



## **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

# **CURRICOLO DI ISTITUTO ORIZZONTALE DELLE COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA**



## 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

### **COMPETENZE IN CHIAVE EUROPEA VALUTATE**

1	COMUNICARE IN MADRELINGUA/ALFABETICO FUNZIONALE
2	COMUNICARE IN LINGUE STRANIERE/MULTILINGUISTICA
3	COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN SCIENZA E TECNOLOGIA/COMPETENZE MATEMATICHE E COMPETENZE IN SCIENZE, TECNOLOGIA E INGEGNERIA
4	COMPETENZE DIGITALI
5	IMPARARE AD IMPARARE/PERSONALE SOCIALE E CAPACITA' DI IMPARARE A IMPARARE
6	COMPETENZE INTERPERSONALI, INTERCULTURALI E SOCIALI E COMPETENZA CIVICA/COMPETENZE IN MATERIA DI CITTADINANZA
7	SPIRITO DI INIZIATIVA ED IMPRENDITORIALITÀ/COMPETENZA IMPRENDITORIALE
8	CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE

### **PARAMETRI DI VALUTAZIONE PER ACCERTAMENTO DELLA COMPETENZA**

<b>Competenza NON RAGGIUNTA</b>	<b>Lo studente non mette in atto le abilità da acquisire, non è in grado di svolgere compiti neanche in situazioni note, non riesce a mettere in atto le capacità oggetto della competenza</b>
<b>Livello BASE</b>	<b>Lo studente possiede le conoscenze essenziali, svolge compiti semplici, riesce a mettere in atto anche se con qualche difficoltà le capacità oggetto della competenza</b>
<b>Livello INTERMEDIO</b>	<b>Lo studente dimostra di saper utilizzare le conoscenze e abilità acquisite dimostrando di raggiungere le capacità oggetto della competenza compiendo scelte consapevoli</b>
<b>Livello AVANZATO</b>	<b>Lo studente dimostra padronanza nell'utilizzo delle conoscenze e abilità raggiungendo sempre le capacità oggetto della competenza, anche in situazioni nuove e sostenendo le scelte consapevoli assunte con adeguate motivazioni</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: [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/ARTICOLAZIONI:

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



## 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.....	3
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	5
COMUNICARE IN MADRELINGUA .....	5
CLASSE: TERZA.....	15
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	15
COMUNICARE IN LINGUE STRANIERE.....	15
CLASSE: TERZA.....	26
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	26
COMPETENZE MATEMAT. E DI BASE SCIENTIFICA .....	26
CLASSE: TERZA.....	66
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	66
COMPETENZE DIGITALI.....	66
CLASSE: TERZA.....	78
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	78
IMPARARE AD IMPARARE .....	78
CLASSE: TERZA.....	152
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	152
COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE .....	152
CLASSE: TERZA.....	186
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	186
SPIRITO DI INIZIATIVA E IMPRENDITORIALITA' .....	186
CLASSE: TERZA.....	200
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	200
CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE.....	200



## **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 IN CHIAVE EUROPEA:**

**COMUNICARE IN MADRELINGUA**

### **DESCRIZIONE:**

**È la capacità di esprimere e interpretare concetti, pensieri, sentimenti, fatti e opinioni in forma sia orale sia scritta (comprensione orale, espressione orale, comprensione scritta ed espressione scritta) e di interagire adeguatamente e in modo creativo**



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: INTERESSE SEMPLICE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica, anche finanziaria, per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
---	--

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.
---	---

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Interesse, montante, anticipazione, posticipazione, valore attuale.
---	---

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere quesiti di montante

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

Risolvere problemi inversi

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

Risolvere quesiti complessi sulla determinazione del RN



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: INTERESSE COMPOSTO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica finanziaria per organizzare e valutare adeguatamente informazioni economiche qualitative e quantitative

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interesse, montante a interesse composto, capitale iniziale.
2	Metodi e strumenti della contabilita' aziendale.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere quesiti di montante

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

Risolvere problemi inversi (Capitale iniziale da montante)

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

Risolvere in autonomia sommatorie in un momento intermedio all'arco temporale



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: ANNUALITA' ED APPLICAZIONI PRATICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica finanziaria per organizzare e valutare adeguatamente informazioni economiche qualitative e quantitative
2	rilevare contabilmente i capitali aziendali e la loro variazione nel corso degli esercizi produttivi.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Differenziare i tipi di costo rilevando le relative incidenze nel tempo.
3	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Metodi e strumenti della contabilita' aziendale.
2	Valori annuali e periodici.
3	Accumulazioni; Capitalizzazione; Ammortamenti.
4	Variazioni dei capitali nel tempo.
5	valore attuale; rendite.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere montante An e sommatorie anticipate Ao di annualità

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

Risolvere problemi inversi: derivazione dell'annualità da Ao e An

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

Risolvere in autonomia applicazioni pratiche di annualità limitate ed illimitate





## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: IL CONSUMO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECONOMIA AGRARIA E SISTEMI ECONOMICI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi
2	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Differenziare i tipi di costo rilevando le relative incidenze nel tempo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Principi di analisi economica delle attivita' produttive.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere i fattori della produzione ed i compensi delle relative persone economiche

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

Discernere e quantificare i diversi costi di produzione

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

Identificare e/o quantificare in autonomia l'attività di produzione dei beni



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: IMPRESA E AZIENDA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ORGANIZZAZIONE PRODUTTIVA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento
2	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Adattare i giudizi di convenienza alle figure economiche ed ai rapporti contrattuali esistenti.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Impresa ed azienda.
2	Fattori della produzione.
3	Principi di analisi economica delle attivita' produttive.
4	Tipologie di contratto e redditi degli imprenditori concreti. .

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere gli elementi essenziali delle attività organizzative produttive

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

Rilevare ed esporre dettagliatamente le strutturazioni delle attività economiche

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

Individuare e/o associare in autonomia elementi fondanti delle attività produttive in contesti di diverso indirizzo.



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: TRIBUTI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SISTEMA FISCALE ITALIANO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e alle gestioni produttive di beni e servizi oggetto di imposizione fiscale

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	individuazione del soggetto fiscale e determinazione del suo imponibile

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Sistema fiscale e previdenziale, principali tributi correnti.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere a carattere generale le principali imposte gravanti sulla persona fisica, sui beni e le attività produttive

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

Saper calcolare elementarmente i tributi di riferimento e sapersi riconoscere attraverso il Codice fiscale

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

Correlare contribuente e amministrazione tributaria nell'individuazione autonoma dei tributi spettanti



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: SCAMBI ECONOMICI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL MERCATO**

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi
2	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Gestire consapevolmente capitali monetari nella vita privata e negli investimenti in generale

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Funzione delle banche e loro attività. Funzione, utilizzo e gestione della moneta

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le forme monetarie correnti e le principali attività bancarie.

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

Conoscere le forme espressive ed esecutive più comuni del credito bancario

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

Saper riconoscere in autonomia gli estremi per un modulo di pagamento e saperlo eseguire; conoscere l'iter per la richiesta di un mutuo ipotecario.



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LOCAZIONE E VENDITA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LEGISLAZIONE E CONTABILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	rilevare contabilmente i capitali aziendali e la loro variazione nel corso degli esercizi produttivi; riscontrare i risultati attraverso bilanci aziendali
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti economici
3	interpretare ed applicare le normative nazionali e regionali, relative alle attività di gestione del patrimonio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realtà strutturali ed aziendali concrete.
2	Gestire consapevolmente patrimoni immobiliari e beni mobili con finalità di reddito

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Metodi e strumenti della contabilità aziendale.
2	Bilanci preventivi, consuntivi.
3	Normative nazionali: di settore (gestione patrimoniale)

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere il concetto di patrimonio immobiliare contestualizzato alla redditività e alla gestione dei beni associati.

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

Conoscere i contenuti del contratto d'affitto e della compravendita immobiliare

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

Saper interpretare i contenuti relativi ad un bilancio contabile ed analizzare l'iter per affitto e vendita



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: EDUCAZIONE FINANZIARIA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EDUCAZIONE CIVICA**

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	interpretare ed applicare le normative nazionali e regionali
2	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	indicati nelle relative UD

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Indicati nelle relative UD

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere i principali tributi del sistema fiscale italiano.  
Conoscere le funzioni associate al proprio codice fiscale, anche attraverso la Tessera SN

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

Conoscere le principali forme di credito e debito bancario. Saper gli estremi del contratto d'affitto di fondi rustici.

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

Saper esporre l'iter di un mutuo ipotecario conoscendo le modalità di calcolo di un debito residuo, contestualizzato all'atto di compravendita



## 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/ARTICOLAZIONI:**

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

*COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA:*

*COMUNICARE IN LINGUE STRANIERE*

### **DESCRIZIONE:**

**Condivide essenzialmente le principali abilità richieste per la comunicazione nella madrelingua. La comunicazione nelle lingue straniere richiede anche abilità quali la mediazione e la comprensione interculturale. Il livello di padronanza di un individuo varia inevitabilmente tra le quattro dimensioni (comprensione orale, espressione orale, comprensione scritta ed espressione scritta) e tra le diverse lingue e a seconda del suo retroterra sociale e culturale, del suo ambiente e delle sue esigenze ed interessi.**



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: RIPASSO

FACENTE PARTE DEL MODULO: STARTER

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.
3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.





## 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

4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.  
funzioni comunicative e del principale vocabolario del Biennio.

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

Conoscere ed usare discretamente le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro e autonomo le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: PLANTS

FACENTE PARTE DEL MODULO: CULTIVATION

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

Piante.



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: AGRICULTURAL CROPS

FACENTE PARTE DEL MODULO: CULTIVATION

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

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

Conoscere ed usare discretamente sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

Piante.



## 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: INGLESE

**UNITA' DIDATTICA: POLLUTION**  
**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECOLOGY**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.  
all'Inquinamento 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: [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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: ECOLOGY

FACENTE PARTE DEL MODULO: ECOLOGY

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.





## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.



## 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/ARTICOLAZIONI:

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

*COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA:*

*COMPETENZE MATEMAT. E DI BASE SCIENTIFICA*

### **DESCRIZIONE:**

La **COMPETENZA MATEMATICA** è l'abilità di sviluppare e applicare il pensiero matematico per risolvere una serie di problemi in situazioni quotidiane. Partendo da una solida padronanza delle competenze aritmetico-matematiche, l'accento è posto sugli aspetti del processo e dell'attività oltre che su quelli della conoscenza. La competenza matematica comporta, in misura variabile, la capacità e la disponibilità a usare modelli matematici di pensiero (pensiero logico e spaziale) e di presentazione (formule, modelli, schemi, grafici, rappresentazioni). La **COMPETENZA IN CAMPO SCIENTIFICO** si riferisce alla capacità e alla disponibilità a usare l'insieme delle conoscenze e delle metodologie possedute per spiegare il mondo che ci circonda sapendo identificare le problematiche e traendo le conclusioni che siano basate su fatti comprovati. La **COMPETENZA IN CAMPO TECNOLOGICO** è considerata l'applicazione di tale conoscenza e metodologia per dare risposta ai desideri o bisogni avvertiti dagli esseri umani. La competenza in campo scientifico e tecnologico comporta la comprensione dei cambiamenti determinati dall'attività umana e la consapevolezza della responsabilità di ciascun cittadino.



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)

UNITA' DIDATTICA: RIPASSO - LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

FACENTE PARTE DEL MODULO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Risolvere equazioni di secondo grado.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Funzioni polinomiali; funzioni razionali

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Scrivere in forma normale un'equazione di secondo grado, riconoscendone i coefficienti
- Classificare un'equazione di secondo grado
- Verificare se un dato valore è soluzione di un'equazione di secondo grado
- Risolvere equazioni di secondo grado incomplete e complete con coefficienti numerici, riconoscendo se esistono soluzioni reali, eventualmente coincidenti, in base al valore del discriminante
- Scomporre un trinomio di secondo grado in fattori
- Individuare il campo di esistenza di un'equazione di secondo grado fratta e conoscerne l'importanza per la determinazione delle soluzioni
- Risolvere un'equazione di secondo grado fratta, commentandone la soluzione
- Risolvere in modo algebrico e graficamente una disequazione di secondo grado utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)**

**UNITA' DIDATTICA: DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E SISTEMI; DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL 2°**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi, con metodi grafici o numerici
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Funzioni polinomiali; funzioni razionali; funzione modulo
---	---

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Risolvere in modo algebrico e graficamente una disequazione di secondo grado
  - Risolvere in modo algebrico una disequazione di grado superiore al secondo
  - Risolvere in modo algebrico sistemi di disequazioni di secondo grado
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)**

**UNITA' DIDATTICA: LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI CON IL VALORE ASSOLUTO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Risolvere equazioni relativi alla funzione modulo, con metodi numerici

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Funzione modulo

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Risolvere equazioni e disequazioni con un solo valore assoluto, di primo o secondo grado, intere utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)

UNITA' DIDATTICA: LE FUNZIONI

FACENTE PARTE DEL MODULO: LE FUNZIONI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Riconoscere in un piano cartesiano alcune funzioni.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Funzioni

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Riconoscere le proprietà di una funzione
  - Calcolare il campo di esistenza di una funzione
  - Saper effettuare la composizione di due funzioni
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)**

**UNITA' DIDATTICA: FUNZIONI GONIOMETRICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE FUNZIONI GONIOMETRICHE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Descrivere le proprietà qualitative di una funzione goniometrica e costruirne il grafico.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Funzioni periodiche.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere e saper calcolare la misura degli angoli
- Definire e riconoscere le principali funzioni goniometriche e le relative proprietà utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)**

**UNITA' DIDATTICA: FORMULE GONIOMETRICHE - EQUAZIONI GONIOMETRICHE ELEMENTARI**  
**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE FUNZIONI GONIOMETRICHE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Risolvere equazioni a funzioni goniometriche con metodi grafici o numerici

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Funzioni periodiche.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Semplificare espressioni contenenti funzioni goniometriche
  - Risolvere equazioni goniometriche elementari
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.





## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)**

**UNITA' DIDATTICA: ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA (PIANO  
CARTESIANO, RETTA, PARABOLA, CIRCONFERENZA)**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rappresentare in un piano cartesiano retta, parabola e circonferenza.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Le coniche (circonferenza e parabola): definizioni come luoghi geometrici e loro rappresentazione nel piano cartesiano.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Rappresentare sul piano cartesiano rette, parabole e circonferenze
  - Risolvere problemi di geometria analitica relativi alla retta
  - Risolvere problemi di geometria analitica relativi alla parabola
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

UNITA' DIDATTICA: LA CAPITALIZZAZIONE (SEMPLICE E COMPOSTA)

FACENTE PARTE DEL MODULO: LA CAPITALIZZAZIONE (SEMPLICE E COMPOSTA)

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Variazioni dei capitali nel tempo.
2	Interesse, montante, sconto, valore attuale
3	Capitalizzazione

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Determinare l'interesse relativo a una operazione di investimento (di durata annuale e/o con frazioni di anno)
- Risolvere problemi relativi alla capitalizzazione semplice, composta e mista; utilizzo del principio di equivalenza finanziaria utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

UNITA' DIDATTICA: LE ANNUALITA'

FACENTE PARTE DEL MODULO: LE ANNUALITA'

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Accumulazioni

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Utilizzare il principio dell'equivalenza finanziaria
- Risolvere problemi inerenti il calcolo dell'accumulazione finale e/o iniziale di annualità limitate posticipate e anticipate
- Risolvere problemi inerenti il calcolo dell'annualità anticipata o posticipata dell'accumulazione iniziale o finale utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: FONDAMENTI DELLA BIOLOGIA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: FONDAMENTI DELLA BIOLOGIA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
2	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Comparare le strutture comuni a tutte le cellule eucariote, distinguendo tra cellule animali e cellule vegetali.
2	Descrivere il meccanismo di duplicazione del DNA e di sintesi delle proteine.
3	Descrivere la trasmissione dei caratteri ereditari e le possibili mutazioni

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Struttura del materiale ereditario.
2	Codice genetico.
3	Nascita e sviluppo della genetica.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli acidi nucleici, la vita della cellula e le basi della genetica
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli acidi nucleici, la vita della cellula e le basi della genetica
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli acidi nucleici, la vita della cellula e le basi della genetica, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: BIOTECNOLOGIE TRADIZIONALI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: BIOTECNOLOGIE TRADIZIONALI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
3	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Descrivere le fasi del miglioramento genetico
2	Descrivere il processo della fermentazione e riconoscere i lieviti come agenti di tale processo

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Biotecnologie tradizionali, il miglioramento genetico
2	Lieviti, batteri, funghi. La fermentazione.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie tradizionali
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie tradizionali
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie tradizionali, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LE BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
3	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Differenziare i procedimenti tradizionali di miglioramento genetico da quelli realizzati con interventi sul DNA.
2	Classificare colture cellulari in vitro
3	Descrivere le tecnologie che permettono di intervenire sul DNA

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Colture cellulari
2	Tecniche di ingegneria genetica.
3	Ibridomi
4	Biotecnologie molecolari

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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



## 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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: BIOTECNOLOGIE: SVILUPPI E APPLICAZIONI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: BIOTECNOLOGIE: SVILUPPI E APPLICAZIONI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
3	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Differenziare i procedimenti tradizionali di miglioramento genetico da quelli realizzati con interventi sul DNA.
2	Descrivere organismi transgenici e come vengono realizzati
3	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Tecniche di ingegneria genetica.
2	Organismi transgenici.
3	Normative nazionali e comunitarie: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma





## 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



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: GLI ANGOLI E LE FUNZIONI TRIGONOMETRICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE GRANDEZZE IN AMBITO TECNICO E IL LORO TRATTAMENTO, STUDIO DELLE FIGURE P**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

definizione di angolo;  
misura degli angoli;  
le funzioni seno e coseno e le loro proprietà;  
le funzioni tangente e cotangente e le loro proprietà;

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

conversione degli angoli fra i vari sistemi di misura;  
valori delle funzioni di angoli notevoli e relazioni fra le funzioni dello stesso angolo;

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

le funzioni goniometriche inverse.



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: I TRIANGOLI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE GRANDEZZE IN AMBITO TECNICO E IL LORO TRATTAMENTO, STUDIO DELLE FIGURE P**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

triangoli rettangoli;  
relazioni tra gli elementi dei triangoli qualunque;

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

risoluzione dei triangoli qualunque;

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

l'area dei triangoli.



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: I POLIGONI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE GRANDEZZE IN AMBITO TECNICO E IL LORO TRATTAMENTO, STUDIO DELLE FIGURE P**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

proprietà dei poligoni;  
i trapezi;

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

i quadrilateri;  
area dei quadrilateri;

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

i poligoni irregolari.



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: POSIZIONE DEI PUNTI NEL PIANO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE GRANDEZZE IN AMBITO TECNICO E IL LORO TRATTAMENTO, STUDIO DELLE FIGURE P**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

i sistemi di riferimento piani;  
trasformazione di coordinate;  
angolo di un segmento;

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

coordinate cartesiane parziali e totali;  
distanza tra due punti di coordinate cartesiane note;

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

risoluzione dei poligoni assegnati a mezzo delle coordinate cartesiane dei vertici;  
area dei poligoni con le coordinate cartesiane dei suoi vertici.



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: I SEGNALI E LE MIRE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATERIALIZZAZIONE DEI PUNTI, MISURE E STRUMENTI TOPOGRAFICI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

la materializzazione dei punti;  
segnali provvisori;  
mire provvisorie;  
creazione di un allineamento di paline;  
monografia di un segnale.

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

come livello base

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

come livello base



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LA MISURA DELLE GRANDEZZE TOPOGRAFICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATERIALIZZAZIONE DEI PUNTI, MISURE E STRUMENTI TOPOGRAFICI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

il teodolite e la stazione totale;  
misura diretta delle distanze;

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

misura indiretta delle distanze;  
misura degli angoli;

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

misura dei dislivelli;



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: RILIEVO DEI PARTICOLARI TOPOGRAFICI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATERIALIZZAZIONE DEI PUNTI, MISURE E STRUMENTI TOPOGRAFICI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

organizzazione del rilievo dei particolari;

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

rilievo per trilaterazione;  
rilievo per allineamenti e squadri;

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

rilievo per irradiazione;  
rilievo celerimetrico.





## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: GRANDEZZE VETTORIALI E GEOMETRIA DELLE MASSE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GRANDEZZE VETTORIALI, GEOMETRIA DELLE MASSE, EQUILIBRIO DELLE STRUTTURE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
---	---

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Definire tipologie di manufatti e di strutture aziendali.
---	---

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Materiali da costruzione. Elementi di statica.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

le forze;  
momento di una forza;

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

momento statico e baricentro;

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

momento d'inerzia.



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: EQUILIBRIO DELLE STRUTTURE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GRANDEZZE VETTORIALI, GEOMETRIA DELLE MASSE, EQUILIBRIO DELLE STRUTTURE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
---	---

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Definire tipologie di manufatti e di strutture aziendali.
---	---

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Materiali da costruzione. Elementi di statica.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

vincoli degli elementi strutturali;  
reazioni vincolari.

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

come livello base

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

come livello base



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: I MATERIALI DA COSTRUZIONE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: I MATERIALI DA COSTRUZIONE**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Definire tipologie di manufatti e di strutture aziendali.
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Materiali da costruzione. Elementi di statica.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

i materiali lapidei;  
le malte e i calcestruzzi;  
il legno;  
i materiali metallici.

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

come livello base

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

come livello base



## 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: PRODUZIONI ANIMALI

**UNITA' DIDATTICA: CELLULA E TESSUTI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: INTRODUZIONE ALL'ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DIMESTICI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
2	analizzare il valore, i limiti ed i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.
2	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti anatomici e zoognostici.
2	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Distinguere la cellula eucariota dalla cellula procariota
- Saper descrivere le componenti fondamentali della cellula
- Descrivere i diversi tipi di tessuto

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

- Saper descrivere le componenti fondamentali della cellula e i processi associati ad essi
- Distinguere le varie caratteristiche dei tessuti e metterle a confronto

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

- Saper descrivere le componenti fondamentali della cellula e i processi associati ad essi
- Distinguere le varie caratteristiche dei tessuti e metterle a confronto
- Conoscere le sinergie tra i vari tessuti



## 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: PRODUZIONI ANIMALI

**UNITA' DIDATTICA: ORGANIZZAZIONE DEL CORPO ANIMALE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: INTRODUZIONE ALL'ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DIMESTICI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	analizzare il valore, i limiti ed i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
2	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti anatomici e zoognostici.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere l'organizzazione generale del corpo
- Comprendere e saper usare la terminologia anatomica

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

- Conoscere l'organizzazione generale del corpo
- Comprendere e saper usare la terminologia anatomica
- Distinguere le basi scheletriche ed anatomiche delle principali regioni zoognostiche

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

- Conoscere l'organizzazione generale del corpo
- Comprendere e saper usare la terminologia anatomica
- Distinguere le basi scheletriche ed anatomiche delle principali regioni zoognostiche
- saper associare le varie regioni anatomiche alla morfologia animale



## 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: PRODUZIONI ANIMALI

UNITA' DIDATTICA: APPARATO LOCOMOTORE

FACENTE PARTE DEL MODULO: LA MACCHINA ANIMALE E LE SUE FUNZIONI VITALI

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
---	---

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
---	--

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Aspetti anatomici e zoognostici.
---	----------------------------------

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato locomotore

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato locomotore  
-Saper associare la struttura scheletrica alla morfologia dell'animale

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato locomotore  
-Saper associare la struttura scheletrica alla morfologia dell'animale  
-saper correlare il comportamento animale ad un disagio 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

### DISCIPLINA: PRODUZIONI ANIMALI

UNITA' DIDATTICA: APPARATO CIRCOLATORIO

FACENTE PARTE DEL MODULO: LA MACCHINA ANIMALE E LE SUE FUNZIONI VITALI

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
---	---

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
---	--

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Aspetti anatomici e zoognostici.
---	----------------------------------

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato circolatorio

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

Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato circolatorio

-Comprendere le modalità di scambio di sostanze tra il sangue e i tessuti

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato circolatorio

-Comprendere le modalità di scambio di sostanze tra il sangue e i tessuti

-Saper correlare il comportamento animale ad un disagio 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

### DISCIPLINA: PRODUZIONI ANIMALI

UNITA' DIDATTICA: APPARATO RESPIRATORIO

FACENTE PARTE DEL MODULO: LA MACCHINA ANIMALE E LE SUE FUNZIONI VITALI

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
---	---

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
---	--

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Aspetti anatomici e zoognostici.
---	----------------------------------

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato respiratorio

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato respiratorio  
-Conoscere e comprendere le diverse fasi della respirazione e il ruolo dell'ossigeno.

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato respiratorio  
-Conoscere e comprendere le diverse fasi della respirazione e il ruolo dell'ossigeno  
-Saper correlare il comportamento animale ad un disagio 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

### DISCIPLINA: PRODUZIONI ANIMALI

UNITA' DIDATTICA: ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE

FACENTE PARTE DEL MODULO: APPARATI PER LA PRODUZIONE DELL'ENERGIA E PER LA FERTILITA'

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attivita' di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
---	--

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
---	--

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Aspetti anatomici e zoognostici.
---	----------------------------------

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Conoscere la differenza tra monogastrici e poligastrici
- Conoscere l'anatomia dell'apparato digerente
- conoscere e comprendere le diverse fasi della digestione

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

- Conoscere la differenza tra monogastrici e poligastrici
- Conoscere l'anatomia dell'apparato digerente
- conoscere e comprendere le diverse fasi della digestione e il ruolo delle sostanze nutritive

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

- Conoscere la differenza tra monogastrici e poligastrici
- Conoscere l'anatomia dell'apparato digerente
- conoscere e comprendere le diverse fasi della digestione e il ruolo delle sostanze nutritive
- Descrivere il corpo animale analizzando le interconnessioni tra i sistemi e gli apparati.



## 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: PRODUZIONI ANIMALI**

**UNITA' DIDATTICA: ANATOMIA EFISIOLOGIA DELL'APPARATO URO-GENITALE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: APPARATI PER LA PRODUZIONE DELL'ENERGIA E PER LA FERTILITA'**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attivita' di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Aspetti anatomici e zoognostici.
---	----------------------------------

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere l'anatomia dell'apparato uro-genitale
- Conoscere le differenze anatomiche e fisiologiche dell' apparato genitale maschile e femminile

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

- Conoscere l'anatomia dell'apparato uro-genitale
- Conoscere le differenze anatomiche e fisiologiche dell' apparato genitale maschile e femminile
- conoscere la riproduzione animale

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

- Conoscere l'anatomia dell'apparato uro-genitale
- Conoscere le differenze anatomiche e fisiologiche dell' apparato genitale maschile e femminile
- conoscere la riproduzione animale
- Conoscere il comportamento di un apparato in funzione dei fattori esterni



## 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: PRODUZIONI ANIMALI

UNITA' DIDATTICA: BENESSERE ANIMALE

FACENTE PARTE DEL MODULO: APPARATI PER LA PRODUZIONE DELL'ENERGIA E PER LA FERTILITA'

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
2	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Aspetti anatomici e zoognostici.
2	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Conoscere la normativa di riferimento relativa al benessere animale
- Conoscere le 5 libertà

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

- Conoscere la normativa di riferimento relativa al benessere animale
- Conoscere le 5 libertà e l'etologia degli animali

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

- Conoscere la normativa di riferimento relativa al benessere animale
- Conoscere le 5 libertà e l'etologia degli animali
- Conoscere le condizioni ambientali adatte al benessere animale



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: INTERESSE SEMPLICE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica, anche finanziaria, per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
---	--

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.
---	---

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Interesse, montante, anticipazione, posticipazione, valore attuale.
---	---

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere quesiti di montante

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

Risolvere problemi inversi

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

Risolvere quesiti complessi sulla determinazione del RN



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: INTERESSE COMPOSTO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica finanziaria per organizzare e valutare adeguatamente informazioni economiche qualitative e quantitative
---	---

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.
---	---

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Interesse, montante a interesse composto, capitale iniziale.
2	Metodi e strumenti della contabilita' aziendale.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere quesiti di montante

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

Risolvere problemi inversi (Capitale iniziale da montante)

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

Risolvere in autonomia sommatorie in un momento intermedio all'arco temporale



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: ANNUALITA' ED APPLICAZIONI PRATICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica finanziaria per organizzare e valutare adeguatamente informazioni economiche qualitative e quantitative
2	rilevare contabilmente i capitali aziendali e la loro variazione nel corso degli esercizi produttivi.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Differenziare i tipi di costo rilevando le relative incidenze nel tempo.
3	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Metodi e strumenti della contabilita' aziendale.
2	Valori annuali e periodici.
3	Accumulazioni; Capitalizzazione; Ammortamenti.
4	Variazioni dei capitali nel tempo.
5	valore attuale; rendite.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere montante An e sommatorie anticipate Ao di annualità

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

Risolvere problemi inversi: derivazione dell'annualità da Ao e An

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

Risolvere in autonomia applicazioni pratiche di annualità limitate ed illimitate



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: TRIBUTI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SISTEMA FISCALE ITALIANO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e alle gestioni produttive di beni e servizi oggetto di imposizione fiscale

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	individuazione del soggetto fiscale e determinazione del suo imponibile

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Sistema fiscale e previdenziale, principali tributi correnti.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere a carattere generale le principali imposte gravanti sulla persona fisica, sui beni e le attività produttive

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

Saper calcolare elementarmente i tributi di riferimento e sapersi riconoscere attraverso il Codice fiscale

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

Correlare contribuente e amministrazione tributaria nell'individuazione autonoma dei tributi spettanti



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: SCAMBI ECONOMICI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL MERCATO**

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi
2	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Gestire consapevolmente capitali monetari nella vita privata e negli investimenti in generale

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Funzione delle banche e loro attività. Funzione, utilizzo e gestione della moneta

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le forme monetarie correnti e le principali attività bancarie.

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

Conoscere le forme espressive ed esecutive più comuni del credito bancario

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

Saper riconoscere in autonomia gli estremi per un modulo di pagamento e saperlo eseguire; conoscere l'iter per la richiesta di un mutuo ipotecario.





## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LOCAZIONE E VENDITA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LEGISLAZIONE E CONTABILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	rilevare contabilmente i capitali aziendali e la loro variazione nel corso degli esercizi produttivi; riscontrare i risultati attraverso bilanci aziendali
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti economici
3	interpretare ed applicare le normative nazionali e regionali, relative alle attività di gestione del patrimonio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realtà strutturali ed aziendali concrete.
2	Gestire consapevolmente patrimoni immobiliari e beni mobili con finalità di reddito

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Metodi e strumenti della contabilità aziendale.
2	Bilanci preventivi, consuntivi.
3	Normative nazionali: di settore (gestione patrimoniale)

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere il concetto di patrimonio immobiliare contestualizzato alla redditività e alla gestione dei beni associati.

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

Conoscere i contenuti del contratto d'affitto e della compravendita immobiliare

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

Saper interpretare i contenuti relativi ad un bilancio contabile ed analizzare l'iter per affitto e vendita



## 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/ARTICOLAZIONI:**

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

*COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA:*

*COMPETENZE DIGITALI*

### **DESCRIZIONE:**

**Consiste nel saper utilizzare con dimestichezza e spirito critico le tecnologie della società dell'informazione per il lavoro, il tempo libero e la comunicazione. Essa implica abilità di base nelle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC): l'uso del computer per reperire, valutare, conservare, produrre, presentare e scambiare informazioni nonché per comunicare e partecipare a reti collaborative tramite Internet**



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)

**UNITA' DIDATTICA: FONDAMENTI DELLA BIOLOGIA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: FONDAMENTI DELLA BIOLOGIA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
2	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Comparare le strutture comuni a tutte le cellule eucariote, distinguendo tra cellule animali e cellule vegetali.
2	Descrivere il meccanismo di duplicazione del DNA e di sintesi delle proteine.
3	Descrivere la trasmissione dei caratteri ereditari e le possibili mutazioni

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Struttura del materiale ereditario.
2	Codice genetico.
3	Nascita e sviluppo della genetica.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli acidi nucleici, la vita della cellula e le basi della genetica
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli acidi nucleici, la vita della cellula e le basi della genetica
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli acidi nucleici, la vita della cellula e le basi della genetica, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: BIOTECNOLOGIE TRADIZIONALI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: BIOTECNOLOGIE TRADIZIONALI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
3	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Descrivere le fasi del miglioramento genetico
2	Descrivere il processo della fermentazione e riconoscere i lieviti come agenti di tale processo

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Biotecnologie tradizionali, il miglioramento genetico
2	Lieviti, batteri, funghi. La fermentazione.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie tradizionali
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie tradizionali
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie tradizionali, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LE BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
3	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Differenziare i procedimenti tradizionali di miglioramento genetico da quelli realizzati con interventi sul DNA.
2	Classificare colture cellulari in vitro
3	Descrivere le tecnologie che permettono di intervenire sul DNA

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Colture cellulari
2	Tecniche di ingegneria genetica.
3	Ibridomi
4	Biotecnologie molecolari

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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



## 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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: BIOTECNOLOGIE: SVILUPPI E APPLICAZIONI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: BIOTECNOLOGIE: SVILUPPI E APPLICAZIONI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
3	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Differenziare i procedimenti tradizionali di miglioramento genetico da quelli realizzati con interventi sul DNA.
2	Descrivere organismi transgenici e come vengono realizzati
3	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Tecniche di ingegneria genetica.
2	Organismi transgenici.
3	Normative nazionali e comunitarie: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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





## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: INTERESSE SEMPLICE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica, anche finanziaria, per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
---	--

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.
---	---

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Interesse, montante, anticipazione, posticipazione, valore attuale.
---	---

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere quesiti di montante

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

Risolvere problemi inversi

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

Risolvere quesiti complessi sulla determinazione del RN



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: INTERESSE COMPOSTO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica finanziaria per organizzare e valutare adeguatamente informazioni economiche qualitative e quantitative

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interesse, montante a interesse composto, capitale iniziale.
2	Metodi e strumenti della contabilita' aziendale.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere quesiti di montante

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

Risolvere problemi inversi (Capitale iniziale da montante)

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

Risolvere in autonomia sommatorie in un momento intermedio all'arco temporale



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: ANNUALITA' ED APPLICAZIONI PRATICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica finanziaria per organizzare e valutare adeguatamente informazioni economiche qualitative e quantitative
2	rilevare contabilmente i capitali aziendali e la loro variazione nel corso degli esercizi produttivi.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Differenziare i tipi di costo rilevando le relative incidenze nel tempo.
3	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Metodi e strumenti della contabilita' aziendale.
2	Valori annuali e periodici.
3	Accumulazioni; Capitalizzazione; Ammortamenti.
4	Variazioni dei capitali nel tempo.
5	valore attuale; rendite.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere montante An e sommatorie anticipate Ao di annualità

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

Risolvere problemi inversi: derivazione dell'annualità da Ao e An

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

Risolvere in autonomia applicazioni pratiche di annualità limitate ed illimitate



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: IMPRESA E AZIENDA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ORGANIZZAZIONE PRODUTTIVA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento
2	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Adattare i giudizi di convenienza alle figure economiche ed ai rapporti contrattuali esistenti.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Impresa ed azienda.
2	Fattori della produzione.
3	Principi di analisi economica delle attivita' produttive.
4	Tipologie di contratto e redditi degli imprenditori concreti. .

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere gli elementi essenziali delle attività organizzative produttive

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

Rilevare ed esporre dettagliatamente le strutturazioni delle attività economiche

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

Individuare e/o associare in autonomia elementi fondanti delle attività produttive in contesti di diverso indirizzo.



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: SCAMBI ECONOMICI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL MERCATO**

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi
2	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Gestire consapevolmente capitali monetari nella vita privata e negli investimenti in generale

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Funzione delle banche e loro attività. Funzione, utilizzo e gestione della moneta

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le forme monetarie correnti e le principali attività bancarie.

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

Conoscere le forme espressive ed esecutive più comuni del credito bancario

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

Saper riconoscere in autonomia gli estremi per un modulo di pagamento e saperlo eseguire; conoscere l'iter per la richiesta di un mutuo ipotecario.



## 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/ARTICOLAZIONI:**

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

*COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA:*

*IMPARARE AD IMPARARE*

### **DESCRIZIONE:**

**È l'abilità di perseverare nell'apprendimento, di organizzare il proprio apprendimento anche mediante una gestione efficace del tempo e delle informazioni, sia a livello individuale che in gruppo. Questa competenza comprende la consapevolezza del proprio processo di apprendimento e dei propri bisogni, l'identificazione delle opportunità disponibili e la capacità di sormontare gli ostacoli per apprendere in modo efficace. Questa competenza comporta l'acquisizione, l'elaborazione e l'assimilazione di nuove conoscenze e abilità come anche la ricerca e l'uso delle opportunità di orientamento. Il fatto di imparare a imparare fa sì che i discenti prendano le mosse da quanto hanno appreso in precedenza e dalle loro esperienze di vita per usare e applicare conoscenze e abilità in tutta una serie di contesti: a casa, sul lavoro, nell'istruzione e nella formazione. La motivazione e la fiducia sono elementi essenziali perché una persona possa acquisire tale competenza.**



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: RIPASSO

FACENTE PARTE DEL MODULO: STARTER

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.
3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.



## 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

4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.  
funzioni comunicative e del principale vocabolario del Biennio.

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

Conoscere ed usare discretamente le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro e autonomo le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.





## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: PLANTS

FACENTE PARTE DEL MODULO: CULTIVATION

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

Piante.



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: AGRICULTURAL CROPS

FACENTE PARTE DEL MODULO: CULTIVATION

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

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

Conoscere ed usare discretamente sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

Piante.



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: POLLUTION  
FACENTE PARTE DEL MODULO: ECOLOGY

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.  
all'Inquinamento 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: [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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: ECOLOGY

FACENTE PARTE DEL MODULO: ECOLOGY

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.





## 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: TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: GLI IDROCARBURI ALIFATICI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CHIMICA ORGANICA**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Descrivere le proprietà fisiche e chimiche di idrocarburi, dei diversi gruppi funzionali e delle biomolecole.
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Idrocarburi alifatici ed aromatici, gruppi funzionali, nomenclatura e biomolecole.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

riconoscere un alcano, un alchene ed un alchino dalla sua formula, distinguere un idrocarburo lineare da uno ramificato o ciclico, applicare le principali regole IUPAC sulla nomenclatura degli idrocarburi, ricostruire la formula di un idrocarburo dal nome IUPAC, sapere in modo acritico quali sono le principali caratteristiche fisiche e chimiche degli idrocarburi.

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

Stesse del base, conoscere i vari tipi di ibridizzazione del carbonio, saper assegnare il nome IUPAC ad una formula di un idrocarburo, stabilire il prodotto ottenibile da una reazione di sostituzione radicalica o addizione elettrofila.

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

Stesse dell'intermedio, motivare in modo critico i perché dei vari tipi di reazione in funzione della struttura del carbonio e del tipo di ibridizzazione, prevedere le caratteristiche chimico fisiche di un composto organico dalla sua formula in base a considerazioni scientifiche



## 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: TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: GLI ISOMERI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CHIMICA ORGANICA**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Descrivere le proprietà fisiche e chimiche di idrocarburi, dei diversi gruppi funzionali e delle biomolecole.
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Idrocarburi alifatici ed aromatici, gruppi funzionali, nomenclatura e biomolecole.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

Sa definire cosa sia un isomero, conosce la differenza tra un isomero strutturale e un stereoisomero, riconosce un isomero cis da uno trans, conosce la definizione di isomero ottico

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

Stesse del base, riconosce i composti chirali in una molecola, stabilisce la possibilità che una molecola dia isomeri geometrici o ottici.

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

Stesse del base, riconosce i composti chirali in una molecola, stabilisce la possibilità che una molecola dia isomeri geometrici o ottici.



## 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: TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: COMPOSTI AROMATICI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CHIMICA ORGANICA**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Descrivere le proprietà fisiche e chimiche di idrocarburi, dei diversi gruppi funzionali e delle biomolecole.
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Idrocarburi alifatici ed aromatici, gruppi funzionali, nomenclatura e biomolecole.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

Sa riconoscere un composto organico in base alla sua formula, conosce quali siano le principali caratteristiche dei composti aromatici ed il significato della risonanza

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

Stesse del base, riconosce i principali derivati del benzene, riesce a stabilire in modo guidato l'orientamento orto para di una sostituzione elettrofila, sa spiegare come mai i composti aromatici danno reazioni di sostituzione e non di addizione.

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

Stesse dell'intermedio, riconosce i gruppi elettron attrattori ed elettron donatori stabilendo in modo autonomo l'orientamento orto para di una sostituzione elettrofila, comprende il significato di doppi legami coniugati



## 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: TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: PRINCIPALI GRUPPI FUNZIONALI CONTENUTI OSSIGENO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CHIMICA ORGANICA**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Descrivere le proprietà fisiche e chimiche di idrocarburi, dei diversi gruppi funzionali e delle biomolecole.
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Idrocarburi alifatici ed aromatici, gruppi funzionali, nomenclatura e biomolecole.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

Riconoscere dalla formula gli alcool, le aldeidi, i chetoni e i composti carbossilici; applicare le principali regole IUPAC sulla nomenclatura di questi composti, ricostruire la formula di un alcol, composto carbonilico/carbossilico dal nome IUPAC, sapere in modo acritico quali sono le principali caratteristiche fisiche e chimiche di questi composti

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

Stesse del base, saper assegnare il nome IUPAC ad una formula di un alcol o di un composto carbonilico/carbossilico, conoscere la reattività di questi composti

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

Stesse dell'intermedio, avere una idea dei meccanismi di reazione di una sostituzione nucleofila e di una reazione di esterificazione/idrolisi



## 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: TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: PROPRIETÀ DELL'ACQUA E LE SUE FUNZIONI BIOLOGICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ACQUA E SALI MINERALI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITÀ RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Individuare percorsi analitici per la valutazione delle materie prime.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Aspetti qualitativi delle materie prime.
2	Le soluzioni: per cento in peso, molarità, molalità, proprietà colligative Le reazioni chimiche, bilanciamento e calcoli stechiometrici

#### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica

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

Valutazioni critiche dei contenuti dell'unità didattica

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

Stesse dell'intermedio, previsione degli effetti delle proprietà colligative sulla conservazione degli alimenti



## 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: TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ACQUA E SALI MINERALI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Individuare percorsi analitici per la valutazione delle materie prime.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Aspetti qualitativi delle materie prime.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, significato dei gradi francesi.

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

Valutazione degli aspetti chimici dei trattamenti di potabilizzazione e di addolcimento delle acque, capacità manuale della determinazione della durezza dell'acqua in laboratorio, calcolo della durezza in gradi francesi

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

Stesso dell'intermedio, capacità critica di distinzione qualitativa delle acque minerali e di quelle potabili e del significato di break point, calcolo della durezza in gradi francesi



## 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: TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: I GLUCIDI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: I NUTRIENTI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Individuare percorsi analitici per la valutazione delle materie prime.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Aspetti qualitativi delle materie prime.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione monosaccaridi da disaccaridi, principali tipi di zuccheri e loro classificazione. Sapere quali siano zuccheri riducenti e non

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

Conoscenza principali reazioni degli zuccheri, valutazione dei fenomeni di isomeria negli zuccheri, ruolo dei legami nella digeribilità degli zuccheri. Capire perché alcuni zuccheri sono riducenti e altri no

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

Stesse dell'intermedio. Le addizioni nucleofile negli zuccheri, la chiusura ad anello dei monosaccaridi,



## 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: TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: I PROTIDI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: I NUTRIENTI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Individuare percorsi analitici per la valutazione delle materie prime.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Aspetti qualitativi delle materie prime.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione e significato di aminoacido essenziale, principali tipi di proteine e loro classificazione, ruolo degli enzimi

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

Stessi del base; natura del legame peptidico, influenza dei legami sul tipo di struttura proteica, modificazioni strutturali e denaturazione delle proteine

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

Stessi dell'intermedio; valutazione biologica di un alimento in relazione al contenuto di aminoacidi





## 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: TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: I LIPIDI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: I NUTRIENTI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Individuare percorsi analitici per la valutazione delle materie prime.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Aspetti qualitativi delle materie prime.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione tra grassi saponificabili e non, distinzione tra acidi grassi saturi ed insaturi. Distinzione tra irrancidimento idrolitico e ossidativo

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

Stessi del base; riconoscimento principali tipi di acidi grassi, aspetti chimici degli irrancidimenti

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

Stessi dell'intermedio, significato di EFA, significato analitico della frazione insaponificabile



## 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: TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LE VITAMINE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: I NUTRIENTI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Individuare percorsi analitici per la valutazione delle materie prime.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Aspetti qualitativi delle materie prime.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione tra le vitamine idro e liposolubili e loro ruolo

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

Stessi del base; principali patologie legate alle carenze vitaminiche, motivi delle avitaminosi

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

Stessi dell'intermedio, ruolo di alcune vitamine sulla formazione di proteine complesse (coenzimi)



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)

UNITA' DIDATTICA: RIPASSO - LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

FACENTE PARTE DEL MODULO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Risolvere equazioni di secondo grado.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Funzioni polinomiali; funzioni razionali

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Scrivere in forma normale un'equazione di secondo grado, riconoscendone i coefficienti
- Classificare un'equazione di secondo grado
- Verificare se un dato valore è soluzione di un'equazione di secondo grado
- Risolvere equazioni di secondo grado incomplete e complete con coefficienti numerici, riconoscendo se esistono soluzioni reali, eventualmente coincidenti, in base al valore del discriminante
- Scomporre un trinomio di secondo grado in fattori
- Individuare il campo di esistenza di un'equazione di secondo grado fratta e conoscerne l'importanza per la determinazione delle soluzioni
- Risolvere un'equazione di secondo grado fratta, commentandone la soluzione
- Risolvere in modo algebrico e graficamente una disequazione di secondo grado utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)**

**UNITA' DIDATTICA: DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E SISTEMI; DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL 2°**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi, con metodi grafici o numerici

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Funzioni polinomiali; funzioni razionali; funzione modulo

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Risolvere in modo algebrico e graficamente una disequazione di secondo grado
  - Risolvere in modo algebrico una disequazione di grado superiore al secondo
  - Risolvere in modo algebrico sistemi di disequazioni di secondo grado
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)**

**UNITA' DIDATTICA: LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI CON IL VALORE ASSOLUTO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Risolvere equazioni relativi alla funzione modulo, con metodi numerici

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Funzione modulo

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Risolvere equazioni e disequazioni con un solo valore assoluto, di primo o secondo grado, intere utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)

UNITA' DIDATTICA: LE FUNZIONI

FACENTE PARTE DEL MODULO: LE FUNZIONI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Riconoscere in un piano cartesiano alcune funzioni.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Funzioni

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Riconoscere le proprietà di una funzione
  - Calcolare il campo di esistenza di una funzione
  - Saper effettuare la composizione di due funzioni
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)

UNITA' DIDATTICA: FUNZIONI GONIOMETRICHE

FACENTE PARTE DEL MODULO: LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Descrivere le proprietà qualitative di una funzione goniometrica e costruirne il grafico.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Funzioni periodiche.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Conoscere e saper calcolare la misura degli angoli
- Definire e riconoscere le principali funzioni goniometriche e le relative proprietà utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)**

**UNITA' DIDATTICA: FORMULE GONIOMETRICHE - EQUAZIONI GONIOMETRICHE ELEMENTARI**  
**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE FUNZIONI GONIOMETRICHE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Risolvere equazioni a funzioni goniometriche con metodi grafici o numerici

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Funzioni periodiche.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Semplificare espressioni contenenti funzioni goniometriche
  - Risolvere equazioni goniometriche elementari
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.





## 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)**

**UNITA' DIDATTICA: ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA (PIANO  
CARTESIANO, RETTA, PARABOLA, CIRCONFERENZA)**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rappresentare in un piano cartesiano retta, parabola e circonferenza.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Le coniche (circonferenza e parabola): definizioni come luoghi geometrici e loro rappresentazione nel piano cartesiano.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Rappresentare sul piano cartesiano rette, parabole e circonferenze
  - Risolvere problemi di geometria analitica relativi alla retta
  - Risolvere problemi di geometria analitica relativi alla parabola
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

UNITA' DIDATTICA: LA CAPITALIZZAZIONE (SEMPLICE E COMPOSTA)

FACENTE PARTE DEL MODULO: LA CAPITALIZZAZIONE (SEMPLICE E COMPOSTA)

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Variazioni dei capitali nel tempo.
2	Interesse, montante, sconto, valore attuale
3	Capitalizzazione

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Determinare l'interesse relativo a una operazione di investimento (di durata annuale e/o con frazioni di anno)
- Risolvere problemi relativi alla capitalizzazione semplice, composta e mista; utilizzo del principio di equivalenza finanziaria utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

UNITA' DIDATTICA: LE ANNUALITA'

FACENTE PARTE DEL MODULO: LE ANNUALITA'

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
2	utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Accumulazioni

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Utilizzare il principio dell'equivalenza finanziaria
- Risolvere problemi inerenti il calcolo dell'accumulazione finale e/o iniziale di annualità limitate posticipate e anticipate
- Risolvere problemi inerenti il calcolo dell'annualità anticipata o posticipata dell'accumulazione iniziale o finale utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

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

utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte tra le procedure possibili.

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

conoscendo gli argomenti in modo articolato ed approfondito, effettuando con sicurezza scelte logiche tra le procedure possibili e applicando le conoscenze acquisite anche in nuovi contesti.



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: BIOTECNOLOGIE TRADIZIONALI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: BIOTECNOLOGIE TRADIZIONALI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
3	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Descrivere le fasi del miglioramento genetico
2	Descrivere il processo della fermentazione e riconoscere i lieviti come agenti di tale processo

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Biotecnologie tradizionali, il miglioramento genetico
2	Lieviti, batteri, funghi. La fermentazione.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie tradizionali
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie tradizionali
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie tradizionali, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LE BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
3	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Differenziare i procedimenti tradizionali di miglioramento genetico da quelli realizzati con interventi sul DNA.
2	Classificare colture cellulari in vitro
3	Descrivere le tecnologie che permettono di intervenire sul DNA

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Colture cellulari
2	Tecniche di ingegneria genetica.
3	Ibridomi
4	Biotecnologie molecolari

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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



## 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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: BIOTECNOLOGIE: SVILUPPI E APPLICAZIONI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: BIOTECNOLOGIE: SVILUPPI E APPLICAZIONI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
3	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Differenziare i procedimenti tradizionali di miglioramento genetico da quelli realizzati con interventi sul DNA.
2	Descrivere organismi transgenici e come vengono realizzati
3	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Tecniche di ingegneria genetica.
2	Organismi transgenici.
3	Normative nazionali e comunitarie: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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





## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: GLI ANGOLI E LE FUNZIONI TRIGONOMETRICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE GRANDEZZE IN AMBITO TECNICO E IL LORO TRATTAMENTO, STUDIO DELLE FIGURE P**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

definizione di angolo;  
misura degli angoli;  
le funzioni seno e coseno e le loro proprietà;  
le funzioni tangente e cotangente e le loro proprietà;

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

conversione degli angoli fra i vari sistemi di misura;  
valori delle funzioni di angoli notevoli e relazioni fra le funzioni dello stesso angolo;

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

le funzioni goniometriche inverse.



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)

UNITA' DIDATTICA: I TRIANGOLI

FACENTE PARTE DEL MODULO: LE GRANDEZZE IN AMBITO TECNICO E IL LORO TRATTAMENTO, STUDIO DELLE FIGURE P

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

#### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

triangoli rettangoli;  
relazioni tra gli elementi dei triangoli qualunque;

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

risoluzione dei triangoli qualunque;

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

l'area dei triangoli.



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: I POLIGONI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE GRANDEZZE IN AMBITO TECNICO E IL LORO TRATTAMENTO, STUDIO DELLE FIGURE P**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

proprietà dei poligoni;  
i trapezi;

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

i quadrilateri;  
area dei quadrilateri;

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

i poligoni irregolari.



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: POSIZIONE DEI PUNTI NEL PIANO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE GRANDEZZE IN AMBITO TECNICO E IL LORO TRATTAMENTO, STUDIO DELLE FIGURE P**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

i sistemi di riferimento piani;  
trasformazione di coordinate;  
angolo di un segmento;

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

coordinate cartesiane parziali e totali;  
distanza tra due punti di coordinate cartesiane note;

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

risoluzione dei poligoni assegnati a mezzo delle coordinate cartesiane dei vertici;  
area dei poligoni con le coordinate cartesiane dei suoi vertici.



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: I SEGNALI E LE MIRE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATERIALIZZAZIONE DEI PUNTI, MISURE E STRUMENTI TOPOGRAFICI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

la materializzazione dei punti;  
segnali provvisori;  
mire provvisorie;  
creazione di un allineamento di paline;  
monografia di un segnale.

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

come livello base

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

come livello base



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LA MISURA DELLE GRANDEZZE TOPOGRAFICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATERIALIZZAZIONE DEI PUNTI, MISURE E STRUMENTI TOPOGRAFICI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

il teodolite e la stazione totale;  
misura diretta delle distanze;

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

misura indiretta delle distanze;  
misura degli angoli;

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

misura dei dislivelli;



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: RILIEVO DEI PARTICOLARI TOPOGRAFICI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATERIALIZZAZIONE DEI PUNTI, MISURE E STRUMENTI TOPOGRAFICI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Intervenire nel rilievo topografico e nelle interpretazioni dei documenti riguardanti le situazioni ambientali e territoriali
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Interpretare carte tematiche.
---	-------------------------------

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Misure di angoli, distanze, dislivelli, aree. Rilevamenti plano-altimetrici.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

organizzazione del rilievo dei particolari;

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

rilievo per trilaterazione;  
rilievo per allineamenti e squadri;

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

rilievo per irradiazione;  
rilievo celerimetrico.



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: GRANDEZZE VETTORIALI E GEOMETRIA DELLE MASSE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GRANDEZZE VETTORIALI, GEOMETRIA DELLE MASSE, EQUILIBRIO DELLE STRUTTURE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
---	---

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Definire tipologie di manufatti e di strutture aziendali.
---	---

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Materiali da costruzione. Elementi di statica.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

le forze;  
momento di una forza;

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

momento statico e baricentro;

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

momento d'inerzia.





## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: EQUILIBRIO DELLE STRUTTURE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GRANDEZZE VETTORIALI, GEOMETRIA DELLE MASSE, EQUILIBRIO DELLE STRUTTURE**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Definire tipologie di manufatti e di strutture aziendali.
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Materiali da costruzione. Elementi di statica.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

vincoli degli elementi strutturali;  
reazioni vincolari.

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

come livello base

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

come livello base



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: I MATERIALI DA COSTRUZIONE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: I MATERIALI DA COSTRUZIONE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire tipologie di manufatti e di strutture aziendali.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Materiali da costruzione. Elementi di statica.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

i materiali lapidei;  
le malte e i calcestruzzi;  
il legno;  
i materiali metallici.

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

come livello base

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

come livello base



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: DISSESTO IDROGEOLOGICO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: DISSESTO IDROGEOLOGICO E PROTEZIONE CIVILE**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale, con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività di settore.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

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.

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

come livello base

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

come livello base



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: PROTEZIONE CIVILE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: DISSESTO IDROGEOLOGICO E PROTEZIONE CIVILE**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale, con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività di settore.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

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.

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

come livello base

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

come livello base



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: FORMAZIONE E PROPRIETA' DEL SUOLO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL SUOLO E LE TECNICHE PER MIGLIORARE LA SUA FERTILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rilevare situazioni ambientali a livello macro.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Organizzare interventi per la gestione del suolo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Fattori condizionanti le produzioni agrarie.
2	Interventi colturali ordinari e straordinari.
3	Tecniche colturali e interventi di difesa.
4	Fattori determinanti la fertilità; sua evoluzione

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere gli agenti responsabili della formazione e dell'evoluzione di un suolo
- Conoscere la fase solida, liquida e gassosa del terreno
- Conoscere le proprietà fisiche e chimiche del terreno
- Conoscere il triangolo della tessitura

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

- Interpretare le caratteristiche fisiche di un terreno attraverso la lettura del triangolo della tessitura



## 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

-Interpretare le azioni degli agenti naturali sullo stato strutturale del terreno.

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

-Interpretare e correlare le proprietà del terreno con la scelta di cultivar ed idonei interventi colturali

-Organizzare e rappresentare i dati raccolti



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LA GESTIONE DEL SUOLO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL SUOLO E LE TECNICHE PER MIGLIORARE LA SUA FERTILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rilevare situazioni ambientali a livello macro.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Organizzare interventi per la gestione del suolo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Fattori condizionanti le produzioni agrarie.
2	Interventi colturali ordinari e straordinari.
3	Tecniche colturali e interventi di difesa.
4	Fattori determinanti la fertilità; sua evoluzione

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere le principali sistemazioni idraulico-agrarie del suolo
- Conoscere le principali lavorazioni del terreno

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

- Descrivere ed analizzare i fattori che maggiormente influenzano l'entità di un'erosione
- Scegliere la lavorazione del terreno in funzione del ciclo biologico della coltura



## 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):**

-Interpretare le esigenze idrauliche di un terreno

-Individuare le sistemazioni idrauliche più efficienti per limitare i fenomeni di erosione.

-Interpretare e scegliere, attraverso la scelta della coltura, le lavorazioni del suolo preparatorie e con coltura in atto.





## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LA FERTILIZZAZIONE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL SUOLO E LE TECNICHE PER MIGLIORARE LA SUA FERTILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rilevare situazioni ambientali a livello macro.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Organizzare interventi per la gestione del suolo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Fattori condizionanti le produzioni agrarie.
2	Interventi colturali ordinari e straordinari.
3	Tecniche colturali e interventi di difesa.
4	Fattori determinanti la fertilità; sua evoluzione

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere i principali elementi nutritivi e le loro funzioni
- Conoscere i principali fertilizzanti organici
- Conoscere la differenza tra un fertilizzante ed un concime
- Conoscere le principali macchine per la distribuzione dei fertilizzanti

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

- Interpretare un piano di concimazione idoneo alle esigenze della coltura



## 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

-Organizzare interventi colturali attraverso la valutazione del più efficiente attrezzo/macchina per la distribuzione del fertilizzante.

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

- Organizzare e redigere un piano di fertilizzazione in relazione alle esigenze del ciclo biologico della coltura

-Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: L'IRRIGAZIONE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE ALTRE TECNICHE COLTURALI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali
2	organizzare attività produttive ecocompatibili
3	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
4	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
5	identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Identificare e definire modalità per realizzare sistemazioni idraulico- agrarie e sistemi di irrigazione.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Fattori condizionanti le produzioni agrarie.
2	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
3	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere i vari metodi irrigui
- Comprendere il momento idoneo dell'intervento irriguo nel corso del ciclo biologico di una coltura

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

- Organizzare opportuni e tempestivi interventi irrigui in funzione dei diversi parametri tecnici a disposizione

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



## 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

- Interpretare le esigenze idriche delle colture applicando il sistema irriguo più efficiente.
- Identificare e definire modalità per realizzare sistemi di irrigazione



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: IL CONTROLLO DELLE ERBE INFESTANTI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE ALTRE TECNICHE COLTURALI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali
2	organizzare attività produttive ecocompatibili
3	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
4	identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
5	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Organizzare interventi di difesa nel rispetto dell'ambiente e della qualità del prodotto.
2	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Fattori condizionanti le produzioni agrarie.
2	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
3	Tecniche colturali e interventi di difesa.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere le principali erbe infestanti
- Conoscere i principali metodi diretti ed indiretti per il controllo delle erbe infestanti

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

- Individuare i diserbanti chimici e le modalità di distribuzione specifici per il controllo delle varie erbe infestanti

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

Interpretare le principali competizioni fra colture ed erbe infestanti e gli interventi idonei a mitigarne le conseguenze.



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: AGRICOLTURA SOSTENIBILE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
4	identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
5	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rilevare situazioni ambientali a livello macro.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Produzioni sostenibili e biologiche.
2	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

-Conoscere i principi base dell'agricoltura sostenibile.

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

-Identificare ed applicare le metodologie più idonee per valorizzare colture in agricoltura sostenibile

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

-Interpretare le dinamiche degli ecosistemi secondo principi di sostenibilità



## 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: PRODUZIONI ANIMALI

UNITA' DIDATTICA: CELLULA E TESSUTI

FACENTE PARTE DEL MODULO: INTRODUZIONE ALL'ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DIMESTICI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
2	analizzare il valore, i limiti ed i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.
2	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Aspetti anatomici e zoognostici.
2	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Distinguere la cellula eucariota dalla cellula procariota
- Saper descrivere le componenti fondamentali della cellula
- Descrivere i diversi tipi di tessuto

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

- Saper descrivere le componenti fondamentali della cellula e i processi associati ad essi
- Distinguere le varie caratteristiche dei tessuti e metterle a confronto

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

- Saper descrivere le componenti fondamentali della cellula e i processi associati ad essi
- Distinguere le varie caratteristiche dei tessuti e metterle a confronto
- Conoscere le sinergie tra i vari tessuti



## 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: PRODUZIONI ANIMALI

**UNITA' DIDATTICA: ORGANIZZAZIONE DEL CORPO ANIMALE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: INTRODUZIONE ALL'ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DIMESTICI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	analizzare il valore, i limiti ed i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
2	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti anatomici e zoognostici.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere l'organizzazione generale del corpo
- Comprendere e saper usare la terminologia anatomica

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

- Conoscere l'organizzazione generale del corpo
- Comprendere e saper usare la terminologia anatomica
- Distinguere le basi scheletriche ed anatomiche delle principali regioni zoognostiche

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

- Conoscere l'organizzazione generale del corpo
- Comprendere e saper usare la terminologia anatomica
- Distinguere le basi scheletriche ed anatomiche delle principali regioni zoognostiche
- saper associare le varie regioni anatomiche alla morfologia animale





## 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: PRODUZIONI ANIMALI

UNITA' DIDATTICA: APPARATO LOCOMOTORE

FACENTE PARTE DEL MODULO: LA MACCHINA ANIMALE E LE SUE FUNZIONI VITALI

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
---	---

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
---	--

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Aspetti anatomici e zoognostici.
---	----------------------------------

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato locomotore

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato locomotore  
-Saper associare la struttura scheletrica alla morfologia dell'animale

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato locomotore  
-Saper associare la struttura scheletrica alla morfologia dell'animale  
-saper correlare il comportamento animale ad un disagio 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

### DISCIPLINA: PRODUZIONI ANIMALI

UNITA' DIDATTICA: APPARATO CIRCOLATORIO

FACENTE PARTE DEL MODULO: LA MACCHINA ANIMALE E LE SUE FUNZIONI VITALI

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
---	---

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
---	--

#### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Aspetti anatomici e zoognostici.
---	----------------------------------

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato circolatorio

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

Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato circolatorio

-Comprendere le modalità di scambio di sostanze tra il sangue e i tessuti

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato circolatorio

-Comprendere le modalità di scambio di sostanze tra il sangue e i tessuti

-Saper correlare il comportamento animale ad un disagio 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

### **DISCIPLINA: PRODUZIONI ANIMALI**

**UNITA' DIDATTICA: APPARATO RESPIRATORIO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LA MACCHINA ANIMALE E LE SUE FUNZIONI VITALI**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Aspetti anatomici e zoognostici.
---	----------------------------------

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato respiratorio

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato respiratorio  
-Conoscere e comprendere le diverse fasi della respirazione e il ruolo dell'ossigeno.

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

-Conoscere la struttura e l'attività dell'apparato respiratorio  
-Conoscere e comprendere le diverse fasi della respirazione e il ruolo dell'ossigeno  
-Saper correlare il comportamento animale ad un disagio 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

### **DISCIPLINA: PRODUZIONI ANIMALI**

**UNITA' DIDATTICA: ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: APPARATI PER LA PRODUZIONE DELL'ENERGIA E PER LA FERTILITA'**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attivita' di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Aspetti anatomici e zoognostici.
---	----------------------------------

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere la differenza tra monogastrici e poligastrici
- Conoscere l'anatomia dell'apparato digerente
- conoscere e comprendere le diverse fasi della digestione

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

- Conoscere la differenza tra monogastrici e poligastrici
- Conoscere l'anatomia dell'apparato digerente
- conoscere e comprendere le diverse fasi della digestione e il ruolo delle sostanze nutritive

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

- Conoscere la differenza tra monogastrici e poligastrici
- Conoscere l'anatomia dell'apparato digerente
- conoscere e comprendere le diverse fasi della digestione e il ruolo delle sostanze nutritive
- Descrivere il corpo animale analizzando le interconnessioni tra i sistemi e gli apparati.



## 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: PRODUZIONI ANIMALI**

**UNITA' DIDATTICA: ANATOMIA EFISIOLOGIA DELL'APPARATO URO-GENITALE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: APPARATI PER LA PRODUZIONE DELL'ENERGIA E PER LA FERTILITA'**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attivita' di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Aspetti anatomici e zoognostici.
---	----------------------------------

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere l'anatomia dell'apparato uro-genitale
- Conoscere le differenze anatomiche e fisiologiche dell' apparato genitale maschile e femminile

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

- Conoscere l'anatomia dell'apparato uro-genitale
- Conoscere le differenze anatomiche e fisiologiche dell' apparato genitale maschile e femminile
- conoscere la riproduzione animale

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

- Conoscere l'anatomia dell'apparato uro-genitale
- Conoscere le differenze anatomiche e fisiologiche dell' apparato genitale maschile e femminile
- conoscere la riproduzione animale
- Conoscere il comportamento di un apparato in funzione dei fattori esterni



## 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: PRODUZIONI ANIMALI

**UNITA' DIDATTICA: BENESSERE ANIMALE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: APPARATI PER LA PRODUZIONE DELL'ENERGIA E PER LA FERTILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
2	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti anatomici e zoognostici.
2	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere la normativa di riferimento relativa al benessere animale
- Conoscere le 5 libertà

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

- Conoscere la normativa di riferimento relativa al benessere animale
- Conoscere le 5 libertà e l'etologia degli animali

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

- Conoscere la normativa di riferimento relativa al benessere animale
- Conoscere le 5 libertà e l'etologia degli animali
- Conoscere le condizioni ambientali adatte al benessere animale



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: INTERESSE SEMPLICE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica, anche finanziaria, per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
---	--

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.
---	---

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
--	--

1	Interesse, montante, anticipazione, posticipazione, valore attuale.
---	---

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere quesiti di montante

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

Risolvere problemi inversi

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

Risolvere quesiti complessi sulla determinazione del RN



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: INTERESSE COMPOSTO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica finanziaria per organizzare e valutare adeguatamente informazioni economiche qualitative e quantitative
---	---

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.
---	---

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Interesse, montante a interesse composto, capitale iniziale.
2	Metodi e strumenti della contabilita' aziendale.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere quesiti di montante

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

Risolvere problemi inversi (Capitale iniziale da montante)

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

Risolvere in autonomia sommatorie in un momento intermedio all'arco temporale





## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: ANNUALITA' ED APPLICAZIONI PRATICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica finanziaria per organizzare e valutare adeguatamente informazioni economiche qualitative e quantitative
2	rilevare contabilmente i capitali aziendali e la loro variazione nel corso degli esercizi produttivi.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Differenziare i tipi di costo rilevando le relative incidenze nel tempo.
3	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Metodi e strumenti della contabilita' aziendale.
2	Valori annuali e periodici.
3	Accumulazioni; Capitalizzazione; Ammortamenti.
4	Variazioni dei capitali nel tempo.
5	valore attuale; rendite.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere montante An e sommatorie anticipate Ao di annualità

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

Risolvere problemi inversi: derivazione dell'annualità da Ao e An

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

Risolvere in autonomia applicazioni pratiche di annualità limitate ed illimitate



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: IL CONSUMO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECONOMIA AGRARIA E SISTEMI ECONOMICI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi
2	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Differenziare i tipi di costo rilevando le relative incidenze nel tempo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Principi di analisi economica delle attivita' produttive.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere i fattori della produzione ed i compensi delle relative persone economiche

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

Discernere e quantificare i diversi costi di produzione

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

Identificare e/o quantificare in autonomia l'attività di produzione dei beni



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: IMPRESA E AZIENDA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ORGANIZZAZIONE PRODUTTIVA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento
2	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Adattare i giudizi di convenienza alle figure economiche ed ai rapporti contrattuali esistenti.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Impresa ed azienda.
2	Fattori della produzione.
3	Principi di analisi economica delle attivita' produttive.
4	Tipologie di contratto e redditi degli imprenditori concreti. .

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere gli elementi essenziali delle attività organizzative produttive

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

Rilevare ed esporre dettagliatamente le strutturazioni delle attività economiche

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

Individuare e/o associare in autonomia elementi fondanti delle attività produttive in contesti di diverso indirizzo.



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: TRIBUTI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SISTEMA FISCALE ITALIANO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e alle gestioni produttive di beni e servizi oggetto di imposizione fiscale

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	individuazione del soggetto fiscale e determinazione del suo imponibile

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Sistema fiscale e previdenziale, principali tributi correnti.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere a carattere generale le principali imposte gravanti sulla persona fisica, sui beni e le attività produttive

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

Saper calcolare elementarmente i tributi di riferimento e sapersi riconoscere attraverso il Codice fiscale

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

Correlare contribuente e amministrazione tributaria nell'individuazione autonoma dei tributi spettanti



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: SCAMBI ECONOMICI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL MERCATO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi
2	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Gestire consapevolmente capitali monetari nella vita privata e negli investimenti in generale

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Funzione delle banche e loro attività. Funzione, utilizzo e gestione della moneta

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le forme monetarie correnti e le principali attività bancarie.

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

Conoscere le forme espressive ed esecutive più comuni del credito bancario

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

Saper riconoscere in autonomia gli estremi per un modulo di pagamento e saperlo eseguire; conoscere l'iter per la richiesta di un mutuo ipotecario.



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LOCAZIONE E VENDITA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LEGISLAZIONE E CONTABILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	rilevare contabilmente i capitali aziendali e la loro variazione nel corso degli esercizi produttivi; riscontrare i risultati attraverso bilanci aziendali
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti economici
3	interpretare ed applicare le normative nazionali e regionali, relative alle attività di gestione del patrimonio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realtà strutturali ed aziendali concrete.
2	Gestire consapevolmente patrimoni immobiliari e beni mobili con finalità di reddito

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Metodi e strumenti della contabilità aziendale.
2	Bilanci preventivi, consuntivi.
3	Normative nazionali: di settore (gestione patrimoniale)

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere il concetto di patrimonio immobiliare contestualizzato alla redditività e alla gestione dei beni associati.

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

Conoscere i contenuti del contratto d'affitto e della compravendita immobiliare

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

Saper interpretare i contenuti relativi ad un bilancio contabile ed analizzare l'iter per affitto e vendita



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: EDUCAZIONE FINANZIARIA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EDUCAZIONE CIVICA**

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	interpretare ed applicare le normative nazionali e regionali
2	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	indicati nelle relative UD

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Indicati nelle relative UD

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere i principali tributi del sistema fiscale italiano.

Conoscere le funzioni associate al proprio codice fiscale, anche attraverso la Tessera SN

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

Conoscere le principali forme di credito e debito bancario. Saper gli estremi del contratto d'affitto di fondi rustici.

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

Saper esporre l'iter di un mutuo ipotecario conoscendo le modalità di calcolo di un debito residuo, contestualizzato all'atto di compravendita



## 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/ARTICOLAZIONI:**

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

*COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA:*

*COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE*

### **DESCRIZIONE:**

**Includono competenze personali, interpersonali e interculturali e riguardano tutte le forme di comportamento che consentono alle persone di partecipare in modo efficace e costruttivo alla vita sociale e lavorativa, in particolare alla vita in società sempre più diversificate, come anche a risolvere i conflitti ove ciò sia necessario. La COMPETENZA CIVICA dota le persone degli strumenti per partecipare appieno alla vita civile grazie alla conoscenza dei concetti e delle strutture sociopolitici e all'impegno a una partecipazione attiva e democratica.**





## 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: INGLESE

**UNITA' DIDATTICA: RIPASSO**  
**FACENTE PARTE DEL MODULO: STARTER**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.  
funzioni comunicative e del principale vocabolario del Biennio.

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

Conoscere ed usare discretamente le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro e autonomo le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: PLANTS

FACENTE PARTE DEL MODULO: CULTIVATION

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

Piante.



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: AGRICULTURAL CROPS

FACENTE PARTE DEL MODULO: CULTIVATION

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

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

Conoscere ed usare discretamente sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

Piante.



## 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: INGLESE

**UNITA' DIDATTICA: POLLUTION**  
**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECOLOGY**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.  
all'Inquinamento 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: [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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LE BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
3	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Differenziare i procedimenti tradizionali di miglioramento genetico da quelli realizzati con interventi sul DNA.
2	Classificare colture cellulari in vitro
3	Descrivere le tecnologie che permettono di intervenire sul DNA

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Colture cellulari
2	Tecniche di ingegneria genetica.
3	Ibridomi
4	Biotecnologie molecolari

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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



## 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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino le biotecnologie innovative, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: BIOTECNOLOGIE: SVILUPPI E APPLICAZIONI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: BIOTECNOLOGIE: SVILUPPI E APPLICAZIONI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
3	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Differenziare i procedimenti tradizionali di miglioramento genetico da quelli realizzati con interventi sul DNA.
2	Descrivere organismi transgenici e come vengono realizzati
3	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Tecniche di ingegneria genetica.
2	Organismi transgenici.
3	Normative nazionali e comunitarie: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Lo studente, guidato dal docente, comprendere ed espone in maniera essenziale concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite, se guidato dal docente

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

- Lo studente, autonomamente, comprendere ed espone concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie
- Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite in maniera parzialmente autonoma

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

- Lo studente dimostra padronanza di concetti, fenomeni e meccanismi che riguardino gli sviluppi e le applicazioni delle biotecnologie, li espone con un linguaggio appropriato, è in grado di fare scelte consapevoli e di motivare le proprie opinioni personali
- Lo studente applica le conoscenze acquisite in maniera completamente autonoma



## 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



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: DISSESTO IDROGEOLOGICO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: DISSESTO IDROGEOLOGICO E PROTEZIONE CIVILE**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale, con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività di settore.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

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.

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

come livello base

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

come livello base



## 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: GENIO RURALE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: PROTEZIONE CIVILE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: DISSESTO IDROGEOLOGICO E PROTEZIONE CIVILE**

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale, con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
---	---

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività di settore.
---	--

#### **CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA**

1	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.
---	--

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

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.

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

come livello base

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

come livello base



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: ELEMENTI DI BOTANICA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: L'AGROECOSISTEMA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali
2	organizzare attività produttive ecocompatibili

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rilevare situazioni ambientali a livello macro.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
2	Produzioni sostenibili e biologiche.
3	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere le principali parti costituenti la cellula vegetale.
- Conoscere le parti di una pianta

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

- Distinguere attraverso osservazioni i vari componenti la cellula vegetale
- Riconoscere i tessuti vegetali

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

- Osservare e descrivere i componenti della cellula vegetale
- Interpretazione dei meccanismi fisiologici delle piante e la loro regolazione ormonale



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: MECCANICA AGRARIA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: L'AGROECOSISTEMA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali
2	organizzare attività produttive ecocompatibili

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rilevare situazioni ambientali a livello macro.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
2	Produzioni sostenibili e biologiche.
3	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere gli elementi essenziali della trattrice agricola e le norme di sicurezza nei luoghi di lavoro
- Riconoscere un attrezzo/macchina agricola

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

- Individuare situazioni di pericolo nei luoghi di lavoro e le modalità per attenuarli o rimuoverli

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

- Interpretare i pericoli derivanti dall'uso della trattrice e delle macchine operatrici
- Riconoscere i vari componenti di una trattrice





## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: ECOSISTEMA E AGROECOSISTEMA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: L'AGROECOSISTEMA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali
2	organizzare attività produttive ecocompatibili

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rilevare situazioni ambientali a livello macro.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
2	Produzioni sostenibili e biologiche.
3	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere le caratteristiche delle risorse naturali

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

- Valutare le caratteristiche delle risorse naturali

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

- Interpretare ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale.

- Correlare le proprietà delle risorse naturali all'agrotecnica delle colture



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: FORMAZIONE E PROPRIETA' DEL SUOLO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL SUOLO E LE TECNICHE PER MIGLIORARE LA SUA FERTILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rilevare situazioni ambientali a livello macro.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Organizzare interventi per la gestione del suolo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Fattori condizionanti le produzioni agrarie.
2	Interventi colturali ordinari e straordinari.
3	Tecniche colturali e interventi di difesa.
4	Fattori determinanti la fertilità; sua evoluzione

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere gli agenti responsabili della formazione e dell'evoluzione di un suolo
- Conoscere la fase solida, liquida e gassosa del terreno
- Conoscere le proprietà fisiche e chimiche del terreno
- Conoscere il triangolo della tessitura

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

- Interpretare le caratteristiche fisiche di un terreno attraverso la lettura del triangolo della tessitura



## 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

-Interpretare le azioni degli agenti naturali sullo stato strutturale del terreno.

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

-Interpretare e correlare le proprietà del terreno con la scelta di cultivar ed idonei interventi colturali

-Organizzare e rappresentare i dati raccolti



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LA GESTIONE DEL SUOLO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL SUOLO E LE TECNICHE PER MIGLIORARE LA SUA FERTILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rilevare situazioni ambientali a livello macro.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Organizzare interventi per la gestione del suolo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Fattori condizionanti le produzioni agrarie.
2	Interventi colturali ordinari e straordinari.
3	Tecniche colturali e interventi di difesa.
4	Fattori determinanti la fertilità; sua evoluzione

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere le principali sistemazioni idraulico-agrarie del suolo
- Conoscere le principali lavorazioni del terreno

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

- Descrivere ed analizzare i fattori che maggiormente influenzano l'entità di un'erosione
- Scegliere la lavorazione del terreno in funzione del ciclo biologico della coltura



## 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):**

-Interpretare le esigenze idrauliche di un terreno

-Individuare le sistemazioni idrauliche più efficienti per limitare i fenomeni di erosione.

-Interpretare e scegliere, attraverso la scelta della coltura, le lavorazioni del suolo preparatorie e con coltura in atto.



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LA FERTILIZZAZIONE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL SUOLO E LE TECNICHE PER MIGLIORARE LA SUA FERTILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rilevare situazioni ambientali a livello macro.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Organizzare interventi per la gestione del suolo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Fattori condizionanti le produzioni agrarie.
2	Interventi colturali ordinari e straordinari.
3	Tecniche colturali e interventi di difesa.
4	Fattori determinanti la fertilità; sua evoluzione

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere i principali elementi nutritivi e le loro funzioni
- Conoscere i principali fertilizzanti organici
- Conoscere la differenza tra un fertilizzante ed un concime
- Conoscere le principali macchine per la distribuzione dei fertilizzanti

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

- Interpretare un piano di concimazione idoneo alle esigenze della coltura



## 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

-Organizzare interventi colturali attraverso la valutazione del più efficiente attrezzo/macchina per la distribuzione del fertilizzante.

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

- Organizzare e redigere un piano di fertilizzazione in relazione alle esigenze del ciclo biologico della coltura

-Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: L'IRRIGAZIONE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE ALTRE TECNICHE COLTURALI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali
2	organizzare attività produttive ecocompatibili
3	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
4	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
5	identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Identificare e definire modalità per realizzare sistemazioni idraulico- agrarie e sistemi di irrigazione.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Fattori condizionanti le produzioni agrarie.
2	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
3	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere i vari metodi irrigui
- Comprendere il momento idoneo dell'intervento irriguo nel corso del ciclo biologico di una coltura

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

- Organizzare opportuni e tempestivi interventi irrigui in funzione dei diversi parametri tecnici a disposizione

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





## 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

- Interpretare le esigenze idriche delle colture applicando il sistema irriguo più efficiente.
- Identificare e definire modalità per realizzare sistemi di irrigazione



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: IL CONTROLLO DELLE ERBE INFESTANTI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE ALTRE TECNICHE COLTURALI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali
2	organizzare attività produttive ecocompatibili
3	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
4	identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
5	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Organizzare interventi di difesa nel rispetto dell'ambiente e della qualità del prodotto.
2	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Fattori condizionanti le produzioni agrarie.
2	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
3	Tecniche colturali e interventi di difesa.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

- Conoscere le principali erbe infestanti
- Conoscere i principali metodi diretti ed indiretti per il controllo delle erbe infestanti

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

- Individuare i diserbanti chimici e le modalità di distribuzione specifici per il controllo delle varie erbe infestanti

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

Interpretare le principali competizioni fra colture ed erbe infestanti e gli interventi idonei a mitigarne le conseguenze.



## 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: PRODUZIONI VEGETALI (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: AGRICOLTURA SOSTENIBILE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate
4	identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
5	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Rilevare situazioni ambientali a livello macro.
2	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
3	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Produzioni sostenibili e biologiche.
2	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### **LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA**

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

-Conoscere i principi base dell'agricoltura sostenibile.

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

-Identificare ed applicare le metodologie più idonee per valorizzare colture in agricoltura sostenibile

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

-Interpretare le dinamiche degli ecosistemi secondo principi di sostenibilità



## 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: PRODUZIONI ANIMALI

UNITA' DIDATTICA: BENESSERE ANIMALE

FACENTE PARTE DEL MODULO: APPARATI PER LA PRODUZIONE DELL'ENERGIA E PER LA FERTILITA'

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
2	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Aspetti anatomici e zoognostici.
2	Normative nazionale e comunitaria: di settore, sulla sicurezza e la tutela ambientale.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Conoscere la normativa di riferimento relativa al benessere animale
- Conoscere le 5 libertà

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

- Conoscere la normativa di riferimento relativa al benessere animale
- Conoscere le 5 libertà e l'etologia degli animali

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

- Conoscere la normativa di riferimento relativa al benessere animale
- Conoscere le 5 libertà e l'etologia degli animali
- Conoscere le condizioni ambientali adatte al benessere animale



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: IMPRESA E AZIENDA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ORGANIZZAZIONE PRODUTTIVA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento
2	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Adattare i giudizi di convenienza alle figure economiche ed ai rapporti contrattuali esistenti.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Impresa ed azienda.
2	Fattori della produzione.
3	Principi di analisi economica delle attivita' produttive.
4	Tipologie di contratto e redditi degli imprenditori concreti. .

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere gli elementi essenziali delle attività organizzative produttive

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

Rilevare ed esporre dettagliatamente le strutturazioni delle attività economiche

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

Individuare e/o associare in autonomia elementi fondanti delle attività produttive in contesti di diverso indirizzo.



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: TRIBUTI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SISTEMA FISCALE ITALIANO**

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e alle gestioni produttive di beni e servizi oggetto di imposizione fiscale
---	--

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	individuazione del soggetto fiscale e determinazione del suo imponibile
---	---

### CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA

1	Sistema fiscale e previdenziale, principali tributi correnti.
---	---

#### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere a carattere generale le principali imposte gravanti sulla persona fisica, sui beni e le attività produttive

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

Saper calcolare elementarmente i tributi di riferimento e sapersi riconoscere attraverso il Codice fiscale

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

Correlare contribuente e amministrazione tributaria nell'individuazione autonoma dei tributi spettanti



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: SCAMBI ECONOMICI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL MERCATO**

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi
2	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Gestire consapevolmente capitali monetari nella vita privata e negli investimenti in generale

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Funzione delle banche e loro attività. Funzione, utilizzo e gestione della moneta

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le forme monetarie correnti e le principali attività bancarie.

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

Conoscere le forme espressive ed esecutive più comuni del credito bancario

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

Saper riconoscere in autonomia gli estremi per un modulo di pagamento e saperlo eseguire; conoscere l'iter per la richiesta di un mutuo ipotecario.



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LOCAZIONE E VENDITA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LEGISLAZIONE E CONTABILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	rilevare contabilmente i capitali aziendali e la loro variazione nel corso degli esercizi produttivi; riscontrare i risultati attraverso bilanci aziendali
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti economici
3	interpretare ed applicare le normative nazionali e regionali, relative alle attività di gestione del patrimonio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realtà strutturali ed aziendali concrete.
2	Gestire consapevolmente patrimoni immobiliari e beni mobili con finalità di reddito

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Metodi e strumenti della contabilità aziendale.
2	Bilanci preventivi, consuntivi.
3	Normative nazionali: di settore (gestione patrimoniale)

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere il concetto di patrimonio immobiliare contestualizzato alla redditività e alla gestione dei beni associati.

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

Conoscere i contenuti del contratto d'affitto e della compravendita immobiliare

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

Saper interpretare i contenuti relativi ad un bilancio contabile ed analizzare l'iter per affitto e vendita





## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: EDUCAZIONE FINANZIARIA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EDUCAZIONE CIVICA**

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	interpretare ed applicare le normative nazionali e regionali
2	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	indicati nelle relative UD

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Indicati nelle relative UD

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere i principali tributi del sistema fiscale italiano.  
Conoscere le funzioni associate al proprio codice fiscale, anche attraverso la Tessera SN

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

Conoscere le principali forme di credito e debito bancario. Saper gli estremi del contratto d'affitto di fondi rustici.

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

Saper esporre l'iter di un mutuo ipotecario conoscendo le modalità di calcolo di un debito residuo, contestualizzato all'atto di compravendita



## 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/ARTICOLAZIONI:**

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

*COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA:*

*SPIRITO DI INIZIATIVA E IMPRENDITORIALITA'*

### **DESCRIZIONE:**

Concernono la capacità di una persona di tradurre le idee in azione. In ciò rientrano la creatività, l'innovazione e l'assunzione di rischi, come anche la capacità di pianificare e di gestire progetti per raggiungere obiettivi. È una competenza che aiuta gli individui, non solo nella loro vita quotidiana, nella sfera domestica e nella società, ma anche nel posto di lavoro, ad avere consapevolezza del contesto in cui operano e a poter cogliere le opportunità che si offrono ed è un punto di partenza per le abilità e le conoscenze più specifiche di cui hanno bisogno coloro che avviano o contribuiscono ad un'attività sociale o commerciale. Essa dovrebbe includere la consapevolezza dei valori etici e promuovere il buon governo



## 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: INGLESE

#### UNITA' DIDATTICA: RIPASSO

#### FACENTE PARTE DEL MODULO: STARTER

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.  
funzioni comunicative e del principale vocabolario del Biennio.

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

Conoscere ed usare discretamente le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro e autonomo le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: PLANTS

FACENTE PARTE DEL MODULO: CULTIVATION

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

Piante.



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: AGRICULTURAL CROPS

FACENTE PARTE DEL MODULO: CULTIVATION

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

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

Conoscere ed usare discretamente sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

Piante.





## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: POLLUTION

FACENTE PARTE DEL MODULO: ECOLOGY

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.  
all'Inquinamento 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: [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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: ECOLOGY

FACENTE PARTE DEL MODULO: ECOLOGY

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: ANNUALITA' ED APPLICAZIONI PRATICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA ALL'ECONOMIA E ALL'ESTIMO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica finanziaria per organizzare e valutare adeguatamente informazioni economiche qualitative e quantitative
2	rilevare contabilmente i capitali aziendali e la loro variazione nel corso degli esercizi produttivi.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Differenziare i tipi di costo rilevando le relative incidenze nel tempo.
3	Utilizzare procedimenti idonei per definire i mutamenti dei valori nel tempo.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Metodi e strumenti della contabilita' aziendale.
2	Valori annuali e periodici.
3	Accumulazioni; Capitalizzazione; Ammortamenti.
4	Variazioni dei capitali nel tempo.
5	valore attuale; rendite.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere montante An e sommatorie anticipate Ao di annualità

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

Risolvere problemi inversi: derivazione dell'annualità da Ao e An

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

Risolvere in autonomia applicazioni pratiche di annualità limitate ed illimitate



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: IMPRESA E AZIENDA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ORGANIZZAZIONE PRODUTTIVA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working piu' appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento
2	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie economiche alle realta' strutturali ed aziendali concrete.
2	Adattare i giudizi di convenienza alle figure economiche ed ai rapporti contrattuali esistenti.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Impresa ed azienda.
2	Fattori della produzione.
3	Principi di analisi economica delle attivita' produttive.
4	Tipologie di contratto e redditi degli imprenditori concreti. .

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere gli elementi essenziali delle attività organizzative produttive

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

Rilevare ed esporre dettagliatamente le strutturazioni delle attività economiche

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

Individuare e/o associare in autonomia elementi fondanti delle attività produttive in contesti di diverso indirizzo.



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: LOCAZIONE E VENDITA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LEGISLAZIONE E CONTABILITA'**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	rilevare contabilmente i capitali aziendali e la loro variazione nel corso degli esercizi produttivi; riscontrare i risultati attraverso bilanci aziendali
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti economici
3	interpretare ed applicare le normative nazionali e regionali, relative alle attività di gestione del patrimonio

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Adattare le metodologie contabili ed economiche alle realtà strutturali ed aziendali concrete.
2	Gestire consapevolmente patrimoni immobiliari e beni mobili con finalità di reddito

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Metodi e strumenti della contabilità aziendale.
2	Bilanci preventivi, consuntivi.
3	Normative nazionali: di settore (gestione patrimoniale)

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere il concetto di patrimonio immobiliare contestualizzato alla redditività e alla gestione dei beni associati.

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

Conoscere i contenuti del contratto d'affitto e della compravendita immobiliare

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

Saper interpretare i contenuti relativi ad un bilancio contabile ed analizzare l'iter per affitto e vendita



## 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/ARTICOLAZIONI:**

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

*COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA:*

*CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE*

### **DESCRIZIONE:**

**Riguarda l'importanza dell'espressione creativa di idee, esperienze ed emozioni in un'ampia varietà di mezzi di comunicazione, compresi la musica, le arti dello spettacolo, la letteratura e le arti visive.**





## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: RIPASSO

FACENTE PARTE DEL MODULO: STARTER

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.
3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.



## 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

4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.

funzioni comunicative e del principale vocabolario del Biennio.

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

Conoscere ed usare discretamente le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro e autonomo le principali strutture grammaticali, le funzioni comunicative ed il vocabolario principale del Biennio.



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: PLANTS

FACENTE PARTE DEL MODULO: CULTIVATION

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Piante.

Piante.



## 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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: AGRICULTURAL CROPS

FACENTE PARTE DEL MODULO: CULTIVATION

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

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

Conoscere ed usare discretamente sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti le Colture agricole.

Piante.



## 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: INGLESE

**UNITA' DIDATTICA: POLLUTION**  
**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECOLOGY**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Inquinamento ambientale.  
all'Inquinamento 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: [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: INGLESE

UNITA' DIDATTICA: ECOLOGY

FACENTE PARTE DEL MODULO: ECOLOGY

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Padroneggiare la lingua inglese per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER)
2	Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
3	Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
2	Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale.
3	Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano.
4	Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi.
5	Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti la sfera personale, l'attualità, il lavoro o il settore di indirizzo.
6	Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
2	Strategie compensative nell'interazione orale.



## 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

3	Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
4	Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali.
5	Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali; fattori di coerenza e coesione del discorso.
6	Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registro.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere ed usare globalmente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.

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

Conoscere ed usare discretamente, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato, sia in forma scritta che orale, gli argomenti svolti riguardanti l'Ecologia.



## 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: ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: TRIBUTI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SISTEMA FISCALE ITALIANO**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	utilizzare i principali concetti relativi all'economia e alle gestioni produttive di beni e servizi oggetto di imposizione fiscale

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	individuazione del soggetto fiscale e determinazione del suo imponibile

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Sistema fiscale e previdenziale, principali tributi correnti.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere a carattere generale le principali imposte gravanti sulla persona fisica, sui beni e le attività produttive

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

Saper calcolare elementarmente i tributi di riferimento e sapersi riconoscere attraverso il Codice fiscale

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

Correlare contribuente e amministrazione tributaria nell'individuazione autonoma dei tributi spettanti



## 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