

## PROVA ORALE

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di 1 unità di personale profilo tecnologo – III livello professionale – presso l'Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare – Sede Secondaria di Monterotondo del Consiglio Nazionale delle Ricerche

### **Bando 367.340 TEC IBBC**

#### Serie n. 1 NON ESTRATTA

1. Parlare dell'imaging ottico in vivo, in particolare a bioluminescenza e fluorescenza;
2. Descrivere utilizzo e applicazioni di software specialistici per la visualizzazione e segmentazione delle immagini.

#### Serie n. 2 ESTRATTA

1. Descrivere un sistema di micro-PET evidenziandone le differenze costruttive con sistemi per l'uomo e le loro applicazioni;
2. Descrivere brevemente un sistema di micro-CT per roditori e dell'esperienza di utilizzo e delle applicazioni.

#### Serie n. 3 NON ESTRATTA

1. Cosa sono, come sono organizzati e che funzioni e servizi svolgono le infrastrutture di ricerca preclinica e internazionali come le Mouse Clinics ed i centri internazionali di phenogenomics – importanza per la biodiversità;
2. Descrivere l'esperienza fatta nel campo dell'imaging clinico e preclinico (esperienza curriculare).

INGLESE: alla candidata sono state fatte leggere e tradurre alcune righe tratte dall'articolo Human Molecular Genetics 2021