



## **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: QUINTA**

**INDIRIZZO: CAT**

**DISCIPLINA: PROGETTAZIONE**

**COSTRUZIONI E IMPIANTI**

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

**DOCUMENTO CREATO DA: CASADIO ANDREA**

**In data: 11\_09\_23**

-----

**MODULO NUMERO: 1**

**TITOLO DEL MODULO: STORIA DELL'ARCHITETTURA**

**COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 :  
STORIA DELL'ARCH DELL'800**

**Conoscere, a livello base, le caratteristiche formali delle varie correnti architettoniche e le principali opere dei maestri dell'architettura dell'800.**



## **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 : STORIA DELL'ARCHITETTURA MODERNA**

Conoscere, a livello base, le caratteristiche formali delle varie correnti architettoniche e le principali opere dei maestri dell'architettura Moderna

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°3 : STORIA DELL'ARCHITETTURA MODERNA IN AMERICA**

Conoscere, a livello base, le caratteristiche formali delle varie correnti architettoniche e le principali opere dei maestri dell'architettura Contemporanea

## **MODULO NUMERO: 2**

### **TITOLO DEL MODULO: URBANISTICA GENERALE ED ESECUTIVA**

#### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : URBANISTICA GENERALE ED ESECUTIVA INQUADRATA NELLA NORMATIVA NAZIONALE E LOCALE**

conoscere, a livello di base, i principi della normativa urbanistica, i piani urbanistici e le competenze istituzionali nella gestione del territorio

#### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : TUTELA DEL PATRIMONIO AMBIENTALE**



## 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

**conoscere, a livello di base, i principi della normativa urbanistica, i piani urbanistici e le competenze istituzionali nella gestione del territorio**

### **MODULO NUMERO: 3**

#### **TITOLO DEL MODULO: ELABORAZIONE PROGETTUALE**

##### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : ELABORAZIONE PROGETTUALE**

**Saper applicare, a livello di base, le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia**

### **MODULO NUMERO: 4**

#### **TITOLO DEL MODULO: IMPIANTI**

##### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : IMPIANTI FOTOVOLTAICI E COLLETTORI SOLARI**

**Conoscere, a livello di base, le problematiche del risparmio energetico applicate agli edifici; conoscere le tecniche da utilizzare per progettare edifici sostenibili**



## 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.itmorigiaperdida.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

**Saper inserire nella progettazione degli edifici elementi che riducano i consumi, favoriscano il risparmio energetico e utilizzino di fonti energetiche rinnovabili**

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : PROGETTO IMPIANTI**

**conoscere gli impianti al servizio degli edifici progettati.**

**Saper scegliere l'impianto più idoneo agli scopi che ci si prefigge;**

**saper dimensionare correttamente alcuni tipi di impianto commettendo alcuni errori**

## **MODULO NUMERO: 5**

### **TITOLO DEL MODULO: COSTRUZIONI**

#### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : TETTO IN LEGNO**

**Essere in grado, commettendo alcuni errori, di progettare e verificare alcuni elementi strutturali in legno**

**Sviluppare i disegni particolareggiati degli elementi progettati:**

#### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : SOLAIO IL LATEROCEMENTO**

**Conoscere, a livello di base, la normativa tecnica:**



## 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

**Essere in grado di progettare e verificare alcuni elementi strutturali in c.a**

**Leggere i disegni esecutivi delle armature metalliche degli elementi inseriti nel progetto:**