



## **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](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

**CLASSE: TERZA**

**INDIRIZZO: AGRARIO (p.t.)**

**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](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:ratl02000l@istruzione.it)

PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:ratl02000l@istruzione.it)

PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto: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;**