

**SELEZIONE PUBBLICA PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 8
"ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO" – AREA DEI FUNZIONARI E DELL'E.Q.**

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROVA ORALE - mattina

In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 19 del D. Lgs. del 14/3/2013 n. 33 viene di seguito riportato lo stralcio del verbale della selezione contenente i criteri di valutazione della prova orale sostenuta dai candidati il giorno 1^A LUGLIO 2024.

La Commissione ha definito i seguenti criteri di valutazione dei 3 quesiti a risposta sintetica contenuti nella **prova estratta A** ad ognuno dei quali è assegnato un valore compreso tra 0 e 9 punti, per un massimo di 27 punti, esprimendo la votazione per ogni quesito graduandola in relazione a:

- Completezza e correttezza in riferimento alla tematica proposta;
- Pertinenza tecnica rispetto alla domanda;
- Chiarezza espositiva e capacità di sintesi;
- Stile linguistico grammaticalmente corretto ed adeguato, anche in relazione all'utilizzo di terminologia tecnico-specialistica appropriata per le diverse tematiche.

ai quali si aggiunge un massimo di 1 punto assegnati per la lettura e traduzione di un breve brano in lingua inglese e un massimo di 2 punti per l'esercizio volto ad accertare la conoscenza delle applicazioni informatiche.

Considerato che ai sensi dell'art. 18 comma 7 del Regolamento delle Selezioni del Comune di Ravenna il punteggio minimo richiesto per il superamento di una prova è di 21/30, corrispondente al giudizio di discreto, la Commissione ha espresso la votazione, per ogni quesito, utilizzando la scala scolastica da 0 (risposta non data) a 10 (risposta eccellente), riproporzionando quindi in maniera aritmetica le votazioni assegnate in relazione al valore massimo attribuito a ciascun quesito pari a 9 punti, secondo la seguente formula:

$$p = \frac{V \times 9}{10}$$

ove si intende per:

p: punteggio riparametrato

V: votazione espressa in decimi secondo la scala scolastica

I punteggi di traduzione e ponderazione della sopra riportata scala di valutazione, risultano quindi quelli di cui alla seguente tabella:

	votazione secondo la scala scolastica punti in /10	punteggio riparametrato punti in /9
Risposta non data	0	0
Risposta gravemente insufficiente	1	0,9
Risposta gravemente insufficiente	1,5	1,35
Risposta gravemente insufficiente	2	1,8
Risposta gravemente insufficiente	2,5	2,25
Risposta gravemente insufficiente	3	2,7
Risposta gravemente insufficiente	3,5	3,15
Risposta insufficiente	4	3,6
Risposta insufficiente	4,5	4,05
Risposta insufficiente	5	4,5
Risposta leggermente insufficiente	5,5	4,95

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

	votazione secondo la scala scolastica punti in /10	punteggio riparametrato punti in /9
Risposta sufficiente	6	5,4
Risposta più che sufficiente	6,5	5,85
Risposta discreta	7	6,3
Risposta più che discreta	7,5	6,75
Risposta buona	8	7,2
Risposta più che buona	8,5	7,65
Risposta ottima	9	8,1
Risposta più che ottima	9,5	8,55
Risposta eccellente	10	9

Il punteggio per l'accertamento della conoscenza di una delle applicazioni informatiche più diffuse (excel/calc), sarà attribuito secondo la seguente graduazione:

- 0 punti in caso di mancata conoscenza
- da 0,25 a 0,75 punti in caso di conoscenza da gravemente insufficiente a insufficiente
- da 1 a 1,25 punti in caso di conoscenza da sufficiente a discreta
- da 1,50 a 1,75 punti in caso di conoscenza da buona a ottima
- 2 punti in caso di conoscenza eccellente

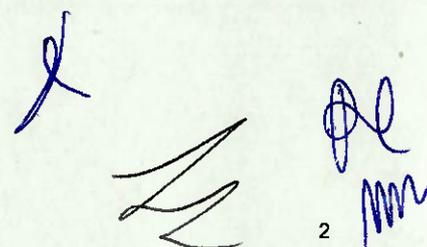
Il punteggio per l'accertamento della conoscenza della lingua inglese (lettura e traduzione), sarà attribuito secondo la seguente graduazione con particolare valorizzazione della comprensione del testo:

- 0 punti in caso di mancata conoscenza
- 0,25 punti in caso di conoscenza insufficiente
- 0,50 punti in caso di conoscenza sufficiente
- 0,75 punti in caso di conoscenza buona
- 1 punto in caso di conoscenze ottima

in relazione a:

- capacità e fluidità di lettura;
- comprensione del testo
- corrispondenza della traduzione ed utilizzo di terminologia appropriata.

In relazione alla prova estratta "A", si riportano in maniera sintetica e a titolo esemplificativo i contenuti attesi nelle risposte dei tre quesiti tecnico-professionali proposti, la traduzione del brano in inglese e l'accertamento della conoscenza delle applicazioni informatiche:



DOMANDA N. 1 (max 9 punti)

Il comune di Ravenna ha ricevuto in donazione da un privato un edificio in muratura a due piani di circa 250mq per piano con un'età inferiore ai 70 anni. Dopo una valutazione speditiva dell'Ufficio Tecnico il Sindaco decide di adibirlo a uffici pubblici di quartiere.

Il candidato illustri brevemente le operazioni da mettere in campo per acquisire le informazioni necessarie per impostare la progettazione, le considerazioni conseguenti per delineare il progetto e le tecnologie applicabili all'edificio per la sua messa a norma.

Sintesi dei contenuti attesi:

Al fine di impostare correttamente la progettazione della ristrutturazione dell'edificio è necessario esaminare la documentazione allegata agli atti notarili di acquisizione, oltre ad un esame dei vincoli esistenti sull'area su cui sorge.

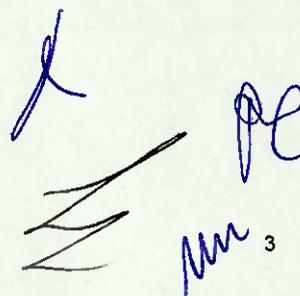
È necessario altresì verificare la presenza di sottoservizi presenti nel lotto di cui non si abbia notizia dalla documentazione disponibile mediante richiesta agli enti gestori.

Esaminata la documentazione si deve eseguire un rilievo geometrico e strutturale con prelievi dei materiali costituenti le strutture per effettuare la verifica della sicurezza strutturale dell'edificio. Coinvolgendo uno strutturista, è necessario verificare che la struttura sia conforme alle Norme Tecniche delle Costruzioni dal punto di vista statico (carichi da neve, vento, persone e cose), mentre separata valutazione va effettuata da un punto di vista sismico. Ai fini della valutazione delle fondazioni è necessario effettuare un sondaggio ed acquisire la relazione geologico-geotecnica.

Terminato l'esame degli aspetti strutturali è necessario ripensare l'edificio delineandone gli spazi secondo le nuove esigenze, interfacciandosi con i servizi comunali che ne saranno fruitori al fine di stabilire la dimensione dei locali, il numero degli occupanti e le dotazioni impiantistiche (illuminazione, prese, rete dati e wi-fi). I servizi igienici dovranno essere rinnovati o rifatti in base al loro numero e stato di conservazione inserendo servizi per disabili ad ogni piano. L'edificio dovrà essere interamente accessibile ai disabili quindi dovrà essere valutata l'accessibilità al piano terra inserendo eventualmente una rampa (max 8%) ed al primo piano costruendo un ascensore se non presente. La scala dovrà essere verificata dimensionalmente ed eventualmente adeguata (larghezza m.1.20 pedata min 30 cm, la pedata più il doppio dell'alzata compresi fra 62 e 64cm) con predisposizione di un corrimano su entrambi i lati.

Bisognerà poi valutare lo stato di conservazione degli impianti prevedendo il loro rifacimento se eccessivamente ammalorati ed adeguandoli alle attuali norme di contenimento dei consumi energetici, adottando soluzioni quali inserimento di pannelli fotovoltaici in copertura, riscaldamento/raffrescamento con pompa di calore e illuminazione a LED. Ai fini del contenimento delle dispersioni dall'involucro edilizio si può prevedere un isolamento con cappotto termico e la sostituzione degli infissi.

Dal punto di vista della sicurezza dovranno essere iscritte uscite di sicurezza con maniglione antipanico ed illuminazione di emergenza.



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left, a smaller one on the right, and the number '3' at the bottom right.

DOMANDA N. 2 (max 9 punti)

Il candidato illustri il contenuto del registro di contabilità.

Sintesi dei contenuti attesi:

Il **registro di contabilità** è il documento contabile che riassume ed accentra l'intera contabilizzazione dell'opera: a ciascuna quantità di lavorazioni eseguite e registrate nel libretto delle misure vengono applicati i corrispondenti prezzi di contratto in modo tale da determinare l'**avanzamento dei lavori**, non soltanto sotto il profilo delle quantità eseguite, ma anche sotto quello del **corrispettivo maturato dall'appaltatore**.

Come ribadito dall'allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023, il direttore dei lavori effettua il controllo della spesa legata all'esecuzione dell'opera o dei lavori, attraverso la **compilazione con precisione e tempestività dei documenti contabili**, che sono **atti pubblici a tutti gli effetti di legge**, con i quali si realizza l'accertamento e la registrazione dei fatti producenti spesa.

Il registro deve essere sottoposto all'esecutore per la sua sottoscrizione in occasione di ogni stato di avanzamento. Esso contiene:

- le trascrizioni delle **annotazioni** presenti nei libretti delle misure;
- le **domande che l'esecutore ritiene di fare e le eventuali riserve**;
- le **motivate deduzioni del direttore dei lavori**.

L'iscrizione delle partite è effettuata in **ordine cronologico**. In una apposita sezione del registro di contabilità viene indicata, in occasione di ogni stato di avanzamento, la **quantità** di ogni lavorazione eseguita con i relativi **importi**, in modo da consentire una verifica della rispondenza all'ammontare complessivo dell'avanzamento dei lavori.

I fogli del registro di contabilità dovrebbero essere preventivamente numerati e bollati ai sensi dell'**art. 2215 del Codice civile** e firmati dalle parti per accertarne l'autenticità e soprattutto per evitarne la sostituzione.

In apposita sezione del registro di contabilità, come espressamente indicato dall'allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023, deve essere indicata in occasione di ogni stato di avanzamento la **quantità di ogni lavorazione eseguita con i relativi importi**, in modo da consentire una verifica della rispondenza all'**ammontare complessivo dell'avanzamento dei lavori**.



4

DOMANDA N. 3 (max 9 punti)

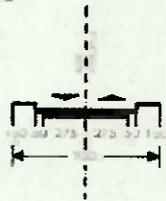
Il candidato spieghi le seguenti configurazioni e illustri quali sono le caratteristiche geometriche e di traffico definite dalle Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade.

CATEGORIA F LOCALI

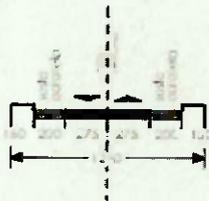
AMBITO URBANO

Principale
Vp min. 25
Vp max. 60

Soluzione base a 2 corsie di marcia



Soluzione a 2 corsie di marcia con due file di marcia



Sintesi dei contenuti attesi:

Le Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade definiscono i criteri per la progettazione degli aspetti funzionali e degli elementi geometrici delle strade, in relazione alla loro classificazione secondo il Codice della strada.

La qualificazione funzionale delle strade è basata sui tipi di utenti e di attività ammesse sulle strade stesse

Nell'immagine è riportato un esempio di organizzazione della piattaforma stradale per una strada di tipo locale F in ambito urbano. Viene proposta una soluzione base, una configurazione minima prevista dal Codice e altra configurazione in cui sono stati aggiunti alcuni elementi modulari integrativi (definiti dal progettista in base alle esigenze e all'utenza prevista).

Nel caso in questione per una strada locale la larghezza della corsia minima è 2.75 m (3.50m se percorsa da autobus), la larghezza minima della banchina è di 0.50. I marciapiedi sono obbligatori e hanno una larghezza minima di 1.50

E' ammessa la sosta in appositi spazi (fascia di sosta).

E' ammesso il passaggio dei mezzi pubblici con piazzola di fermata. Sono ammessi gli accessi da privati.

Le norme definiscono anche, per ogni tipologia di strada un "intervallo di velocità di progetto" che rappresenta il campo dei valori in base ai quali devono essere definite le caratteristiche dei vari elementi di tracciato della strada (rettifili, curve circolari, curve a raggio variabile).

Il decreto definisce inoltre il livello di servizio (misura la qualità della circolazione) e la portata di servizio (valore massimo del flusso di traffico smaltibile).

[Firma]
[Firma]
[Firma]

READ AND TRANSLATE (max 1 punto):

Il candidato legga e traduca il seguente testo in lingua inglese:

FOUNDATION

Part of a building or a structure system that supports and anchors the superstructure of a building and transmits its loads directly to the earth. To prevent damage from repeated freeze-thaw cycles, the bottom of the foundation must be below the frost line.

FONDAZIONE

Parte di un edificio o di un sistema strutturale che sostiene e ancora la sovrastruttura di un edificio e ne trasmette i carichi direttamente alla terra. Per evitare danni dovuti a ripetuti cicli di gelo-disgelo, il fondo della fondazione deve trovarsi al di sotto della linea di gelo.

ACCERTAMENTO CONOSCENZA APPLICAZIONI INFORMATICHE (max 2 punti):

Il candidato acceda al pc in dotazione con le seguenti credenziali:

account: Concorso1

password: Ravenna24

Creare sul desktop una cartella con il proprio cognome.

All'interno della cartella aprire un foglio di calcolo denominandolo con il proprio cognome.

Il candidato costruisca una tabella in cui calcolare il volume totale dei seguenti scavi a sezione obbligata:

lunghezza 25 metri x larghezza 0.8 metri x profondità 1.2 metri

lunghezza 12 metri x larghezza 1.5 metri x profondità 0.8 metri

Salvare e chiudere.

Ravenna, 1^a luglio 2024

IL PRESIDENTE

ing. Luca Leonelli

L'ESPERTA INTERNA

ing. Cecilia Rosetti

L'ESPERTO ESTERNO

ing. Luigi Cipriani

LA SEGRETARIA

dott.ssa Martina Marrocchino

