

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE per classe RIMODULATA dal singolo docente in esito ai Cdc del mese di marzo 2020

DOCENTE: **SCALARI FEDERICA**

CLASSE: 2U – **Liceo Scientifico delle Scienze Applicate Opzione Cambridge**

MATERIA: **MATEMATICA**

SCANSIONE TEMPORALE:	CONTENUTI DIDATTICI	ATTIVITÀ' DIDATTICHE in modalità a distanza	METODOLOGIE STRUMENTI e MATERIALI	VERIFICHE Numero e tipologia
MARZO	ARITMETICA E ALGEBRA - Equazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo. - Disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo - La parabola nel piano cartesiano - Sistemi di disequazioni - Sistemi di grado superiore al secondo (prima parte)	<p>Lezioni on line realizzate fin dalla prima settimana di sospensione nelle ore curricolari. Le lezioni online sono effettuate con tavoletta grafica e in comunicazione con la piattaforma Meet (Gsuite) della durata di circa 40 minuti.</p> <p>Le lezioni sono regolari e sostanzialmente ricoprono le ore di lezione della settimana nella quantità di circa</p>	<p>Le metodologie per veicolare i contenuti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la lezione a distanza con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - Maggiore lentezza nella esposizione, per una più efficace comunicazione. - Lavagna interattiva virtuale con diversi colori e tools per la scrittura degli esercizi delle definizioni e di tutto quello che serve per l'armia della lezione online. - Possibilità di connessione alle risorse della <u>realtà aumentata del libro di testo</u> online. - Interazione in tempo reale con gli studenti che per la maggior parte sono dotati di dispositivi per la comunicazione in remoto (microfoni, videocamera, cuffie, PC portatile, smartphone). 	<p>N° 1 <u>Verifica formale</u> ottenuta con esercitazione e/o test online svolta contestualmente alla lezione online con Meet (durata 40 minuti circa) Consegna delle risultanze della verifica su piattaforma Moodle in apposito contenitore. Il testo della esercitazione viene messo su Moodle e</p>

	<p>GEOMETRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - La simmetria nel piano cartesiano - Ripasso delle proprietà della circonferenza (già viste nelle lezioni di MATH) - Gli angoli alla circonferenza e al centro (MATH) 	<p>una lezione in meno rispetto alla normalità</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Invio di materiale didattico a integrazione della lezione e del testo su piattaforma Moodle in apposito contenitore progettato per “Argomenti” delle varie lezioni svolte • Video lezioni create dall’insegnante, della durata di al massimo 5/6 minuti (registrate dall’insegnante su piattaforma “screencast-o-matic”, disponibile online, nelle quali viene spiegato un passaggio essenziale della lezione online oppure la risoluzione di un esercizio particolarmente difficile. • Classe rovesciata (flipped-class) realizzata subito dopo l’invio della video lezione registrata o della visione di un video o della lettura in autonomia di parti del libro di testo. • Restituzione dei compiti su piattaforma Moodle da parte degli alunni. • Realizzaizone e restituzione di mini approfondimenti degli studenti su argomenti indicati dall’insegnante 	<p>inviato anche con i canali ufficiali di Messenger o di posta elettronica istituzionale ai rappresentanti di classe.</p> <p>N° 1 <u>verifica non formale</u> ottenuta con test online su piattaforma MyZanichelli.</p> <p><u>Verifiche non formali</u> continue ottenute con il controllo in differita delle consegne dei compiti su piattaforma Moodle, correzione dei compiti insieme agli studenti o in differita, discussione con gli studenti durante le lezioni online.</p>
--	--	--	---	---

APRILE	ARITMETICA E ALGEBRA <ul style="list-style-type: none"> - Disequazioni di primo grado con valore assoluto - Disequazioni di secondo grado con valore assoluto - Problemi di secondo grado e applicazioni della matematica ad ambiti diversi (fisica, geometria, economia, etc) GEOMETRIA <ul style="list-style-type: none"> - Grandezze proporzionali e similitudine (in parte già svolto con MATH) - Poligoni equivalenti 	Idem	Idem	Idem
MAGGIO	ARITMETICA E ALGEBRA <ul style="list-style-type: none"> - Equazioni irrazionali GEOMETRIA <ul style="list-style-type: none"> - Poligoni equivalenti - Relazioni metriche notevoli - Trasformazioni nel piano cartesiano 	Idem	Idem	Idem

GIUGNO	ARITMETICA E ALGEBRA Conclusione del programma con ripasso e verifica dei contenuti GEOMETRIA Conclusione del programma con ripasso e verifica dei contenuti	Idem	Idem	Idem
--------	---	------	------	------