



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Sezione di Milano

Al. L. ...  
V. ...

Milano, 12 ottobre 2021

**MI/C6/22285**

Concorso per titoli ed esami per un posto per il profilo professionale di  
Collaboratore Tecnico E. R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a  
tempo determinato

Prova Orale – Elettrotecnica generale  
Testo n. 1

DOMANDA:

Descrivere gli elementi fondamentali di un alimentatore elettrico lineare, anche detto *dissipativo*, e discuterne le caratteristiche principali con riferimento all'efficienza energetica ed alla ondulazione residua o *ripple*.

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Sezione di Milano

*All. 2b.*  
*V. Valsola*  
Milano, 12 ottobre 2021

**MI/C6/22285**

Concorso per titoli ed esami per un posto per il profilo professionale di  
Collaboratore Tecnico E. R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a  
tempo determinato

Prova Orale – Informatica  
Testo n. 2

DOMANDA:

Allo scopo di collegare via cavo della strumentazione da laboratorio con un personal computer, per configurare lo strumento da remoto o per scaricare dati, esistono delle interfacce standard dotate di relative porte e protocolli. Quali sono le più diffuse?

*OK*

*OK*

*OK*

*OK*





MI 2c  
K. ...

Milano, 12 ottobre 2021

**MI/C6/22285**

Concorso per titoli ed esami per un posto per il profilo professionale di  
Collaboratore Tecnico E. R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a  
tempo determinato

Prova Orale – Lingua Inglese  
Testo n. 2

22/10/21

LEGGERE E TRADURRE IN ITALIANO IL TESTO INGLESE SEGUENTE:

In early laptop computers the power supply units were internal like in desktop computers. To facilitate portability by saving physical space and reducing the weight, power supply units were externalized. When a laptop computer is operated while recharging, the integrated circuitry which controls the charging makes use of electrical current capacity of a power supply unit. This allows supplying the device's components with power during usage while maintaining a constant charging speed.

B

M

22





M.30  
V. Verde

Milano, 12 ottobre 2021

**MI/C6/22285**

Concorso per titoli ed esami per un posto per il profilo professionale di  
Collaboratore Tecnico E. R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a  
tempo determinato

Prova Orale – Elettrotecnica generale  
Testo n. 2

DOMANDA:

Quali possono essere gli elementi fondamentali di un alimentatore elettrico lineare, anche detto *dissipativo*? Quali le caratteristiche principali con riferimento all'efficienza energetica ed alla ondulazione residua (*ripple*)?

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





MI-36  
V. Uboldi

**MI/C6/22285**

Concorso per titoli ed esami per un posto per il profilo professionale di  
Collaboratore Tecnico E. R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a  
tempo determinato

Prova Orale – Informatica  
Testo n. 1

DOMANDA:

Il candidato elenchi e descriva brevemente quali sono le interfacce, con le relative porte e protocolli, attraverso le quali è tipicamente realizzata la comunicazione (configurazione remota, download di dati etc.) cablata tra PC e strumentazione da laboratorio.

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.





All 3c  
V. Rubini

Milano, 12 ottobre 2021

### MI/C6/22285

Concorso per titoli ed esami per un posto per il profilo professionale di  
Collaboratore Tecnico E. R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a  
tempo determinato

Prova Orale - Lingua Inglese  
Testo n. 1

LEGGERE E TRADURRE IN ITALIANO IL TESTO INGLESE SEGUENTE:

The label on a power supply may not be a reliable guide to the actual voltage it supplies under varying conditions. Many low-cost power supplies are unregulated and their voltage can change considerably with load. If they are lightly loaded, they may output much more than the nominal voltage and this could damage the load. If unregulated power supplies are heavily loaded the output voltage may go down appreciably, in some cases well below the nominal label voltage causing the equipment being supplied to malfunction or be damaged.

Handwritten notes on the right margin: "12/10/21", "S", "A", "C".

