

EL DERECHO PRIVADO EN EL MARCO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

UNA PANORÁMICA GLOBAL

Dirección

María Jesús Sánchez Cano
Javier Martínez Calvo

Coordinación

Romina Santillán Santa Cruz

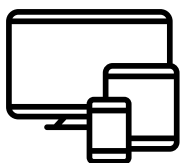




¡Gracias por confiar en nosotros!

La obra que acaba de adquirir incluye de forma gratuita la versión electrónica. Acceda a nuestra página web para aprovechar todas las funcionalidades de las que dispone en nuestro lector.

Funcionalidades eBook



Acceso desde cualquier dispositivo con conexión a internet



Idéntica visualización a la edición de papel



Navegación intuitiva



Tamaño del texto adaptable

Síguenos en:



EL DERECHO PRIVADO EN EL MARCO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

UNA PANORÁMICA GLOBAL

Grupo Consolidado de Investigación del Gobierno de Aragón
«Ius Familiae»

Proyecto de Investigación del Ministerio de Ciencia, Innovación y
Universidades (PID2023-153228NB-I00) «Nuevas vulnerabilidades:
equilibrios y desequilibrios en el ordenamiento jurídico-privado»

Proyecto de Investigación de la Generalitat Valenciana CIGE/2023/71
«Cuestiones controvertidas en relación con el ejercicio de la capacidad
jurídica por los y las menores de edad»

Instituto Universitario de Investigación en Empleo, Sociedad Digital y
Sostenibilidad de la Universidad de Zaragoza (IEDIS)

EL DERECHO PRIVADO EN EL MARCO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

UNA PANORÁMICA GLOBAL

EDICIÓN 2024

María Jesús Sánchez Cano

Directora

Javier Martínez Calvo

Director

Romina Santillán Santa Cruz

Coordinadora

COLEX 2024

Copyright © 2024

Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con autorización de los titulares de propiedad intelectual. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y sigs. del Código Penal). El Centro Español de Derechos Reprográficos (www.cedro.org) garantiza el respeto de los citados derechos.

Editorial Colex S. L. vela por la exactitud de los textos legales publicados. No obstante, advierte que la única normativa oficial se encuentra publicada en el BOE o Boletín Oficial correspondiente, siendo esta la única legalmente válida, y declinando cualquier responsabilidad por daños que puedan causarse debido a inexactitudes e incorrecciones en los mismos.

Editorial Colex S.L. habilitará a través de la web www.colex.es un servicio online para acceder a las eventuales correcciones de erratas de cualquier libro perteneciente a nuestra editorial.

© Alejandro Manzorro Reyes, © Agnese Alamanni, © Ana Caparrós Gadea, © Antonio Vasco Gómez, © Carlos Bilbao Contreras, © Carlotta Ippoliti Martini, © Carmine Maiorano, © Clara Barrufet Borrell, © Emanuela Morotti, © Ernesto Francisco Sarrión Hernández, © Francisco Vega Agredano, © Gabriel Luján Matos, © Gabriele Toscano, © Hernán Cortez López, © Leonardo Dani, © Luis Fernando Martínez Quevedo, © María del Carmen Ruiz Bautista, © María Paz Herrera Rodríguez, © María Pilar Morgado Freige, © Maria Planas Ballvé, © Maribel Hernández Manay, © Marina Galvín Gordillo, © Pedro Antonio Martínez García, © Pilar Vargas Martínez, © María Jesús Sánchez Cano, © Javier Martínez Calvo, © Romina Santillán Santa Cruz.

© Editorial Colex, S.L.
Calle Costa Rica, número 5, 3.º B (local comercial)
A Coruña, 15004, A Coruña (Galicia)
info@colex.es
www.colex.es

SUMARIO

1.

DE LA OSCURIDAD A LA ESPERANZA: LA ENERGÍA COMO UN DERECHO FUNDAMENTAL EN LA ERRADICACIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA

Alejandro Manzorro Reyes

(Pág. 17)

I. Contexto y conceptualización	17
II. La situación de la pobreza energética en el ámbito español y europeo	20
III. Hogares en pobreza y exclusión social - AROPE	21
IV. Desahucios y vulnerabilidad en personas en situación de pobreza energética	24
V. Objetivos de reducción de la pobreza energética. Reflexiones finales	25
VI. Bibliografía	29

2.

TUTELA DELL'AMBIENTE E RESPONSABILITÀ VERSO LE GENERAZIONI FUTURE: SPUNTI DI RIFLESSIONE SULLA SOGGETTIVITÀ E SULLA RESPONSABILITÀ CIVILE

Agnese Alamanni

(Pág. 31)

I. Le future generazioni: il panorama legislativo	31
II. I principali problemi posti. La soggettività delle future generazioni	40
III. Portata e valore giuridico della tutela delle future generazioni. Canone ermeneutico o tutela effettiva?	47
IV. Bibliografia	50

3.

**LA EDUCACIÓN COMO ELEMENTO VERTEBRADOR Y CATALIZADOR
DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

Ana Caparrós Gadea

(Pág. 55)

I. Introducción: La Organización de las Naciones Unidas	55
II. De los Objetivos de Desarrollo del Milenio a los Objetivos de Desarrollo Sostenible	59
III. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible	63
IV. Objetivo cuarto: Educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos	67
V. Bibliografía	68

4.

LA CARPETA CIUDADANA COMO HERRAMIENTA PARA AGILIZAR LA JUSTICIA

Antonio Vasco Gómez

(Pág. 71)

I. Introducción	71
II. Regulación legal	74
III. Funciones e incidencia en la administración de Justicia	77
IV. Propuesta de <i>lege ferenda</i>	81
V. Conclusiones	85
VI. Referencias bibliográficas	86

5.

**RESPONSABILIDAD POR INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES
EN LA IMPORTACIÓN DE BIENES SUJETOS AL CONTROL
DE EMISIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO**

Carlos Bilbao Contreras

(Pág. 89)

I. Introducción	89
II. Antecedentes	90
2.1. La Estrategia de desarrollo sostenible de la Unión Europea	93
2.2. El pacto verde europeo	96
III. El mecanismo de ajuste del carbono en frontera	98
3.1. Los certificados de emisiones	98
3.2. Los derechos gratuitos de emisiones y exenciones	99
IV. La responsabilidad de las empresas importadoras de la Unión Europea	100
V. Conclusiones	101
VI. Bibliografía	102

6.

**L'ATTUAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE DELL'AGENDA
ONU 2030 NELLO SPECCHIO DEL PRINCIPIO DI PRECAUZIONE**

Carlotta Ippoliti Martini

(Pág. 105)

I. Lo sviluppo sostenibile: dall'Agenda ONU 2030 alla Riforma costituzionale . . .	105
II. La sostenibilità tra precauzione, prevenzione	108
III. ... e responsabilità civile	115
IV. Conclusioni.	120
V. Bibliografia	123

7.

**PERSONA UMANA, SOGGETTO E SISTEMI DIGITALI. NOTE
DI LETTURA SULLA PERSONA QUALE SOGGETTO NEL
PROCESSO DI IDENTIFICAZIONE NELL'INFOSFERA**

Carmine Maiorano

(Pág. 129)

I. Soggetto e tecnologie: individuazione, identità, identificazione. Il ruolo fondativo e conformativo del valore persona	129
II. L'identità quale atto e quale processo. Revisione critica della riconduzione astratta alla categoria dei diritti reali o dei diritti di credito. L'identità quale bene in senso giuridico. Limiti	133
III. Segue. L'identità quale atto e sua riconducibilità alle categorie della fonte, del titolo, della prestazione e della esecuzione del rapporto obbligatorio: revisione critica. Il ruolo dei principi e delle clausole generali nel processo d'identificazione e tutela del soggetto nelle manifestazioni della sua personalità all'interno dei sistemi digitali	138
IV. La pervasività delle tecnologie nel processo d'identificazione del soggetto. Ripensamento dei criteri, del controllo e delle procedure che conducono all'identità. L'assiologia in funzione selettiva del soggetto da tutelare, delle forme di tutela e della conformazione dei rapporti coinvolti o generati dai sistemi digitali	141
V. Abstract.	143

8.

**EL PAPEL DE LA MUJER EN LA EMPRESA FAMILIAR EN ESPAÑA: ANÁLISIS Y
PROPUESTAS A LA LUZ DEL OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE NÚM. 5**

Clara Barrufet Borrell

(Pág. 145)

I. Presencia y participación de las mujeres en las empresas familiares	145
II. El Objetivo número 5: «Lograr la igualdad entre géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas»	147

SUMARIO

III. La perspectiva de género en la legislación española aplicable a la empresa familiar.	148
IV. La persistencia del llamado techo de cristal	151
V. Perspectivas respecto la brecha salarial en las empresas familiares	153
VI. Medidas de promoción real de la igualdad en las empresas familiares. Desarrollo de las medidas y propuestas concretas vinculadas a la promoción	155
6.1. Acceso, talento y contratación	156
6.2. Remuneración	156
6.3. Implementación de programas de reconocimiento interno y promoción	157
6.4. Formación y sensibilización de la plantilla	157
6.5. Conciliación y corresponsabilidad	157
6.6. Protocolo familiar como medida para promover y garantizar las políticas de igualdad en las empresas familiares	158
VII. Referencias bibliográficas	159

9.

ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN, «CAREGIVER» Y NUEVOS RETOS PARA EL DERECHO CIVIL

Emanuela Morotti

(Pág. 161)

I. El marco normativo	161
II. Falta de salvaguardias multinivel	163
III. Protección en virtud de la legislación laboral.	163
IV. El Plan de Derecho Civil	164
V. Falta de un deber de cuidado de los hijos hacia sus padres.	165
VI. Insuficiencia de la obligación de prestar alimentos	167
VII. La hipótesis de la relación jurídica por contacto social	168
VIII. La hipótesis de la gestión de negocios ajenos.	170
IX. La ejecución de un deber moral o social	171
X. Comparación con la legislación española.	174
XI. Conclusiones	176
XII. Referencias bibliográficas	176

10.

**LA PROMOCIÓN DE POLÍTICAS DE ERRADICACIÓN DE LAS
DESIGUALDADES ESTRUCTURALES EN EL ÁMBITO DEL DERECHO
DE FAMILIA Y DE LA PERSONA: ¿CUMPLE ESPAÑA EL ODS 10?**

Ernesto Francisco Sarrión Hernández

(Pág. 179)

I. Introducción: El Objetivo de Desarrollo Sostenible 10 y su relación con el Derecho estatal	179
II. Las múltiples propuestas de Ley de Familias	181
III. La Ley 8/2021, de 2 de junio: preceptos no modificados que lo requerían y preceptos modificados de dudosa interpretación	184
IV. La reforma del art. 49 CE, de 15 de febrero de 2024	188
V. Conclusiones: ¿Realmente cumple España el ODS 10?	193
VI. Referencias bibliográficas	194

11.

**SUPRESIÓN Y RÉGIMEN TRANSITORIO DE LA SUSTITUCIÓN
EJEMPLAR TRAS LA LEY 8.2021: UNA VISIÓN CRÍTICA**

Francisco Vega Agredano

(Pág. 197)

I. Introducción al contexto de aplicación de la sustitución ejemplar	197
II. Los nuevos principios inspiradores de la reforma legal y el cambio de paradigma	200
III. La incidencia de la ley 8/2021 de 2 de junio y sus efectos jurídicos en la sustitución ejemplar	203
IV. Principales críticas y desajustes en la aplicación de la reforma legal: el régimen transitorio	205
V. Conclusiones y reflexiones finales sobre la inadecuada supresión de la sustitución ejemplar	208
VI. Referencias bibliográficas	209

12.

**ODS 10, DERECHO PRIVADO Y DISCAPACIDAD:
DE LA JURISDICCIÓN VOLUNTARIA**

Gabriel Luján Matos

(Pág. 213)

I. Introducción	213
II. Una visión general de la igualdad y prohibición de no discriminación en el ordenamiento jurídico español	215
2.1. La configuración constitucional de la cláusula de igualdad	215
2.2. Discriminación y diferenciación	215

SUMARIO

2.3. El Derecho antidiscriminatorio	216
III. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible	217
IV. La Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad y sus efectos en el ordenamiento jurídico español	218
4.1. Sistema de incapacitación y sistema de medidas de apoyo: ¿incompatibles?	218
4.2. Jurisdicción Voluntaria y personas con discapacidad	220
V. Conclusiones	222
VI. Bibliografía	223

13.

L'OBSCOLESCENZA PROGRAMMATA AL BIVIO: UN DIALOGO TRA DIRITTO PRIVATO E SVILUPPO SOSTENIBILE

Gabriele Toscano

(Pág. 225)

I. Introduzione: l'obsolescenza programmata è al bivio? E i problemi persistono	225
II. Primo dialogo: gli effetti e le conseguenze nella vendita dei beni di consumo	227
III. Secondo dialogo: gli strumenti per la lotta al fenomeno dell'obsolescenza programmata e il ruolo dell'Unione europea	228
IV. Terzo dialogo: uno sguardo all'esperienza francese e la proposta di legge italiana del 2018	229
V. Conclusioni: dal Regolamento 341/2021 alle recenti questioni euro-unitarie	232
VI. Bibliografía	235

14.

EL POTENCIAL DEL DERECHO DE CONTRATOS PARA LA TUTELA DEL MEDIOAMBIENTE

Hernán Cortez López

(Pág. 239)

I. Introducción	239
II. La tutela interdisciplinar del Derecho ambiental	241
III. El Derecho civil ambiental	243
IV. El potencial de las reglas contractuales	247
4.1. Las reglas de la nulidad	249
4.2. Las reglas del incumplimiento	253
V. Conclusiones	256
VI. Bibliografía	256

15.

**LA GAMETOGENESI ARTIFICIALE TRA SOSTENIBILITÀ DELLA P.M.A.,
CIRCOLAZIONE E CONTROLLO DEL MATERIALE BIOLOGICO UMANO**

Leonardo Dani

(Pág. 261)

I. Premessa: progresso tecnologico e «nascite artificiali»	261
II. La creazione <i>in vitro</i> di gameti artificiali: prospettive per una p.m.a. più sostenibile	263
III. Logiche circolatorie e controllo del materiale biologico umano	268
IV. Abstract	273

16.

**EL TEDH Y EL COMODÍN DEL INTERÉS SUPERIOR DEL MENOR. APUNTES
A PARTIR DE SU JURISPRUDENCIA SOBRE GESTACIÓN SUBROGADA**

Luis Fernando Martínez Quevedo

(Pág. 275)

I. Introducción	275
II. La casuística sobre gestación subrogada en el TEDH	276
III. El interés superior del menor en la jurisprudencia del TEDH sobre gestación subrogada	278
3.1. El interés superior del menor vinculado a la configuración de la identidad	279
3.2. El interés superior del menor vinculado a la no existencia de vínculo genético	282
3.3. El interés superior del menor post Dictamen Consultivo de 10 de abril de 2019	283
IV. Conclusiones	289
V. Bibliografía	290

17.

**LA INTERCONEXIÓN DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
Y LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD CON EL CÓDIGO CIVIL**

María del Carmen Ruiz Bautista

(Pág. 293)

I. Los ODS y su relación con los derechos humanos	293
II. El Código Civil como instrumento para alcanzar los ODS.	295
III. Las personas con discapacidad a través de los ODS.	298
IV. Implementación de la Agenda 2030 en España.	300
V. Las Universidades en la Agenda 2030	302
VI. Conclusiones	304
VII. Bibliografía	305

18.

LA REFORMA DEL ARTÍCULO 94 DEL CÓDIGO CIVIL POR LA LEY 8/2021 DE 2 DE JUNIO ¿SUPONE UNA MAYOR PROTECCIÓN DEL MENOR?

María Paz Herrera Rodríguez

(Pág. 307)

I. La reforma del artículo 94 del Código Civil por la Ley 8/2021 de 2 de junio ¿supone una mayor protección del menor?	307
II. Concepto y naturaleza del régimen de visitas, estancias y comunicaciones del artículo 94 del Código Civil.	308
III. El artículo 94 del Código Civil antes de la reforma llevada a cabo por la Ley 8/2021	311
3.1. Reformas operadas en el año 2015 directamente relacionadas con el derecho de visitas, comunicaciones y estancias	312
IV. El artículo 94 del CC tras la reforma de la LO 8/2021	314
V. ¿La nueva redacción del artículo 94 del Código Civil puede entenderse protectora de los menores?.	317
5.1. Interpretación de los Tribunales a la suspensión de la patria potestad y régimen de visitas, comunicaciones y estancias	318
5.2. El Tribunal Constitucional dixit. Sentencia 106/2022 de 13 de septiembre.	321
VI. Bibliografía	323

19.

ODS 11 EL DERECHO A LA VIVIENDA: NUEVAS FÓRMULAS DE ACCESO EN EL DERECHO CIVIL

María Pilar Morgado Freige

(Pág. 325)

I. Introducción y planteamiento de la cuestión	325
II. El derecho de acceso a la vivienda	326
III. Nuevas fórmulas de acceso a la vivienda	328
IV. Concepto de cohousing	330
V. Orígenes históricos	331
VI. Caracteres	333
6.1. Coexistencia entre espacios habitacionales de uso o propiedad privada y equipamientos comunitarios de diversa índole.	333
6.2. El cohousing es un sistema auto gestionado por los propios residentes	334
6.3. Ausencia de estructura jerárquica	335
6.4. Estructura de dirección y gestión asamblearia.	335
6.5. Proceso participativo por los residentes en todo el desarrollo de la comunidad.	336
VII. La ausencia de regulación legal	336
7.1. Cohousing y propiedad horizontal.	336

SUMARIO

7.2. Cohousing y las cooperativas	337
VIII. Iniciativas de las comunidades autónomas para incentivar el cohousing . . .	339
IX. Bibliografía	342

20.

LA GESTACIÓN POR SUSTITUCIÓN COMERCIAL

María Planas Ballvé

(Pág. 343)

I. Introducción	343
II. Marco normativo	344
2.1. Los contratos de gestación por sustitución	344
2.2. El interés del menor de edad: concepto jurídico indeterminado	345
III. Marco jurisprudencial.	346
3.1. La STS de Pleno de 835/2013	346
3.2. Al detalle, la STS de Pleno 277/2022	349
IV. Conclusión final	351
V. Bibliografía	352

21.

NECESIDAD DEL CARÁCTER CONSTITUTIVO DEL NOMBRE COMERCIAL EN ARAS DE UN ACCESO A LA JUSTICIA PARA TODOS

Maribel Hernández Manay

(Pág. 353)

I. Introducción	353
II. Generalidades sobre el nombre comercial	355
2.1. Legislación aplicable en el ordenamiento jurídico peruano	355
2.2. El nombre comercial en la jurisprudencia administrativa peruana. . . .	357
III. Beneficios del carácter constitutivo del nombre comercial en el acceso a la justicia para todos	362
3.1. La prueba del uso en el ordenamiento peruano	362
3.2. Efectos positivos de la publicidad producto del registro	363
IV. Conclusiones	367
V. Bibliografía	368
VI. Resoluciones citadas	369

22.

LA ACCIÓN PUBLICIANA

Marina Galvín Gordillo

(Pág. 371)

I. Introducción	371
II. Objetivo	372

SUMARIO

III. Metodología	372
IV. Resultado de la investigación	372
V. Conclusión.	372
VI. La acción <i>in rem actio</i>	372
VII. Aceptación de la acción publiciana en la actualidad	374
VIII. ¿Cómo se plantea la cuestión de la acción publiciana en el Derecho español?	379
IX. Relación entre la acción publiciana y la reivindicatoria	381
X. La jurisprudencia en la acción publiciana	382
XI. La acción publiciana en el Derecho comparado	385
XII. Bibliografía	387

23.

ODS 16. JURISDICCIÓN CIVIL: DERECHO AL HONOR E INCLUSIÓN EN FICHEROS DE SOLVENCIA

Pedro Antonio Martínez García

(Pág. 389)

I. Introducción	389
II. Los ficheros de información crediticia	390
III. Protección judicial de la ilegítima inclusión: derecho al honor	392
3.1. Cuestiones procesales.	392
3.2. Cuestiones de fondo	393
IV. Indemnización económica por inclusión indebida	395

24.

¿SER O NO SER (OBJETO DE DECISIONES AUTOMATIZADAS)? EVOLUCIÓN LEGISLATIVA Y JURISPRUDENCIAL DEL CONCEPTO A NIVEL TRANSNACIONAL

Pilar Vargas Martínez

(Pág. 397)

I. Introducción	398
II. Evolución jurisprudencial: del asunto C-634/21 a los asuntos acumulados C-26/22 y C-64/22	401
2.1. La naturaleza del art. 22 del RGPD como derecho de oposición vs. como prohibición	402
2.2. Las excepciones a dicha prohibición	407
2.3. Actos preparatorios automatizados: dependencia significativa de la decisión	409
2.4. Obligaciones derivadas de los principios de minimización y limitación del plazo de conservación	412
III. Conclusiones	413
IV. Bibliografía	414

15.

LA GAMETOGENESI ARTIFICIALE TRA SOSTENIBILITÀ DELLA P.M.A., CIRCOLAZIONE E CONTROLLO DEL MATERIALE BIOLOGICO UMANO

Leonardo Dani

Sommario: I. Premessa: progresso tecnologico e «nascite artificiali». II. La creazione in vitro di gameti artificiali: prospettive per una p.m.a. più sostenibile. III. Logiche circolatorie e controllo del materiale biologico umano. IV. Abstract.

I. Premessa: progresso tecnologico e «nascite artificiali»

L'impatto del progresso tecnologico-scientifico sulla medicina riproduttiva e la conseguente introduzione di elementi e tecniche artificiali, pur offrendo un significativo apporto nel rendere l'evento nascita più sostenibile, hanno da sempre suscitato numerosi interrogativi, sia etici che giuridici.

Le questioni intorno alla «nascita artificiale»¹ si ponevano già in epoca romana², quando iniziarono ad apparire i primi, eccezionalissimi, casi di parto cesareo. Ci si chiedeva, ad esempio, se il soggetto *non natus* — cioè

1 L'espressione è di RIZZUTI, M., «Il problema di definire la vita nascente», in *Le definizioni nel diritto, Atti delle giornate di studio 30-31 ottobre 2015*, a cura di F. Cortese e M. Tomasi, Torino, 2016, págs. 256 ss., cui si rinvia per ulteriori approfondimenti sul tema, peraltro recentemente sviluppato in ID., «Vita e vitalità: dilemmi antichi e nuovi», in *Liber Amicorum per Paolo Zatti*, a cura di A. Fusaro e M. Mantovani, Napoli, 2023, págs. 939 ss.

2 I problemi posti dalla nascita artificiale erano comuni a molte realtà, non solo a quella della Roma antica. Ad esempio, nel Talmud ebraico il figlio estratto artificialmente non godeva della primogenitura, perché la sua non veniva considerata una vera nascita (cf. BETTINI, M., «Non nato da donna. La nascita di Cesare e il parto cesareo nella cultura antica», in *Index*, 2012, pág. 219).

estratto artificialmente dal grembo della madre appena deceduta e dunque non partorito in modo naturale— potesse acquistare la capacità giuridica³, quale fosse il suo *status* e quali le conseguenze patrimoniali derivanti dalla sua venuta a esistenza⁴.

In realtà, la procreazione con elementi artificiali continua a porre, anche oggi, problemi di difficile soluzione, acuiti dallo sviluppo delle biotecnologie, com'è testimoniato non solo dal travagliato *iter* legislativo sotteso all'emanazione della l. 40 del 2004 e dalle numerose questioni di legittimità costituzionale che hanno coinvolto detta normativa, ma anche, ad esempio, dalle problematiche relative allo *status* dell'embrione e alle tutele ad esso riferibili⁵, oltreché dalle questioni attinenti al riconoscimento dello *status filiationis* per il nato a seguito di pratiche vietate, come la surrogazione di maternità⁶ o la fecondazione *post mortem* realizzata all'estero utilizzando il seme crioconservato del padre defunto⁷.

3 La questione aveva delle rilevanti ricadute, ad esempio, sul piano successorio. Infatti, siccome nel caso in cui un padre non avesse istituito o espressamente diseredato i figli il testamento si considerava *ruptum*, si poneva l'esigenza di stabilire con certezza se il *non natus* potesse essere considerato venuto a esistenza, dato che la sua nascita poteva stravolgere l'intera vicenda ereditaria. Cf. ULPIANUS, *ad Sabinum*, 9 (D.28.2.12): «*dicitur filium natum rumpere testamentum, natum accipe et si exsecto ventre editus sit*», e *Id.*, *ad legem Iuliam et Papiam*, 8 (D.50.16.141), ove si precisava: «*etiam ea mulier cum moretur creditur filium habere, quae exciso utero edere possit*»; PAULUS, *ad legem Iuliam et Papiam*, 3 (D.50.16.132), il quale, ribattendo a Ulpiano, affermava: «*falsum est eam peperisse, cui mortuae filius exsectus est*».

4 Infatti, la legislazione demografica augustea accordava numerosi vantaggi a chi avesse generato un certo numero di figli. Così, per attribuire lo *ius trium liberorum* era essenziale precisare quali eventi concorressero al raggiungimento del numero richiesto e dunque anche la nascita per parto cesareo (cf. ASTOLFI, R., *La lex Iulia et Papia*, Padova, 1996).

5 Cf., *ex plurimis*, Corte Cost., sent. n. 229 del 14 maggio 2015; sent. n. 84 del 22 marzo 2016 e sent. n. 161 del 24 maggio 2023.

6 Com'è noto, le Sezioni Unite della Suprema corte, con la sentenza n. 38162 del 30 dicembre 2022, si sono pronunciate in senso contrario al riconoscimento dell'efficacia di un provvedimento giurisdizionale straniero, con il quale sia stato accertato il rapporto di filiazione tra un minore nato all'estero mediante il ricorso alla gestazione per altri e il genitore d'intenzione munito della cittadinanza italiana, sul presupposto che tale pratica, violando la dignità della donna tutelata dal divieto di cui all'art. 12, comma 6, l. 40/2004, sia contraria all'ordine pubblico internazionale. Per un commento alla decisione, v. GIUNCHEDI, D., «La genitorialità intenzionale tra legalità violata, dignità della donna ed intenti dissuasivi (Note a margine delle SS.UU., 30 dicembre 2022, n. 38162)», in *Riv. crit. dir. priv.*, núms. 1-2, 2023, págs. 193 ss. Sul tema, v. anche PISTELLI, F., «Lo status di figlio nato da maternità surrogata oltre la dicotomia fra dignità della donna e identità del bambino», in *BioLaw J.*, núm. 1, 2023, págs. 217 ss. e, per una prospettiva tesa ad aprire alla liceità della maternità surrogata altruistica, GRASSO, A. G., *Maternità surrogata altruistica e tecniche di costituzione dello status*, Torino, 2022.

7 Questione, questa, solo recentemente risolta in senso positivo da Cass. 14 maggio 2019, n. 13000, in *Dir. fam. pers.*, núm. 3, 2019, pág. 1143, con nota di ZAPPATORE, F., «Fecondazione omologa c.d. post mortem: regole e principi di determinazione dello status filiationis in una

Tuttavia, il progresso biotecnologico⁸ nel settore della medicina riproduttiva⁹, pur potendo contribuire, come si vedrà, al raggiungimento degli obiettivi internazionali di sviluppo sostenibile¹⁰, rischia di suscitare, in un futuro prossimo, interrogativi ancor più delicati, derivanti dalla frequente manipolazione del materiale biologico, che tende ad assottigliare, sempre di più, il confine tra naturale e artificiale¹¹.

II. La creazione *in vitro* di gameti artificiali: prospettive per una p.m.a. più sostenibile

Un settore denso di prospettive e sviluppi, ma anche di problemi sul piano giuridico, è quello della manipolazione delle cellule staminali pluripotenti

recente pronuncia di legittimità e» in *Riv. it. med. leg.*, núm. 4, 2019, págs. 1614 ss., con nota di MENDOLA, A., *Inediti modelli di genitorialità nella fecondazione assistita post mortem*.

- 8 I problemi etico-giuridici posti dall'incedere del progresso tecnologico in ambito biomedico sono molteplici e, in realtà, vanno al di là del settore della medicina riproduttiva. Senza voler arrivare alle questioni più estreme del c.d. transumanesimo —e cioè alla progressiva tecnologizzazione del corpo umano e della sua mente, tale da creare una vera e propria commistione tra uomo e macchina e prefigurare il prolungamento della vita o della coscienza dopo la morte del corpo (su questi temi, v. RUFFOLO, U. e AMIDEI, A., «Intelligenza artificiale e diritti della persona: le frontiere del "transumanesimo"», in *Giur. it.*, 2019, págs. 1658 ss.)— un caso che attualmente potrebbe porsi è legato ai profili di responsabilità aquiliana derivanti dal malfunzionamento delle protesi collegate a livello neuronale con un arto amputato. Il che potrebbe indurre a chiedersi —un po' come avviene con riferimento alle auto a guida autonoma (su cui, v. CALABRESI, G. e AL MUREDEN, E., *Driverless cars. Intelligenza artificiale e futuro della mobilità*, Bologna, 2021, spec. págs. 147 ss.; CASSANO, G. e PICOTTI, L. (a cura di), *Veicoli a guida autonoma. Veicoli a impatto zero. Regole, intelligenza artificiale, responsabilità*, Pisa, 2023)— se a rispondere del danno arrecato a terzi debba essere la persona a cui la protesi è applicata, l'impresa che ha prodotto l'arto artificiale oppure il medico che lo ha installato.
- 9 Le applicazioni della tecnologia alla medicina riproduttiva sono molteplici e comportano anche l'impiego dell'intelligenza artificiale, che, com'è stato rilevato, potrebbe apportare significativi vantaggi, soprattutto in chiave predittiva. L'incredibile capacità computazionale dei sistemi algoritmici consente, infatti, di analizzare enormi quantità di dati dei pazienti, che possono essere utilizzati per conoscere con maggiore precisione le probabilità per il feto di sviluppare malattie genetiche e, ancor prima, per predire le possibilità che l'impianto dell'embrione vada a buon fine. Cf. SADEGHI, M. R., «Will Artificial Intelligence Change the Future of IVF?», in *Journal of Reproduction & Infertility*, vol. 23, núm. 3, giugno-settembre 2022, págs. 139 ss.
- 10 Il riferimento, in particolare, è ai diciassette obiettivi per lo sviluppo sostenibile contenuti nell'*Agenda ONU 2030 per lo sviluppo sostenibile*, sottoscritta dai governi dei 193 Paesi membri delle Nazioni Unite.
- 11 Un esempio significativo, che però fuoriesce dalla presente indagine, è dato dai c.d. organoidi, ossia repliche in miniatura di tessuti e organi umani derivanti dalle cellule staminali pluripotenti indotte ricavate, a loro volta, da cellule somatiche adulte, che, in un quadro giuridico lacunoso, pongono non irrilevanti problemi sia etici che di tutela della privacy. Sul tema, v. LANDINI, S., GATT, L., CANDIAN, A., VICIANI, S., GIUSTI, E., MUGELLI, C., LUNESU, V., GATTILLO, F. e CERBAI, E., «Ethical-legal aspects of organoids and their use in research. Manage risks and legal constraints for the development of ethical research», in *European Journal of Privacy Law & Technologies*, núm. 1, 2023, págs. 35 ss.

indotte (iPSC), che consente di creare *in vitro* organi, tessuti e cellule umane, i quali, oltre a poter rappresentare un utile strumento per la medicina personalizzata e per la sperimentazione dei farmaci, potrebbero rivoluzionare la procreazione medicalmente assistita, rendendola più accessibile e meno invasiva¹².

Il riferimento, in particolare, è alla gametogenesi artificiale, ossia la creazione *in vitro* di cellule riproduttive attraverso la manipolazione di normali cellule somatiche (come, ad esempio, quelle epiteliali), che, una volta trasformate in cellule staminali pluripotenti — cioè unità biologiche capaci di svilupparsi in cellule di quasi tutti i tessuti dell'organismo — possono diventare spermatozoi od ovociti¹³. Più precisamente, attraverso queste tecniche una cellula somatica può essere indotta a regredire allo stadio di cellula staminale pluripotente (iPSC), che, grazie all'impiego di proteine specifiche o altri fattori idonei a indurre il processo meiotico¹⁴, può essere programmata affinché si evolva in un ovocita o in uno spermatozoo dotato dello stesso corredo genetico dell'essere dal quale proviene la cellula somatica di partenza¹⁵.

-
- 12 In realtà i progressi della tecnica nel settore riproduttivo sono ulteriori, come dimostrano i recenti studi sullo sviluppo di uteri artificiali (*biobag*), cioè sacche capaci di accogliere feti animali (al momento, gli esperimenti sono stati condotti su agnelli) estremamente prematuri e lasciarli sviluppare fino alla nascita. Com'è stato rilevato (RIZZUTI, M., *Vita e vitalità*, cit., pág. 945), se e quando le *biobag* potranno essere applicate all'uomo, anche il concetto di vitalità del feto abortito potrà subire un ampliamento, tanto da mettere in discussione i limiti e l'attuale portata del diritto all'interruzione della gravidanza. Sulle *biobag*, v. KOZLOV, M., *Human trials of artificial wombs could start soon. Here's what you need to know*, reperibile all'indirizzo <https://www.nature.com/articles/d41586-023-02901-1#ref-CR1>; PARTRIDGE, E.A., DAVEY, M. G. *et al.*, «An extra-uterine system to physiologically support the extreme premature lamb», in *Nature Communications*, núm. 27, aprile 2017. Sul tema si è espresso anche un comitato di esperti della FDA americana, il *Pediatric Advisory Committee, Artificial Womb Technology*, 19 settembre 2023. Il parere è reperibile all'indirizzo <https://www.fda.gov/media/172441/download?attachment>.
- 13 Cf. YAMANAKA, S. e BLAU, H. M., *Nuclear reprogramming to a pluripotent state by three approaches*, in *Nature*, 2010, págs. 704 ss.; SAITOU, M. e HAYASHI, K., «Mammalian in vitro gametogenesis», in *Science*, 1° ottobre 2021, vol. 374, núm. 6563; OQANI, R. K., SO, S., LEE, Y., KO, J. J., e KANG, E., «Artificial Oocyte: Development and Potential Application», in *Cells*, 28 marzo 2022, vol. 11, núm. 1135; HONG, T. K., SONG, J. H., LEE, S. B. e DO, J.-T., «Germ Cell Derivation from Pluripotent Stem Cells for Understanding In Vitro Gametogenesis», in *Cells*, 26 luglio 2021, vol. 10, 1889; RIZZUTI, M., «Parenthood and genetic manipulation», in *Católica Law Review*, 2019, págs. 73-74; SUTER, S. M., «In vitro gametogenesis: just another way to have a baby?», in *Journal of Law and Biosciences*, 2015, págs. 87 ss.; MILLÁS-MUR, L., «Clinical and ethical use of induced pluripotent stem cells», in *Medicina e morale*, núm. 3, 2018, págs. 291 ss.; BREVINI, T. A. L., PENNAROSSA, G., ANTONINI, S. e GANDOLFI, F., «Parthenogenesis as an approach to pluripotency: advantages and limitations involved», in *Stem Cell Rev.*, núm. 4, 2008, págs. 127 ss.
- 14 Cf. MORENO, I., MÍGUEZ-FORJAN, J. M. e SIMÓN, C., «Artificial gametes from stem cells», in *Clinical and Experimental Reproductive medicine*, 2015, vol. 42, núm. 2, págs. 33 ss.
- 15 Cf. ZHANG, P. Y., FAN, Y., TAN, T. e YU, Y., «Generation of Artificial Gamete and Embryo From Stem Cells in Reproductive Medicine, in *Frontiers*», in *Bioengineering and Biotechnology*,

Al momento, la gametogenesi artificiale è stata sperimentata, per lo più, su cavie murine ed è ancora lontana quel grado di efficienza che ne potrebbe giustificare una sicura e costante applicazione¹⁶, ma non mancano — in Paesi ove ciò è consentito¹⁷ — le prime sperimentazioni su cellule di derivazione umana, che hanno permesso di produrre gameti capaci di svilupparsi, sopravvivere e fecondarsi *in vitro* e quindi, almeno potenzialmente, anche nel corpo umano¹⁸.

Tali pratiche pongono sicuramente numerosi interrogativi etici, non foss'altro per i rischi di derive eugenetiche ad esse sottesi¹⁹, ma è comunque dato rilevare che la gametogenesi artificiale potrebbe astrattamente rappresen-

22 giugno 2020, vol. 8, article 781; STADFELD, M. e HOCHEDLINGER, K., «Induced Pluripotency: History, Mechanisms, and Applications», in *Gene and Development*, núm. 24, 2010, págs. 2239 ss.; REDÌ, C.A. e MONTI, M., «Gameti artificiali», in *Le Scienze*, 2015, núm. 562; BALISTRERI, M., *Il futuro della riproduzione umana*, Roma, 2016, cap. 3.

- 16 Nondimeno, occorre evitare di considerare gli scenari derivanti dalla gametogenesi artificiale come dei fenomeni a noi lontani, se non addirittura fantascientifici, di cui il diritto può disinteressarsi (l'ammonimento, in via più generale, è di RUFFOLO, U. e AMIDEI, A., *op. cit.*, págs. 1659-1660, i quali avvertono dell'importanza di assumere un'ottica non solo reattiva ma anche proattiva, così da «interrogarsi su come l'ordinamento giuridico potrà disciplinare i nuovi fenomeni, sollevando problematiche che appaiono avveniristiche, se non fantascientifiche, agli scettici di oggi, ma costituiranno temi centrali e dilemmi bioetici e tecnoetici per il giurista di domani»).
- 17 Cf. CYRANOSKI, D., «Rudimentary egg and sperm cells made from stem cells», in *Nature*, 24 dicembre 2014, il quale riferisce di alcuni esperimenti condotti da ricercatori israeliani e inglesi.
- 18 Inoltre, è stato possibile creare *in vitro* ovociti umani a partire da cellule estratte dal tessuto ovarico (cf. McLAUGHLIN, M., ALBERTINI, D. F., WALLACE, W. H. B., ANDERSON, R. A. e TELFER, E. E., «Metaphase II oocytes from human unilaminar follicles grown in a multi-step culture system», in *Molecular Human Reproduction*, núm. 3, 2018, págs. 135 ss.). In realtà, l'impiego delle cellule staminali pluripotenti ha condotto anche alla creazione uteri e ovaie artificiali perfettamente funzionanti. In merito, cf. DOLMANS, M. M. e AMORIM, C. A., «FERTILITY PRESERVATION: Construction and use of artificial ovaries», in *Reproduction*, vol. 158, Issue 5, 2019, págs. 15 ss.; MARGALIT, Y., LEVY, O. e LOIKE, J., «The New Frontier of Advanced Reproductive Technology: Reevaluating Modern Legal Parenthood», in *Harvard Journal of Law & Gender*, 2014, págs. 107 ss.; YAMASHIRO, C., SASAKI, K. *et al.*, «Generation of human oogonia from induced pluripotent stem cells in vitro», in *Science*, 19 ottobre 2018, págs. 356 ss.; LARONDA, M., RUTZ, A., XIAO, S. *et al.*, «A bioprosthetic ovary created using 3D printed microporous scaffolds restores ovarian function in sterilized mice», in *Nature Communications*, 16 maggio 2017; CHEN, J., TORRES-DE LA ROCHE, L. A., KAHLERT, U. D., ISANCHENKO, V., HUANG, J., HENNEFRÜND, J., YAN, X., CHEN, Q., SHI, W. e LI, Y., «Artificial Ovary for Young Female Breast Cancer Patients», in *Frontiers*, vol. 9, 17 marzo 2022.
- 19 Avvertono di questi rischi RAO, R., «Egg-Freezing, Uterine Transplants, and In Vitro Gametogenesis: Disruptive or Normalizing Reproductive Technologies?», in *Houston Journal of Health Law & Policy*, 2022, págs. 142 ss.; DI BERNARDO, M. e CECCONI, E., «Lo sviluppo delle cellule staminali pluripotenti indotte. Metodologie sperimentali, aspetti epistemologici e implicazioni bioetiche», in *Medicina e morale*, 2017, págs. 161 ss.

tare la soluzione a molti dei problemi legati alla procreazione medicalmente assistita, contribuendo in maniera sensibile al raggiungimento di un suo più elevato grado di sostenibilità²⁰.

Attualmente, infatti, il ricorso alla p.m.a. richiede che uno o entrambi i membri della coppia si sottopongano al prelievo e all'eventuale crioconservazione dei gameti, oppure che vengano utilizzati gli ovociti o gli spermatozoi di un donatore nei casi in cui è ammessa la fecondazione eterologa. Nonostante la crescente affidabilità e la minore invasività di queste tecniche, permangono tuttavia alcune criticità che ne limitano la sostenibilità e spesso scoraggiano il ricorso alla p.m.a., al di là dei limiti normativi attualmente vigenti.

Infatti, contrariamente a quanto generalmente avviene per l'uomo, per la donna la procreazione medicalmente assistita non è priva di incomodi, non essendo infrequente che ella debba sottoporsi a trattamenti medici quali la stimolazione ovarica tramite l'assunzione di farmaci ormonali o il prelievo chirurgico degli ovociti da destinare alla fecondazione *in vitro*. I potenziali effetti collaterali associati a queste pratiche diminuiscono la sostenibilità fisica della p.m.a. omologa e scoraggiano altresì la donazione di ovuli, considerando, oltretutto, che attualmente non è previsto alcun rimborso per le donatrici.

Il che ha determinato la nascita di un vero e proprio mercato dei gameti femminili, nel quale le cliniche acquistano tali entità nei Paesi in cui il loro commercio è consentito²¹, per poi utilizzarle in Italia, con un inevitabile innalzamento dei costi per le imprese e, di conseguenza, per gli interessati²².

A un'attenta analisi, non è del tutto esente da controindicazioni neppure la crioconservazione degli ovociti o del tessuto ovarico, all'interno dei quali si possono formare delle cristallizzazioni che possono comprometterne definitivamente le funzionalità, con conseguente frustrazione delle aspettative procreative dei richiedenti²³.

Sicché, la gametogenesi artificiale potrebbe ridurre, se non addirittura azzerare, molti dei problemi della procreazione medicalmente assistita. Infatti, la creazione e lo sviluppo degli ovociti al di fuori del corpo della donna potrebbe rendere superflua la stimolazione ovarica controllata, con conse-

20 Per un'analisi dei profili costituzionalistici del diritto ad accedere alle prestazioni sanitarie in un'ottica sostenibile, v. BUSATTA, L., *La salute sostenibile. La complessa determinazione del diritto ad accedere alle prestazioni sanitarie*, Torino, 2018, spec. págs. 257 ss.

21 In Italia, com'è noto, l'art. 12, comma 6, della l. 19 febbraio 2004, n. 40 vieta ogni forma di commercializzazione di gameti ed embrioni.

22 Il problema della scarsità dei gameti femminili era stato avvertito già all'indomani della nota sentenza della Corte Costituzionale n. 162 del 2014. Cf. RAVIZZA, S., «L'Italia senza donatrici per l'eterologa», in *Il Corriere della Sera*, 12 novembre 2014, reperibile all'indirizzo <https://27esimaora.corriere.it/articolo/litalia-senza-donatrici-per-leterologa/>.

23 Cf. PRASAD, A., *Storia naturale del concepimento. Come la scienza può cambiare le regole del sesso*, Torino, 2015, pág. 249.

guente abbattimento dei relativi effetti collaterali (i.e. lo sviluppo della sindrome da iperstimolazione). In realtà, tale pratica permetterebbe addirittura di evitare il prelievo chirurgico degli ovociti²⁴ e, dunque, di ridurre i rischi connessi all'intervento²⁵.

Inoltre, la produzione di gameti artificiali permetterebbe di procreare anche agli uomini affetti da azoospermia e alle donne non più fertili²⁶. Tale possibilità, a ben vedere, consentirebbe di evitare la crioconservazione del seme, degli ovociti o del tessuto ovarico (e dunque anche il descritto rischio di cristallizzazione, oltre alle incertezze sulle sorti di tali entità nel caso in cui si verificano delle sopravvenienze nel rapporto, come la crisi della coppia²⁷, la morte dell'uomo o la scadenza del termine per la conservazione²⁸), poiché il gamete prodotto in laboratorio potrebbe essere trasferito nel corpo della donna e, qualora si tratti di un ovocita, fecondato naturalmente²⁹.

Peraltro, attraverso il ricorso alla gametogenesi, la p.m.a. potrebbe persino prescindere dalla donazione dei gameti, dato che questi verrebbero creati *in vitro* a partire dalle cellule somatiche di uno dei due membri della coppia e sarebbero portatori del corredo genetico di entrambi, proprio come avviene nella procreazione naturale³⁰. Il che, da un punto di vista meramente tecnico, consentirebbe la procreazione anche alle coppie dello stesso sesso, tramite

-
- 24 Il che renderebbe meno gravoso anche accedere alla diagnostica prenatale, perché l'individuazione di anomalie cromosomiche o di patologie genetiche avverrebbe direttamente sulle cellule artificiali, al di fuori del corpo della donna (cf. KASHIR, J., JONES, C., CHILD, T., WILLIAMS, S. A. e COWARD, K., «Viability Assessment for Artificial Gametes: The Need for Biomarkers of Functional Competency», in *Biology of Reproduction*, vol. 87, Issue 5, 2012, págs. 1 ss.).
- 25 Cf. GREELY, H. T., *La fine del sesso. E il futuro della riproduzione umana*, Cambridge MA, 2016, trad. it. a cura di S. Ferraresi, Torino, 2017, págs. 130 ss.
- 26 Pare, infatti, che i gameti ottenuti col contributo delle tecnologie non siano necessariamente meno adatti alla procreazione rispetto a quelli naturali. In merito, BALISTRERI, M., «Perché non è giusto vietare l'accesso alla riproduzione assistita alle donne in menopausa», in *BioLaw J.*, núm. 2, 2017, págs. 161 ss.
- 27 Sul tema si vedano le considerazioni di RIZZUTI, M., «Accordi sulla sorte di embrioni e gameti crioconservati in caso di crisi familiare», in *Actualidad Jurídica Iberoamericana*, núm. 17-bis, dicembre 2022, págs. 643 ss.
- 28 Per alcune riflessioni sulle sorti postume dei gameti crioconservati, si consenta di rinviare a DANI, L., «Lo statuto e la destinazione dei gameti tra interessi personali e patrimoniali», in *Familia*, 2024, págs. 85 ss., e, per la questione relativa al destino del seme in caso di scadenza del termine pattuito per la crioconservazione, ID., «Il diritto al controllo sulla destinazione dei gameti e gli accordi diretti alla loro crioconservazione», nota a Trib. Nola, 28 dicembre 2022, in *Riv. dir. fam. pers.*, 2024, págs. 1612 ss.
- 29 Cf. BALISTRERI, M., *op. ult. cit.*, pág. 162.
- 30 Cf. MORENO, I., MÍGUEZ-FORJAN, J. M. y SIMÓN C. *Artificial gametes from stem cells*, cit., pág. 34.

l'inseminazione di una delle due partner con lo spermatozoo creato a partire dalle cellule somatiche dell'altra, oppure, nel caso delle coppie omosessuali maschili, tramite fecondazione dell'ovulo artificiale con uno spermatozoo naturale e il successivo ricorso alla maternità surrogata³¹.

III. Logiche circolatorie e controllo del materiale biologico umano

Alla luce di quanto descritto, è dato ritenere che, in caso di sua applicazione sull'uomo, la gametogenesi artificiale potrebbe senz'altro contribuire a rendere la procreazione medicalmente assistita più sostenibile, sia per le cliniche specializzate che per gli interessati. Al contempo, però, occorre valutare attentamente, sotto il profilo giuridico, i rischi ad essa connessi e, in particolare, individuare regole di circolazione del materiale biologico umano — anche delle più comuni cellule somatiche — che evitino forme di lesione del principio di autodeterminazione.

Se è vero, infatti, che le capacità informazionali oggi rivestite da tutti i campioni biologici³² inducono ad abbandonare le impostazioni che, fondandosi sulla considerazione di tali entità come dei meri scarti corporei³³, ricostruivano il regime circolatorio ad essi applicabile sulla base delle regole riferibili ai beni mobili, è altrettanto vero che non tutto il materiale biologico umano è dotato di quell'ontologica capacità riproduttiva tipica dei gameti³⁴. Eppure,

31 Cf. RIZZUTI, M., *Parenthood and genetic manipulation*, cit., págs. 73-74; GREELY H. T., *La fine del sesso*, cit., cap. 8; ADVENA-REGNERY, B., DEDERER, H. G., ENGHOFER, F., CANTZ, T. e HEINEMANN, T., «Framing the ethical and legal issues of human artificial gametes in research, therapy, and assisted reproduction: A German perspective», in *Bioethics*, 22 maggio 2018; HENDRIKS, S., DONDORP, W., DE WERT, G., HAMER, G., REPPING, S. e DANCET, E. A. F., «Potential consequences of clinical application of artificial gametes: a systematic review of stakeholder views», in *Human Reproduction Update*, vol. 21, núm. 3, 2015, págs. 297 ss. Quanto detto presupporrebbe che la maternità surrogata sia ammissibile, a differenza di quanto attualmente previsto dall'art. 12, l. 40/2004. Ciò posto, è opportuno segnalare che in dottrina è stata proposta un'apertura verso tale pratica, nella sua declinazione solidaristica. Al riguardo, v. A. G. GRASSO, *Maternità surrogata altruistica e tecniche di costituzione dello status*, cit.

32 Rileva TOMASI, M., *Genetica e Costituzione. Esercizi di eguaglianza, solidarietà e responsabilità*, Napoli, 2019, pág. 7, come l'interesse sui campioni biologici sia sempre più legato ai dati genetici da essi ricavabili, che hanno spostato «il focus dell'attenzione [...] dalla dimensione fisica a quella "informazionale"».

33 Cf., ad esempio, DOGLIOTTI, M., «Atti di disposizione sul corpo e teoria contrattuale», in *Rass. dir. civ.*, 1990, pág. 254, il quale rileva che l'utilità offerta da campioni biologici come denti o capelli può essere, tutt'al più, economica, qualora essi acquistino un valore di scambio perché in grado di soddisfare la logica della domanda e dell'offerta, come nel caso della ciocca di capelli di un personaggio dotato di particolare notorietà, alienata secondo lo schema della vendita di cose mobili.

34 Sulla necessità di distinguere il regime applicabile ai vari campioni biologici in base alla loro funzionalità, v. D'ADDINO SERRAVALLE, P., *Biotecnologie e disposizione delle c.dd. parti*

con la gametogenesi artificiale qualsiasi cellula umana potrebbe assumere una qualche potenzialità procreativa, divenendo così elemento essenziale per la procreazione medicalmente assistita e, dunque, entità dotata di un valore d'uso estremamente rilevante. Di fatto, ciò renderebbe anche la più comune cellula somatica una risorsa particolarmente ambita e rischierebbe di porla al centro di conflitti di interessi che, in assenza di regole adeguate, verrebbero risolti secondo le logiche di mercato. Del resto, da tempo alcuni noti casi inglesi³⁵ e statunitensi³⁶ hanno da tempo messo in luce che, grazie all'apporto di chi possiede le necessarie competenze tecnico-scientifiche, i campioni biologici possono avere delle potenzialità anche economiche, così da porre l'esigenza di riconoscere alla persona dalla quale essi provengono un adeguato controllo sulla loro destinazione.

Una simile necessità non pare poter essere adeguatamente soddisfatta tramite il ricorso alle tecniche di tutela di tipo appropriativo riconducibili al diritto di proprietà o alle logiche circolatorie dei diritti reali. Infatti, non pare condivisibile, alla luce della rivoluzione biotecnologica degli ultimi anni, l'orientamento che, muovendo da una scissione concettuale tra uomo-persona e uomo-cosa³⁷ e dando prevalente rilievo alla *materialità* delle parti staccate del corpo (come denti, capelli, liquido seminale, ma anche le cellule somatiche), assimila tali entità alle *res* che possono formare oggetto di situazioni

*staccate del corpo, Il diritto civile oggi. Compiti scientifici e didattici del civilista, Atti SISDiC, Napoli, 2006, págs. 397 ss.; CARDINALE, C., «L'acquisto delle parti staccate del corpo umano: sympathy for the devil?», in MIRANDA, A. (a cura di), *Modernità del pensiero giuridico di G. Crisculi e diritto comparato*, Torino, 2015, págs. 61-62; e, si consenta, a DANI, L., *Lo statuto e la destinazione dei gameti*, cit., págs. 85 ss.*

- 35 *Cf.*, ad esempio, *R. v. Kelly and Lindsay*, (1998), *All E. R. (CA)*, 741, ove si è affermato che l'eventuale compimento di un'attività tale da modificare la natura del reperto biologico conferisce la proprietà di questo al soggetto che ha svolto l'attività medesima, secondo uno schema molto simile alla nostra specificazione. Si tratterebbe, secondo questa decisione, di un'eccezione alla c.d. *no property rule* tipica degli ordinamenti di *Common Law*, secondo la quale corpo umano e ciò che da esso deriva non possono essere oggetto di proprietà e sottostare alle regole circolatorie ad esso connesse. In merito *v. DOUGLAS, S. e GOULD, I.*, «Property in Human Biomaterials: A New Methodology», in *Cambridge Law J.*, 2016, págs. 478 ss.
- 36 I casi americani sono molteplici e le fattispecie che hanno originato le decisioni sono in parte diverse, ma tutte affrontano la questione dell'applicabilità ai campioni biologici delle logiche circolatorie e rimediali tipiche del diritto di proprietà in seguito all'emersione di una loro potenzialità, anche indirettamente economica, derivante dalle scoperte o dai trattamenti effettuati a partire dagli stessi. *Cf.*, in particolare, i casi *Moore v. Regents of the University of California*, (1990), *51 Cal. 3d*, p. 120; *Greenberg v. Miami Children's Hospital Research Institute, Inc.*, (2003), *264 F. Supp. 2d*, p. 1064; *Washington University v. Catalonia*, (2006), *437 F. Supp. 2d*, 985 (E.D. Mo. 2006). Su questi e altri casi, *v. GIAIMO, G.*, «Il corpo umano tra proprietà e autodeterminazione», in *Riv. dir. comp.*, 2020, págs. 48 ss.
- 37 Per una critica a questa impostazione, che porta alla configurabilità di uno *ius in se ipsum*, PERLINGIERI, P., *La personalità umana nell'ordinamento giuridico*, Napoli, 1972, págs. 182 ss.

proprietarie o possessorie, con conseguente loro attrazione entro gli schemi circolatori propri delle situazioni giuridiche patrimoniali³⁸.

Se si ha riguardo ai gameti naturali, è dato rilevare non solo che essi mantengono uno stretto legame con la persona anche dopo il distacco dall'organismo³⁹, ma altresì che sono il centro di imputazione di interessi attinenti prevalentemente, se non addirittura esclusivamente, alle vicende esistenziali dell'individuo, perché relativi alla possibilità di generare un figlio.

Dato che, grazie alla gametogenesi artificiale, anche le cellule somatiche possono acquisire una simile capacità procreativa, si può affermare che persino su di esse possano appuntarsi interessi legati alla sfera familiare e riproduttiva dell'individuo e, dunque, non già interessi di godimento o di scambio, ma di natura identitario-esistenziale.

Del resto, è proprio l'apparato normativo e assiologico riferibile ai campioni biologici a circoscrivere i poteri dispositivi sul corpo umano, impedendo che esso e le sue parti possano costituire l'oggetto di atti dispositivi onerosi. Infatti, a partire dalla Convenzione di Oviedo⁴⁰, passando dalla Carta dei diritti fondamentali dell'Unione Europea⁴¹, fino ad arrivare alla legislazione di settore⁴², emerge, senza particolari eccezioni, un modello fondato sull'ex-

38 RAVÀ, A., «I diritti sulla propria persona nella scienza e nella filosofia del diritto», in *Riv. it. Sc. giur.*, 1901, págs. 192 ss.; CARNELUTTI, F., «Problema giuridico della trasfusione del sangue», in *Foro it.*, 1938, IV, cc. 94-95; PESANTE, M., «voce Corpo umano», in *Enc. dir.*, Milano, 1962, págs. 660 ss.; DE CUPIS, A., «I diritti della personalità», in *Tratt. dir. civ. comm. dir.* da A. Cicu e F. Messineo, Milano, 1982, pág. 178; SCOZZAFAVA, O. T., *I beni e le forme giuridiche di appartenenza*, Milano, 1982, pág. 602; CRISCUOLI, G., «L'acquisto delle parti staccate del proprio corpo e gli artt. 820 e 821 c.c.», in *Dir. fam. pers.*, 1985, págs. 266 ss.; DOGLIOTTI, M., «Le persone fisiche», in *Tratt. dir. priv. dir.* da P. Rescigno, v. 2, *Persone e famiglia*, t. I, Torino, 1999, págs. 111 ss.; CARUSI, D., «Atti di disposizione del corpo», in *Enc. giur. Treccani*, III, Roma, 1998, págs. 1 ss.

39 Rileva ZATTI, P., «Principi e forme del "governo del corpo" », in *Il governo del corpo*, t. 1, *Trattato di biodiritto*, dir. da Rodotà e Zatti, Milano, 2011, pág. 117, che il materiale biologico può «separarsi spazialmente senza separarsi dal punto di vista identitario: la parte è distaccata, ma in senso funzionale o identitario non isolata, perché, ad esempio, resta per me lo strumento di una funzione vitale (poniamo, il seme depositato) o "tabernacolo", come un tempo si diceva, della mia identità genetica».

40 Cf. art. 21, Convenzione di Oviedo del 1997 (*Convenzione per la protezione dei Diritti dell'Uomo e della dignità dell'essere umano nei confronti dell'applicazioni della biologia e della medicina: Convenzione sui Diritti dell'Uomo e la biomedicina*).

41 Cf. art. 3, co. 2, lett. c), Carta dei Diritti fondamentali dell'Unione Europea.

42 Procedendo in ordine cronologico e con riferimento ai soli atti di disposizione del corpo animato, si pensi alla l. n. 458/1967 sul trapianto di rene tra viventi, ove all'art. 2, co. 4 si prevede che la dichiarazione di assenso al prelievo sia a titolo gratuito, necessariamente pura, nonché incapace di far sorgere diritti di sorta del donatore nei confronti del ricevente, e, all'art. 6 si afferma la nullità di eventuali pattuizioni che prevedano la corresponsione di un compenso in denaro o altra utilità in favore del disponente. La successiva l. n. 483 del 16 dicembre 1999 ammette la possibilità di disporre del lobo del fegato ai fini del trapianto, purché a titolo gratuito (art.

tra-patrimonialità di tali entità⁴³, che trova espressione nel divieto di farne fonte di profitto e nella conseguente necessaria gratuità dei relativi atti di disposizione. Principio, questo, che è stato accolto proprio in materia di procreazione medicalmente assistita, ove la l. 40/2004, all'art. 12, co. 6 sanziona la commercializzazione di gameti ed embrioni, così nettamente dimostrando l'intento di vietarne ogni forma di disposizione a titolo oneroso⁴⁴.

Il che significa non solo che i poteri dispositivi sui campioni biologici (e sui gameti in particolare) vengono limitati, ma anche —e soprattutto— che l'ordinamento ha effettuato una precisa scelta valoriale⁴⁵, idonea a riflettersi sulla natura degli interessi che caratterizzano il rapporto della persona con tali entità⁴⁶. Infatti, proibire che esse possano costituire fonte di lucro signi-

1). In materia di prelievo delle cellule staminali, midollari e periferiche a scopo di trapianto, la l. 6 marzo 2001, n. 52, all'art. 4 prevede che la donazione di midollo osseo è atto gratuito. Parimenti, la disciplina della sperimentazione clinica di medicinali stabilisce il divieto di «offrire, elargire o richiedere incentivi o benefici per la partecipazione dei soggetti alla sperimentazione clinica» (art. 1, co. 5, d.lgs. 211 del 24 giugno 2003). Alquanto incisiva è anche l'affermazione di cui alla legge sulla trasfusione del sangue e sul trapianto di cellule staminali, midollari e periferiche (l. 21 ottobre 2005, n. 219) che, dopo aver previsto che le attività trasfusionali si fondano su un atto di disposizione gratuito, prevede all'art. 4 che «il sangue umano non è fonte di profitto». Infine, degno di menzione è quanto previsto dal Codice del Terzo Settore (d.lgs. 3 luglio 2017, n. 117) ove, all'art. 17, co. 4, si esclude addirittura il rimborso spese per le attività di volontariato aventi ad oggetto la donazione di sangue e di organi.

43 Cf. RESTA, G., «La disposizione del corpo. Regole di appartenenza e di circolazione», in *Il governo del corpo*, cit., págs. 805 ss.; in generale, con riferimento alle questioni successorie legate ai rapporti che fuoriescono dall'ambito della patrimonialità, ZACCARIA, A., *Diritti extrapatrimoniali e successione. Dall'unità al pluralismo nelle trasmissioni per causa di morte*, Padova, 1988, *passim*.

44 La gratuità della donazione dei gameti è stata poi espressamente ribadita dall'art. 1, lett. n), D.M. 28 dicembre 2016, n. 265, che si pone in linea di continuità con quanto statuito dall'art. 12 del decreto legislativo 6 novembre 2007, n. 191 in materia di qualità e sicurezza per la donazione, l'approvvigionamento, il controllo, la lavorazione, la conservazione, lo stoccaggio e la distribuzione di tessuti e cellule umani.

45 Cf. CALABRESI, G., «In che modo e perché le parti del corpo vengono trattate diversamente», in C.M. MAZZONI (a cura di), *Per uno statuto del corpo*, Milano, 2008, pág. 351, ad avviso del quale il corpo e le sue parti sono considerate in modo diverso a seconda del contesto socioculturale di riferimento, variabile nel corso del tempo. Al riguardo, ma più in generale sul principio di patrimonialità, già MESSINETTI, D., «Recenti orientamenti sulla tutela della persona. La moltiplicazione dei diritti e dei danni», in *Riv. crit. dir. priv.*, 1998, pág. 198, il quale rileva come «il concetto di patrimonialità non sia stato assunto dal sistema giuridico come un concetto naturalistico-evolutivo, ma come un concetto evocativo di processi, ad un tempo materiali e culturali, socialmente evolutivi. Se così è, il requisito della patrimonialità ha il suo referente essenziale nell'evoluzione del sistema sociale, e dunque può legittimamente ritenersi che muti col mutare di questo».

46 Avverte DEPLANO, S., «Il campione biologico di un'identified person. Profili di sistema», in *BioLaw J.*, 1/2022, Special Issue a cura di M. Rizzuti e E. Pilli, pág. 49, della necessità di individuare la disciplina applicabile ai campioni biologici a partire dagli interessi rilevanti nel singolo caso oggetto d'indagine.

fica non solo sottrarle a una valutazione in termini economici, ma anche impedire che possano assumere giuridico rilievo interessi di natura patrimoniale⁴⁷ —intesi come fine di profitto— tant'è che gli unici atti di disposizione ammessi sono a titolo gratuito e per lo più connotati da finalità solidaristiche⁴⁸. Si è così inteso conformare il rapporto della persona con il proprio corpo e i suoi derivati, estromettendo ogni connotazione patrimonialistica dal ventaglio di interessi che astrattamente su di esse potrebbero appuntarsi⁴⁹.

Maggiormente coerente con tale impostazione appare, dunque, la riconduzione dei campioni biologici alle c.d. *res extra commercium*, cioè entità insuscettibili di costituire oggetto di rapporti e diritti privati patrimoniali⁵⁰. Sicché, anche le cellule somatiche e i gameti artificiali da essi derivati non possono essere ricondotti *sic et simpliciter* al concetto di bene mobile e, di conseguenza, rientrare negli schemi di appartenenza tipici dei diritti reali, che —oltre a poter determinare una lesione dei principi di autodeterminazione e di dignità della persona umana⁵¹— rischierebbero di offuscare le peculiarità dei valori di cui esse possono essere espressione⁵².

-
- 47 Cf. CHIARINI, G., *Fattispecie e disciplina dei servizi. Contributo alla ricostruzione giuridica sugli istituti della società post-industriale*, Milano, 2011, pág. 122, il quale rileva che la suscettibilità di valutazione economica e la funzione economica —cioè l'idoneità a soddisfare interessi di natura patrimoniale— sono profili che devono restare separati. Del resto, come osserva l'A., «per poter formare oggetto di diritti reali, la cosa deve bensì presentare intrinseca attitudine strutturale alla valutazione in chiave patrimonialistica, ma può indubbiamente avere una destinazione funzionale soddisfattiva di bisogni di carattere non economico».
- 48 Cf. MESSINETTI, D., «Principio di gratuità ed atti di disposizione del proprio corpo», in A. BELVEDERE e C. GRANELLI (a cura di), *Confini attuali dell'autonomia privata*, Padova, 2001, págs. 3 ss.
- 49 Afferma COSTANTINO, M., «I beni in generale», in *Tratt. dir. priv. dir. da P. Rescigno, Proprietà*, t. 1, Torino, 1982, pág. 9: «il contenuto delle situazioni soggettive private non consiste mai in un interesse assolutamente egoistico: tutti gli interessi sono selezionati e tipizzati dall'ordinamento, non dal soggetto che afferma di esserne il portatore».
- 50 Cf. PESANTE, M., «voce Corpo umano», cit., pág. 656; PUGLIATTI, S., «voce Cosa (teoria generale)», in *Enc. dir.*, XI, Milano, 1962, págs. 89 ss.; COMPORI, M., «Le cose, i beni, ed i diritti reali», in BESSONE, M., (a cura di), *Istituzioni di diritto privato*, Torino, 2005, págs. 330-331; CRICENTI, G., *I diritti sul corpo*, Napoli, 2008, pág. 68; ROSSI, S., «Corpo umano (atto di disposizione sul)», in *Dig. Disc. Priv.*, sez. civ., *Agg.*, Torino, 2012, págs. 216 ss.; CARDINALE, C., «L'acquisto delle parti staccate del corpo umano, L'acquisto delle parti staccate del corpo umano: sympathy for the devil?», in A. MIRANDA (a cura di), *Modernità del pensiero giuridico di G. Criscuoli e diritto comparato*, Torino, 2015, pág. 60.
- 51 Cf. CICERO, C., «Anche i giuristi hanno da saper manovrare il microscopio (osservazioni in tema di c.d. donazione dei campioni biologici umani)», in *Dir. fam. pers.*, núm. 3, 2019, pág. 1236: «È evidente come l'interferenza del mercato [...] possa portare ad effetti distorti e perfino pregiudizievoli; non appare quindi ammissibile che il perimetro e l'allocatione di risorse tanto preziose quanto non facilmente reperibili come tessuti ed organi sia affidata alle logiche del mercato [...]».
- 52 Cf. RESTA, G., *La disposizione del corpo*, cit., pág. 819; BUSNELLI, F. D., «Per uno statuto del corpo umano inanimato», in *Trattato di biodiritto, Il governo del corpo*, cit., pág. 2144;

Pertanto, è proprio di fronte alle innovazioni biotecnologiche come la gametogenesi artificiale e ai possibili scenari che essa prospetta che appare opportuno evitare il ricorso indiscriminato alla categoria proprietaria e agli schemi di circolazione ad essa connessi. Preferibile appare, invece, valorizzare il legame che il materiale biologico mantiene con la persona e garantire ad essa un vero e proprio *diritto al controllo* sull'uso e sulla destinazione di tali entità⁵³. Potere, questo, che può trovare un riferimento sia nell'art. 22 della Convenzione di Oviedo⁵⁴, che nell'art. 170-*bis*, comma 3 del codice della proprietà industriale italiano, ove, nel circoscrivere le possibilità d'uso dei campioni biologici agli impieghi per i quali la persona abbia prestato il proprio consenso, si dà risalto alla natura non già dispositivo-traslativa ma autorizzativa degli atti dispositivi sulle parti staccate dal corpo umano.

Così, soprattutto nella non avveniristica ipotesi in cui le cellule somatiche possano essere utilizzate per indurre il procedimento procreativo, onde evitare che gli sviluppi bio-tecno-scientifici aprano le porte a una commercializzazione della persona incompatibile con la natura degli interessi che anche la più piccola cellula può soddisfare⁵⁵, lo strumento da valorizzare nell'individuazione dello statuto giuridico relativo al materiale biologico umano e delle regole circolatorie ad esso riferibili appare proprio il consenso libero, spontaneo e informato. Consenso che, dunque, deve limitare e circoscrivere i poteri dei terzi sulle cellule umane, sia naturali che derivate, sia sotto il profilo dei trattamenti cui possono essere destinate, sia sotto l'aspetto circolatorio di tali entità.

IV. Abstract

Il contributo, prendendo spunto da alcune recenti scoperte tecnologico-scientifiche, affronta il tema della creazione *in vitro* dei gameti (c.d. gametogenesi artificiale), quale possibile strumento per rendere la procreazione

MURGO, C., *Gli atti di disposizione non patrimoniali*, Milano, 2020, pág. 142. Sul tema, v. Trib. Napoli, 14.01.2005, in *Dir. e giur.*, 2008, págs. 300 ss., con nota di GHIONNI, C., *Le parti separate del corpo umano tra proprietà e diritto alla salute*, che ha escluso che si possa configurare un diritto di proprietà su un reperto anatomico conservato in un laboratorio ospedaliero di anatomopatologia, «stante la peculiarità della genesi della *res* quale parte separata dal corpo dal quale ha tratto origine e delle ragioni, attinenti a finalità d'interesse pubblico, poste a base della necessità della sua conservazione».

- 53 Cf. GIAIMO, G., *Il corpo umano tra proprietà e autodeterminazione*, cit., págs. 75 ss.
- 54 Convenzione per la protezione dei Diritti dell'Uomo e della dignità dell'essere umano nei confronti dell'applicazioni della biologia e della medicina – Articolo 22: «Allorquando una parte del corpo umano è stata prelevata nel corso di un intervento, questa non può essere conservata e utilizzata per scopo diverso da quello per cui è stata prelevata in conformità alle procedure di informazione e di consenso appropriate».
- 55 Sul rapporto tra persona e controllo del proprio corpo, v., per tutti, RODOTÀ, S., «Il corpo giuridificato», in *Il governo del corpo*, cit., págs. 51 ss.

medicalmente assistita più sostenibile. Considerando le potenzialità sottese a tale tecnica (per cui qualsiasi cellula umana potrebbe diventare un gamete) e i possibili rischi ad essa connessi, viene evidenziata l'esigenza di delineare attentamente lo statuto giuridico dei campioni biologici umani. A tal fine, criticando l'opinione tradizionale che si fonda sul ricorso indiscriminato alla categoria proprietaria, viene posto l'accento sull'opportunità di riconoscere alla persona adeguati poteri di controllo sull'uso e la circolazione del proprio materiale biologico, da esercitare tramite il consenso libero, specifico e informato.



LA EDITORIAL JURÍDICA DE REFERENCIA PARA
LOS PROFESIONALES DEL DERECHO DESDE 1981



Paso a paso

Códigos
comentados

Vademecum



Formularios



Flashes
formativos



Colecciones
científicas

DESCUBRA NUESTRAS OBRAS EN:

www.colex.es

Editorial Colex SL Tel.: 910 600 164 info@colex.es

EL DERECHO PRIVADO EN EL MARCO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) aprobados en el marco de la Agenda 2030 por la Asamblea General de las Naciones Unidas el 25 de septiembre de 2015, comprenden «las esferas económica, social y ambiental», y vienen teniendo una inevitable incidencia en el ámbito jurídico, del que precisamente no pueden sustraerse ninguna de las esferas mencionadas.

Como prueba de ello, la presente obra centra su objeto de estudio en la respuesta del Derecho privado ante los Objetivos de Desarrollo Sostenible, poniendo el foco de atención en diversos escenarios que le atañen a fin de ofrecer una panorámica global del asunto. Y, como podrá comprobar el lector al introducirse en sus páginas, los trabajos que componen esta obra son muestra de cómo los ODS tienen una importante presencia en materia de protección del menor y gestación subrogada, medidas de apoyo a personas con discapacidad, protección de las personas de avanzada edad, sustituciones hereditarias, derecho al honor ante la inclusión en ficheros de solvencia, responsabilidad civil, protección del nombre comercial, derecho a la vivienda, derecho de contratos y medio ambiente; brindándose algunas soluciones a los problemas que se advierten.

DIRECCIÓN

María Jesús Sánchez Cano
Javier Martínez Calvo

COORDINACIÓN

Romina Santillán Santa Cruz

AUTORES

Agnese Alamanni, Clara Barrufet Borrell, Carlos Bilbao Contreras, Ana Caparrós Gadea, Hernán Cortez López, Leonardo Dani, Marina Galvín Gordillo, Maribel Hernández Manay, María Paz Herrera Rodríguez, Carlotta Ippoliti Martini, Gabriel Luján Matos, Carmine Maiorano, Alejandro Manzorro Reyes, Pedro Antonio Martínez García, Luis Fernando Martínez Quevedo, María Pilar Morgado Freige, Emanuela Morotti, María Planas Ballvé, María del Carmen Ruiz Bautista, Ernesto Francisco Sarrión Hernández, Gabriele Toscano, Pilar Vargas Martínez, Antonio Vasco Gómez y Francisco Vega Agredano.

ISBN: 978-84-1194-745-9



9 788411 947459