

I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale
 ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio
 Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549
 MITD450009 – C.F. 97068290150



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO	Codice Mod. RQ 23.2 Pag. 1 / 2
-----------------------------	---------------------------------------

A.S.	2018/2019		
DOCENTE	LOREDANA CERINI		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	1 I	INDIRIZZO	ITI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	CONTENUTI SVOLTI
--	-------------------	------------------

1	INSIEMI NUMERICI	<ul style="list-style-type: none"> • I NUMERI NATURALI N • I NUMERI INTERI Z • I NUMERI RAZIONALI Q • I NUMERI IRRAZIONALI (SOLO DEFINIZIONE) • I NUMERI REALI R (SOLO DEFINIZIONE)
2	INSIEMI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ INSIEMI E SOTTOINSIEMI: TERMINI E SIMBOLI. ▪ LE RAPPRESENTAZIONI DI UN INSIEME. ▪ LE OPERAZIONI CON GLI INSIEMI: UNIONE, INTERSEZIONE, DIFFERENZA E COMPLEMENTARE. ▪ PRODOTTO CARTESIANO DI DUE INSIEMI E SUA RAPPRESENTAZIONE
3	RELAZIONI E FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • LE RELAZIONI. • DOMINIO E CODOMINIO DI UNA RELAZIONE. • APPLICAZIONI O FUNZIONI. • FUNZIONI MATEMATICHE. • RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLE FUNZIONI MATEMATICHE MEDIANTE IL DIAGRAMMA CARTESIANO. • INTRODUZIONE ALLE FUNZIONI LINEARI, DI PROPORZIONALITÀ DIRETTA, DI PROPORZIONALITÀ INVERSA, DI DIPENDENZA QUADRATICA.
4	CALCOLO LETTERALE	<ul style="list-style-type: none"> • ESPRESSIONI ALGEBRICHE LETTERALI. • MONOMI. • POLINOMI. • PRODOTTI NOTEVOLI • DIVISIONE TRA DUE POLINOMI. • REGOLA DI RUFFINI. TEOREMA DEL RESTO. • SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO MEDIANTE RICONOSCIMENTO DEI PRODOTTI NOTEVOLI, RACCOGLIMENTO A FATTOR COMUNE, RACCOGLIMENTO A FATTOR PARZIALE, TRINOMIO PARTICOLARE, SOMMA E DIFFERENZA DI DUE CUBI, MEDIANTE LA REGOLA DEL RESTO E DI RUFFINI • M.C.D E m.c.m. TRA POLINOMI • FRAZIONI ALGEBRICHE E OPERAZIONI RELATIVE



5	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO AD UNA INCOGNITA	<ul style="list-style-type: none">• LE EQUAZIONI ALGEBRICHE AD UNA INCOGNITA• I PRINCIPI DI EQUIVALENZA• EQUAZIONI DETERMINATE, INDETERMINATE, IMPOSSIBILI• EQUAZIONI INTERE E FRATTE• LE DISUGUAGLIANZE NUMERICHE.• DISEQUAZIONI RAZIONALI INTERE DI PRIMO GRADO AD UNA INCOGNITA.• I SISTEMI DI DISEQUAZIONI• PROBLEMI
---	---	---

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO IN ADOZIONE: BERGAMINI -BAROZZI MATEMATICA.MULTIMEDIALE.VERDE – VOLUME 1 ZANICHELLI

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 DOPO IL PRIMO TRIMESTRE PER ALCUNI ALUNNI.	

GLI STUDENTI

IL DOCENTE

Bollate, 8 giugno 2019