



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

**PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATA DAL D.LGS 25 MAGGIO 2016 N. 97/2016, E INTEGRATA DALL'ART. 1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160, DELLE TRACCE D'ESAME STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO DI SEGUITO INDICATO, NELLA RIUNIONE DEL 16/01/2023**

**TRACCE DELLE PROVE D'ESAME – Prova scritta**

**BANDO n. 367.349 TEC SCITEC**

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI 1 UNITÀ DI PERSONALE PROFILO TECNOLOGICO, III LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE “Giulio Natta” (SCITEC) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE –Milano  
SETTORE TECNOLOGICO: SUPPORTO ALLA RICERCA**

**Traccia n.1/A)**

Polimeri per applicazioni biosensoristiche: il candidato descriva progettazione, sintesi, meccanismi di adesione alle superfici, immobilizzazione di sonde molecolari, passivazione. Il candidato analizzi, inoltre, limiti, vantaggi e possibili ambiti di applicazione.

**Traccia n.2/B)**

Modifica di anticorpi per applicazioni biosensoristiche innovative: il candidato descriva la progettazione sperimentale del saggio, le relative strategie di modifica, con particolare riferimento al controllo dei siti di modifica e alla coniugazione con acidi nucleici. Il candidato analizzi, inoltre, limiti, vantaggi e possibili ambiti di applicazione.

**Traccia n.3/C)**

Sviluppo di piattaforme di biosensoristica: il candidato descriva la scelta del metodo di rilevazione e del relativo substrato sensibile, la progettazione del saggio immunologico, l'identificazione e la modifica delle sonde molecolari, la selezione delle strategie di immobilizzazione. Il candidato analizzi, inoltre, limiti, vantaggi e possibili ambiti di applicazione.

Il RUP