

Candidato (1).....//.....

Progettare la rete di drenaggio urbano per le sole acqua di pioggia rappresentata nel profilo allegato. Si tratta della dorsale principale di una rete ramificata più estesa che serve gli abitanti indicati in tabella.

Il progetto può essere basato sulle seguenti quote di scorrimento:

picchetto 1: 199.75 m s.m.

picchetto 5: 201.45 m s.m.

picchetto 13: 204,95 m s.m.

Completare il progetto con:

- la rappresentazione grafica, sulla tavola allegata, del profilo di scavo;
- la sezione tipo di rinterro della trincea;
- il calcolo dei relativi volumi di scavo.

Il Candidato assumerà, previa motivazione, quanto non direttamente specificato (i.e.: materiale delle condotte, coefficiente di afflusso, scabrezza delle condotte, sezione tipo della trincea, ...). Le caratteristiche pluviometriche sono rappresentate dalla curva  $h = ad^n$ , nella quale  $d$  rappresenta la durata della precipitazione. Per semplicità si utilizzino spechi di forma circolare e si assuma che il tempo di corrivazione della rete

sia costante e pari a 30 min. Per  $a$  ed  $n$  si assumano rispettivamente i valori di  $45 \frac{mm}{ora^n}$  ;

0.51.

Tronco	Sup. drenata (ha)	% sup. permeabile
12-13	2.2	45
11-12	0.2	55
10-11	3.5	65
9-10	3.1	70
8-9	0.8	25
7-8	0.5	30
6-7	0.6	45
5-6	1.0	50
4-5	0.7	35
3-4	4.8	50
2-3	4.8	65
1-2	7.3	75