



Bando n. 23144/2021- III verbale della Commissione esaminatrice - allegato n. 1

**DOMANDE RELATIVE ALLE MATERIE DEL BANDO.**

- 1) Come si rileva il quench in un magnete superconduttore?
- 2) Che funzione ha il giogo in ferro in un magnete superconduttore?
- 3) Che isolamento elettrico va utilizzato in un magnete superconduttore in Nb<sub>3</sub>Sn realizzato con la tecnica Wind & React?





### TESTO DI INGLESE DA LEGGERE E TRADURRE

In recent years a new class of superconducting materials were discovered that have a layered structure similar to high-temperature superconductors. These materials are based on iron phosphate or iron arsenate layers that alternate with layers consisting of the oxides of rare earth elements. These materials are named oxy-pnictides. This new class of superconducting materials have the potential for economically feasible magnetic levitation and lossless transmission of electric energy at the temperature well above that of liquid helium.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. M.', is located on the right side of the page.





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Sezione di Milano

B. C. n. 23144/2021 - III verbale della  
Commissione esaminatrice

### DOMANDA DI INFORMATICA.

Elencare i principali fattori che influenzano le prestazioni di un computer.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. P.', is located on the right side of the page.

