

**BANDO PER AFFIDAMENTO FORNITURA DI UN  
SISTEMA PER L'ANALISI QUALITATIVA E QUANTITATIVA DI ACIDI NUCLEICI  
MEDIANTE AMPLIFICAZIONE E RILEVAZIONE IN TEMPO REALE (REAL-TIME  
PCR)**

Si rende noto che il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), via Amendola 122/o, 70126 Bari. Tel. 080.5929361/352 fax 080.5929110, [www.ispa.cnr.it](http://www.ispa.cnr.it), ha determinato di effettuare mediante procedura in economia l'acquisizione di una fornitura di un Sistema per l'analisi qualitativa e quantitativa di acidi nucleici mediante amplificazione e rilevazione in tempo reale (Real-time PCR), così come da specifiche tecniche di seguito riportate.

Importo presunto a base di gara Euro 49.000,00 IVA esclusa, CIG N. 5170208E99

Pertanto, questa Amministrazione, al fine di acquisire una adeguata conoscenza delle imprese interessate intende procedere alla formazione di un apposito elenco di Fornitori.

Le imprese interessate potranno avanzare apposita istanza, mediante richiesta debitamente firmata dal legale rappresentante dell'impresa, corredata da una dichiarazione attestante:

1. di essere iscritta nel registro delle imprese della Camera di Commercio
2. di non trovarsi nelle cause di esclusione di cui all'articolo 38 del D. LGS 163/2006
3. l'elenco delle principali forniture o servizi espletati nell'ultimo triennio

La domanda e la relativa documentazione dovranno pervenire, in busta chiusa, entro il 27 giugno 2013 – ore 12,00, al seguente indirizzo:


Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della Ricerca di Bari,  
via Amendola 122/o, 70126 Bari

Sulla busta dovrà essere riportata l'indicazione "Candidatura alla procedura di acquisto di un sistema di Real-time PCR".

In seguito al presente procedimento l'Amministrazione perverrà alla determinazione delle imprese da invitare.

Eventuali ulteriori informazioni potranno essere chieste al Responsabile del Procedimento dr. Nicola Montemurro, tel. 080.5929361/352 fax 080.5929110/374 e-mail [nicola.montemurro@ispa.cnr.it](mailto:nicola.montemurro@ispa.cnr.it). Data di pubblicazione sul sito dell'ISPA e sul sito del Consiglio Nazionale delle Ricerche: 07.06.2013

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: F.to Dott. Nicola Montemurro

ISPA - CNR - ISPA	
Tit.:	Cl: F:
<b>N. 0001787</b>	<b>07/06/2013</b>
	



## **SPECIFICHE TECNICHE**

Il sistema di Real-time PCR deve essere dotato di un blocco termico da 96 pozzetti sostituibile con un blocco da 384 pozzetti e deve comprendere anche computer e software per il disegno dei saggi molecolari e per l'analisi dei dati. Le **caratteristiche minime richieste** per il sistema sono di seguito riportate e distinte per le diverse componenti e i servizi richiesti.

### **1. Gruppo termico**

Blocco termico da 96 pozzetti in grado di eseguire esperimenti in modalità "FAST". Possibilità di sostituzione con un blocco da 384 pozzetti senza necessità di eseguire nuovamente calibrazioni o allineamenti. Volumi di reazione programmabili. Accuratezza termica minima tra i diversi pozzetti +/- 0.25°C. Possibilità di eseguire esperimenti per analisi HRM (High Resolution Melting).

### **2. Gruppo per la rilevazione del segnale**

Gruppo ottico dotato, come fonte di eccitazione, di lampada alogena; rilevazione mediante CCD camera con sei filtri di eccitazione e sei di emissione che permettano la massima flessibilità nella scelta dei fluorocromi da utilizzare con possibilità di acquisizione di almeno 10 fluorocromi durante la medesima corsa e la possibilità di utilizzare, nell'ambito della stessa prova, esperimenti con sonde specifiche e saggi con chimica Sybr Green. Sensibilità non inferiore al 99% di accuratezza nel rilevare incrementi di copie da 1 a 2.

### **3. Sistema informatico per l'impostazione della prova e la conservazione e l'analisi dei dati**

Il sistema deve comprendere anche computer di ultima generazione ed idonea configurazione con software per il disegno dei saggi molecolari e per l'analisi dedicata dei dati. In particolare, il software deve permettere analisi FAST e HRM, applicazioni di quantificazione assoluta e relativa, valutazione di presenza/assenza e di variazione del numero di copie, discriminazione allelica e analisi di SNP. Il software deve permettere il controllo in remoto dello strumento con possibilità di accesso contemporaneo da parte di distinti operatori.

### **4. Garanzia e servizi**

Garanzia. Garanzia di 24 mesi sull'intera fornitura per tutti gli interventi di ripristino da guasti che eventualmente dovessero verificarsi, comprensivi di costi di trasferta, ore di lavoro, parti di ricambio utilizzate per la riparazione.

Installazione/collauda. La fornitura deve prevedere i costi di spedizione, installazione e collaudo, nonché un corso di training di formazione effettuato in sede dopo l'installazione della strumentazione e ulteriore training a richiesta dell'utilizzatore per ottimizzare l'utilizzo dell'apparecchiatura acquistata.