



CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 (UNO) POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, DELL'AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO PER ADDETTO ANIMATORE TECNOLOGICO, DA ASSEGNARE ALL'AREA DEI SERVIZI ALLA RICERCA E AL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (Indetto con Decreto Dirigenziale n. 1644 prot. n. 186833 del 18 ottobre 2019).

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Estratto verbali n. 2 e 3 del 14 gennaio 2020 – Prove scritte -

TRACCIA N. 1

Il Candidato elabori una sintetica relazione tecnica concernente i seguenti temi:

- Problematiche, tecniche e metodologie per la misurazione delle grandezze elettriche in sistemi fino a Cat. III;
- principali metodologie per la descrizione della potenza e dell'energia elettrica in sistemi elettrici contenenti armoniche

TRACCIA N. 2

Il Candidato elabori una sintetica relazione tecnica concernente i seguenti temi:

- lo stato dell'arte dei dispositivi elettronici per applicazioni in ambito di elettronica di potenza, con particolare riferimento agli inverter per azionamenti;
- principali metodologie per il rilevamento e la misura dei fenomeni di power quality nelle reti elettriche

TRACCIA N. 3 – *traccia estratta*

Il Candidato elabori una sintetica relazione tecnica concernente i seguenti temi:

- caratteristiche e proprietà dei principali software di simulazione di circuiti analogici a costanti concentrate;
- problematiche, tecniche e metodologie per il trasferimento di potenza elettrica in



sistemi wireless

TRACCIA N. 1

Il Candidato elabori una sintetica relazione tecnica, completa di schemi, dati e grafici laddove si ritengano utili, concernente i seguenti temi:

- progettazione e ridimensionamento di un banco di prova per la prototipizzazione e il testing di sistemi di trasferimento di potenza wireless;
- tecniche software per l'identificazione e la classificazione di disturbi presenti nella rete elettrica

TRACCIA N. 2 – *traccia estratta*

Il Candidato elabori una sintetica relazione tecnica, completa di schemi, dati e grafici laddove si ritengano utili, concernente i seguenti temi:

- progettazione e ridimensionamento di un setup per il testing di sistemi di monitoraggio e di filtraggio analogici;
- metodologie e tecniche per la realizzazione di un banco di prova per sistemi di controllo sensorless di motori elettrici

TRACCIA N. 3

Il Candidato elabori una sintetica relazione tecnica, completa di schemi, dati e grafici laddove si ritengano utili, concernente i seguenti temi:

- progettazione e ridimensionamento di un sistema di acquisizione automatico di grandezze elettriche in sistemi fino alla Cat. III;
- metodologie e tecniche software per la gestione dei carichi elettrici e dei generatori in micro-reti elettriche

Firenze, 17 gennaio 2020

f.to Il Responsabile del Procedimento
Dott.ssa Patrizia Ranaldi