Autori

Francesca Baroncelli
Medico anestesista rianimatore presso l'Ospedale San Giovanni Bosco di Torino. I suoi principali interessi scientifici riguardano la donazione d'organi a cuore fermo e l'etica di fine vita in terapia intensiva.

Carlo Bergamini
Medico anestesista rianimatore presso l'Ospedale Bufalini di Cesena. Oltre all'interesse verso gli aspetti etici della propria professione, i suoi principali ambiti di ricerca sono i sistemi di ossigenazione extra-corporea, anche nel contesto del prelievo d'organi.

Elisabetta Bignamini
Dirige la Sc Pneumologia del presidio Ospedale infantile Regina Margherita, Aou Città della Salute e della Scienza di Torino. Ha sviluppato competenze in campo clinico e di ricerca nell'ambito della pneumologia generale pediatrica e, in particolare, della gestione multidisciplinare e multiprofessionale del bambino con patologia cronica complessa, anche dipendente da tecnologia per le funzioni vitali. È membro del Comitato etico della Società italiana di pediatria (Sip).

Marco Bo
Specialista in Medicina legale ed Igiene e medicina preventiva. Fa parte del Gruppo di ricerca bioetica dell'Università degli studi

di Torino ed è socio della Consulta di bioetica onlus. Tiene lezioni di bioetica in corsi di diploma e master universitari presso l'Università degli studi di Torino.

Mario Bo
Professore associato, dirige la Scu Geriatria del presidio Molinette, Aou Città della Salute e della Scienza di Torino. Membro del Direttivo della Società italiana di cardiologia geriatrica (Sicge), vice-direttore della Scuola di specializzazione in Geriatria di Torino, direttore del master in Vulnologia, espleta attività didattica nel corso di laurea magistrale e nelle Scuole di specialità (Medicina d'urgenza, Nefrologia, Neurologia) all'interno della Scuola di Medicina e nel Corso di laurea in Scienze infermieristiche dell'Università degli studi di Torino.

Carlo Bulletti
Ginecologo specializzato in fisiopatologia della riproduzione focalizzata su casi ad alta complessità. Dedica i suoi studi allo sviluppo dell'"utero artificiale" finalizzato all'ectogenesi. È professore associato aggiunto alla Yale University (Stati Uniti), partner scientifico della Incintas Therapeutics Inc. (Stati Uniti) e presidente della start up helpme.doctor attiva nell'ambito della medicina riproduttiva.

Maria Teresa Busca
Docente al master in Bioetica, pluralismo e consulenza etica. Fa parte del Gruppo di ricerca bioetica, Università degli studi di Torino. Coordinatrice scientifica e docente stabile presso la Scuola superiore di bioetica della Consulta di bioetica onlus.

Fiorello Casi
Informatico e filosofo. Dirige una Practice di ricerca & sviluppo ed è ricercatore in Etica delle nuove tecnologie nei Dipartimenti di Informatica e in quello di Filosofia dell'Università degli studi di Torino dove è membro del Gruppo di ricerca bioetica.

Lucia Craxì
Docente di Bioetica presso la Scuola di Medicina e chirurgia dell'Università degli studi di Palermo. La sua ricerca si è focalizzata sulle questioni di allocazione delle risorse in sanità, con particolare attenzione ai criteri di accesso e di prioritizzazione per i farmaci ad alto costo e per i trapianti di fegato.

Matteo Cresti
Dottore di ricerca in Filosofia morale presso il consorzio di dottorato Fi. N.O. - Università degli studi di Torino. Oltre alle questioni di etica teorica si è anche dedicato a problemi di bioetica, in particolare a questioni concernenti la sessualità e il consenso informato. Ha lavorato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Torino su un progetto di potenziamento della telemedicina. Attualmente è docente a contratto presso il Dipartimento di Scienze della vita e biologia dei sistemi della stessa università.

Carlo Alberto Defanti
È stato primario neurologo e dirige attualmente il Centro Alzheimer di Gazzaniga (Bergamo). Tra i promotori della Consulta di bioetica onlus, ha fondato il Gruppo di studio di bioetica della Società italiana di neurologia.

Eliana Ferroni
Specializzata in Igiene e medicina preventiva, collabora ad attività di ricerca epidemiologica attraverso l'analisi dei flussi informativi sanitari regionali e ha un incarico di natura professionale nell'ambito della salute e medicina di genere in Veneto presso il Servizio epidemiologico regionale.

Carlo Flamigni (4 febbraio 1933 – 5 luglio 2020)
È stato docente in Ostetricia e ginecologia. Ha diretto il Servizio di Fisiopatologia della riproduzione e la Clinica ostetrica e ginecologica dell'Università degli studi di Bologna. Ha fatto parte del Comitato nazionale per la bioetica.

Antonino Forabosco
Specializzato in Pediatria e in Genetica medica. È stato professore ordinario di Istologia ed embriologia e di Genetica medica

dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Attualmente è professore a contratto di Genetica presso l'Università degli studi di Urbino. È socio della Consulta di bioetica onlus.

Cesare Galli
Professore di Riproduzione animale e biotecnologie presso l'Università degli studi di Bologna. È fondatore e direttore del Laboratorio di tecnologie della riproduzione Avantea srl, fondatore e presidente della Fondazione Avantea onlus e fondatore di Xenothera S.A.

Mauro Giammarino
È medico veterinario presso il Servizio veterinario del Dipartimento di prevenzione dell'Asl TO3. Biostatistico, ecopatologo, ornitologo, si interessa di malattie infettive degli animali con specifica esperienza nel settore delle patologie degli uccelli selvatici. Particolarmente attento allo studio di statistica ambientale, è membro del Comitato etico interaziendale Aou Città della Salute e della Scienza di Torino - Ao Ordine Mauriziano - Asl Città di Torino.

Alberto Giubilini
Ricercatore all'Università di Oxford, dove lavora presso lo Uehiro Centre for practical ethics sul tema della responsabilità collettiva per le malattie infettive. È stato ricercatore e docente in Australia presso la Monash University, la University of Melbourne e la Charles Sturt University.

Guendalina Graffigna
Professoressa ordinaria di Psicologia dei consumi e della salute presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, è direttrice dello EngageMinds Hub – Consumer, food & health engagement research center, oltre che del master universitario di II livello in Patient advocacy management.

Mariella Immacolato
Direttrice i. q. della Uoc Medicina legale, Azienda Usl Toscana Nord Ovest, e professoressa di Medicina legale nel corso di laurea in Scienze infermieristiche e presso il master universitario di II livello Sperimentazione clinica dei farmaci in medicina interna, ematologia e oncologia dell'Università degli studi di Pisa.

Roberto Lala
Pediatra, ha esercitato la professione medica prevalentemente presso il presidio Ospedale infantile Regina Margherita, Aou Città della Salute e della Scienza di Torino, dove è stato responsabile dell'Endocrinologia pediatrica. Attualmente è presidente della Federazione malattie rare infantili onlus, che rappresenta i malati rari e le loro famiglie, e membro del Comitato di bioetica dell'ateneo torinese.

Sergio Lanteri
Professore ordinario di Genetica agraria presso il Dipartimento di Scienze agrarie, forestali e alimentari dell'Università degli studi di Torino. Ha svolto attività di ricerca presso i Plant science laboratories dell'Università di Reading (Gran Bretagna) e presso il Plant research international di Wageningen (Paesi Bassi). È stato consulente Fao.

Sergio Livigni
Direttore della Sc Anestesia rianimazione 2 dell'Ospedale San Giovanni Bosco di Torino. Fa parte del Comitato tecnico-scientifico del Gruppo italiano per la valutazione degli interventi in terapia intensiva; del Gruppo di studio di bioetica della Società italiana di analgesia, anestesia, rianimazione e terapia intensiva; del Gruppo di lavoro sulle infezioni ospedaliere della Regione Piemonte. È socio della Consulta di bioetica onlus.

Luca Lo Sapio
Dottore di ricerca in bioetica, nel 2018 ha conseguito l'abilitazione come professore associato in Filosofia morale. È cultore della materia in Filosofia morale e Filosofia della storia per il corso di laurea triennale in Scienze storiche e per il corso di laurea magistrale in Scienze filosofiche, presso l'Università degli studi Federico II di Napoli. Dall'anno accademico 2018-2019 è docente a contratto di Percezione ed etica delle biotecnologie industriali per il corso di laurea in Biotecnologie biomolecolari e industriali, presso la stessa università.

Laura Lossi
Medico veterinario e dottoressa di ricerca in Neuroanatomia funzionale. Professoressa associata presso il Dipartimento di

Scienze veterinarie dell'Università degli studi di Torino. I suoi principali interessi scientifici sono lo studio della morte neuronale e delle patologie a essa correlate.

Gavino Maciocco
Docente di Politica sanitaria presso il Dipartimento di Scienze della salute dell'Università degli studi di Firenze, è promotore e coordinatore del sito web Saluteinternazionale.info. È direttore della rivista quadrimestrale *Salute e Sviluppo* (dell'ong Medici con l'Africa, Cuamm) e membro del Comitato scientifico della rivista *Prospettive Sociali e Sanitarie*.

Adalberto Merighi
Medico veterinario. Master in Istochimica e citochimica all'Università degli studi di Pavia e dottorato di ricerca in Neurobiologia alla Royal post-graduate medical school dell'Università di Londra, Gran Bretagna. Professore ordinario di Anatomia degli animali domestici presso il Dipartimento di Scienze veterinarie dell'Università degli studi di Torino.

Francesca Minerva
Ricercatrice presso il Dipartimento di Filosofia dell'Università degli studi di Milano La Statale. Al momento si occupa di discriminazione basata sull'aspetto fisico ("lookism"), libertà accademica e potenziamento umano. È dottoressa di ricerca in Diritto e nuove tecnologie all'Università degli studi di Bologna e ha conseguito la laurea in Filosofia presso l'Università degli studi di Pisa. Ha lavorato come ricercatrice presso le Università di Melbourne (Australia), Gand (Belgio) e Warwick (Gran Bretagna).

Maurizio Mori
Professore ordinario di Bioetica e membro del Comitato scientifico del master in Bioetica, pluralismo e consulenza etica presso l'Università degli studi di Torino. È presidente della Consulta di bioetica onlus e direttore della Scuola superiore di bioetica. Componente del Comitato nazionale per la bioetica.

Elena Nave
Dottoressa di ricerca in Filosofia morale all'Università degli studi di Torino, è insegnante della scuola primaria. È stata docente

a contratto di Bioetica presso il Dipartimento di Scienze della vita e biologia dei sistemi dell'Università degli studi di Torino. Ha lavorato presso la Sc Pneumologia del presidio Ospedale infantile Regina Margherita, Aou Città della Salute e della Scienza di Torino. È membro del Comitato etico interaziendale Aou Città della Salute e della Scienza di Torino - Ao Ordine Mauriziano - Asl Città di Torino, nonché socia della Consulta di bioetica onlus.

Luca Nave
Lavora all'interno della Rete interregionale per le malattie rare delle Regioni Piemonte e Valle d'Aosta. Membro del Tavolo tecnico-scientifico delle stesse Regioni, è segretario generale della Federazione malattie rare infantili, docente di Bioetica clinica al master in Malattie rare dell'Università degli studi di Torino e al master in Cure palliative dell'Università degli studi di Cagliari; è presidente di Pragma, Società professionisti pratiche filosofiche.

Demetrio Neri
Professore emerito di Bioetica all'Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze cognitive. È stato membro del Comitato nazionale per la bioetica. Socio della Consulta di bioetica onlus, fa parte della Commissione per l'etica e l'integrità della ricerca del Cnr (Roma).

Mario Riccio
Specializzato in Anestesia e rianimazione, ha lavorato all'Ospedale di Cremona come dirigente medico presso il Reparto di rianimazione e neuroanestesia. È stato responsabile del Servizio di Anestesia, rianimazione e terapia antalgica dell'Ospedale di Codogno (Lodi) e dal 2018 è responsabile Ssd di Anestesia e rianimazione dell'Ospedale Oglio Po (Casalmaggiore, Cremona). È componente del Consiglio direttivo della Consulta di bioetica onlus e del Consiglio generale dell'Associazione Luca Coscioni di Roma.

Bianca Salone
Specializzanda presso la Scuola di specializzazione in Geriatria dell'Università degli studi di Torino. Coltiva un particolare interesse per gli aspetti etici della vecchiaia.

Massimo Sartori
Medico specialista in Medicina interna e in Gerontologia e geriatria. Ha conseguito la laurea triennale in Filosofia e il diploma di master in Bioetica e consulenza clinica presso l'Università degli studi di Torino. È socio della Consulta di bioetica onlus.

Vera Tripodi
Dottoressa di ricerca in Logica ed epistemologia presso Sapienza, Università di Roma, è attualmente ricercatrice (RTD-A) presso il Dipartimento di Filosofia "Piero Martinetti" dell'Università degli studi di Milano La Statale. Ha svolto la sua attività di ricerca negli Stati Uniti, in Norvegia, Spagna e Croazia. I suoi interessi scientifici vertono su etica femminista e teoria della sessualità, bioetica ed etica della tecnologia. Vice presidente della Società italiana per le donne in filosofia (Swip Italia), è tra i fondatori del Portale italiano di filosofia analitica APhEx.

Alberto Emilio Turco
Specializzato in Medicina interna e Genetica medica. È stato ricercatore presso il Genetic epidemiology department of medical informatics della University of Utah a Salt Lake City, Stati Uniti. È professore associato di Genetica medica presso la Scuola di Medicina e chirurgia dell'Università degli studi di Verona.

Marco Vergano
Anestesista rianimatore, si occupa di terapia intensiva e di attività di prelievo di organi e tessuti all'Ospedale San Giovanni Bosco di Torino. È coordinatore del Gruppo di studio di bioetica della Società italiana di anestesia, analgesia, rianimazione e terapia intensiva, membro della Ethics section della European society of intensive care medicine e socio della Consulta di bioetica onlus.

Laura Verzé
Specializzata in Neurologia e medico legale presso la Sezione di Medicina legale del Dipartimento di Scienze della sanità pubblica e pediatriche dell'Università degli studi di Torino. Professoressa aggregata, insegna Bioetica nel corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia.

Indice

Introduzione, *Maria Teresa Busca, Elena Nave* XXI

a 3
Aborto 3
Accanimento terapeutico → Cure, limitazione delle 5
Ageismo 5
Antropocentrismo 6
Anziano → Ageismo 8
Assenso informato 8
Autodeterminazione 10
Autonomia 11

b 14
Bambino → Minore d'età 14
Beneficenza, principio di 14
Big data 15
Biodiversità 18
Bioetica 20
Biologia sintetica 22
Biotecnologie 25

c 28
Caregiver 28

Clonazione animale 30
Comitato etico 33
Competenza 36
Conflitto di interesse (in sanità) 38
Consenso informato 40
Consulenza etica 43
Contagiosità → Epidemiologia 44
Contraccezione 44
Creazionismo 47
Crioconservazione 48
Cura 51
Cure, limitazione delle 52
Cure palliative 54

d 57
Dark web (web oscuro) 57
Deep learning (apprendimento automatico) 59
Deep web (web sommerso) 61
Deontologia medica → Medicina 62
Desistenza terapeutica → Cure, limitazione delle 62
Dipendenza da tecnologia per le funzioni vitali 62
Direttive anticipate di trattamento (Dat) → Testamento biologico 66
Disabilità 66
Dna 68
Donazione 71
Dono del grembo → Gravidanza per altri 73

e 74
Ectogenesi 74
Embrione 76
Endemia → Epidemiologia 78
Engagement 78
Enhancement 80
Epidemia → Epidemiologia 83

Epidemiologia 83
Etica 85
Etica ambientale 87
Etica applicata 89
Etica clinica 91
Etica della cura 92
Etica della sacralità e della qualità della vita 94
Etica dello sport 97
Eugenetica 99
Eutanasia 102
Evoluzionismo 103

f 107
Famiglia 107
Farmaci orfani → Malattie rare 108
Fecondazione assistita 108
Feto → Embrione 111

g 112
Gene editing (editing genomico) 112
Genetica 114
Genitore 117
Genoma → Genomica 119
Genomica 119
Giustizia, principio di 122
Gravidanza per altri 123

h 127
Hospice → Cure palliative 127

i 127
Identità di genere 127
Identità sessuale 129
Immunità → Epidemiologia 131
Individuo 131

Infettività → Epidemiologia 133
Infodemia 133
Ingegneria genetica 135
Intelligenza artificiale 137
Internet delle cose 139
Intersessualità 142
Intubazione → Dipendenza da tecnologia per le funzioni vitali 144
Invecchiamento 144

l 147
Laicità 147
Letalità, tasso di → Epidemiologia 148
Lgbtqiapk 148
Lookismo 151

m 154
Malattia 154
Malattie rare 156
Maternità surrogata → Gravidanza per altri 158
Medicina 158
Metaetica 160
Minore d'età 162
Morbilità, tasso di → Epidemiologia 164
Mortalità, tasso di → Epidemiologia 164
Morte, accertamento della 164
Morte cerebrale 167
Mutazione genetica 169

n 172
Natura 172
Neonato → Minore d'età 174
Nicchia ecologica 174
Non maleficenza, principio di 176

o 178
Obiezione di coscienza 178
Omosessualità → Orientamento sessuale 180
Organismi geneticamente modificati (Ogm) 180
Orientamento sessuale 182

p 185
Pandemia → Epidemiologia 185
Paternalismo medico → Relazione paziente-medico 185
Paziente 185
Paziente, centralità del 187
Persona 189
Pillola dei 5 giorni dopo → Pillola del giorno dopo 191
Pillola del giorno dopo 191
Popolazione a rischio → Epidemiologia 193
Prioritizzazione 193
Progetto genoma → Genomica 195

q 196
Qualità della vita → Etica della sacralità e della qualità della vita 196
Quarantena 196
Queer → Identità di genere 198

r 199
3R, principio delle 199
Relazione paziente-medico 201
Responsabilità 203
Ricerca scientifica 205
Risorse, allocazione delle 207
Risparmio 210
Rna 212
RU486 215
Ruolo di genere → Identità di genere 217

s 218
Sacralità della vita → Etica della sacralità e della qualità della vita 218
Salute 218
Sedazione palliativa 220
Sessualità 221
Smart objects → Internet delle cose 223
Specismo 223
Spillover 225
Sport → Etica dello sport 228
Staminali, cellule 228
Stato vegetativo 230
Suicidio (medicalmente) assistito 233

t 235
Terapia 235
Terapia intensiva, unità di 236
Terapie compassionevoli 238
Testamento biologico 239
Tracheotomia → Dipendenza da tecnologia per le funzioni vitali 241
Transessualità → Sessualità 241
Trapianto d'organo 242
Trasparenza 245
Triage 247

u 250
Unità di terapia intensiva → Terapia intensiva, unità di 250
Utero artificiale → Ectogenesi 250
Utero in affitto → Gravidanza per altri 250

v 250
Vaccinazione 250
Veganesimo e vegetarianesimo 252

Ventilazione assistita (invasiva/non invasiva) → Dipendenza da tecnologia per le funzioni vitali 254
Virulenza → Epidemiologia 254
Virus 254

X 256
Xenotrapianto → Trapianto d'organo 256

Z 256
Zoonosi → *Spillover* 256

Bibliografia tematica 257