

# ALLEGATO 2 al secondo verbale

**Concorso per titoli ed esami di cui al bando n. 18777/2017 per un posto per il profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso la Sezione di Catania**

## **Prima Prova scritta – Traccia 1**

Il candidato tratti in maniera sintetica entrambe le tematiche sotto riportate:

a) Illustrare il principio di funzionamento e le principali caratteristiche dei tubi fotomoltiplicatori utilizzati nella realizzazione di rivelatori di particelle.

b) Proporre e discutere un setup sperimentale che permetta di determinare il guadagno intrinseco di un sensore ottico utilizzato per la realizzazione di rivelatori di particelle.

PF  
MC  
P. C.

ALLEGATO 2 al terzo verbale

**Concorso per titoli ed esami di cui al bando n. 18777/2017 per un posto per il profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso la Sezione di Catania**

**Seconda Prova scritta – Traccia 3**

Il candidato illustri in maniera sintetica un apparato sperimentale che richiede una produzione su larga scala di sensori ottici basati sulla rivelazione della radiazione Cherenkov.

MC  
P. Oliveri  
D  
G