

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 1/7
--	-------------------------	--

Anno scolastico 2015/2016

Docente : Padovani Erika
Materia : Matematica
Classe : 4 D
Indirizzo : Scienze Applicate

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 2/7
--	-------------------------	---

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<u>LE FUNZIONI GONIOMETRICHE</u>	CAP.10
1- La misura degli angoli	Pag. 634
2- Le funzioni seno e coseno	Pag. 639
3- La funzione tangente	Pag. 643
4- La funzione secante e cosecante	Pag. 646
5- La funzione cotangente	Pag. 650
6- Le funzioni goniometriche di angoli particolari	Pag. 652
7- Le funzioni goniometriche inverse	Pag. 654
8- Le funzioni goniometriche le trasformazioni geometriche	Pag. 658
9- Esercizi del capitolo	Da pag. 667
<u>LE FORMULE GONIOMETRICHE</u>	CAP. 11
1- Gli angoli associati	Pag. 706
2- Le formule di addizione e sottrazione	Pag. 708
3- Le formule di duplicazione	Pag. 713
4- Le formule di bisezione	Pag. 715
5- Le formule parametriche	Pag. 716
6- Le formule di prostaferesi e di Werner	Pag. 717
7- Esercizi del capitolo	Da pag. 724
<u>LE EQUAZIONIE LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE</u>	CAP. 12
1- Le equazioni goniometriche elementari	Pag. 762

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/7
--	-------------------------	--

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
2- Le equazioni lineari in seno coseno	Pag. 769
3- Le equazioni omogenee in seno e coseno	Pag. 773
4- I sistemi di equazioni goniometriche	Pag. 775
5- Le disequazioni goniometriche	Pag. 776
6- Esercizi del capitolo	Da Pag. 790
<u>LA TRIGONOMETRIA</u>	CAP. 13
1- I triangoli rettangoli	Pag. 850
2- Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli	Pag. 853
3- I triangoli qualunque, le applicazioni della trigonometria	Pag. 856
4- Esercizi del capitolo	Da pag. 865
<u>I NUMERI COMPLESSI. LE COORDINATE POLARI</u>	CAP. 14
1- I numeri complessi	Pag. 918
2- Il calcolo con i numeri immaginari	Pag. 922
3- Il calcolo con i numeri complessi in forma algebrica	Pag. 924
4- Le coordinate polari	Pag. 928
5- La forma trigonometrica di un numero complesso	Pag. 934
6- Operazioni fra numeri complessi in forma trigonometrica	Pag. 935

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 4/7
--	-------------------------	--

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
7- Le radici n-esime dell'unità	Pag. 937
8- Le radici n-esime di un numero complesso	Pag. 940
9- La forma esponenziale di un numero complesso	Pag. 942
10- Esercizi del capitolo	Da pag. 949
<u>LO SPAZIO</u>	CAP. 15
1- Punti, rette e piani nello spazio	Pag. 986
2- Le trasformazioni geometriche	Pag. 996
3- I poliedri	Pag. 999
4- I solidi di rotazione	Pag. 1008
5- Le aree dei solidi notevoli	Pag. 1010
6- L'estensione e l'equivalenza dei solidi	Pag. 1017
7- I volumi dei solidi notevoli	Pag. 1025
8- Esercizi del capitolo	Da pag. 1043
<u>IL CALCOLO COMBINATORIO</u>	CAP. α1
1- I raggruppamenti	Pag. α2
2- Le disposizioni semplici	Pag. α3
3- Le disposizioni con ripetizione	Pag. α5

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 5/7
--	-------------------------	--

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
4- Le permutazioni semplici	Pag.α6
5- Le permutazioni con ripetizione	Pag.α8
6- La funzione $n!$	Pag.α9
7- Le combinazioni semplici	Pag.α12
8- Le combinazioni con ripetizione	Pag.α13
9- I coefficienti binomiali	Pag.α14
10- Esercizi del capitolo	Da Pag.α22
<u>IL CALCOLO DELLA PROBABILITA'</u>	CAP.α2
1- Gli eventi	Pag.α50
2- La concezione classica di probabilità	Pag.α51
3- La concezione statistica della probabilità	Pag.α54
4- La concezione soggettiva della probabilità	Pag.α56
5- L'impostazione assiomatica della probabilità	Pag.α57
6- La probabilità della somma logica tra eventi	Pag.α59
7- La probabilità condizionata	Pag.α60
8- La probabilità del prodotto logico tra eventi	Pag.α63
9- Il problema delle prove ripetute	Pag.α66

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 6/7
--	-------------------------	---

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
10- Il teorema di Bayes	Pag. α 67
11- Esercizi del capitolo	Da Pag. α77
<u>ESPONENZIALI E LOGARITMI</u>	CAP. 9 (DEL LIBRO DI TERZA)
1- Le potenze con esponente reale	Pag. 554
2- La funzione esponenziale	Pag. 557
3- Le equazioni esponenziali	Pag. 560
4- Le disequazioni esponenziali	Pag. 561
5- La definizione di logaritmo	Pag. 562
6- Le proprietà dei logaritmi	Pag. 563
7- La funzione logaritmica	Pag. 567
8- Le equazioni logaritmiche	Pag. 571
9- Le disequazioni logaritmiche	Pag. 572
10- I logaritmi e le equazioni e disequazioni esponenziali	Pag. 573
11- Esercizi del capitolo	Da pag. 580
<u>I LIMITI DELLE FUNZIONI</u>	Appunti del docente
1- La topologia della retta (intervalli, intorni, punti isolati, punti di accumulazione). Definizioni.	
2- Limite finito per x che tende a un valore finito (definizione)	

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 7/7
--	-------------------------	--

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
3- Limite infinito per x che tende a un valore finito (definizione)	
4- Limite finito per x che tende all'infinito (definizione)	
5- Limite infinito per x che tende all'infinito (definizione)	
6- Esercizi: determinazione del limite di funzioni dedotti dal grafico	
7- Esercizi: grafico probabile di una funzione, note alcune caratteristiche	

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____