

INFORMATICA TEORICA

Caratterizzante fondamentale nei percorsi magistrali di:

- Algoritmi e fondamenti
- Metodi e modelli per la progettazione e sviluppo del software

**CORSO FRUIBILE ANCHE DAGLI STUDENTI DELLA TRIENNALE
A PATTO CHE VENGA INSERITO NEL PIANO DI STUDI
TRA I CREDITI LIBERI**

Il semestre

Titolare

Carlo Mereghetti

mereghetti.di.unimi.it/it

A grandi linee...

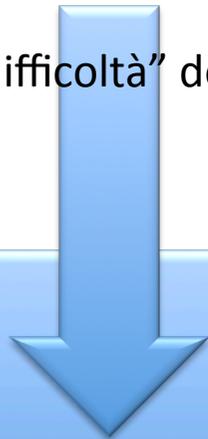
Fondamenti dell'informatica

COSA

Problemi che non ammettono
soluzione automatica

Definizione precisa dell'insieme
dei problemi risolubili automaticamente

Gradi di "difficoltà" dei problemi



Teoria della calcolabilità

Teoria della calcolabilità

Strumenti applicabili
In svariati contesti

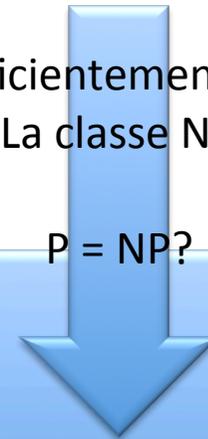
COME

Risorse computazionali:
tempo e spazio

Problemi efficientemente risolubili.
La classe P

Problemi efficientemente verificabili.
La classe NP

$P = NP?$



Teoria della complessità

Teoria della complessità

Organizzazione del corso

Lezioni frontali: **48 ore**

Carlo Mereghetti

Esame

Colloquio orale