



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 posto, Area dei Funzionari, settore scientifico-tecnologico, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno, per le esigenze del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

TRACCE PROVA SCRITTA

ESTRATTO DEL VERBALE N. 2 DEL 6 MAGGIO 2025

TRACCIA 1 – traccia estratta

1. Descrivere principio di funzionamento e componentistica della tecnica di deposizione mediante sublimazione termica. (massimo 2 pagine)
2. Descrivere meccanismo ed intervallo di funzionamento di una tipologia di pompa primaria a scelta. (massimo 1 pagina)
3. Descrivere principi e modalità di esecuzione di un esperimento di microscopia a scansione di sonda. (massimo 2 pagine)

TRACCIA 2

1. Descrivere principio di funzionamento e componentistica della tecnica di deposizione mediante radio-frequency e magnetron sputtering. (massimo 2 pagine)
2. Descrivere meccanismo ed intervallo di funzionamento della pompa turbomolecolare. (massimo 1 pagina)
3. Descrivere principi e modalità di esecuzione di un esperimento di spettroscopia fotoelettronica. (massimo 2 pagine)



TRACCIA 3

1. Descrivere principio di funzionamento e componentistica della tecnica di deposizione a fascio di elettroni (electron-beam deposition). (massimo 2 pagine)
2. Descrivere meccanismo ed intervallo di funzionamento di una pompa ionica. (massimo 1 pagina)
3. Descrivere principi e modalità di esecuzione di un trattamento di pulizia e ricostruzione di superfici in ultra-alto vuoto. (massimo 2 pagine)

Per la Responsabile del Procedimento
il Responsabile dell'Unità Funzionale "Concorsi e Selezioni"
Dott. Aldo Madotto