



## **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: QUARTA

### 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: QUARTA.....	3
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	5
COMUNICARE IN MADRELINGUA .....	5
CLASSE: QUARTA.....	17
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	17
COMUNICARE IN LINGUE STRANIERE.....	17
CLASSE: QUARTA.....	24
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	24
COMPETENZE MATEMAT. E DI BASE SCIENTIFICA .....	24
CLASSE: QUARTA.....	56
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	56
COMPETENZE DIGITALI.....	56
CLASSE: QUARTA.....	71
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	71
IMPARARE AD IMPARARE .....	71
CLASSE: QUARTA.....	129
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	129
COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE .....	129
CLASSE: QUARTA.....	160
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	160
SPIRITO DI INIZIATIVA E IMPRENDITORIALITA' .....	160
CLASSE: QUARTA.....	173
COMPETENZA IN CHIAVE EUROPEA: .....	173
CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE.....	173



## 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

**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: [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

**UNITA' DIDATTICA: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIVUS, BATTERI, FUNGHI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIVUS, BATTERI, FUNGHI**

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi; Norme comunitarie e nazionale per attuare la difesa (PAN), D. Lgs 81/08, DPI Regione Emilia Romagna  
profilassi



## 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

UNITA' DIDATTICA: GLI INSETTI

FACENTE PARTE DEL MODULO: GLI INSETTI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	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	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare  
redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali  
gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE

UNITA' DIDATTICA: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

FACENTE PARTE DEL MODULO: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
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
4	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali  
realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente  
gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.

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

Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.



## 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**

**UNITA' DIDATTICA: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA**

<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	realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente
4	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 gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

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

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

redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente organizzare attività produttive ecocompatibili, gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici



## 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

sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.



## 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: APPLICAZIONI PRATICHE DI CALCOLO FINANZIARIO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA**

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

1	elaborare valori di beni mobili e immobili, relazioni di analisi costi-benefici
---	---

### 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	Valori annuali e periodici.
2	Accumulazioni; Capitalizzazione; Ammortamenti.
3	Variazioni dei capitali nel tempo.
4	Interesse, montante, sconto, valore attuale; rendite.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Applica le conoscenze a semplici casi pratici (Montante di importi ad interesse semplice e composto, anticipazione e

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

Applica le conoscenze finanziarie a casi pratici analizzati, riferiti a tempi superiori all'anno (montante a interesse composto, attualizzazione degli importi))

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

Applica le conoscenze finanziarie ad ogni caso pratico analizzato, in piena autonomia (capitalizzazione di annualità)



## 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: ATTIVITA' IMPRENDITORIALE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECONOMIA AGRARIA**

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	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate

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 realtà strutturali ed aziendali concrete.
2	Adattare i giudizi di convenienza alle figure economiche ed ai rapporti contrattuali esistenti.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Impresa ed azienda.
2	Fattori della produzione.
3	Principi di analisi economica delle attività 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 indirizzi produttivi e le principali caratteristiche imprenditoriali

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

Conoscere le caratteristiche inerenti le diverse persone economiche che prendono parte nel ruolo aziendale

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

Correlare abilmente i fattori della produzione secondo le modalità di conduzione aziendale



## 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: L'AZIENDA AGRARIA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECONOMIA AGRARIA**

<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 ed indici di efficienza
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 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	Bilanci preventivi, parziali, consuntivi.
2	Principi di analisi economica delle attivita' produttive.
3	Fattori della produzione.
4	Metodi e strumenti della contabilita' aziendale.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere la determinazione sommaria del reddito netto relativamente al tipo di conduzione aziendale e le finalità del bilancio parziale

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

Impostare dettagliatamente un bilancio per la determinazione sintetica del reddito netto con specifica delle voci coinvolte.

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

Saper impostare un conto culturale ed interpretare i dati finali elaborati in bilancio consuntivo, con piena autonomia.



## 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: CENNI SU CATASTO TERRENI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CATASTO TERRENI**

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

1	interpretare ed applicare le procedure applicate da Agenzie del territorio.
---	---

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	Procedimenti di valutazione/interpretazione.
---	--

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le funzioni del catasto, la particella e nomenclare i dati catastali relativi al bene immobile

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

Saper interpretare una planimetria catastale in lettura

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

Saper interpretare le informazioni tecniche relative ad una particella catastale



## 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: ED. FINANZIARIA: TRIBUTI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EDUCAZIONE CIVICA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	interpretare ed applicare le normative nazionali e regionali relative al fisco
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	Correlare soggetto d'imposta e tributo in relazione al patrimonio gestito

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Normative nazionali, regionali e comunali afferenti a regimi fiscali

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le generalità sui tributi trattati

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

Saper correlare oggetto imponibile con relativa imposta gravante

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

Saper svolgere semplici calcoli di imposizione fiscale su bene mobile e immobile.





## 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: QUARTA

### **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: SOIL**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SOIL AND WATER**

<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 gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.

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

Conoscere ed usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.



## 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: WATER

FACENTE PARTE DEL MODULO: SOIL AND WATER

<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 gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.

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

Conoscere ed usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.



## 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: ANIMALS

FACENTE PARTE DEL MODULO: ANIMALS

<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 e usare globalmente gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.

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

Conoscere e usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.

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

Conoscere e usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.



## 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: QUARTA

### 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: LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LA FUNZIONE LOGARITMICA

FACENTE PARTE DEL MODULO: FUNZIONE ESPONENZIALE, FUNZIONE LOGARITMICA ED EQUAZIONI

#### 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
---	---

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

1	Rappresentare in un piano cartesiano e studiare le funzioni $f(x) = a^x$ , $f(x) = \log a(x)$ .
---	---

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

1	Funzioni esponenziali e logaritmiche
---	--------------------------------------

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Rappresentare e riconoscere le proprietà della funzione esponenziale e della funzione logaritmica 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 ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

FACENTE PARTE DEL MODULO: FUNZIONE ESPONENZIALE, FUNZIONE LOGARITMICA ED EQUAZIONI

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 relative a funzioni esponenziali e logaritmiche

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

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Risolvere equazioni esponenziali e logaritmiche 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 E LE LORO PROPRIETA'**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE FUNZIONI E I LIMITI; LE FUNZIONI CONTINUE**

<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 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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Descrivere alcune proprietà qualitative di una funzione

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

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

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

- Studiare le proprietà di una funzione  
- Stabilire se una funzione è invertibile, crescente o decrescente, monotona, periodica e riconoscere dal grafico eventuali punti di massimo e/o di minimo  
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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)**

**UNITA' DIDATTICA: I LIMITI DELLE FUNZIONI - LE FUNZIONI CONTINUE E IL CALCOLO DEI LIMITI  
FACENTE PARTE DEL MODULO: LE FUNZIONI E I LIMITI; LE FUNZIONI CONTINUE**

<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 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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Esempi di funzioni discontinue in qualche punto.
2	Calcolare limiti di funzioni.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Continuita' e limite di una funzione.

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

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

- Concetto intuitivo di limite; riconoscere graficamente il limite finito o infinito di una funzione;
- Applicare i teoremi sui limiti
- Calcolare il limite di una funzione
- Classificare le forme indeterminate
- Classificare i punti di discontinuità di una funzione
- Calcolare il limite di una funzione che si presenta in forma indeterminata nei casi  $+$ ,  $-$ ,  $/$ ,  $0/0$  e  $0 \cdot +$
- Stabilire la continuità di una funzione (in un punto o in un intervallo)

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: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

**UNITA' DIDATTICA: APPROFONDIMENTI DI STATISTICA (RIPASSO - BASI CONCETTUALI DELL'INFERENZA)  
FACENTE PARTE DEL MODULO: APPROFONDIMENTI DI STATISTICA**

<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 per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
2	Interpretare dati

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Trattare semplici problemi di campionamento e stima
2	Riconoscere efficacia, efficienza e qualità di un prodotto o servizio.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Indici di posizione: media, moda, mediana. Indici di variabilità: varianza, scarto quadratico medio.
2	Frequenza e rappresentazioni grafiche.
3	Popolazione e campione.
4	Distribuzione di Gauss, applicazioni.

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

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

- Interpretare, anche con rappresentazioni grafiche, i dati di un'indagine statistica
- Riconoscere una distribuzione gaussiana
- Trattare semplici problemi di campionamento e stima degli intervalli
- Riconoscere efficacia/efficienza/qualità di un prodotto o servizio (su semplici esempi tramite definizioni teoriche) 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



## 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

UNITA' DIDATTICA: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

FACENTE PARTE DEL MODULO: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi; Norme comunitarie e nazionale per attuare la difesa (PAN), D. Lgs 81/08, DPI Regione Emilia Romagna profilassi



## 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

UNITA' DIDATTICA: GLI INSETTI

FACENTE PARTE DEL MODULO: GLI INSETTI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	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	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare  
redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali  
gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato





## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE

UNITA' DIDATTICA: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

FACENTE PARTE DEL MODULO: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
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
4	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.

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

Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i



## 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

disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.



## 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**

**UNITA' DIDATTICA: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA**

<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	realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente
4	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 gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

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

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

redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente organizzare attività produttive ecocompatibili, gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici



## 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

sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.



## 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: INQUADRAMENTO DEL RILIEVO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL RILIEVO TOPOGRAFICO TRADIZIONALE**

#### **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	Sistemi di rilievo.
2	Rilevamenti plano-altimetrici.

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

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

organizzazione del rilievo topografico;  
classificazione delle reti di inquadramento.

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

inquadramento con le poligonali;  
calcolo geoetrico delle poligonali.

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

controllo e compensazione delle poligonali;  
le poligonali chiuse.



## 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: IL RILIEVO TOPOGRAFICO TRADIZIONALE**

#### **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	Sistemi di rilievo.
2	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: LE AZIONI INTERNE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SOLLECITAZIONI E TENSIONI NELLE 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 l'organizzazione spaziale e il dimensionamento delle diverse tipologie di costruzioni rurali.
---	--

#### **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) :**

le azioni interne in una sezione di una struttura;  
sforzo normale, sforzo di taglio e momento flettente.

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

diagrammi delle azioni interne.

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

esempi applicativi;  
resistenza dei materiali.





## 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: STRUTTURE PORTANTI DI UN EDIFICIO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: L'EDIFICIO E I SUOI COMPONENTI**

#### **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 l'organizzazione spaziale e il dimensionamento delle diverse tipologie di costruzioni rurali.
---	--

#### **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) :**

le fondazioni;  
strutture portanti in elevazioni;  
partizioni interne orizzontali: i solai.

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

strutture a telaio in acciaio.

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

strutture in legno.



## 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: STRUTTURE NON PORTANTI DI UN EDIFICIO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: L'EDIFICIO E I SUOI COMPONENTI**

#### **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 l'organizzazione spaziale e il dimensionamento delle diverse tipologie di costruzioni rurali.
---	--

#### **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) :**

partizioni interne verticali: i tramezzi.

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

partizioni interne inclinate: le scale e le rampe.

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

chiusure esterne: murature perimetrali verticali, coperture e chiusure inferiori.



## 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: ANALISI PRELIMINARE PER LA PROGETTAZIONE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ANALISI PRELIMINARI PER LA PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE EDILIZIE RURALI, L**

#### **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.
2	Definire l'organizzazione spaziale e il dimensionamento delle diverse tipologie di costruzioni rurali.

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

1	Tipologia di strutture aziendali. Caratteristiche dell'abitazione aziendale. Risorse idriche e la loro tutela.
---	--

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

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

ambito dell'edilizia rurale;  
i sistemi di allevamento zootecnico;  
analisi preliminare alla progettazione di edifici rurali.

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

caratteristiche costruttive comuni dei ricoveri zootecnici.

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

documenti e pratiche edilizie.



## 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: AZIENDE ZOOTECNICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ANALISI PRELIMINARI PER LA PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE EDILIZIE RURALI, L**

#### **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.
2	Definire l'organizzazione spaziale e il dimensionamento delle diverse tipologie di costruzioni rurali.

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

1	Tipologia di strutture aziendali. Caratteristiche dell'abitazione aziendale. Risorse idriche e la loro tutela.
---	--

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

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

stalle per bovine da latte: ciclo produttivo e riproduttivo;  
stalle per bovine da latte a stabulazione fissa;  
stalle per bovine da latte a stabulazione libera.

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

stalle a stabulazione libera: settore produttivo;  
stalle a stabulazione libera: settore improduttivo e paddock.

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

stalle a stabulazione libera: composizione progettuale degli spazi.



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: PRINCIPI DI GENETICA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GENETICA E RIPRODUZIONE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
2	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	Riconoscere specie e razze di interesse zootecnico.
3	Definire modalità di allevamento valorizzando gli aspetti aziendali.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Valore genetico e suo miglioramento.
2	Libri genealogici e relativa gestione.
3	Tecniche di allevamento e metodi di riproduzione.

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

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

Conoscere i principali caratteri genetici  
oggetto dei piani di selezione.

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

Conoscere le leggi sulla trasmissione dei caratteri ereditari i metodi di riproduzione

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

Saper riconoscere specie e razze di interesse zootecnico  
Saper valutare morfologicamente e  
geneticamente gli animali da destinare alla riproduzione



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: GENETICA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GENETICA E RIPRODUZIONE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
2	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	Riconoscere specie e razze di interesse zootecnico.
3	Definire modalità di allevamento valorizzando gli aspetti aziendali.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Specie e razze in produzione zootecnica.
2	Tipi produttivi e relative produzioni.
3	Tecniche di allevamento e metodi di riproduzione.

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

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

Conoscere i principali caratteri genetici  
oggetto dei piani di selezione e le principali tecnologie riproduttive

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

Conoscere i metodi di riproduzione e le biotecnologie riproduttive

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

Saper riconoscere specie e razze di interesse zootecnico  
Saper valutare morfologicamente e geneticamente gli animali da destinare alla riproduzione



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: RIPRODUZIONE E MIGLIORAMENTO GENETICO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GENETICA E RIPRODUZIONE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
2	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	Riconoscere specie e razze di interesse zootecnico.
2	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
3	Definire modalità di allevamento valorizzando gli aspetti aziendali.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Specie e razze in produzione zootecnica.
2	Tipi produttivi e relative produzioni.
3	Valore genetico e suo miglioramento.
4	Libri genealogici e relativa gestione.
5	Tecniche di allevamento e metodi di riproduzione.

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

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

conoscere i principali metodi di riproduzione animale

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

Saper valutare morfologicamente e geneticamente gli animali da destinare alla riproduzione

#### **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: [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

Riconoscere gli aspetti dell'ambiente naturale ed antropico e le loro influenze sull' allevamento





## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: BENESSERE ANIMALE E AMBIENTE DI ALLEVAMENTO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CONDUZIONE E CURA DEGLI ANIMALI**

<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	realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente
4	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali relative alle attività agricole integrate
5	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	Definire modalità di allevamento valorizzando gli aspetti aziendali.
2	Individuare le normative relative alle attività produttive del settore zootecnico.
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	Tecniche di allevamento e metodi di riproduzione.
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 le condizioni ambientali adatte al benessere animale  
conoscere i principali sistemi di allevamento

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

Conoscere gli elementi gestionali e strutturali ottimali degli ambienti di allevamento  
Conoscere gli strumenti e le tecniche per la meccanizzazione degli allevamenti



## 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):**

Saper definire le modalità di allevamento valorizzando le peculiarità aziendali

Saper individuare le normative sulla biosicurezza e la tutela ambientale

Riconoscere gli aspetti dell'ambiente di allevamento e le sue implicazioni con quello naturale ed antropico



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: BIOSICUREZZA E ZONOSI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CONDUZIONE E CURA DEGLI ANIMALI**

<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	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 relative alle attività produttive del settore zootecnico.
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	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 zoonosi i rischi biologici che ne derivano e le profilassi da adottare per prevenirle

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

Conoscere gli aspetti ecologici delle infezioni animali

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

Riconoscere le implicazioni etiche sociali ed economiche delle malattie infettive diffuse



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: VALUTAZIONE DEGLI ANIMALI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL GENOTIPO IDEALE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
2	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali relative alle attività agricole integrate
3	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	Riconoscere specie e razze di interesse zootecnico.
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	Specie e razze in produzione zootecnica.
2	Aspetti anatomici e zoognostici.
3	Tipi produttivi e relative produzioni.

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

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

Conoscere le caratteristiche morfologiche delle diverse razze allevate  
Conoscere le operazioni di macellazione

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

Saper punteggiare una bovina in base alle schede di valutazione della razza  
Saper valutare lo stato di ingrassamento di un bovino

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

Identificare i parametri di valutazione delle carni  
Tracciare le fasi delle principali filiere produttive



## 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: APPLICAZIONI PRATICHE DI CALCOLO FINANZIARIO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA**

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

1	elaborare valori di beni mobili e immobili, relazioni di analisi costi-benefici
---	---

### 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	Valori annuali e periodici.
2	Accumulazioni; Capitalizzazione; Ammortamenti.
3	Variazioni dei capitali nel tempo.
4	Interesse, montante, sconto, valore attuale; rendite.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Applica le conoscenze a semplici casi pratici (Montante di importi ad interesse semplice e composto, anticipazione e

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

Applica le conoscenze finanziarie a casi pratici analizzati, riferiti a tempi superiori all'anno (montante a interesse composto, attualizzazione degli importi))

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

Applica le conoscenze finanziarie ad ogni caso pratico analizzato, in piena autonomia (capitalizzazione di annualità)



## 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: ATTIVITA' IMPRENDITORIALE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECONOMIA AGRARIA**

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	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attivita' agricole integrate

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	Adattare i giudizi di convenienza alle figure economiche ed ai rapporti contrattuali esistenti.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
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 indirizzi produttivi e le principali caratteristiche imprenditoriali

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

Conoscere le caratteristiche inerenti le diverse persone economiche che prendono parte nel ruolo aziendale

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

Correlare abilmente i fattori della produzione secondo le modalità di conduzione aziendale



## 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: ED. FINANZIARIA: TRIBUTI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EDUCAZIONE CIVICA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	interpretare ed applicare le normative nazionali e regionali relative al fisco
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	Correlare soggetto d'imposta e tributo in relazione al patrimonio gestito

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Normative nazionali, regionali e comunali afferenti a regimi fiscali

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le generalità sui tributi trattati

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

Saper correlare oggetto imponibile con relativa imposta gravante

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

Saper svolgere semplici calcoli di imposizione fiscale su bene mobile e immobile.



## 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: QUARTA

### **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: [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

**UNITA' DIDATTICA: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI**

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attivita' produttive ecocompatibili
2	gestire attivita' produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilita' e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attivita' individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attivita' produttive ecocompatibili, gestire attivita' produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilita' e sicurezza

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi; Norme comunitarie e nazionale per attuare la difesa (PAN), D. Lgs 81/08, DPI Regione Emilia Romagna  
profilassi



## 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

UNITA' DIDATTICA: GLI INSETTI

FACENTE PARTE DEL MODULO: GLI INSETTI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	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	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare  
redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali  
gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE

UNITA' DIDATTICA: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

FACENTE PARTE DEL MODULO: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
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
4	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.

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

Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i



## 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

disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.



## 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**

**UNITA' DIDATTICA: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA**

<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	realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente
4	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 gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

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

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

redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente organizzare attività produttive ecocompatibili, gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici



## 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

sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: VALUTAZIONE E SCELTA DEI RIPRODUTTORI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GENETICA E RIPRODUZIONE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
2	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	Riconoscere specie e razze di interesse zootecnico.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Specie e razze in produzione zootecnica.
2	Tipi produttivi e relative produzioni.
3	Tecniche di allevamento e metodi di riproduzione.
4	Valore genetico e suo miglioramento.
5	Libri genealogici e relativa gestione.

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

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

Sapersi orientare nella tassonomia zootecnica  
Saper individuare i riproduttori secondo analisi fenotipiche e genotipiche

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

Saper riconoscere specie e razze di interesse zootecnico  
Saper valutare morfologicamente e geneticamente gli animali da destinare alla riproduzione





## 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):**

Riconoscere gli aspetti dell'ambiente naturale ed antropico e le loro influenze sull' allevamento



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: RIPRODUZIONE E MIGLIORAMENTO GENETICO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GENETICA E RIPRODUZIONE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
2	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	Riconoscere specie e razze di interesse zootecnico.
2	Valutare morfologicamente e geneticamente gli animali.
3	Definire modalità di allevamento valorizzando gli aspetti aziendali.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Specie e razze in produzione zootecnica.
2	Tipi produttivi e relative produzioni.
3	Valore genetico e suo miglioramento.
4	Libri genealogici e relativa gestione.
5	Tecniche di allevamento e metodi di riproduzione.

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

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

conoscere i principali metodi di riproduzione animale

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

Saper valutare morfologicamente e geneticamente gli animali da destinare alla riproduzione

#### **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: [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

Riconoscere gli aspetti dell'ambiente naturale ed antropico e le loro influenze sull' allevamento



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: TIPI E ATTITUDINI DEGLI ANIMALI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL GENOTIPO IDEALE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
2	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	Riconoscere specie e razze di interesse zootecnico.
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	Specie e razze in produzione zootecnica.
2	Aspetti anatomici e zoognostici.
3	Tipi produttivi e relative produzioni.

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

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

Conoscere le principali razze bovine da latte e da carne italiane ed estere  
Conoscere il genotipo ideale nelle diverse  
attitudini produttive

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

Riconoscere l'attitudine produttiva delle diverse razze in base alla zoognostica

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

Conoscere le motivazioni dei progetti di salvaguardia delle razze per far fronte all'erosione genetica di una specie



## 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: ATTIVITA' IMPRENDITORIALE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECONOMIA AGRARIA**

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	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attività agricole integrate

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 realtà strutturali ed aziendali concrete.
2	Adattare i giudizi di convenienza alle figure economiche ed ai rapporti contrattuali esistenti.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Impresa ed azienda.
2	Fattori della produzione.
3	Principi di analisi economica delle attività 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 indirizzi produttivi e le principali caratteristiche imprenditoriali

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

Conoscere le caratteristiche inerenti le diverse persone economiche che prendono parte nel ruolo aziendale

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

Correlare abilmente i fattori della produzione secondo le modalità di conduzione aziendale



## 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: CENNI SU CATASTO TERRENI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CATASTO TERRENI**

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

1	interpretare ed applicare le procedure applicate da Agenzie del territorio.
---	---

<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	Procedimenti di valutazione/interpretazione.
---	--

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le funzioni del catasto, la particella e nomenclare i dati catastali relativi al bene immobile

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

Saper interpretare una planimetria catastale in lettura

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

Saper interpretare le informazioni tecniche relative ad una particella catastale



## 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: QUARTA

### **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: [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: SOIL**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SOIL AND WATER**

<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 gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.

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

Conoscere ed usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.



## 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: WATER

FACENTE PARTE DEL MODULO: SOIL AND WATER

<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 gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.

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

Conoscere ed usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.



## 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: ANIMALS

FACENTE PARTE DEL MODULO: ANIMALS

<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 e usare globalmente gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.

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

Conoscere e usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.

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

Conoscere e usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.



## 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: TECNOLOGIE ED OPERAZIONI UNITARIE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: TECNOLOGIE E OPERAZIONI UNITARIE**

#### **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 le fasi tecnologiche costituenti le linee di trasformazione.
---	--

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

1	Linee di trasformazione delle materie prime; macchine ed attrezzi.
---	--

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

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, distinzione tra le diverse tipologie di industrie e di impianti

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

Stesse del base, valutazione critica dei pregi e difetti dei vari tipi di industrie e impianti

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

Stesse dell'intermedio; scelta di una tipologia di un macchinario per una specifica operazione unitaria



## 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: BILANCIO DI MASSA E DI ENERGIA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: TECNOLOGIE E OPERAZIONI UNITARIE**

#### **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	Rilevare gli impegni energetici dei diversi processi individuandone i possibili rendimenti.
---	---

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

1	Computo energetico e rendimento dei processi.
---	---

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

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

Sa risolvere un bilancio di massa e sa individuare le voci del bilancio di energia distinguendo tra calori latenti e sensibili

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

Stesse del base, sa risolvere il bilancio di energia

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

Stesse dell'intermedio, sa valutare in modo critico il ruolo delle varie voci energetiche nei calcoli di bilanci energetici



## 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: CONTAMINANTI ALIMENTARI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SICUREZZA DEGLI ALIMENTI**

#### **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	Organizzare i riscontri analitici della qualità delle materie prime.
2	Organizzare i controlli dei processi e dei prodotti.

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

1	Aspetti fisici, chimici, biologici e tipologici delle materie prime.
---	--

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

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica e sa quali siano i rischi delle contaminazione batteriche e chimiche

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

Conoscenza critica delle principali caratteristiche dei microrganismi

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

Stesse dell'intermedio e su questa base prevedere i rischi sanitari e valutare forme di prevenzione





## 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: PROCEDURE DI SICUREZZA ALIMENTARE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SICUREZZA DEGLI ALIMENTI**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali relative alle attività agricole integrate
2	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	Organizzare i controlli dei processi e dei prodotti.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Punti critici e metodologie di controllo.

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

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica e sa il significato di HACCP

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

Conosce le fasi della procedura HACCP

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

Stesso dell'intermedio, e in grado di valutare in modo critico una procedura di HACCP



## 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: ALTERAZIONI BIOLOGICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ALTERAZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI**

#### **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	Organizzare i controlli dei processi e dei prodotti.
2	Individuare le fasi tecnologiche costituenti le linee di trasformazione.

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

1	Procedimenti generali di trasformazione.
2	Aspetti chimici dei processi trasformativi.

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

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, significato dei processi catabolici e anabolici, significato di alterazione alimentare, motivazione dei processi fermentativi e loro distinzione.

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

Stesse del base; conoscenza del chimismo dei processi fermentativi, ruolo del NAD

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

Stesse dell'intermedio

Valutazione approfondita del chimismo delle fermentazioni ed interpretazione esaustiva delle fermentazioni dal punto di vista energetico



## 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: ALTERAZIONI CHIMICO FISICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ALTERAZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI**

#### **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	Organizzare i riscontri analitici della qualità delle materie prime.
2	Organizzare i controlli dei processi e dei prodotti.

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

1	Aspetti fisici, chimici, biologici e tipologici delle materie prime.
2	Aspetti chimici dei processi trasformativi.

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

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, significato dei processi chimici legati al riscaldamento, prevenzione dei processi alterativi

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

Stesse del base; conoscenza del chimismo dei processi alterativi chimico fisici e valutazione dei parametri analitici atti a smascherare fenomeni alterativa

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

Stesse dell'intermedio

Valutazione approfondita del chimismo dei processi alterativi chimico fisici



## 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: CONSERVAZIONE CON IL CALORE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CONSERVAZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI**

#### **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	Organizzare i riscontri analitici della qualità delle materie prime.
2	Organizzare i controlli dei processi e dei prodotti.

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

1	Linee di trasformazione delle materie prime; macchine ed attrezzi.
2	Punti critici e metodologie di controllo.

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

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, significato di un trattamento di pastorizzazione e di uno di sterilizzazione

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

Stesse del base; valutazione dei diagrammi di distruzione microbica ed individuazione delle condizioni ottimali di un trattamento di risanamento termico

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

Stesse dell'intermedio, scelta delle condizioni operative migliori di risanamento termico in funzione dell'alimento



## 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: CONSERVAZIONE CON IL FREDDO O CON ALTRE TECNICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CONSERVAZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI**

#### **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	Organizzare i riscontri analitici della qualità delle materie prime.
2	Organizzare i controlli dei processi e dei prodotti.

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

1	Linee di trasformazione delle materie prime; macchine ed attrezzi.
2	Punti critici e metodologie di controllo.

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

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

Conoscenza acritica dei contenuti dell'unità didattica, ruolo del freddo, della disidratazione e dell'aggiunta di conservanti. Distinzione tra congelamento e surgelazione

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

Stessi del base; principi di riduzione dell'acqua libera negli alimenti, processo di liofilizzazione e classificazione degli additivi

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

Stessi dell'intermedio; valutazione critica e approfondita degli aspetti connessi a questa unità didattica



## 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: CARATTERISTICHE BOTANICHE E CLASSIFICAZIONE PAINTE ERBACEE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CEREALI**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate
4	Prevedere interventi fitoiatrici in relazione ai vari momenti critici

<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	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

-Riconoscere le parti principali di una pianta erbacea

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

-Riconoscere e individuare le caratteristiche botaniche che caratterizzano una coltura erbacea



## 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):**

-Riuscire a descrivere attraverso elementi botanici di riconoscimento la specie erbacea di appartenenza



## 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: CEREALI A CICLO AUTUNNO-PRIMAVERILE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CEREALI**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate.
4	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	Interventi colturali ordinari e straordinari.
3	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

- Distinguere le caratteristiche botaniche dei principali cereali autunno-vernini
- Distinguere le varie fasi del ciclo biologico di una coltura

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

- Riuscire a individuare specie e cultivar in relazioni ambientali e mercantili





## 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

- Motivare interventi fitoiatrici in momenti critici per la coltura

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

-Interpretare i fabbisogni delle colture attraverso 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: [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: CERALI A CICLO PRIMAVERILE-ESTIVO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CEREALI**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate
4	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	Fertilità e sue evoluzioni.
3	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.

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

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

Conoscere i principali caratteri biologici delle specie e le relative esigenze agronomiche

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

- Riuscire a individuare specie e cultivar in relazioni ambientali e mercantili
- Motivare interventi fitoiatrici in momenti critici per la coltura

#### **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 il fabbisogno della coltura attraverso 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: PRINCIPALI LEGUMINOSE FORAGGERE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: COLTURE FORAGGERE**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate.
4	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.
5	Prevedere interventi fitoiatrici in relazione ai vari momenti critici

<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	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

- Distinguere le caratteristiche morfologiche delle leguminose foraggere
- Distinguere le varie fasi del ciclo biologico di una 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

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

- Riuscire a individuare specie e cultivar in relazioni ambientali e mercantili
- Motivare interventi fitoiatrici in momenti critici per la coltura

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

- Interpretare il fabbisogno della coltura attraverso 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: [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: TECNICHE DI CONSERVAZIONE DEI FORAGGI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: COLTURE FORAGGERE**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate
4	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.
5	Prevedere interventi fitoiatrici in relazione ai vari momenti critici

<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	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

- Conoscere le principali tecniche di conservazione dei foraggi e dell'insilamento
- Conoscere le caratteristiche di un foraggio e di un insilato di qualità



## 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

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

- Distinguere le tecniche di fienagione tradizionale dalla fienagione in due tempi
- Analizzare i fenomeni che avvengono nel processo di insilamento

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

- Intepretare la modalità di conservazione più efficace per la conservazione di un foraggio
- Riconoscere i microrganismi che intervengono nel processo di insilamento



## 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: COLTURE INDUSTRIALI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: COLTURE INDUSTRIALI**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare interventi per la gestione del suolo.
4	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.
5	prevedere interventi fitoiatrici in relazione ai vari momenti critici

<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	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

Distinguere le caratteristiche morfologiche delle principali colture industriali  
-Distinguere le varie fasi del ciclo biologico di una 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

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

- Riuscire a individuare specie e cultivar in relazioni ambientali e mercantili
- Motivare interventi fitoiatrici in momenti critici per la coltura

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

Interpretare il fabbisogno della coltura attraverso 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: PRINCIPALI COLTURE ORTICOLE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: COLTURE ORTICOLE**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate
4	Organizzare interventi di difesa nel rispetto dell'ambiente e della qualità del prodotto.
5	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	Interventi colturali ordinari e straordinari.
3	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

- Distinguere le caratteristiche morfologiche delle principali colture orticole
- Distinguere le varie fasi del ciclo biologico di una 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

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

Riuscire a individuare specie e cultivar in relazioni ambientali e mercantili

- Motivare interventi fitoiatrici in momenti critici per la coltura

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

Interpretare il fabbisogno della coltura attraverso 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: MATEMATICA (solo se specifica per indirizzo)

**UNITA' DIDATTICA: LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LA FUNZIONE LOGARITMICA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: FUNZIONE ESPONENZIALE, FUNZIONE LOGARITMICA ED EQUAZIONI**

#### **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
---	---

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

1	Rappresentare in un piano cartesiano e studiare le funzioni $f(x) = a^x$ , $f(x) = \log a(x)$ .
---	---

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

1	Funzioni esponenziali e logaritmiche
---	--------------------------------------

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

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

- Rappresentare e riconoscere le proprietà della funzione esponenziale e della funzione logaritmica 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 ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

FACENTE PARTE DEL MODULO: FUNZIONE ESPONENZIALE, FUNZIONE LOGARITMICA ED EQUAZIONI

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 relative a funzioni esponenziali e logaritmiche

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

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Risolvere equazioni esponenziali e logaritmiche 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 E LE LORO PROPRIETA'**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: LE FUNZIONI E I LIMITI; LE FUNZIONI CONTINUE**

<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 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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Descrivere alcune proprietà qualitative di una funzione

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

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

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

- Studiare le proprietà di una funzione

- Stabilire se una funzione è invertibile, crescente o decrescente, monotona, periodica e riconoscere dal grafico eventuali punti di massimo e/o di minimo

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: I LIMITI DELLE FUNZIONI - LE FUNZIONI CONTINUE E IL CALCOLO DEI LIMITI  
FACENTE PARTE DEL MODULO: LE FUNZIONI E I LIMITI; LE FUNZIONI CONTINUE**

<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 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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Esempi di funzioni discontinue in qualche punto.
2	Calcolare limiti di funzioni.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Continuita' e limite di una funzione.

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

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

- Concetto intuitivo di limite; riconoscere graficamente il limite finito o infinito di una funzione;
- Applicare i teoremi sui limiti
- Calcolare il limite di una funzione
- Classificare le forme indeterminate
- Classificare i punti di discontinuità di una funzione
- Calcolare il limite di una funzione che si presenta in forma indeterminata nei casi  $+$ ,  $-$ ,  $/$ ,  $0/0$  e  $0.+$
- Stabilire la continuità di una funzione (in un punto o in un intervallo)

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: APPROFONDIMENTI DI STATISTICA (RIPASSO - BASI CONCETTUALI DELL'INFERENZA)  
FACENTE PARTE DEL MODULO: APPROFONDIMENTI DI STATISTICA**

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	Interpretare dati

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Trattare semplici problemi di campionamento e stima
2	Riconoscere efficacia, efficienza e qualità di un prodotto o servizio.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Indici di posizione: media, moda, mediana. Indici di variabilità: varianza, scarto quadratico medio.
2	Frequenza e rappresentazioni grafiche.
3	Popolazione e campione.
4	Distribuzione di Gauss, applicazioni.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

- Interpretare, anche con rappresentazioni grafiche, i dati di un'indagine statistica
- Riconoscere una distribuzione gaussiana
- Trattare semplici problemi di campionamento e stima degli intervalli
- Riconoscere efficacia/efficienza/qualità di un prodotto o servizio (su semplici esempi tramite definizioni teoriche) 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



## 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

UNITA' DIDATTICA: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

FACENTE PARTE DEL MODULO: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attivita' produttive ecocompatibili
2	gestire attivita' produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilita' e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attivita' individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attivita' produttive ecocompatibili, gestire attivita' produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilita' e sicurezza

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi; Norme comunitarie e nazionale per attuare la difesa (PAN), D. Lgs 81/08, DPI Regione Emilia Romagna profilassi



## 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

UNITA' DIDATTICA: GLI INSETTI

FACENTE PARTE DEL MODULO: GLI INSETTI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	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	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare  
redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali  
gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE**

**UNITA' DIDATTICA: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA**

<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	realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente
4	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 gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

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

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.

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

Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i



## 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

disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.



## 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**

**UNITA' DIDATTICA: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA**

<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	realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente
4	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 gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

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

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

redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente organizzare attività produttive ecocompatibili, gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici



## 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

sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.





## 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: INQUADRAMENTO DEL RILIEVO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: IL RILIEVO TOPOGRAFICO TRADIZIONALE**

#### **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	Sistemi di rilievo.
2	Rilevamenti plano-altimetrici.

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

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

organizzazione del rilievo topografico;  
classificazione delle reti di inquadramento.

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

inquadramento con le poligonali;  
calcolo geoemtrico delle poligonali.

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

controllo e compensazione delle poligonali;  
le poligonali chiuse.



## 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: IL RILIEVO TOPOGRAFICO TRADIZIONALE**

#### **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	Sistemi di rilievo.
2	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: LE AZIONI INTERNE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SOLLECITAZIONI E TENSIONI NELLE 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 l'organizzazione spaziale e il dimensionamento delle diverse tipologie di costruzioni rurali.
---	--

#### **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) :**

le azioni interne in una sezione di una struttura;  
sforzo normale, sforzo di taglio e momento flettente.

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

diagrammi delle azioni interne.

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

esempi applicativi;  
resistenza dei materiali.



## 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: STRUTTURE PORTANTI DI UN EDIFICIO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: L'EDIFICIO E I SUOI COMPONENTI**

#### **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 l'organizzazione spaziale e il dimensionamento delle diverse tipologie di costruzioni rurali.
---	--

#### **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) :**

le fondazioni;  
strutture portanti in elevazioni;  
partizioni interne orizzontali: i solai.

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

strutture a telaio in acciaio.

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

strutture in legno.



## 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: STRUTTURE NON PORTANTI DI UN EDIFICIO  
FACENTE PARTE DEL MODULO: L'EDIFICIO E I SUOI COMPONENTI**

<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 l'organizzazione spaziale e il dimensionamento delle diverse tipologie di costruzioni rurali.

<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) :**

partizioni interne verticali: i tramezzi.

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

partizioni interne inclinate: le scale e le rampe.

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

chiusure esterne: murature perimetrali verticali, coperture e chiusure inferiori.



## 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: ANALISI PRELIMINARE PER LA PROGETTAZIONE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ANALISI PRELIMINARI PER LA PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE EDILIZIE RURALI, L**

#### **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.
2	Definire l'organizzazione spaziale e il dimensionamento delle diverse tipologie di costruzioni rurali.

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

1	Tipologia di strutture aziendali. Caratteristiche dell'abitazione aziendale. Risorse idriche e la loro tutela.
---	--

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

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

ambito dell'edilizia rurale;  
i sistemi di allevamento zootecnico;  
analisi preliminare alla progettazione di edifici rurali.

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

caratteristiche costruttive comuni dei ricoveri zootecnici.

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

documenti e pratiche edilizie.



## 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: AZIENDE ZOOTECNICHE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ANALISI PRELIMINARI PER LA PROGETTAZIONE DELLE STRUTTURE EDILIZIE RURALI, L**

#### **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.
2	Definire l'organizzazione spaziale e il dimensionamento delle diverse tipologie di costruzioni rurali.

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

1	Tipologia di strutture aziendali. Caratteristiche dell'abitazione aziendale. Risorse idriche e la loro tutela.
---	--

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

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

stalle per bovine da latte: ciclo produttivo e riproduttivo;  
stalle per bovine da latte a stabulazione fissa;  
stalle per bovine da latte a stabulazione libera.

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

stalle a stabulazione libera: settore produttivo;  
stalle a stabulazione libera: settore improduttivo e paddock.

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

stalle a stabulazione libera: composizione progettuale degli spazi.



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: PRINCIPI DI GENETICA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GENETICA E RIPRODUZIONE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
2	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	Riconoscere specie e razze di interesse zootecnico.
3	Definire modalità di allevamento valorizzando gli aspetti aziendali.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Valore genetico e suo miglioramento.
2	Libri genealogici e relativa gestione.
3	Tecniche di allevamento e metodi di riproduzione.

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

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

Conoscere i principali caratteri genetici  
oggetto dei piani di selezione.

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

Conoscere le leggi sulla trasmissione dei caratteri ereditari i metodi di riproduzione

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

Saper riconoscere specie e razze di interesse zootecnico  
Saper valutare morfologicamente e  
geneticamente gli animali da destinare alla riproduzione





## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: GENETICA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GENETICA E RIPRODUZIONE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
2	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	Riconoscere specie e razze di interesse zootecnico.
3	Definire modalità di allevamento valorizzando gli aspetti aziendali.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Specie e razze in produzione zootecnica.
2	Tipi produttivi e relative produzioni.
3	Tecniche di allevamento e metodi di riproduzione.

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

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

Conoscere i principali caratteri genetici  
oggetto dei piani di selezione e le principali tecnologie riproduttive

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

Conoscere i metodi di riproduzione e le biotecnologie riproduttive

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

Saper riconoscere specie e razze di interesse zootecnico  
Saper valutare morfologicamente e geneticamente gli animali da destinare alla riproduzione



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: VALUTAZIONE E SCELTA DEI RIPRODUTTORI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: GENETICA E RIPRODUZIONE**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
2	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	Riconoscere specie e razze di interesse zootecnico.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Specie e razze in produzione zootecnica.
2	Tipi produttivi e relative produzioni.
3	Tecniche di allevamento e metodi di riproduzione.
4	Valore genetico e suo miglioramento.
5	Libri genealogici e relativa gestione.

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

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

Sapersi orientare nella tassonomia zootecnica  
Saper individuare i riproduttori secondo analisi fenotipiche e genotipiche

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

Saper riconoscere specie e razze di interesse zootecnico  
Saper valutare morfologicamente e geneticamente gli animali da destinare alla riproduzione



## 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

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

Riconoscere gli aspetti dell'ambiente naturale ed antropico e le loro influenze sull' allevamento



## 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: APPLICAZIONI PRATICHE DI CALCOLO FINANZIARIO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: MATEMATICA FINANZIARIA APPLICATA**

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

1	elaborare valori di beni mobili e immobili, relazioni di analisi costi-benefici
---	---

### 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	Valori annuali e periodici.
2	Accumulazioni; Capitalizzazione; Ammortamenti.
3	Variazioni dei capitali nel tempo.
4	Interesse, montante, sconto, valore attuale; rendite.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Applica le conoscenze a semplici casi pratici (Montante di importi ad interesse semplice e composto, anticipazione e

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

Applica le conoscenze finanziarie a casi pratici analizzati, riferiti a tempi superiori all'anno (montante a interesse composto, attualizzazione degli importi))

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

Applica le conoscenze finanziarie ad ogni caso pratico analizzato, in piena autonomia (capitalizzazione di annualità)



## 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: ATTIVITA' IMPRENDITORIALE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECONOMIA AGRARIA**

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	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attivita' agricole integrate

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	Adattare i giudizi di convenienza alle figure economiche ed ai rapporti contrattuali esistenti.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
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 indirizzi produttivi e le principali caratteristiche imprenditoriali

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

Conoscere le caratteristiche inerenti le diverse persone economiche che prendono parte nel ruolo aziendale

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

Correlare abilmente i fattori della produzione secondo le modalità di conduzione aziendale



## 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: L'AZIENDA AGRARIA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECONOMIA AGRARIA**

<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 ed indici di efficienza
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 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	Bilanci preventivi, parziali, consuntivi.
2	Principi di analisi economica delle attivita' produttive.
3	Fattori della produzione.
4	Metodi e strumenti della contabilita' aziendale.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere la determinazione sommaria del reddito netto relativamente al tipo di conduzione aziendale e le finalità del bilancio parziale

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

Impostare dettagliatamente un bilancio per la determinazione sintetica del reddito netto con specifica delle voci coinvolte.

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

Saper impostare un conto culturale ed interpretare i dati finali elaborati in bilancio consuntivo, con piena autonomia.



## 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: CENNI SU CATASTO TERRENI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CATASTO TERRENI**

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

1	interpretare ed applicare le procedure applicate da Agenzie del territorio.
---	---

<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	Procedimenti di valutazione/interpretazione.
---	--

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le funzioni del catasto, la particella e nomenclare i dati catastali relativi al bene immobile

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

Saper interpretare una planimetria catastale in lettura

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

Saper interpretare le informazioni tecniche relative ad una particella catastale



## 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: ED. FINANZIARIA: TRIBUTI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: EDUCAZIONE CIVICA**

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	interpretare ed applicare le normative nazionali e regionali relative al fisco
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	Correlare soggetto d'imposta e tributo in relazione al patrimonio gestito

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Normative nazionali, regionali e comunali afferenti a regimi fiscali

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le generalità sui tributi trattati

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

Saper correlare oggetto imponibile con relativa imposta gravante

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

Saper svolgere semplici calcoli di imposizione fiscale su bene mobile e immobile.





## 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: QUARTA

### **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: SOIL**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SOIL AND WATER**

<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 gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.

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

Conoscere ed usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.



## 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: WATER

FACENTE PARTE DEL MODULO: SOIL AND WATER

<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 gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.

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

Conoscere ed usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.



## 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: ANIMALS

FACENTE PARTE DEL MODULO: ANIMALS

<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 e usare globalmente gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.

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

Conoscere e usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.

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

Conoscere e usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.



## 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: CARATTERISTICHE BOTANICHE E CLASSIFICAZIONE PAINTE ERBACEE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CEREALI**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate
4	Prevedere interventi fitoiatrici in relazione ai vari momenti critici

<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	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

-Riconoscere le parti principali di una pianta erbacea

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

-Riconoscere e individuare le caratteristiche botaniche che caratterizzano una coltura erbacea





## 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

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

-Riuscire a descrivere attraverso elementi botanici di riconoscimento la specie erbacea di appartenenza



## 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: CEREALI A CICLO AUTUNNO-PRIMAVERILE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CEREALI**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate.
4	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	Interventi colturali ordinari e straordinari.
3	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

- Distinguere le caratteristiche botaniche dei principali cereali autunno-vernini
- Distinguere le varie fasi del ciclo biologico di una coltura

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

- Riuscire a individuare specie e cultivar in relazioni ambientali e mercantili



## 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

- Motivare interventi fitoiatrici in momenti critici per la coltura

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

-Interpretare i fabbisogni delle colture attraverso 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: [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: CERALI A CICLO PRIMAVERILE-ESTIVO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CEREALI**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate
4	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	Fertilità e sue evoluzioni.
3	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.

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

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

Conoscere i principali caratteri biologici delle specie e le relative esigenze agronomiche

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

- Riuscire a individuare specie e cultivar in relazioni ambientali e mercantili
- Motivare interventi fitoiatrici in momenti critici per la coltura

#### **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 il fabbisogno della coltura attraverso 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: [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: PRINCIPALI LEGUMINOSE FORAGGERE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: COLTURE FORAGGERE**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate.
4	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.
5	Prevedere interventi fitoiatrici in relazione ai vari momenti critici

<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	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

- Distinguere le caratteristiche morfologiche delle leguminose foraggere
- Distinguere le varie fasi del ciclo biologico di una 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

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

- Riuscire a individuare specie e cultivar in relazioni ambientali e mercantili
- Motivare interventi fitoiatrici in momenti critici per la coltura

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

- Interpretare il fabbisogno della coltura attraverso 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: [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: TECNICHE DI CONSERVAZIONE DEI FORAGGI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: COLTURE FORAGGERE**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate
4	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.
5	Prevedere interventi fitoiatrici in relazione ai vari momenti critici

<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	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

- Conoscere le principali tecniche di conservazione dei foraggi e dell'insilamento
- Conoscere le caratteristiche di un foraggio e di un insilato di qualità





## 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

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

- Distinguere le tecniche di fienagione tradizionale dalla fienagione in due tempi
- Analizzare i fenomeni che avvengono nel processo di insilamento

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

- Intepretare la modalità di conservazione più efficace per la conservazione di un foraggio
- Riconoscere i microrganismi che intervengono nel processo di insilamento



## 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: COLTURE INDUSTRIALI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: COLTURE INDUSTRIALI**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare interventi per la gestione del suolo.
4	Individuare le normative sulla sicurezza e la tutela ambientale in relazione alle attività produttive di settore.
5	prevedere interventi fitoiatrici in relazione ai vari momenti critici

<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	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

Distinguere le caratteristiche morfologiche delle principali colture industriali  
-Distinguere le varie fasi del ciclo biologico di una 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

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

- Riuscire a individuare specie e cultivar in relazioni ambientali e mercantili
- Motivare interventi fitoiatrici in momenti critici per la coltura

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

Interpretare il fabbisogno della coltura attraverso 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: [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: PRINCIPALI COLTURE ORTICOLE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: COLTURE ORTICOLE**

<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

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
2	Individuare specie e cultivar in relazione alle situazioni ambientali e di mercato.
3	Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate
4	Organizzare interventi di difesa nel rispetto dell'ambiente e della qualità del prodotto.
5	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	Interventi colturali ordinari e straordinari.
3	Caratteri biologici ed esigenze agronomiche nelle colture d'interesse agrario.
4	Tecniche colturali e interventi di difesa.
5	Aspetti della qualità dei prodotti e criteri di valutazione

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

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

- Distinguere le caratteristiche morfologiche delle principali colture orticole
- Distinguere le varie fasi del ciclo biologico di una 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

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

Riuscire a individuare specie e cultivar in relazioni ambientali e mercantili

- Motivare interventi fitoiatrici in momenti critici per la coltura

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

Interpretare il fabbisogno della coltura attraverso 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: [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

UNITA' DIDATTICA: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

FACENTE PARTE DEL MODULO: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi; Norme comunitarie e nazionale per attuare la difesa (PAN), D. Lgs 81/08, DPI Regione Emilia Romagna profilassi



## 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

UNITA' DIDATTICA: GLI INSETTI

FACENTE PARTE DEL MODULO: GLI INSETTI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	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	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare  
redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali  
gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato



## 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: BIOTECNOLOGIE AGRARIE

UNITA' DIDATTICA: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

FACENTE PARTE DEL MODULO: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
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
4	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.

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

Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i



## 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

disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.



## 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**

**UNITA' DIDATTICA: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA**

<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	realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente
4	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 gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

<b>CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA</b>	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

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

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

redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente organizzare attività produttive ecocompatibili, gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici



## 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

sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: BENESSERE ANIMALE E AMBIENTE DI ALLEVAMENTO**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CONDUZIONE E CURA DEGLI ANIMALI**

<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	realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente
4	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali relative alle attività agricole integrate
5	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	Definire modalità di allevamento valorizzando gli aspetti aziendali.
2	Individuare le normative relative alle attività produttive del settore zootecnico.
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	Tecniche di allevamento e metodi di riproduzione.
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 le condizioni ambientali adatte al benessere animale  
conoscere i principali sistemi di allevamento

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

Conoscere gli elementi gestionali e strutturali ottimali degli ambienti di allevamento  
Conoscere gli strumenti e le tecniche per la meccanizzazione degli allevamenti



## 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):**

Saper definire le modalità di allevamento valorizzando le peculiarità aziendali

Saper individuare le normative sulla biosicurezza e la tutela ambientale

Riconoscere gli aspetti dell'ambiente di allevamento e le sue implicazioni con quello naturale ed antropico



## 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 (solo se specifica per articolazione)**

**UNITA' DIDATTICA: BIOSICUREZZA E ZONOSI**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: CONDUZIONE E CURA DEGLI ANIMALI**

<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	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 relative alle attività produttive del settore zootecnico.
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	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 zoonosi i rischi biologici che ne derivano e le profilassi da adottare per prevenirle

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

Conoscere gli aspetti ecologici delle infezioni animali

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

Riconoscere le implicazioni etiche sociali ed economiche delle malattie infettive diffuse



## 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

CLASSE: QUARTA

### **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: [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: SOIL**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SOIL AND WATER**

<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 gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.

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

Conoscere ed usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.



## 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: WATER

FACENTE PARTE DEL MODULO: SOIL AND WATER

<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 gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.

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

Conoscere ed usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.



## 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: ANIMALS

FACENTE PARTE DEL MODULO: ANIMALS

<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 e usare globalmente gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.

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

Conoscere e usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.

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

Conoscere e usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.



## 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

UNITA' DIDATTICA: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

FACENTE PARTE DEL MODULO: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi; Norme comunitarie e nazionale per attuare la difesa (PAN), D. Lgs 81/08, DPI Regione Emilia Romagna profilassi



## 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

UNITA' DIDATTICA: GLI INSETTI

FACENTE PARTE DEL MODULO: GLI INSETTI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	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	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare  
redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali  
gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato





## 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

UNITA' DIDATTICA: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

FACENTE PARTE DEL MODULO: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
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
4	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.

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

Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone



## 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

gli aspetti epidemiologici Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.



## 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

UNITA' DIDATTICA: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA

FACENTE PARTE DEL MODULO: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
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
4	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente organizzare attività produttive ecocompatibili, gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.



## 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: ATTIVITA' IMPRENDITORIALE**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: ECONOMIA AGRARIA**

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	interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative alle attivita' agricole integrate

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	Adattare i giudizi di convenienza alle figure economiche ed ai rapporti contrattuali esistenti.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
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 indirizzi produttivi e le principali caratteristiche imprenditoriali

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

Conoscere le caratteristiche inerenti le diverse persone economiche che prendono parte nel ruolo aziendale

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

Correlare abilmente i fattori della produzione secondo le modalità di conduzione aziendale



## 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: QUARTA

### **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: [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: SOIL**

**FACENTE PARTE DEL MODULO: SOIL AND WATER**

<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 gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.

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

Conoscere ed usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti il Suolo.



## 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: WATER

FACENTE PARTE DEL MODULO: SOIL AND WATER

<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 gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.

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

Conoscere ed usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.

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

Conoscere ed usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti l'Acqua.



## 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: ANIMALS

FACENTE PARTE DEL MODULO: ANIMALS

<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 e usare globalmente gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.

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

Conoscere e usare discretamente gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.

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

Conoscere e usare in modo sicuro, autonomo e articolato gli argomenti trattati riguardanti gli Animali.



## 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

UNITA' DIDATTICA: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

FACENTE PARTE DEL MODULO: LE PIANTE E LE AVVERSITA': VIRUS E FITOVIUS, BATTERI, FUNGHI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attivita' produttive ecocompatibili
2	gestire attivita' produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilita' e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attivita' individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attivita' produttive ecocompatibili, gestire attivita' produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilita' e sicurezza

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi

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

Conoscere i principali agenti di malattia delle piante e i principi generali di profilassi; Norme comunitarie e nazionale per attuare la difesa (PAN), D. Lgs 81/08, DPI Regione Emilia Romagna  
profilassi



## 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

UNITA' DIDATTICA: GLI INSETTI

FACENTE PARTE DEL MODULO: GLI INSETTI

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
2	gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza
3	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
4	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	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare  
redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali  
gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato

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

Conoscere le caratteristiche principali dei principali ordini di insetti,  
Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
caratteristiche morfologiche e aspetti legati al danno provocato



## 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

UNITA' DIDATTICA: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

FACENTE PARTE DEL MODULO: STRATEGIE DI DIFESA FITOPATOLOGICA

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
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
4	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

organizzare attività produttive ecocompatibili, redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.

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

Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone



## 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

gli aspetti epidemiologici Conoscere i principali metodi di lotta, le differenze tra loro; interpretare i disciplinari, conoscere le principali categorie di PF.



## 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

UNITA' DIDATTICA: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA

FACENTE PARTE DEL MODULO: PRINCIPALI FITOPATOLOGIE DELLE COLTURE E LA LORO DIFESA

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	organizzare attività produttive ecocompatibili
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
4	redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE ABILITA' RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici.
2	Interpretare il ruolo delle moderne biotecnologie e del loro impiego nelle industrie di trasformazione.

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE CONOSCENZE RELATIVE AL PROFILO EDUCATIVO CULTURALE E PROFESSIONALE (PECUP) DELLA DISCIPLINA	
1	Azione patogena degli organismi vegetali e animali.
2	Biotecnologie innovative.

### LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente organizzare attività produttive ecocompatibili, gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.

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

Conoscere le principali patologie a carico delle piante coltivate: agenti, Rilevare gli aspetti specifici di alterazione e malattie delle colture agrarie individuandone gli aspetti epidemiologici  
sintomi, danno, principali aspetti epidemiologici e di profilassi.