

# TENSIONI INDOTTE DALLA FONDAZIONE CONFRONTO CON LA SOLUZIONE DI BOUSSINESQ

- NON LINEARITÀ', Jardine et al (1986)
  - $\Delta\sigma_v$  risultano molto simili
  - $\Delta\sigma_h$  si discostano in modo sensibile
  
- ETEROGENEITÀ' CONTINUA, Gibson e Sills (1970)
  - $\Delta\sigma_v$  leggermente superiori
  - $\Delta\sigma_h$  sensibilmente inferiori
  
- STRATO DEFORMABILE SU BASE RIGIDA
  - $\Delta\sigma_v$  molto simili purché  $H_a / B > 1$
  - $\Delta\sigma_h$  si discostano di poco purché  $H_a / B > 2$

# TENSIONI INDOTTE DALLA FONDAZIONE CONFRONTO CON LA SOLUZIONE DI BOUSSINESQ

- Strato rigido sovrastante uno piu' deformabile,  $E_1/E_2 \leq 1$ :
  - $\Delta\sigma_v$
  - $\Delta\sigma_h$ } si riducono al crescere del rapporto  $E_1/E_2$
- Anisotropia trasversale,  $n = E(H)/E(V)$ ,  $m = G(VH)/E_v$ 
  - $\Delta\sigma_v$  piu' sensibile alla variazione di  $m$  che di  $n$
  - $\Delta\sigma_h$  si discostano sensibilmente

IN GENERE LA TEORIA DI BOUSSINESQ  
PORTA AD UNA RAGIONEVOLE STIMA DI  $\Delta\sigma_v$   
CONTRARIAMENTE ALLA  $\Delta\sigma_h$  NEL CASO  
DELLA QUALE I VALORI NON SONO ATTENDIBILI

# TENSIONI VERTICALI SOTTO IL CENTRO DI UN'AREA CIRCOLARE SISTEMA ELASTICO A DUE STRATI

