

**SELEZIONE PUBBLICA PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 3  
"ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO" – AREA DEI FUNZIONARI E DELL'E.Q.**

**CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROVA ORALE**

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 **12 DICEMBRE 2024**.

La Commissione ha definito i seguenti criteri di valutazione dei 3 quesiti a risposta sintetica contenuti nella **prova estratta C** 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:

- accertamento della sussistenza di un livello adeguato di conoscenze nelle materie d'esame e della normativa di riferimento e sviluppo argomentativo;
- pertinenza dei contenuti esposti dal candidato rispetto al quesito;
- completezza, esaustività, articolazione della risposta;
- chiarezza, sintesi, capacità espositiva;
- capacità di rielaborazione critica dei concetti/contenuti degli ambiti tecnici/normativi proposti e declinazione pratica.

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

	votazione secondo la scala scolastica punti in /10	punteggio riparametrato punti in /9
Risposta leggermente insufficiente	5,5	4,95
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 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.

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

In relazione alla prova estratta "C", 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**

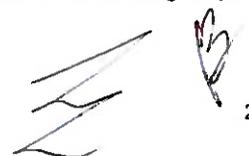
*Il comune di Ravenna decide di partecipare ad un bando per la riqualificazione energetica di alloggi per i servizi sociali. La scelta cade su un edificio a due piani con telaio in c.a. e tamponamenti in muratura, tetto piano rovescio e caldaie singole. Quali sono le tecnologie costruttive attuali per il miglioramento delle prestazioni energetiche di questo edificio*

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

Gli elementi principali contenuti nella risposta attesa sono i seguenti:

L'intervento di efficientamento energetico da progettare è volto ad ottimizzare l'utilizzo dell'energia necessaria per il funzionamento dell'edificio e di conseguenza ridurre i consumi.

Gli interventi da adottare riguardano il sistema edificio-impianto ed agiscono principalmente sull'involucro dell'edificio, responsabile delle dispersioni e sul miglioramento dell'efficienza nell'uso dell'energia per illuminazione e riscaldamento.



I possibili interventi sono fortemente influenzati dai limiti di spesa, dalla classe energetica che si vuole raggiungere e dallo stato dell'edificio e delle sue parti (ad es. impianti nuovi o da rifare, ecc.).

I possibili interventi da effettuare sull'involucro per la diminuzione delle dispersioni sono influenzati dall'invasività delle opere che si vogliono realizzare. I più comuni sono:

- sostituzione degli infissi con nuove chiusure con telai con bassa conduzione e vetri multicamera con gas inerte;
- realizzazione di cappotto esterno, da preferire per la minore incidenza di ponti termici od interno nel caso in cui il cappotto esterno non sia realizzabile (eventuali vincoli);
- coibentazione sotto i pavimenti del piano terra nel caso in cui questi vengano rifatti;
- rifacimento dell'impermeabilizzazione e della coibentazione della copertura con adeguamento degli spessori dell'isolamento.

I possibili interventi da effettuare sugli impianti riguardano principalmente la produzione del calore, per la quale sono possibili varie scelte come la sostituzione delle caldaie con caldaie a condensazione o pompe di calore eventualmente integrate con sonde geotermiche.

L'illuminazione esistente è da sostituire con apparecchi a basso consumo a LED.

Sulla copertura, effettuate le opportune verifiche statiche, dovrà essere installato un impianto fotovoltaico di adeguata potenza per diminuire l'impronta ecologica dell'edificio. Si potrà valutare anche l'installazione di batterie collegate all'impianto fotovoltaico per immagazzinare le sovrapproduzioni diurne di energia e renderle utilizzabili nelle ore serali.

## **DOMANDA N. 2**

*Alla luce del Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 21 giugno 2004, n. 2367 "Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali", il candidato illustri le finalità dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali e descriva quali sono le zone che devono essere dagli stessi protetti.*

### **Sintesi dei contenuti attesi**

La tematica è principalmente disciplinata dall'art.2 "Finalità dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali" e dall' art.3 "Individuazione delle zone da proteggere" del Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 21 giugno 2004, n. 2367 "Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali".

## **DOMANDA N. 3**

*Alla luce del vigente Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs n.36/2023), il Candidato elenchi i documenti contabili da predisporre per la tenuta contabile di una opera pubblica ed in particolare illustri i contenuti e le finalità del conto finale e della relazione sul conto finale*

### **Sintesi dei contenuti attesi**

La tematica è principalmente disciplinata dall'art.12 "Documenti Contabili" dell'Allegato II.14 al D. Lgs n.36/2023.

## **READ AND TRANSLATE**

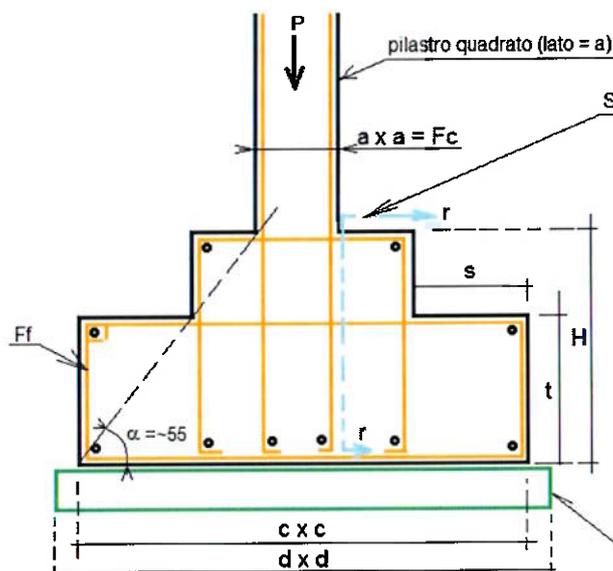
*Buildings represent a large part of energy, electricity, water and materials consumption. As of 2020, they account for 37% of global energy use and energy-related CO2 emissions. Including the manufacturing of building materials, the global CO2 emissions were 39%. If new technologies in construction are not adopted during this time of rapid growth, emissions could double by 2050, according to the United Nations Environment Program.*

### **Traduzione:**

Gli edifici rappresentano una parte importante del consumo di energia, elettricità, acqua e materiali. A partire dal 2020, rappresentano il 37% del consumo energetico globale e delle emissioni di CO2 correlate all'energia. Includendo la produzione di materiali da costruzione, le emissioni globali di CO2 sono state del 39%. Se non vengono adottate nuove tecnologie nell'edilizia durante questo periodo di rapida crescita, le emissioni potrebbero raddoppiare entro il 2050, secondo il Programma delle Nazioni Unite per l'ambiente.

**ACCERTAMENTO CONOSCENZA APPLICAZIONI INFORMATICHE (max 2 punti):**

**PLINTO A GRADONI**



Il candidato costruisca una tabella in cui calcolare il volume totale di calcestruzzo necessario per realizzare il plinto a gradoni quadrato rappresentato sopra:

- H = 1.2m
- c = 1.6 m
- t = 0.7 m
- s = 0.40 m

IL PRESIDENTE

ing. Luca Leonelli

LA SEGRETARIA

Liana Ballardini