

1. Si immagini un progetto di R&S a sostegno della transizione energetica, incentrato sullo sviluppo di opportuni rivestimenti per il miglioramento della resistenza a corrosione. Il candidato illustri quali informazioni utili per la messa a punto del processo di deposizione possono derivare dall'applicazione combinata di tecniche quali: profilometria ottica, SEM, EDS, FIB e XrD su campioni *pre* e *post* test di corrosione.



Visti della Commissione

2. Si immagini un progetto di R&S a sostegno della transizione energetica incentrato sullo sviluppo di opportuni rivestimenti per il miglioramento delle proprietà meccaniche superficiali di componenti meccanici per l'*automotive*. Il candidato illustri quali informazioni utili per la messa a punto del processo possono derivare dall'applicazione combinata di tecniche quali: nanoindentazione, SEM, EDS, FIB e XrD su campioni prodotti in differenti condizioni di deposizione.



Visti della Commissione

PROVA ESTRATTA

3. Il candidato illustri i metodi a sua conoscenza per la misura delle tensioni residue superficiali e come i dati ottenuti possono essere corroborati da analisi FIB e EBSD (tecniche delle quale si richiede una sintetica descrizione) nel caso di lavorazioni meccaniche anisotrope, per lo sviluppo accelerato di nuovi materiali per la transizione energetica.

Visti della Commissione

06/02/2024

Firma del candidato