INDICE SOMMARIO

| Intro | azione | IX XV XVII |
|----------------------|--|----------------------------------|
| | PARTE I DEFINIZIONI E CARATTERISTICHE DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA | |
| | Capitolo I IL NATURALE PROGRESSO DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA | |
| 1. 2. | Concetto e limiti dell'innovazione tecnologica | 3 11 |
| | Capitolo II INFORMATIZZAZIONE E INTELLIGENZA ARTIFICIALE | |
| 1. 2. 3. 4. | Definizione di intelligenza artificiale. Differenziazione tra intelligenze artificiali. 2.1. Intelligenza artificiale forte. 2.2. Intelligenza artificiale debole. Limiti dell'intelligenza artificiale "forte": teorie a confronto. Apparecchiature deduttive automatizzate. | 15 18 18 22 23 24 |
| | Capitolo III FONDAMENTI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE | |
| 1. 2. 3. 4. | Introduzione | 27 29 33 36 |
| A | Capitolo IV PPLICAZIONI E LIMITI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AMBITO SANITARI | O |
| 1. 2. 3. | Premessa | 45 45 47 |

PARTE II LE PRINCIPALI FONTI NORMATIVE

CAPITOLO V

| | L'ASSENZA DI UNA NORMATIVA IN MATERIA DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. 2. | Le indicazioni europee | 53 63 |
| | Capitolo VI | |
| L | E DISPOSIZIONI GENERALI EUROPEE E LE DIRETTIVE SUI DISPOSITIVI SANITA | .RI |
| 2. | Inquadramento generale delle fonti applicabili | 69 69 71 76 79 82 |
| | PARTE III | |
| | PROFESSIONALITÀ E RESPONSABILITÀ NELL'UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE INTELLIGENTI | |
| | Capitolo VII | |
| LA | RESPONSABILITÀ DEL MEDICO NELL'UTILIZZO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICI | ALE |
| 2. 3. | I principi generali della responsabilità per colpa medica. 1.1. Premessa storica. 1.2. Evoluzione tecnologica e ri-valutazione della colpa ex art. 2236 c.c. La teoria del "contatto sociale". 1.3. La responsabilità sanitaria in caso di "difetto della strumentazione". 1.4. L'imputazione causale della responsabilità professionale sanitaria. 1.5. La responsabilità sanitaria nella pubblica dipendenza. Azione di regresso e azione di rivalsa alla luce della Legge n. 24/2017. Il tentativo della dottrina di qualificare la responsabilità sanitaria nell'utilizzo di agenti intelligenti come oggettiva. I principi di diritto desumibili dai primi orientamenti giurisprudenziali e il ritorno alla | 93 93 95 97 102 109 |
| | responsabilità per colpa del professionista sanitario | 116 |
| | IL PROBLEMA DELLA DEQUALIFICAZIONE PROFESSIONALE | |
| 1. 2. 3. 4. | La decontestualizzazione dei dati. Il "deskilling" professionale. Il fenomeno definito "black box". Il ruolo protetto del produttore e quello assente dell'addestratore. 4.1. Introduzione. 4.2. La brevettabilità dell'algoritmo e i diritti di privativa del produttore. 4.3. Il professionista sanitario spettatore. | 119 120 122 123 123 126 127 |

| | Capitolo IX |
|----|---|
| | UMANIZZAZIONE DELL'ATTIVITÀ MEDICA |
| 1. | Aspetti etici e deontologici |
| | 1.1. L'avvedutezza dello smaliziato (o del malpensante) |
| | 1.2. Il riconoscimento di una "dignitas" robotica |
| | 1.3. Le indicazioni dei Comitati di Bioetica e Biosicurezza |
| | 1.4. Le norme deontologiche |

INDICE SOMMARIO

XIII

| Pibliografia assonziala | 1.4.1 |
|-------------------------|-------|