



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

PROGRAMMAZIONE PER COMPETENZE

CLASSE: TERZA

INDIRIZZO: GRAFICO

**DISCIPLINA: MATEMATICA (solo se
specificata per indirizzo)**

DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO MATEMATICA

In data: 02_10_23

ASPETTI GENERALI DELLA PROGRAMMAZIONE

ORE SETTIMANALI DELLA DISCIPLINA: **3**

NUMERO MINIMO DI VERIFICHE INDIFFERENZIATE AL QUADRIMESTRE (*) = **2**

NUMERO MINIMO DI VERIFICHE ORALI AL QUADRIMESTRE (*) = **1**

NUMERO MINIMO DI VERIFICHE PRATICHE AL QUADRIMESTRE (*) = **0**

(*) in base a quanto deliberato dai dipartimenti/collegio dei docenti

LA PRESENTA PROGRAMMAZIONE DI ARTICOLA IN **4** MODULI



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

| STRATEGIE DI MEDIAZIONE DIDATTICA | |
|-----------------------------------|---|
| LEZIONE FRONTALE | X |
| LAVORO INDIVIDUALE | X |
| LAVORO DI GRUPPO | X |
| COOPERATIVE LEARNING | |
| PROCEDURE DI RICERCA | |
| ATTIVITA' LABORATORIALE | |
| BRAIN STORMING | |
| CONVERSAZIONE GUIDATA | X |
| PEER TO PEER | |
| PROBLEM SOLVING | |
| ALTRO 1 | |
| ALTRO 2 | |

| MEZZI | |
|------------------------------------|---|
| LIBRI DI TESTO | X |
| TESTI DI CONSULTAZIONE | |
| SCHEDE PREDISPOSTE | |
| ATTREZZATURE E O STRUMENTI TECNICI | |
| SITO DEL DOCENTE | |
| ALTRO 1 | |
| ALTRO 2 | |

| STRUMENTI DI VALUTAZIONE | |
|---|---|
| TEST D'INGRESSO | |
| PROVE INTERDISCIPLINARI | |
| VERIFICHE ALLA FINE DELLE UNITA' DIDATTICHE | X |
| PROVE DISCIPLINARI | |
| PROVE DI COMPETENZA | |
| PRODOTTI INDIVIDUALI DEGLI STUDENTI | |
| PRODOTTI DI GRUPPO DEGLI STUDENTI | |
| PROVE LABORATORIALI | |
| ALTRO 1 | X |
| VER. FORMATIVE ITINERE | |
| ALTRO 2 | |



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA

**Il presente modulo costituito da 2 unità didattiche viene eseguito nel
seguente periodo dell'anno: settembre - ottobre - novembre**

| SPAZI PREVISTI PER L'ESECUZIONE DEL MODULO | |
|--|---|
| AULA | X |
| LABORATORI | |
| PALESTRA | |
| ALTRO 1 | |
| | |



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

UNITA' DIDATTICA n°1 DEL MODULO n°1

TITOLO: RIPASSO SULLE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO E SISTEMI – LE EQUAZIONI D

PREREQUISITI:

Le basi del calcolo algebrico.

Le unità didattiche propedeutiche precedenti.

| IN QUALE QUADRO MULTIDISCIPLINARE E' INSERITA L'U.D | |
|--|----------|
| NESSUNO | X |
| EDUCAZIONE CIVICA | |
| SICUREZZA CLASSI PRIME | |
| ALTRO | |
| | |

ARGOMENTI TRATTATI:

Ripasso sulle equazioni di primo grado

Ripasso sulle disequazioni di primo grado

Ripasso dei sistemi lineari

Le equazioni di secondo grado

Sistemi di equazioni di secondo grado

Casi di equazioni di grado superiore al secondo



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE EUROPA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | COMUNICARE IN MADRELINGUA | |
| 2 | COMUNICARE IN LINGUE STRANIERE | |
| 3 | COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN SCIENZA E TECNOLOGIA | X |
| 4 | COMPETENZE DIGITALI | |
| 5 | IMPARARE AD IMPARARE | |
| 6 | COMPETENZE INTERPERSONALI, INTERCULTURALI E SOCIALI E COMPETENZA CIVICA | |
| 7 | SPIRITO DI INIZIATIVA ED IMPRENDITORIALITÀ | |
| 8 | CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE | |

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | IMPARARE AD IMPARARE | X |
| 2 | PROGETTARE | |
| 3 | COMUNICARE | |
| 4 | COLLABORARE E PARTECIPARE | |
| 5 | AGIRE IN MODO AUTONOMO E RESPONSABILE | |
| 6 | RISOLVERE PROBLEMI | X |
| 7 | INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI | X |
| 8 | ACQUISIRE E INTERPRETARE L'INFORMAZIONE | |

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

| | |
|---|--|
| 1 | utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative |
| 2 | utilizzare le strategie per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

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

| | |
|---|---|
| 1 | Risolvere equazioni di primo e secondo grado; risolvere sistemi di equazioni. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

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

| | |
|---|--|
| 1 | Equazioni di secondo grado e casi di grado superiore al secondo. Sistemi di equazioni. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere una equazione di secondo grado.

Risolvere un sistema di equazioni di grado fino al secondo.

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

Utilizzo adeguato del linguaggio specifico e Conoscenza articolata degli argomenti.

Capacità di applicazione corretta delle conoscenze acquisite.

Capacità di astrazione e deduzione logica. Effettuare scelte logiche tra le procedure.

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

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

UNITA' DIDATTICA n°2 DEL MODULO n°1

TITOLO: LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO; SISTEMI DI DIS

PREREQUISITI:

Le basi del calcolo algebrico.

Le unità didattiche propedeutiche precedenti.

| IN QUALE QUADRO MULTIDISCIPLINARE E' INSERITA L'U.D | |
|---|---|
| NESSUNO | X |
| EDUCAZIONE CIVICA | |
| SICUREZZA CLASSI PRIME | |
| ALTRO | |

ARGOMENTI TRATTATI:

Le disequazioni di secondo grado.

Casi di disequazioni di grado superiore al secondo.

I sistemi di disequazioni di secondo grado.

I sistemi di disequazioni di grado superiore al secondo.



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE EUROPA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | COMUNICARE IN MADRELINGUA | |
| 2 | COMUNICARE IN LINGUE STRANIERE | |
| 3 | COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN SCIENZA E TECNOLOGIA | X |
| 4 | COMPETENZE DIGITALI | |
| 5 | IMPARARE AD IMPARARE | |
| 6 | COMPETENZE INTERPERSONALI, INTERCULTURALI E SOCIALI E COMPETENZA CIVICA | |
| 7 | SPIRITO DI INIZIATIVA ED IMPRENDITORIALITÀ | |
| 8 | CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE | |

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | IMPARARE AD IMPARARE | X |
| 2 | PROGETTARE | |
| 3 | COMUNICARE | |
| 4 | COLLABORARE E PARTECIPARE | |
| 5 | AGIRE IN MODO AUTONOMO E RESPONSABILE | |
| 6 | RISOLVERE PROBLEMI | X |
| 7 | INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI | X |
| 8 | ACQUISIRE E INTERPRETARE L'INFORMAZIONE | |

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

| | |
|---|--|
| 1 | utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative |
| 2 | utilizzare le strategie per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

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

| | |
|---|---|
| 1 | Risolvere disequazioni di primo e secondo grado; risolvere sistemi di disequazioni. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

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

| | |
|---|--|
| 1 | Disequazioni di secondo grado e casi di grado superiore al secondo. Sistemi di disequazioni. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Risolvere una disequazione di secondo grado.

Risolvere un sistema di disequazioni di grado fino al secondo.

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

Utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte fra 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

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

MODULO NUMERO: 2

TITOLO DEL MODULO: LE FUNZIONI

Il presente modulo costituito da 1 unità didattiche viene eseguito nel seguente periodo dell'anno: dicembre - gennaio

| <u>SPAZI PREVISTI PER L'ESECUZIONE DEL MODULO</u> | |
|--|----------|
| AULA | X |
| LABORATORI | |
| PALESTRA | |
| ALTRO 1 | |
| | |



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

UNITA' DIDATTICA n°1 DEL MODULO n°2

TITOLO: LE FUNZIONI: DEFINIZIONE E PROPRIETÀ.

PREREQUISITI:

Le basi del calcolo algebrico.

Le unità didattiche propedeutiche precedenti.

| <u>IN QUALE QUADRO MULTIDISCIPLINARE E' INSERITA L'U.D</u> | |
|---|----------|
| NESSUNO | X |
| EDUCAZIONE CIVICA | |
| SICUREZZA CLASSI PRIME | |
| ALTRO | |
| | |

ARGOMENTI TRATTATI:

Definizione di funzione.

Classificazione delle funzioni.

Proprietà delle funzioni.



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE EUROPA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | COMUNICARE IN MADRELINGUA | |
| 2 | COMUNICARE IN LINGUE STRANIERE | |
| 3 | COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN SCIENZA E TECNOLOGIA | X |
| 4 | COMPETENZE DIGITALI | |
| 5 | IMPARARE AD IMPARARE | |
| 6 | COMPETENZE INTERPERSONALI, INTERCULTURALI E SOCIALI E COMPETENZA CIVICA | |
| 7 | SPIRITO DI INIZIATIVA ED IMPRENDITORIALITÀ | |
| 8 | CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE | |

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | IMPARARE AD IMPARARE | X |
| 2 | PROGETTARE | |
| 3 | COMUNICARE | |
| 4 | COLLABORARE E PARTECIPARE | |
| 5 | AGIRE IN MODO AUTONOMO E RESPONSABILE | |
| 6 | RISOLVERE PROBLEMI | X |
| 7 | INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI | X |
| 8 | ACQUISIRE E INTERPRETARE L'INFORMAZIONE | |

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

| | |
|---|--|
| 1 | utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative |
| 2 | utilizzare le strategie per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

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

| | |
|---|---|
| 1 | Rappresentare sul piano cartesiano le principali funzioni incontrate. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

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

| | |
|---|---|
| 1 | Concetto di Funzione. Dominio di funzione. Proprietà e classificazione delle funzioni. Rappresentazione grafica delle principali funzioni incontrate. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Classificare una funzione.

Individuare le principali proprietà di una funzione.

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

Utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte fra 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

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA (PIANO CARTESIANO, RETTA, PARABOLA)

**Il presente modulo costituito da 1 unità didattiche viene eseguito nel
seguito periodo dell'anno: gennaio - febbraio - marzo**

| <u>SPAZI PREVISTI PER L'ESECUZIONE DEL MODULO</u> | |
|---|---|
| AULA | X |
| LABORATORI | |
| PALESTRA | |
| ALTRO 1 | |
| | |



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

UNITA' DIDATTICA n°1 DEL MODULO n°3

TITOLO: GEOMETRIA ANALITICA: LA RETTA, LA PARABOLA

PREREQUISITI:

Le basi del calcolo algebrico.

Le unità didattiche propedeutiche precedenti.

| <u>IN QUALE QUADRO MULTIDISCIPLINARE E' INSERITA L'U.D</u> | |
|---|----------|
| NESSUNO | X |
| EDUCAZIONE CIVICA | |
| SICUREZZA CLASSI PRIME | |
| ALTRO | |
| | |

ARGOMENTI TRATTATI:

Il piano Cartesiano.

La retta nel piano cartesiano.

La parabola.



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE EUROPA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | COMUNICARE IN MADRELINGUA | |
| 2 | COMUNICARE IN LINGUE STRANIERE | |
| 3 | COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN SCIENZA E TECNOLOGIA | X |
| 4 | COMPETENZE DIGITALI | |
| 5 | IMPARARE AD IMPARARE | |
| 6 | COMPETENZE INTERPERSONALI, INTERCULTURALI E SOCIALI E COMPETENZA CIVICA | |
| 7 | SPIRITO DI INIZIATIVA ED IMPRENDITORIALITÀ | |
| 8 | CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE | |

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | IMPARARE AD IMPARARE | X |
| 2 | PROGETTARE | |
| 3 | COMUNICARE | |
| 4 | COLLABORARE E PARTECIPARE | |
| 5 | AGIRE IN MODO AUTONOMO E RESPONSABILE | |
| 6 | RISOLVERE PROBLEMI | X |
| 7 | INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI | X |
| 8 | ACQUISIRE E INTERPRETARE L'INFORMAZIONE | |

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

| | |
|---|--|
| 1 | utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative |
| 2 | utilizzare le strategie per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

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

| | |
|---|---|
| 1 | Rappresentare sul piano cartesiano le principali funzioni incontrate. Studiare le funzioni $f(x) = ax + b$ e $f(x) = ax^2 + bx + c$. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

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

| | |
|---|---|
| 1 | Recupero delle conoscenze pregresse sul piano cartesiano. Definizioni di luoghi geometrici e loro rappresentazione nel piano cartesiano. la retta; la parabola. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Individuare le principali caratteristiche di funzioni di primo e di secondo grado.

Disegnare rette e parabole sul piano cartesiano, nota la loro equazione.

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

Utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte fra 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

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

MODULO NUMERO: 4

TITOLO DEL MODULO: LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

**Il presente modulo costituito da 2 unità didattiche viene eseguito nel
seguente periodo dell'anno: aprile - maggio - giugno**

| <u>SPAZI PREVISTI PER L'ESECUZIONE DEL MODULO</u> | |
|---|---|
| AULA | X |
| LABORATORI | |
| PALESTRA | |
| ALTRO 1 | |
| | |



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

UNITA' DIDATTICA n°1 DEL MODULO n°4

TITOLO: FORMULE GONIOMETRICHE

PREREQUISITI:

Le basi del calcolo algebrico.
Le unità didattiche propedeutiche precedenti.

| <u>IN QUALE QUADRO MULTIDISCIPLINARE E' INSERITA L'U.D</u> | |
|--|----------|
| NESSUNO | X |
| EDUCAZIONE CIVICA | |
| SICUREZZA CLASSI PRIME | |
| ALTRO | |
| | |

ARGOMENTI TRATTATI:

Funzioni goniometriche.



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE EUROPA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | COMUNICARE IN MADRELINGUA | |
| 2 | COMUNICARE IN LINGUE STRANIERE | |
| 3 | COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN SCIENZA E TECNOLOGIA | X |
| 4 | COMPETENZE DIGITALI | |
| 5 | IMPARARE AD IMPARARE | |
| 6 | COMPETENZE INTERPERSONALI, INTERCULTURALI E SOCIALI E COMPETENZA CIVICA | |
| 7 | SPIRITO DI INIZIATIVA ED IMPRENDITORIALITÀ | |
| 8 | CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE | |

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | IMPARARE AD IMPARARE | X |
| 2 | PROGETTARE | |
| 3 | COMUNICARE | |
| 4 | COLLABORARE E PARTECIPARE | |
| 5 | AGIRE IN MODO AUTONOMO E RESPONSABILE | |
| 6 | RISOLVERE PROBLEMI | X |
| 7 | INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI | X |
| 8 | ACQUISIRE E INTERPRETARE L'INFORMAZIONE | |

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

| | |
|---|--|
| 1 | utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative |
| 2 | utilizzare le strategie elaborando opportune soluzioni |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

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

| | |
|---|---|
| 1 | Rappresentare sul piano cartesiano semplici funzioni goniometriche. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

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

| | |
|---|---|
| 1 | Misura degli angoli. Funzioni goniometriche. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le funzioni goniometriche semplici.

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

Utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte fra 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
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

UNITA' DIDATTICA n°2 DEL MODULO n°4

TITOLO: APPLICAZIONI ALGEBRICHE PER LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

PREREQUISITI:

Le basi del calcolo algebrico.

Le unità didattiche propedeutiche precedenti.

| <u>IN QUALE QUADRO MULTIDISCIPLINARE E' INSERITA L'U.D</u> | |
|---|----------|
| NESSUNO | X |
| EDUCAZIONE CIVICA | |
| SICUREZZA CLASSI PRIME | |
| ALTRO | |
| | |

ARGOMENTI TRATTATI:

Relazioni fondamentali.

Elementi di trigonometria.



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE EUROPA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | COMUNICARE IN MADRELINGUA | |
| 2 | COMUNICARE IN LINGUE STRANIERE | |
| 3 | COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN SCIENZA E TECNOLOGIA | X |
| 4 | COMPETENZE DIGITALI | |
| 5 | IMPARARE AD IMPARARE | |
| 6 | COMPETENZE INTERPERSONALI, INTERCULTURALI E SOCIALI E COMPETENZA CIVICA | |
| 7 | SPIRITO DI INIZIATIVA ED IMPRENDITORIALITÀ | |
| 8 | CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE | |

CONTRIBUTO DELL'UNITA' DIDATTICA AL CONSEGUIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | IMPARARE AD IMPARARE | X |
| 2 | PROGETTARE | |
| 3 | COMUNICARE | |
| 4 | COLLABORARE E PARTECIPARE | |
| 5 | AGIRE IN MODO AUTONOMO E RESPONSABILE | |
| 6 | RISOLVERE PROBLEMI | X |
| 7 | INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI | X |
| 8 | ACQUISIRE E INTERPRETARE L'INFORMAZIONE | |

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

| | |
|---|--|
| 1 | utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative |
| 2 | utilizzare le strategie per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

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

| | |
|---|--|
| 1 | Applicare la trigonometria alla risoluzione di semplici problemi di geometria piana. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |

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

| | |
|---|--|
| 1 | Conoscere le relazioni fondamentali. Conoscere gli elementi di trigonometria. |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391

LIVELLI DI COMPETENZA DELLA UNITA' DIDATTICA

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

Conoscere le relazioni fondamentali e gli elementi di base della trigonometria piana.

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

Utilizzando in modo adeguato il linguaggio specifico, conoscendo gli argomenti in modo abbastanza articolato e con discrete capacità di effettuare scelte fra 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

PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it

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

Codice Fiscale n. 92082620391