

# **Bando n. 1/2024/TD/CTER**

**Prova orale del 15/07/2024**

## **TRACCIA N. 2**

- 1) Ipotizzare le possibili cause e relative soluzioni nel caso lo strato di fotoresist depositato sia inferiore allo spessore atteso
- 2) Descrivere i vantaggi nel fare una misura di ellissometria spettroscopica multi angolo rispetto a singolo angolo
- 3) Descrivere le possibili procedure da mettere in atto per garantire l'accesso alla camera pulita da parte di personale di ditte esterne per l'esecuzione di lavori sugli impianti

Cg CF AC En

# **Bando n. 1/2024/TD/CTER**

**Prova orale del 15/07/2024**

## **TRACCIA N. 3**

- 1) Ipotizzare le possibili cause e relative soluzioni nel caso un film sottile depositato tramite sputtering delamini
- 2) Descrivere vantaggi e svantaggi di un SEM usato in modalità a basso vuoto rispetto ad alto vuoto
- 3) Descrivere le possibili procedure da mettere in atto per la limitazione dei contaminanti durante l'esecuzione di un foro sul pavimento flottante per l'installazione di una nuova apparecchiatura

Cg OF RR en

# Bando n. 1/2024/TD/CTER

## Prova idoneità conoscenza applicazioni informatiche (15/07/2024)

### PROVA N. 3

- Aprire il file "Report Riduzione Sfere polistirene.docx" nella cartella "Prova Informatica 3".
- Applicare al testo " Figura 2: correlazione tra diametro delle sfere e tempo di trattamento in plasma." lo stile "Didascalia"
- Inserire l'immagine "sigma800\_ Plasma Ar\_2 min\_.tif " al posto del testo "2 min" e l'immagine "sigma800\_ Plasma Ar\_12 min\_.tif al posto del testo "12 min". Affiancare le due immagini."
- Aprire il file " dati Riduzione Sfere Polistirene .xlsx". La tabella riporta i parametri di processo e le dimensioni misurate per diversi trattamenti.
- Calcolare:
  1. la media armonica per ciascun tempo di trattamento. Copiare le colonne E-N della tabella ottenuta nel report, al posto del testo "Tabella"
- Preparare un grafico di tipo "Dispersione con linee rette" con i valori medi delle dimensioni delle sfere per i diversi tempi di trattamento. Indicare come titolo dell'asse y "Dimensione sfere / nm", come titolo dell'asse X "Tempo di trattamento / min"
- Copiare il grafico nel report al posto del testo "GRAFICO" e centrarlo
- Salvare il file

Cg CF R2 en

# **Bando n. 1/2024/TD/CTER**

## **Prova idoneità conoscenza applicazioni informatiche (15/07/2024)**

### **PROVA N. 6**

- Aprire il file "Report Particelle 90Ce.docx" nella cartella "Prova Informatica 6".
- Applicare al testo "Figura 2: distribuzione della dimensione delle particelle " lo stile "Didascalia"
- Inserire l'immagine " Ce90\_30000X\_1.jpg " al posto del testo "FOTO1" e l'immagine "Ce90\_800000X\_19.jpg" al posto del testo "FOTO2". Affiancare le due immagini."
- Aprire il file " dimensione particelle.xls ". La tabella riporta le dimensioni riscontrate e la loro occorrenza.
- Calcolare:
  1. L'occorrenza percentuale di ciascun diametro delle particelle. Copiare la tabella ottenuta nel report, al posto del testo "Tabella"
- Preparare un grafico di tipo "Colonne 2D" con i valori medi delle dimensioni delle sfere e la loro occorrenza. Indicare come titolo dell'asse y "Occorrenza %", come titolo dell'asse X "Dimensione / nm"
- Copiare il grafico nel report al posto del testo "GRAFICO" e centrarlo
- Salvare il file

CF RR en