

4. Indagini geotecniche

definizione volume significativo

perforazioni di sondaggio per ottenere

profilo stratigrafico

rilievi e misure sulle falde acquifere

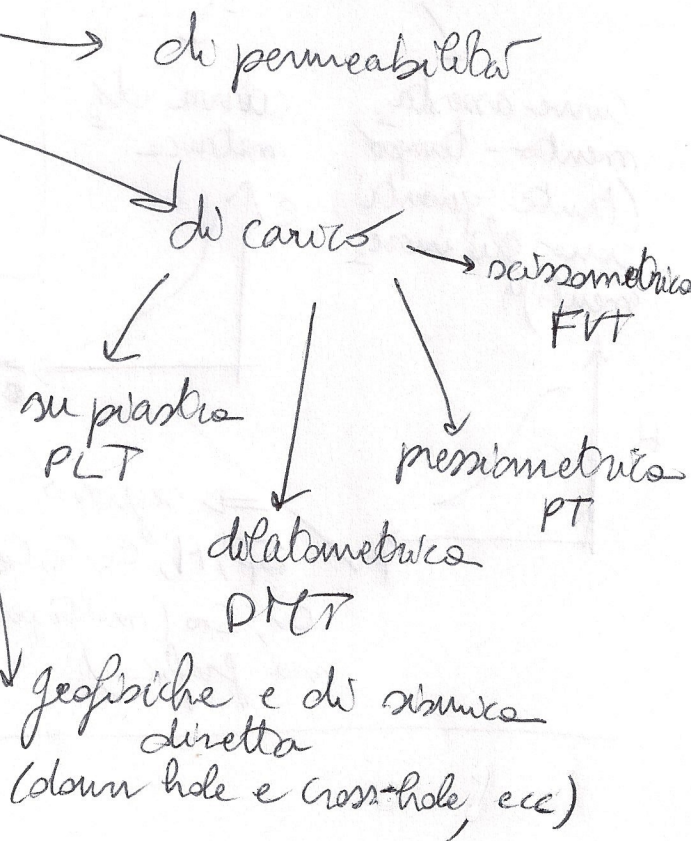
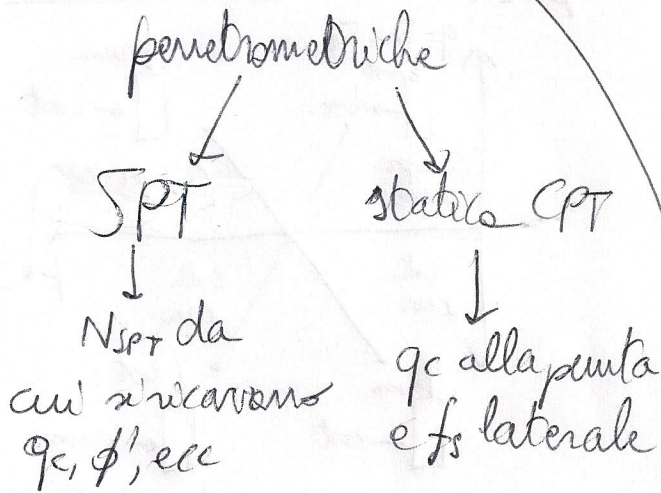
campioni per prove in laboratorio

prove in sito

punti di installazione di strumenti di monitoraggio

qualità Q1-Q5

a) prove in sito:



⇒ vantaggi e svantaggi:

maggiori volumi investigati, rilievo continuo con la profondità, rapidità ed economicità, utile in terreni a grana grossa da cui non si possono estrarre campioni indisturbati

condizioni al contorno incontrollabili, disturbi del terreno, errori grossolani

b) prove di laboratorio:

di identificazione e classificazione

granulometriche, ecc.

permeabilità

meglio fare direttamente in situ

di compattazione

Proctor, CBR, ecc

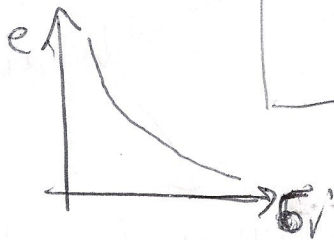
meccaniche \Rightarrow importanza percorsi tensionali

edometrica

incrementi di carico verticale per dte_3 ore:

curve asse tempo - tempo (tante quante sono gli incrementi)

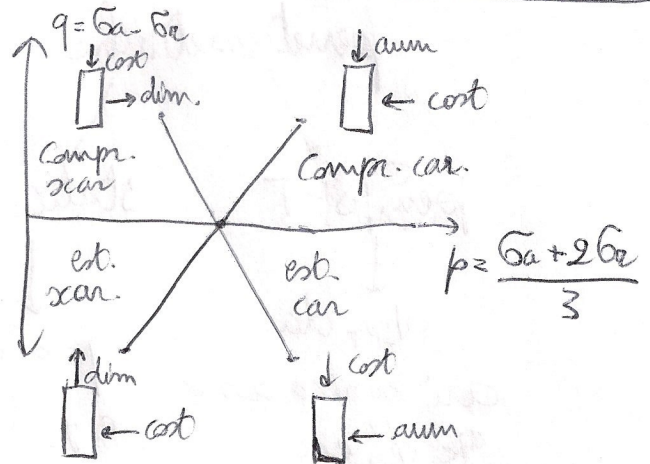
curve edometriche:



\Rightarrow sequenze $\sigma_v, M, C_c, C_s, C_r, C_v, S_{\alpha}$ (molti per via grafica)

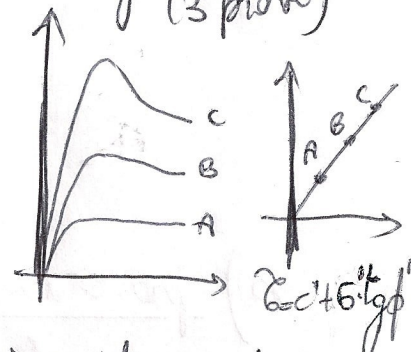
trassiale

"riconsolidazione" del provino fino alle condizioni σ_{av} era nel terreno e poi:



\Rightarrow prove CD (cons. drenata), CU (cons. non drenata), UU (non cons. non drenata)

taglio diretto (3 prove)



\Rightarrow resistenze di picco, residua, ecc.