

TRACCIA ESTRATTA



BANDO N. 5/2026/TD/CTER, Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di n. 24 mesi, di n. 1 unità di personale con profilo professionale di Collaboratore tecnico degli enti di ricerca, VI livello (CTER).

Istruzioni per il candidato

Il candidato dovrà rispondere a tutte le domande seguenti relative alla busta selezionata. Nel corso della prova verranno valutati tutti gli argomenti riportati nel bando:

- Elettronica digitale e/o analogica, misure elettriche;
- Linguaggi di programmazione (es. Python, C++);
- Disegno meccanico, misure meccaniche.

Traccia 3

1. Il candidato commenti la scheda elettronica contenuta nella busta, provi a descrivere i componenti presenti e misuri componenti a sua scelta con il multimetro fornito.
2. Il candidato consideri l'estratto della scheda tecnica allegata. Legga in inglese la descrizione nella prima pagina e la traduca. Qual è la funzione del componente descritto? Quale interfaccia si può utilizzare per permettere la comunicazione tra il componente e un PC o un microcontrollore? Il candidato descriva come svilupperebbe un software di comunicazione.
3. Il candidato descriva come misurerebbe una distanza di 10 m utilizzando tecniche ottiche non a contatto. Come potrebbe essere tarato il sistema di misura?

M8 CD RK



BANDO N. 5/2026/TD/CTER, Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di n. 24 mesi, di n. 1 unità di personale con profilo professionale di Collaboratore tecnico degli enti di ricerca, VI livello (CTER).

Istruzioni per il candidato

Il candidato dovrà rispondere a tutte le domande seguenti relative alla busta selezionata. Nel corso della prova verranno valutati tutti gli argomenti riportati nel bando:

- Elettronica digitale e/o analogica, misure elettriche;
- Linguaggi di programmazione (es. Python, C++);
- Disegno meccanico, misure meccaniche.

Traccia 4

1. Il candidato commenti la scheda elettronica contenuta nella busta, provi a descrivere i componenti presenti e misuri componenti a sua scelta con il multimetro fornito.
2. Il candidato consideri l'estratto della scheda tecnica allegata. Legga in inglese la descrizione nella prima pagina e la traduca. Qual è la funzione del componente descritto? Quale interfaccia si può utilizzare per permettere la comunicazione tra il componente e un PC o un microcontrollore? Il candidato descriva come svilupperebbe un software di comunicazione.
3. Allo scopo di valutare il rispetto delle tolleranze del disegno, il candidato descriva come può essere misurata la forma di una portiera di automobile per poterla confrontare con il CAD originale.

M7.

TRACCIA NY ESTATA



BANDO N. 5/2026/TD/CTER, Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di n. 24 mesi, di n. 1 unità di personale con profilo professionale di Collaboratore tecnico degli enti di ricerca, VI livello (CTER).

Istruzioni per il candidato

Il candidato dovrà rispondere a tutte le domande seguenti relative alla busta selezionata. Nel corso della prova verranno valutati tutti gli argomenti riportati nel bando:

- Elettronica digitale e/o analogica, misure elettriche;
- Linguaggi di programmazione (es. Python, C++);
- Disegno meccanico, misure meccaniche.

Traccia 1

1. Il candidato commenti la scheda elettronica contenuta nella busta, provi a descrivere i componenti presenti e misuri componenti a sua scelta con il multimetro fornito.
2. Il candidato consideri l'estratto della scheda tecnica allegata. Legga in inglese la descrizione nella prima pagina e la traduca. Qual è la funzione del componente descritto? Quale interfaccia si può utilizzare per permettere la comunicazione tra il componente e un PC o un microcontrollore? Il candidato descriva come svilupperebbe un software di comunicazione.
3. Le macchine di misura dimensionali a contatto utilizzano un tastatore. Qual è la sua funzione? Come è fatto? Come può essere tarato?

M2 CATER

TRACCIA NON ESTATA



BANDO N. 5/2026/TD/CTER, Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di n. 24 mesi, di n. 1 unità di personale con profilo professionale di Collaboratore tecnico degli enti di ricerca, VI livello (CTER).

Istruzioni per il candidato

Il candidato dovrà rispondere a tutte le domande seguenti relative alla busta selezionata. Nel corso della prova verranno valutati tutti gli argomenti riportati nel bando:

- Elettronica digitale e/o analogica, misure elettriche;
- Linguaggi di programmazione (es. Python, C++);
- Disegno meccanico, misure meccaniche.

Traccia 2

1. Il candidato commenti la scheda elettronica contenuta nella busta, provi a descrivere i componenti presenti e misuri componenti a sua scelta con il multimetro fornito.
2. Il candidato consideri l'estratto della scheda tecnica allegata. Legga in inglese la descrizione nella prima pagina e la traduca. Qual è la funzione del componente descritto? Quale interfaccia si può utilizzare per permettere la comunicazione tra il componente e un PC o un microcontrollore? Il candidato descriva come svilupperebbe un software di comunicazione.
3. In quale modo possono essere misurati gli spostamenti della testina di una stampante 3D lungo i tre assi ortogonali? Come potrebbe essere tarata la misura dello spostamento della testina?

MZ CARR

TRACCIA NON ESTIATA



BANDO N. 5/2026/TD/CTER, Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di n. 24 mesi, di n. 1 unità di personale con profilo professionale di Collaboratore tecnico degli enti di ricerca, VI livello (CTER).

Istruzioni per il candidato

Il candidato dovrà rispondere a tutte le domande seguenti relative alla busta selezionata. Nel corso della prova verranno valutati tutti gli argomenti riportati nel bando:

- Elettronica digitale e/o analogica, misure elettriche;
- Linguaggi di programmazione (es. Python, C++);
- Disegno meccanico, misure meccaniche.

Traccia 5

1. Il candidato commenti la scheda elettronica contenuta nella busta, provi a descrivere i componenti presenti e misuri componenti a sua scelta con il multimetro fornito.
2. Il candidato consideri l'estratto della scheda tecnica allegata. Legga in inglese la descrizione nella prima pagina e la traduca. Qual è la funzione del componente descritto? Quale interfaccia si può utilizzare per permettere la comunicazione tra il componente e un PC o un microcontrollore? Il candidato descriva come svilupperebbe un software di comunicazione.
3. Perché nelle misure dimensionali la temperatura deve essere sempre monitorata? Qual è la temperatura di riferimento per le misure meccaniche e come può essere corretta la misura dimensionale di un particolare meccanico effettuata a 23°C?

M7 GR LR