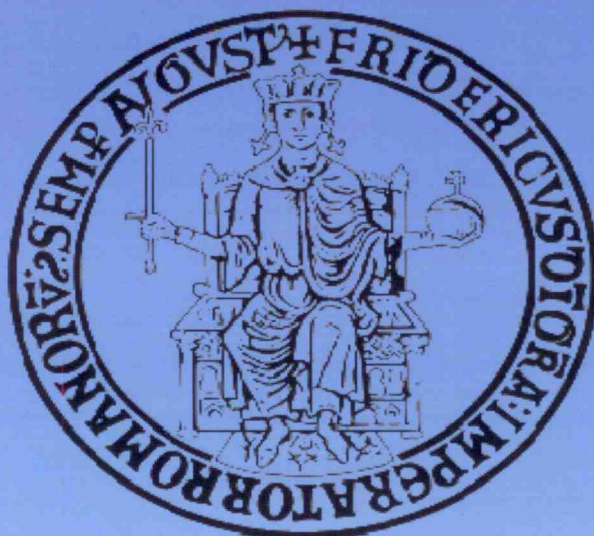


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
"FEDERICO II" DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE, EDILE ED AMBIENTALE



Corso di Laurea Triennale in
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

TESI DI LAUREA:
ADDITIVAZIONE DI ARGILLE AI CALCESTRUZZI CELLULARI PER
IMPIEGHI GEOTECNICI

RELATORE

Ch.mo Prof. Ing.
Gianfranco Urciuoli

CANDIDATO

COSENTINO DARIO N49/425

CORRELATORE

Dott. Ing. Raffaele Papa

Sintesi dell'elaborato di tesi

➤ **Introduzione e obiettivo di tesi**

- Descrizione Agente schiumogeno
- Descrizione del calcestruzzo Cellulare
- Descrizione metodo LWTS (Lightweight Treated Soil Method).

➤ **Attività sperimentale**

- Prove di Slump
- Preparazione dei provini con inerti fini e prove di compressione monoassiale

➤ **Conclusioni**

Introduzione

Il seguente elaborato tratta l'impiego di argille come inerte nei calcestruzzi cellulari e l'utilizzo di schiume in applicazioni geotecniche

Obiettivo

Utilizzo di schiume come fluidificanti di terreni negli scavi in galleria con TBM-EPB

Slump Test

Riutilizzo di argille con il metodo LightWeight Treated Soil

Preparazione e prove di compressione monoassiale

