PROGRAMMA CONSUNTIVO	Codice Mod. **RQ 23.2** Pag. 1 / 3

A.S.	2018/2019		
DOCENTE	ELOISA CALLEGARO		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	2C	**INDIRIZZO**	LICEO SCIENZE UMANE

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	EQUAZIONI LINEARI INTERE E FRATTE DISEQUAZIONI	• Equazioni intere determinate, indeterminate, impossibili • Problemi numerici, geometrici e legati alla realtà • Equazioni fratte • Disequazioni intere • Disequazioni fratte
2	I NUMERI REALI E I RADICALI	• I numeri irrazionali • L'insieme dei numeri reali • Radicali e loro condizione di esistenza • La proprietà invariantiva e la sua applicazione • Moltiplicazione e divisione tra radicali • Potenza di un radicale e radici di radici • Portar fuori/portar dentro fattori da un radicale • Radicali simili e loro somma • Razionalizzazione del denominatore di una frazione • Potenze con esponente razionale • Espressioni irrazionali
3	PIANO CARTESIANO E RETTA NEL PIANO CARTESIANO	• Le coordinate di un punto nel piano cartesiano • I segmenti nel piano cartesiano • L'equazione della retta passante per l'origine • L'equazione generale della retta • Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette • Distanza tra un punto ed una retta
4	SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	• Equazioni di primo grado in due incognite • Risoluzione dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite: - Metodo di sostituzione

		- Metodo di riduzione • I sistemi di tre equazioni in tre incognite: - Metodo di sostituzione - Metodo di riduzione • Rappresentazione grafica di un sistema di due equazioni in due incognite (posizione reciproca tra due rette) • Problemi di primo grado risolvibili mediante i sistemi lineari

5	L'EQUIVALENZA DELLE SUPERFICI PIANE	• Il concetto di equivalenza • I criteri di equivalenza per i poligoni • Aree dei poligoni • Il teorema di Pitagora

6	STATISTICA DESCRITTIVA	• Introduzione alla statistica. • Dati statistici e rappresentazione grafica. • Tabelle di frequenza. • Indici di posizione centrale. • Indici di variabilità: varianza e deviazione standard.

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRI IN ADOZIONE:

1. SASSO LEONARDO, LA MATEMATICA A COLORI EDIZIONE AZZURRA VOL. 1, PETRINI EDITORE
2. SASSO LEONARDO, LA MATEMATICA A COLORI EDIZIONE AZZURRA VOL. 2, PETRINI EDITORE

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
SONO STATE EFFETTUATE VERIFICHE SCRITTE, VERIFICHE ORALI E/O TEST COGNITIVI	CORREZIONE DEI COMPITI SVOLTI A CASA. INTERVENTI SISTEMATICI DI RECUPERO IN ITINERE RICHIAMANDO COSTANTEMENTE CONCETTI ED ARGOMENTI INERENTI QUELLO TRATTATO. ANALISI PUNTUALE DEGLI ERRORI EVIDENZIATI NELLE PROVE DI VERIFICA. CORSO DI RECUPERO POMERIDIANO AL TERMINE DEL TRIMESTRE CON CONSEGUENTE VERIFICA SCRITTA.	L'IMPOSTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA È STATA IMPRONTATA ALL'ACQUISIZIONE DI MODELLI E STRUMENTI CHE POTESSERO AGEVOLARE LO STUDIO E LA COMPRENSIONE DELLE MATERIE DI INDIRIZZO. PUR NON AVENDO APPROFONDITO GLI ASPETTI PIÙ TEORICI SI È CERCATO DI NON PERDERE MAI IL RIGORE PROPRIO DELLA DISCIPLINA.

DATA _____

IL DOCENTE

GLI STUDENTI