

Indice

Introduzione	6
--------------------	---

CAPITOLO PRIMO

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

MODELLI E NOZIONI ESSENZIALI

1.1	Intelligenza Artificiale: definizione.....	9
1.2	Intelligenza Artificiale debole e forte: cosa sono.....	12
1.2.1	AI forte (cognitiva).....	13
1.2.2	Ai debole (ingegneristica).....	13
1.3	Come e quando è nata l'Intelligenza Artificiale?.....	14
1.4	Machine learning: apprendimento automatico.....	17
1.4.1	Tipologie di apprendimento automatico.....	18
1.4.2	Il deep learning.....	19
1.5	Problem solving: coscienza e conoscenza.....	21
1.5.1	Teoria delle decisioni.....	21
1.5.2	Teoria dei linguaggi formali.....	23
1.6	Intelligenza Artificiale al giorno d'oggi e alcuni ambiti di applicazione.....	24

1.6.1 Sanità.....	25
1.6.2 Trasporti.....	26
1.6.3 Interazione con le persone.....	28

CAPITOLO SECONDO

DIRITTO ALLA SALUTE E SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE

2.1 Il diritto alla salute: profili generali e introduzione al SSN.....	30
2.1.1 Portata dell'enunciato costituzionale.....	31
2.1.2 La nascita del Servizio Sanitario Nazionale.....	35
2.1.3 I principi sanciti dall'art. 1 della L. 833/1978.....	38
2.1.4 La governance del SSN.....	40
2.2 Diritto alla salute come diritto sociale e come diritto fondamentale...	42

CAPITOLO TERZO

INTELLIGENZA ARTIFICIALE APPLICATA ALLA SANITÀ

3.1 Introduzione.....	46
3.2 I Big Data.....	48

3.2.1 Software dell'Intelligenza Artificiale.....	51
3.2.2 Opportunità.....	53
3.2.3 Difficoltà e rischi.....	54
3.2.4 Problemi etici.....	57
3.3 Applicazioni.....	59
3.3.1 La diagnostica.....	59
3.3.2 Cartella clinica elettronica (EHR)	63
3.3.3 Ricerca medica.....	66
3.4 Intelligenza Artificiale contro COVID-19.....	67
Conclusioni.....	72
Bibliografia.....	77