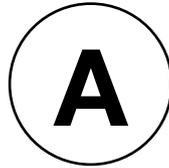


DOMANDE PROVA ORALE



1. Il candidato esponga le principali esperienze professionali dichiarate nel proprio c.v. che meglio rappresentino le competenze professionali maturate attinenti all'oggetto della selezione.
2. Nell'ambito dei processi di micro e nano tecnologie si descrivino le principali caratteristiche e il funzionamento di massima della strumentazione per ricerca scientifica che utilizza il seguente metodo di deposizione di materiali su substrati:
Physical Vapor Deposition (PVD).
3. Considerato lo stesso ambito definito al punto 1, si descrivano le principali differenze tra i due seguenti metodi di deposizione di materiali su substrati:
Physical Vapor Deposition (PVD) e Chemical Vapor Deposition (CVD).
4. Il candidato illustri qual è la differenza tra un software di videoscrittura e uno che genera e gestisce un foglio di calcolo. Effettuare uno o più esempi di software abitualmente utilizzati in ambienti lavorativi.
5. Il candidato legga e traduca il primo paragrafo, di pagina 360 del libro in lingua inglese
Microscopy and Microanalysis.

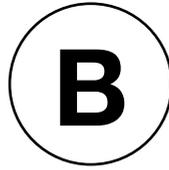
Presidente
Prof.ssa Sabrina Conoci

Commissario
Prof.ssa Anna Maria Gueli

Commissario
Dott. Ing. Giuseppe

Segretario
Dott.ssa Alessandra La Greca

DOMANDE PROVA ORALE



1. Il candidato esponga le principali esperienze professionali dichiarate nel proprio c.v. che meglio rappresentino le competenze professionali maturate attinenti all'oggetto della selezione.
2. Nell'ambito dei processi di micro e nano tecnologie si descrivono le principali caratteristiche e il funzionamento di massima della strumentazione per ricerca scientifica che utilizza il seguente metodo di deposizione di materiali su substrati:
Chemical Vapor Deposition (CVD).
3. Considerato lo stesso ambito definito al punto 1, si indichi quando e perché risulta vantaggioso l'utilizzo del metodo "Atomic Layer Deposition" (ALD) rispetto ad altri metodi di deposizione di materiali su substrati.
4. Il candidato spieghi, in modo semplice, cosa è una periferica (un'unità periferica) di un sistema informatico e fare qualche esempio pratico.
5. Il candidato legga e traduca il primo paragrafo, di pagina 324 del libro in lingua inglese Microscopy and Microanalysis.

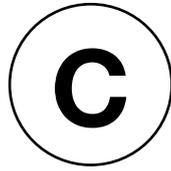
Presidente
Prof.ssa Sabrina Conoci

Commissario
Prof.ssa Anna Maria Gueli

Commissario
Dott. Ing. Giuseppe

Segretario
Dott.ssa Alessandra La Greca

DOMANDE PROVA ORALE



1. Il candidato esponga le principali esperienze professionali dichiarate nel proprio c.v. che meglio rappresentino le competenze professionali maturate attinenti all'oggetto della selezione.
2. Nell'ambito dei processi di micro e nano tecnologie si descrivono le principali caratteristiche e il funzionamento di massima della strumentazione per ricerca scientifica che utilizza il seguente metodo di deposizione di materiali su substrati:
Atomic Layer Deposition (ALD).
3. Considerato lo stesso ambito definito al punto 1, si descrivano le principali differenze tra le due alternative del metodo di deposizione "Chemical Vapor Deposition" (CVD):
Low Pressure (PL) e Plasma Enhanced (PE).
4. Il candidato spieghi cosa è un file PDF (Portable Document Format) e perché il suo utilizzo è così diffuso.
5. Il candidato legga e traduca il primo paragrafo, di pagina 746 del libro in lingua inglese
Microscopy and Microanalysis.

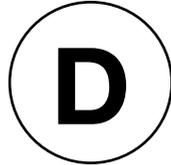
Presidente
Prof.ssa Sabrina Conoci

Commissario
Prof.ssa Anna Maria Gueli

Commissario
Dott. Ing. Giuseppe

Segretario
Dott.ssa Alessandra La Greca

DOMANDE PROVA ORALE



1. Il candidato esponga le principali esperienze professionali dichiarate nel proprio c.v. che meglio rappresentino le competenze professionali maturate attinenti all'oggetto della selezione.
2. Nell'ambito dei processi di micro e nano tecnologie si descrivono le principali caratteristiche e il funzionamento di massima della strumentazione per ricerca scientifica che utilizza il seguente metodo di deposizione di materiali su substrati:
Sputter Deposition.
3. Considerato lo stesso ambito definito al punto 1, si indichi quando e perché risulta vantaggioso l'utilizzo del metodo "Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition" (PECVD).
4. Il candidato illustri se sia possibile inviare per posta elettronica (e-mail) lo stesso messaggio a più destinatari. Se sì, in quale modo.
5. Il candidato legga e traduca il primo paragrafo, di pagina 750 del libro in lingua inglese Microscopy and Microanalysis.

Presidente
Prof.ssa Sabrina Conoci

Commissario
Prof.ssa Anna Maria Gueli

Commissario
Dott. Ing. Giuseppe

Segretario
Dott.ssa Alessandra La Greca