

Firenze

Al Direttore del Dipartimento

Prof. Alessio Papini

### Relazione Tecnica

Acquisto reagenti e consumabili da laboratorio dalla ditta Agilent Technologies Italia S.p.A.

- Reagenti per sistema Tapstation: reagenti utilizzati dal sistema Tapestation per elettroforesi automatizzata prodotto da Agilent Technologies che risulta compatibile solo con i consumabili e i reagenti originali prodotti dalla ditta stessa
- DNA polimerasi PfuTurboCx Hotstart e HerculaseII Fusion: DNA polimerasi ingegnerizzata in grado di superare completamente gli stalli dovuti alla presenza di uracile e di leggere attraverso l'uracile situato nel filamento modello; tale caratteristica si rende necessaria nella preparazione di librerie genomiche per sequenziamento da DNA antico degradato che presenta elevati livelli di uracile. L'enzima, già testato e validato per l'utilizzo nella specifica attività di ricerca, risulta l'unico in grado di garantire un'ottima qualità delle librerie genomiche prodotte dai campioni antichi e la riproducibilità sperimentale dei risultati di sequenziamento.

Il Responsabile scientifico del progetto

Prof. Irene Dori



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca**



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**BIO**  
DIPARTIMENTO DI  
BIOLOGIA

Da un secolo, oltre.