

TRACCIA 1

Il/la Candidato/a descriva le tecniche di caratterizzazione delle proprietà meccaniche principali evidenziando, in funzione del comportamento duttile o fragile, le prove meccaniche più adatte evidenziando, inoltre, la metodologia di analisi microscopica adatta a caratterizzare i campioni testati. Nella discussione delle procedure di analisi il/la Candidato/a evidenzi le norme di sicurezza da rispettare durante l'esecuzione delle prove meccaniche.

Py

dc

ln

P

TRACCIA 2

Il/la Candidato/a descriva le procedure idonee alla preparazione delle soluzioni standard per la calibrazione a partire da soluzioni a titolo noto, o a partire da reattivi certificati, discutendo sia le attrezzature e le procedure necessarie mettendo in risalto gli aspetti di rispetto delle norme di sicurezza.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TRACCIA 3

Il/la candidato/a descriva le tecniche microscopiche e spettroscopiche più adatte per la caratterizzazione di polveri o di film sottili. Per la caratterizzazione spettroscopica il/la candidato/a analizzi tecniche quali, ad esempio, la diffrazione a raggi X evidenziando, rispetto ad altre tecniche, i vantaggi o i limiti connessi alla tecnica. Nel descrivere le tecniche microscopiche e spettroscopiche siano evidenziate le procedure di preparazione dei campioni e le norme di sicurezza per la corretta conduzione dell'attrezzatura.



