

INDICE

CAPITOLO I

DIRITTO, SCIENZA, NUOVE TECNOLOGIE: UNA MATERIA E I SUOI CONFINI

1. Dalle scienze della vita alle nuove tecnologie.....	Pag.	1
2. Dalla bioetica al biodiritto e oltre (una storia recente)	»	4
3. Materia o campo di connessioni controllate?	»	8
4. Scienza e diritto su scala transnazionale	»	9
5. Lo sviluppo del compasso umano in undici capitoli.....	»	12

CAPITOLO II

LA SCIENZA E LE FONTI DEL DIRITTO

1. Scienza, diritto, fonti	Pag.	15
1.1. Tendenze attuali.....	»	16
1.2. Il flusso transnazionale di nuclei concettuali giuridici.	»	17
1.3. Il caso dell'Europa.....	»	19
1.4. Gli stati nazionali oggi.....	»	20
2. Il sistema delle fonti in Italia.....	»	21
2.1. Leggi, Costituzione e fonti sovranazionali.....	»	21
2.2. L'impatto della Costituzione del '48 sul sistema del Codice civile.....	»	23
2.3. Corte costituzionale e diritto europeo: una sistemazione (2007)	»	24
3. I diritti in Europa dopo il Trattato di Lisbona.....	»	26
3.1. Il Trattato di Lisbona.....	»	27
3.2. La Carta di Nizza e la CEDU: la clausola di corrispon- denza.....	»	29
3.3. La Carta di Nizza e le costituzioni nazionali: il criterio di maggior protezione.....	»	32

3.4. Clausola di corrispondenza e criterio di maggior protezione	»	36
4. La giurisprudenza e la produzione del diritto.....	»	39

CAPITOLO III

LA LIBERTÀ PERSONALE E IL DIRITTO ALLA SALUTE

1. La libertà: tra senso comune costituzionale e scienza	Pag.	43
2. Salute e libertà: un accostamento da definire.....	»	46
3. L'evoluzione del diritto alla salute	»	47
3.1. La salute mentale.....	»	48
3.2. Diritto alla salute e rapporti tra privati: il lavoro	»	49
3.3. Salute individuale e salute pubblica: l'ambiente	»	50
3.4. Il danno alla salute o danno biologico	»	51
3.5. Salute, terapia e aborto.....	»	52
3.6. La fine degli anni '70: stato della questione.....	»	55
3.7. Gli anni '80: il mutamento di sesso e la sterilizzazione	»	57
3.8. Gli anni '90: diritto alla salute e rapporto medico-paziente.....	»	58
3.9. Gli anni '90 (segue): informazione e prelievi coattivi.....	»	60
4. Dal diritto alla salute all'autodeterminazione.....	»	64
5. Salute e libertà di determinarsi: i difficili conviventi.....	»	66
6. Quando la libertà va in Europa	»	69

CAPITOLO IV

L'AUTODETERMINAZIONE DEL PAZIENTE

1. La medicina scientifica e i diritti: il compasso individuale	Pag.	73
2. Il diritto alla vita	»	75
2.1. Il preconcepto a favore della vita biologica	»	76
2.2. La vita come superdiritto	»	78
2.3. Il caso di Diane Pretty	»	79
2.4. John Stuart Mill, la libertà e la schiavitù.....	»	80
2.5. L'autodeterminazione rimessa in discussione	»	81
3. L'autodeterminazione se il paziente è capace: i casi Welby e Ms B.....	»	82
3.1. Il caso di Piergiorgio Welby	»	82
3.2. Il caso di Ms B.....	»	84
3.3. Leggi e disegni di legge italiani	»	85
4. L'autodeterminazione quando il paziente non è cosciente	»	87
4.1. La Corte di Cassazione sul caso Englaro: i presupposti....	»	87
4.2. I due soggetti della decisione	»	89

4.3. Volontà della persona e dignità.....	»	91
4.4. La posizione del tutore.....	»	93
4.5. I confini della regola di giudizio e il confine tra scienza e diritto	»	94
4.6. L'intervento del Consiglio di Stato.....	»	96
4.7. Le pronunce sul caso Englaro e le direttive anticipate	»	97
5. Le direttive anticipate sui trattamenti medici e assistenziali.....	»	98
5.1. Premessa terminologica.....	»	98
5.2. Quando la volontà è piena, ma non attuale.....	»	99
5.3. Quando la perdita di capacità è improvvisa	»	100
5.4. Il fiduciario: nomina, poteri e soluzione dei conflitti	»	102
5.5. Un possibile ruolo per l'amministratore di sostegno?.....	»	104
6. Profili penalistici a partire dal caso Welby	»	105
7. La giurisprudenza della Corte Europea dei Diritti dell'Uomo..	»	110
8. Autodeterminazione e autoritratto individuale.....	»	113

CAPITOLO V

LA GENETICA: CONNESSIONI E DISCRIMINAZIONI TRA UMANI

1. L'individuo e la famiglia umana	Pag.	122
1.1. L'indiscutibile sovranità dell'individuo e.....	»	122
1.2. ...la strutturale familiarità dei caratteri genetici.....	»	123
1.3. I diritti e lo spazio/tempo della genetica	»	125
2. Diritto alla salute e conoscenze genetiche. Quattro casi.....	»	129
2.1. Il caso di Jesse Gelsinger: terapie geniche e diritto alla salute	»	129
2.2. Il caso Islanda: un padre, una figlia e un database genetico.....	»	133
2.3. L'accesso ai dati sanitari dei familiari.....	»	141
2.4. Dal <i>genetic</i> al <i>life counseling</i> ?	»	147
3. Genetica e diritto penale.....	»	149
3.1. Crimini, indagini e DNA.....	»	150
3.2. Bio-gruppo e indagini penali.....	»	150
4. Biobanche, privacy e interessi in gioco.....	»	156
4.1. Definizioni e tipologie	»	157
4.2. Le biobanche a fini investigativi.....	»	158
4.3. Le biobanche per finalità di ricerca e di diagnosi	»	165
4.4. Privacy, ricerca scientifica e accesso di terzi	»	169
4.5. I reali interessi degli individui coinvolti nelle biobanche..	»	172
5. Individuo umano e gruppo biologico come artefatti giuridici ..	»	177
5.1. Quale confine per il gruppo biologico?	»	177
5.2. Una tutela ibrida.....	»	179

5.3. Galton v. Mill: dal Patri-Arca al Bio-Arca?	»	181
5.4. Legami genetici e associazioni di individui.....	»	183

CAPITOLO VI

RIPRODUZIONE UMANA E DIRITTO

1. Procreazione assistita e diritti	Pag.	187
2. Rapporti familiari, filiazione e legge n. 40	»	188
3. La filosofia dei limiti nella legge n. 40 e la sua disgregazione....	»	189
3.1. Diagnosi preimpianto e (obbligo di) impianto dei tre embrioni.....	»	192
3.2. Il Tribunale di Cagliari (2005) e la prima Corte costituzionale	»	193
3.3. Il Tribunale di Cagliari (2007) e quello di Bologna vanno oltre	»	195
3.4. Tre embrioni e la salute della donna (Corte cost. n. 151/2009).....	»	199
3.5. Sull'obbligo legale di impianto	»	201
3.6. Informazione sulla diagnosi preimpianto ed eugenetica...	»	202
3.7. Le linee guida non si adeguano alla Corte costituzionale .	»	207
3.8. La svolta europea con il caso Costa e Pavan e.....	»	207
3.9. e la svolta italiana con la Corte costituzionale n. 96/2015	»	208
3.10. La Corte e le sanzioni penali: la sentenza n. 229/2015	»	210
4. La fecondazione eterologa	»	211
4.1. Lo status del figlio nato da fecondazione eterologa	»	213
4.2. La fecondazione eterologa nelle Linee Guida ministeriali del 2015	»	214
5. I divieti della legge n. 40 ancora in vigore.....	»	214
6. Questioni di tecnica legislativa e di libertà.....	»	217

CAPITOLO VII

RICERCA SCIENTIFICA, LIBERTÀ E DIRITTI

1. Importanza e limiti della libertà di ricerca scientifica	Pag.	219
2. La libertà di ricerca scientifica e le Costituzioni	»	221
2.1. La libertà di ricerca negli USA: osservazione v. manipolazione	»	223
2.2. Libertà della scienza e dignità umana in UE	»	225
3. Ricerca italiana e cellule staminali embrionali.....	»	228
3.1. Liceità della ricerca su cellule staminali.....	»	228
3.2. Può lo Stato discriminare questo tipo di ricerca?	»	231

4. Brevetti, biotecnologie e libertà di ricerca scientifica	»	233
4.1. La brevettabilità del <i>vivente</i> negli USA e le 'leggi della natura'	»	235
4.2. La brevettabilità del <i>vivente</i> in Europa e le 'norme morali'	»	240
5. Uno sguardo USA-EU su <i>vivente</i> e brevetti.....	»	244

CAPITOLO VIII

NEUROSCIENZE, DIRITTO, INDIVIDUO

1. Il compasso neurotecnologico	Pag.	247
2. Neuroetica e diritto all'inizio del nuovo millennio.	»	249
3. La controversa messa a fuoco di neuroscienze e diritto	»	251
4. Neurotecniche e impatto sul diritto.....	»	254
5. Neuroscienze e diritto penale	»	259
5.1. Tecniche invasive di prova: USA e Italia	»	259
5.2. Neuroscienze e processo penale: esperienze a confronto ...	»	262
5.3. Il dibattito italiano: l'imputabilità e la Cassazione del 2005.....	»	271
5.4. Neuroscienze e casistica italiana	»	274
6. Altre implicazioni giuridiche	»	280
7. Il dolore e le neurotecniche	»	284
8. Diritto penale e neuroscienze: il dibattito sui fondamenti.....	»	286
8.1. Neurotecniche e responsabilità penale.....	»	287
8.2. Le diverse scuole di pensiero sulla responsabilità penale ...	»	289
9. Comportamento e confini umani: una sfida per più discipline .	»	293

CAPITOLO IX

IL NUOVO AMBIENTE TECNOLOGICO

1. Le nuove tecnologie, i timori e il diritto	Pag.	297
1.1. Dalle tecnologie convergenti alle paure trascendenti.....	»	298
1.2. Religione, filosofia e politica.....	»	301
1.3. Che cosa accomuna le paure	»	302
1.4. E il diritto?	»	304
2. Tecnologie dell'informazione (ICT)	»	306
2.1. La protezione della privacy (<i>Privacy by design</i> , PbD)	»	306
2.2. Sicurezza informatica (Cyber Security)	»	308
2.3. Dispositivi ICT nel corpo umano	»	309
3. Connessioni cervello-computer (<i>Brain-Computer Interfaces</i>)	»	311
4. La biologia sintetica	»	313

5. Le nanotecnologie	»	315
6. Uno spazio totalmente tecnologizzato: quale diritto?	»	317

CAPITOLO X

AGENTI AUTONOMI E ENTITÀ GIURIDICHE

1. Intelligenza artificiale e robot che crescono	Pag.	321
1.1. Agenti, esseri umani e persone	»	324
1.2. L'agente per il diritto	»	326
2. Condotte dei robot e norme giuridiche	»	329
2.1. Sull'autonomia dei sistemi automatici	»	330
2.2. Azioni strettamente determinate e responsabilità del produttore	»	332
2.3. Il robot: attività o "cosa" pericolosa	»	334
2.4. La capacità di locomozione: il robot come animale?	»	336
2.5. Robot che crescono: la responsabilità degli 'educatori'	»	338
3. I robot e le tecnologie intelligenti nell'industria 4.0.	»	341
3.1. L'innovazione nei luoghi di lavoro: <i>Internet of Things</i>	»	343
3.2. L'innovazione nei luoghi di lavoro: <i>Cloud robotics</i> e <i>Big Data</i>	»	344
3.3. Potenziamiento tecnologico sul luogo di lavoro e ruolo del diritto	»	346
4. Robotica e (tele)medicina	»	349
5. Il compasso individuale e il contesto tecnologico	»	353
6. Agenti non umani e regole di ammissione al club degli umani .	»	356

CAPITOLO XI

**IL DIRITTO NELL'ERA TECNOLOGICA:
UNA RETE DEL POSSIBILE**

1. Oggetti giuridici e modo di essere del diritto	Pag.	359
2. Le norme come <i>particelle giuridiche elementari</i>	»	360
2.1. La globalizzazione del diritto e la riscoperta della sovranità	»	360
2.2. La disaggregazione dei sistemi giuridici	»	363
3. Una struttura concettuale per scienza-diritto- <i>new tech</i>	»	366
3.1. Civil law e common law	»	366
3.2. La scienza è un modello?	»	369
3.3. Sulle equazioni scienza=verità e diritto=incertezza	»	371
3.4. Trapianti legali, funzionalismo e ambiti nazionali	»	372

4. Il diritto del futuro: tracce	»	374
4.1. Digitalizzato	»	375
4.2. Molecolare	»	378
4.3. Non gerarchico	»	378
4.4. Multilingue e poliarchico	»	379
5. Interoperabilità giuridica	»	382
<i>Bibliografia</i>	»	383
<i>Indice dei nomi</i>	»	417

