

CONCORSO BANDO 149/2022

PROVA 1

1. Descrivere tipologia e meccanismo della frattura fragile
2. Descrivere come si esegue, che parametri la influenzano e che risultati fornisce una prova di fatica
3. Descrivere le diverse modalità di preparazione di un campione metallografico e gli aspetti che vanno considerati sulla base della tipologia di campione

CONCORSO BANDO 149/2022

PROVA 2

- 1) Descrivere tipologia e meccanismo della frattura duttile
- 2) Descrivere in che cosa consiste una prova di usura, come si progetta e che dati fornisce
- 3) Descrivere come si prepara ed esegue un attacco metallografico tenendo conto degli aspetti critici ad esso connessi

CONCORSO BANDO 149/2022

PROVA 3

- 1) La transizione duttile-fragile: descrivere in che cosa consiste e da quali parametri è influenzata
- 2) Descrivere la prova di tenacità a frattura di un materiale, da che parametri è influenzata e che risultati fornisce
- 3) Descrivere la procedura di lucidatura dei seguenti campioni metallici evidenziandone anche gli aspetti critici: acciaio nitrurato, lega di alluminio, lega di bronzo sinterizzata