SERIE A – Domanda ascrivibile alla Legislazione in materia urbanistica e di edilizia, elementi di tecnica delle costruzioni edilizie e stradali compresi gli impianti tecnologici, normativa sulla prevenzione incendi (con l’ausilio di disegnare)

A1) Descrivere la realizzazione di un solaio misto laterocementizio gettato in opera o prefabbricato, illustrare inoltre come possono realizzarsi delle predisposizioni per impianti.

A2) Descrivere la realizzazione di un impianto di illuminazione pubblica a lato strada.

A3) Descrivere la realizzazione di un tratto di fognatura nera che scolmi un collettore esistente che in occasione di piogge intense va in pressione.

A4) Il candidato illustri, anche con esempi pratici, i tre livelli di qualità dello spazio costruito di cui al D.M. 239/1989 (accessibilità, visitabilità e adattabilità).

A5) Il candidato illustri le fasi principali di un intervento per il rifacimento di una pavimentazione in conglomerato bituminoso. Come ci si approccia ai sottoservizi esistenti?

A6) Descrivere i principali impianti tecnologici negli edifici.

A7) Il Candidato descriva brevemente quali lavori sono necessari per la realizzazione di un parcheggio pubblico in conglomerato bituminoso descrivendo altresì una sezione tipo dello stesso. Descriva inoltre la realizzazione di una rete di sottoservizi nel medesimo parcheggio.

A8) Il candidato descriva brevemente le fasi applicative di un isolamento a cappotto su un fabbricato esistente, e quali altri interventi possono concorrere ad aumentarne l'efficienza energetica.

A9) Il candidato descriva la tipologia di intervento necessario per effettuare una manutenzione straordinaria in una copertura di un edificio pubblico che presenta elementi strutturali quali travi o capriate significativamente danneggiate. Descriva la stratigrafia possibile del pacchetto di copertura.

A10) Il candidato descriva le caratteristiche tecniche di una fondazione a platea e quali elaborati sono necessari per procedere con la relativa progettazione. Come si realizza successivamente il muro di contenimento in c.a. in elevazione?

A11) Il candidato descriva la procedura per l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi in relazione ad un intervento di ristrutturazione di un edificio scolastico. Illustrare la problematica dell'adeguamento delle vie di esodo.

A12) Soluzioni progettuali ai fini della prevenzione incendi da adottare negli edifici pubblici. Il candidato illustri sinteticamente la differenza tra protezione attiva e protezione passiva antincendio e cosa si intende per reazione e resistenza al fuoco secondo la vigente normativa antincendio.

SERIE B – Domanda ascrivibile alla programmazione, progettazione e monitoraggio opere pubbliche, valutazione dei costi e contabilità dei lavori pubblici, normativa vigente in materia di contratti pubblici compresi elementi e nozioni di diritto amministrativo con particolare riferimento agli Enti Locali. Sicurezza sui luoghi di lavoro e nei cantieri temporanei e mobili.

B1) I livelli di progettazione di un'opera pubblica. Quali sono e quale organo del Comune provvede alla loro approvazione? In particolare soffermarsi sul P.F.T.E. e sulla approvazione del progetto esecutivo.

B2) Illustrare le differenze e le modalità operative per la computazione di un progetto di opera pubblica e per la successiva contabilizzazione del lavoro. Contabilizzazione dei lavori a corpo, a misura o in economia. Illustrarne le peculiarità.

B3) Il lungo e complesso procedimento di realizzazione di un'opera pubblica: descriverlo in maniera sintetica individuando i soggetti coinvolti in ogni fase.

B4) Il candidato esponga brevemente quali sono i principali rischi presenti nei cantieri edili e quali misure di sicurezza devono essere adottate per prevenire incidenti.

B5) Il candidato esponga brevemente quali sono le differenze tra il piano operativo di sicurezza (POS) e il piano di sicurezza dei cantieri temporanei e mobili (PSC). Descriva altresì quali altri strumenti possono e/o devono essere utilizzati per identificare e valutare i rischi connessi a lavori eseguiti in contemporanea da più imprese nello stesso ambiente di lavoro.

B6) Il candidato descriva brevemente l'iter per effettuare una variante in corso d'opera al contratto e da quali documenti è costituita.

B7) Il candidato descriva quali sono i contenuti del programma triennale dei lavori pubblici e dell'elenco annuale e quando gli stessi devono essere redatti.

B8) Il candidato illustri le attività preliminari all'avvio della progettazione, cos'è il Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP) nel D. Lgs. 36/2023 e il DOCFAP?

B9) Il candidato illustri nel dettaglio il quadro economico di un'opera pubblica.

B10) Dispositivi di protezione individuale (DPI) e dispositivi di protezione collettiva (DPC).

B11) Il candidato illustri l'istituto del subappalto nel D. Lgs. 36/2023.

B12) Il candidato illustri le circostanze e le procedure per consegna lavori, accettazione materiali, sospensione lavori e ordini di servizio. Cosa è il C.R.E.?

SERIE C – Domanda ascrivibile a normativa e interventi in ambito ambientale compresi elementi e nozioni di diritto amministrativo con particolare riferimento agli Enti Locali.

C1) Scarichi domestici in fognatura e fuori fognatura. Quali sono le differenze a livello di autorizzazioni amministrative? Cosa cambia per gli scarichi industriali?

C2) Delineare sinteticamente le finalità e il procedimento delle valutazioni ambientali VIA e VAS.

C3) Gestione delle terre e rocce da scavo. Illustrare sinteticamente in cosa consiste e come approcciarsi alla tematica in occasione di un cantiere.

C4) Il candidato descriva brevemente i contenuti del piano di classificazione acustica comunale ed altresì l'iter procedurale che porta alla sua approvazione ed entrata in esercizio. Quale è la competenza del Comune?

C5) Le deroghe ai limiti di emissione sonora nell'ambiente e le emissioni sonore da attività temporanee dovute ai cantieri edili o stradali.

C6) Le ordinanze in occasione di eventi di protezione civile.

C7) Le competenze in materia di difesa del suolo dalle alluvioni nell'ordinarietà ed in occasione di eventi di protezione civile.

C8) Il trasporto dei rifiuti prodotti in cantiere: diverse tipologie di rifiuti, il loro trasporto ed avvio a smaltimento. Che cosa è il Formulario di Identificazione Rifiuti (FIR)?

C9) Che cosa è il Servizio Idrico Integrato? Il candidato descriva come operare per una estensione di fognatura pubblica.

C10) Il servizio di acquedotto, di fognatura e di depurazione. Quali sono le competenze comunali?

C11) Il candidato descriva brevemente i contenuti del piano di protezione civile comunale ed altresì l'iter procedurale che porta alla sua approvazione ed entrata in esercizio.

C12) Il candidato descriva come si struttura il servizio comunale di protezione civile. Quali sono gli atti amministrativi necessari per individuare le figure coinvolte?

1.

- a) It's sunny, you don't need an umbrella.
- b) The students had good results considering they had no teacher for three months.
- c) Please can you ask him whether he wants to have lunch here?

2.

- d) They phoned us when they realized that we were late.
- e) My sister has studied a lot so that she can pass her exam and go to university.
- f) Even if he had wanted to, he couldn't have gone out in that rain.

3.

- g) If you want to come to the cinema with me, let's meet at the Odeon at seven o'clock.
- h) In the next 50 years there could be an increase in global temperature of 3-4 degrees.
- i) One of my children studies economics and the other mathematics.

4.

- j) He pretended to be writing an essay but instead he was watching a film on the Internet.
- k) I'd like some advice for my trip.
- l) Did you take the medicine the doctor gave you?

5.

- m) That's Giovanni's bike. Why is there?
- n) I wanted to go skiing during the holidays. First I booked a hotel, then I got the coach to go to the mountains, after that I put my skis on, and finally I went on the snow.
- o) What size shoes do you wear?

6.

- p) Marina sits in front of the TV every evening at seven to watch the news.
- q) Do you drink tea or coffee at breakfast?
- r) Ask where the bus station is.

7.

- s) What are you cooking? – I'm making a tomato sauce for pasta.
- t) Did you use to go to bed early when you lived in the countryside?
- u) Do you think the shirts will be ironed on time?

8.

- v) Their family is from Japan. They have been here a long time. They speak English well.
- w) The documentary showed us many species of sea animals
- x) Ros's car is parked in front of my house

9.

- y) Did you eat a bar of chocolate during break?
- z) Your son has grown a lot recently. He's as tall as you now.
- aa) Luckily she's not in hospital any more.

10.

- bb) Next time put more salt and less pepper in the soup
- cc) There were too many types of headphones and i didn't know which to choose
- dd) If I couldn't speak French, I wouldn't have accepted that job in Paris.

11.

- ee) The little girl needs someone who will accompany her
- ff) Is the letter from your manager? If so, open it immediately
- gg) The trouble is that they don't understand my language

12.

- hh) What worries me most about the future is global warming
- ii) Such is the need for nurses that I advise you to apply for that job in the local hospital
- jj) Giorgio described her to me, but i'm not sure I would recognize her.

a) C'è il sole, non serve l'ombrello.

b) Gli studenti hanno avuto buoni risultati considerando che non hanno avuto un insegnante per tre mesi.

c) Per favore, puoi chiedergli se vuole pranzare qui?

2.

d) Ci hanno telefonato quando si sono resi conto del nostro ritardo.

e) Mia sorella ha studiato molto per poter superare l'esame e andare all'università.

f) Anche se avesse voluto, non sarebbe potuto uscire con quella pioggia.

3.

g) Se vuoi venire al cinema con me, ci vediamo all'Odeo alle sette.

h) Nei prossimi 50 anni la temperatura globale potrebbe aumentare di 3-4 gradi.

i) Uno dei miei figli studia economia e l'altro matematica.

4.

j) Ha fatto finta di scrivere un tema, ma in realtà stava guardando un film su Internet. k) Vorrei un consiglio per il mio viaggio

l) Hai preso le medicine che ti ha dato il medico?

5.

m) Quella è la bici di Giovanni. Perché è lì?

n) Volevo andare a sciare durante le vacanze. Prima ho prenotato un hotel, poi ho preso il pullman per andare in montagna, poi ho messo gli sci e infine sono andato sulla neve.

o) Che numero di scarpe porti?

6.

p) Marina si siede davanti alla TV ogni sera alle sette per guardare il telegiornale

q) Bevi tè o caffè a colazione?

r) Chiedi dov'è la stazione degli autobus

7.

s) Cosa stai cucinando? – Sto preparando un sugo di pomodoro per la pasta.

t) Andavi a letto presto quando vivevi in campagna?

u) Pensi che le camicie saranno stirate in tempo?

8.

v) La loro famiglia viene dal Giappone. Sono qui da molto tempo. Parlano bene l'inglese. w) Il documentario ci ha mostrato molte specie di animali marini

x) L'auto di Ros è parcheggiata davanti a casa mia

9.

y) Hai mangiato una tavoletta di cioccolato durante la pausa?

z) Tuo figlio è cresciuto molto ultimamente. Ora è alto quanto te.

aa) Per fortuna non è più in ospedale.

10.

bb) La prossima volta metti più sale e meno pepe nella zuppa

cc) C'erano troppi tipi di cuffie e non sapevo quale scegliere

dd) Se non sapessi parlare francese, non avrei accettato quel lavoro a Parigi.

11.

ee) La bambina ha bisogno di qualcuno che la accompagni

ff) La lettera è del tuo responsabile? Se è così, aprilo immediatamente.

gg) Il problema è che non capiscono la mia lingua.

12.

hh) Ciò che mi preoccupa di più per il futuro è il riscaldamento globale.

ii) C'è così tanto bisogno di infermieri che ti consiglio di candidarti per quel lavoro nell'ospedale locale.

jj) Giorgio me l'ha descritta, ma non sono sicuro che la riconoscerai.

1. Quali sono le caratteristiche della firma digitale?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- Inserire per il prodotto "Mouse" il valore 111,00 e calcolare il valore nella colonna Prezzo Totale usando la formula.
- Filtrare la tabella per "Quantità Vendute" per valore uguale a 40

2. Che cosa si intende per Posta Elettronica Certificata?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- Modificare il prezzo per il prodotto "Cuffie per Telefono" inserendo 50 euro e calcolare il valore del Prezzo Totale
- Ordinare la tabella per "Prezzo Totale" in ordine decrescente

3. Quali sono le modalità di autenticazione ai servizi della Pubblica Amministrazione?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- Calcolare l'iva nella colonna corrispondente alla riga del prodotto "Lettore per Smart Card" usando la formula.
- Ordinare la tabella per "Prezzo Unitario" in ordine crescente

4. Che cosa si intende per pagamento PagoPA e come si utilizza?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- Filtrare la tabella per "Prezzo Unitario" per valore minore di 16
- Inserire per il prodotto "Tablet" l'iva al 5% e calcolare il valore "Totale + Iva " usando la formula

5. Quali tipi di file possono essere conservati a norma di legge?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- Cambiare la riga relativa al prodotto "Tastiere "con il carattere di colore rosso in grassetto
- Filtrare la tabella per colonna "Tipo Prodotto" contenente la parola "Telefono"

6. Che cosa si intende per file .zip e come si utilizza?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- Selezionare la cella del titolo della tabella e aumentarne il rientro
- Applicare i bordi alla riga 14 in corrispondenza dei valori inseriti

7. Che cosa si intende per cloud in informatica?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- Nella colonna "Totale+ iva " impostare il corsivo
- Nella cella D14 inserire il calcolo del totale di tutti i prodotti usando la formula

8. Che cosa si intende per protocollo informatico?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- l'intervallo A4:A8 imposta sfondo verde scuro
- Filtrare la tabella per "Prezzo Unitario" per valore maggiore o uguale a 50

9. Quali sono le differenze tra firma autografa e firma digitale?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- Selezionare la Cella C7 e allinearla al centro
- Selezionare la colonna B aumenta la larghezza di 9

10. Quali sono le tipologie di allegati che si possono inviare tramite posta ordinaria?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- Inserire nella riga del tipo prodotto "Telefono Cellulare" il prezzo unitario 6 e calcolare il prezzo totale usando la formula.
- Applicare il colore giallo alla riga 10 della tabella

11. Quali sono i criteri minimi per poter costruire una password efficace?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- Selezionare la riga 3 aumenta la larghezza di 5
- Selezionare la Cella D2 e allinearla al a destra

12. Quali sono e differenze tra un file .doc e un file .xls?

Dato un file denominato Prova.xls, utilizzando il Software preferito dal candidato effettuare le seguenti operazioni:

- Filtrare i soli prodotti che hanno l'iva al 5%
- Nella cella F14 inserire il calcolo del totale + iva di tutti i prodotti usando la formula