

3. Teoria.

3.1 Criteri di dimensionamento.

3.1.1 Terzaghi

Il criterio di dimensionamento di Terzaghi è il seguente:

$$4 < \frac{d_{15f}}{d_{15t}} < 20; \frac{d_{15f}}{d_{85t}} < 5; \frac{d_{50f}}{d_{50t}} < 25$$

dove:

d_{15} = diametro corrispondente al passante del 15%;

d_{50} = diametro corrispondente al passante del 50%;

d_{85} = diametro corrispondente al passante del 85%.

Le sigle f e t si riferiscono rispettivamente al filtro (f) e al terreno naturale (t).

3.1.2 USBR

Il criterio di dimensionamento USBR è il seguente:

- filtro con granuli a spigoli vivi:

$$6 < \frac{d_{15f}}{d_{15t}} < 18; 9 < \frac{d_{50f}}{d_{50t}} < 30;$$

- filtro con granuli a spigoli arrotondati:

$$12 < \frac{d_{15f}}{d_{15t}} < 40; 12 < \frac{d_{50f}}{d_{50t}} < 58;$$

dove:

d_{15} = diametro corrispondente al passante del 15%;

d_{50} = diametro corrispondente al passante del 50%;

PROGRAM GEO -Dreni ver.1.0 per Windows

Le sigle f e t si riferiscono rispettivamente al filtro (f) e al terreno naturale (t).