

## Indice

	<i>pag.</i>
Prefazione	9
Nota degli autori	11
Ringraziamenti	13
1 Algebra Lineare	15
1.1 Spazi e sottospazi vettoriali, generatori, basi	15
1.1.1 Premessa	15
1.1.2 Esercizi svolti	15
1.1.3 Esercizi proposti	20
1.2 Autovalori, autovettori, diagonalizzazione	21
1.2.1 Esercizi svolti	21
1.2.2 Esercizi proposti	31
1.3 Forme quadratiche	32
1.3.1 Premessa	32
1.3.2 Esercizi svolti	32
1.3.3 Esercizi proposti	35
2 Calcolo differenziale	37
2.1 Teorema di De L'Hôpital	37
2.1.1 Esercizi svolti	37
2.1.2 Esercizi proposti	38

	<i>pag.</i>
3	Calcolo integrale 41
3.1	<i>Integrali indefiniti: altri metodi di integrazione</i> ..... 41
3.1.1	Premessa ..... 41
3.1.2	Esercizi svolti ..... 41
3.1.3	Esercizi proposti ..... 48
3.1.4	Esercizi di riepilogo ..... 51
3.2	<i>Integrali definiti: altri metodi di integrazione</i> ..... 51
3.2.1	Premessa ..... 51
3.2.2	Esercizi svolti ..... 51
3.2.3	Esercizi proposti ..... 60
3.3	<i>Integrali impropri</i> ..... 61
3.3.1	Esercizi svolti ..... 61
3.3.2	Esercizi proposti ..... 62
3.4	<i>Funzione integrale</i> ..... 63
3.4.1	Premessa ..... 63
3.4.2	Esercizi svolti ..... 63
3.4.3	Esercizi proposti ..... 68
3.5	<i>Temi d'esame</i> ..... 70
4	Successioni e serie 97
4.1	<i>Successioni</i> ..... 97
4.1.1	Esercizi svolti ..... 97
4.1.2	Esercizi proposti ..... 100
4.2	<i>Serie</i> ..... 103
4.2.1	Esercizi svolti ..... 103
4.2.2	Esercizi proposti ..... 110
4.3	<i>Temi d'esame</i> ..... 115
	Bibliografia 125