sistema di degasaggio integrato per tutte le linee; ii) un autocampionatore integrato con l'intero sistema funzionante in grado di gestire vials; iii) un comparto colonne termostatabile integrato con l'intero sistema; iv) un rivelatore UV/Vis ad una lunghezza d'onda integrato con l'intero sistema e dotato di cella analitica.

La componente 2, è costituita da uno spettrometro di massa con analizzatore a trappola ionica lineare e filtro quadrupolare o ottapolare con integrati il sistema da vuoto a pompe turbomolecolari e pompe ad olio e la sorgenti ionica ESI. Lo spettrometro è interfacciato con la componente 1 HPLC per una operatività completa e integrata dell'intero sistema.

La componente 3 è costituita da un computer di potenza e velocità adatte al software di gestione e da una stampante. E' incluso un software di gestione dell'intera fornitura e software vari per l'analisi dei dati acquisiti.

Le caratteristiche indicate al successivo paragrafo 2.1 "Caratteristiche tecniche minime obbligatorie" identificano i requisiti tecnici minimi che il sistema oggetto dell'appalto deve possedere a pena di esclusione. Il mancato "possesso" o il mancato raggiungimento anche di uno solo dei requisiti di cui sopra comporterà l'esclusione dalla gara.

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 all'interno della Relazione Tecnica, 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 obbligatorie a pena di esclusione

Le caratteristiche tecniche minime per la componente 1 (HPLC) richieste, a pena di esclusione, sono:

Pompa ad alte prestazioni quaternaria, in grado di selezionare fino a 4 solventi e che presenti le seguenti caratteristiche:

- *Pompa quaternaria ad alta pressione con flussi massimi fino a 10 mL/min e gradienti e flussi riproducibili e accurati garantiti a 0.2 mL/min o a flussi inferiori per l'utilizzo di colonne cromatografiche con diametro di 2.0 mm o inferiori.*
- *Accuratezza del flusso inferiore a $\pm 0,2\%$ per tutto il range di flusso incluso 200 $\mu\text{L}/\text{min}$. La pompa deve essere in grado di mantenere la pressione operativa massima e l'accuratezza del flusso anche in gradiente.*
- *Presenza di miscelatori statici interscambiabili per ottimizzare i gradienti.*
- *Rivelatore di perdite di solventi.*
- *Sistema di degasaggio integrato per tutte le linee con volume morto adatto per tutti i flussi erogati con le accuratezze specificate ai punti precedenti.*
- *Autocampionatore integrato con l'intero sistema in grado di gestire almeno 120 vials e dotato di bottiglia autonoma per il lavaggio dell'ago e della stazione di iniezione.*
- *Comparto colonne termostato integrato con l'intero sistema.*
- *Rivelatore UV-visibile a lunghezza d'onda variabile con intervallo di lunghezze d'onda compreso tra 200 e 700 nm e con possibilità di acquisire cromatogrammi ad una singola lunghezza d'onda.*
- *Cella adatta a flussi analitici di 0.2 mL/min o inferiori.*
- *Kit e bottiglie per solventi.*

Le caratteristiche tecniche minime per la componente 2 spettrometro di massa a Trappola lineare e filtro quadrupolare o ottapolare, richieste a pena di esclusione, sono:

- *Intervallo di valori m/z misurabili: $15 \leq m/z \leq 4000$*
- *Accuratezza della misura di Massa:*
 - ✓ *Almeno 0.2 Da con calibrazione esterna*
- *Risoluzione trappola lineare:*
 - ✓ *Risoluzione minima 0.1 FWHM (full width half maximum)*

- **Modalità di scansione:**
 - ✓ Full Scan MS
 - ✓ Full Scan MS/MS
 - ✓ SIM
 - ✓ SRM
 - ✓ Scansioni MS/MS Data Dependent
 - ✓ Possibilità di frammentazioni multiple almeno fino ad MS^{10}
 - ✓ Velocità di scansione non inferiore a 16000 Da/sec.
- **Switch di polarità positivo/negativo:**
 - ✓ Continuo con ciclo di acquisizione completa inferiore a 0.5 secondi;
- **Sistema da vuoto:**
 - ✓ Pompe turbomolecolari in grado di garantire un vuoto nella trappola orbitale pari a 1×10^{-6} Torr
- **Sorgenti ioniche:**
 - ✓ Almeno una sorgente Electrospray (ESI) adatta allo strumento fornito ed al sistema HPLC
- **Sensibilità con Sorgente Electrospray:**
 - ✓ almeno 500 femtogrammi in colonna con S/N 100:1 con standard a scelta.
- **Presenza di Divert valve gestita dal software per evitare iniezione di sali e solventi altobollenti in sorgente.**

Le caratteristiche tecniche minime per la componente 3, Stazione di lavoro e software adatto, richieste a pena di esclusione, sono:

- Software di gestione integrato dell'intero sistema con registrazione dati di massa, UV-visibile e dati LC (% solvente, pressione etc.) in unico programma con almeno 5 licenze da utilizzare off-line.
- Computer di potenza e velocità adatte al software di gestione e per l'analisi dei dati, stampante.

2.2 Ulteriori elementi obbligatori della fornitura a pena di esclusione

La fornitura dovrà comprendere le seguenti prestazioni:

- a) **Spedizione e trasporto** del Sistema HPLC-MS costituito da un sistema cromatografico ad alte prestazioni (HPLC) e almeno un detector a spettrometria di massa (MS) con analizzatore a trappola lineare e filtro quadrupolare o ottapolare (compresa assicurazione contro il rischio di perdita o di danni alla merce durante il trasporto e compresi eventuali dazi doganali, nonché qualunque altro onere e spesa);
- b) **Consegna ed installazione** presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del Consiglio Nazionale delle Ricerche in Via Mezzocannone, 16, 80134, Napoli (NA), IBB-CNR. L'installazione comprende lo smaltimento di imballaggi e materiali di risulta, nel rispetto della vigente normativa in materia;
- c) **Test di accettazione/Verifica di conformità** presso il luogo di consegna ed installazione, secondo procedure concordate con la Stazione Appaltante, che comprenda una verifica di conformità tecnica e funzionale. Si ritiene necessario eseguire un adeguato e approfondito test di accettazione a cura del personale dell'IBB-CNR in collaborazione con il personale della Ditta aggiudicataria e di porre in essere tutti gli atti necessari per verificare le specifiche tecniche della fornitura dichiarate dalla Ditta e comprese nelle clausole contrattuali;
- d) **Attività di formazione** per almeno 3 giorni lavorativi dedicati alla formazione tecnica del personale (almeno n. 4 persone) impiegato per l'utilizzo dello strumento da svolgersi presso l'IBB-CNR. Al termine dell'attività di formazione tecnica, dovrà essere rilasciato, a ciascuna unità di personale, idoneo attestato di partecipazione al corso;
- e) **Garanzia a copertura totale**, assistenza tecnica, manutenzione ordinaria e manutenzione straordinaria di almeno **12 mesi** sull'intero sistema (tutte le componenti) a partire dall'emissione del certificato di verifica di



conformità, con interventi on site e/o in remoto quando applicabile, entro 3 giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta. Nell'offerta dovrà essere esplicitata con chiarezza la validità della garanzia per l'Italia.

2.3 Caratteristiche tecniche e/o elementi opzionali della fornitura

Sarà elemento di valutazione l'offerta, da parte delle Ditte partecipanti, che presenta componenti e funzionalità opzionali aggiuntive rispetto a quanto previsto dalle caratteristiche minime descritte nel presente capitolato. A titolo di esempio:

- Range di massa esteso oltre i 4000 Da
- Fornitura di una seconda sorgente
- Gestione di flussi al di sotto di 0.2 mL/min
- Gestione di piastre multiwell almeno fino a 96 pozzetti
- Rivelatore a più lunghezze d'onda
- Range di lunghezze d'onda più ampio
- Termostatazione del vano campioni dell'autocampionatore

Sarà elemento di valutazione l'offerta, da parte delle Ditte partecipanti, che presenta servizi opzionali. In particolare:

- Garanzia ed assistenza estese oltre i 12 mesi;
- Ulteriori giornate di training oltre i 3 giorni.

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 installazione

- 4.1 Luogo di consegna: *l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del Consiglio Nazionale delle Ricerche in Via Mezzocannone, 16, 80134, Napoli (NA), IBB-CNR*
- 4.2 Termine di consegna: entro 45 giorni solari dal giorno successivo alla stipula del contratto.
- 4.3 Termine di installazione: entro 10 giorni solari dalla consegna.

5. Avvio e termine dell'esecuzione del contratto

5.1 Avvio dell'esecuzione

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.

5.2 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.

5.3 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, 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, che ne rilascerà copia conforme all'Aggiudicatario.

6. Penalità

- 6.1 Per ogni giorno solare di ritardo nell'esecuzione della fornitura (*e posa in opera*) oggetto del presente contratto 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.
- 6.2 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 30 (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.
- 6.3 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.
- 6.4 Gli inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione di penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto.
- 6.5 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.
- 6.6 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 di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 7.2 Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DDP (Delivered Duty Paid) Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 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) Alla scarico della merce;
 - iii) Alla installazione 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 E' 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 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.
- 9.3 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.
- 9.4 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.
- 9.5 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.
- 9.6 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.

10. Divieto di cessione del contratto

- 10.1 E' 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 8764919FF5;
- Il CUP B61G17000190007;
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio) dell'Ente: W60KJE (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 12 (dodici) 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 della 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.

* * * * *