



## **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

# **PROGRAMMA PREVENTIVO**

**CLASSE: QUARTA**

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

**DISCIPLINA: GENIO RURALE (solo**

**se specifica per articolazione)**

**DOCUMENTO CREATO DA: GENIO RURALE**

**In data: 28\_09\_23**

---

### **MODULO NUMERO: 1**

**TITOLO DEL MODULO: L'EDIFICIO E I SUOI COMPONENTI**

**Unità didattica n°1: STRUTTURE PORTANTI DI UN EDIFICIO**  
**ARGOMENTI TRATTATI:**

le fondazioni;

strutture portanti in elevazioni;

partizioni interne orizzontali: i solai;

strutture a telaio in acciaio;

strutture in legno.

**Unità didattica n°2: STRUTTURE NON PORTANTI DI UN EDIFICIO**



## **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

### **ARGOMENTI TRATTATI:**

partizioni interne verticali: i tramezzi;  
partizioni interne inclinate: le scale e le rampe;  
chiusure esterne: murature perimetrali verticali, coperture e chiusure inferiori.

## **MODULO NUMERO: 2**

### **TITOLO DEL MODULO: SOLLECITAZIONI E TENSIONI INTERNE**

#### **Unità didattica n°1: ELEMENTI PER IL DIMENSIONAMENTO DELLE STRUTTURE**

##### **ARGOMENTI TRATTATI:**

premessa sulla valutazione della sicurezza delle strutture;  
calcolo della resistenza di progetto di strutture di acciaio e legno;  
sollecitazioni semplici: di sforzo normale, di taglio e di flessione;  
sollecitazioni composte: sforzo normale e flessione, taglio e flessione;  
verifica di stabilità a carico di punta.

## **MODULO NUMERO: 3**

### **TITOLO DEL MODULO: OPERAZIONI SULLA SUPERFICIE AGRARIA**

#### **Unità didattica n°1: CALCOLO E DIVISIONE DELLE SUPERFICI AGRARIE** **ARGOMENTI TRATTATI:**



## **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

l'area delle superfici agrarie;  
divisione delle aree: dividenti e vincoli geometrici;  
divisione di particelle a forma triangolare;  
divisione di particelle a forma quadrilatera.

### **Unità didattica n°2: SPOSTAMENTO E RETTIFICA DEI CONFINI ARGOMENTI TRATTATI:**

introduzione al problema;  
spostamento di confini fra terreni con valore unitario uguale;  
rettifica di confini fra terreni con valore unitario uguale.

## **MODULO NUMERO: 4**

### **TITOLO DEL MODULO: CATASTO**

#### **Unità didattica n°1: CATASTO ARGOMENTI TRATTATI:**

genesì del catasto;  
la mappa particellare;  
formazione del catasto numerico;  
la rete dei punti fiduciali;  
determinazione del tipo di atto di aggiornamento;  
l'applicazione PREGEO.



## **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

### **MODULO NUMERO: 5**

#### **TITOLO DEL MODULO: ANALISI PRELIMINARI PER LA PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE EDILIZIE RURALI, L**

##### **Unità didattica n°1: ANALISI PRELIMINARE PER LA PROGETTAZIONE ARGOMENTI TRATTATI:**

ambito dell'edilizia rurale;

i sistemi di allevamento zootecnico;

analisi preliminare alla progettazione di edifici rurali;

caratteristiche costruttive comuni dei ricoveri zootecnici;

documenti e pratiche edilizie.

##### **Unità didattica n°2: AZIENDE ZOOTECHNICHE ARGOMENTI TRATTATI:**

stalle per bovine da latte: ciclo produttivo e riproduttivo;

stalle per bovine da latte a stabulazione fissa;

stalle per bovine da latte a stabulazione libera;

stalle a stabulazione libera: settore produttivo;

stalle a stabulazione libera: settore improduttivo e paddock;

stalle a stabulazione libera: composizione progettuale degli spazi.