

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI BIOLOGO – SEZIONE A
2^a SESSIONE 2017**

PRIMA PROVA SCRITTA

Terna n. 1 (traccia estratta)

- a) Produzione e immagazzinamento di energia nei sistemi vegetali: la fotosintesi.
- b) Il flusso dell'informazione genetica
- c) Meccanismi di replicazione nei microorganismi

Terna n. 2

- a) La contrazione muscolare: strutture, meccanica e biochimica
- b) Strutture di rivestimento delle cellule e dei compartimenti cellulari
- c) Il ciclo dell'azoto

Terna n. 3

- a) Il metabolismo dei lipidi
- b) Gli enzimi e il loro ruolo come catalizzatori biologici
- c) L'evoluzione darwiniana

SECONDA PROVA SCRITTA

Terna n. 1

- a) Il ruolo del biologo nella sicurezza alimentare
- b) Deontologia della professione Biologo
- c) Il trattamento delle acque reflue

Terna n. 2 (traccia estratta)

- a) Valutazione e gestione del rischio biologico
- b) Infezioni virali e loro prevenzione
- c) Aspetti etici e normativi della professione del biologo

Terna n. 3

- a) Controllo di qualità nel laboratorio di biologia clinica
- b) Vaccini e vaccinazioni
- c) La professione del biologo: aspetti etici e normativi