



**UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO**

RIPARTIZIONE LEGALE, ATTI NEGOZIALI ED ISTITUZIONALI  
AREA AFFARI NEGOZIALI  
UFFICIO APPALTI E CONTRATTI

**PROCEDURA APERTA PER L'ACQUISIZIONE DI ATTREZZATURA TECNICO – SCIENTIFICA NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE “RICERCA E COMPETITIVITA’ (PON “R&C”) 2007 – 2013 – PROGETTO DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE PONa3-00354 CE2 “CENTER OF ENTREPRENEURIAL ENGINEERING ” – CUP: F81D11000270007**

LOTTO 3) Sistema di Real Time PCR (Polymerase Chain Reaction) -

**Cod. CIG: 48867311FE**

### **CAPITOLATO TECNICO LOTTO 3**

Oggetto della fornitura è un apparecchio per Real Time PCR (Polymerase Chain Reaction), chiamata anche PCR quantitativa o PCR quantitativa in tempo reale, una tecnica di amplificazione e quantificazione simultanee di acidi nucleici. La fornitura deve intendersi 'chiavi in mano', comprensiva di tutti i materiali, anche di consumo, necessari per l'installazione ed il collaudo dello strumento.

La strumentazione deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

#### **Caratteristiche del blocco di reazione:**

- Possibilità di alloggiare diversi blocchi di reazione, tra cui almeno: blocco a 96 pozzetti e blocco a 384 pozzetti
- Velocità massima di riscaldamento del blocco: non inferiore a 3.8°C/s con blocco a 96 pozzetti, non inferiore a 3°C/s con blocco a 384 pozzetti
- Accuratezza delle temperature tra i diversi pozzetti, massima variazione consentita  $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$
- Range minimo di temperatura: 4-100°C
- Volumi di reazione programmabili, almeno tra 10 e 100  $\mu\text{l}$
- Possibilità di effettuare cicli veloci (PCR quantitativa di durata inferiore a 50 minuti)

#### **Caratteristiche del sistema ottico:**

- Sistema di eccitazione a lampada monocromatica e di rilevazione mediante CCD camera, con range di acquisizione dinamica 400-800 nm
- Numero di filtri ottici per la selezione delle lunghezze d'onda di eccitazione e di emissione almeno pari a 5
- Range dinamico: da 1 a 9 logaritmi

#### **Software e PC:**

- Software di gestione e di analisi dei dati per: analisi quantitativa assoluta e relativa, presenza/assenza, analisi multiplex, discriminazione allelica, curve di melting, analisi di SNP (Single Nucleotide Polymorphism), CNV (Copy Number Variation) e HRM (High Resolution Melting); gestione dello strumento da remoto
- Eventuale software aggiuntivo di supporto (design primer e sonde) e di analisi

dei risultati

- Personal Computer dedicato, completo di accessori e cavetti di collegamento

La fornitura deve, inoltre, essere comprensiva di banco/tavolo da laboratorio su cui posizionare la strumentazione.

Garanzia Full Risk: 24 mesi dal collaudo