



investiamo nel vostro futuro

### PROCEDURA APERTA

per l'affidamento della "Fornitura di attrezzature scientifiche da laboratorio in 4 lotti"  
con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa  
(ex art. 55 e art. 83 del DLgs 163/06 e s.m.i.; l.r. n. 3/07 e s.m.i.)

P.O.N. Ricerca e Competitività 2007/2013 - Asse I - Sostegno ai mutamenti strutturali - Azione  
"interventi di rafforzamento strutturale" - Avviso 254 del 18.05.2011

Progetto "Potenziamento di una piattaforma integrata per lo studio di malattie umane di grande impatto  
attraverso l'uso del system phenotyping di modelli animali: Mouse e Zebrafish clinic - PONa3\_00239"

CUP: B91D11000110007

CIG: 5890363152

## SCHEMA TECNICA LOTTO 7

**OGGETTO: STRUMENTAZIONE PER ANALISI DI SEQUENZA IN DIAGNOSTICA MOLECOLARE**

**Luogo di consegna:** Biogem s.c.ar.l., Via Camporeale Area PIP, 83031 Ariano Irpino (AV)

### Descrizione

1. Strumento corredato di software per l'analisi Pyrosequencing;
2. *Real-time PCR* con sistema centrifugo

### Base d'asta

€ 96.000,00

### Requisiti minimi richiesti - a pena esclusione

#### **1. Strumento corredato di software per l'analisi Pyrosequencing**

- Tecnologia di Sequenziamento mediante sintesi (Pyrosequencing)
- Letture a partire da 10 bp fino ad un massimo di 140 bp ed utilizzo di tali dati per "SNP scoring" e genotipizzazione
- Capacità di analisi SNP (sequenza nota) e SQA (sequenza ignota)

#### **2. *Real-time PCR* con sistema centrifugo**

- Un sistema centrifugo di Real-Time PCR
- Sistema aperto per tutte le metodiche e chimiche di Real-Time PCR
- Possibilità di applicazioni con tecnologia HRM

### Caratteristiche tecniche migliorative soggette a valutazione

#### **1. Strumento corredato di software per l'analisi Pyrosequencing**

- Genotipizzazione automatica di alleli multipli con calcolo delle frequenze alleliche ed analisi statistica dell'intera piastra
- Genotipizzazione automatica di inserzioni e delezioni (InDels), di grandi dimensioni e multiple

## investiamo nel vostro futuro

- Capacità di analizzare SNP multipli in una singola corsa
- Sistema completo per analisi CpG e modalità CpN nella stessa corsa
- Analisi di SNP con accuratezza  $\geq 99\%$
- Rilevamento della luce visibile con una camera CCD in tutti i 24 pozzetti contemporaneamente e monitoraggio continuo del segnale in ogni pozzetto
- Disponibilità di kit diagnostici dedicati alla piattaforma in oggetto per l'analisi mutazionale di: EGFR, KRAS, BRAF, NRAS, RAS testing

### 2. Real-time PCR con sistema centrifugo

- Tecnologia di riscaldamento/raffreddamento AD ARIA che permette l'uniformità della temperatura  $\pm 0,02^\circ\text{C}$  garantito per tutta l'operatività dello strumento
- Rilevazione del segnale di fluorescenza su almeno 5 canali contemporaneamente
- Auto calibrazione della temperatura tramite Optical Temperature Verification
- Certificazione CE-IVD: conformità alla Direttiva Europea 98/79/EC, relativa ai dispositivi medico-diagnostici in vitro.
- Assistenza e garanzia.

### CRITERI DI AGGIUDICAZIONE DEI LOTTI

Il lotto sarà aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs. 163/2006, secondo i metodi di calcolo previsti dall'allegato P del DPR 207/2010.

Premesso che ogni offerta pervenuta deve rispondere a tutti i requisiti minimi richiesti, la commissione giudicatrice assegnerà il punteggio alle singole offerte per un massimo di **100 (cento) punti**.

**I punteggi saranno attribuiti secondo i criteri che seguono:**

#### 1. Caratteristiche migliorative (punti 60 totali)

La commissione accerterà la presenza delle caratteristiche migliorative sopra individuate ed, eventualmente, di tutto quant'altro offerto dal concorrente al fine di migliorare la manutenzione, durabilità, sostituibilità, compatibilità e controllabilità delle apparecchiature.

#### 2. Assistenza tecnica (punti 20 totali)

La Commissione assegnerà il punteggio tenendo conto dell'eventuale offerta di: assistenza FULL SERVICE e Manutenzione FULL RISK, oltre il periodo di garanzia previsto per legge, per un massimo di 5 anni.

#### 3. Offerta economica (punti 20)

Per il calcolo dell'offerta economica sarà applicata la seguente formula prevista dal DPR 207/2010.

$C_i$	(per $A_i \leq A_{soglia}$ )	=	$X * A_i / A_{soglia}$
$C_i$	(per $A_i > A_{soglia}$ )	=	$X + (1,00 - X) * [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$

**Dove:**

$C_i$  = Coefficiente attribuito al concorrente *iesimo*

$A_i$  = Valore dell'offerta (ribasso percentuale) del concorrente *iesimo*

$A_{soglia}$  = Media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso percentuale sui prezzi) del



investiamo nel vostro futuro

concorrente

X = Coefficiente di riduzione pari a 0,90

I sub-criteri di valutazione saranno esplicitati dalla Commissione durante la procedura di gara, prima dell'apertura della busta tecnica.

Il Responsabile del Procedimento  
Dr. Tullio Bongo