

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

367.89 DSFTM ISM 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 di Struttura della Materia - UOS di Montelibretti - afferente al Dipartimento scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Prima prova scritta

Traccia 1

Il candidato illustri nei dettagli almeno una tecnica di caratterizzazione di materiali con l'utilizzo di laser

Seconda prova scritta

Traccia 1

- 1) Si discuta brevemente un metodo di sintesi di materiali inorganici. ' Se ne illustrino i passaggi tecnici.
- 2) Si discuta brevemente su quali parametri possano influenzare la stabilità di un laser.
- 3) Diffrazione a raggi X e microscopie SEM TEM. Illustrare brevemente il loro ruolo nella caratterizzazione di un materiale quale: perovskiti, DLC, PS, zeoliti, zeotipi, MOF, materiali contenenti molecole organiche, ecc.
- 4) Si enunci la differenza tra un notch filter e un pass band filter.