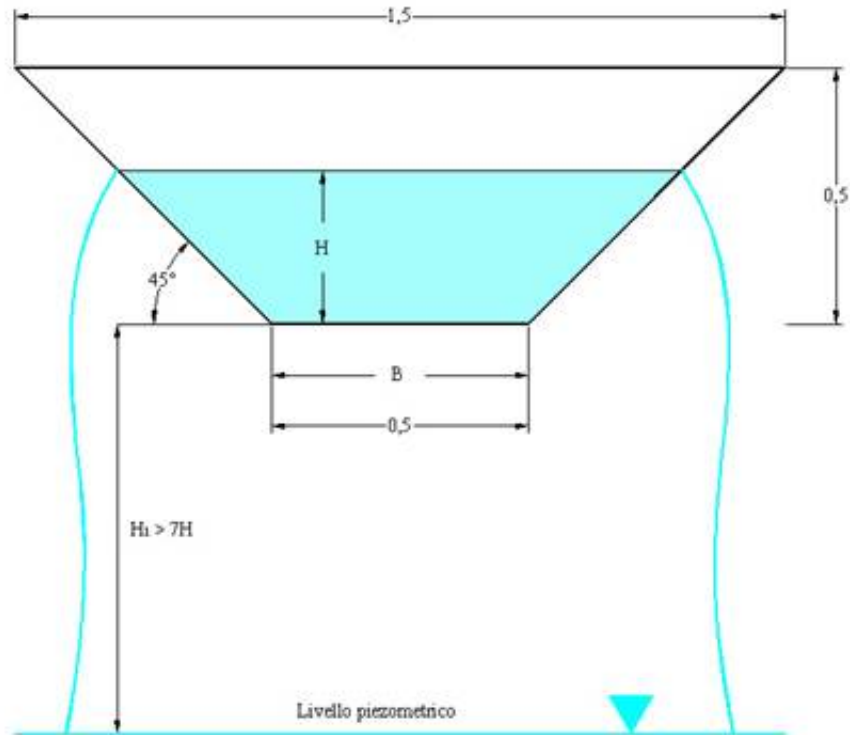


Prova di Haefeli

Si effettua all'interno di uno scavo di forma tronco piramidale rovesciata, a base quadrata (fig. 1).

Le dimensioni abituali dello scavo sono 1,5 x 1,5 m sulla superficie del terreno e 0,5 x 0,5 m alla base, a 0,5 m di profondità.



Una volta fatto lo scavo, lo si riempie d'acqua e si aspetta che essa si infiltri nel terreno, in modo che durante l'esecuzione della prova le condizioni siano prossime ad un regime costante. Per la realizzazione della prova occorre fissare una scala verticale nel fondo dello scavo, il quale verrà riempito d'acqua fino ad un'altezza predefinita. Si mantiene costante il livello dell'acqua e si misura la portata necessaria per mantenerlo.

Il coefficiente di permeabilità k si calcola nel modo seguente:

$$k = \frac{Q}{B^2} \frac{1}{\left(27 \frac{H}{B} + \alpha\right)}$$

dove Q è la portata in cm^3/s , B (cm) è la larghezza della base inferiore, H (cm) è il livello dell'acqua al disopra della base inferiore ed α è coefficiente di capillarità, pari a 3.