

LEZIONE 23/03

Nidi di ghiaia: problematica che insorge nel caso di gettate verticali. Soprattutto nei calcestruzzi molto armati, ad esempio nei pilastri, muri ecc, la problematica è più frequente. Per prevenire calcestruzzo deve essere più fluido (più acqua, dimensione degli inerti si modifica solo poco) -> cono di Abrams per misurare rapporto acqua cemento e quindi la classe di fluidità del calcestruzzo.

Calcestruzzi più fluidi sono meno resistenti. Quindi le soluzioni non sono quelle di aggiungere acqua ma costipazione meccanica oppure additivi fluidificanti che riducono viscosità senza intaccare resistenza meccanica.

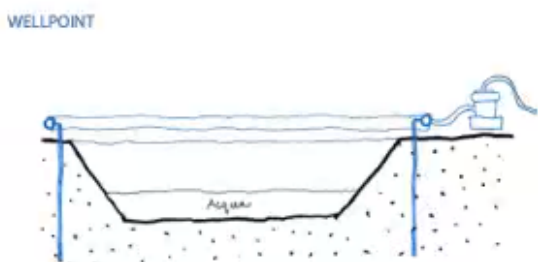
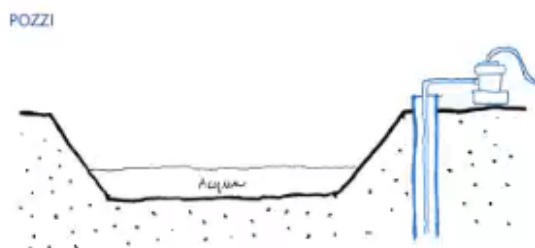
Pompe per aggotamento: mantenere asciutto fondo scavo da acqua del terreno e acqua piovana. 3 tecniche che dipendono dal tipo di terreno (natura geologica suolo).

Libero: mettere pompe direttamente nell'acqua; aspira acqua affiorante in superficie.

Wellpoint: micro pozzi collegati tra di loro da un tubo collettore a sua volta collegato a pompe di drenaggio;

Pozzi: pozzi in cui vengono inserite pompe di drenaggio e aspirano acqua in profondità.

Per raccogliere, nel fondo dello scavo di fondazione: acqua contenuta nel terreno rimosso, acqua pervenuta per capillarità delle falde, acqua meteorica.



Isolante ad alta resistenza a compressione: resistere a sollecitazione dei carichi verticali e orizzontali; se usato per le coperture orizzontali come solai oppure coperture percorribili e praticabili. Foamglas - vetro cellulare. Se ci fosse stato EPS come sarebbe cambiata sezione sotto al carico concentrato? Si sarebbe deformato sotto al carico puntuale. Massetto ripartitore dei carichi.

Usi preferenziali vetro cellulare: resistenza a compressione elevata lo rende adatto a essere impiegato negli orizzontamenti.

Tubo drenante

Fessurati sopra per consentire all'acqua di entrare e scorrere sul fondo del tubo. Posato con una pendenza per consentire scorrimento. Rivestito da tnt per evitare occlusioni e filtrare acqua che entra nel tubo in modo tale che il tubo non si ostruisca. Se presente il tnt, questo viene messo sopra la guaina drenante.

TNT

Geotessile. Pavimentazioni, giardini pensili, in ogni caso per cui necessaria una separazione tra materie che vengono a contatto.

Ghiaia drenante

Perché importante drenare dietro muro di sostegno? Per ridurre la spinta del terreno: terreno che si impregna di acqua ha peso maggiore mentre ghiaia essendo drenante non raccoglie acqua, e quindi pesa meno sul muro.

Palancole

Componenti costruttivi utilizzati.