



### AVVISO DI INFORMAZIONE

IBBR-NA (Determina prot. n. 0003970 del 22/06/2020)

CIG: **ZA32D6AC12** SCADENZA AVVISO: 10/07/2020

Nel rispetto dei principi enunciati agli artt. 29 e 30 del d.lgs. n. 50 del 19/04/2016 pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10/L alla Gazzetta Ufficiale – Serie Generale n. 91 ed, in particolare, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e pubblicità, al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla successiva fase di selezione per l'acquisizione di una attrezzatura scientifica, si pubblica il seguente avviso.

### OGGETTO

L'oggetto è la fornitura di un termociclatore per analisi di Real Time PCR (qRT-PCR), per applicazioni di PCR quantitativa e/o qualitativa, dotato di display LCD touch screen e dalle dimensioni contenute, per conto dell'Istituto di Bioscienze e BioRisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBBR-CNR) con sede in Via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli.

### DESCRIZIONE BREVE GENERALE DELLA FORNITURA

Sistema per l'amplificazione degli acidi nucleici e la rivelazione in fluorescenza in tempo reale, per l'analisi dell'espressione genica nell'ambito del NUOVI BIOMARKER DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI DELLE MALATTIE DEGENERATIVE - RESP. PALMIERI GIANNA - CUP B24I19001470001

### CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE

Lo strumento deve permettere:

- sensibilità sino alla singola copia genica in DNA genomico umano;
- potere risolutivo tra 1000 e 2000 equivalenti genomici;
- range dinamico lineare delle quantità dei campioni fino a 10 ordini di grandezza;
- analisi contemporanea in ogni provetta fino a cinque differenti fluorofori;
- massima flessibilità nella scelta delle chimiche e dei fluorofori da utilizzare: Sybr Green, FAM, VIC, TET, JOE, HEX, Cy3, Cy5, Tamra, Texas Red, ROX, LC640, LC705 e sonde TaqMan, MGB, LNA, Molecular Beacon, Scorpion, Amplifluor;
- compatibilità con tutti i reagenti e le chimiche presenti sul mercato;
- possibilità di analisi di tipo HRM in associazione con software di interpretazione opzionale;
- software di gestione e analisi dati di libera installazione ed aggiornabile gratuitamente;
- funzionamento "stand-alone" senza l'uso di PC per corse real-time PCR e possibilità di collegamento in rete LAN per spedire i risultati di corsa direttamente via e-mail.

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

	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	☒ + 39 055 5225729
Sedi territoriali	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132482	☒ + 39 081 6132646
Research Divisions	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	☒ + 39 091 423424
	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



**Lo strumento deve inoltre essere dotato di:**

- sorgente di eccitazione a LED a 6 canali a temperatura controllata;
- detector a 6 fotodiodi filtrati a temperatura controllata;
- intervallo di lunghezza d'onda di eccitazione/emissione 450-730 nm;
- blocco di reazione a 96 posti x 0.2 ml, con gradiente di temperatura, compatibile con piastre, strip e con plastiche "low-profile" da 0.1 ml;
- sistema con velocità massima di 5°C/sec (con rampe termiche modificabili da parte dell'operatore);
- intervallo di temperatura 0-100 °C; accuratezza +/- 0.2 °C; uniformità +/- 0.4 °C; settling time della temperatura di 10 sec;
- gradiente dinamico a 8 temperature (intervallo di gradiente 1-24°C);
- software capace di gestire le componenti hardware, l'acquisizione e l'analisi dei dati, con sistema di impostazione automatica dei protocolli termici sulla base delle caratteristiche dei primers utilizzati e del prodotto di amplificazione che si vuole ottenere, che permetta l'analisi statistica dell'espressione genica con t-test e ANOVA, che produca grafici ad alta risoluzione di immagine utilizzabili per pubblicazioni scientifiche o presentazioni, che dia la possibilità di analizzare centinaia di piastre avvalendosi della analisi statistica su tutti i dati raccolti;
- memoria interna fino a 100 corse di real-time PCR e più di 1000 protocolli di corsa;
- display LCD touch screen.

**La ditta aggiudicataria dovrà poi garantire:**

- trasporto, installazione, messa in funzione dello strumento e di tutte le sue componenti e training formativo del personale da effettuare a totale carico della Ditta fornitrice;
- la garanzia di 12 mesi dalla data di installazione con tutti i costi a carico della ditta fornitrice comprensiva di sostituzione di tutte le parti difettose e tutti gli interventi.

**Importo presunto:** Euro 17.000,00 esclusa IVA

**Tempi di consegna previsti:** 4-6 settimane dalla data di ricevimento dell'ordine.

**Criterio di aggiudicazione:** Prezzo più basso.

**INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO**

**Il CNR-IBBR, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà con gli stessi un confronto concorrenziale finalizzato all'individuazione dell'affidatario più idoneo a soddisfare gli obiettivi dell'Ente, garantendo la parità di trattamento dei partecipanti.**

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

	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	☒ + 39 055 5225729
Sedi territoriali	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132482	☒ + 39 081 6132646
Research Divisions	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	☒ + 39 091 423424
	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



Il CNR-IBBR, raccolte le istanze di cui sopra, procederà all'individuazione delle prime 5 manifestazioni d'interesse pervenute in ordine cronologico, per l'individuazione degli operatori economici ai quali inviare l'invito a presentare offerta.

In tale ultimo caso il CNR-IBBR valuterà l'opportunità di provvedere all'acquisizione del termociclatore per analisi di Real Time PCR (qRT-PCR), mediante di committenza/MEPA, per cui sin d'ora si invitano le ditte che manifesteranno tale interesse, laddove già non lo fossero, all'iscrizione al portale acquisti.

### TRASMISSIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la propria candidatura **entro le ore 12.00 del 10/07/2020** tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo [protocollo.ibbr@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ibbr@pec.cnr.it)

La richiesta, redatta in forma libera, dovrà essere indirizzata a CNR - IBBR, Via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli, e dovrà indicare con esattezza gli estremi identificativi del richiedente, sede e/o recapito e indirizzo di posta elettronica certificata con espresa autorizzazione ad utilizzare tale indirizzo per ogni successiva comunicazione. A detta richiesta dovrà essere allegata una fotocopia di un valido documento d'identità del legale rappresentante della Ditta.

### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Responsabile del Procedimento: Dr.ssa Gianna Palmieri - RUP, CNR-IBBR, Via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli; tel.: 081 6132711; fax: 081 6132646.

Per informazioni di carattere tecnico si prega contattare la Dr.ssa Gianna Palmieri, CNR-IBBR, Via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli; tel.: 081 6132711; fax: 081 6132646; e-mail: [gianna.palmieri@ibbr.cnr.it](mailto:gianna.palmieri@ibbr.cnr.it)

### ALTRE INFORMAZIONI

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mera indagine di mercato, finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.

Sin da ora il CNR-IBBR si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura. In tal caso ai soggetti che hanno inviato la manifestazione di interesse non spetta alcun indennizzo o risarcimento.

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

	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	☒ + 39 055 5225729
Sedi territoriali	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132482	☒ + 39 081 6132646
Research Divisions	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	☒ + 39 091 423424
	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



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
National Research Council  
**Istituto di Bioscienze e BioRisorse**  
**Institute of Biosciences and BioResources**



Ai sensi e per gli effetti nelle norme contenute nel d.lgs. n. 196/2003, si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti e della loro riservatezza; il trattamento dei dati ha la finalità di individuare gli operatori economici in grado di fornire il bene di cui trattasi.

Questo avviso è pubblicato sul sito [www.ibbr.cnr.it](http://www.ibbr.cnr.it) – Bandi e gare

Napoli, 24/06/2020

Il RUOS  
D.ssa Gianna Palmieri

**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 6132482	☒ + 39 081 6132646
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	☒ + 39 091 423424
	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

**Partita Iva/Vat number: 02118311006 – Codice fiscale 80054330586**