

## ALLEGATO A

**Affidamento di un servizio integrato di Ribo-seq, integrato al sequenziamento in mRNA-seq e analisi integrata bioinformatica nell'ambito del premio della ricerca della Società Italiana di Ematologia (SIE) - Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-Chirurgiche**

### CONDIZIONI ESECUTIVE DEL SERVIZIO

Il RUP

Per. Ind. Giuseppe Francesco Indelli



Il Responsabile Scientifico

Prof.ssa Alessandra Romano



## Sommario

1. Oggetto.....	3
2. Descrizione del servizio.....	3
2.1 Modalità di erogazione del servizio.....	4
2.2 Ammontare dell'appalto e corrispettivi.....	4
3. Requisiti di partecipazione.....	4
REQUISITI DI IDONEITÀ.....	5
REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA.....	5
REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE.....	6
4. Obblighi e oneri a carico della Ditta aggiudicataria.....	6
5. Penali.....	7
Penale per mancata consegna del servizio.....	8
6. Recesso anticipato.....	8

## 1. Oggetto

Il presente documento ha per oggetto l'affidamento di un servizio integrato di Ribo-seq, integrato al sequenziamento in mRNA-seq e analisi integrata bioinformatica nell'ambito del progetto MYTH (Modelling multiple myeloma dynamics for tailored therapy), di cui è Responsabile Scientifico la Prof.ssa Alessandra Romano del Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-Chirurgiche, nominata da questa stazione appaltante.

## 2. Descrizione del servizio

In questa sezione viene descritto il servizio richiesto, sulla base dell'invio di numero 24 campioni forniti da questa stazione appaltante, secondo le specifiche di seguito riportate:

- **Profilo ribosomiale di cellule di mieloma multiplo umane immortalizzate (U266, H929, OPM2, MM1.s) coltivate a diverse concentrazioni di arginina, tra cui:**
  - Lisi del materiale di input con tampone di protezione del polisoma;
  - Esecuzione del sequenziamento iSeq100 a bassa risoluzione per controllare la qualità dei frammenti protetti dai ribosomi (RPF) prima di procedere al ciclo di sequenziamento ad alta risoluzione;
  - Preparazione di librerie Ribo-seq;
  - Processo a più fasi per il controllo qualità (QC) del flusso di lavoro, con misurazione della concentrazione di fluorescenza Qubit 3.0 / Bioanalyzer 2100 e delle librerie: TapeStation4200 o Bioanalyzer 2100 / qPCR.
  
- **Abbinamento del sequenziamento dell'mRNA a partire dallo stesso lisato utilizzato nel flusso di lavoro riboseq sopra descritto:**
  - Preparazione di librerie di RNA poliA (per RIN>6.8: preparazione di libreria RNA NEB Next Ultra II; per RIN<6.8: QuantSeq 3' UTR RNA library prep) e relativo QC delle librerie utilizzando Bioanalyzer o qPCR;
  - Sequenziamento di librerie di polyA RNA (risoluzione richiesta almeno 30 M PE).
  
- **Analisi bioinformatica comprendente:**
  - Un rapporto QC completo sui dati grezzi di lettura Ribo-seq;
  - Pre-elaborazione e pulizia dei dati Ribo-seq;

- Allineamento al genoma di riferimento;
- Calcolo dell'offset RPF (Ribosome protected fragments);
- Un rapporto QC completo sugli RPF allineati;
- Sintesi dei geni/trascritti individuati (ad esempio in forma tabellare);
- Report di efficienza di traduzione, basata sull'RNA corrispondente;
- Analisi differenziale tra i gruppi differenziali + analisi *gene-set enrichment*;
- Rappresentazione visiva e report sull'analisi dei dati.

### *2.1 Modalità di erogazione del servizio*

La consegna dei risultati analitici dovrà avvenire entro e non oltre 90 giorni dall'ordine e dovrà essere concordata con il Responsabile Scientifico del progetto nominato da questa stazione appaltante.

I risultati analitici prodotti dal servizio in oggetto, dovranno essere corredati da relazione tecnico-scientifica da trasmettere al Responsabile Scientifico del progetto, il quale ne valuterà la congruità e ne darà comunicazione al RUP.

### *2.2 Ammontare dell'appalto e corrispettivi*

L'ammontare complessivo del servizio oggetto del presente appalto è stimato per un importo a base d'asta di € 47.600,70 (euro quarantasettemilaseicento,70) oltre IVA al 22%. L'operatore economico che avrà presentato il preventivo ritenuto più congruo verrà ammesso alla fase successiva di negoziazione da espletarsi sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA). L'operatore inoltre dovrà indicare i costi della manodopera.

## 3. Requisiti di partecipazione

Gli operatori economici interessati devono possedere i requisiti generali di idoneità morale e di capacità professionale di cui rispettivamente agli artt. 80 e 83 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., nonché i requisiti di capacità economica-finanziaria e tecnica, ai sensi dell'art. 83 del medesimo decreto, di seguito specificati.

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice dei contratti pubblici.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti previsti di seguito riportati. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante AVCPass in conformità alla delibera ANAC n. 157 del 17 febbraio 2016 [ai sensi degli articoli 81, commi 1 e 2, nonché 216, comma 13 del Codice, le stazioni appaltanti e gli operatori economici utilizzano la banca dati AVCPass istituita presso ANAC per la comprova dei requisiti].

### *REQUISITI DI IDONEITÀ*

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

### *REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA*

Da comprovarsi mediante la presentazione di idonea documentazione attestante il fatturato specifico minimo annuo nel settore di attività oggetto dell'appalto, riferito a ciascuno degli ultimi n.3 esercizi finanziari disponibili, il quale dovrà essere di importo pari all'importo della fornitura del servizio posto a base d'asta, IVA esclusa.

Il settore di attività è quello relativo ai servizi di laboratorio di ricerca.

Tale requisito viene richiesto data l'esigenza legata alla specifica particolarità del servizio analitico richiesto.

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

Ai sensi dell'art. 86, comma 4, del Codice l'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

### *REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE*

Può manifestare il proprio interesse a partecipare l'operatore economico che ha eseguito nell'ultimo triennio servizi analoghi a quello oggetto della presente indagine, come descritto nelle "condizioni esecutive del contratto", eseguiti nell'ultimo triennio di importo complessivo pari a quello posto a base d'asta.

La comprova del requisito, è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 86 e all'allegato XVII, parte II, del Codice.

In caso di servizi/forniture prestati a favore di pubbliche amministrazioni o enti pubblici mediante una delle seguenti modalità:

- originale o copia conforme dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;

In caso di servizi/forniture prestati a favore di committenti privati, mediante una delle seguenti modalità:

- originale o copia autentica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione.

Gli operatori economici muniti dei predetti requisiti possono manifestare il proprio interesse a partecipare alla eventuale successiva procedura negoziata autodichiarando il possesso dei suddetti requisiti e utilizzando l'istanza/autodichiarazione di cui all'Allegato B.

Resta inteso che la partecipazione alla suddetta manifestazione di interesse non costituisce prova del possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento del servizio in questione. Tali requisiti dovranno essere nuovamente dichiarati dall'interessato ed accertati dall'Università degli Studi di Catania, secondo le disposizioni di legge, in occasione della successiva procedura di affidamento.

#### **4. Obblighi e oneri a carico della Ditta aggiudicataria**

Saranno a carico della Ditta aggiudicataria i seguenti oneri e obblighi:

- l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi ed accordi in materia di assunzione della mano d'opera e contro gli infortuni sul lavoro, la disoccupazione involontaria, l'invalidità e la vecchiaia e di tutte le altre disposizioni vigenti nella fase esecutiva dell'appalto;
- l'applicazione nei confronti dei propri dipendenti e, se cooperative, nei confronti dei soci lavoratori, impiegati nell'esecuzione del servizio, di condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi nazionali di lavoro e dagli accordi integrativi territoriali applicabili, alla data del contratto, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni, ed in genere, da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria. L'obbligo

permane anche dopo la scadenza dei suddetti contratti collettivi e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano la Ditta aggiudicataria per tutto il periodo di validità del contratto d'appalto anche nel caso in cui non sia aderente alle associazioni firmatarie o receda da esse ed indipendentemente dalla natura artigiana o industriale, dalla struttura o dimensione dell'impresa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale, ivi compresa la forma cooperativa. È facoltà della S.A. richiedere, in qualsiasi momento, alla Ditta aggiudicataria di comprovare l'applicazione del trattamento retributivo previsto dal CCNL di categoria e dagli accordi integrativi territoriali ai lavoratori impiegati nel Servizio. Qualora la Ditta non risulti in regola con i suddetti obblighi, l'Amministrazione provvederà ad applicare una ritenuta fino al 20% dell'importo del corrispettivo dovuto. La ritenuta sarà svincolata soltanto previa esibizione da parte della Ditta aggiudicataria della documentazione attestante il versamento dei contributi previdenziali ed assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti, senza che l'Impresa stessa possa vantare alcuna pretesa per il mancato o ritardato pagamento.

- la Ditta aggiudicataria si obbliga a sollevare la S.A. da qualsiasi responsabilità derivante da eventuali azioni proposte direttamente nei confronti della stessa, da parte di dipendenti dell'Impresa ai sensi dell'articolo 1676 del codice civile e così come si obbliga a manlevare la S.A. da qualsiasi conseguenza dannosa che terzi dovessero subire da persone o cose in dipendenza del servizio prestato;
- la Ditta è obbligata ad utilizzare macchine ed attrezzature certificate e conformi alle prescrizioni antinfortunistiche vigenti;
- Il corrispettivo per tutti gli oneri e obblighi sopra specificati si intende conglobato nei prezzi offerti dalla Ditta aggiudicataria in sede di presentazione dell'offerta;
- Il suddetto elenco degli obblighi ed oneri a carico della Ditta aggiudicataria, non è esaustivo; pertanto, ove si rendesse necessario adempiere ad obblighi ed oneri non specificatamente indicati, ma necessari per l'espletamento delle prestazioni contrattuali, questi sono a completo carico della Ditta aggiudicataria.

## 5. Penali

Le penali saranno applicabili per ritardo nella fornitura del servizio o mancato espletamento dello stesso, non giustificata ed esclusivamente imputabile alla Ditta aggiudicataria.

È fatto obbligo all'impresa di effettuare la consegna nei tempi e nei modi previsti e/o concordati con il referente della S.A.. In caso di inadempienza verrà applicata una penale, nelle modalità previste dal DLgs 50/2016 e ss.mm.ii., per ogni giorno di ritardo rispetto alla tempistica prevista dal contratto.

### *Penale per mancata consegna del servizio*

Per il mancato servizio verrà trattenuta una somma pari al 10% dell'importo contrattuale: gli importi delle penali applicate saranno detratte dagli importi delle fatture emesse e/o saranno incamerate dal deposito cauzionale definitivo prestato dalla ditta. In tale ultimo caso, l'applicazione della penale darà luogo all'incameramento della corrispondente quota dalla cauzione, con obbligo della ditta di provvedere alla sua reintegrazione entro 15 giorni. La ditta riconosce alla S.A. il diritto di applicare le penali secondo le modalità sopra espresse. L'errata consegna o la consegna parziale sarà equiparata alla mancata fornitura del servizio.

### **6. Recesso anticipato**

La S.A. si riserva la facoltà di recesso dal rapporto, senza riconoscimento di danni, anche prima della scadenza, nei seguenti casi:

- errata o mancata fornitura del servizio;
- gravi inadempimenti rispetto agli obblighi della ditta aggiudicataria nei confronti del proprio personale;
- gravi inadempimenti rispetto a quanto previsto nelle norme generali.