

**Specifiche tecniche strumentazione UR 7 (Resp. Scientifico prof.ssa G. Tantillo)  
GARA 1 - LOTTO 1 (TIPICTA')**

**SISTEMA AUTOMATIZZATO PER LA TIPIZZAZIONE GENETICA DEI BATTERI**

- Il Sistema di tipizzazione genetica dei batteri di interesse dell'Unità 7 deve essere in grado di eseguire in modo completamente automatico la caratterizzazione e la identificazione degli isolati batterici fino al livello della sottospecie e oltre il livello della specie mediante l'analisi del DNA ribosomiale.

- Il Sistema di tipizzazione genetica, per una oggettiva interpretazione dei risultati, deve effettuare automaticamente tutte le seguenti operazioni:

lisi batterica

estrazione del DNA

digestione mediante enzimi di restrizione

separazione elettroforetica

ibridazione con sonda di DNA

digitalizzazione del segnale chemiluminescente

elaborazione dell'immagine in specifici profili di ribotipizzazione

confronto con profili genetici presenti in banche dati, volto ad effettuare l'identificazione

tassonomica dell'isolato batterico mediante il calcolo dell'indice di similarità

Il sistema deve essere rapido, capace di processare un numero elevato di isolati batterici, permettendo un più ottimale screening dei batteri autoctoni caratterizzanti il prodotto tradizionale.

Il sistema di tipizzazione genetica dei batteri, inoltre, deve consentire la gestione e l'analisi dei dati tramite specifici software.

Il sistema dovrà essere corredato da tutte le strumentazioni accessorie, desumibili come tali dal manuale d'uso della strumentazione, indispensabili per la realizzazione, in maniera oggettivamente efficiente, di tutto il workflow.

Il sistema dovrà essere corredato di una fornitura del materiale di consumo specifico (reagenti, kit, enzimi) necessario per l'avvio del sistema.

Si richiede installazione, collaudo e training applicativo da parte di personale specializzato ad almeno cinque componenti dell'UR7 indicati dal Resp. Sci. di UR7.

La consegna, l'installazione e la messa in funzione delle apparecchiature sono a cura, a spese ed ad esclusivo rischio della Ditta.

Garanzia FULL RISK 24 mesi

**SISTEMA PER LA IDENTIFICAZIONE DI BATTERI PATOGENI**

Il Sistema d'identificazione di batteri patogeni, a supporto della strumentazione esistente, deve essere in grado di eseguire l'identificazione di batteri patogeni in modo veloce e accurato a livello di specie mediante tecniche PCR-based, avvalendosi di kit specifici certificati e validati da enti internazionali.

Il Sistema di identificazione di batteri patogeni, per una oggettiva interpretazione dei risultati, deve effettuare indagini qualitative e quantitative.

Il sistema deve consentire, dopo la preparazione del campione (arricchimento colturale e lisi batterica), l'amplificazione e la visualizzazione dei risultati avvalendosi di un sistema automatizzato, agevolando l'interpretazione dei risultati.

Il sistema deve essere rapido, capace di processare un numero elevato di campioni.

Il sistema deve, quindi, possedere:

unità di amplificazione e detection

computer workstation associato a stampante

software di interfaccia compatibile con la piattaforma Windows

Il sistema dovrà essere corredato da tutte le strumentazioni accessorie, desumibili come tali dal manuale d'uso della strumentazione, indispensabili per la realizzazione, in maniera oggettivamente efficiente, di tutto il workflow.

Il sistema dovrà essere corredato di una fornitura del materiale di consumo specifico (reagenti, kit, enzimi) necessario per l'avvio del sistema.

Si richiede installazione, collaudo e training applicativo da parte di personale specializzato ad almeno cinque componenti dell'UR7 indicati dal Resp. Sci. di UR7.

La consegna, l'installazione e la messa in funzione delle apparecchiature sono a cura, a spese ed ad esclusivo rischio della Ditta.

Garanzia FULL RISK 24 mesi