

PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013,  
MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016

### **367.86 DSFTM IOM CTER TRACCE DELLE PROVE D'ESAME ESTRATTE**

Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale profilo Collaboratore Tecnico Enti di ricerca, VI livello professionale presso l'Istituto Officina dei Materiali di Trieste - afferente al Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del Consiglio Nazionale delle Ricerche il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – IV Serie Speciale n. 49 in data 21 giugno 2016;

#### **I° PROVA SCRITTA**

Il candidato, sulla base delle proprie conoscenze e delle proprie esperienze, discuta una delle seguenti tematiche:

- 1 La sintesi di materiali nanostrutturati (individuare una metodologia e descriverla);
- 2 L'integrazione di software e hardware (elettronica, meccanica) per la manipolazione di campioni in vuoto;
- 3 La deposizione di film sottili (individuare una tecnica e descriverla).

#### **II° PROVA SCRITTA**

Il candidato, con particolare riguardo agli aspetti pratici, svolga uno dei seguenti temi:

- 1) Le metodologie e le tecniche per la pulizia delle parti da vuoto;
- 2) La diagnostica dei loop di massa e del rumore elettrico nella strumentazione scientifica;
- 3) Le attività di manutenzione e gestione della "qualità dell'aria" in una camera pulita in relazione alla classe;