CADF
La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA
Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE
Capitale Sociale € 39.329.000
P.I./C.F./R.I. 01280290386
Centralino 0533 725111
PEC: info@cadf.postecert.it
info@cadf.it

Selezione per il profilo professionale di "Esperto Tecnico 7° liv."- PROVA SCRITTA n. 1

DOMANDA N. 1

Dovendo predisporre il modello idraulico di una rete fognaria, descrivere le attività da sviluppare con riferimento alle seguenti fasi:

1. Acquisizione dati e costruzione del modello geometrico
2. Parametri di input, condizioni al contorno
3. Calibrazione
4. Validazione
5. Simulazioni
6. Presentazione dei risultati per le analisi dello stato di fatto e dello stato di progetto.

DOMANDA N. 2

Calcolare, esplicitando il procedimento, la portata di moto uniforme in un condotto circolare in PVC Ø400 SN4 che presenta un grado di riempimento del 60% e pendenza del fondo pari a if = 0,3%.
Fare riferimento agli Allegati A e B.
Utilizzare come coeff. di scabrezza Ks = 120 $m^{1/3}s^{-1}$ e per la determinazione della velocità la formula:

$$v = Ks\, R_H^{2/3}\, if^{1/2}$$

DOMANDA N. 3

Descrivere le tipologie di reticoli fognari, classificati in base alla qualità dello scarico, i relativi elementi costruttivi e le principali grandezze da considerare per il dimensionamento di una rete mista.