



SELEZIONE N. 2023S19, PER TITOLI ED ESAMI, AL FINE DI REPERIRE N. 1 TECNOLOGO DI RICERCA, DI PRIMO LIVELLO (CATEGORIA STIPENDIALE PARI A “EP1”), DA ASSUMERE MEDIANTE CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, A TEMPO PIENO, PER N. 24 MESI, AI SENSI DELL’ART. 24-BIS DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, E DEL C.C.N.L. DEL 19.04.2018, IN QUANTO COMPATIBILE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA “GALILEO GALILEI” - DFA.

QUESITI COLLOQUIO

Elenco A

1. Il candidato discuta una tecnica di deposizione fisica da fase vapore (PVD) adatta alla produzione di film sottili ottici.
2. Il candidato discuta quali metodologie si possono utilizzare per controllare accuratamente lo spessore di un film sottile ottico durante la fase di deposizione con tecniche PVD.
3. Considerando di dover disegnare un laboratorio di produzione di ricoprimenti ottici simile a CoMET, il candidato individui i principali ambienti funzionali che ritiene necessari e ne commenti l'organizzazione.

Elenco B

1. Il candidato descriva i principali parametri che controllano il rateo di deposizione del film per due tecniche di deposizione a scelta.
2. Il candidato descriva quali metodologie sperimentali utilizzerebbe per verificare la rugosità di superfici physical vapor deposition (PVD).
3. Considerando un laboratorio di produzione di ricoprimenti ottici simile a CoMET, il candidato elenchi le principali attività di gestione ed organizzazione necessarie per garantirne il buon funzionamento e commenti brevemente come le imposterebbe.