



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

“GIOVANNI GIOLITTI”



I.T. TECNICO PER IL TURISMO

I.P. SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

Via Alassio, 20 - 10126 - TORINO Tel. 0116635203 – 0116963017

COD. MECC.: TOIS04200N C.F.: 80098950019

e-mail: tois04200n@istruzione.it pec: tois04200n@pec.istruzione.it

www.istitutogiolitti.edu.it

PROGRAMMAZIONE DI DIPARTIMENTO

Disciplina MATEMATICA

a.s. 2021/2022 classi **TERZE ENO_TT**

Modulo	Obiettivi	Metodi	Strumenti	Contenuti
Ripasso	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	Lezione frontale Lezione interattiva Risoluzione di esercizi Lavori di gruppo Lavoro di autocorrezione	Libro di testo Materiale integrativo condiviso online Formulazione di schemi, mappe e tabelle	Equazioni e disequazioni di primo grado. Equazioni di secondo grado.
Il piano cartesiano e la retta	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica Analizzare dati e interpretarli			Le coordinate di un punto. Punto medio di un segmento. Distanza tra due punti. Significato geometrico di un'equazione lineare in due incognite. Equazione di una retta: forma esplicita ed implicita.



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

“GIOVANNI GIOLITTI”



I.T. TECNICO PER IL TURISMO

I.P. SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

Via Alassio, 20 - 10126 - TORINO Tel. 0116635203 – 0116963017

COD. MECC.: TOIS04200N C.F.: 80098950019

e-mail: tois04200n@istruzione.it pec: tois04200n@pec.istruzione.it

www.istitutogiolitti.edu.it

	sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico			<p>Coefficiente angolare di una retta.</p> <p>L'appartenenza di un punto ad una retta.</p> <p>Distanza di un punto da una retta.</p> <p>Rette parallele e perpendicolari.</p> <p>Retta passante per un punto con coefficiente angolare dato.</p> <p>Problemi sulla retta.</p>
La parabola	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica			<p>Studio delle parabole di equazione $y = ax^2 + bx + c$, $y = ax^2$, $y = ax^2 + bx$, $y = ax^2 + c$.</p> <p>Rappresentazione di una parabola su un opportuno riferimento cartesiano dopo aver trovato vertice e intersezioni con gli assi.</p> <p>Parabola passante per 3 punti.</p> <p>Intersezione retta/parabola.</p>
	Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente			



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"GIOVANNI GIOLITTI"



I.T. TECNICO PER IL TURISMO

I.P. SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

Via Alassio, 20 - 10126 - TORINO Tel. 0116635203 – 0116963017

COD. MECC.: TOIS04200N C.F.: 80098950019

e-mail: tois04200n@istruzione.it pec: tois04200n@pec.istruzione.it

www.istitutogiolitti.edu.it

	gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.			
Disequazioni di secondo grado	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica; Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico			Le disequazioni di secondo grado. Risoluzione delle disequazioni di secondo grado utilizzando la parabola. Le disequazioni di grado superiore al secondo (biquadratiche e binomie). Le disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"GIOVANNI GIOLITTI"



I.T. TECNICO PER IL TURISMO

I.P. SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA

Via Alassio, 20 - 10126 - TORINO Tel. 0116635203 – 0116963017

COD. MECC.: TOIS04200N C.F.: 80098950019

e-mail: tois04200n@istruzione.it pec: tois04200n@pec.istruzione.it

www.istitutogiolitti.edu.it

Funzione esponenziale	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi			Definizione, grafico e caratteristiche della funzione esponenziale. Semplici equazioni esponenziali del tipo $2^x = 8$.
Funzione logaritmica	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi			Definizione, grafico e caratteristiche della funzione logaritmo. Semplici equazioni logaritmiche.