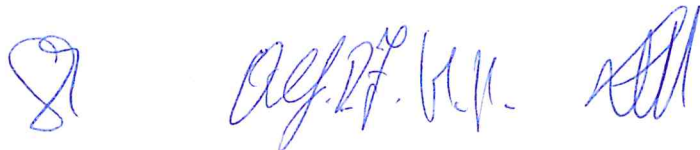


Concorso per titoli ed esami a un posto per il profilo di Collaboratore Tecnico E. R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo determinato (Bando LNGS/C6/25055)

PROVA ORALE

Testo 1

- 1) Descrivere le modalità di trasmissione del calore e discutere possibili accorgimenti adottabili per ridurre l'apporto di calore dall'ambiente esterno verso parti interne a bassa temperatura.
- 2) Descrivi un programma di tua conoscenza per scrivere o modificare documenti di testo.
- 3) Leggere e tradurre il testo seguente
From A 100L dry pump manual:
This pumping component is designed to generate vacuum by pumping on gases, but no liquids neither solids. It is dedicated for running in industrial environments. The pumps must not be operated in an area with risk of explosion. Consult the nearest support service to study a solution.





Concorso per titoli ed esami a un posto per il profilo di Collaboratore Tecnico E. R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo determinato (Bando LNGS/C6/25055)

Prova orale

Testo 2

- 1) Descrivere i principali sensori utilizzati nell'automazione industriale, il principio di funzionamento e le tipologie di acquisizione del segnale.
- 2) Descrivi un programma di tua conoscenza per fare calcoli, raccogliere dati e creare dei grafici.

3) Leggere e tradurre il testo seguente:

From "Experimental techniques in Low-temperature physics" - G. K. White:

Liquid 4He is now readily available in most laboratories, either with in-house liquefiers for larger scale operations or purchased as required from commercial suppliers. As a result, access to temperatures a little below 1K is straightforward and more or less a matter of money.





Concorso per titoli ed esami a un posto per il profilo di Collaboratore Tecnico E. R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo determinato (Bando LNGS/C6/25055)

Prova orale

Testo 3

1) Descrivere brevemente una tecnica di raffreddamento

2) Cos'è e a cosa serve un database?

3) Leggere e tradurre il testo seguente:

From Pfeiffer "Vacuum technology compendium":

There is no measurement method in vacuum technology that covers the entire pressure range. It is therefore necessary to use different sensors. The criteria for selecting a pressure sensor are based upon various conditions: pressure range, gas composition, required accuracy and environmental conditions.

