



Istituto di Istruzione Superiore "Giuseppe Meroni"

Codice MIIS06300P - Corsi diurni e serali

DIPLOMA DI ISTRUZIONE PROFESSIONALE

Industria e Artigianato opzione Arredi e forniture d'interni
 Servizi Commerciali ambito Aziendale e Turistico
 Servizi Commerciali opzione Promozione commerciale e pubblicitaria

DIPLOMA DI ISTRUZIONE TECNICA

Grafica e Comunicazione
 Meccanica e Meccatronica opzione Tecnologia del legno

DIPLOMA DI ISTRUZIONE LICEALE ARTISTICA

Indirizzo Design



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
 2014-2020
 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Regione Lombardia



ATTESTATO DI QUALIFICA PROFESSIONALE

Operatore del legno
 Disegno d'arredo

PROGRAMMA CONSUNTIVO	Codice Mod. SD 17 Revisione 0.1
-----------------------------	------------------------------------

Anno Scol.	Anno Scol.: 2017 – 2018	
Disciplina	MATEMATICA	
Classe	2 BL3	Indirizzo: Industria e artigianato opzione arredi e forniture d'interni
Docente	CATENA RASCONA'	

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
1	Il calcolo con le lettere	Approfondimenti sulla scomposizione di polinomi: particolari raccoglimenti totali e parziali Scomposizione mediante prodotti notevoli. Scomposizioni riconducibili a particolari prodotti notevoli. Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado. Introduzione alle frazioni algebriche. Dominio di una frazione algebrica .Operazioni con le frazioni algebriche: semplificazione, somma algebrica, prodotto.
2	Equazioni, disequazioni e funzioni	Equazioni frazionarie di primo grado. Le equazioni e la legge di annullamento del prodotto Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado Introduzione alle disequazioni. Principi di equivalenza. Disequazioni numeriche intere di primo grado. Disequazioni frazionarie Disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori Sistemi di disequazioni. Problemi che hanno come modello un'equazione o una disequazione di primo grado. Introduzione alle funzioni. Piano cartesiano e grafico di una funzione. Rappresentazione grafica di una retta nel piano cartesiano.
3	I numeri reali	Richiami sugli insiemi numerici I numeri reali. Introduzione ai radicali. Condizione di esistenza di un radicale quadratico. Riduzione allo stesso indice e semplificazione. Operazioni con i radicali quadratici: prodotto, estrazione di radice, trasporto fuori dal segno di radice, somma algebrica. Razionalizzazione del denominatore di una frazione contenente un radicale quadratico oppure la somma o la differenza tra due radicali quadratici.
4	Sistemi lineari e retta	Introduzione ai sistemi metodi risolutivi: sostituzione, confronto, riduzione. Rappresentazione grafica di un sistema. Problemi che hanno come modello sistemi lineari.
5	Equazioni secondo grado	Introduzione alle equazioni di secondo grado. Equazioni di secondo grado complete e incomplete Equazioni di secondo grado frazionarie. Scomposizione del trinomio di secondo grado Particolari equazioni riconducibili ad equazioni di secondo grado. Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado. Sistemi di secondo grado.

Strumenti e sussidi didattici
Libro di testo: matematica multimediale. bianco Vol 2 ed. Zanichelli Sono stati utilizzati i seguenti strumenti ad integrazione del libro di testo: Appunti delle spiegazioni. Schemi riassuntivi. Quaderno personale per appunti ed esercizi.

Verifiche e Valutazioni	Attività di Recupero	Note
Sono state effettuate verifiche scritte ed orali (anche sotto forma di test). Nella valutazione si è tenuto conto dei livelli di conoscenze, abilità e competenze raggiunti	A classe intera nella settimana di flessibilità e in itinere con correzione in classe di esercizi, ripresa di concetti e argomenti inerenti a quanto trattato. Analisi degli errori evidenziati nelle prove di verifica	

Data, 08/06/2018
 Gli Studenti

La Docente
 Catena Rasconà

.....
