

### EDITORIALE - 28 LUGLIO 2021

# Comunicare nell'infosfera. La vulnerabilità della persona digitale

di Raffaella Messinetti Professore ordinario di Diritto privato Sapienza - Università di Roma



## Comunicare nell'infosfera. La vulnerabilità della persona digitale\*

#### di Raffaella Messinetti

Professore ordinario di Diritto privato Sapienza - Università di Roma

Abstract [It]: Il lavoro si propone di ricercare nel dialogo tra etica e diritto sui temi dell'intelligenza artificiale strumenti capaci di tutelare la persona umana dalle nuove forme di vulnerabilità coniate dalla società digitale. L'ambito specificamente osservato è quello dei processi decisionali automatizzati: qui il diritto alla spiegazione della decisione algoritmica risponde a un principio etico universale ma è anche un diritto in senso giuridico? La risposta fornita è che nel sistema giuridico europeo, alla stregua dell'interpretazione sistematica e assiologica dell'art. 22 del GDPR, quel diritto esiste: una garanzia individuale fondamentale nel processo algoritmico che sia interamente automatizzato e ad "alto rischio" per l'impatto della decisione nella sfera della persona. La conclusione raggiunta nel lavoro è che l'art. 22 GDPR abbia un ruolo cruciale nel governo giuridico della tecnica: incorporare i principi di trasparenza ed "explanibility" nei sistemi decisionali governati dall'IA per assicurare che questi ultimi siano "umano-centrici" e "trustworthy".

Abstract [En]: The individual right to an explanation of an algorithmic individual decision is a universal ethical principle. But is it also a legal right? This Article argues that under European Law that right does exists: a new Data Protection right serving as a transparency and accountability tool in algorithmic decision-making addressed by art. 22 GDPR: solely automated decision-making, having high-risk impact on individual fundamental rights and freedoms. This Article shows that fully automated decisions with significant effects must be made explainable to individuals, allowing them to invoke their rights under the GDPR. The GDPR meant to incorporate the principles of transparency and explainability into AI-governed decision-making systems in order to make them be "human-centered" and "trustworthy".

<u>Parole chiave</u>: AI; Machine Learning; Processi decisionali automatizzati; Legibility; Accountability; Explainability; Data protection; Privacy; Democrazia; Trasparenza

<u>Keywords</u>: AI; Machine Learning; Automated Decision making; Legibility; Accountability; Explainability; Data protection; Privacy; Democracy; Transparency

<u>Sommario:</u> 1. Etica e diritto dell'IA: una IA umano-centrica. 2. Comprendere la decisione algoritmica. 3. Processo algoritmico e Identità personale. 4. Comunicazione e Design giuridico dell'infosfera.

#### 1. Etica e diritto dell'IA: una IA umano-centrica

Nel tempo della rivoluzione digitale, il discorso etico sull'intelligenza artificiale sembra avvolgere il mondo non meno di quanto lo abbiano avvolto le ICT<sup>1</sup>.

<sup>\*</sup> Il lavoro - con qualche modificazione - è destinato ad una raccolta di scritti dedicata al prof. Cesare Massimo Bianca, ad un anno dalla sua scomparsa.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Su questi aspetti, si vedano le riflessioni di DONATELLI, P.: La filosofia e la vita etica, Einaudi, Torino, 2020.



Da Roma alla Cina, dall'UE agli USA, si levano Call for Ethics, Carte e Dichiarazioni di principi<sup>2</sup> cercando di orientare un'impresa naturaliter comune e globale: riprogettare in modo uniforme le infrastrutture tecnologiche del mondo a garanzia di una AI "trustworthy": "affidabile" per la sua capacità di massimizzare i benefici e prevenire e minimizzare i rischi per l'umanità<sup>3</sup>.

Sfogliandole, è forte l'impressione che l'etica stia davvero inverando la sua naturale vocazione universale: nonostante la multiforme diversità delle loro radici culturali<sup>4</sup>, quei documenti parlano un linguaggio a tutti comune - quello dei diritti umani - promettendo un'intesa: il governo etico e giuridico dell'IA al servizio della dignità della persona umana e del benessere dell'umanità.

Se, quindi, la comunicazione tra sistemi culturali (e giuridici), anche assai diversi tra loro, è resa possibile, a costituire problema è, invece, quella tra intelligenza artificiale e intelligenza umana, in ragione di una singolare asimmetria: la trasparenza dell'uomo - "datificato" - di fronte alla macchina e, per contro, l'opacità della macchina di fronte all'uomo "letto" dalla macchina.

Ciò, a prima vista, potrebbe apparire sorprendente alla stregua della natura informazionale che l'essere umano - un "inforg" al pari delle macchine - condivide con il suo nuovo ambiente vitale: l'infosfera. Da questa prospettiva, sorprende perché apparentemente contraddittoria l'idea che sia un deficit comunicativo a connotare una relazione che, connettendo "organismi informazionali" è, di per sé, essenzialmente comunicativa.

A ben guardare, la spiegazione è banale: il codice informazionale con cui le ICT reinterpretano e riscrivono il mondo è autoreferenziale. Ciò ha una ragione evidente: digitalizzare il mondo implica ridefinirlo dal punto di vista della macchina; perché il sistema funzioni, tutto il reale deve essere riducibile a dati operazionali; ad input processabili dalla macchina.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Per esemplificare: China Governance Principles for a new Generation of AI: Develop Responsible AI (2019); OECD Principles on AI (2019); Hambach Declaration on AI (2019) (Germany); ICO Guidance on AI and Data Protection (2020) (UK); White House OMB Draft Memo on the Regulation of AI (2020) (USA); Rome Call for AI Ethics (2020) Relativamente all'EU: Artificial Intelligence Act (21 April 2021). "Proposal for a regulation of the European Parliament and the Council laying down harmonised rules on Artificial Intelligence (Artificial Intelligence Act) and amending certain Union legislative acts";

European Parliament Resolution of 20 October 2020 with recommendations to the Commission on a framework of ethical aspects of artificial intelligence, robotics and related technologies;

European Commission. (19 February 2020). White Paper on AI - An European approach to excellence and trust; European Parliament. (16 February 2017). European Parliament resolution of 16 February 2017 with recommendations to the Commission on Civil Law Rules on Robotics.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> HLEGAI. (8 April 2019). High-Level Expert Group on Artificial Intelligence, EU - Ethics guidelines for trustworthy AI. https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/ethics-guidelines-trustworthy-ai.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> FLORIDI, L.: "The European Legislation on AI: a Brief Analysis of its Philosophical Approach", *Philosophy and Technology*, 2021, 215 p. ss.; CATH, C., WACHTER, S., MITTELSTADT, B., TADDEO, M., & FLORIDI, L.: "Artificial Intelligence and the 'Good Society': The US, EU, and UK approach" *Science and Engineering Ethics*, 2018, p. 505 ss.; ROBERTS, H., COWLS, J., MORLEY, J., TADDEO, M., WANG, V., & FLORIDI, L.: "The Chinese approach to artificial intelligence: An analysis of policy, ethics, and regulation" *AI & SOCIETY*, 2021, p. 59 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> FLORIDI, L.: Infosfera. Etica e Filosofia nell'età dell'informazione, Giappichelli, Torino, 2014, p. 185 ss.; ID.: La quarta rivoluzione. Come l'infosfera sta trasformando il mondo, Raffaello Cortina, Milano, 2017, p.135.



Nel "mondo che si fa macchina" questo è un condizionamento sistemico - in certo senso - universale<sup>6</sup>. Come sappiamo, anche l'essere umano vi soggiace, in virtù della scomposizione (e ricomposizione) della sua identità in dati informativi: i dati personali che lo riguardano. Una "ristrutturazione" della persona e della sua identità che condiziona soggettività e cittadinanza nella società digitale<sup>7</sup>: è solo come "organismo informazionale" - infatti - che l'uomo ha accesso all'infosfera.

All'autoreferenzialità del codice fa ovvio riscontro l'asimmetria nella distribuzione sociale del potere digitale<sup>8</sup>. La ragione è storica - non logica né irreversibile: nel disallineamento tra il tempo (veloce) dell'evoluzione delle ICT e quello (lento) del diritto, il codice tecnologico ha funzionato come (unica) legge evolutiva della società digitale, generando il suo effetto rivoluzionario: "ciò che è reale è informazionale e ciò che è informazionale è reale"<sup>9</sup>.

Si intuisce che questa "frattura sociale tra individui sempre più trasparenti e poteri sempre più opachi e incontrollabili<sup>10</sup>" dia spazio a una nuova condizione: la vulnerabilità della persona di fronte al potere digitale<sup>11</sup>. Un potere inedito, la cui presa è tanto pervasiva quanto sfuggente. Per definirla, anche l'analisi giuridica si è avvalsa della forza comunicativa di metafore letterarie: la distopia di Orwell ha fornito una rappresentazione icastica degli effetti individuali e sociali della dataveillance<sup>12</sup>. Da questa prospettiva, la sorveglianza generalizzata definirebbe un connotato originale ma non conclusivo della società digitale. Secondo una convincente riflessione, infatti, la velocità dell'evoluzione tecnologica e delle correlate trasformazioni della prassi esasperano la "liquidità" della società contemporanea<sup>13</sup>: irriducibile ad un'unica rappresentazione formale, la nuova complessità digitale restituirebbe una pluralità multiforme di immagini, riflesse dalle diverse prospettive da cui essa viene osservata. Quella - ora egemonica - dei c.d. big data e dell'intelligenza artificiale paleserebbe l'inadeguatezza della metafora della sorveglianza<sup>14</sup> per evocare quella del processo di Kafka: la vulnerabilità dell'individuo esposto, nell'infosfera, a infiniti e

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Nella sterminata letteratura sul punto, fondamentale è LESSIG, L.: *Code and Other Laws of Cyberspace*, Basic Books, New York, 1999.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Sulla "forza strutturante delle tecnologie" fondamentale il pensiero di RODOTÀ, S.: *Tecnopolitica. La democrazia e le nuove tecnologie della comunicazione*, Laterza, Roma-Bari, 2004, p. 134 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Vedi *infra*, nota 12.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> FLORIDI, L.: *La quarta rivoluzione,* cit., p. 45.

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> RODOTÀ, S.: *Il diritto di avere diritti*, Laterza, Roma-Bari, 2012, p. 335.

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Sulla «nuova vulnerabilità sociale», RODOTÀ, S.: *Il diritto di avere diritti*, cit., p. 335; HILDERBRANDT, M.: "Slaves to Big Data. Or are we?", Revista de Internet, Derecho y Politica, 2013, p. 7 ss.; ROUVROY, A.: Technology, virtuality and utopia. Governmentality in an age of autonomic computing, in M. HILDEBRANDT E A. ROUVEROY (a cura di): Law, Human Agency and Autonomic Computing. The philosophy of law meets the philosophy of technology, Routledge, London and New York, 2011, p. 119s. <sup>12</sup> È la nota espressione di CLARKE, R.: "Information Technology and Dataveillance", Communication of the ACM, 1988, p. 408 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Riferimento scontato al pensiero di Zygmunt Bauman e in particolare alle riflessioni contenute nei seguenti volumi: BAUMAN, Z.: La società individualizzata. Come cambia la nostra esperienza, Laterza, Roma-Bari, 2002; ID.: Modernità liquida, Laterza, Roma-Bari, 2003; ID.: Vita liquida, Laterza, Roma-Bari, 2006.

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> Ampio panorama del tema in LYON, D.: L'occhio elettronico. Privacy e filosofia della sorveglianza, Milano, 1997; ID.:; La società sorvegliata. Tecnologie di controllo della vita quotidiana, Milano, 2002.



indefiniti trattamenti dei dati personali "che lo riguardano"; a processi ininterrotti di ricostruzione e utilizzazione della sua identità sui quali egli - come, forse, nessuno - non esercita alcun controllo<sup>15</sup>.

Questa, allora, è la doppia forza della metafora: restituire sia il senso del problema fondamentale posto dalla rivoluzione dell'informazione: "salvare l'umanità dalla schiavitù dell'IA16", sia il principio della sua soluzione: il potere della persona di controllare i processi aventi ad oggetto la sua identità. Per riassumere: controllare l'identità personale è il nodo della questione del potere e della libertà nella società digitale<sup>17</sup>.

#### 2. Comprendere la decisione algoritmica

Per queste stesse ragioni, la metafora del processo di Kafka sarebbe la più adeguata a comprendere una pratica essenziale della società digitale: i processi decisionali automatizzati, governati o intermediati dall'Intelligenza Artificiale. In questo profilo, la metafora del processo dà immediata evidenza di un'istanza etica universale: il diritto della persona di conoscere le ragioni della decisione algoritmica che la riguarda per poterla controllare ed eventualmente contestare<sup>18</sup>.

Se, per un verso, il discorso etico assegna a questo diritto valore "costituzionale" di una IA umanocentrica, per l'altro, la sua esistenza sul piano del diritto positivo è questione inconclusa. Al centro dell'indagine giuridica vi è il Regolamento Generale Europeo sulla protezione dei dati n. 2016/679 (GDPR) per una doppia ragione; la prima: il regolamento fornisce la prima, organica sistemazione giuridica della multiforme fenomenologia del trattamento dei dati personali; la seconda: il regolamento dedica una norma esplicita ai processi decisionali integralmente automatizzati - "compresa la profilazione" - che producano "effetti giuridici" o incidano "in modo analogo significativamente sulla persona".

In questi casi, secondo l'art. 22, par. 1, "l'interessato ha diritto a non essere sottoposto a una decisione basata unicamente sul trattamento automatizzato": il quale, cioè, sia interamente governato dalla macchina, senza alcuna reale e significativa supervisione umana<sup>19</sup>. Il par. 2 introduce tre categorie di eccezioni al divieto di decisione totalmente algoritmica stabilito dal par. precedente. Il par. 3 conia le garanzie minime per l'individuo sottoposto alla decisione algoritmica.

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> SOLOVE, D.: The Digital Person. Technology and Privacy in the Information Age, New York-London, 2004, p. 30 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> PASQUALE, F.: The Black Box Society: The Secret Algorithms that Control Money and Information, Harvard University press, Harvard, 2015; HILDEBRANDT, M.: The Dawn of a Critical Transparency Right for the Profiling Era, in M. HILDEBRANDT ET AL (a cura di): Digital Enlightenment Yearbook 2012, IOS Press, Amsterdam, 2012.

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> È il pensiero che percorre tutte le opere di Stefano Rodotà citate in queste pagine. Per una sintesi, in particolare: RODOTÀ S.: Il diritto di avere diritti, cit.

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup> DONATELLI, P.: La filosofia, cit., p. 229 ss. Vedi retro nota n.1.

<sup>19</sup> Chiarissime le notazioni contenute nelle Guidelines on Automated individual decision-making and Profiling for the purposes of Regulation 2016/679 dell' Art. 29 Data Protection Working Party:



Il rapporto tra le tre norme è chiaro: il divieto di sottoporre una persona fisica a una decisione basata unicamente sul trattamento automatizzato è la regola generale; le situazioni descritte dal par. 2 introducono le eccezioni: quando si verificano, il divieto posto dal par. 1 viene sospeso – e sottoporre una persona fisica a processo decisionale interamente algoritmico è possibile giuridicamente (lecito) a condizione che siano garantiti alla persona i diritti individuati dal par. 3.

Alla stregua della loro forza condizionante, i diritti previsti dall'art. 22, comma 3 costituiscono i pilastri del "due process" algoritmico e "de-umanizzato" "il titolare del trattamento attua misure appropriate per tutelare i diritti, le libertà e i legittimi interessi dell'interessato, almeno il diritto di ottenere l'intervento umano da parte del titolare del trattamento, di esprimere la propria opinione e di contestare la decisione". Sebbene la disposizione non menzioni espressamente il diritto di conoscere le ragioni della decisione<sup>21</sup>, la sua esistenza sul piano del diritto positivo risulta, a mio parere, indubitabile: l'interpretazione sistematica ed assiologica<sup>22</sup> dell'art. 22 lo restituisce come diritto fondamentale e ne garantisce l'effettività<sup>23</sup>, realizzando un punto di coincidenza importante tra discorso etico e discorso giuridico sull'IA. Questa conclusione - alla stregua del canone interpretativo suddetto - si ritrova all'esito di due percorsi che, seppure combinati, sul piano dell'argomentazione giuridica risultano autosufficienti: quello dei diritti fondamentali della persona umana e quello della logica funzionale interna all'art. 22 GDPR come regola del processo algoritmico relativo alla persona datificata.

Dalla prospettiva dei valori giuridici, l'interesse a conoscere le ragioni della decisione è intuitivamente rilevante: intercetta in modo palese principi cardinali dell'ordinamento costituzionale - democratico europeo riportati al centro del GDPR: trasparenza e tutela della persona umana<sup>24</sup>. Nell'architettura del regolamento i due principi sono strettamente collegati: la trasparenza è un aspetto essenziale della protezione dei dati personali; del sistema - cioè - che protegge i dati per proteggere la persona alla quale i dati si riferiscono<sup>25</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> HILDEBRANDT, M.: Privacy, Due process and the Computational Turn: The Philosophy of Law Meets the Philosophy of Technology, Routledge, New York-London, 2013; CRAWORD, K. – SHULTZ, J.: "Big data and Due process: Toward a Framework to Redress Predictive Privacy Harms", Boston College Law Review, 2014, p. 93 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> L'unico riferimento esplicito è contenuto nel *Considerando* n. 71.

<sup>&</sup>lt;sup>22</sup> Su questo canone dell'interpretazione della legge, d'obbligo il riferimento a PERLINGIERI, P.: Interpretazione e legalità costituzionale, ESI, Napoli, 2012.

<sup>&</sup>lt;sup>23</sup> Sul punto, per tutti, BIANCA, C.M.: "Il principio di effettività come fondamento della norma di diritto positivo. Un problema di metodo della dottrina privatistica", in *Estudios de Derecho Civil en honor al profesor Castàn Tobeñas*, II, Pamplona, 1969, ora in C.M. BIANCA: Realtà sociale ed effettività della norma. Scritti giuridici, vol.1, tomo I, Milano, Giuffrè, 2002.

<sup>&</sup>lt;sup>24</sup> B. CARAVITA DI TORITTO, "Principi costituzionali e intelligenza artificiale", in U. Ruffolo (a cura di), *I.A. Il diritto, i diritti, l'etica*, Milano, 2020, p.45 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>25</sup> Non menzionando la persona, che costituisce oggetto e finalità della tutela, l'espressione risulta fuorviante: WATCHER, S. e MITTELSTADT, B.: "A Right to Reasonable Inferences: Re-Thinking Data protection Law in the Age of Big Data and AI", *Columbia Business Law Review*, 2019, p. 82.



Come è noto, alla protezione dei dati personali è espressamente riconosciuto il rango di diritto fondamentale, dalla Carta dei diritti dell'Unione Europea, per la sua finalità: "trasferire nella dimensione tecnologica la garanzia di fondamentali libertà" Il medium di questa finalizzazione è reso evidente dal ruolo dell'espressione "diritto alla protezione dei dati personali" nel discorso giuridico: "formula riassuntiva di nuovi diritti e della nuova dimensione di vecchi diritti"; questi ultimi riletti alla luce dell'innovazione tecnologica e tutti correlati per garantire un potere "dinamico" della persona umana: controllare i processi di costruzione e utilizzazione della propria persona digitale<sup>28</sup>.

Come Rodotà ha conclusivamente dimostrato<sup>29</sup> - è questa la "reinvenzione della privacy<sup>30</sup>" ed il nucleo intangibile della tutela giuridica della persona nella società dell'informazione digitale, alla stregua del peculiare legame tra la persona e i dati che la riguardano. Un legame tanto costitutivo quanto ambivalente; per un verso, non potrebbe essere più stretto: l'identità personale tende a coincidere con la sintesi dei dati informativi che "parlano" della persona nella pluralità multiforme dei luoghi dell'interazione sociale. Infatti, a determinare la rappresentazione sociale della persona è il «corpo profondamente modificato dall'immersione nel flusso delle comunicazioni elettroniche» <sup>31</sup>. Ed è chiaro che se «noi siamo le nostre informazioni», «tutto ciò che viene fatto alle nostre informazioni è fatto a noi e non a ciò che possediamo»<sup>32</sup>.

Per l'altro verso, il legame tra la persona e i suoi dati risulta indebolito proprio dalla complessità dei nuovi processi di costruzione dell'identità: processi che appaiono – in certo senso – "separati" dall'individuo nella misura in cui vengono consegnati alla potenza computazionale dell'apparato tecnologico e quindi alla cifra autoreferenziale del suo codice informatico-statistico. È la macchina, infatti, a ricomporre l'identità della persona frantumata nella pluralità dei suoi dati e a costruire, a partire da questi ultimi, nuovi dati personali, in virtù della "big data analytics". La conseguenza sul piano dei diritti fondamentali è scontata: il nucleo intangibile della tutela della persona umana include (e non può non includere) il controllo della macchina.

Da questa prospettiva, controllare l'immagine della persona costruita dalla macchina equivale a controllare le ragioni della decisione presa dalla macchina. La coincidenza è chiara nella fattispecie dell'art.

<sup>&</sup>lt;sup>26</sup> RODOTÀ, S.: Tecnologie e diritti, Il Mulino, Bologna, 1995., p. XXX

<sup>&</sup>lt;sup>27</sup> RODOTÀ, S.: Tecnologie e diritti, cit., p. XXIX

<sup>&</sup>lt;sup>28</sup> Sulla relazione tra le "due anime" della privacy e la questione del controllo democratico sui poteri, per tutti: RODOTÀ, S.; *Tecnologie e diritti*, cit., p.105 ss; ID.: *Tecnopolitica* cit., p. 164 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>29</sup> RODOTÀ, S.: *Tecnologie e diritti*, cit., p.105 ss.; ID., "Protezione dei dati e circolazione delle informazioni" in *Riv. Crit. Dir. Priv.*, 1984, p. 721 ss.; ID.: *Tecnopolitica*, cit., p.164 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>30</sup> RODOTÀ, S.: "Antropologia dell'homo dignus", *Riv.crit.dir.priv.*, 2010, p. 457 ss.; FLORIDI, L.: "On Human Dignity as a Foundation for the Right to Privacy", *Philosophy and Technology*, 2016, p. 307 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>31</sup> RODOTÀ, S.: Tecnologie e diritti, cit., p.185.

<sup>&</sup>lt;sup>32</sup> FLORIDI, L.: *Infosfera. Etica e Filosofia nell'età dell'informazione*, Giappichelli, Torino, 2014, p. 148; ID.: *La quarta rivoluzione*, cit., p. 135.



22 reg., dove l'identità personale ha un doppio valore: non solo costituisce il punto di applicazione finale della decisione: si tratta - per definizione - di decisioni capaci di produrre effetti giuridici che riguardano la persona o di incidere «in modo analogo significativamente» nella sua sfera vitale; ma definisce le ragioni giustificatrici della decisione: la «valutazione di aspetti personali concernenti una persona fisica determinata» e la previsione di "aspetti riguardanti il rendimento professionale, la situazione economica, la salute, le preferenze personali, gli interessi, l'affidabilità, il comportamento, l'ubicazione e gli spostamenti"<sup>33</sup>.

Questo doppio ruolo palesa che controllare la decisione implica controllare la (etero)ricostruzione della propria identità e che, in questa operazione, il controllo della logica e delle ragioni degli outputs algoritmici è cruciale. Dal punto di vista della tutela giuridica della persona, rispetto a una decisione costituente l'outputs di un processo automatizzato, conoscere le ragioni della decisione significa conoscere come sia stata ricostruita l'identità personale dell'interessato e in che modo tale configurazione dell'identità spieghi la decisione finale. L'esempio del profilo è chiaro: non basta conoscerlo; occorre capire come sia stato costruito, perché sia stato applicato alla persona e come ciò abbia determinato la decisione finale. Sul piano dei principi fondamentali, il diritto di conoscere le ragioni della decisione risulta perciò «autofondato» nella natura informazionale e computazionale dell'identità personale nella società dicitalizzato del protegno di controllare la estato appropriate "tempologica". Sotto

«autofondato» nella natura informazionale e computazionale dell'identità personale nella società digitalizzata<sup>(34)</sup> e contenuto essenziale del potere di controllarne la etero-costruzione "tecnologica". Sotto questo profilo, il controllo sulla macchina è nuova frontiera della privacy: la "libertà da vincoli irragionevoli nella costruzione della propria identità<sup>35</sup>" e profilo cruciale del controllo democratico sul potere digitale.<sup>36</sup>

#### 3. Processo algoritmico e Identità personale

Dalla prospettiva "interna" al GDPR il discorso è ancor più semplice e si incentra sull'art. 22. Come abbiamo già detto, la norma regola il processo algoritmico "de-umanizzato" come processo di eterocostruzione della persona digitale, ponendo alcune garanzie minime (par. 3): "il titolare del trattamento attua misure appropriate per tutelare i diritti, le libertà e i legittimi interessi dell'interessato, almeno il diritto di ottenere l'intervento umano da parte del titolare del trattamento, di esprimere la propria opinione e di contestare la decisione".

Tutte e ciascuna delle garanzie espressamente coniate dalla norma inverano un potere individuale di controllare il processo algoritmico che è modellato da una ineludibile, palese finalità: verificare il rispetto

<sup>&</sup>lt;sup>33</sup> È il disposto testuale dell'art. 4, par. 4; in modo analogo e più diffusamente, il Considerando n. 71.

<sup>&</sup>lt;sup>34</sup> FLORIDI, L.: La quarta rivoluzione, cit., p. 136 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>35</sup> AGREE, P. e ROTENBERG, M.: Technology and Privacy. The New Landscape, MIT PRESS, Cambridge (Mass.), 2001, p. 6 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>36</sup> RODOTÀ, S.: Tecnopolitica, cit., p. 164 ss.



dei diritti e libertà fondamentali della persona umana posti in gioco della fenomenologia del trattamento<sup>37</sup> ed implicati dalla Data Protection (art. 1, par. 2 reg.), alla stregua della corrispondenza che (come abbiamo già visto) la privacy esprime: "se io sono i miei dati, tutto ciò che è fatto ai miei dati è fatto a me e non a ciò che possiedo<sup>38</sup>"-.

L'ambito del controllo risulta conseguentemente definito, includendo come parte essenziale il "ragionamento" in virtù del quale la macchina restituisce la sua immagine della persona digitale - composta da "dati". Infatti, se il "ragionamento" prodotto dal sistema informatico resta incognito, risulta difficile contestare due conseguenze: per un verso, che l'intervento umano "pensato" proprio per governarlo ed eventualmente correggerlo risulti ab origine frustrato; per l'altro, che la decisione (output) finale, non manifestando le proprie rationes, non possa essere, nel merito, razionalmente contestata.

La rete delle connessioni funzionali interne all'art. 22 fornisce perciò indicazioni decisive per la sua interpretazione: le garanzie coniate dall'art. 22, par. 3, GDPR, implicano, per la persona-titolare dei dati personali, trasparenza come "leggibilità"<sup>39</sup>: la possibilita` di comprendere la logica e le rationes che hanno governato il processo decisionale<sup>40</sup> quale processo avente ad oggetto e termine di riferimento finale la sua identità personale<sup>41</sup>. E' palese che questa sia la trasparenza indispensabile al controllo della decisione<sup>42</sup>. La forza di questa implicazione spiega la relazione comunicativa che il regolamento istituisce tra titolare dei dati personali e titolare del trattamento: il diritto del primo di ottenere dal secondo una spiegazione significativa della decisione effettuata in virtù della "valutazione" della sua personalità. Il limite giuridico della "disclosure" è e chiaro: non occorre una "full disclosure" degli algoritmi<sup>43</sup> ma occorre conoscere ciò

<sup>&</sup>lt;sup>37</sup> ZARSKY, T.: "Understanding Discrimination in the Scored Society", Washington Law Review, 2014, p. 1375 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>38</sup> FLORIDI, L.: *Infosfera*, cit., p. 148; ID.: *La quarta rivoluzione*, cit., p. 135.

<sup>&</sup>lt;sup>39</sup> MALGIERI, G. e COMANDÈ, G.: "Why a Right to Legibility of Automated Decision Making Exists in the General data protection Regulation", *International Data Privacy Law*, 2017.

<sup>&</sup>lt;sup>40</sup> Non serve precisare che per poter contestare la decisione algoritmica occorre poterla capire; e che, a tal fine, la spiegazione della decisione non può che essere cronologicamente successiva alla sua elaborazione (*right to an ex post explanation*). Come vedremo più chiaramente tra breve, nei sistemi di IA la "logica utilizzata" che è oggetto dell'informativa di cui agli artt. 13 e 14 GDPR è quella conoscibile *ex ante* (prima del processo decisionale); in quanto tale, non solo è diversa da quella sviluppata in concreto dai sistemi c.d. machine learning nell'elaborazione degli outputs ma neppure permette di identificarne le ragioni giustificatrici. Criticamente, VEALE. M. e EDWARDS, L.; "Clarity, surprises, and further questions in the Article 29 Working Party draft guidance on automated decision-making and profiling", *Computer Law & Security Rev.*, 2018, p. 398 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>41</sup> WATCHER, S., MITTELSTADT, B., FLORIDI, L.: "Why a Right to Explanation of Automated Decision-Making Does Not Exist in the General Data Protection Regulation", *International Data Privacy Law*, 2017, p. 105 s.

<sup>&</sup>lt;sup>42</sup> Nel sistema delle tutele soggettive, la trasparenza, come conoscenza della logica applicata al trattamento e delle razionalità che ne spiegano le conclusioni, è essenziale in un doppio aspetto. Dal profilo delle garanzie stabilite dall'art. 22, par. 3, reg., è intuitivo che «The data subject will only be able to challenge a decision or express their view if they fully understand how it has been made and on what basis». Da quello delle tutele di carattere generale, è parimenti chiaro che: «The rights to rettificate and erasure apply to both the input personal data (the personal data used to create at the profile) and the output data (the profile itself or "score" assigned to the person» Così, Article 29 Data Protection Working Party, Guidelines on Automated decision-making and Profiling for the purposes of regulation 2016/679, p. 25.

<sup>&</sup>lt;sup>43</sup> WATCHER, S., MITTELSTADT, B., RUSSELL, C.: "Counterfactual explanations without opening the black box: automated decision and the GDPR", *Harvard Journal of Law and Technology*, 2018, p. 1 ss.; ZARSKY, T.: "Transparent



che serve per tutelare la persona coinvolta in un processo di etero-determinazione tecnologica della sua identità che potrebbe lederne i diritti fondamentali<sup>44</sup>.

In conclusione: dalla prospettiva tradizionale della tutela giuridica della persona umana, la rilevanza fondamentale di un potere soggettivo di controllare, con l'uso altrui dei propri dati personali, i processi decisionali che la riguardano è evidente: esso intercetta immediatamente la plurale varietà delle istanze sottese alle premesse antropologiche dello Stato costituzionale – democratico: il principio di autodeterminazione individuale e quello della dignità della persona umana<sup>45</sup>. Dalla più moderna prospettiva che guarda alle capacità di tenuta dei diritti umani nelle trasformazioni della società dell'informazione e teme nuove oppressioni dell'individuo correlate all'oscurità del potere digitale, il diritto di «comprendere la macchina» appare ancora più importante: uno strumento capace di aprire la scatola nera degli algoritmi e «salvare l'umanità dalla schiavitù» dell'intelligenza artificiale<sup>46</sup>.

Questa visione ottimistica della tutela normativa<sup>47</sup> non è unanimemente condivisa. Si obietta che il diritto alla spiegazione della decisione, sebbene esistente sul piano del diritto positivo, sarebbe ineffettivo sul piano della realtà. Dal profilo delle "Computer sciences", si osserva che la logica funzionale dell'autonomic computing sarebbe inconoscibile proprio nella fase in cui governa la produzione degli outputs – quella cruciale nella prospettiva normativa del GDPR<sup>48</sup>. Non si tratterebbe di un mero problema di comunicazione tra intelligenze diverse - la difficoltà di tradurre in forme compatibili con la comprensione umana le logiche autoprodotte dell'intelligenza artificiale - ma di un limite cognitivo più profondo, di natura tecnologica<sup>49</sup>: nei sistemi ad apprendimento autonomo (machine learning) sarebbe conclusivamente incognito l'algoritmo "in azione": il suo funzionamento nella elaborazione e nella

Predictions", University of Illinois Law Review, 2013, p. 1503 ss.; HILDEBRANDT, M. - GUTWIRTH, S.: Profiling the European Citizen. Cross Disciplinary Perspectives, Springer, Dordrecht, 2008.

<sup>&</sup>lt;sup>44</sup> È sterminata e risaputa la letteratura scientifica sui casi di decisioni algoritmiche lesive del principio di eguaglianza e non discriminazione e della privacy (come tutela dei dati sensibili).

<sup>&</sup>lt;sup>45</sup>D'obbligo il riferimento a HÄBERLE, P.: Lo Stato costituzionale, Treccani, Roma, 2005.

<sup>&</sup>lt;sup>46</sup> PASQUALE, F.: The Black Box Society, cit.

<sup>&</sup>lt;sup>47</sup> GOODMAN, B. - FLAXMAN, S.: "EU Regulations on Algoritmic Decision-Making and a Right to Explanation", *AI Magazine*, 2017; SELBST, A. e POWLES, J.: "Meaningful information and the Right to explanation", *International Data Privacy Law*, 2017, p. 233 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>48</sup> Resterebbe incognito, specificamente, il funzionamento degli algoritmi «in azione», nell'atto del processare i dati e della messa a punto delle risposte da restituire all'ambiente esterno. Per tutti, BURRELL, J.: "How the Machine «Thinks»: Understanding Opacity in Machine Learning Algorithms", *Big Data & Society*, 2016; EDWARDS, L. e VEALE, M.: "Slave to the Algorithm? Why a Right to an Explanation is Probably Not the Remedy You are Looking for", *Duke Law & Technology Rev.*, 2017, p. 18 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>49</sup> Siffatta impossibilità di conoscenza avrebbe la sua ragione nel *proprium* dei sistemi di ML applicati all'AI: l'apprendimento autonomo. Si osserva, in particolare, che la logica del processo non è stabilita *ex ante* ma, in qualche modo, viene coniata *in itinere*, nelle dinamiche dell'apprendimento del sistema; ciò che per definizione avviene secondo modalità che non sono predeterminate per effetto della programmazione e che quindi non risultano incluse «visibilmente» nei suoi codici.



produzione dei nuovi dati (personali) e quindi nella definizione delle risposte che il sistema intelligente restituisce all'ambiente esterno.

A ben guardare, la spiegazione richiesta dal GDPR sarebbe impossibile alla stregua dei modelli di spiegazione sinora elaborati dall'informatica<sup>50</sup>; modelli progettati non per fornire spiegazioni nel senso atteso dal GDPR ma per finalità affatto diverse: assicurare, con l'efficienza statistica dei sistemi, l'affidabilità del calcolo predittivo<sup>51</sup>.

Come dire: il costo della trasparenza della persona umana è l'opacità della macchina e dei suoi processi. Ciò individua un aspetto importante per intercettare il senso dei mutamenti della prassi implicati dal governo statistico della realtà<sup>52</sup>. Si sostiene, infatti, che un'elevata affidabilità del calcolo predittivo offrirebbe un vantaggio capace di compensare gli inconvenienti legati alla sostanziale inaccessibilità cognitiva degli "innards" del sistema e delle sue decisioni. Se questo scambio fosse accettato, nella relazione tra intelligenza umana e intelligenza artificiale si avrebbe una singolare asimmetria: da un lato, la macchina comprenderebbe l'uomo fino a prevederne il comportamento; dall'altro, l'uomo non riuscirebbe a prevedere né a comprendere la macchina che ne ricostruisce la personalità. La conseguenza è scontata: l'identità personale nella sua nuova forma computazionale sarebbe inconoscibile dal suo stesso titolare. L'individuo avrebbe perduto ogni controllo sul processo di (in)formazione della sua identità; nel linguaggio giuridico: il nucleo intangibile della tutela giuridica della persona sarebbe violato e negato.

In conclusione: il potere giuridico coniato dal GDPR (conoscere logica e ragioni della decisione) sarebbe inadeguato alla realtà che vuole incidere: l'infosfera; e inidoneo allo scopo che persegue: la comunicazione efficace tra intelligenza umana e intelligenza artificiale. In particolare, il paradigma della trasparenza sarebbe stato impropriamente trasposto in un contesto – l'ambiente digitale – in cui non può non essere fallace e ingenerare nuova opacità<sup>53</sup>.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>50</sup> Ne deriverebbe un limite cognitivo insensibile alle scansioni cronologiche del processo automatizzato e in questo senso assoluto: la logica funzionale del sistema non soltanto non sarebbe rappresentabile *ex ante* - attesa l'imprevedibilità degli effetti computazionali dell'apprendimento autonomo - ma resterebbe incognita anche *ex post* per una ragione: i sistemi stessi e i c.d. *explanatory tools* a disposizione degli utilizzatori sarebbero progettati per finalità connesse all'efficienza dei sistemi, attualmente non compatibili con l'esigenza di "legibility" ed "explainability" implicate dal controllo di legittimità alla stregua del GDPR.

<sup>&</sup>lt;sup>51</sup> Ma si veda la acuta proposta di B. CARAVITA DI TORITTO, "Uno staff di laureati per costruire una macchina di IA che collabori alla funzione della giustizia", in "Federalismi", 16, 2021.

<sup>&</sup>lt;sup>52</sup> Rinvii scontati a ANDERSON, C.: "The End of Theory: The Data Deluge Makes the Scientific Method Obsolete", Wired Magazine, 2008.

<sup>&</sup>lt;sup>53</sup> STOHL, C.: "Managing Opacity: Information Visibility and the Paradox of Transparency in the Digital Age", "Int'l J. of Communication", 2016, p. 123 ss.



#### 4. Comunicazione e Design giuridico dell'infosfera

Questa lettura "tecnologica" non è affatto condivisibile sotto il profilo dell'interpretazione giuridica. L'impatto delle regole della comunicazione uomo-macchina nell'assetto dell'infosfera è - al contrario - "costituzionale<sup>54</sup>": inverte l'ordine tra diritto e tecnica, incorporando nell'IA principi etici e giuridici che sono fondamentali nella società liberale e democratica. Innanzitutto, la trasparenza-: la funzione prescrittiva del principio è messa in opera sia nella programmazione sia nella utilizzazione dei sistemi di IA che, per realizzare le finalità dell'art. 22 (cioè per effettuare processi decisionali interamente automatizzati), devono rendersi "leggibili" e "spiegabili"- nel senso che abbiamo precisato.

Del resto, il limite tecnologico che viene individuato è definito attualmente insuperato ma non certamente insuperabile. Non a caso, sono i diritti fondamentali a chiedere alla tecnica di superarlo. Al contrario, il condizionamento giuridico della tecnica è insuperabile, alla stregua dei principi giuridici fondamentali che coniano il nucleo identitario e, perciò, intangibile dei sistemi costituzionali e democratici.

Nell'interpretazione normativa, la relazione tra limite tecnologico al diritto positivo e limite giuridico alla tecnologia deve dunque essere ricostruita diversamente<sup>55</sup>. L'idea, espressa dal discorso tecnologico, che il diritto a (ottenere) una spiegazione della decisione algoritmica sia "nato già morto" non può essere automaticamente trasposta nel discorso giuridico ma va verificata secondo i suoi codici<sup>56</sup>. Non per invocare una pretesa autoreferenzialità del discorso giuridico ma per rivendicare l'autonomia dei punti di vista da cui il diritto guarda la realtà e la organizza per realizzare la sua finalità essenziale: risolvere i problemi evidenziati dal mondo della vita<sup>57</sup>. Dal punto di vista del diritto, infatti, l'irrealizzabilità del potere soggettivo costituisce proprio il problema da risolvere, non la soluzione.<sup>58</sup>

Occorre quindi chiedersi in che modo l'ipotesi della irrealizzabilità pratica del diritto alla spiegazione reagisca nel sistema del GDPR, alla luce delle sue finalità e dei principi fondamentali che lo orientano. In questa prospettiva, se si assume che ad essere fattualmente precluso sia proprio il tipo di spiegazione richiesto dal GDPR, risultando pertanto impossibile verificare la liceità del trattamento, la conseguenza che si produce sul piano logico non è che il potere soggettivo non esiste e la norma che lo prevede inapplicabile (inutile) ma è un'altra: l'impossibilità giuridica di sottoporre la persona a un processo

-

<sup>&</sup>lt;sup>54</sup> CELESTE, E.: "Digital constitutionalism: A new systematic theorization" (2019). *International Review of Law, Computers & Technology*, 2019, p. 76

<sup>&</sup>lt;sup>55</sup> STOHL C., STOHL, M., LEONARDI, P. M.: "Managing Opacity: Information Visibility and the Paradox of Transparency in the Digital Age", *International Journal of Communication*, 2016, p. 123 ss.; ANNANY M., E CRAWFORD, K.: "Seeing without knowing: Limitations of the transparency ideal and its application to algorithmic accountability", *New Media & Society*, 2016, p. 1 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>56</sup> MALGIERI, G. E COMANDÈ, G.: "Why a Right to Legibility, cit..

<sup>&</sup>lt;sup>57</sup> Per questa impostazione, per tutti: BARCELLONA, M.: Diritto, sistema e senso: lineamenti di una teoria, Giappichelli, Torino, 1996.

<sup>&</sup>lt;sup>58</sup> BIANCA, C. M.: "Interpretazione e fedeltà alla norma", in C.M. BIANCA; Realtà sociale ed effettività della norma. Scritti giuridici, vol. 1, Milano, Giuffrè, 2002, p. 135 ss.



decisionale interamente automatizzato – cioè disumanizzato - i cui outputs (volti a inciderne la sfera giuridica e vitale) siano fondati su rationes che non sono umanamente controllabili, neppure nel nucleo minimo indispensabile per accertare la non-violazione dei diritti fondamentali della persona umana.

Come sappiamo, la vulnerabilità della persona esposta al potere decisionale dell'apparato tecnologico è la chiave per comprendere il senso precettivo dell'art. 22 GDPR: il divieto di sottoporre la persona umana a processi decisionali interamente automatizzati è generale; può essere eccezionalmente sospeso nelle situazioni individuate dalla norma medesima e nel rispetto delle garanzie minime che questa definisce. La logica della norma è chiara: se le garanzie non operano, il processo algoritmico non è giuridicamente possibile. Come abbiamo osservato, quelle garanzie non operano se non vi è (un minimo di) "disclosure" delle ragioni della decisione. Sotto questo profilo, le garanzie giuridiche chiedono garanzie tecnologiche per il rispetto dei diritti fondamentali della persona umana<sup>59</sup>.

Nella trama complessiva del GDPR il diritto di ottenere una spiegazione significativa della logica utilizzata nella produzione degli outputs costituisce il medium necessario per l'esercizio di poteri fondamentali nei confronti dell'I.A.: in primis quello contestarne la decisione. In questo senso, il diritto alla spiegazione costituisce una garanzia (implicita ma non perciò meno cogente) che condiziona la possibilità giuridica (liceità) della soggezione della persona umana al potere decisionale della macchina.

È – questo – un aspetto cruciale, che stabilisce così l'ordine della relazione tra l'impossibilità fattuale di esercitare con successo questo diritto e la sua conseguenza giuridica: l'impossibilità di osservare le garanzie del GDPR – preservando i diritti dell'interessato – informa che non sussistono le condizioni per sospendere il divieto di sottoposizione della persona al processo decisionale interamente automatizzato posto dal primo comma dell'art. 22.

Ritenere diversamente significa implicare che il diritto positivo possa affidare la sfera giuridica e vitale della persona umana al potere "conclusivo" della macchina; un potere, in certo senso, "assoluto" nella misura in cui si esprima in virtù di decisioni completamente de-umanizzate e incontrollabili razionalmente: infatti – come abbiamo visto – un limite tecnologico attualmente insuperato ma non insuperabile non permetterebbe di decostruirle per lasciarne emergere le ragioni giustificatrici.

In tale ipotesi, dal punto di vista dell'individuo soggetto al potere decisionale altrui, la "fede" (imposta) nelle capacità cognitive e predittive dell'intelligenza artificiale dovrebbe sostituire (e obliterare)

\_

<sup>&</sup>lt;sup>59</sup> HALEVY, A., NORVIG, P., PEREIRA, F.: "The unreasonable effectiveness of data", in *IEEE Intelligent Systems*, 2009, p. 8 ss.; KLEINBERG, J., LUDWIG, J., MULLAINATHAN, S., OBERMEYER, Z.: "Prediction policy problems", *The American Economic Review*, 2015, p. 491 ss.; GOODMAN, B: "A step towards Accountable Algorithms? Algorithms Discrimination and the European Union General Data Protection", *29 Conference on Neural Information Processing Systems* (NIPS 2016), NIPS Foundation, Barcelona; KROLL, J.A., HUEY, J. ET AL., "Accountable Algorithms", *University of Pennsylvania Law Review*, 2017, p. 633 ss.; LIPTON, Z.: "The Mythos of Model Interpretability," 2017., DOI: 10.1145/ 3233231; TOLAN, S.: "Fair and Unbiased Algorithmic decision Making: Current State and Future Challenges", *JRC Technical Reports*, 2019.



l'intelligenza umana del "come" e del "perché" delle decisioni che lo riguardano<sup>60</sup>. La questione intercetta un nodo cruciale del mutamento che sarebbe implicato dal governo statistico della realtà: il costo dell'efficienza del sistema è la nuova vulnerabilità della persona digitalizzata. Una condizione – questa – inammissibile per l'ordinamento costituzionale e democratico, fondato – proprio in quanto tale – sulla centralità della persona umana<sup>61</sup>, per una palese ragione: la relazione di strumentalità tra uomo e macchina risulta invertita rispetto all'ordine imposto dal principio di dignità <sup>62</sup>, conformemente al diritto fondamentale al libero sviluppo della personalità (artt. 2 e 3 Cost. it.). Infatti, l'uomo "disincarnato" <sup>63</sup> e semplificato nell'insieme dei suoi dati informativi <sup>64</sup> è ridotto ad "oggetto" della macchina se è solo la macchina a deciderne l'identità e a disporre della sua sfera vitale <sup>65</sup> in virtù di decisioni che, non potendo essere comprese e perciò contestate, risultano conclusive. Con altre parole: se all'autodeterminazione individuale si sostituisce l'etero-determinazione informatica, l'uomo è (divenuto) materia prima del processo tecnologico <sup>66</sup>.

A ben guardare, in questa situazione i diritti fondamentali non sono "presi sul serio" neppure in un altro aspetto: è palese che l'efficienza statistica del processo decisionale automatizzato – condizione che sarebbe garantita dalla tecnologia informatica – nulla ha a vedere con la liceità e correttezza del processo medesimo e dei suoi outputs – condizioni che, invece, non risulterebbero garantite dalla tecnologia giuridica, proprio per l'assenza di un diritto di conoscere le ragioni della decisione<sup>68</sup>.

In questa condizione, "permettere" comunque il processo decisionale interamente automatizzato risulta incoerente rispetto alle finalità e alla logica del sistema del GDPR: l'obiettivo di favorire l'espansione dell'economia digitale convive infatti con la riaffermazione della centralità della persona e dei suoi diritti fondamentali – e con la ricerca di nuovi punti di equilibrio tra persona e mercato<sup>69</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>60</sup> Il contrasto radicale con il nucleo del progetto etico-giuridico dell'umanesimo liberale della modernità è posto in chiarissima luce da DONATELLI, P.; *La filosofia*, cit., in particolare, p. 238 ss.

<sup>61</sup> Nel contemperamento proporzionale tra diritti e libertà fondamentali in reciproca collisione, ai sensi del *considerando* n. 4. GDPR e dell'art. 52, par. 1 della Carta dei diritti fondamentali dell'UE, la primazia assiologica della persona umana risulta salvaguardata nella originale ricostruzione di BRAVO, F.: *Il diritto a trattare dati personali nello svolgimento dell'attività economica*, Wolters-Kluwer, Cedam, Milano, 2018, p.199 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>62</sup> VERBEEK, P.P.: "Subject to technology: on autonomic computing and human autonomy" in M. Hildebrandt e A. Rouveroy (a cura di), Law, Human Agency and Autonomic Computing. The philosophy of law meets the philosophy of technology, Routledge, London and New York, 2011, p. 27 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>63</sup> SOLOVE, D.: The Digital Person, cit., p. 30 ss..

<sup>&</sup>lt;sup>64</sup> Il tema è al centro di CM/Rec (2010)13 The protection of individuals with regard to automatic processing of personal data in the context of profiling (: «profile refers to a set of data characterizing a category of individuals that is intended to be applied to an individual.» <sup>65</sup> Secondo la previsione esplicita dell'art. 22, par. 1, GDPR.

<sup>&</sup>lt;sup>66</sup> HILDEBRANDT, M. "Autonomic and autonomous "thinking". Preconditions for criminal accountability", in Law, Human Agency and Autonomic Computing, cit., p. 141 ss.; HARCOURT, B.: Against Prediction. Profiling, Polishing and Punishing in an Actuarial Age, University of Chicago Press, Chicago-London, 2007.

<sup>&</sup>lt;sup>67</sup> Scontati riferimenti a DWORKIN, R.: I diritti presi sul serio, Il Mulino, Bologna, 2010.

<sup>&</sup>lt;sup>68</sup> BIANCA, C. M.: "Il diritto privato e la sfida sociale", in C.M: BIANCA: Realtà sociale ed effettività della norma. Scritti giuridici, cit., p. 141 ss.

<sup>69</sup> BRAVO, F.: "Sul bilanciamento proporzionale di diritti e delle libertà fondamentali tra mercato e persona: nuovi assetti



I due profili considerati si saldano trovando il limite all'assoggettamento della persona al potere decisionale dell'IA: è il nucleo identitario del sistema giuridico, coniato dai principi fondamentali dello Stato costituzionale e democratico, con il suo problema essenziale: limitare, in virtù della norma giuridica, il potere di incidere nella sfera dei diritti e delle libertà altrui. Un problema – questo – che ripropone il suo senso anche nell'infosfera <sup>70</sup>: la disciplina giuridica dei processi decisionali interamente automatizzati – tanto con le norme che istituiscono poteri individuali quanto con quelle che definiscono misure oggettive – persegue lo stesso obiettivo: disciplinare il potere digitale, per escluderne interferenze arbitrarie nella sfera vitale della persona umana. È in vista di questa finalità che il potere decisionale della macchina (etero-determinare l'identità e influire nella sfera vitale delle persone fisiche) è circoscritto nel confine di un procedimento <sup>71</sup> volto ad assicurare liceità, correttezza e trasparenza <sup>72</sup>: assicurare che il processo e la decisione algoritmica non violino i diritti e delle libertà fondamentali per l'ordinamento costituzionale-democratico e la sua società <sup>73</sup>.

Sotto questo profilo, il limite del processo decisionale automatizzato si rivela non solo coerente, ma – più propriamente – imposto dalle rationes fondamentali del sistema giuridico. La conclusione è perciò chiara: la norma istitutiva di questa garanzia non è affatto inutiliter data ma è decisiva in un doppio aspetto "costituente": quello della costruzione giuridica del nuovo ambiente vitale – l'infosfera – e quello delle garanzie "minime" della cittadinanza digitale.

In questo aspetto, il diritto realizza il governo giuridico della tecnica, incorporando e sanzionando nei sistemi di IA e nei processi algoritmici il principio della trasparenza come "explainability": un principio necessario per una IA umano-centrica e umano-genica e perciò "trustworthy"<sup>74</sup>.

A ben vedere, infatti, regolando le decisioni algoritmiche inerenti la persona umana il Regolamento europeo definisce l'architettura dell'infosfera in un formante essenziale: la comunicazione tra organismi informazionali. L'obiettivo di design giuridico è parimenti chiaro: correggere l'asimmetria della relazione tra uomo e macchina come "inforg" garantendo al primo la comprensione della seconda nei processi decisionali in cui è ricostruita la sua personalità.

-

dell'ordinamento europeo?", Contratto e Impresa, 2018, p. 190 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>70</sup> DANAHER, J.: "The threat of algoracy: reality, resistance and accommodation", *Philosophy and Technology*, 2016., p. 245 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>71</sup> HILDEBRANDT, M.: *Privacy, Due process and the Computational Turn*, cit.; CRAWFORD, K. e SHULTZ, J.: "Big data and Due process, cit., p. 93 ss.

<sup>&</sup>lt;sup>72</sup> Sul ruolo dei processi di auditing per la c.d. algorithmic accountability, KEMPER, J. e KOLKMAN, D.: "Transparent to whom? No algorithmic accountability without a critical audience", *Information, Communication & Society*", 2019.

<sup>&</sup>lt;sup>73</sup> BINNS, R.: "Algorithmic Accountability and Public Reason", *Philosophy and Technology*", 2018, p. 543 ss., individua nel concetto di ragione pubblica il canone in virtù del quale declinare i problemi della trasparenza e *dell'accountability* dei sistemi algoritmici.

<sup>&</sup>lt;sup>74</sup> European Parliament Resolution of 20 October 2020 with recommendations to the Commission on a framework of ethical aspects of artificial intelligence, robotics and related technologies.