

**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 - pomeriggio**

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<sup>A</sup> 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:

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

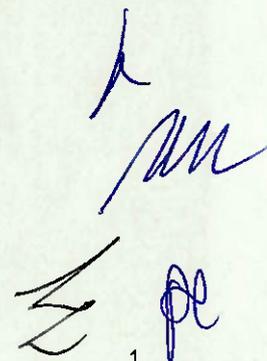
ove si intende per:

**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



	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:

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'M' and several other stylized marks.

### **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 350mq per piano con un'età inferiore ai 70 anni. Dopo una valutazione speditiva dell'Ufficio Tecnico il Sindaco decide di adibirlo a sede di scuola primaria.*

*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.

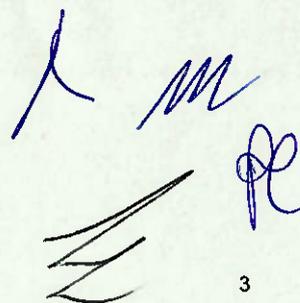
Esaminata la documentazione, si deve eseguire un rilievo geometrico e strutturale con prelievi dei materiali costituenti le strutture dell'edificio al fine di verificarne la sicurezza. La struttura deve essere strutturalmente conforme alle Norme Tecniche delle Costruzioni dal punto di vista statico (carichi da neve, vento, persone e cose); separata valutazione va effettuata da un punto di vista sismico consultando uno strutturista. 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 ai sensi delle norme per l'edilizia scolastica, eventualmente interfacciandosi con il dirigente scolastico di riferimento e/o con un esperto pedagogico.

Oltre agli spazi è necessario stabilire 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). E' altresì richiesta la predisposizione di un corrimano su entrambi i lati; per i bambini più piccoli, occorre prevedere un corrimano più basso su un lato, a circa 75 cm di altezza.

Bisognerà poi valutare lo stato di conservazione degli impianti prevedendo probabilmente il loro rifacimento se eccessivamente ammalorati adeguandoli alle attuali norme di contenimento dei consumi energetici ed 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 prevenzione incendi dovrà essere necessario contattare un progettista antincendio per valutare l'assoggettabilità o meno della struttura ai controlli dei VVF e la costruzione di una seconda scala (anche esterna) se non presente. Dovranno essere previste uscite di sicurezza con maniglione antipánico ed illuminazione di emergenza ed un adeguato sistema d'allarme.



3

## **DOMANDA N. 2 (max 9 punti)**

*Il candidato illustri il contenuto di un verbale di consegna dei lavori.*

### Sintesi dei contenuti attesi

L'inizio di ogni lavoro è fissato dal processo **verbale di consegna dei lavori** che consiste in una serie di atti di carattere giuridico e di operazioni materiali con cui si trasferisce, temporaneamente, all'Esecutore delle opere, l'area o il manufatto oggetto degli interventi previsti dal contratto di appalto. E' per questo fondamentale che il direttore dei lavori stili un verbale di consegna dei lavori contenente tutti gli elementi informativi e i riscontri effettuati in contraddittorio.

Il **Direttore dei lavori** e l'**esecutore** firmano il verbale di consegna e a partire da quella data decorre il termine per il compimento dei lavori.

Il **verbale di consegna**, sottoscritto dalle parti, viene trasmesso al Responsabile Unico di Procedimento (RUP) dal Direttore dei Lavori; gli oneri per le spese relativi alla consegna, alla verifica e al completamento del tracciamento sono a carico dell'esecutore.

Il processo **verbale di consegna deve contenere**:

- il numero di giorni previsti, contrattualmente, per consegnare lavoro finito e l'indicazione del giorno, mese e anno da cui decorrono i tempi contrattuali;
- i nomi e la relativa funzione svolta dei presenti alla consegna dei lavori;
- l'autorizzazione del RUP alla consegna dei lavori, attraverso nota senza la quale non è possibile procedere alla consegna dei lavori;
- l'indicazione delle autorizzazioni sismiche per la realizzazione dell'opera;
- la presa d'atto delle spiegazioni sui lavori da eseguirsi da parte del Direttore dei Lavori, con l'indicazione delle interferenze esistenti;
- la presa d'atto del rappresentante legale dell'appaltatore sul poter iniziare da subito l'esecuzione dei lavori;
- le condizioni e circostanze speciali locali riconosciute e le operazioni eseguite, come i tracciamenti, gli accertamenti di misura, i collocamenti di sagome e capisaldi;
- l'indicazione delle aree, i locali, l'ubicazione e la capacità delle cave e delle discariche concesse o comunque a disposizione dell'impresa affidataria, unitamente ai mezzi d'opera per l'esecuzione dei lavori;
- la dichiarazione che l'area su cui devono eseguirsi i lavori è libera da persone e cose e, in ogni caso, che lo stato attuale è tale da non impedire l'avvio e la prosecuzione dei lavori.

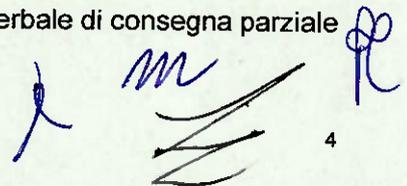
L'**esecuzione d'urgenza** è ammessa esclusivamente nelle seguenti ipotesi (art. 32 comma 8 del Codice appalti):

- in caso di eventi oggettivamente imprevedibili
- per ovviare a situazioni di pericolo per persone, animali o cose
- per assicurare l'igiene e la salute pubblica
- per tutelare il patrimonio storico, artistico, culturale
- nei casi in cui la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare, ivi compresa la perdita di finanziamenti comunitari

In questo caso il verbale di consegna indica anche le lavorazioni che l'impresa affidataria deve immediatamente eseguire, comprese le opere provvisoriale.

Il Direttore dei Lavori provvede alla consegna parziale dei lavori nel caso in cui il capitolato speciale lo disponga in relazione alla natura dei lavori da eseguire.

In tal caso, la data di consegna a tutti gli effetti di legge è quella dell'ultimo verbale di consegna parziale redatto dal Direttore dei Lavori.



Handwritten signatures and a number 4.

### **DOMANDA N. 3 (max 9 punti)**

Secondo il D.M. 5/11/2001 quali sono gli elementi costitutivi dello spazio stradale?

#### **Sintesi dei contenuti attesi:**

I principali elementi costitutivi lo spazio stradale sono la sede stradale e le fasce di rispetto che sono strisce di terreno, esterne al confine stradale, sulle quali insistono vincoli alla realizzazione di scavi, costruzioni, recinzioni ecc.

All'interno della sede stradale possiamo individuare una serie di componenti che variano in base alla tipologia di strada. Principalmente è costituita da una piattaforma oltre a margini esterni nei quali possiamo trovare elementi quali cigli, cunette, arginelli, marciapiedi e gli elementi di sicurezza o di arredo (dispositivi di ritenuta, parapetti sostegni, ecc.).

A sua volta la piattaforma è formata dai seguenti elementi:

- a) una o più carreggiate complanari, di cui la corsia costituisce il modulo fondamentale;
- b) le banchine in destra e in sinistra;
- c) i margini (eventuali) interno e laterale (comprensivi delle banchine);
- d) le corsie riservate, le corsie specializzate, le fasce di sosta laterale e le piazzole di sosta o di fermata dei mezzi pubblici (se esistenti).

Nel caso siano presenti più carreggiate queste devono essere separate da spartitraffico o dispositivi di ritenuta.

La corsia riservata è una corsia di marcia destinata alla circolazione esclusiva di una o solo di alcune categorie di veicoli mentre la corsia specializzata è una corsia destinata ai veicoli che si accingono ad effettuare determinate manovre (svolta, attraversamento, sorpasso, decelerazione, accelerazione ecc).

Nelle strade extraurbane principale e nelle autostrade può trovarsi in adiacenza alla carreggiata una corsia di emergenza per consentire soste di emergenza e il transito dei veicoli di soccorso.

### **READ AND TRANSLATE (max 1 punto):**

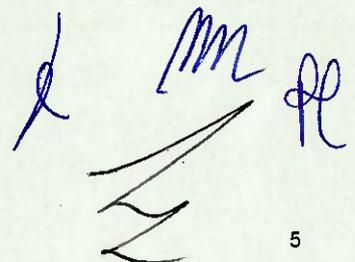
Il candidato legga e traduca il seguente testo in lingua inglese:

#### **CONCRETE**

*Concrete is a mixture of cement, water, and aggregates (like sand and gravel) that hardens over time to create a solid, strong substance. It's used in all sorts of construction projects because it's affordable, durable, and can be moulded into nearly any shape.*

#### **CALCESTRUZZO**

Il calcestruzzo è una miscela di cemento, acqua e aggregati (come sabbia e ghiaia) che si indurisce nel tempo per creare una sostanza solida e resistente. Viene utilizzato in tutti i tipi di progetti di costruzione perché è conveniente, durevole e può essere modellato in quasi tutte le forme.



**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 di un getto di calcestruzzo delle seguenti dimensioni:

lunghezza 25 metri x larghezza 0.8 metri x profondità 0.3 metri

lunghezza 25 metri x larghezza 0.3 metri x profondità 0.8 metri

Salvare e chiudere.

Ravenna, 1<sup>a</sup> 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

