

PROVA SCRITTA – TEMA N°1

Conoscenza delle più comuni tecniche di produzione additive manufacturing

Il candidato definisca le caratteristiche della famiglia di processi produttivi denominata “Additive manufacturing” illustrando in forma sintetica le differenze tra le diverse possibili tecniche esistenti.

Scegliendo uno dei possibili processi di produzione presentati, il candidato si soffermi sui materiali tipicamente utilizzabili, sui componenti costituenti la tipologia di macchine destinate a questo processo e sulla sequenza di operazioni eseguite dalle stesse macchine per la realizzazione dei componenti.

Conoscenza del disegno tecnico, della tecnologia e della metrologia di officina

Al candidato è richiesto di presentare le macchine utensili che necessariamente devono essere presenti all'interno di una attrezzatura meccanica di medio/piccole dimensioni per la realizzazione e l'aggiustaggio di componenti meccanici.

Per ciascuna macchina è richiesto di elencare funzione, caratteristiche principali e tipologia di geometrie o finiture realizzabili.

Conoscenza del D.Lgs. 81/2008 “Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro”

Prendendo in considerazione una officina meccanica costituita da macchine utensili per asportazione di truciolo, da macchine utensili a controllo numerico e di linee di produzione additiva, il candidato elenchi i dispositivi di protezione individuali (DPI) che necessariamente devono essere a disposizione degli operatori descrivendo, per ciascuno, le caratteristiche principali.