

TRACCIA B

Una strada pavimentata con cubetti di porfido 10x10x10 cm nel centro cittadino necessita di un intervento di rifacimento completo a causa degli avvallamenti generati dal cedimento delle fughe in cls e dalla mancanza di un adeguato sottofondo. I residenti della zona segnalano, però, che frequentemente l'area è soggetta ad allagamenti. Effettivamente non esiste una rete fognaria per acque meteoriche ma solo una fognatura mista gestita da Viacqua S.p.A., società che gestisce il servizio idrico integrato. La suddetta società ha fornito all'Ufficio Tecnico degli schemi della rete fognaria comprensivi di percorsi planimetrici e diametri delle condotte, tuttavia non si tratta di elementi sufficienti per verificare se la rete sia adeguata o vi siano criticità idrauliche. In particolare la fognatura mista, nel tratto oggetto di intervento di diametro 60 cm, è provvista di uno "scolmatore" su un corso d'acqua tombinato che attraversa la strada, costituito da uno scatolare in cls delle dimensioni di 1,00 x 1,00 m.

Considerate le seguenti caratteristiche:

- la larghezza limitata della strada a senso unico in argomento (4,00 m circa oltre ad un marciapiedi di larghezza pari a 1,50 m) non consente la posa di una nuova condotta per separare le acque nere dalle bianche ma solo, eventualmente, la sostituzione della condotta esistente.

Il candidato:

1. rediga una breve relazione con la quale, in veste di Responsabile Unico del Procedimento, indichi all'Amministrazione come suggerisce di procedere per la progettazione (accertamenti ulteriori, rilievi, saggi, incarichi professionali, ...), ipotizzando verosimilmente caratteristiche e dati mancanti (*max punti 10*);
2. rediga a grandi linee l'ordinanza di chiusura della strada, necessaria per gli accertamenti tecnici sulla fognatura mista esistente, descriva e/o disegni l'approntamento del cantiere, i rischi concreti riferiti alle attività lavorative, le misure preventive e protettive da porre in atto (*max punti 10*);
3. disegni a mano libera, anche non in scala, una sezione tipo dello "scolmatore" dell'esistente fognatura mista di diam. 60 cm, sul corso d'acqua tombinato che attraversa la strada, costituito da uno scatolare in cls delle dimensioni di 1,00 x 1,00 m, ipotizzando verosimilmente caratteristiche e dati mancanti (*max punti 5*);
4. rediga una breve relazione su come risolverebbe, in veste di Responsabile Unico del Procedimento, il conflitto che si è creato nella fase di studio di cui al punto 1) tra il progettista, dipendente dell'Amministrazione, ed il responsabile della squadra operai che si occupa di manutenzione stradale, per diversa visione della tipologia di lavori da eseguire, ipotizzando verosimilmente caratteristiche e dati mancanti (*max punti 5*);

Criteri di valutazione della prova:

- uso corretto della lingua italiana
- correttezza ortografica e grammaticale
- logicità nell'esposizione
- attinenza della risposta al quesito posto
- correttezza e completezza della risposta rispetto al quesito posto
- capacità argomentativa
- coerenza interna dell'elaborato
- chiarezza e correttezza grafica dello schizzo a mano libera che delinea le peculiarità del manufatto oggetto della prova.