

# Informatica

## III Settimana: Introduzione agli Algoritmi

Alberto Casagrande

*Email:* `acasagrande@units.it`

a.a. 2019/2020

# Chi sono?

**Alberto Casagrande**

*E-mail:* `acasagrande@units.it`

*Office:* Edificio H2-bis, III piano, stanza 330

*Tel.:* 040 558 2620

Introdurrò brevemente (8 ore) gli algoritmi...

## Di Cosa Parleremo?

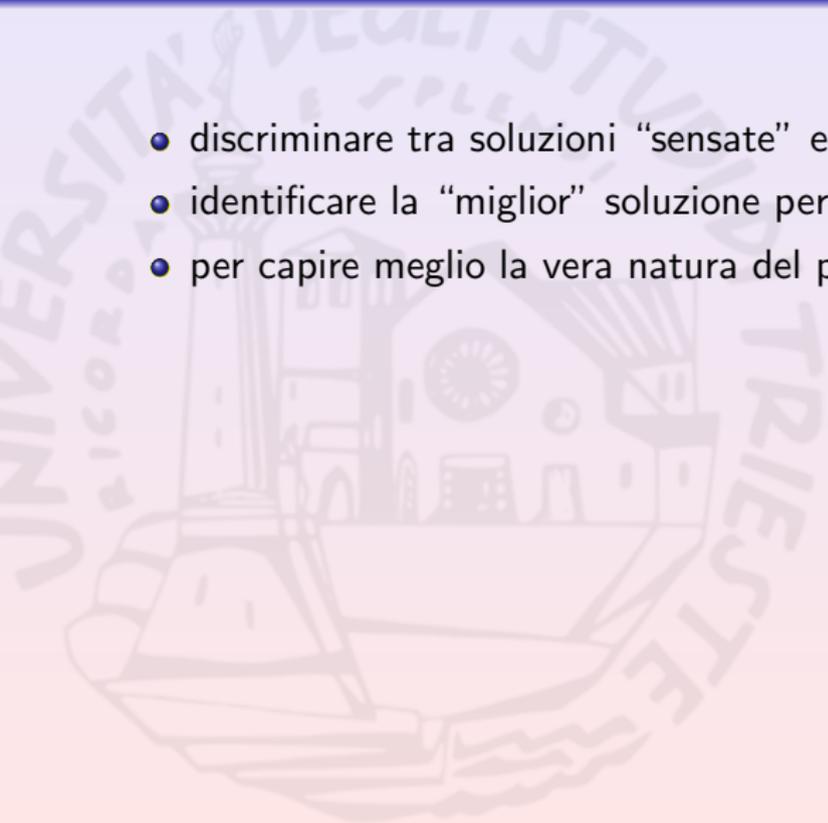
# “Efficienza” dei programmi

Vedremo:

- una nozione astratta di programma
- una misura di efficienza/complessità
- qualche tecnica per valutare questa misura
- due interessanti problemi e qualche soluzione

# Perché Studiare gli Algoritmi?

- discriminare tra soluzioni “sensate” e non
- identificare la “miglior” soluzione per uno specifico problema
- per capire meglio la vera natura del problema



# Perché Studiare gli Algoritmi?

- discriminare tra soluzioni “sensate” e non
- identificare la “miglior” soluzione per uno specifico problema
- per capire meglio la vera natura del problema

*“Perché studiare gli algoritmi? Implementiamo tutti i possibili programmi e scegliamo quello che va meglio!”*

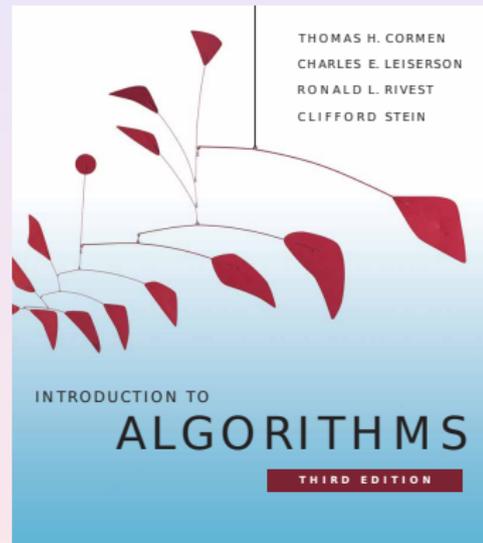
(Cit.)

Quanti sono i programmi che risolvono un problema? Su quale input li testiamo?

## Libro di Riferimento

### **Introduction to Algorithms, (3rd Edition)**

Cormen, Leiserson, Rivest, Stein  
MIT Press



Contiene mooooolti più argomenti di quelli che vedremo. . .

# Materiale del Corso

Tu Teams troverete i link a:

- lucidi
- immagini della “lavagna”
- le registrazioni delle lezioni (sperabilmente)

## Il Tempo delle Domande

Qualche domanda?

