



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

PROGRAMMA PREVENTIVO

CLASSE: SECONDA

INDIRIZZO: COMUNE

DISCIPLINA: T.T.R.G.

**(TECNOLOGIE E TECNICHE DI
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA)**

DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO TTRG

In data: 27_09_23

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

Unità didattica n°1: LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

ARGOMENTI TRATTATI:

Gli elementi fondamentali della rappresentazione assonometrica;

Le assonometrie ortogonali e oblique;

Le assonometrie isometrica, cavaliere e planometrica



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

MODULO NUMERO: 2

TITOLO DEL MODULO: SEZIONI E INTERSEZIONI

Unità didattica n°1: SEZIONI E INTERSEZIONI

ARGOMENTI TRATTATI:

La rappresentazione della sezione nel disegno geometrico
La definizione della vera forma della sezione
Sezioni coniche
Volte e cupole

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: LE NORME TECNICHE PER IL DISEGNO E LA RAPPRESENTAZIONE TECNICA

Unità didattica n°1: LE NORME TECNICHE PER IL DISEGNO E LA RAPPRESENTAZIONE TECNICA

ARGOMENTI TRATTATI:

le norme UNI
Elaborati grafici
le scale di rappresentazione
Convenzioni per le viste
Sezioni tecniche
Quotatura
Simbologie nel disegno edile



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

MODULO NUMERO: 4

TITOLO DEL MODULO: RILIEVO E PROGETTO

Unità didattica n°1: RILIEVO E PROGETTO

ARGOMENTI TRATTATI:

Le tecniche del rilievo
Metodologia progettuale;
Elementi funzionali
Dimensioni dell'alloggio
Gli elementi costrutti di un edificio

MODULO NUMERO: 5

TITOLO DEL MODULO: LA CARTOGRAFIA

Unità didattica n°1: LA CARTOGRAFIA

ARGOMENTI TRATTATI:

Forma e dimensioni della Terra
Coordinate astronomiche e geografiche
Rappresentazione della superficie terrestre
Classificazione delle carte
Proiezioni cartografiche
Sistema cartografico UTM
Cartografia IGM
Cartografia catastale
Cartografia tecnica regionale



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

Carte speciali e tematiche

MODULO NUMERO: 6

TITOLO DEL MODULO: GONIOMETRIA, TRIGONOMETRIA E RISOLUZIONI DEI TRIANGOLI

Unità didattica n°1: GONIOMETRIA, TRIGONOMETRIA E RISOLUZIONI DEI TRIANGOLI

ARGOMENTI TRATTATI:

- La misura degli angoli nella pratica operativa
 - Le operazioni sugli angoli
 - La conversione tra diversi sistemi di misura
 - Le proprietà delle funzioni seno e coseno e tangente
 - La risoluzione dei triangoli rettangoli
 - Disegno di un triangolo assegnati angoli e lati

MODULO NUMERO: 7

TITOLO DEL MODULO: STRUMENTI INFORMATICI

Unità didattica n°1: STRUMENTI INFORMATICI

ARGOMENTI TRATTATI:

- Utilizzo delle coordinate polari oltre che delle cartesiane.



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

Principali comandi di Autocad: approfondimento su Gruppo Strumenti, Su Gruppo Annota (impostazione degli stili di testo e di quota)

Modificare un disegno utilizzando funzioni avanzate del Gruppo Edita.

Creazione e utilizzo dei blocchi.

Importare un disegno e metterlo nella giusta posizione, inoltre rappresentarlo nella giusta scala.

Quotare un disegno utilizzando le apposite funzioni.

Rappresentazione degli elaborati grafici di un edificio. Stampa della tavola eseguita.

MODULO NUMERO: 8

TITOLO DEL MODULO: ELEMENTI DI PROSPETTIVA

Unità didattica n°1: ELEMENTI DI PROSPETTIVA

ARGOMENTI TRATTATI:

La prospettiva

Elementi base della prospettiva

Tipi di rappresentazioni prospettiche: centrali e accidentali

Campo visivo e punto di vista

La scelta del punto di vista