



Consiglio Nazionale delle Ricerche

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 16 GENNAIO 2023

TRACCE DELLE PROVE D'ESAME

BANDO N. 367.324 TEC (ISOF)

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO TECNOLOGO, III LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO PER LA SINTESI ORGANICA E LA FOTOREATTIVITA' (ISOF) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

TRACCIA ESTRATTA

Traccia 3

NELL'AMBITO DELLE MODERNE RETI INFORMATICHE, DIVERSE TECNOLOGIE E STANDARD DE FACTO SONO EMERSI NEL TEMPO, CHE NE PERMETTONO LA GESTIONE E AMMINISTRAZIONE.

- 1- Il candidato descriva sinteticamente le principali caratteristiche del cablaggio strutturato e ne illustri una possibile declinazione nel caso di un Istituto di ricerca, la cui sede sia costituita da più edifici all'interno dello stesso campus.
- 2- Domanda 2: Il candidato esponga sinteticamente l'utilizzo delle LAN virtuali (VLAN) allo scopo di segmentare il traffico di una rete informatica e fornisca un esempio pratico di possibile configurazione di una rete informatica, con la suddivisione in più VLAN che tenga conto di requisiti funzionali, di performance e di sicurezza, prendendo un Istituto di ricerca come ambiente di riferimento.



f

Traccia 1

MANUTENZIONE DELLE PARETI E DEI LASTRICI SOLARI SU EDIFICIO IN CEMENTO ARMATO

- 1- Tecnologie e materiali usati per la manutenzione dei lastrici solari con pavimento galleggiante dovuta a infiltrazioni nel sottostante solaio
- 2- Tecnologie e materiali usati per la manutenzione delle pareti ammalorate verticali

ALL. 4

Traccia 2

DISTRIBUZIONE DIPARTIMENTALE DEI GAS TECNICI NEI LABORATORI DI CHIMICA CON BOMBOLAIO COMUNE

- 1- Tipologia dei materiali e apparati usati nella distribuzione di gas inerti (azoto, argon, elio)
- 2- Impianto di rilevazione gas nei laboratori con strumentazione RMN (Risonanza Magnetica Nucleare). Condizioni di sicurezza dell'operatore, sistema di rilevazione dell'allarme e tipologia degli attuatori di sicurezza in caso di "quench" del magnete a superconduttore (passaggio di stato dell'elio da liquido a gassoso).