

Indice

1	Introduzione	1
2	Formule utili	3
2.1	Analisi complessa	3
2.2	Equazioni differenziali alle derivate parziali	4
3	Equazioni differenziali alle derivate parziali	7
3.1	Equazioni differenziali alle derivate parziali di primo grado	9
3.1.1	Lineari	9
3.1.2	Non lineari	32
3.2	Equazioni differenziali alle derivate parziali di secondo grado	47
3.2.1	Lineari	47
3.2.2	Non lineari	103
3.3	Sistemi di equazioni differenziali alle derivate parziali	116
4	Analisi complessa	125
4.1	Integrali di variabile reale con metodi di analisi complessa	126
4.2	Integrali con parametri reali	140
4.3	Integrali con parametri complessi	183
4.4	Serie	220
	Bibliografia	231