INDICE

	<i>pag.</i>
PREFAZIONE di <i>Elio Borgonovi</i>	11
INTRODUZIONE	17
CAPITOLO PRIMO	
<i>Il processo di aziendalizzazione della pubblica amministrazione: un focus sul servizio sanitario nazionale</i>	
1.1. L'Economia Aziendale nell'ambito delle Amministrazioni pubbliche	25
1.2. La natura aziendale dei concetti di efficacia e di efficienza con riferimento alle Amministrazioni pubbliche	32
1.3. I processi di privatizzazione e aziendalizzazione: principali teorie	35
1.4. L'Italia e la riforma della Pubblica amministrazione	39
1.4.1. La situazione del settore pubblico anteriforma	40
1.4.2. I cambiamenti organizzativi e gestionali introdotti dal processo di aziendalizzazione	46
1.5. Il Servizio Sanitario Nazionale e la sua evoluzione	58
1.6. Gli enti del Servizio Sanitario Nazionale	69
1.7. La programmazione sanitaria e la relativa spesa	71
CAPITOLO SECONDO	
<i>L'evoluzione dell'intelligenza artificiale nel settore sanitario</i>	
2.1. Storia dell'intelligenza artificiale in medicina: dalle origini alle applicazioni moderne	81
2.2. Le principali tecnologie impiegate: <i>Machine learning, Deep learning</i> <i>e Big data</i>	91
2.3. Sistemi di supporto alle decisioni cliniche e norme di riferimento: diagnosi, terapie personalizzate e compliance legale	106
2.4. La trasformazione digitale dei processi sanitari: scenari attuali e prospettive future	113

pag.

CAPITOLO TERZO

I vantaggi dell'intelligenza artificiale nella sanità

3.1. Il miglioramento della precisione diagnostica: dai radiologi virtuali agli algoritmi predittivi	123
3.2. Ottimizzazione dei tempi e dei costi: l'automazione dei processi ospedalieri nell'alveo della sostenibilità economica	131
3.3. La medicina personalizzata: come l'intelligenza artificiale consente trattamenti su misura per i pazienti	140
3.4. Prevenzione e monitoraggio: il ruolo dell'intelligenza artificiale nella gestione delle malattie croniche	148
3.5. Il problema della trasparenza algoritmica nelle sperimentazioni cliniche	153
3.6. Implicazioni organizzative della digitalizzazione e dell'uso di intelligenza artificiale	156

CAPITOLO QUARTO

I rischi e le implicazioni etiche dell'intelligenza artificiale in ambito sanitario

4.1. Errori algoritmici e responsabilità legale: chi risponde delle decisioni prese dall'intelligenza artificiale?	163
4.2. Privacy e sicurezza dei dati: il problema della tutela dei dati sanitari	188
4.3. Discriminazione algoritmica: il rischio di pregiudizi nei sistemi di intelligenza artificiale	197
4.4. Il rapporto medico-paziente nell'era dell'intelligenza artificiale: tecnologia, umanità o trans-umanesimo?	206

CAPITOLO QUINTO

Aspetti di regolamentazione e implicazioni etiche dell'intelligenza artificiale

5.1. <i>Artificial Intelligence Act</i> : quadro normativo europeo ed internazionale	217
5.2. La responsabilità civile e penale nell'utilizzo dell'intelligenza artificiale in medicina	223
5.3. <i>Partnership</i> pubblico-private nel settore sanitario digitale – opportunità e limiti giuridici	235

	<i>pag.</i>
CONCLUSIONI	241
RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI	247
NORMATIVA NAZIONALE	265
NORMATIVA EUROPEA E INTERNAZIONALE	266
GIURISPRUDENZA NAZIONALE E INTERNAZIONALE	266
ALTRI RIFERIMENTI ISTITUZIONALI	267
SITOGRAFIA	269
INDICE DELLE FIGURE, DEI GRAFICI E DELLE TABELLE	271