

**PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016 COME INTEGRATO DALL'ART.1 C.145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160, DELLE PROVE ESTRATTE A SORTE STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI DUE UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AREA DELLA RICERCA DI PISA DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE**

**BANDO N. 367.406 CTER AREA PI**

**PROVA ORALE del 24/07/2023**

**TRACCE ESTRATTE:**

**BUSTA A**

1. Il candidato esponga le sue esperienze curriculari ritenute rilevanti nell'ambito della tematica del bando in oggetto.
2. Come viene valutata l'efficienza energetica di un impianto elettrico speciale?
3. Descrivere la sequenza dei trattamenti subiti dall'aria umida all'interno di una CTA.
4. Che cos'è un sistema di rivelazione incendio?
5. Cosa si intende per manutenzione straordinaria degli impianti?
6. L'antivirus cosa è?
7. The National Research Council (Cnr) is the largest public research institution in Italy, the only one under the Research Ministry performing multidisciplinary activities. Founded as legal person on 18 November 1923.

**BUSTA B**

1. Il candidato esponga le sue esperienze curriculari ritenute rilevanti nell'ambito della tematica del bando in oggetto.
2. Quali sono le best practice per ottimizzare l'efficienza e la durata operativa di un impianto elettrico speciale attraverso una gestione adeguata delle manutenzioni?
3. Quali sono le caratteristiche delle Unità di trattamento aria?
4. Quando installare un sistema di rivelazione incendio?
5. Quale è la differenza tra “manutenzione ordinaria” e “manutenzione straordinaria” degli impianti?
6. Cos'è l'Hardware?
7. Cnr's mission is to perform research in its own Institutes, to promote innovation and competitiveness of the national industrial system, to promote the internationalization of the national research system

**BUSTA D**

1. Il candidato esponga le sue esperienze curriculari ritenute rilevanti nell'ambito della tematica del bando in oggetto.
2. Quali sono i principali compiti del responsabile della programmazione delle manutenzioni degli impianti elettrici speciali?
3. Evidenziare le specificità delle CTA in relazione ai diversi sistemi impiantistici in cui è collocata.
4. Quale è la differenza tra “manutenzione” e “controllo iniziale” dei sistemi per la rivelazione incendio?
5. Il candidato indichi la documentazione minima indispensabile legata al tipo di impianto ed alla sua complessità.
6. Che cosa si intende per input?
7. In the Cnr's research world, the main resource is the available knowledge which means people, with their skills, commitment and ideas.

## BUSTA E

1. Il candidato esponga le sue esperienze curriculari ritenute rilevanti nell'ambito della tematica del bando in oggetto.
2. Quali sono le principali tipologie di manutenzione applicate agli impianti elettrici speciali e quando vengono utilizzate?
3. Quali sono gli aspetti funzionali, dimensionali e costruttivi dei componenti di una centrale di trattamento aria (CTA)?
4. Quali sono i diversi tipi di dispositivi di rivelazione incendi?
5. L'attività manutentiva di un impianto elettrico si svolge mediante le seguenti fasi: manovre di esercizio, controlli funzionali e lavori di pulizia. Il candidato ne spieghi le differenze.
6. Cos'è un Sistema Operativo?
7. This capital comprises more than 8.000 employees, of whom more than half are researchers and technologists. Some 4.000 young researchers are engaged in postgraduate studies and research training at Cnr within the organization's top-priority areas of interest.

**BUSTA F**

1. Il candidato esponga le sue esperienze curriculari ritenute rilevanti nell'ambito della tematica del bando in oggetto.
2. Il candidato illustri le considerazioni sulla sicurezza relative alle verifiche, misure e prove degli impianti elettrici in bassa tensione ai sensi della norma CEI.
3. Il candidato illustri le regole da rispettare nella conduzione degli impianti di climatizzazione.
4. Quando è obbligatorio l'impianto di rilevazione dei fumi?
5. Quali sono i permessi abilitativi nella manutenzione ordinaria e straordinaria?
6. Quale è la funzionalità di una Pendrive?
7. A significant contribution also comes from research associates: researchers, from Universities or private firms, who take part in Cnr's research activities.

**TRACCIA NON ESTRATTA:**

## **BUSTA C**

1. Il candidato esponga le sue esperienze curriculari ritenute rilevanti nell'ambito della tematica del bando in oggetto.
2. Quali sono i requisiti di sicurezza e normativi da considerare durante la gestione di un impianto elettrico speciale?
3. Il candidato descriva la figura del "Terzo Responsabile" dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico ai sensi della normativa vigente.
4. La manutenzione dei sistemi di rivelazione incendio in cosa consiste?
5. Differenza tra manutenzione ordinaria e straordinaria e quali sono i differenti lavori previsti.
6. Il browser è un programma che consente di fare cosa?
7. To provide technologies and solutions to emerging public and private needs, to advice Government and other public bodies, and to contribute to the qualification of human resources.