328 ?? 96
32 ? ? 74

ARGOMENTI DI INGEGNERIA GEOTECNICA

Collana diretta da Carlo Viggiani

UNIVERSITA' D. STUDI DI TRENTO
BIBLIOTECA

Indice

Introduzione p. 9

1. COMPORTAMENTO CARICHI-CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE DIRETTA p. 11

2. DEFINIZIONE DEL PROBLEMA IPERSTATICO DELL'INTERAZIONE p. 17

3. MODELLAZIONE DI ELEMENTI STRUTTURALI

3.0. Generalità p. 20

3.1. La trave ad asse rettilineo p. 21

3.2. La trave ad asse circolare p. 24

3.3. La piastra p. 26

3.4. Il solido tozzo p. 31

4. MODELLAZIONE DEL SOTTOSUOLO

4.0. Generalità p. 33

4.1. Il modello di WINKLER p. 35

4.2. Il modello di continuo elastico p. 37

a) Il modello di BOUSSINESQ: il semispazio elastico p. 38

b) Il modello di KOENIG e SHERIF: lo strato elastico di spessore finito p. 42

c) Il modello di GIBSON p. 43

4.3. Alcune osservazioni sui modelli di sottosuolo p. 44

5. MODELLAZIONE DELL'INTERAZIONE FONDAZIONE-TERRENO

5.0. Generalità p. 46

5.1. La trave di fondazione ad asse rettilineo

a) Su mezzo alla WINKLER: soluzione analitica p. 50

b) Su continuo elastico: il metodo del vincolo ausiliario p. 55

5.2. La trave di fondazione anulare

a) Su mezzo alla WINKLER: soluzione analitica p. 70

b) Su continuo elastico: il metodo del vincolo ausiliario p. 73

5.3. Le piastre di fondazione p. 88

5.4. I graticci di fondazione p. 90

5.5. Scelta dei modelli e dei relativi parametri p. 95

6. ANALISI IN FORMA ADIMENSIONALE

6.1. Vantaggi e finalità p. 98

6.2. La trave di fondazione ad asse rettilineo su semi-spazio elastico p. 99

6.3. Influenza della rigidezza relativa p. 106

Bibliografia p. 111