



RIF. CONCORSO  
n° C1\_2023

## COMUNE DI NOVARA

### CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N° 1 POSTO NEL PROFILO DI ISTRUTTORE TECNICO GEOMETRA – CATEGORIA C / AREA ISTRUTTORI PRESSO I SETTORI TECNICI

## TRACCE PROVA SCRITTA

### TRACCIA A - ESTRATTA CON CORREZIONI

1. Quali sono i documenti di controllo contabile dei lavori pubblici:

- A) elenco prezzi, S.A.L., certificato di regolare esecuzione
- B) libretto delle misure, registro di contabilità, sommario del registro di contabilità
- C) contratto d'appalto, verbale di sospensione dei lavori, collaudo

2. Definizione di D.U.V.R.I.:

- A) documento unico valutazione rischi da interferenze
- B) documento univo valutazione rapporti con imprese
- C) documento unico verifica raccolta indifferenziata

3. Cosa si intende genericamente per struttura portante di un edificio:

- A) insieme delle tecnologie costruttive utilizzate in un cantiere stradale
- B) insieme degli elementi strutturali (travi, pilastri, fondazioni, ecc.) atti a sostenere i carichi agenti sulla costruzione
- C) struttura edilizia che sostiene solo la piccola orditura del tetto

4. Cosa si intende per sede stradale?

- A) superficie compresa entro i confini stradali che comprende la carreggiata e le fasce di pertinenza.
- B) superficie stradale riservata alla sola circolazione delle automobili e dei veicoli assimilabili
- C) superficie compresa entro i confini stradali che comprende la sola carreggiata

5. La redazione di un Piano Operativo di Sicurezza è prevista:

- A) Sempre
- B) Quando è prevista la presenza di più imprese esecutrici anche non contemporaneamente
- C) Quando è previsto lo svolgimento di lavori in quota

6. Che cosa è un GIS?

- A) Il G.I.S. o sistema informativo geografico è uno strumento che permette di analizzare, rappresentare, interrogare entità o eventi che si verificano sul territorio.
- B) Il G.I.S. è un sistema di monitoraggio ambientale che consente di fare previsioni a medio-lungo termine sulle precipitazioni atmosferiche.
- C) Il G.I.S. è una applicazione software che elabora dati vettoriali provenienti da CAD.

7. Che cosa si intende per titolo abilitativo edilizio

- A) Il documento che abilita l'apertura di un cantiere
- B) Il titolo che abilita il professionista a firmare il progetto

C) Il titolo che attesta l' idoneità dell'impresa

8. Che cosa è il Regolamento Edilizio

A) E' il regolamento di condominio altrimenti detto

B) E' il complesso delle regole che disciplinano le costruzioni

C) Il principale strumento urbanistico di riferimento di un Comune

9. Quale è il titolo abilitativo relativo alle opere pubbliche

A) L' autorizzazione del Sindaco

B) L' autorizzazione del Ministero delle Infrastrutture

C) L' atto di approvazione del progetto esecutivo da parte dell' autorità competente

#### DOMANDE APERTE

1 . Il candidato illustri sinteticamente le funzioni del Direttore dei Lavori ai sensi dell' art. 101 del D.Lgs. 50/2016 sm.i. e del D.M. 49/2018 e descriva in modo sintetico o formuli uno schema di verbale di consegna dei lavori

2 . Il Comune di Novara deve affidare il lavoro di rifacimento del manto stradale di alcuni tratti della viabilità comunale. La spesa prevista è di € 35.000 Iva esclusa. Il candidato rediga il computo metrico dei lavori ed il quadro economico dandone una sintetica illustrazione per ogni voce.

3. Il candidato illustri quali sono le principali fonti legislative di riferimento in materia urbanistica e edilizia.

#### **TRACCIA B – NON ESTRATTA**

1. Cosa si intende per SAL:

A) il certificato con il quale si attesta il pagamento di un lavoro

B) lo stato di avanzamento dei lavori necessario ai fini della liquidazione

C) il documento emesso dall'impresa con il quale richiede la ripresa dei lavori.

2. La malta per le costruzioni edilizie è composta genericamente da:

A) sabbia di fiume, calce e acqua

B) sabbia di fiume e intonaco rustico

C) gesso, calce e colla

3. Che cos'è la notifica preliminare in un appalto di lavori pubblici?

A) un documento previsto per i cantieri stradali che deve essere redatto dal Responsabile dei Lavori e inviato all' Azienda Unità Sanitaria Locale per comunicare l' avvenuta sottoscrizione del contratto d' appalto

B) un documento previsto per i cantieri impiantistici e stradali che deve essere redatto dal progettista incaricato ed inviato al Ministero dei Beni culturali per comunicare l' inizio dei lavori

C) un documento previsto per i cantieri temporanei e/o mobili che deve essere redatto dal Responsabile dei Lavori e inviato all' Azienda Sanitaria Locale, alla Direzione Provinciale del Lavoro e alla Prefettura territorialmente competenti per segnalare la presenza del cantiere

4. In quale fase di progettazione di opere pubbliche è prevista la redazione del piano di manutenzione dell' opera (art. 23 d.lgs. 50/2016)?

A) Progetto esecutivo

B) Progetto preliminare

C) Studio di fattibilità tecnico economica

5. Ai sensi del Codice della strada, la segnaletica orizzontale in corrispondenza di un cantiere deve essere?

A) bianca

B) gialla

C) blu

6. Nell'ambito dei cantieri edili, cosa si intende per DPI:

- A) Dispositivi di Protezione dalle Interferenze
- B) Dispositivi di Protezione Individuale
- C) Documenti Procedure Interferenziali

7. Che cosa si intende per abuso edilizio

- A) Un intervento difforme dal progetto autorizzato o in assenza di titolo abilitativo
- B) Un intervento realizzato da una impresa non abilitata
- C) Un intervento progettato da professionista non abilitato

8. Che cosa è il rapporto aeroilluminante

- A) il rapporto fra la superficie finestrata e la superficie del pavimento
- B) l'intensità luminosa di un apparecchio illuminante
- C) la superficie complessiva delle aperture

9. Che cosa si intende per agibilità di un fabbricato

- A) il documento che attesta l'idoneità di un fabbricato a svolgere le proprie funzioni
- B) la dichiarazione di fine lavori
- C) il collaudo statico

#### DOMANDE APERTE

1. Il candidato illustri le modalità di controllo contabile degli appalti pubblici e descriva i contenuti di un documento contabile a sua scelta

2. Il candidato illustri le tipologie e i campi di impiego del conglomerato cementizio armato nel settore delle costruzioni, descrivendone sinteticamente le caratteristiche, le modalità di posa in opera, le certificazioni richieste dalla normativa, le prove di prequalificazione, accettazione e controllo in cantiere durante l'esecuzione dei lavori ed in fase di collaudo. Il candidato descriva le tecniche del ripristino corticale dei conglomerati cementizi esposti a degrado superficiale.

3. Il candidato illustri la finalità e la composizione del contributo di costruzione.

#### **TRACCIA C – NON ESTRATTA**

1. La sospensione dei lavori:

- A) viene disposta dal direttore dei lavori quando emergono circostanze che impediscono il proseguo dei lavori
- B) viene disposta dall'impresa esecutrice quando mancano maestranze specifiche per eseguire i lavori
- C) viene ordinata dal Sindaco al Direttore dei Lavori

2. Che cos'è "l'atto di sottomissione"?

- A) un patto tra due operai presenti in cantiere
- B) un atto con cui l'impresa appaltatrice si assume l'onere di realizzare ulteriori lavori nell'ambito del medesimo appalto
- C) l'atto di l'accettazione delle penali comminate dal Sindaco

3. Tra le seguenti, quali non sono parti strutturali di un edificio:

- A) trave, muro portante, fondazione
- B) pilastro, solaio, trave rovescia
- C) pavimento, tetto, balcone

4. Ai sensi del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., secondo quanti livelli di successivi approfondimenti tecnici si articola la progettazione di un'opera pubblica?

- A) Tre livelli di approfondimento tecnico
- B) Un unico livello per lavori inferiori alla soglia di 100.000,00 euro, superata la soglia due livelli.
- C) Due livelli solo se richiesto dalla tipologia dell'opera da realizzare

5. In materia di Opere Pubbliche la validazione dei progetti da parte del RUP è:

- A) A discrezione del R.U.P.
- B) Obbligatoria sempre
- C) Obbligatoria per lavori superiori alla soglia comunitaria

6. Il Piano di Sicurezza e Coordinamento:

- A) è il documento redatto dal datore di lavoro dall'impresa esecutrice in cui vengono analizzati tutti i rischi ambientali dei cantieri stradali
- B) è il documento redatto in fase di progetto in cui sono analizzati tutti gli aspetti legati ai rischi e alle misure di prevenzione e protezione relative a uno specifico cantiere
- C) è il piano operativo necessario per redigere la programmazione delle fasi lavorative

7. Che cosa indica REI seguita da un numero

- A) Resistenza, Ecosostenibilità, Interferenza
- B) Resilienza, Elasticità, Infiammabilità
- C) Resistenza al fuoco di una struttura misurata in minuti

8. Chi interviene in presenza di un abuso edilizio e come

- A) I vigili urbani con una multa
- B) Il Dirigente on una ordinanza
- C) Il Sindaco con un decreto

9. Che cosa sono le fasce di rispetto

- A) Le distanze tra i fabbricati
- B) Le distanze poste a tutela di strade, corsi d'acqua e altre infrastrutture
- C) Le fasce poste a tutela dei confini territoriali dei Comuni

#### DOMANDE APERTE

1. L'amministrazione comunale intende predisporre con personale interno il progetto definitivo per la ristrutturazione edilizia ed impiantistica di un nuovo asilo nido. Il candidato illustri i contenuti del computo metrico estimativo, ipotizzando almeno 3 voci inerenti la tipologia dell'intervento, per un'aula di dimensioni pari a mt 6,50 X 5,00.

2. Il Comune di Novara lungo la strada denominata Corso Risorgimento, ha intenzione di realizzare un tratto di marciapiede all'interno del centro abitato. Nel tratto interessato dai lavori, la strada comunale presenta sul lato destro numerosi accessi privati, una stazione di servizio e sul lato sinistro aree agricole. Il candidato descriva i contenuti del progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'opera, rediga sinteticamente la relazione tecnica illustrativa corredata dal quadro economico con una stima dei costi.

3. Il candidato illustri quali sono gli strumenti urbanistici di livello comunale.