

PROGRAMMASVOLTO

CLASSE	2 ^A ET
INDIRIZZO	TURISTICO
ANNO SCOLASTICO	2018/2019
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	LUVISOLO FLAVIO

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 AET

Libro di testo adottato: Leonardo Sasso La matematica a colori 2

Altri materiali utilizzati: (testi, contributi multimediali, materiale predisposto dal docente, ecc.) appunti dalle lezioni dettati in classe

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
COMPETENZA 2 - 3	Unità 1 – NUMERI REALI E RADICALI Unità 2 – SISTEMI LINEARI	NUMERI IRRAZIONALI E L'INSIEME $\mathbb{R}$ DEI NUMERI REALI; RADICI QUADRATE, CUBICHE, N-ESIME; RADICALI: CONDIZIONI DI ESISTENZA E SEGNO; RIDUZIONE ALLO STESSO INDICE E SEMPLIFICAZIONE; PRODOTTO, QUOZIENTE, ELEVAMENTO A POTENZA ED ESTRAZIONE DI RADICE DI RADICALI; TRASPORTO SOTTO E FUORI DAL SEGNO DI RADICE; ADDIZIONI E SOTTRAZIONI DI RADICALI ED ESPRESSIONI IRRAZIONALI; RAZIONALIZZAZIONE; RADICALI E VALORE ASSOLUTO; POTENZE CON ESPONENTE RAZIONALE; INTRODUZIONE AI SISTEMI; METODO DI SOSTITUZIONE; METODO DI ADDIZIONE E SOTTRAZIONE; SISTEMI LINEARI LETTERALI; SISTEMI FRAZIONARI; SISTEMI LINEARI DI 3 EQUAZIONI IN 3 INCOGNITE; PROBLEMI CHE HANNO COME MODELLO SISTEMI LINEARI.
COMPETENZA 2 - 3	Unità 3 – RETTE NEL PIANO CARTESIANO Unità 4 – EQUAZIONI DI 2° GRADO E PARABOLA	RICHIAMI SUL PIANO CARTESIANO; DISTANZA TRA DUE PUNTI; PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO; EQUAZIONE GENERALE DELLA RETTA NEL PIANO CARTESIANO; RETTE PARALLELE E PERPENDICOLARI; INTRODUZIONE ALLE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO; EQUAZIONI DI SECONDO GRADO: IL CASO GENERALE;

		EQUAZIONI DI SECONDO GRADO FRAZIONARIE; EQUAZIONI DI SECONDO GRADO LETTERALI; SCOMPOSIZIONE DI UN TRINOMIO DI SECONDO GRADO; PARABOLA ED INTERPRETAZIONE GRAFICA DI UN'EQUAZIONE DI SECONDO GRADO.
COMPETENZA 2- 3	Unità 5 – DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO Unità 6 – SISTEMI DI SECONDO GRADO	RICHIAMI SULLE DISEQUAZIONI; DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO; SISTEMI DI SECONDO GRADO; SISTEMI FRAZIONARI E LETTERALI; SISTEMI DI SECONDO GRADO CON PIU' DI DUE INCOGNITE;
COMPETENZA 2 – 3 - 4	Unità 7 – EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO Unità 9 – CIRCONFERENZA E CERCHIO Unità 10 – POLINOMI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI	EQUAZIONI MONOMIE, BINOMIE E TRINOMIE; EQUAZIONI RISOLVIBILI MEDIANTE SCOMPOSIZIONE IN FATTORI; LUOGHI GEOMETRICI; CIRCONFERENZA E CERCHIO; RETTA E CIRCONFERENZA; POSIZIONE RECIPROCA DI DUE CIRCONFERENZE; ANGOLI AL CENTRO E ANGOLI ALLA CIRCONFERENZA; POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI; TRIANGOLI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI E PUNTI NOTEVOLI DI UN TRIANGOLO.
COMPETENZA 2 - 3	Unità 11 – AREA Unità 12 – TEOREMA DI PITAGORA Unità 17 – PROBABILITA'	EQUIVALENZA ED EQUISCOMPONIBILITA'; AREE DEI POLIGONI; LUNGHEZZA DELLA CIRCONFERENZA E AREA DEL CERCHIO; TEOREMA DI PITAGORA; APPLICAZIONI DEL TEOREMA DI PITAGORA; PROBLEMI GEOMETRICI RISOLVIBILI PER VIA ALGEBRICA; CENNI AL TEOREMA DI EUCLIDE E ALLE PROPORZIONI; INTRODUZIONE AL CALCOLO DELLA PROBABILITA'; VALUTAZIONE DELLA PROBABILITA' SECONDO LA DEFINIZIONE CLASSICA.

Piove di Sacco, 7 giugno 2019

Il Docente _____

I rappresentanti degli studenti

