

ALL. 3 III VERBALE

Busta 3

Parte 1: quesito sulle conoscenze relative all'attività prevista dal bando

Il candidato descriva i principali strumenti di misura per grandezze elettriche e discuta più approfonditamente il principio di funzionamento e l'impiego di uno di questi strumenti in un caso specifico, a scelta.

Parte 2: informatica di base

Cos'è il pacchetto Microsoft Office ? Il candidato ne descriva brevemente le componenti e funzioni principali e più diffusamente l'applicativo eXcel.

Parte 3: Conoscenza della lingua inglese

Il candidato legga e traduca il seguente testo dall'inglese all'italiano.

Fermilab is heavily involved in research at the Large Hadron Collider and CERN and serves as the U.S. headquarters for the CMS experiment at the LHC. Fermilab scientists are at the cutting edge of research in dark matter and dark energy, which helped shape the universe and will continue to guide its evolution into the future.

Four handwritten signatures in blue ink, arranged horizontally. From left to right: a large, stylized signature; a signature that appears to be 'MFA'; a signature that appears to be 'LWZ'; and a signature that appears to be 'EL'.

ALL. 4 III VERBALE

Busta 2

Parte 1: quesito sulle conoscenze relative all'attività prevista dal bando

Molti strumenti software vengono ampiamente utilizzati in ambito elettronico (es. SPICE per la simulazione circuitale, Matlab/Simulink per la modellistica di sistemi dinamici, LabView per lo sviluppo di applicazioni di test, misura o controllo, Cadence/Altium/KiCad/Allegro per la progettazione di schede elettroniche, o altri): il candidato illustri brevemente le caratteristiche di uno di questi strumenti, eventualmente anche non elencato tra gli esempi.

Parte 2: informatica di base

Cos'è il pacchetto Microsoft Office ? Il candidato ne descriva brevemente le componenti e funzioni principali e più diffusamente l'applicativo Word.

Parte 3: Conoscenza della lingua inglese

Il candidato legga e traduca il seguente testo dall'inglese all'italiano.

Fermilab is at the forefront of research into neutrinos, ubiquitous but hard-to-catch particles that might point us to a better understanding of the first moments after the Big Bang. The international Deep Underground Neutrino Experiment, to be based at Fermilab, will be the world's largest experiment for neutrino science and proton decay studies.



ALL. 5 III VERBALE

Busta 1

Parte 1: quesito sulle conoscenze relative all'attività prevista dal bando

Il candidato spieghi che cosa è l'oscilloscopio, le sue caratteristiche e funzioni principali, e ne illustri un esempio di impiego.

Parte 2: informatica di base

Cos'è il pacchetto Microsoft Office ? Il candidato ne descriva brevemente le componenti e funzioni principali e più diffusamente l'applicativo PowerPoint.

Parte 3: Conoscenza della lingua inglese

Il candidato legga e traduca il seguente testo dall'inglese all'italiano.

At Fermilab, a robust scientific program pursues answers to key questions about the laws of nature and the cosmos. The challenge of particle physics is to discover what the universe is made of and how it works. By building some of the most complex machines in the world, Fermilab scientists expand humankind's understanding of matter, energy, space and time.

Four handwritten signatures in blue ink, arranged horizontally from left to right. The first signature is a large, stylized 'D'. The second is a cursive signature that appears to be 'M. G.'. The third is a cursive signature that appears to be 'R. S.'. The fourth is a cursive signature that appears to be 'O. C.'.