



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: QUARTA

INDIRIZZO: CAT

DISCIPLINA: PROGETTAZIONE

COSTRUZIONI E IMPIANTI

**COMPETENZE FONDANTI DEL PROGRAMMA
 (“OBIETTIVI MINIMI”)**

DOCUMENTO CREATO DA: CASADIO ANDREA

In data: 08_10_23

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: ELEMENTI STRUTTURALI

**COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 :
FONDAZIONI E MECCANICA DELLE TERRE**

**conoscere, a livello di base, le varie tecniche costruttive e gli elementi costitutivi degli edifici
essere in grado di effettuare delle scelte motivate in base alle caratteristiche conosciute dei
vari elementi costitutivi ed in funzione del contesto progettuale.**



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 : STRUTTURE VERTICALI

**conoscere, a livello di base, le varie tecniche costruttive e gli elementi costitutivi degli edifici
essere in grado di effettuare delle scelte motivate in base alle caratteristiche**

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°3 : TRAVI E SOLAI

**conoscere, a livello di base, le varie tecniche costruttive e gli elementi costitutivi degli edifici
essere in grado di effettuare delle scelte motivate in base alle caratteristiche**

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°4 : COPERTURE

**conoscere, a livello di base, le varie tecniche costruttive e gli elementi costitutivi degli edifici
essere in grado di effettuare delle scelte motivate in base alle caratteristiche**

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°5 : SISTEMI DI CHIUSURA E TAMPONAMENTO

**conoscere, a livello di base, le varie tecniche costruttive e gli elementi costitutivi degli edifici
essere in grado di effettuare delle scelte motivate in base alle caratteristiche**



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: PROGETTAZIONE

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : PROGETTAZIONE

applicare le metodologie della progettazione e realizzazione di edifici di modesta entità a destinazione residenziale; restituire graficamente l'edificio progettato commettendo alcuni errori

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : SCALE

applicare le metodologie della progettazione ad una scala; restituire graficamente la scala progettata commettendo alcuni errori

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°3 : ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

Saper applicare la normativa sulle barriere architettoniche; Impostare la progettazione secondo gli standard definiti dalla legge 13/1989.

Redigere la tavola di adattabilità all'edificio progettato commettendo alcuni errori ed omissioni



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: 3

TITOLO DEL MODULO: COSTRUZIONI

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : AZIONI SULLE COSTRUZIONI

Conoscere i carichi permanenti e variabili applicati su di una struttura; Saper effettuare l'analisi dei carichi in relazione delle prescrizioni della normativa strutturale;

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : STRUTTURE IN LEGNO

Conoscere le caratteristiche meccaniche del legno; Conoscere il procedimento di calcolo per il progetto e la verifica in base alle sollecitazioni dell'elemento in legno;

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°3 : STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO

**Saper determinare le resistenze di calcolo.
Saper applicare il metodo agli stati limite nei limiti stabiliti della norma;
Saper applicare i procedimenti di progetto e verifica per i diversi elementi costruttivi commettendo alcuni errori**

MODULO NUMERO: 4



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: IMPIANTI

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Essere in grado di posizionare correttamente, all'interno degli ambienti progettati, i vari elementi che compongono l'impianto idrico-sanitario

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : RETE FOGNANTE

Essere in grado di posizionare correttamente, all'interno degli ambienti progettati, i vari elementi che compongono la rete fognante

MODULO NUMERO: 5

TITOLO DEL MODULO: TECNICHE DI RECUPERO EDILIZIO

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : TECNICHE DI RECUPERO EDILIZIO

conoscere, a livello di base le tecniche per il recupero degli elementi edilizi; Saper riconoscere e determinare quando è necessario applicare le diverse tecniche di consolidamento strutturale per le diverse parti 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

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391