

Istituto di Istruzione Superiore "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296 Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7 e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico	2018	/ 2019	
		, = = = = = =	

Docente: Zanella Andrea	
Materia: Matematica	
Classe: 2D	
Indirizzo: Scienze Applicate	



Firme dei rappresentanti di classe _

Istituto di Istruzione Superiore "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



OKI	
Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli</u>
	e/opagine
	cropagne
eq 1° grado e principi di equivalenza ; disequazioni di 1°grado (ripasso);	
sistemi lineari e grafici nel piano cartesiano ;cap8; interpretazione grafica delle equazioni/disequazioni;	
metodi di soluzione di un sistema di due equazione lineari in due incognite ; metodo di sostituzione,	
riduzione, confronto ; metodo di Cramer ; verifiche delle soluzioni ; eqz parametrica e analisi delle soluzioni	
rette parallele e perpendicolari, rette per un punto, fasci di rette; sistemi di equazioni lineari equazione della	
retta; interpretazione geometrica del coefficiente angolare e del termine noto; punti notevoli del triangolo per	
via analitica; determinazione del tipo di figura geometrica (triangoli e quadrilateri)	
tema F lettura del testo, analisi e applicazioni proprietà delle figure geometriche (rombi, rettangoli, trapezi)	
th sulle proprietà dei parallelogrammi ;th di equiscomponibilità ; th equiscomponibilità dei parallelogrammi th	
euclide 1-2 e th pitagora	
Radicali: proprietà, rappresentazione grafica, esercizi pag61; espressioni ed equazioni contenenti radicali;	
equazione di 2° grado e connessione con il grafico qualitativo di una parabola; disequazione di 2° grado;	
dimostrazione della formula risolutiva, casistica delle soluzioni al variare del discriminante; equazione pura,	
spuria, completa; scomposizione del trinomio di 2° grado (Newton)	
approfondimento : radicali non solo puramente numerici; scomposizione dei polinomi per riconoscimento di	
prodotti notevoli ; tre teoremi di Ruffini; esercizi di pag62; radicali: condizioni di esistenza;scomposizione dei	
polinomi ; disequazioni fratte es pag 63 (regola dei segni); sistemi di 1° grado in tre incognite (Sarrus); sistema	
di 3eqz 1°grado- interpretazione grafica; espressioni interpretabili graficamente con piani, semipiani e altre	
figure geometriche; equazioni parametriche; problemi di geometria analitica e metodi-modelli risolutivi;	
applicazione delle eqz parametriche a casi reali (Fisica, Economia,);	
sistemi di eqz superiori al 2° grado p401procedure di soluzione (fino a pag413); problemi risolvibili con	
modelli matematici p414; eq/dis di grado >2°	
geometria -u11; crf: th angoli alla crf, al centro; secanti e tangenti alla crf; poligoni inscritti e circoscritti, crf	
posizione di una retta e di un punto rispetto alla crf; poligoni inscritti e circoscritti ad una crf punti notevoli di	
un triangolo relazioni tra crf e triangolo [capp. 12-13-14-15]; th secanti e tangenti alla crf sezione aurea; crf,	
similitudine, poligoni regolari; es 67 pag 692;	
Unità10 probabilità: esempi di applicazioni di calcolo delle probabilità , lettura del testo	

Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o</u>
	pagine
DATA FIRMA DEL DOCENTE	