

Firenze

Al Direttore del Dipartimento

Prof. David Caramelli

## Relazione Tecnica

### QIAGEN Genomic-Tip 20/G (25) - (10223) Genomic DNA Buffer Set- (19060)

Kit di estrazione Genomic DNA Buffer Set richiesto per l'estrazione di DNA genomico ad alto peso molecolare rappresenta lo standard impiegato nei protocolli di estrazione del DNA per la preparazione di librerie PacBio. Il kit è comunemente utilizzato nel laboratorio di Metagenomica e Microbiologia del Lievito del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze per l'estrazione di gDNA da campioni provenienti da colture di lievito, in quanto dispone di una tecnologia semplificata di rimozione degli inibitori (IRT) per eliminare tutte le sostanze che potrebbero interferire con i trattamenti enzimatici necessari per il processamento dei campioni. Inoltre il suddetto kit è attualmente in uso dal nostro gruppo di ricerca e non può essere sostituito con un altro kit per evitare bias durante la comparazione dei dati di sequenza. Date queste considerazioni, il kit Genomic DNA buffer set risulta essere il miglior kit in commercio per il progetto PRIN2022 "Dissecting Eco- Evolutionary feedbacks between *Saccharomyces* spp".

Il Responsabile scientifico del progetto





**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.