

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



*Il Direttore: Prof. Giancarlo Troncone*

**ELENCO FORNITURA AII.1**

**NOLEGGIO DI N. 2 PIATTAFORME DI SEQUENZIAMENTO GENICO DI NUOVA GENERAZIONE BASATA SU ANALISI DELLO SBILANCIAMENTO DEL PH E FORNITURA DEL RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO- 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 Predittiva del Dipartimento di Sanità Pubblica, si rendono necessari:

1) il noleggio di n. 2 piattaforme di sequenziamento genico di nuova generazione con registrazione dei segnali mediante sbilanciamento del pH su supporto solido (chip) utili alla realizzazione di indagini molecolari per la valutazione di biomarcatori con valore predittivo di risposta al trattamento per neoplasie solide in stato avanzato. Le piattaforme dovranno funzionare preferibilmente nel seguente modo: dovrà consentire di alloggiare simultaneamente 32 campioni prevedendo l'analisi con pannelli genici ampi; dovrà consistere in un sistema completamente automatizzato che prevede la preparazione dei campioni e delle librerie, il sequenziamento, l'analisi e il report dei risultati. Il sistema di purificazione, di sequenziamento e di software integrato della piattaforma dovranno lavorare insieme senza soluzione di continuità, monitorando automaticamente le informazioni sui campioni e i risultati durante il processo. Questo sistema automatizzato riduce i passaggi manuali e facilita dati di qualità e report rapidi.

Condizioni di noleggio delle piattaforme:

- a) le piattaforme potranno essere nolleggiate separatamente e in momenti diversi. Saranno pertanto richiesti con distinti buoni d'ordine;
- b) il costo del noleggio di ciascuna piattaforma sarà pari ad € 6.250,00 mensili;
- c) il noleggio di ciascuna piattaforma scadrà il 30.11.2023;
- d) le piattaforme dovranno essere consegnate entro 7 giorni continuativi dalle singole richieste.

2) l'acquisto del materiale di consumo delle piattaforme di cui al precedente punto 1) e precisamente di reagenti/Kit per l'amplificazione automatizzata di frammenti di DNA e cDNA, per la produzione di librerie geniche, ottenute mediante amplificazione diretta delle regioni geniche di interesse attraverso procedura multiplex, e per il sequenziamento di tali librerie, mediante sequenziamento genico di nuova generazione basato su analisi dello sbilanciamento del pH, a seguito della liberazione di ioni idrogeno in soluzione acquosa durante l'incorporazione dei nucleotidi.



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

*Il Direttore: Prof. Giancarlo Troncone*

I reagenti relativi all'amplificazione ed alla purificazione dei relativi prodotti devono essere sufficienti per un numero 250 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 delle piattaforme di sequenziamento genico di nuova generazione.

TIPOLOGIA REAGENTE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)
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.	4	4840
Kit per sequenziamento di librerie preparate mediante sequenziamento genico di nuova generazione basato su analisi dello sbilanciamento del pH	3	2200
Dispositivo semiconduttore (chip) per il sequenziamento genico di nuova generazione e supporto dispositivo	4	1540
Tubi per caricamento di Sonde oligonucleotidiche per il sequenziamento genico di nuova generazione.	1	443
Copertura Piastra da 96 pozzetti per per reazioni di 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.	1	115
Puntali per caricamento di reagenti per il sequenziamento genico di nuova generazione.	6	552
1-32 sonde oligonucleotidiche per identificazione specifica di librerie prodotte per sequenziamento genico di nuova generazione.	4	277
1-32 sonde oligonucleotidiche ad alta definizione per identificazione specifica di librerie prodotte per sequenziamento genico di nuova generazione.	5	331
Kit per l'inizializzazione e preparazione della piattaforma per sequenziamento di librerie preparate mediante sequenziamento genico di nuova generazione basato su analisi dello sbilanciamento del pH	4	2865
Piastra da 96 pozzetti per per reazioni di 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.	1	240
Sonde oligonucleotidiche a RNA	370	6,55
Kit per amplificazione automatizzata di frammenti di DNA per la produzione di librerie geniche per il sequenziamento genico di nuova generazione basato su analisi dello sbilanciamento del pH.	5	5.700,00



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

Il Direttore: Prof. Giancarlo Troncone

3) l'acquisto del materiale di consumo relativo alla valutazione della qualità e della quantità e alla retrotrascrizione dei campioni analizzati tramite le piattaforme di cui al precedente punto 1) mediante l'utilizzo del Fluorimetro Qubit e di Termociclatore già in uso presso il Laboratorio e precisamente di reagenti/Kit per la determinazione della concentrazione degli acidi nucleici da campioni estratti tramite l'utilizzo di saggi con sonde

fluorescenti sensibili e specifiche e di reagenti/Kit per la retrotrascrizione di RNA mediante supermix VILO per la produzione di cDNA, ottenuti mediante retrotrascrizione diretta delle regioni geniche di interesse. Le trascritte inverse SuperScript sono progettate per fornire prestazioni di sintesi del cDNA superiori con campioni di RNA.

STRUMENTAZIONE SU CUI DOVRÀ ESSERE APPLICATO IL REAGENTE	TIPOLOGIA REAGENTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO (€)
Fluorimetro Qubit (già in uso presso il dipartimento)	Assay Tubes da 500 ul	6	151
Fluorimetro Qubit (già in uso presso il dipartimento)	DSDNA HIGH SENSITIVITY ASSAY KIT 500 1 KIT	6	359
Termociclatori (già in dotazione presso il dipartimento)	Retrotrascrittasi cDNA Synthesis kit Superscript VILO cDNA Synthesis kit per 250 reazioni	1	3400

Condizioni di fornitura dei reagenti di cui ai punti 2) e 3):

- 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 10 giorni continuativi dalle singole richieste.

**Totale appalto: Euro 131586,50 (centotrentunomilacinquecentottantasei/50), oltre IVA** derivanti dalle seguenti somme:

- 1) € 43.750 oltre IVA, a titolo di costo massimo per il noleggio delle n. 2 piattaforme;
- 2) € 87.836,50 oltre IVA, a titolo di costo massimo per la fornitura del materiale di consumo.

17/07/2023

IL RUP  
Prof. Umberto Malapelle  
*firmato digitalmente*