

**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 31/05/2023.**

**TRACCE DELLE PROVE D'ESAME**

**BANDO N. 367.404 CTER AREA NA3**

**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'AREA DI RICERCA DI NAPOLI3 – POZZUOLI (NA)  
PROVA TEORICO PRATICA DEL 31/05/2023**

**TRACCIA A**

**ESTRATTA**

1. Descrivere cos'è la resistenza di terra di un impianto elettrico civile e come si misura.
2. Descrivere in che consiste il certificato prevenzione incendi. Descrivere in quali casi il rinnovo del suddetto non è automatico.
3. Descrivere quali sono gli apparati attivi e passivi di un centralino telefonico.
4. Illustrare quali sono le potenzialità offerte dai software CAD ed in quali ambiti sono più impiegati.

**TRACCIA B**

**NON ESTRATTA**

1. Elencare i requisiti necessari per la definizione di un sistema di vie di fuga nell'ambito del piano antiincendio.
2. Spiegare cosa rappresenta il  $\cos\Phi$  in un sistema elettrico trifase. Illustrare per quali determinati valori, secondo la normativa CEI, il  $\cos\Phi$  è ammesso per un sistema elettrico trifase.
3. Illustrare la classificazione dei gas tecnici in base alle loro caratteristiche chimico-fisiche.
4. Descrivere cosa si intende per carico d'incendio e come si calcola.

**TRACCIA C**

**NON ESTRATTA**

1. Descrivere come si può procedere al calcolo del carico termico, estivo ed invernale, degli edifici civili.
2. Descrivere il significato dell'acronimo REI90.
3. In un sistema elettrico TT quale è la relazione che intercorre tra la resistenza di terra RE e la corrente differenziale nominale  $I\Delta n$  di intervento dell'interruttore di protezione?
4. Descrivere i potenziali pericoli dei gas inerti in ambienti confinati ed indicare le soglie minime di concentrazione percentuale di ossigeno per garantire le condizioni di sicurezza.