

PROF. FRANCIOSI

ing. didattico  
↓  
ISCRITTI

→ ricevimento Giovedì 11.00 in B. 2. 1.

## PROGRAMMA DEL CORSO

2a domanda in 1.00, 1.30 R, sufficienza 12-15 ~

### GEOMETRIA ELEMENTARE NELLO SPAZIO 3D

Equazioni parametriche di rette nello spazio

Retta per due punti

Equazione cartesiana di un piano

Piano Per tre punti

Distanza di un punto da un piano

Perpendicolarità e parallelismo

Intersezione tra due piani → retta → equazioni parametriche della retta

Equazione dello sfero e tangente ad un piano

### DIPENDENZA E INDIPENDENZA LINEARE

#### SISTEMI LINEARI Esercizi OK

Sistemi Omogenei

Non Omogenei

TR di Rouché-Capelli, TR di Gramer

Con parametro → studiare al variare

### CONICHE E QUADRICHE

Classificazione Coniche (1)

Classificazione Quadriche (1)

Intersezione piano con una Quadrica

Fasce di Coniche → coniche degeneri

↓  
Classificare le coniche degeneri (parabole, ellissi, iperboli)

(1)

# POLARITÀ DI UNA CONICA

Per una conica non degenerare

Per una conica degenerare

Metodo Grafico e Analitico

Dal POLO  $\rightarrow$  POLARE

Dalla POLARE  $\rightarrow$  AL POLO

} ESEMPI