

INDICE

| | |
|--------------------|----|
| Introduzione | IX |
|--------------------|----|

CAPITOLO I L'IMPATTO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE SUL MONDO BREVETTUALE

| | |
|--|----|
| 1. L'intelligenza artificiale come ultima frontiera dello sviluppo tecnologico | 1 |
| 2. I tratti distintivi dell'intelligenza artificiale | 17 |
| 2.1. Un'intelligenza ben lontana dall'essere umana | 18 |
| 2.2. Un'autonomia limitata | 20 |
| 2.3. L'automazione delle sole funzioni di calcolo | 22 |
| 2.4. L'apprendimento come somma di operazioni statistiche | 23 |
| 2.5. La parziale opacità | 25 |
| 3. Le domande di ricerca che l'avvento dell'intelligenza artificiale pone allo studioso del diritto dei brevetti e il piano dell'opera | 26 |

CAPITOLO II LA BREVETTABILITÀ DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

| | |
|---|----|
| 1. Introduzione | 31 |
| 2. Alle origini della necessità di tutelare i programmi per elaboratore .. | 33 |
| 3. La tutela brevettuale delle invenzioni aventi ad oggetto il software. . . | 38 |
| 4. Il carattere tecnico dell'invenzione di software nelle Linee guida dell'Ufficio europeo dei brevetti | 46 |
| 5. L'applicazione del regime delle <i>computer implemented inventions</i> all'intelligenza artificiale | 52 |

| | |
|---|----|
| 6. (<i>segue</i>) La sufficiente descrizione delle invenzioni di intelligenza artificiale | 56 |
| 7. Rilievi conclusivi | 62 |

CAPITOLO III L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE COME INVENTORE

| | |
|---|-----|
| 1. Introduzione | 65 |
| 2. L'inventore e il titolare del brevetto nell'ordinamento nazionale ed europeo | 70 |
| 3. L'intelligenza artificiale che inventa | 75 |
| 3.1. I motivi ostativi al riconoscimento della qualifica di inventore in capo all'intelligenza artificiale | 75 |
| 3.2. I motivi a supporto del riconoscimento della qualifica di inventore in capo all'intelligenza artificiale | 79 |
| 4. Alla ricerca dell'inventore nei processi inventivi che coinvolgono l'intelligenza artificiale | 81 |
| 4.1. I soggetti che contribuiscono all'invenzione attuata tramite l'intelligenza artificiale | 82 |
| 4.2. L'intelligenza artificiale come dipendente | 86 |
| 5. La vicenda DABUS al vaglio degli uffici brevettuali e dei tribunali . . | 91 |
| 5.1. DABUS non inventa | 94 |
| 5.2. DABUS "inventa" | 99 |
| 5.3. DABUS non inventa, ma | 100 |
| 6. Rilievi conclusivi | 103 |

CAPITOLO IV IL REQUISITO DELLA NOVITÀ E IL RICORSO ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

| | |
|---|-----|
| 1. Introduzione | 107 |
| 2. Il requisito brevettuale della novità e il quadro normativo applicabile | 109 |
| 3. La definizione dello stato della tecnica | 120 |
| 4. (<i>segue</i>) Lo stato della tecnica e la <i>common general knowledge</i> | 123 |
| 5. L'intelligenza artificiale come mezzo per ricercare documentazione tecnica | 127 |

| | |
|---|-----|
| 6. L'intelligenza artificiale come mezzo per generare documentazione tecnica. | 133 |
| 7. Rilievi conclusivi | 136 |

CAPITOLO V

IL REQUISITO DELL'ATTIVITÀ INVENTIVA E IL RICORSO ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

| | |
|---|-----|
| 1. Introduzione. | 139 |
| 2. Dalla novità all'attività inventiva | 142 |
| 3. L'evoluzione dell'attività inventiva: dall'originalità alla non evidenza. . . | 145 |
| 4. (<i>segue</i>) Dalla non evidenza alla non ovvietà: il c.d. <i>problem-solution approach</i> | 148 |
| 5. (<i>segue</i>) Il paradigma della “persona esperta del ramo” e i mezzi a sua disposizione | 153 |
| 6. L'intelligenza artificiale e i confini dello stato della tecnica. | 158 |
| 7. (<i>segue</i>) L'intelligenza artificiale e la persona esperta del ramo: identità, abilità e strumenti di <i>routine</i> | 161 |
| 8. (<i>segue</i>) L'intelligenza artificiale e la <i>distanza</i> dell'invenzione dallo stato della tecnica | 169 |
| 9. Rilievi conclusivi | 171 |

CONCLUSIONI

| | |
|---|-----|
| 1. L'intelligenza artificiale e il diritto dei brevetti tra sfide e opportunità di ripensamento | 175 |
| 2. Le dimensioni del sistema dei brevetti interessate dall'intelligenza artificiale. | 177 |
| 3. Verso un sistema brevettuale “a prova” di intelligenza artificiale | 184 |
| Bibliografia | 187 |