

Handwritten marks: a stylized 'a', a signature, and another signature.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Handwritten mark: a stylized 'a' with an 'X' through it.

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE IUNIOR

Seconda sessione 2024 — Prova scritta del 21 novembre 2024

TRACCIA 1

IL CANDIDATO SVOLGA UNO DEI TEMI PROPOSTI

TEMA 1

Il candidato illustri i criteri di progettazione e le principali fasi progettuali, quali ad esempio: la scelta dei materiali, l'analisi dei carichi, il dimensionamento di massima, gli schemi di calcolo, per la realizzazione di una pensilina in acciaio con destinazione ad uso copertura per automobili, di dimensioni: larghezza 4 m, lunghezza 6 m, altezza 2.30 m. In riferimento al Decreto del Ministero delle Infrastrutture 17 gennaio 2018 e Circolare esplicativa 21 gennaio 2019, n. 7, il candidato illustri, in modo sintetico con formule, schemi e disegni, le verifiche da effettuare per la stesura della relazione di calcolo per la realizzazione della struttura. Infine, il candidato rappresenti disegnando il dettaglio di almeno una connessione.

TEMA 2

Il candidato illustri i processi principali di trattamento delle acque reflue urbane, descrivendo le fasi di depurazione e i parametri di qualità richiesti per lo scarico in ambiente.

TEMA 3

Il candidato illustri l'utilizzo di sistemi UAV per l'esecuzione del rilievo fotogrammetrico del territorio.

Candidato: Cognome: Nome: Tema scelto: N.