

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Formule utili</b>	<b>3</b>
2.1	Analisi complessa . . . . .	3
2.2	Equazioni differenziali alle derivate parziali . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Equazioni differenziali alle derivate parziali</b>	<b>7</b>
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
<b>4</b>	<b>Analisi complessa</b>	<b>125</b>
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 . . . . .	221
	<b>Bibliografia</b>	<b>233</b>