

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER DUE POSTI PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE
TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO –
BANDO N. TD/TO/C6/28327**

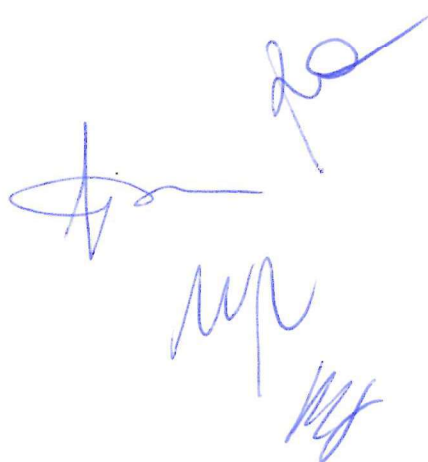
COLLOQUIO ORALE

PROVA N. 1

1. Il candidato spieghi in che cosa consiste una prova di resilienza e qual è il suo scopo principale nello studio dei materiali.
2. Quale software si può utilizzare per creare una presentazione?

3. Leggere e tradurre in italiano il seguente paragrafo:

The strategy for the third generation gravitational-wave detectors, which includes Einstein Telescope and proposed Cosmic Explorer in the US, is to significantly increase the arm length and laser power in the arms.



**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER DUE POSTI PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE
TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO –
BANDO N. TD/TO/C6/28327**

COLLOQUIO ORALE

PROVA N. 2

1. Il candidato spieghi in cosa consistono le prove di durezza sui materiali metallici, evidenziando le differenze principali tra i metodi più diffusi.
2. Quale software si può utilizzare per aprire documenti .pdf?
3. Leggere e tradurre in italiano il seguente paragrafo:

ATLAS is a collaboration of physicists, engineers, technicians, students and support staff from around the world. It is one of the largest collaborative efforts ever attempted in science, with over 5500 members and almost 3000 scientific authors.



**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER DUE POSTI PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO –
BANDO N. TD/TO/C6/28327**

COLLOQUIO ORALE

PROVA N. 3

1. Il candidato spieghi qual è la differenza fondamentale tra i controlli distruttivi (DT) e i controlli non distruttivi (NDT) sui materiali metallici, e quali criteri guidano la scelta tra i due metodi.
2. Quale piattaforma si può utilizzare per fare videoconferenze?
3. Leggere e tradurre in italiano il seguente paragrafo:

Recreating this primordial state of matter in the laboratory and understanding how it evolves will allow us to shed light on questions about how matter is organized and the mechanisms that confine quarks and gluons.



**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER DUE POSTI PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE
TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO –
BANDO N. TD/TO/C6/28327**

COLLOQUIO ORALE

PROVA N. 4

1. Il candidato spieghi in che cosa consiste l'estensimetria e qual è il principio fisico alla base degli estensimetri a resistenza.
2. Quale software si può utilizzare per operare su un documento di testo?
3. Leggere e tradurre in italiano il seguente paragrafo:

In the same way, a neutron source and its instruments enable scientists to see and understand basic atomic structures and forces. It can be compared to a giant microscope for the study of different materials.



**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER DUE POSTI PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE
TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO –
BANDO N. TD/TO/C6/28327**

COLLOQUIO ORALE

PROVA N. 5

1. Il candidato spieghi il funzionamento della prova di trazione unidirezionale e quali proprietà meccaniche del materiale permette di determinare.

2. Quale software si può utilizzare per lavorare su un foglio elettronico?

3. Leggere e tradurre in italiano il seguente paragrafo:

A fusion reaction is the energy source of the sun and the stars. When two hydrogen atoms 'fuse' under extremely high temperature and pressure, they turn into helium and release enormous amounts of energy.

