



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 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

CLASSE: SECONDA

INDIRIZZO: COMUNE

DISCIPLINA: MATEMATICA

COMPETENZE FONDANTI DEL PROGRAMMA ("OBIETTIVI MINIMI")

DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO MATEMATICA

In data: 23_09_23

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: CALCOLO LETTERALE

**COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 :
RIPASSO E CONSOLIDAMENTO DEL CALCOLO LETTERALE**

- " Calcolare M.C.D. e m.c.m. fra monomi e polinomi
 - " Scomporre in fattori un particolare trinomio di secondo grado
 - " Scomporre in fattori un polinomio utilizzando la Regola di Ruffini
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici 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

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- " Determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
 - " Semplificare frazioni algebriche
 - " Eseguire operazioni e potenze con le frazioni algebriche
 - " Semplificare espressioni con le frazioni algebriche
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

MODULO NUMERO: 2

TITOLO DEL MODULO: ALGEBRA LINEARE

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI LINEARI

- " Stabilire se un valore è soluzione di un'equazione
 - " Applicare i principi di equivalenza delle equazioni
 - " Risolvere equazioni intere e fratte, numeriche e letterali
 - " Utilizzare le equazioni per risolvere problemi
 - " Applicare i principi di equivalenza delle disequazioni
 - " Risolvere disequazioni lineari e rappresentarne le soluzioni su una retta
 - " Risolvere disequazioni fratte
 - " Risolvere sistemi di disequazioni
 - " Utilizzare le disequazioni per risolvere problemi
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici 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

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : I SISTEMI LINEARI

- " **Riconoscere sistemi determinati, impossibili, indeterminati**
 - " **Risolvere un sistema con i metodi di sostituzione e del confronto**
 - " **Risolvere un sistema con il metodo di riduzione**
 - " **Interpretare graficamente un sistema**
 - " **Risolvere problemi mediante i sistemi**
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.**

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: GEOMETRIA PIANA

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : GEOMETRIA PIANA

- " **Applicare alcuni criteri di parallelismo**
 - " **Applicare il criterio di congruenza dei triangoli rettangoli**
 - " **Riconoscere le proprietà fondamentali su parallelogrammi, trapezi, circonferenza e cerchio**
 - " **Applicare il primo teorema di Euclide**
 - " **Applicare il teorema di Pitagora e il secondo teorema di Euclide**
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici 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: I NUMERI REALI E I RADICALI

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : I NUMERI REALI E I RADICALI

- " Semplificare un radicale e trasportare un fattore fuori o dentro il segno di radice
 - " Eseguire operazioni con i radicali e le potenze
 - " Razionalizzare il denominatore di una frazione
 - " Risolvere equazioni a coefficienti irrazionali
- utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.

MODULO NUMERO: 5

TITOLO DEL MODULO: INTRODUZIONE ALLA STATISTICA E ALLA PROBABILITA'

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : INTRODUZIONE ALLA STATISTICA E ALLA PROBABILITA'

- " Trasformare una frequenza relativa in percentuale
- " Rappresentare graficamente una tabella di frequenze (diagrammi cartesiani, istogrammi, settori circolari)



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 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

" Calcolare le medie, lo scarto semplice medio, lo scarto quadratico medio, la moda e la mediana

" Calcolare la probabilità di un evento, la probabilità della somma logica di eventi e la probabilità del prodotto logico di eventi

utilizzando la terminologia essenziale del linguaggio specifico, conoscendo i contenuti essenziali e applicando le conoscenze in semplici contesti.