



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



PROGRAMMA D' INSEGNAMENTO



SVOLTO

Dalla prof.ssa Caterina Del Pace

Insegnante di Matematica

Nella classe III ACM

Per l'Anno Scolastico 2023/24





ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



PROGRAMMA SVOLTO

Ripasso	<ul style="list-style-type: none">· Equazioni e disequazioni intere e fratte e sistemi di equazioni e disequazioni.
Complementi di algebra	<ul style="list-style-type: none">· Equazioni e disequazioni irrazionali· Definizione di modulo· Equazioni e disequazioni contenenti moduli
Le funzioni	<ul style="list-style-type: none">· Definizione di funzione· Dominio e codominio di una funzione· Rappresentazione sagittale· Funzione iniettiva, suriettiva, biiettiva· Classificazione di funzioni numeriche· Funzione inversa· Composizione di funzioni· Trasformazioni geometriche di grafici di funzioni (solo traslazione)
Le coniche	<ul style="list-style-type: none">· Parabola, circonferenza, ellisse e iperbole: equazione e relativi elementi fondamentali· Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni irrazionali
La funzione esponenziale	<ul style="list-style-type: none">· Potenze con esponente reale· La funzione esponenziale· Le equazioni esponenziali· Le disequazioni esponenziali



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



La funzione logaritmica	<ul style="list-style-type: none">· La definizione di logaritmo· Le proprietà dei logaritmi· La funzione logaritmica· Le equazioni logaritmiche· Le disequazioni logaritmiche
Le funzioni goniometriche	<ul style="list-style-type: none">· La misura degli angoli· Le funzioni seno, coseno e tangente· Le funzioni goniometriche inverse· Equazioni e disequazioni goniometriche elementari e riconducibili a elementari

Arezzo 28/05/24

Gli studenti

L'Insegnante

Prof.ssa _____