

# elementi per il PROGETTISTA

## considerazioni generali di PROGETTO

La permeabilità del terreno viene spesso variata dal disturbo delle operazioni cantieristiche (ciò può alterare il livello storico della falda temporanea).



fig 72

Il **livello storico** della falda può variare in modo anomalo nel sito della costruzione.

Il **livello massimo** della falda può raggiungere quello di quota campagna

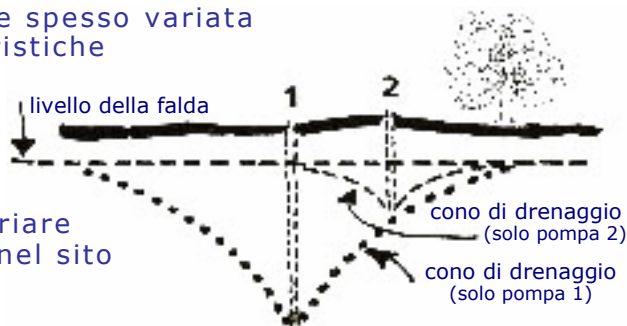


fig 71

fig 73

costruendo in falda , serve ricordare che:

**l'acqua BAGNA**

cono di drenaggio, portata di pompaggio, livello falda, pozzo di pompaggio, r1, r2, pozzo di controllo, raggio d'azione

**l'acqua SPINGE**

SPINTA DELL'ACQUA

**il terreno SPINGE**

SPINTA DEL TERRENO

fig 74

**La spinta idrostatica** è di 1.000 Kg/m<sup>2</sup> per ogni metro lineare di battente

**Quanto spinge la bentonite?** La spinta di espansione della bentonite, per il calcolo delle strutture, si considera di 1.000 Kg / m<sup>2</sup> ( non si somma mai a quella idrostatica; si considerano 1.000 Kg/m<sup>2</sup> per battente 0 ÷ 1 metro lineare)

**Le spinte dell'acqua** possono essere attive fin dal momento di fondazione finita e sviluppano un'azione di sollevamento sulla fondazione e di ribaltamento sulle opere verticali