



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

PROVA NUMERO 1

Il Candidato illustri sinteticamente, indicando possibili applicazioni o scenari d'uso, tre tra le seguenti tematiche:

1. Metodologie agili: valori e principi generali.
2. Testing e monitoring di applicazioni basate su servizi web.
3. Soluzioni per il monitoraggio di sistemi server.
4. Proprietà e utilizzo dei principali liquidi criogenici.
5. Principali tecniche da vuoto.
6. Amplificazione e misura di segnali elettrici a temperature criogeniche.
7. Spettroscopia Raman.
8. Il microscopio elettronico a trasmissione (TEM).
9. Diffrazione di raggi X da polveri.



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

PROVA NUMERO 2

Il Candidato illustri sinteticamente, indicando possibili applicazioni o scenari d'uso, tre tra le seguenti tematiche:

1. Metodologia agile Scrum: ruoli e funzionamento.
2. Continuous integration e deploy di applicazioni basate su servizi web.
3. Architetture per il Single Sign-On per servizi on-line.
4. Controllo e gestione di circuiti a radiofrequenza.
5. Il refrigeratore a diluizione He3/He4.
6. Dispositivi superconduttori a interferenza quantistica (SQUID) e loro utilizzo come sensori.
7. Il microscopio elettronico a scansione (SEM).
8. Spettroscopia a raggi X e principali applicazioni.
9. Tecniche di acquisizione di immagini.



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

PROVA NUMERO 3

Il Candidato illustri sinteticamente, indicando possibili applicazioni o scenari d'uso, tre tra le seguenti tematiche:

1. Metodologie di Project Management per la pianificazione di un progetto.
2. Progettazione di applicazioni basate su servizi web: sistemi di integrazione.
3. Soluzioni NoSQL per lo storage dei dati.
4. Microscopia ottica.
5. Sorgenti a raggi X.
6. Tecniche spettrofotometriche.
7. Tecniche di misura di campi magnetici.
8. Criostato a flusso d'elio.
9. Termometria a bassa temperatura.