



**Art. 19 del d. lgs. 33/2013 e ss.mm.ii. - Obblighi di pubblicazione concernenti i bandi di concorso per il reclutamento, a qualsiasi titolo, di personale.**

**Bando:**

*D.D. rep. n.1116 del 16 marzo 2023 - pubblicato, per avviso, nella G.U.R.I., 4<sup>a</sup> serie speciale "concorsi ed esami" n.23 del 24 marzo 2023.*

**Oggetto del bando:**

*Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n.1 unità di personale di categoria EP, posizione economica EP1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, ed orario di lavoro a tempo pieno.*

**Commissione d'esami nominata con Decreto direttoriale n.140 del 15 gennaio 2024:**

presidente: prof. Santi Maria CASCONE

componente: prof. Massimo Cuomo

componente: prof. Vincenzo Sapienza

segretario: dott.ssa Laura Vagnoni

**A. Prova scritta: prevista X non prevista**

Elenco tracce prova scritta sorteggiata in aula:

1. Il Codice degli Appalti (D.Lgs. 36/2023) ha ribadito all'art.42 le modalità di espletamento della verifica dei progetti ai fini della validazione. Il candidato, anche facendo riferimento al quadro normativo vigente, illustri i contenuti e gli obiettivi e le modalità di espletamento dell'attività di verifica di un progetto esecutivo finalizzata alla validazione.
2. L'eliminazione delle patologie edilizie che affliggono la fabbrica tradizionale costituisce uno dei passi più rilevanti del progetto di recupero funzionale degli edifici storici e delle attività di manutenzione degli stessi. Il candidato illustri le principali cause di degrado e le manifestazioni visibili ad esse associate, nonché le procedure più idonee per eliminare o per contrastarne gli effetti.
3. Con riferimento ad alcuni possibili interventi strutturali finalizzati all'adeguamento o al miglioramento sismico di un edificio in muratura, si illustrino le finalità dell'intervento, le procedure di analisi e le procedure di realizzazione.

**B. Prova orale: prevista X non prevista**

Elenco tracce prova orale sorteggiate in aula:

**SCHEDA 1**

- Il candidato illustri i principali contenuti della normativa vigente inerente all'applicazione dei CAM (Criteri Minimi Ambientali).



- Il candidato illustri le modalità operative nel caso di progetto di recupero dell'esistente, con particolare riguardo all'elemento di fabbrica chiusura orizzontale di base (attacco a terra dell'edificio).
- Il candidato discuta i principali metodi di determinazione delle proprietà del calcestruzzo in opera.

#### **SCHEDA 2**

- Il candidato elenchi ed illustri gli elaborati che compongono i piani di sicurezza e coordinamento.
- Il candidato illustri le caratteristiche progettuali dei vari tipi di infissi, nel caso di nuova costruzione.
- Il candidato esponga chiaramente la classificazione degli interventi sulle strutture esistenti indicata nella NTC18.

#### **SCHEDA 3**

- Il candidato illustri quali sono i casi in cui la normativa vigente consente la redazione di Perizie di variante e suppletive e quali sono gli elaborati minimi che è necessario redigere.
- Il candidato illustri le caratteristiche progettuali della chiusura orizzontale di copertura piana, nel caso di nuova costruzione.
- Il candidato illustri cosa sono i livelli di sicurezza  $Z_E$  e  $Z_V$  richiesti dalle NTC18 per la verifica delle strutture esistenti.

#### **SCHEDA 4**

- La vigente normativa per le opere pubbliche ha introdotto l'obbligatorietà del BIM; il candidato illustri le norme di riferimento ed i vantaggi dell'utilizzo del BIM nei progetti edilizi.
- Il candidato illustri le caratteristiche progettuali della chiusura orizzontale di copertura a falde, nel caso di nuova costruzione.
- Quali sono le modalità e lo scopo delle prove con i martinetti piatti nelle strutture murarie?

#### **SCHEDA 5**

- Il candidato illustri le previsioni normative per la compensazione del caro materiali durante la realizzazione un'opera pubblica
- Il candidato illustri le caratteristiche progettuali della chiusura verticale opaca, nel caso di nuova costruzione.
- Quali sono le responsabilità del direttore dei lavori nel controllo di qualità dei materiali utilizzati nella realizzazione di elementi strutturali?

#### **SCHEDA 6**

- La vigente normativa urbanistica ha introdotto una serie di Titoli Edilizi in funzione della natura dell'intervento da realizzare. Il candidato elenchi ed illustri i titoli edilizi previsti dalle leggi vigenti in Sicilia.
- Il candidato illustri le modalità operative nel caso di un progetto di recupero dell'esistente, con particolare riguardo alla componente infissi.



- Il candidato spieghi cosa sono i livelli di conoscenza LC e i fattori di confidenza definiti dalla normativa NTC18 per le strutture esistenti e in cosa differiscono fra di loro.

#### **SCHEDA 7 (NON SORTEGGIATA)**

#### **SCHEDA 8**

- Il candidato illustri i compiti del collaudatore amministrativo in corso d'opera per un lavoro pubblico ed i contenuti del collaudo finale.
- Il candidato illustri le modalità operative nel caso di progetto di recupero dell'esistente, con particolare riguardo all'elemento di fabbrica chiusura orizzontale di copertura a falde.
- Il candidato illustri le differenze fra i rinforzi in FRP e in FRCM.

#### **SCHEDA 9**

- Il candidato illustri i compiti del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione di un'opera pubblica ed i contenuti dei documenti che dovranno essere redatti dal CSE.
- Il candidato illustri le modalità operative nel caso di un progetto di recupero dell'esistente, qualora la chiusura verticale opaca sia costituita da una muratura portante.
- Il candidato discuta scopi, modalità di esecuzione e modalità di interpretazione dei risultati di una prova di carico su un elemento strutturale di un edificio in cls.a.

#### **SCHEDA 10**

- Il candidato illustri le modalità di redazione delle Analisi dei prezzi non contemplati nei prezzari ufficiali; nel caso in cui questi dovessero essere stabiliti in corso d'opera illustri quali sono i documenti da redigere in contraddittorio con l'impresa esecutrice delle opere.
- Il candidato illustri le modalità operative nel progetto di recupero dell'esistente, qualora la chiusura verticale opaca sia costituita da una muratura in laterizio.
- Quali sono gli stati limite da utilizzare per la verifica di una struttura esistente?

#### **C. Altre prove: prevista X non prevista**

##### **Tipo di prova:**

1. Verifica della conoscenza della lingua inglese tramite lettura e traduzione di un brano estratto dal volume "Guastavino Vaulting – The art of structural tile" di John Ochsendorf, edito da Princeton Architectural Press.
2. Verifica della conoscenza delle applicazioni informatiche del pacchetto Office: Word, Excel e Power Point.

**Il presente documento è parte integrante del verbale n.8 del 29 luglio 2024.**