



Prova selettiva del 18/03/2024 per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria C, posizione economica C1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto a tempo determinato, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali) per l'Area Ricerca, Innovazione e Rapporti con le Imprese - Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano.

PROVA SCRITTA – TRACCIA 1

Il candidato esponga brevemente il processo di taratura di: Macchine di prova di tensione/compressione - Taratura e verifica del sistema di misura di forza: Parte - 1



Prova selettiva del 18/03/2024 per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria C, posizione economica C1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto a tempo determinato, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali) per l'Area Ricerca, Innovazione e Rapporti con le Imprese - Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano.

PROVA SCRITTA – TRACCIA 2

Il candidato esponga brevemente il processo di taratura di: Prove sul calcestruzzo indurito -
Parte 4: Resistenza alla compressione - Specifiche per macchine di prova: Parte - 4



Prova selettiva del 18/03/2024 per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria C, posizione economica C1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto a tempo determinato, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali) per l'Area Ricerca, Innovazione e Rapporti con le Imprese - Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano.

PROVA SCRITTA – TRACCIA 3

Il candidato esponga brevemente il processo di taratura di: attrezzature di misurazione della forza, quali: martinetti idraulici, Pull-off, Shove-Test.



Prova selettiva del 18/03/2024 per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria C, posizione economica C1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto a tempo determinato, per la durata di 12 mesi a tempo pieno (36 ore settimanali), per il Laboratorio Prove Materiali – Area Ricerca, Innovazione e Rapporti con le Imprese del Politecnico di Milano.

PROVA ORALE – TRACCIA 1

- 1) Il candidato definisca come si determinano gli errori ed i parametri di classificazione delle Macchine per prova materiali secondo la norma UNI UN ISO 7500 – Parte 1.
- 2) Il candidato traduca dalla lingua inglese il seguente testo (tratto dalla norma EN ISO 7500 : 1 *Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines Testing hardened concrete – Part 4 : compressive strength – Specification for testing machines.*)
This part of ISO 7500 addresses the static calibration and verification of the force-measuring systems. The calibration values are not necessarily valid for high-speed or dynamic testing applications. Further information regarding dynamic effects is given in the Bibliography.
- 3) Il candidato illustri come impostare tramite programma Excel un certificato di taratura di una pressa Marshall.



Prova selettiva del 18/03/2024 per il reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria C, posizione economica C1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto a tempo determinato, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali) per l'Area Ricerca, Innovazione e Rapporti con le Imprese - Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano.

PROVA ORALE – TRACCIA 2

- 1) Il candidato definisca le applicazioni delle forze discrete ed i parametri di classificazione delle Presse per prove di compressione secondo la norma UNI UN 12390 – Parte 4.
- 2) Il candidato traduca dalla lingua inglese il seguente testo (tratto dalla norma EN ISO 7500 : 1 *Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines*
The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.
- 3) Il candidato illustri come impostare tramite programma Excel un certificato di taratura di una pressa CBR.