



Il Direttore:
Prof. Giancarlo Troncone

ELABORATO TECNICO

FORNITURA DI REAGENTI PER L'ANALISI DI MUTAZIONI A CARICO DEL DNA E DELL'RNA MEDIANTE REAZIONE A CATENA DELLA POLIMERASI IN TEMPO REALE PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO DI CITOPATOLOGIA E PATOLOGIA MOLECOLARE DEL DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II – VIA S.PANSINI n. 5 – NAPOLI

In relazione alle esigenze del Laboratorio di Citopatologia e Patologia Molecolare del Dipartimento di Sanità Pubblica, si rende necessaria l'acquisizione di reagenti/Kit per **l'analisi di mutazioni a carico del DNA e dell'RNA mediante reazione a catena della polimerasi in tempo reale.**

Tale acquisizione occorrerà per l'amplificazione di frammenti di DNA e la retrotrascrizione di RNA con simultanea amplificazione di cDNA (DNA copia derivato dall'RNA) per l'analisi di alterazioni a carico degli acidi nucleici mediante reazione a catena della polimerasi in tempo reale delle regioni geniche di interesse, attraverso procedura di RT-PCR multiplex. La piattaforma da utilizzare per l'analisi di cui sopra, già in possesso del Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli studi di Napoli Federico II, è la QuantStudio 5 (Thermofisher).

I reagenti relativi all'amplificazione e alla ricerca, mediante l'ausilio di sonde, di hotspots mutazionali (nei geni *BRAF*, *KRAS*, *NRAS*, *HRAS*) e di fusioni (nei geni *RET/PTC1*, *RET/PTC3* e *PAX8/PPRy*) di particolare interesse nella patogenesi del nodulo tiroideo, devono essere sufficienti per un numero di 640 campioni. I kit per le amplificazioni e per l'analisi mutazionale devono necessariamente essere compatibili con le procedure previste dall'impiego della piattaforma QuantStudio 5 (Thermofisher).

STRUMENTAZIONE SU CUI DOVRÀ ESSERE APPLICATO IL REAGENTE	TIPOLOGIA REAGENTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (€)
QuantStudio 5 Thermofisher – Sistema di Real Time PCR, 5 canali.	Primers e Sonde per PCR Real Time per la rilevazione di mutazioni puntiformi e delins in <i>BRAF</i> , <i>KRAS</i> , <i>HRAS</i> , <i>NRAS</i>	10	2223,36
QuantStudio 5 Thermofisher – Sistema di Real Time PCR, 5 canali.	Primers e Sonde per PCR Real Time per la rilevazione traslocazioni a carico di <i>RET</i> e <i>PAX8</i>	15	1111,68

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA**



*Il Direttore:
Prof. Giancarlo Troncone*

Condizioni:

- 1) i prodotti da fornire saranno di volta in volta richiesti in base alle necessità che si manifesteranno entro il 30.11.2023;
- 2) i prodotti dovranno essere consegnati entro 7 giorni continuativi dalle singole richieste.

L'importo complessivo della fornitura ammonta ad Euro 38.908,80 (trentottomilanovecentotto/ottanta), oltre IVA.

21/07/2023

Il Responsabile Tecnico
Prof. Umberto Malapelle
firmato digitalmente