



## 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

## PROGRAMMAZIONE PER COMPETENZE

**CLASSE: PRIMA COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO**

**MATERIA MULTIDISCIPLINARE: ED. CIVICA**

### INDIRIZZO/ARTICOLAZIONI:

- COMUNE ..... X
- CAT..... X
- GRAFICO..... X
- AGRARIO (tutte le articolazioni) X
- Articolazione GAT.....
- Articolazione P&T.....
- Articolazione VE .....

### PROSPETTO ORARIO RIASSUNTIVO

DISCIPLINE	ORE DA SVOLGERE
Chimica	3
Diritto ed Economia	9
Geografia	2
IRC	2
Scienza della Terra e Biologia	2
Scienze Motorie e Sportive	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	7
Tecnologie Informatiche	4
<b>Totale ore annuali</b>	<b>33</b>



## 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: [ratl020001@istruzione.it](mailto:ratl020001@istruzione.it)  
PEC: [ratl020001@pec.istruzione.it](mailto:ratl020001@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### INDICE

<b>DISCIPLINA: CHIMICA</b>	<b>3</b>
UNITÀ DIDATTICA: ATOMO E TAVOLA PERIODICA	3
<b>DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA</b>	<b>4</b>
UNITÀ DIDATTICA: LE NORME GIURIDICHE	4
<b>DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA</b>	<b>5</b>
UNITÀ DIDATTICA: LE FONTI DEL DIRITTO	5
<b>DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA</b>	<b>6</b>
UNITÀ DIDATTICA: STORIA DELLA BANDIERA E DELL'INNO	6
<b>DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA</b>	<b>7</b>
UNITÀ DIDATTICA: LA COSTITUZIONE	7
<b>DISCIPLINA: GEOGRAFIA</b>	<b>8</b>
UNITÀ DIDATTICA: RELAZIONE UOMO - AMBIENTE	8
<b>DISCIPLINA: GEOGRAFIA</b>	<b>9</b>
UNITÀ DIDATTICA: GLOBALIZZAZIONE E SETTORI ECONOMICI	9
<b>DISCIPLINA: IRC (RELIGIONE CATTOLICA)</b>	<b>10</b>
UNITÀ DIDATTICA: UTILIZZO DELLO SMARTPHONE, CYBERBULLISMO	10
<b>DISCIPLINA: SCIENZA DELLA TERRA E BIOLOGIA</b>	<b>11</b>
UNITÀ DIDATTICA: I CAMBIAMENTI CLIMATICI	11
<b>DISCIPLINA: SCIENZA DELLA TERRA E BIOLOGIA</b>	<b>12</b>
UNITÀ DIDATTICA: I DANNI PRODOTTI DALLE POLVERI SOTTILI E DAL FUMO DELLE SIGARETTE	12
<b>DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE</b>	<b>13</b>
UNITÀ DIDATTICA: LA BICICLETTA	13
<b>DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE</b>	<b>14</b>
UNITÀ DIDATTICA: AVVICINARSI ALLE DUE RUOTE È UNA SCELTA SANA	14
<b>DISCIPLINA: STORIA</b>	<b>15</b>
UNITÀ DIDATTICA: RISPETTO E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE	15
<b>DISCIPLINA: STORIA</b>	<b>16</b>
UNITÀ DIDATTICA: CONOSCENZA STORICA DEL TERRITORIO	16
<b>DISCIPLINA: TECNOLOGIE INFORMATICHE</b>	<b>17</b>
UNITÀ DIDATTICA: LE RETI E L'EDUCAZIONE CIVICA	17



## 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: [ratl020001@istruzione.it](mailto:ratl020001@istruzione.it)  
PEC: [ratl020001@pec.istruzione.it](mailto:ratl020001@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### DISCIPLINA: CHIMICA

**NUCLEO TEMATICO: EDUCAZIONE SOSTENIBILE - AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE**

**UNITÀ DIDATTICA: ATOMO E TAVOLA PERIODICA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ATOMO E TAVOLA PERIODICA**

**Svolto di norma nel periodo: dicembre**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

- Elementi
- Tavola periodica
- Proprietà Periodiche

Trattazione svolta tenendo in considerazione l'impatto sull'ambiente e sul cambiamento climatico che possono avere i prodotti dell'industria chimica.

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

**BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):  
Sa orientarsi negli argomenti dell'UD.

**INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):  
Sa utilizzare la tavola periodica e le proprietà periodiche.

**AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):  
Sa utilizzare e prevedere proprietà degli elementi in base della tavola periodica.



## 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: [ratl020001@istruzione.it](mailto:ratl020001@istruzione.it)  
PEC: [ratl020001@pec.istruzione.it](mailto:ratl020001@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

**NUCLEO TEMATICO: COSTITUZIONE - ELEMENTI FONDAMENTALI DEL DIRITTO**

**UNITÀ DIDATTICA: LE NORME GIURIDICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL DIRITTO E LE NORME GIURIDICHE**

**Svolto di norma nel periodo:** settembre - ottobre

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

- La norma giuridica e la norma sociale
- Caratteristiche delle norme giuridiche
- Struttura delle norme giuridiche: precetto e sanzione
- L'interpretazione delle norme giuridiche
- L'efficacia delle norme giuridiche nel tempo e nello spazio
- Diritto oggettivo e soggettivo
- Diritto pubblico e privato

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

##### **BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):

Comprendere che cos'è il diritto e la differenza tra diritto pubblico e privato; che cosa sono le norme giuridiche e qual è la loro struttura (precetto e sanzione) e quali sono le loro caratteristiche e cosa le differenzia dalle norme sociali. Comprendere le funzioni della sanzione e i concetti di efficacia nel tempo e nello spazio delle norme.

##### **INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):

Saper assumere comportamenti responsabili e costruttivi, praticando il rispetto dell'altro come portatore di diritti e osservare i propri doveri. Riconoscere la funzione che il diritto svolge nel contesto sociale.

##### **AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):

Riconoscere la funzione che il diritto svolge nel contesto sociale sapendo applicare la giusta normativa ai casi concreti che possono presentarsi alla persona nella società e nella famiglia.



## 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

### DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

**NUCLEO TEMATICO: COSTITUZIONE - ELEMENTI FONDAMENTALI DEL DIRITTO**

**UNITÀ DIDATTICA: LE FONTI DEL DIRITTO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE FONTI DEL DIRITTO**

**Svolto di norma nel periodo: novembre - dicembre**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

- Che cos'è una fonte del diritto
- La pluralità di fonti del sistema giuridico
- Classificazione ed ordine gerarchico delle fonti
- Come si citano le norme giuridiche

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

**BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):

Conoscere le fonti e la loro gerarchia.

**INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):

Distinguere le differenti fonti normative e la loro gerarchia tra fonti differenti sapendosi orientare nella molteplicità.

**AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):

Partendo da esperienze personali e familiari o casi concreti essere in grado di collocare la normativa nell'ambito della gerarchia delle fonti.



## 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

### DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

**NUCLEO TEMATICO: COSTITUZIONE - STORIA DELLA BANDIERA E DELL'INNO**

**UNITÀ DIDATTICA: STORIA DELLA BANDIERA E DELL'INNO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: STORIA DELLA BANDIERA E DELL'INNO**

**Svolto di norma nel periodo: dicembre**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Storia della bandiera e dell'inno nazionale

<b>LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA</b>
<b>BASE</b> (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica): Riconoscere l'importanza dei simboli nazionali.
<b>INTERMEDIO</b> (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE): Comprendere il valore e l'importanza dei simboli nazionali in relazione all'evoluzione storica.
<b>AVANZATO</b> (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO): Essere consapevoli che l'inno nazionale e la bandiera esprimono simbolicamente l'unità di un popolo e le specificità, l'individualità di cultura e di sentimenti di una comunità di cittadini.



## 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: [ratl020001@istruzione.it](mailto:ratl020001@istruzione.it)  
PEC: [ratl020001@pec.istruzione.it](mailto:ratl020001@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### DISCIPLINA: DIRITTO ED ECONOMIA

**NUCLEO TEMATICO: COSTITUZIONE - COSTITUZIONE**

**UNITÀ DIDATTICA: LA COSTITUZIONE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LA COSTITUZIONE**

**Svolto di norma nel periodo: dicembre - gennaio**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

- La costituzione italiana: caratteri e struttura
- La nascita della Costituzione repubblicana
- La mappa della Costituzione
- I principi fondamentali

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

**BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):

Saper collocare storicamente la nascita della Costituzione. Conoscere la struttura e le caratteristiche della Costituzione e saper individuare i principi su cui si fonda la Costituzione.

**INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):

Comprendere la realtà alla luce dei principi fondamentali costituzionali.

**AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):

Saper individuare nei provvedimenti normativi eventuali violazioni dei diritti dei cittadini costituzionalmente garantiti e nei comportamenti delle persone eventuali violazioni dei doveri imposti dalla Costituzione.



## 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: [ratl020001@istruzione.it](mailto:ratl020001@istruzione.it)  
PEC: [ratl020001@pec.istruzione.it](mailto:ratl020001@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### DISCIPLINA: GEOGRAFIA

**NUCLEO TEMATICO: EDUCAZIONE SOSTENIBILE - TUTELA DEL PATRIMONIO AMBIENTALE**

**UNITÀ DIDATTICA: RELAZIONE UOMO - AMBIENTE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: UOMO E AMBIENTE**

**Svolto di norma nel periodo: novembre - dicembre**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

- Le catastrofi naturali
- Le piogge acide
- L'effetto serra
- Cambiamento climatico nel corso della storia
- Proteggere l'ambiente: come adottare buone abitudini per ridurre gli sprechi

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

**BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):  
Analizzare i processi di cambiamento del mondo contemporaneo.

**INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):  
Comprendere il cambiamento climatico, le cause e le possibili conseguenze in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali.

**AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):  
Comprendere i problemi eco-ambientali, l'importanza della sostenibilità territoriale, della salvaguardia degli ecosistemi e della biodiversità nel mondo; riconoscere l'assenza di equità in fatto di risorse energetiche disponibili in una dimensione sincronica attraverso il confronto tra aree geografiche e culturali.



## 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: [ratl020001@istruzione.it](mailto:ratl020001@istruzione.it)  
PEC: [ratl020001@pec.istruzione.it](mailto:ratl020001@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### DISCIPLINA: GEOGRAFIA

**NUCLEO TEMATICO: EDUCAZIONE SOSTENIBILE - TUTELA DEL PATRIMONIO AMBIENTALE**

**UNITÀ DIDATTICA: GLOBALIZZAZIONE E SETTORI ECONOMICI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GLOBALIZZAZIONE E SETTORI ECONOMICI**

**Svolto di norma nel periodo: marzo - aprile**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

- Che cos'è la globalizzazione
- Aspetti negativi e positivi della globalizzazione
- I tre settori economici: primario, secondario, terziario
- L'agricoltura
- L'allevamento
- La pesca
- Il settore secondario
- Le industrie: multinazionali e industrie nei paesi in via di sviluppo
- Il settore terziario: Commercio e Turismo

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

**BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):

Comprendere il cambiamento e le diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra l'economia del XX e del XXI secolo e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali.

**INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):

Comprendere la distinzione tra i settori economici nel mondo nell'era globale.

**AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):

Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà economica globale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.



## 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: [ratl020001@istruzione.it](mailto:ratl020001@istruzione.it)  
PEC: [ratl020001@pec.istruzione.it](mailto:ratl020001@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### DISCIPLINA: IRC (RELIGIONE CATTOLICA)

**NUCLEO TEMATICO: CITTADINANZA DIGITALE - NORME COMPORTAMENTALI E PERICOLI DEGLI AMBIENTI DIGITALI**

**UNITÀ DIDATTICA: UTILIZZO DELLO SMARTPHONE, CYBERBULLISMO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: UTILIZZO DELLO SMARTPHONE, CYBERBULLISMO**

**Svolto di norma nel periodo:** settembre - ottobre

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

I media, differenza fra internet e social media. Rischi ed opportunità offerte dai social. Differenza fra bullismo e cyberbullismo. Regole della comunicazione non violenta.

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

##### **BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):

Conoscere i rischi della navigazione in rete e quelli legati all'uso delle nuove tecnologie. Conoscere il valore dell'Empatia e della comunicazione non violenta per non cadere nel cyberbullismo.

##### **INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):

Conoscere e valutare i rischi della navigazione in rete e quelli legati all'uso delle nuove tecnologie. Riconoscere il valore dell'Empatia e della comunicazione non violenta per non cadere nel cyberbullismo.

##### **AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):

Consapevolezza delle potenzialità e dei limiti dei media. Conoscere le regole della sicurezza e privacy informatica. Valutare i rischi della navigazione in rete e quelli legati all'uso delle nuove tecnologie. Saper gestire la propria e-safety. Riconoscere ed attuare il valore dell'Empatia e della comunicazione non violenta.



## 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

### DISCIPLINA: SCIENZA DELLA TERRA E BIOLOGIA

**NUCLEO TEMATICO: EDUCAZIONE SOSTENIBILE - AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE**

**UNITÀ DIDATTICA: I CAMBIAMENTI CLIMATICI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE**

**Svolto di norma nel periodo: gennaio - febbraio - marzo**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

- L'importanza mondiale del tema
- I fattori che accelerano i mutamenti ambientali
- Le polveri sottili
- Visione del documentario "Before the food" di Leonardo di Caprio e analisi critica dello stesso

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

**BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):

L'alunno/a ha acquisito le principali informazioni sul tema trattato.

**INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):

L'alunno/a ha maturato un pensiero critico a riguardo del tema trattato, si esprime con termini tecnici.

**AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):

L'alunno/a tratta il tema con consapevolezza, con un proprio pensiero critico, ha approfondito l'argomento in autonomia con accurata ricerca.



## 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

### DISCIPLINA: SCIENZA DELLA TERRA E BIOLOGIA

**NUCLEO TEMATICO: EDUCAZIONE SOSTENIBILE - AGENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE**

**UNITÀ DIDATTICA: I DANNI PRODOTTI DALLE POLVERI SOTTILI E DAL FUMO DELLE SIGARETTE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GLI EFFETTI SULLA SALUTE UMANA**

**Svolto di norma nel periodo: gennaio - febbraio - marzo**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

- Le polveri sottili
- Fonti di emissione delle polveri sottili
- Come ridurre l'esposizione dalle polveri sottili
- I danni prodotti dalle sigarette a combustione ed elettroniche

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

**BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):  
L'alunno/a ha acquisito le principali informazioni sul tema trattato.

**INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):  
L'alunno/a ha maturato un pensiero critico a riguardo del tema trattato, si esprime con termini tecnici.

**AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):  
L'alunno/a tratta il tema con consapevolezza, con un proprio pensiero critico, ha approfondito l'argomento in autonomia con accurata ricerca.



## 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: [ratl020001@istruzione.it](mailto:ratl020001@istruzione.it)  
PEC: [ratl020001@pec.istruzione.it](mailto:ratl020001@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

**NUCLEO TEMATICO: COSTITUZIONE - EDUCAZIONE STRADALE**

**UNITÀ DIDATTICA: LA BICICLETTA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EDUCAZIONE STRADALE**

**Svolto di norma nel periodo: primo quadrimestre**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Componenti della bicicletta e sicurezza con il veicolo (abbigliamento e accessori).

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

**BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):  
L'acquisizione delle informazioni di base.

**INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):  
Lo studente conosce le informazioni e le codifica in maniera consapevole.

**AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):  
Lo studente ha piena consapevolezza dei contenuti e sa rielaborare in maniera complessa e ordinata le varie informazioni.



## 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

### DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

**NUCLEO TEMATICO: EDUCAZIONE SOSTENIBILE - EDUCAZIONE ALLA SALUTE E AL BENESSERE**

**UNITÀ DIDATTICA: AVVICINARSI ALLE DUE RUOTE È UNA SCELTA SANA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EDUCAZIONE ALLA SALUTE E AL BENESSERE**

**Svolto di norma nel periodo:** primo quadrimestre

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

I benefici dell'attività motoria in bicicletta e regole avanzate di comportamento sul mezzo.

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

**BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):

L'acquisizione delle informazioni di base.

**INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):

Lo studente conosce le informazioni e le codifica in maniera consapevole.

**AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):

Lo studente ha piena consapevolezza dei contenuti e sa rielaborare in maniera complessa e ordinata le varie informazioni.



## 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: [ratl020001@istruzione.it](mailto:ratl020001@istruzione.it)  
PEC: [ratl020001@pec.istruzione.it](mailto:ratl020001@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### DISCIPLINA: STORIA

**NUCLEO TEMATICO: EDUCAZIONE SOSTENIBILE - RISPETTO E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO**

**UNITÀ DIDATTICA: RISPETTO E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EDUCAZIONE CIVICA**

**Svolto di norma nel periodo:** intero anno scolastico

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

- Articoli 9 e 32 della Costituzione
- Patrimonio culturale: definizione, classificazione e vincoli dei beni culturali
- Codice dei beni culturali e del paesaggio: definizione e principi
- Tutela, conservazione e valorizzazione del patrimonio
- Agenda 2030: obiettivo 11.4
- UNESCO, FAI: funzione e attività

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

##### **BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):

Rispettare e valorizzare il patrimonio nei contesti più noti e vicini alla propria esperienza diretta. Collegare le conoscenze alle esperienze concrete e ad altri contesti. Mantenere generalmente comportamenti e stili di vita che rispettino la salvaguardia dei beni naturali e culturali comuni.

##### **INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):

Rispettare e valorizzare in maniera autonoma il patrimonio nei contesti più noti e vicini alla propria esperienza diretta. Collegare le conoscenze alle esperienze concrete e ad altri contesti con buona pertinenza. Mantenere comportamenti e stili di vita adeguati rispettosi della salvaguardia dei beni naturali e culturali comuni.

##### **AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):

Rispettare e valorizzare in maniera consapevole il patrimonio nei contesti più noti e vicini alla propria esperienza diretta. Collegare le conoscenze alle esperienze concrete e ad altri contesti con pertinenza portando contributi personali. Mantenere regolarmente comportamenti e stili di vita pienamente rispettosi della salvaguardia dei beni naturali e culturali comuni.



## 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: [ratl020001@istruzione.it](mailto:ratl020001@istruzione.it)  
PEC: [ratl020001@pec.istruzione.it](mailto:ratl020001@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### DISCIPLINA: STORIA

**NUCLEO TEMATICO: EDUCAZIONE SOSTENIBILE - CONOSCENZA STORICA DEL TERRITORIO**

**UNITÀ DIDATTICA: CONOSCENZA STORICA DEL TERRITORIO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EDUCAZIONE CIVICA**

**Svolto di norma nel periodo:** intero anno scolastico

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

L'Antico Porto di Classe:

- La storia
- La scoperta
- Gli scavi
- Il parco archeologico
- La ricostruzione in 3D

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

**BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):

Attuare generalmente comportamenti rispettosi dell'ambiente e valutare sommariamente l'importanza del patrimonio culturale e ambientale con opportuni riferimenti spazio temporali.

**INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):

Attuare in autonomia comportamenti rispettosi dell'ambiente e valutare adeguatamente l'importanza della tutela del patrimonio culturale e ambientale con opportuni riferimenti spazio temporali.

**AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):

Attuare sempre comportamenti rispettosi dell'ambiente. Conoscere approfonditamente l'importanza della tutela del patrimonio culturale e ambientale con opportuni e personali riferimenti spazio temporali.



## 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

### DISCIPLINA: TECNOLOGIE INFORMATICHE

**NUCLEO TEMATICO: CITTADINANZA DIGITALE - NORME COMPORTAMENTALI, IDENTITÀ DIGITALE, TUTELA DEI DATI, PERICOLI DEGLI AMBIENTI DIGITALI**

**UNITÀ DIDATTICA: LE RETI E L'EDUCAZIONE CIVICA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE RETI E L'EDUCAZIONE CIVICA**

**Svolto di norma nel periodo:** aprile - maggio - giugno

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

- I modelli di comunicazione in rete
- La rete Internet
- Apparati di rete e tecniche di connessione
- I servizi accessibili tramite la rete
- Protocolli
- Elementi di sicurezza informatica
- Privacy e diritto d'autore
- Netiquette
- I pericoli della rete
- Identità digitale e strumenti di identificazione
- Terminologia specifica

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITÀ DIDATTICA**

##### **BASE** (determina gli obiettivi fondanti dell'unità didattica):

- Illustrare il modello di comunicazione client/server
- Descrivere la struttura e gli elementi costitutivi della rete Internet
- Formulare esempi di URL
- Conoscere il formato di un indirizzo email e utilizzare consapevolmente i campi necessari all'invio di posta elettronica (anche certificata)
- Effettuare una semplice ricerca sul web con alcune parole chiave; illustrare motivazioni ed esempi che evidenzino la rilevanza di garantire la segretezza delle proprie credenziali di accesso ai servizi informatici
- Presentare esempi di minacce alla sicurezza informatica e alla privacy, anche correlate all'utilizzo dei social network
- Descrivere le due tipologie di diritti spettanti all'autore di un'opera
- Illustrare le principali norme comportamentali per gli ambienti digitali
- Utilizzare appropriatamente i termini tecnici specifici della disciplina entrati a far parte del lessico comune

##### **INTERMEDIO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello BASE):

- Utilizzo adeguato del linguaggio tecnico specifico
- Capacità di applicazione corretta delle conoscenze nell'ambito degli argomenti trattati
- Capacità di astrazione e deduzione
- Discrete capacità di effettuare scelte logiche tra le opzioni possibili
- Saper effettuare collegamenti all'interno della disciplina



## 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: [ratl020001@istruzione.it](mailto:ratl020001@istruzione.it)

PEC: [ratl020001@pec.istruzione.it](mailto:ratl020001@pec.istruzione.it)

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

Codice Fiscale n. 92082620391

**AVANZATO** (in aggiunta a quanto descritto per il livello INTERMEDIO):

- Capacità di affrontare gli argomenti trattati in modo articolato ed approfondito
- Capacità di rielaborazione autonoma
- Ottime capacità di astrazione e deduzione
- Capacità di effettuare con sicurezza scelte logiche tra le opzioni possibili
- Saper applicare le conoscenze acquisite anche in contesti nuovi
- Saper effettuare collegamenti all'interno della disciplina e fra discipline diverse