



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

CLASSE: TERZA

INDIRIZZO: AGRARIO (eno)

DISCIPLINA: GENIO RURALE (solo

se specifica per articolazione)

**COMPETENZE FONDANTI DEL PROGRAMMA
("OBIETTIVI MINIMI")**

DOCUMENTO CREATO DA: GENIO RURALE

In data: 28_09_23

MODULO NUMERO: 1

**TITOLO DEL MODULO: LE GRANDEZZE IN AMBITO TECNICO E IL
LORO TRATTAMENTO, STUDIO DELLE FIGURE P**

**COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 :
GLI ANGOLI E LE FUNZIONI TRIGONOMETRICHE**

**definizione di angolo;
misura degli angoli;
le funzioni seno e coseno e le loro proprietà;
le funzioni tangente e cotangente e le loro proprietà;**



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

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : I TRIANGOLI

triangoli rettangoli;
relazioni tra gli elementi dei triangoli qualunque;

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°3 : I POLIGONI

proprietà dei poligoni;
i trapezi;

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°4 : POSIZIONE DEI PUNTI NEL PIANO

i sistemi di riferimento piani;
trasformazione di coordinate;
angolo di un segmento;

MODULO NUMERO: 2



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

TITOLO DEL MODULO: MATERIALIZZAZIONE DEI PUNTI, MISURE E STRUMENTI TOPOGRAFICI

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : I SEGNALI E LE MIRE

la materializzazione dei punti;
segnali provvisori;
mire provvisorie;
creazione di un allineamento di paline;
monografia di un segnale.

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : LA MISURA DELLE GRANDEZZE TOPOGRAFICHE

il teodolite e la stazione totale;
misura diretta delle distanze;

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: GRANDEZZE VETTORIALI, GEOMETRIA DELLE MASSE, EQUILIBRIO DELLE STRUTTURE

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : GRANDEZZE VETTORIALI E GEOMETRIA DELLE MASSE

le forze;



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

momento di una forza;

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : EQUILIBRIO DELLE STRUTTURE

**vincoli degli elementi strutturali;
reazioni vincolari.**

MODULO NUMERO: 4

TITOLO DEL MODULO: I MATERIALI DA COSTRUZIONE

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : I MATERIALI DA COSTRUZIONE

**i materiali lapidei;
le malte e i calcestruzzi;
il legno;
i materiali metallici.**

MODULO NUMERO: 5



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

TITOLO DEL MODULO: DISSESTO IDROGEOLOGICO E PROTEZIONE CIVILE

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : DISSESTO IDROGEOLOGICO

**Definizione e cause del fenomeno e impatto dell'attività umana (abusivismo edilizio);
Livello di rischio sul territorio Italiano;
Misure di prevenzione e mitigazione adottate sui territori a rischio.**

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : PROTEZIONE CIVILE

**Importanza del ruolo della Protezione Civile nella tutela del territorio;
Organizzazione interna della Protezione Civile;
Competenze Nazionali e competenze internazionali;
Controllo dei rischi ambientali svolto dalla Protezione Civile.**

MODULO NUMERO: 6

TITOLO DEL MODULO: IL RILIEVO TOPOGRAFICO TRADIZIONALE

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : INQUADRAMENTO DEL RILIEVO

**organizzazione del rilievo topografico;
classificazione delle reti di inquadramento.**



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

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : RILIEVO DEI PARTICOLARI TOPOGRAFICI

organizzazione del rilievo dei particolari;