

Concorso ordinario docenti D.G.P. 758/2000 – D.P.G. 258/2022

ELENCO TRACCE PER IL COLLOQUIO DELLA PROVA ORALE – CLASSE DI CONCORSO A037

Il candidato definisca un'attività didattica avendo riguardo nell'esposizione alle scelte contenutistiche, metodologiche e all'utilizzo delle tecnologie digitali nonché alla contestualizzazione della proposta in una classe del triennio del percorso di studi, riguardante:

1_ASPETTI ENERGETICI

Contenimento dei consumi energetici:
misure generali relative alle scelte riguardo agli impianti (rendimento di generazione, rendimento di emissione, rendimento di distribuzione); tipologie di strutture, stratigrafie e calcolo della trasmittanza e ponti termici.

2_ASPETTI STRUTTURALI

Determinazione degli stati tensionali nelle strutture. Individuazione degli elementi essenziali e loro caratteristiche:
carichi, tipologie strutturali, sollecitazioni, materiali.

3_LA REALIZZAZIONE DEGLI SPIANAMENTI DI UN TERRENO

Finalità e tipologia di spianamenti che possono essere realizzati.
Il caso di spianamento orizzontale con piano di compenso. Quota di progetto e quote rosse.

4_LE STRADE

Finalità e tipologia di progettazione di strade. Procedimenti ed elaborati necessari.
Opere collegate.

5_LA VALUTAZIONE DEI RISCHI NELL'AMBITO DELLA SALUTE E SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO

I principi generali della sicurezza.
Il cuore della valutazione dei rischi: attori, metodi e conseguenze.

6_LE OPERE DI CANTIERIZZAZIONE

Le opere di cantierizzazione che precedono la realizzazione di un'opera. Le opere preparatorie e gli apprestamenti di cantiere.

f.to la Commissione

