

**SELEZIONE PUBBLICA PER ESAMI PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI
N. 3 "ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO" AREA DEI FUNZIONARI ED ELEVATA
QUALIFICAZIONE DA ASSEGNARE ALL'AREA INFRASTRUTTURE CIVILI**

PROVA ORALE DEL 12/12/2024

DOMANDA N. 1

(punteggio da 0 a 9 punti)

Il comune di Ravenna decide di partecipare ad un bando per la riqualificazione energetica di uffici pubblici. La scelta cade su un edificio a due piani con telaio in c.a. e tamponamenti in muratura, tetto piano rovescio e centrale termica con caldaia alimentata a metano. Quali sono le tecnologie costruttive attuali per il miglioramento delle prestazioni energetiche di questo edificio

DOMANDA N. 2

(punteggio da 0 a 9 punti)

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.

DOMANDA N. 3


(punteggio da 0 a 9 punti)

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 libretto delle misure e del registro di contabilità e dello stato di avanzamento lavori.

READ AND TRANSLATE (ARGOMENTO N. 4)

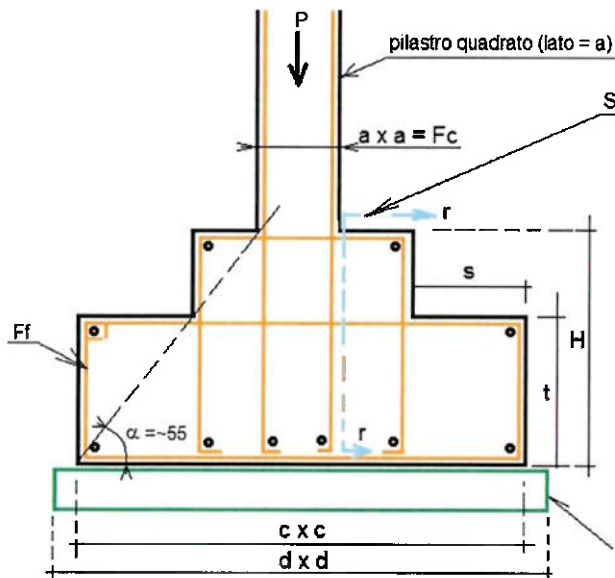
(punteggio da 0 a 1 punti).

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.



ARGOMENTO N. 5
(punteggio da 0 a 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:

- $H = 1.2\text{ m}$
- $c = 1.6\text{ m}$
- $t = 0.7\text{ m}$
- $s = 0.40\text{ m}$