

PROGRAMMASVOLTO

CLASSE	3 AET
INDIRIZZO	TURISMO
ANNO SCOLASTICO	2018 - 2019
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	LUVISOLO FLAVIO

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3 AET

Libro di testo adottato: Leonardo Sasso La matematica a colori 3

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

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
COMPETENZA 2 - 3	Equazioni, disequazioni e funzioni	DISEQUAZIONI INTERE DI PRIMO GRADO, SECONDO GRADO E SUPERIORI AL SECONDO GRADO. DISEQUAZIONI FRAZIONARIE, SISTEMI DI DISEQUAZIONI. GLI INTERVALLI.
COMPETENZA 2 - 3	Retta e trasformazioni nel piano cartesiano	Il piano cartesiano, distanza tra due punti nel piano cartesiano, determinare le coordinate di un punto, le coordinate del punto medio, l'equazione della retta nel piano cartesiano, significato geometrico di M e Q, retta in forma esplicita ed implicita, rette parallele agli assi cartesiani, posizione di due rette nel piano cartesiano, come determinare l'equazione di una retta, retta passante per due punti, distanza di un punto da una retta.
COMPETENZA 2 - 3	Circonferenza ed ellisse	La circonferenza, determinazione dell'equazione della circonferenza noto il centro attraverso le sue coordinate e il raggio, equazioni di circonferenze particolari, intersezione tra retta e circonferenza, come determinare le rette tangenti ad una circonferenza da un punto esterno, determinare l'equazione di una circonferenza noto il diametro attraverso le coordinate dei suoi estremi, circonferenza passante per tre punti non allineati, tangente ad una circonferenza condotta da un punto esterno, equazione dell'ellisse, equazione dell'ellisse con fuochi e origine nell'asse x.
COMPETENZA 2 - 3	Funzioni esponenziali e logaritmiche	La funzione esponenziale, equazioni esponenziali, disequazioni esponenziali, funzioni equazioni e disequazioni logaritmiche, grafico della funzione logaritmo, proprietà dei logaritmi, equazioni logaritmiche ed esponenziali risolvibili con i

		logaritmi.
COMPETENZA 2	Matematica finanziaria	Interesse e montante, interesse semplice e formule inverse, interesse composto e formule inverse, tassi equivalenti, lo sconto e il valore attuale, lo sconto commerciale, lo sconto razionale, lo sconto composto, scindibilità, equivalenza finanziaria, le rendite e le sue formule, rendite costanti posticipate limitate, rendite costanti anticipate limitate, rendite perpetue, formule inverse delle rendite, valore attuale e montante.

Piove di Sacco, 7 giugno 2019

Il Docente _____

I rappresentanti degli studenti

