

## **RDO APERTA MEPA**

**BANDO Beni – Categoria "Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica"**

**per l'affidamento del contratto avente ad oggetto**

**LA FORNITURA (CONSEGNA E INSTALLAZIONE) DI PIATTAFORMA PER L'ESECUZIONE  
AUTOMATICA DI PROTOCOLLI PER L'ESTRAZIONE DI ACIDI NUCLEICI**

**codice identificativo bene PIR01\_00017\_221825.**

**PROGETTO PON R&I 2014-2020 COD. PIR01\_00017**

**CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE"  
CNRBIOMICS**

**DI CUI ALL'AVVISO N. 424 DEL 28 FEBBRAIO 2018 (Decreto di concessione D.D. n. 895 del 09  
maggio 2019 registrato alla Corte dei Conti il 03/06/2019 al Foglio 1-2097);**

**AZIONE II.1, CPV 38434540-3**

**CIG: 850119500C**

**CUP: B58D19000010005**

**CUI: 80002170720201900010**

**NUTS: ITF4**

# **CAPITOLATO TECNICO**

**CNR.BiOmics**  
BIG DATA FOR BETTER LIFE



<b>1. PREMESSE</b> .....	<b>3</b>
<b>2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA OGGETTO DELL'APPALTO</b> .....	<b>3</b>
2.1. Caratteristiche tecniche minime obbligatorie a pena di esclusione .....	3
2.2. Ulteriori elementi obbligatori della fornitura a pena di esclusione .....	4
2.3. Caratteristiche tecniche e/o elementi opzionali della fornitura oggetto di valutazione qualitativa .....	5
2.4. Criteri di Sostenibilità ENERGETICA e ambientale e certificazioni ambientali (art. 34 e 87 del D.Lgs. 50/2016) .....	5
<b>3. MARCATURA "CE"</b> .....	<b>5</b>
<b>4. LUOGO E TERMINE DI CONSEGNA (e installazione)</b> .....	<b>6</b>
<b>5. AVVIO E TERMINE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO</b> .....	<b>6</b>
5.1. Avvio dell'esecuzione .....	6
5.2. Sospensione dell'esecuzione .....	6
5.3. Termine dell'esecuzione .....	6
<b>6. PENALITÀ</b> .....	<b>6</b>
<b>7. MODALITÀ DI SPEDIZIONE</b> .....	<b>6</b>
<b>8. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO</b> .....	<b>7</b>
<b>9. SICUREZZA SUL LAVORO</b> .....	<b>7</b>
<b>10. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO</b> .....	<b>8</b>
<b>11. VERIFICHE E CONTROLLI</b> .....	<b>8</b>
<b>12. VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLA FORNITURA</b> .....	<b>8</b>
<b>13. FATTURAZIONE E PAGAMENTO</b> .....	<b>9</b>
<b>14. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI</b> .....	<b>9</b>
<b>15. GARANZIA ED ASSISTENZA TECNICA</b> .....	<b>10</b>
<b>16. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO</b> .....	<b>10</b>
<b>17. RISERVATEZZA</b> .....	<b>10</b>

## 1. PREMESSE

Il presente appalto è volto alla realizzazione di una **Piattaforma integrata per la produzione di dati omici** presso la Stazione Appaltante Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi Aldo Moro (nel seguito, per brevità, Stazione Appaltante), con la missione di realizzare un centro di eccellenza per la produzione, gestione e interpretazione di dati Omici (genomici, metagenomici, trascrittomici, proteomici e metabolomici) con sede principale nell'area di Bari. Il progetto "Centro Nazionale di Ricerca in Bioinformatica per le scienze Omiche" (CNRBiOmics) PIR01\_00017 (D.D. n. 424 del 28/02/2018) ha l'obiettivo di potenziare il nodo Italiano dell'Infrastruttura di Ricerca Europea ELIXIR (European Life-science Infrastructure for Biological Information) nelle regioni del mezzogiorno. È coordinato dal proponente Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e vede la partecipazione dei co-proponenti Università di Bari "A. Moro" e Istituto di Fisica Nucleare (INFN). In particolare, il progetto prevede l'acquisizione delle piattaforme più avanzate presenti sul mercato, con caratteristiche uniche e complementari tra di loro per la produzione di dati di sequenziamento massivo degli acidi nucleici con piattaforme di seconda e terza generazione (anche a livello di singola cellula), la loro validazione attraverso tecnologie avanzate di "optical mapping", per le analisi proteomiche e per le analisi metabolomiche. Queste strumentazioni saranno integrate con una piattaforma ICT di elevata potenza di calcolo e storage (9K core, 7 Pb storage) con hub in Bari e integrata con l'infrastruttura ELIXIR esistente. Il progetto di potenziamento prevede anche il potenziamento di una piattaforma di training di alta formazione per fornire le competenze necessarie all'utilizzo ottimale dell'infrastruttura.

## 2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura (e installazione) di una **Piattaforma per l'esecuzione automatica di protocolli per l'estrazione di acidi nucleici**. Le caratteristiche indicate al successivo paragrafo 2.1 "Caratteristiche tecniche minime obbligatorie a pena di esclusione" 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

Si riportano di seguito le caratteristiche tecniche che la **Piattaforma per l'esecuzione automatica di protocolli per l'estrazione di acidi nucleici** deve rispettare a pena di esclusione.

- Lo strumento deve possedere i seguenti requisiti minimi:
  1. Workstation con sistema idraulico per il liquid handling con 8 canali indipendenti meccanicamente e idraulicamente con un range di volumi compreso tra 1 ul e 1000 ul, e dotato di sensore di livello;
  2. Funzione di decontaminazione UV;
  3. Conformità delle singole postazioni del piano di lavoro allo standard SBS;
  4. Esecuzione automatica di protocolli di estrazione di acidi nucleici da diverse matrici, preparazione di piastre PCR, Real Time PCR e di protocolli di allestimento, pooling e purificazione librerie di sequenziamento NGS;

5. Sistema unico integrato con processività da 1 a 24 campioni per l'estrazione e da 1 a 96 campioni per le fasi di setup;
6. Sistema completo di unità per il riscaldamento, shaking, raffreddamento e termociclagione dei campioni;
7. Dotazione di sistemi magnetici sia mobili che fissi per l'automatizzazione delle fasi di estrazione e purificazione degli acidi nucleici in modalità walk-away;
8. Dotazione di un sistema per la tracciabilità di reagenti e campioni;
9. Garanzia sulla strumentazione di almeno di 12 mesi full-risk con tutte le parti di ricambio, la manodopera, kit di installazione e consumabili necessari per le eventuali riparazioni.

## 2.2. Ulteriori elementi obbligatori della fornitura a pena di esclusione

Si forniscono di seguito ulteriori caratteristiche minime che la **Piattaforma per l'esecuzione automatica di protocolli per l'estrazione di acidi nucleici** deve rispettare a pena di esclusione comprese nel prezzo offerto per la fornitura:

- Consegna, installazione e verifica del corretto funzionamento dell'apparecchiatura e verifica dell'integrità di tutti gli accessori forniti (test di collaudo);
- Formazione personale. Training sulla parte sperimentale, software e bioinformatica *in loco* che comprenda l'avviamento, la messa a punto dello strumento ed effettuazione di prove effettive di almeno 12 ore;
- Garanzia offerta sulla strumentazione di almeno di 12 mesi full-risk con tutte le parti di ricambio, la manodopera, kit di installazione e consumabili necessari per le eventuali riparazioni;
- Eventuale spostamento ed il successivo ripristino in sito dei mobili, suppellettili e quant'altro possa risultare di intralcio alla esecuzione della fornitura, l'adozione di tutte le cautele e prestazioni idonee a prevenire danni alle suppellettili e ai manufatti;
- Spese di bollo e di registro, di copia del contratto e di ogni altro onere necessario alla stipulazione del contratto.

Con la presentazione dell'offerta, l'impresa implicitamente dichiara:

- di aver preso conoscenza e di aver tenuto conto nella formulazione dell'offerta dello stato dei luoghi, delle condizioni dei locali in cui verrà installata l'apparecchiatura. La ditta potrà visionare i luoghi interessati contattando l'amministrazione del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica all'indirizzo mail: [daniela.loiacono@uniba.it](mailto:daniela.loiacono@uniba.it) ;
- di avere tenuto conto, nel formulare la propria offerta, di eventuali maggiorazioni per lievitazione dei prezzi che dovessero intervenire durante la fornitura, rinunciando fin d'ora a qualsiasi azione o eccezione in merito, ad esclusione di quelle previste per legge.

L'impresa è l'esclusiva responsabile del rispetto di tutte le disposizioni relative alla tutela infortunistica e sociale delle maestranze addette ai lavori. L'impresa dovrà osservare nei riguardi dei propri dipendenti le leggi, i regolamenti e le disposizioni previste dai contratti collettivi nazionali di settore e dagli accordi sindacali integrativi, nonché rispettare le norme di sicurezza nei luoghi di lavoro e di tutti gli adempimenti di legge previsti nei confronti dei lavoratori o soci.

È fatto carico alla stessa di dare piena attuazione, nei riguardi del personale utilizzato agli obblighi retributivi e contributivi, alle assicurazioni obbligatorie e ad ogni altra disposizione contrattuale o normativa prevista.

La ditta aggiudicataria è sempre direttamente responsabile di tutti i danni a persone o cose comunque verificatisi nell'esecuzione della fornitura, derivanti da cause di qualunque natura ad essa imputabili o che risultino arrecati dal proprio personale, restando a proprio completo ed esclusivo carico qualsiasi risarcimento, senza diritto di rivalsa o di alcun compenso da parte dell'Amministrazione.



L'organico impiegato dovrà essere costituito da personale adeguatamente formato e abilitato all'esercizio di tali attività. L'Amministrazione Universitaria è esonerata dal fornire personale di manovalanza per le operazioni di movimentazione, a terra e carico sui mezzi di trasporto, della apparecchiatura acquisita.

Le valutazioni dei rischi nello svolgimento delle attività proprie dell'Appaltatore rientrano nelle competenze proprie del Datore di Lavoro della Ditta esecutrice.

### 2.3. Caratteristiche tecniche e/o elementi opzionali della fornitura oggetto di valutazione qualitativa

Si riportano di seguito le ulteriori caratteristiche tecniche e gli elementi opzionali che saranno oggetto di valutazione:

1. Strumentazione e software aperti per eseguire i protocolli adoperando kit già disponibili in commercio oppure di tipo custom e per la scrittura di nuovi protocolli legati a metodologie custom sviluppate "in house";
2. Utilizzo di sistemi magnetici con testa a magneti mobili e sistemi a magneti fissi per consentire sia l'estrazione degli acidi nucleici che la preparazione delle librerie NGS;
3. Volumi di partenza ed eluizione a scelta dell'operatore;
4. Generazione di file di output per la comunicazione diretta con strumenti analitici a valle (es. disegno di piastre per real-time PCR);
5. Assistenza in remoto mediante fornitura di un PC esterno collegato con lo strumento e immediata disponibilità dell'operatore per consultare i file macchina, tracciare le operazioni ed eseguire interventi software entro 2 ore dalla segnalazione del cliente;
6. Interventi in loco entro le 24 ore;
7. Corso di formazione per la scrittura di nuovi protocolli in piena autonomia operativa;
8. Estensione di garanzia per ulteriori 12 mesi con tutte le parti di ricambio, la manodopera ed i consumabili necessari per le eventuali riparazioni.

### 2.4. Criteri di Sostenibilità ENERGETICA e ambientale e certificazioni ambientali (art. 34 e 87 del D.Lgs. 50/2016)

La categoria merceologica oggetto dell'appalto non rientra tra quelle per cui ad oggi sono stati adottati con apposito D.M. emanato dal Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare, i relativi criteri ambientali minimi (CAM). Tuttavia, l'offerta presentata sarà valutata sulla base dell'aspetto qualitativo ambientale, considerato come elemento premiale.

A tal fine si richiede la presentazione di certificati, in corso di validità, rilasciati da organismi indipendenti accreditati per attestare il rispetto da parte dell'offerente di determinati sistemi o di norme di gestione ambientale. In particolare, l'offerente potrà dimostrare di aderire a quanto disposto dal Regolamento Europeo n. 1221/2009 mediante la presentazione della registrazione EMAS (Eco-Management and Audit Scheme), o di essere in possesso di certificazioni secondo la norma ISO14001 o ancora secondo altre norme di gestione ambientale basate sulle pertinenti norme europee o internazionali.

Saranno accettati certificati equivalenti rilasciati da organismi stabiliti in altri Stati membri e saranno altresì ammesse altre prove di misure equivalenti in materia di gestione ambientale, a condizione che l'offerente dimostri che le misure di garanzia della qualità proposte soddisfano le norme di garanzia della qualità richieste.

### 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 (e installazione):

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica – Laboratorio n. 25 piano -1, Palazzo Nuovi  
Dipartimenti biologici - Campus – Via E. Orabona 4 – 70125 BARI.

##### 4.2 Termine di consegna e installazione:

entro 60 giorni solari dal giorno successivo alla stipula del contratto.

#### 5. AVVIO E TERMINE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

##### 5.1. Avvio dell'esecuzione

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 e ad effettuarla, in contraddittorio con il committente, i necessari accertamenti ai fini del rilascio del certificato di collaudo/attestazione di regolare esecuzione.

#### 6. PENALITÀ

Per ogni giorno solare di ritardo nell'esecuzione della fornitura oggetto del presente contratto si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA.

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, l'Ente risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale danno patito.

Gli inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione di penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto.

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.

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 CONSEGNA

L'appaltatore è obbligato, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto, a fornire la strumentazione, nel luogo di destinazione indicato dall'Appaltante, franca di ogni spesa e rischio relativi alla spedizione, trasporto, consegna e installazione.

## 8. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

L'Aggiudicatario 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.

L'Aggiudicatario si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri ed i rischi relativi alle attività ed agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.

Si 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

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'Ente.

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.

#### **10. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO**

È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 105, comma 1 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

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..

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

#### **11. VERIFICHE E CONTROLLI**

Durante l'esecuzione del contratto il Responsabile Unico del Procedimento 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.

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**

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.

Le attività di verifica saranno effettuate entro 30 (trenta) giorni solari dalla data di consegna (*e installazione*) della fornitura.

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.

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.

### 13. 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'Ente. L'Università degli Studi di Bari è soggetta all'applicazione del meccanismo dello "split payment". In caso di Aggiudicatario straniero la fattura dovrà essere cartacea.

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

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

- Intestazione: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica - Università degli Studi di Bari - Via E. Orabona, 4 - 70125 BARI;
- Il Codice Fiscale **80002170720**
- La Partita IVA **IT01086760723**;
- Il CIG **850119500C**;
- Il CUP **B58D19000010005**;
- Il Codice Univoco Ufficio: **UF3B0I** (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
- Riferimento Amministrazione: **BIOSSEGAMM**
- Descrizione: PIATTAFORMA PER L'ESECUZIONE AUTOMATICA DI PROTOCOLLI PER L'ESTRAZIONE DI ACIDI NUCLEICI" Cod. Bene PIR01\_00017\_221825; Progetto **PON R&I 2014-2020 PIR01\_00017 CNRBIOIMICS - CENTRO NAZIONALE DI RICERCA IN BIOINFORMATICA PER LE SCIENZE "OMICHE", AVVISO N. 424/2018** (Decreto di concessione D.D. n. 895 del 9.5.2019 registrato alla Corte dei Conti il 3.6.2019 al Foglio 1-2097);
- 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;
- Il codice IBAN del conto corrente dedicato;
- Il "Commodity code" (solo per Aggiudicatari stranieri).

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

In 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

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.

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.



In caso di subappalto, l'Aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione all'Università degli Studi di Bari – Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Bari della notizia dell'inadempimento del proprio subappaltatore agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

#### 15. GARANZIA ED ASSISTENZA TECNICA

La fornitura dovrà essere garantita per un minimo di 12 (dodici) mesi "on-site" (e "full risk") dalla data dell'emissione del certificato di regolare esecuzione.

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

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.

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:

- 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

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 prestazione contrattuale.

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.

\* \* \* \* \*

N°	Criteri di Valutazione dell'offerta	Pt. max
----	-------------------------------------	---------



1	Strumentazione e software aperti per eseguire i protocolli adoperando kit già disponibili in commercio oppure di tipo custom e per la scrittura di nuovi protocolli legati a metodologie custom sviluppate "in house"	15
2	Utilizzo nello stesso run di sistemi magnetici con testa a magneti mobili e sistemi a magneti fissi per consentire sia l'estrazione degli acidi nucleici che la preparazione delle librerie NGS	15
3	Volumi di partenza ed eluizione a scelta dell'operatore	5
4	Generazione di file di output per la comunicazione diretta con strumenti analitici a valle (es. disegno di piastre per real-time PCR)	5
5	Assistenza in remoto mediante fornitura di un PC esterno collegato con lo strumento e immediata disponibilità dell'operatore per consultare i file macchina, tracciare le operazioni ed eseguire interventi software entro 2 ore dalla segnalazione del cliente	17
6	Interventi in loco entro le 24 ore	10
7	Corso di formazione per la scrittura di nuovi protocolli in piena autonomia operativa	10
8	Estensione di Manutenzione "Full-Risk" per ulteriori 12 mesi, con tutte le parti di ricambio, la manodopera ed i consumabili necessari per le eventuali riparazioni	10
9	Certificazioni di sostenibilità energetica ed ambientale secondo la norma ISO14001 o altre norme di gestione ambientale basate sulle pertinenti norme europee o internazionali	3
10	Prezzo	10
<b>Totale</b>		<b>100</b>