



**Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze**

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2024/2025

DISCIPLINA: DISCIPLINE GEOMETRICHE

DOCENTE: PATRIZIA CASINI

INDIRIZZO: ARTISTICO CLASSE 2 SEZ: D

Impegno didattico

- Ore settimanali: 3
- Ore didattiche effettivamente svolte **98**

ELENCO TAVOLE

Geometria euclidea

TAV. n.1 - PP.OO. di un gruppo di solidi (esercizio creato dai ragazzi per ripasso argomenti dell'anno precedente).

Sezioni

TAV. n.2 - Tavola divisa in due: PP.OO. di una piramide retta a base quadrata poggianti sul P.O. e sezionata da un piano orizzontale e da un piano verticale

TAV. n.3 - PP.OO. di una piramide retta a base quadrata poggianti sul P.O. e sezionata da un piano secante perpendicolare al PV e obliquo e al PL e al PV (versione 1). Trovare la vera grandezza delle sezioni

TAV. n.4 - PP.OO. di una piramide retta a base quadrata poggianti sul P.O. e sezionata da un piano secante perpendicolare al PV e obliquo e al PL e al PV (versione 2). Trovare la vera grandezza delle sezioni.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

TAV. n.5 - PP.OO. di una piramide retta a base pentagonale poggianti sul P.O. e sezionata da un piano proiettante in seconda. Trovare la vera grandezza della sezione.

TAV. n.6 - PP.OO. di una piramide retta a base pentagonale poggianti sul P.L. e sezionata da un piano proiettante in prima. Trovare la vera grandezza della sezione.

TAV. n.7 - Tavola divisa in 2 PP.OO. di una sfera sezionata da un piano orizzontale e di un cilindro retto cavo (porta penne decorare a piacere) sezionato da un piano frontale.

TAV. n.8 - PP.OO. di una sfera sezionata da un piano proiettante in terza proiezione non passante dal centro della sfera e inclinato di 45° . Ricerca della vera grandezza (colorare come se fosse un'arancia).

TAV. n.9 - PP.OO. di un cono retto sezionato da un piano proiettante in seconda. Ellisse

TAV. n.10 - PP.OO. di un cono retto sezionato da un piano perpendicolare a π_1 e π_2 parallelo a due generatrici del cono. Sezione risultante un'iperbole

TAV. n.11 - PP.OO. di un cono retto sezionato da un piano perpendicolare a P.V. e parallelo a una delle generatrici del cono. Sezione risultante una parabola.

Assonometria

TAV. n.12 - ASSONOMETRIA ortogonale metodo diretto di un prisma a base triangolare.

TAV. n.13 - ASSONOMETRIA ortogonale metodo diretto di una composizione di solidi (casetta)

TAV. n.14 - ASSONOMETRIA ortogonale metodo diretto di una composizione di solidi (piramide parallelepipedo)

TAV. n.15 - ASSONOMETRIE di una composizione di solidi (parallelepipedo, piramide e prisma a base triangolare)

Ombre nell'assonometria

TAV. n.16 - Le ombre in assonometria: gli elementi geometrici fondamentali punto, segmento sospeso, segmento a terra (spigolo) faccia verticale, faccia orizzontale, cubo.

TAV. n.17 - Ombre di 4 solidi in assonometria ortogonale isometrica

TAV. n.17 - Ombre di 2 solidi A casa



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020





Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze

TAV. n.18 - Ombra di un cilindro e di una piramide rovescia

TAV. n.19 - Disegno a piacere sulle Città invisibili di I. Calvino metodo assonometria intuitiva

Prospettiva

TAV. n.20 - La prospettiva centrale: quadrato e triangolo

TAV. n.21 - La prospettiva centrale: esagono

TAV. n.22 - La prospettiva accidentale di un parallelepipedo

TAV. n.23 - Divisa in due: La prospettiva accidentale di un prisma a base triangolare

TAV. n.24 - Prospettiva accidentale di una T rovesciata

TAV. n.25 - Prospettiva centrale di una stanza

Ombre nella prospettiva

TAV. n.26 - Ombra di un rettangolo perpendicolare al geometrico.

TAV. n.27 - Ombra di un cerchio perpendicolare al geometrico.

TAV. n.28 - Prospettiva di una scaletta.

TAV. n.29 - Prospettiva di un portale.

TAV. n.30 - Prospettiva intuitiva a piacere

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 10/06/2025

Docente
Patrizia Casini



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

