



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

Il Direttore:

Prof. Giancarlo Troncone

ELENCO FORNITURA

All.1

"FORNITURA DI REAGENTI PER IL SEQUenziAMENTO GENICO DI NUOVA GENERAZIONE BASATO SU AMPLIFICAZIONE DIRETTA ED ANALISI PER VARIAZIONE DI PH" - DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II – VIA PANSINI, 5 – NAPOLI

Si rende necessaria l'acquisizione di reagenti/Kit per l'amplificazione di frammenti di DNA e cDNA (DNA copia derivato dall'RNA) e sequenziamento di frammenti di DNA e cDNA ottenuti mediante amplificazione diretta delle regioni geniche di interesse, attraverso procedura multiplex e preparazione degli stampi all'incorporazione di nucleotidi non marcati con fluorocromi per registrare lo sbilanciamento di pH dovuto alla liberazione di ioni idrogeno in soluzione acquosa.

Le piattaforme da utilizzare per l'analisi di cui sopra, già in possesso del Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli studi di Napoli Federico II sono **IonChef (Thermofisher)** per la preparazione automatica delle librerie di frammenti di DNA e cDNA ed **S5/S5GS (Thermofisher)** per le procedure di sequenziamento genico di nuova generazione con registrazione dei segnali mediante sbilanciamento del pH su supporto solido (chip) che consenta di alloggiare simultaneamente 40 campioni prevedendo l'analisi con un pannello genico da circa 95 ampliconi.

I reagenti relativi all'amplificazione ed alla purificazione dei relativi prodotti devono essere sufficienti per un numero 928 di campioni e relativamente i reagenti per il sequenziamento devono consentire l'analisi di tutti i campioni amplificati. I kit per le amplificazioni devono necessariamente essere compatibili con le procedure totalmente automatizzate previste dall'impiego della piattaforma IonChef e i supporti solidi (chip) ed i relativi reagenti, devono consentire l'analisi automatica per le piattaforme a torrenti di ioni S5 ed S5GS.



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

Il Direttore:
 Prof. Giancarlo Troncone

STRUMENTAZIONE SU CUI DOVRÀ ESSERE APPLICATO	QT	TIPOLOGIA REAGENTE	CODICE	PREZZO UNITARIO (€)	Azienda
Preparatore automatico Ion Chef Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento).	22	Kit per amplificazione automatizzata di frammenti di DNA e cDNA per la produzione di librerie geniche per il sequenziamento genico di nuova generazione basato su analisi dello sbilanciamento del pH.	A29024	4.660,00	Thermofisher Scientific
Piattaforma di amplificazione manuale dei frammenti di DNA e cDNA per la produzione di librerie geniche, SimpliAmp Applied Biosystem™	1	Kit per amplificazione automatizzata di frammenti di DNA e cDNA per la produzione di librerie geniche per il sequenziamento genico di nuova generazione basato su analisi dello sbilanciamento del pH.	4480441	10.110,00	Thermofisher Scientific
Piattaforma di sequenziamento genico di nuova generazione basata su analisi dello sbilanciamento del pH S5/S5GS Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento).	8	Kit per amplificazione automatizzata di frammenti di DNA e cDNA per la produzione di librerie geniche per il sequenziamento genico di nuova generazione basato su analisi dello sbilanciamento del pH.	A34461	3.705,00	Thermofisher Scientific
	4		A34541	7.080,00	
Preparatore automatico Ion Chef Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento). Piattaforma di sequenziamento genico di nuova generazione basata su analisi dello sbilanciamento del pH S5/S5GS Thermofisher (già in dotazione al Dipartimento).	2	Dispositivo semiconduttore (chip) per il sequenziamento genico di nuova generazione.	- A34538	8.540,00	Thermofisher Scientific
	2		- A27763	3.965,00	
	3		- A27762	6.270,00	
	2		- A27761	3.380,00	

Totale fornitura Euro 228.250,00 (duecentoventottoduecentocinquantamilaeuro/00) oltre IVA

29/03/2021

IL RUP
 Prof. Umberto Malapelle

