



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

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

PROGRAMMA PREVENTIVO

CLASSE: PRIMA

INDIRIZZO: COMUNE

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCUMENTO CREATO DA: DIPARTIMENTO MATEMATICA

In data: 23_09_23

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: INSIEMI NUMERICI

Unità didattica n°1: I NUMERI NATURALI

ARGOMENTI TRATTATI:

- " L'insieme numerico \mathbb{N}
- " Le operazioni e le espressioni
- " Multipli e divisori di un numero, m.c.m. e M.C.D.
- " I numeri primi
- " Le potenze
- " Le proprietà delle operazioni e delle potenze
- " Il sistema di numerazione decimale

Unità didattica n°2: I NUMERI INTERI

ARGOMENTI TRATTATI:



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

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

- " L'insieme numerico \mathbb{Z}
- " Le operazioni e le espressioni
- " Le potenze con esponente naturale
- " Le proprietà delle operazioni e delle potenze

Unità didattica n°3: I NUMERI RAZIONALI ARGOMENTI TRATTATI:

- " L'insieme numerico \mathbb{Q}
- " Le frazioni equivalenti e i numeri razionali
- " Le operazioni e le espressioni
- " Le potenze con esponente intero
- " Le proprietà delle operazioni e delle potenze
- " I numeri decimali

MODULO NUMERO: 2

TITOLO DEL MODULO: INSIEMI

Unità didattica n°1: INSIEMI ARGOMENTI TRATTATI:

- " Concetti di: insieme, sottoinsieme, insieme vuoto, appartenenza, unione, intersezione, insieme delle parti.
- " Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi
- " Le operazioni tra insiemi (unione e intersezione)



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

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

Unità didattica n°1: I MONOMI E I POLINOMI

ARGOMENTI TRATTATI:

- " I monomi e i polinomi
- " Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi
- " I prodotti notevoli (quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cenni alla potenza di un binomio-triangolo di Tartaglia, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, cubo di un binomio)
- " La regola di Ruffini (divisione)
- " M.C.D. e il m.c.m. fra monomi

Unità didattica n°2: LA SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

ARGOMENTI TRATTATI:

- " La scomposizione in fattori dei polinomi con raccoglimento a fattor comune totale o parziale e tramite i prodotti notevoli affrontati
- " Il teorema di Ruffini

MODULO NUMERO: 4

TITOLO DEL MODULO: GEOMETRIA PIANA



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

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

Unità didattica n°1: PRIMI ELEMENTI DI GEOMETRIA ARGOMENTI TRATTATI:

- " I punti, le rette, i piani
- " I segmenti
- " Gli angoli
- " La congruenza delle figure
- " La classificazione delle figure geometriche
- " Il significato dei termini: assioma, teorema, definizione

Unità didattica n°2: LA CONGRUENZA DEI TRIANGOLI ARGOMENTI TRATTATI:

- " Definizione di: triangolo, bisettrice, mediana e altezza
- " Classificazione dei triangoli
- " I tre criteri di congruenza dei triangoli