

# Ottimizzazione delle inclusioni su modelli in mesoscala

## Introduction

Sviluppo di algoritmi di ottimizzazione per la rappresentazione di inclusioni per materiali cementizi realizzati in modo random.

Il lavoro consiste nel realizzare inclusioni random in accordo con le curve granulometriche del materiale che rispettino la forma più probabile in funzione della tipologia di aggregati utilizzati.

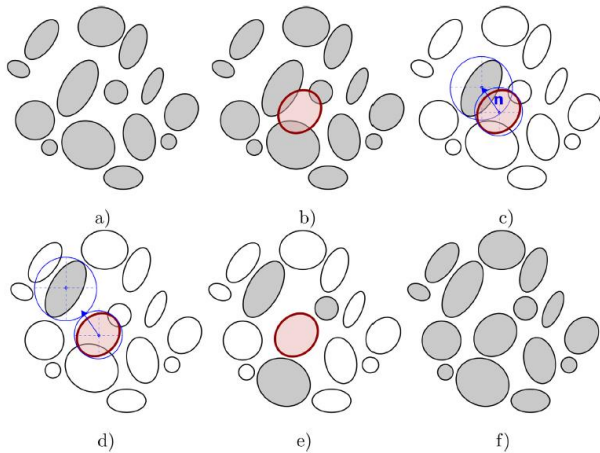
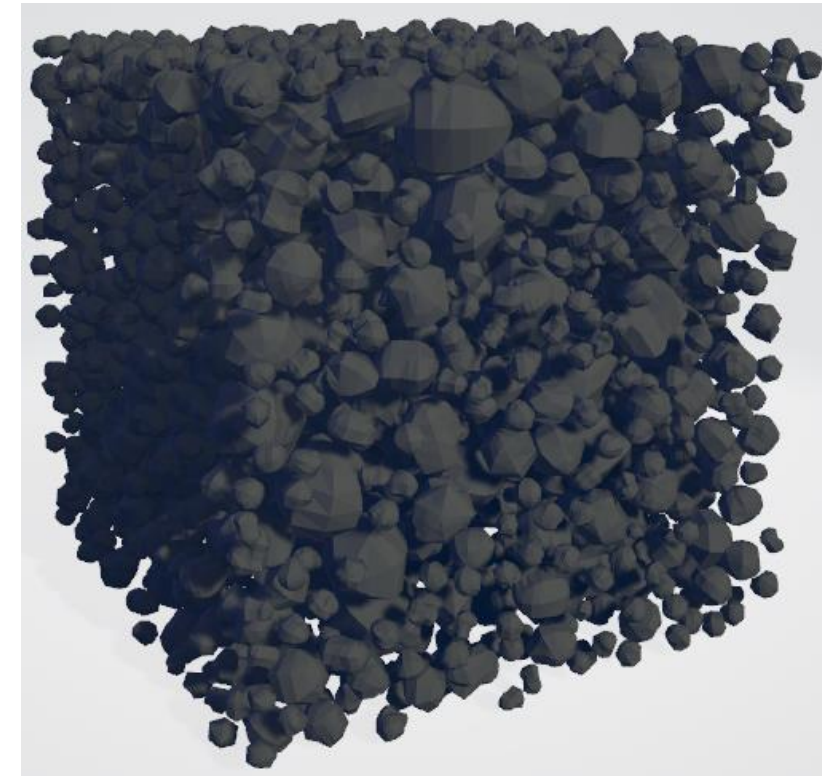
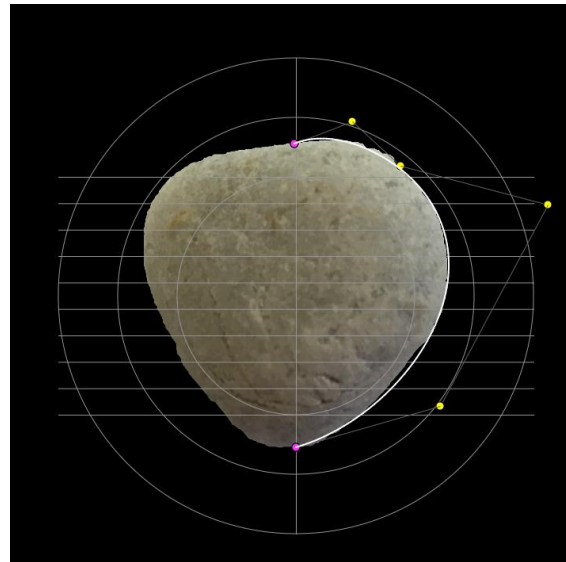


Fig. 5. Dislocation sequence in a 2D configuration a)-f).

## You will learn to

- Modellazione in mesoscala.
- Linguaggio di programmazione python.
- Algoritmi di randomizzazione e di ottimizzazione.



**Expected duration**

4-6 months