



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## SCIENTIFIC AND LARGE DATA VISUALIZATION

**PAOLO CIGNONI**

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Anno accademico | 2017/18     |
| CdS             | INFORMATICA |
| Codice          | 656AA       |
| CFU             | 6           |

| Moduli                                  | Settore/i | Tipo    | Ore | Docente/i     |
|-----------------------------------------|-----------|---------|-----|---------------|
| SCIENTIFIC AND LARGE DATA VISUALIZATION | INF/01    | LEZIONI | 48  | PAOLO CIGNONI |

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

Il corso si pone l'obiettivo di fornire le basi di Grafica 3D e di Data Visualization.

#### Modalità di verifica delle conoscenze

Esame scritto e/o orale per la verifica delle conoscenze esposte

#### Capacità

Realizzare applicazioni interattive, plugin, o piccoli sistemi, che offrano la possibilità di visualizzare in maniera sofisticata dati grezzi o implementino alcuni aspetti di base della grafica 3D o di data visualization

#### Modalità di verifica delle capacità

La realizzazione di un piccolo progetto che implementi alcuni aspetti delle discipline viste a lezione fornisce lo strumento principale di verifica della conoscenza approfondita del materiale discusso a lezione.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### 3D Graphics

- basi di modeling
- basi di rendering

#### Data Visualization

- basi di graph drawing
- basi di scientific visualization
- visual perception
- framework for data vis on web

### Bibliografia e materiale didattico

Lucidi e materiale distribuito sulla pagina web del corso

### Modalità d'esame

L'esame è costituito da una parte progettuale ed una teorica.

La parte teorica che riguarda gli argomenti trattati durante il corso, può essere sostenuta o con un compito, o con un orale al momento della consegna della parte progettuale

### Pagina web del corso

<http://vcg.isti.cnr.it/~cignoni/SciViz1718/index.html>

Ultimo aggiornamento 11/01/2019 10:11