

BANDO N. 14/2025/TI/TECNOLOGO - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato, di n. 1 unità di personale di III livello professionale, profilo professionale Tecnologo

Busta 1

Domanda 1

Il candidato / la candidata fornisca un'introduzione alle perdite per isteresi nei materiali magnetici dolci.

Domanda 2

Il candidato / la candidata descriva un sistema di misura di cicli di isteresi e perdite basato su giogo Epstein.

Domanda 3

Il candidato / la candidata illustri i punti salienti di uno standard IEC per misure di proprietà magnetiche DC.

Istruzioni per la prova

Il candidato/ la candidata scelga liberamente due delle tre domande di cui sopra a cui rispondere in italiano. Per rispondere alla domanda non scelta, il candidato realizzi, entro quindici minuti, una presentazione di massimo 3 diapositive in lingua inglese, utilizzando il software PowerPoint, che successivamente dovrà presentare alla commissione.

BANDO N. 14/2025/TI/TECNOLOGO - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato, di n. 1 unità di personale di III livello professionale, profilo professionale Tecnologo

Busta 2

Domanda 1

Il candidato / la candidata discuta delle differenti caratteristiche dei cicli di isteresi dei materiali magnetici dolci in DC e in AC.

Domanda 2

Il candidato / la candidata descriva un sistema di misura di cicli di isteresi in DC per materiali magnetici dolci.

Domanda 3

Il candidato / la candidata illustri i punti salienti di uno standard IEC per misure di proprietà magnetiche AC.

Istruzioni per la prova

Il candidato/ la candidata scelga liberamente due delle tre domande di cui sopra a cui rispondere in italiano. Per rispondere alla domanda non scelta, il candidato realizzi, entro quindici minuti, una presentazione di massimo 3 diapositive in lingua inglese, utilizzando il software PowerPoint, che successivamente dovrà presentare alla commissione.

BANDO N. 14/2025/TI/TECNOLOGO - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato, di n. 1 unità di personale di III livello professionale, profilo professionale Tecnologo

Busta 3

Domanda 1

Il candidato / la candidata fornisca una panoramica delle principali proprietà che devono avere i materiali magnetici dolci per le macchine elettriche e per l'elettronica di potenza.

Domanda 2

Il candidato / la candidata discuta delle differenze intercorrenti tra sistemi di misura di cicli di isteresi in materiali magnetici dolci al variare della frequenza del campo magnetico applicato.

Domanda 3

Il candidato / la candidata illustri le prescrizioni fornite dagli standard IEC per le misure magnetiche su materiali dolci in configurazione a circuito magnetico chiuso.

Istruzioni per la prova

Il candidato/ la candidata scelga liberamente due delle tre domande di cui sopra a cui rispondere in italiano. Per rispondere alla domanda non scelta, il candidato realizzi, entro quindici minuti, una presentazione di massimo 3 diapositive in lingua inglese, utilizzando il software PowerPoint, che successivamente dovrà presentare alla commissione.

BANDO N. 14/2025/TI/TECNOLOGO - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato, di n. 1 unità di personale di III livello professionale, profilo professionale Tecnologo

Busta 4

Domanda 1

Il candidato / la candidata riassume il legame esistente tra le caratteristiche dei cicli di isteresi dei materiali magnetici dolci e le loro proprietà intrinseche (ad es. composizione, anisotropia, ecc.) o geometriche (dimensioni, spessore, ecc.).

Domanda 2

Il candidato / la candidata confronti i sistemi di misura basati su giogo Epstein e Single Sheet Tester, presentandone le caratteristiche principali e le differenze.

Domanda 3

Il candidato / la candidata illustri le differenti prescrizioni fornite dagli standard IEC per le misure magnetiche su materiali a grani orientati e non orientati.

Istruzioni per la prova

Il candidato/ la candidata scelga liberamente due delle tre domande di cui sopra a cui risponderà in italiano. Per rispondere alla terza domanda, il candidato realizzi, entro quindici minuti, massimo 3 diapositive in lingua inglese, utilizzando il software PowerPoint, che successivamente dovrà presentare.