



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

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

**INDIRIZZO: AGRARIO (tutte le
articolarioni)**

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

**COMPETENZE FONDANTI DEL PROGRAMMA
("OBIETTIVI MINIMI")**

DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO MATEMATICA

In data: 23_09_23

MODULO NUMERO: 1

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

**COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 :
RIPASSO - LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Scrivere in forma normale un'equazione di secondo grado, riconoscendone i coefficienti
- Classificare un'equazione di secondo grado



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 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

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

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E SISTEMI; DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL 2°

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

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°3 : LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI CON IL VALORE ASSOLUTO

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



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

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

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : LE FUNZIONI

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

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : FUNZIONI GONIOMETRICHE

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



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 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 : FORMULE GONIOMETRICHE - EQUAZIONI GONIOMETRICHE ELEMENTARI

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

MODULO NUMERO: 4

TITOLO DEL MODULO: ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA

COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA (PIANO CARTESIANO, RETTA, PARABOLA, CIRCONFERENZA)

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