



**PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATA DAL D.LGS 25 MAGGIO 2016 N. 97/2016, E INTEGRATA DALL'ART. 1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160, DELLE TRACCE D'ESAME STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO DI SEGUITO INDICATO, NELLA RIUNIONE DEL 12 Dicembre 2022.**

**TRACCE DELLE PROVE D'ESAME**

**BANDO N. 367.236 CTER (ISTP)**

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI PLASMI (ISTP) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – MILANO.**

**Serie A) (NON ESTRATTA)**

- 1) Il candidato descriva la sua esperienza di laboratorio pregressa
- 2) Il candidato descriva il funzionamento della pompa da vuoto che conosce meglio
- 3) Il candidato descriva uno strumento da laboratorio che conosce
- 4) Il candidato parli dei fogli elettronici (spreadsheets) e quali usi hanno nel suo lavoro
- 5) **Leggere e tradurre:** The oscilloscope inputs float even when the oscilloscope is co-nected to a grounded power supply, a grounded printer, or a grounded computer. Most other oscilloscopes share a common reference for the oscilloscope channel and Ext Trig inputs. This reference is typically connected to earth ground through the power cord. With common-referenced oscilloscopes, all input signals must have the same common reference when you take any multi-channel measurements. Without differential preamplifiers or external signal isolators, common-referenced oscilloscopes are not suitable for taking floating measurements.  
(TPS2000B Series Digital Oscilloscope User Manual 5)

**Serie B) (ESTRATTA)**

- 1) il candidato descriva la sua esperienza di laboratorio pregressa
- 2) Che cosa è il degassaggio di un impianto da vuoto e che funzioni ha?
- 3) Il candidato descriva un impianto sperimentale che conosce
- 4) Il candidato dica ciò che conosce dei programmi del pacchetto Office e come li ha usati nel suo lavoro
- 5) **Leggere e tradurre:** You can use the oscilloscope AC adapter to power the oscilloscope or to charge battery packs when installed. To use the oscilloscope AC adapter as the power source, follow these steps:
  1. Insert the DC connector end of the adapter into the DC INPUT connector on the back of the oscilloscope.
  2. Connect the appropriate power cord between the oscilloscope AC adapter and an electrical outlet.(TPS2000B Series Digital Oscilloscope User Manual 5)



**Serie C) (ESTRATTA)**

- 1) Il candidato descriva la sua esperienza di laboratorio pregressa
- 2) Il candidato descriva un impianto da vuoto che conosce
- 3) Il candidato descriva il principio di funzionamento e possibili applicazioni di laboratorio delle termocoppie.
- 4) Il candidato parli dei programmi di videoscrittura (word processors) che conosce
- 5) **Leggere e tradurre:** You must attach the probe reference lead for each channel directly to your circuit. These attachments are required because the oscilloscope channels are electrically isolated; they do not share a common connection. Use the shortest possible reference lead with each probe to maintain good signal fidelity. The probe reference lead presents a higher capacitive load to the circuit under test than the probe tip. When taking a floating measurement between two nodes of a circuit, attach the probe reference lead to the lowest impedance or least dynamic of the two nodes.  
(TPS2000B Series Digital Oscilloscope User Manual 5)