



BANDO N. 6/2025/TD/RICERCATORE- Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di 24 mesi, di n. 1 unità di personale di III livello professionale — Profilo professionale Ricercatore.

CUP: E13C24000300001

CUP: E15F21002660007

NON ESTRATTA

Traccia 1

Domanda n. 1

La/Il candidata/o fornisca una panoramica degli standard internazionali IEC (International Electrotechnical Commission) fondamentali per la misurazione delle proprietà magnetiche dei laminati.

Domanda n. 2

Quali sono i principali settori industriali in cui vengono utilizzati materiali magnetici dolci (SMM) in base alle loro caratteristiche?

BANDO N. 6/2025/TD/RICERCATORE- Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di 24 mesi, di n. 1 unità di personale di III livello professionale — Profilo professionale Ricercatore.

CUP: E13C24000300001

CUP: E15F21002660007

NON ESPRATTA

Traccia 2

Domanda n. 1

Come viene definita e misurata la perdita di potenza in regime di corrente alternata (AC) e quali sono le tre componenti in cui può essere separata?

Domanda n. 2

Con riferimento alle leghe Fe-Ni (Permalloys), la/il candidata/o illustri perché la composizione critica (~80% Ni) è essenziale per ottenere proprietà "extra-soft" e a quale parametro intrinseco è collegata questa condizione.

**BANDO N. 6/2025/TD/RICERCATORE- Concorso pubblico, per titoli ed esami per
l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di 24 mesi, di n.
1 unità di personale di III livello professionale — Profilo professionale Ricercatore.**

CUP: E13C24000300001

CUP: E15F21002660007

ESCRITTA

Traccia 3

Domanda n. 1

Con riferimento agli standard internazionali IEC la/il candidata/o discuta l'ambito di frequenza per cui sono prevalentemente utilizzati.

Domanda n. 2

Oltre ai metalli, quale classe di materiali (es. ceramici) è essenziale per applicazioni ad alta frequenza (megahertz), e qual è il loro vantaggio principale in termini di resistività elettrica?