



Liceo Tecnico
Chimica Industriale
Meccanica
Elettrotecnica e Automazione
Elettronica e Telecomunicazioni



Istituto Tecnico Industriale Statale "Alessandro Volta"
Via Assisana, 40/E - loc. Piscille - 06087 Perugia
Centralino 075.31045 Dirigente Scolastico 075-35613 fax 075.31046 C.F. 80005450541
www.avolta.pg.it
pgtf010005@istruzione.it dirigente@avolta.pg.it voltauffici@tin.it



CLASSE TERZA

PROSPETTO DELLE COMPETENZE D'ACCESSO ALLA CLASSE QUARTA

COMPETENZA	DESCRITTORI
RISOLVERE QUESTIONI RELATIVE ALLA RETTA	<p>L'ALLIEVO E' IN GRADO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinare la distanza fra due punti e le coordinate del punto medio di un segmento - Determinare l'equazione di una retta passante per due punti - Determinare l'equazione del fascio di rette per un punto - Rappresentare una retta nel piano - Individuare l'equazione di una retta dalla sua rappresentazione grafica
RISOLVERE QUESTIONI RELATIVE ALLE CONICHE	<p>L'ALLIEVO E' IN GRADO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rappresentare graficamente una conica e le sue intersezioni con gli assi - Determinare le mutue posizioni di una retta con una parabola o una circonferenza - Determinare l'equazione della parabola e della circonferenza passanti per tre punti - Determinare l'equazione della parabola noti il vertice ed un punto - Determinare l'equazione della circonferenza noti il centro ed un punto
OPERARE CON LE FUNZIONI GONIOMETRICHE	<p>L'ALLIEVO E' IN GRADO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rappresentare le funzioni goniometriche elementari - Risolvere equazioni goniometriche elementari - Risolvere un triangolo rettangolo - Risolvere un triangolo qualunque
OPERARE CON LE FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE	<p>L'ALLIEVO E' IN GRADO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rappresentare graficamente la funzione esponenziale e logaritmica - Utilizzare le proprietà dei logaritmi - Risolvere equazioni esponenziali elementari - Risolvere equazioni logaritmiche elementari - Risolvere equazioni esponenziali e logaritmiche con l'uso di una

	<p>incognita ausiliaria Risolvere equazioni logaritmiche utilizzando le proprietà dei logaritmi</p>
TERZA INFORMATICA	
<p>OPERARE CON I NUMERI COMPLESSI</p>	<p>L'ALLIEVO E' IN GRADO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rappresentare un numero complesso in forma algebrica, grafica, esponenziale, trigonometrica, passando da una forma all'altra - Saper svolgere operazioni tra numeri complessi
<p>OPERARE CON LE MATRICI</p>	<p>L'ALLIEVO E' IN GRADO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saper svolgere operazioni tra matrici - Risolvere sistemi lineari di n equazioni ed n incognite con le matrici.
<p>OPERARE CON LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE</p>	<p>L'ALLIEVO E' IN GRADO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saper applicare le trasformazioni geometriche a semplici figure piane