

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

**PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE
ALLA PROCEDURA SOTTO SOGLIA COMUNITARIA
AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT. B) DEL D. LGS. 50/2016**

A seguito della Decisione di contrattare protocollo n. 0000096 del 25/01/2021, si rende noto che la Stazione Appaltante, Istituto di Tecnologie Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche, sito in Via F.lli Cervi 93 Segrate (MI), ITB CNR, intende procedere con il presente avviso, ad un'indagine di mercato, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori Economici ai quali inviare una richiesta di offerta per l'acquisizione:

- di un Servizio di Sequenziamento Massivo di campioni biologici, CPV - 73111000-3.

CIG: 8602392672

CUP: B86C18002010001

CUP: B98D19000220006

CUP: B94I19000670005

CUP: E11B20000020007

CUI: 80054330586202000390

La base di gara per il Servizio di Sequenziamento Massivo di campioni biologici è di € 100.000,00 IVA esclusa.

Oggetto del servizio.

Servizio di Sequenziamento Massivo di librerie a DNA ed RNA, derivanti da campioni biologici di varia natura, CPV - 73111000-3.

Caratteristiche tecniche.

Il servizio di Sequenziamento Massivo di librerie a DNA ed RNA deve soddisfare i seguenti requisiti tecnici minimi:

- 1) *l'utilizzo di due distinte piattaforme Illumina (MiSeq ed HiSeq), selezionate opportunamente dalla Stazione Appaltante per le loro caratteristiche tecniche e per la loro flessibilità alle diverse esigenze progettuali;*
- 2) *il controllo di qualità (QC) mediante qPCR delle librerie da sequenziare su piattaforma Illumina HiSeq e loro successivo pooling.*

Il servizio di Sequenziamento Massivo attraverso le suddette piattaforme selezionate deve consentire le seguenti funzionalità principali:

- a) *il sequenziatore Illumina MiSeq produce frammenti da 600 bp (in una run 2x300bp) con un output di 15Gb in una singola corsa. Grazie a queste caratteristiche, esso è particolarmente indicato per il risequenziamento di target d'interesse ed il sequenziamento di ampliconi per analisi metagenomiche;*

- b) *lo strumento Illumina HiSeq rappresenta un potente sistema di sequenziamento ad alta produttività per l'analisi genomica su larga scala. Produce 650M di reads in un'unica lane, risultando particolarmente adatto ad applicazioni di indagine trascrittomica con un abbattimento dei costi. Permettendo di caricare singole lane, consente di sequenziare di volta in volta un numero variabile di campioni compatibilmente con le esigenze progettuali, evitando di dover necessariamente utilizzare run complete, se non necessarie. La piattaforma è in grado di supportare sia studi di trascrittomica in "bulk" sia sequenziamento di librerie ottenute precedentemente con sistemi di analisi di RNA da singola cellula.*

Con riferimento ai requisiti tecnici e alle funzionalità principali sopra elencati, sono di seguito specificate le caratteristiche minime richieste. Nel dettaglio:

- 1) *per le due distinte piattaforme Illumina (MiSeq e HiSeq) si richiedono:*

- 5 Run Illumina MiSeq 2x300bp, in modo da ottenere un totale di 45-50M di reads (22,5-25M di cluster) e con >70% delle basi superiori a Q30.*
- 30 lane Illumina HiSeq 2x150bp (comprensivo di Quality Control mediante qPCR e quantificazione Qubit per ciascuna libreria e pooling), in modo da avere 650M di reads/lane (325M di cluster/lane) e con >75% delle basi superiori a Q30.*

Sarà cura della Stazione Appaltante inviare, in ciascuna richiesta di servizio, materiale tale da occupare intere lane HiSeq e intere run MiSeq. Per il controllo di qualità (QC) si richiede una quantificazione precisa di 156 librerie di sequenziamento mediante qPCR in modo da procedere, successivamente, con il pooling delle stesse prima della reazione di sequenziamento vera e propria. Questa procedura consente di caricare sulla piattaforma Illumina HiSeq la quantità corretta di ciascuna libreria, garantendo la buona riuscita del sequenziamento stesso.

La fornitura dovrà comprendere le seguenti prestazioni, tali prestazioni dovranno essere esplicitate nell'offerta:

- invio di un report del QC, prima di procedere con la procedura di sequenziamento, a dimostrazione della buona qualità e della sufficiente quantità delle librerie inviate dalla Stazione Appaltante all'Operatore Economico affidatario del servizio;*
- indicazioni relative alla qualità e al numero minimo di reads prodotte per ciascuna libreria, al di sotto dei quali procedere al risequenziamento dei campioni a spese dell'Operatore Economico affidatario del servizio;*
- garanzia del servizio di sequenziamento in un arco temporale di 30 mesi, durante il quale la Stazione Appaltante produrrà le librerie inviandole all'Operatore Economico affidatario del servizio di sequenziamento in spedizioni distinte a seconda delle esigenze progettuali, anche in caso siano necessari sequenziamenti aggiuntivi;*
- consegna dei dati di sequenziamento entro massimo 6 settimane dal ricevimento dei campioni inviati all'Operatore Economico affidatario del servizio, da parte della Stazione Appaltante;*
- indicazione obbligatoria nelle singole fatture emesse dall'Operatore Economico affidatario del servizio, dei codici CIG e CUP (codice unico progetto), inseriti nei buoni d'ordine predisposti dalla Stazione Appaltante;*
- consegna dei dati di sequenziamento in formato FASTQ tramite Hard Disk, mediante spedizione presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche in Via Fratelli Cervi 93, 20090 Segrate (MI), ITB CNR, comprensivamente ad un'assicurazione a carico dell'affidatario del servizio contro il rischio di perdita o di danni della spedizione durante il trasporto.*

Criterio di aggiudicazione. Il criterio di aggiudicazione che sarà utilizzato per la selezione delle offerte sarà quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, co. 2, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Requisiti di partecipazione alla procedura. I soggetti che intendono partecipare alla procedura, a pena di inammissibilità, non devono incorrere in alcuna delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Se previsti, i requisiti speciali di cui all'art. 83 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., saranno rinvenibili all'interno della documentazione di gara.

Luogo di consegna. Istituto di Tecnologie Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via F.lli Cervi 93 Segrate, 20090 (MI), ITB CNR.

Trasmissione dell'istanza di partecipazione. Gli Operatori Economici interessati possono inviare, tramite posta elettronica certificata all'indirizzo: protocollo.itb@pec.cnr.it la manifestazione di interesse alla partecipazione della presente procedura, compilando il modello "Istanza di partecipazione" entro e non oltre le ore 13:00 del giorno 06/02/2021.

Richieste informazioni. Le informazioni di carattere amministrativo potranno essere richieste tramite e-mail al seguente indirizzo: davide.dimaria@cnr.it, al numero di telefono 0221717525.

Il responsabile del procedimento è il Dott. Davide Di Maria.

Trattamento dei dati personali. I dati forniti dai soggetti proponenti saranno trattati, ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e s.m.i. e dal regolamento generale UE sulla protezione dei dati 2016/679, secondo quanto indicato nell'informativa sulla privacy consultabile all'indirizzo internet www.cnr.it esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della predetta procedura.

Altre informazioni

Il presente avviso non costituisce per l'Amministrazione procedente alcun obbligo specifico in ordine alla prosecuzione dell'attività negoziale, né proposta contrattuale, è finalizzato ad esperire una mera indagine di mercato finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse e, pertanto, non vincola in alcun modo l'ITB CNR che, in qualunque momento potrà interrompere la presente procedura ed intraprenderne di altre, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa. Resta altresì inteso che l'istanza di manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento della procedura che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato in occasione della procedura di affidamento ed accertati dalla Stazione Appaltante. L'eventuale appalto del servizio è soggetto agli obblighi elencati nel D. Lgs. 50/2016 s.m.i.

Questo avviso è pubblicato sul sito <http://www.urp.cnr.it> e sul sito <http://www.itb.cnr.it> nelle relative sezioni di bandi e gare.

Allegato: modello Istanza di partecipazione

Il Direttore
dell'Istituto di Tecnologie Biomediche
Dott. Gianluca De Bellis