



AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SERVIZIO DI SEQUENZIAMENTO NGS AMPLICON SEQUENCING (16S E ITS AMPLICON SEQUENCING) NELL’AMBITO DEL PROGETTO PROSIT CUP B75F21001320005 DA CONSEGNARE PRESSO LA SEDE DI PALERMO DELLA STAZIONE APPALTANTE-IBBR CNR.

PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante ISTITUTO DI BIOSCIENZE E BIORISORSE-IBBR del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del Codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del Codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/il servizio.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche ovvero obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, la facoltà di sospenderlo, modificarlo o annullarlo e di non dar seguito al successivo affidamento, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per gli operatori economici per un periodo di massimo di 30/60 giorni naturali e consecutivi, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di preventivi volte all’affidamento della fornitura/del servizio di cui all’oggetto.

OGGETTO DEL SERVIZIO

Servizio di sequenziamento NGS amplicon sequencing (16S amplicon sequencing e ITS amplicon sequencing) a partire da campioni di DNA, su piattaforma Illumina MiSeq nel formato di sequenziamento Paired-End 300bp ed analisi tassonomica (bioinformatica) che includa le seguenti caratteristiche tecniche:

- 1) Validazione (quantificazione Qubit kit HS dsDNA) di n. 200 di campioni di DNA forniti dal soggetto appaltante
- 2) amplificazione e analisi del 16SDNA
 - amplificazione della regione V4 del 16S rDNA con primers universali 515f (5'-GTGYCAGCMGCCGCGGTAA-3') e 806r (5'-GGACTACNVGGGTWTCTAAT-3') ligati al 5' con code Illumina MiSeq impiegando delle sonde peptidiche bloccanti (PNA, peptide nucleic acid) per limitare l’amplificazione di sequenze 16S plastidiale e 16S mitocondriale (tali sonde verranno fornite dal soggetto appaltante)
 - indexaggio (Aggiunta index Nextera XT) e sequenziamento Run 2x300 MiSeq Illumina
 - generazione delle sequenze in formato fastQ (100 000 clusters (ampliconi)/campione) + FastQ files delivery

Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Research Divisions	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Via Ugo La Malfa, 153	90146 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6809111	📠 + 39 091 _____
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145



- analisi bioinformatica comprendente di: Processamento dei dati, Demultiplex dei campioni, Filtri di qualità (phred score, filtro reads chimeriche), statistica delle reads prodotte, ampliconi generati e ampliconi non chimerici, Assegnazione tassonomica e costruzione tabella con la stima delle conte ASV per ciascun campione, Stima degli indici di diversità alpha e beta per ciascun campione, Significatività statistica degli indici alpha e beta per gruppi di confronto e relativi plot, PCoA (Principal Coordinate Analysis) per tutti i campioni.

3) amplificazione e analisi della regione ITS di funghi:

- amplificazione della regione ITS2 con primer forniti dal servizio
- indexaggio (Aggiunta index Nextera XT) e sequenziamento Run 2x300 MiSeq Illumina;
- generazione delle sequenze in formato fastQ (100 000 clusters (ampliconi)/campione) + FastQ files delivery
- analisi bioinformatica comprendente di: Processamento dei dati, Demultiplex dei campioni, Filtri di qualità (phred score, filtro reads chimeriche), statistica delle reads prodotte, ampliconi generati e ampliconi non chimerici, Assegnazione tassonomica e costruzione tabella con la stima delle conte ASV per ciascun campione, Stima degli indici di diversità alpha e beta per ciascun campione, Significatività statistica degli indici alpha e beta per gruppi di confronto e relativi plot, PCoA (Principal Coordinate Analysis) per tutti i campioni.

CPV- descrizione

79311300-0 SERVIZI DI ANALISI DI INDAGINE	
---	--

LUOGO DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE DELLA FORNITURA:

IBBR- UOS PALERMO Via Ugo La Malfa, 153. 90146 Palermo (PA)

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali Research Divisions	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Via Ugo La Malfa, 153	90146 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6809111	📠 + 39 091 _____
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145



VALORE DELL’AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l’affidamento di cui all’oggetto un importo massimo pari ad € 26.200,00 oltre IVA.

La durata del contratto è di 12 mesi dalla data di stipula.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre il giorno 30/11/2023 a mezzo PEC all’indirizzo protocollo.ibbr@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta ed eventuali allegati: brochure.

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l’operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL’AFFIDATARIO

L’individuazione dell’affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all’affidamento, a seguito dell’esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA

La procedura verrà svolta sul portale www.acquistiinretepa.it tramite Trattativa diretta.

OBBLIGHI DELL’AFFIDATARIO

L’operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell’invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- [in alternativa ai 2 punti precedenti] Dichiarazione sostitutiva¹ senza DGUE;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione titolare effettivo DPCM 187/1991;
- Assolvimento dell’imposta di bollo;
- PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

¹ Ai sensi dell’art. 52 del D. lgs. 36/2023, negli affidamenti diretti di importo inferiore ai 40.000 euro, l’Operatore Economico deve attestare, con dichiarazione sostitutiva senza DGUE, la sussistenza dei requisiti di ordine generale e speciale richiesti per l’affidamento.

Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
Research Divisions	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Via Ugo La Malfa, 153	90146 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6809111	📠 + 39 091 _____
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145



SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste relative alla fornitura/al servizio e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi ai referenti della Stazione appaltante la dott.ssa Francesca La Bella all'indirizzo e-mail francesca.labella@ibbr.cnr.it;

Rag. Vincenzo Giuffrè Marsala vincenzo.giuffremarsala@ibbr.cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti sono trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali" e s.m.i., del decreto della Presidenza del Consiglio dei ministri n. 148/21 e dei relativi atti di attuazione.

14/11/2023

Il Direttore

Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali Research Divisions	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Via Ugo La Malfa, 153	90146 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6809111	📠 + 39 091 _____
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145