



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
e Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale.  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

MIUR



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca*

**LICEO ARTISTICO "A. FRATTINI"**

Via Valverde, 2 - 21100 Varese  
tel: 0332820670 fax: 0332820470  
e-mail: [vasl040006@istruzione.it](mailto:vasl040006@istruzione.it)

[vasl040006@pec.istruzione.it](mailto:vasl040006@pec.istruzione.it)

COD.MIN.: VASL040006

C.F.: 80016900120

Anno scolastico 2018-2019

## Programma svolto

Docente: Della Rocca Luigi

Materia: Matematica

Classe: 2E

Testi: - LA matematica a colori (edizione azzurra) Vol. 1 e 2 Ed. Petrini

### Algebra

*LA matematica a colori Vol.1*

Unità 8: Disequazioni di I grado e sistemi di disequazioni

*LA matematica a colori Vol.2*

Unità 1: Radici quadrate, cubiche ed n-esime; condizioni di esistenza delle radici; riduzione allo stesso indice e semplificazione; prodotto, quoziente ed elevamento a potenza; trasporto fuori dal segno di radice; addizione, sottrazione ed espressioni irrazionali; razionalizzazioni (I e II tipo); potenza con esponente irrazionale.

Unità 2: Sistemi lineari, metodo di sostituzione e del confronto

Unità 3: Il piano cartesiano; distanza tra due punti; punto medio di un segmento; l'equazione generale della retta nel piano cartesiano (le equazioni dei vari tipi di retta); rette parallele e rette perpendicolari; condizione di appartenenza e determinazione dell'equazione di una retta

Unità 4: ripasso delle scomposizioni di un polinomio; le frazioni algebriche; semplificazione; somme e differenze di algebriche frazioni; esempi di moltiplicazione e divisione.

Unità 5: equazioni frazionarie di I grado; condizioni di esistenza ed accettabilità

Unità 6: Disequazioni frazionarie e regola dei segni

### Geometria nel piano euclideo

*Vol.2*

Equivalenza tra figure piane e teorema di Pitagora; triangoli rettangoli con angoli di 30, 45 e 60 gradi il teorema di Talete; i criteri di similitudine; primo e il secondo teorema di Euclide.

Varese 08 - 06 - 2020

Luigi Della Rocca