

REGOLAMENTAZIONE EUROPEA PER LA TECNOLOGIA: L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN UNA PROSPETTIVA TRANSDISCIPLINARE

Valentina Colcelli¹, Joaquín Sarrión Esteve², Laura Burzagli³

CNR-IFAC¹, UNED², CNR-IFAC³

v.colcelli@ifac.cnr.it¹, jsarrion@der.uned.es², L.Burzagli@ifac.cnr.it³

Abstract

L'ambizione fondamentale per la EU è un'IA affidabile. Tale scelta impone che tre componenti (legalità, eticità e robustezza) siano sempre presenti nell'intero ciclo di vita del sistema di AI, sia esso in sviluppo o solo in uso. Perché le tre componenti siano rese operative nei sistemi sociotecnici la strategia EU sulla AI usa un approccio basato sui diritti fondamentali. Il passaggio dai diritti fondamentali ai principi etici fonda l'IA "Made in Europe" e trova conferma anche in recenti sentenze (CdS 2270/19; Cass. 14381/2021). Ciò ha reso il ricercatore scientifico non più in grado di rimandare l'urgenza di confrontare il valore scientifico/tecnologico dei dati con il loro valore sociale e legale [Floridi 2018]. L'esperienza maturata all'interno di IFAC, Istituto CNR multidisciplinare, mette in luce come l'evoluzione della tecnologia sia ormai sufficientemente matura da superare la produzione di scenari visionari, fornendo invece già prodotti, sia pure come mock-up o pre-prototipi, che assumono quali obiettivi specifici non solo un elenco di voci tecnologiche, ma anche componenti sociali e giuridiche. Attraverso esempi concreti nell'ambito del Well Being, il contributo evidenzia come sia in corso nell'Istituto un percorso di ricerca che integra la componente etico-legale nella definizione dell'implementazione di un sistema di AI.

1 Temi di ricerca

I principali temi di ricerca degli autori sono costituiti dall'analisi della regolamentazione europea in tema di Artificial Intelligence [AI HLEG, 2019], trattamento dei dati personali, privacy e fairness dei dati. L'attività si è concentrata sinora sui risvolti che questo quadro regolatorio significa per i servizi informativi di supporto alla persona nelle attività quotidiane. Infatti in questo specifico contesto la componente umana ricopre un ruolo primario. Anche se lo sviluppo delle tecnologie rimane determinante per l'implementazione di nuove soluzioni di supporto, ciononostante non si può in alcun modo prescindere dalle conseguenze che l'integrazione di tali tecnologie determinano sulla vita dei singoli individui e delle comunità di cui questi fanno parte [Burzagli, 2018]. A partire da questo contesto specifico, l'attività si rivolge anche ad altri

settori di ricerca attivi in Istituto, quali la medicina di precisione, attraverso lo studio delle immagini, e i servizi per la persona derivanti dall'elaborazione dati provenienti dal telerilevamento.

2 Progetti

L'attività si riflette sui seguenti progetti:

Legal and ethical challenges of the use of data in scientific research, finanziato da by the "José Castillejo" Mobility Stays Abroad Programme of the Spanish Government.

Building the Age of a Lawful and sustainable Data-Use (BALDUS) Jean Monnet Centre of Excellence finanziato da Erasmus plus.

ProCancer-I - An AI Platform integrating imaging data and models, supporting precision care through prostate cancer's continuum (Horizon 2020).

Creazione di un percorso ottimizzato per il flusso dei dati e la gestione del paziente con quadro clinico e radiologico compatibile con COVID-19 (OPTIMISED), finanziato da Regione Toscana.

An Imaging Biobank to Precisely Prevent and Predict cancer, and facilitate the Participation of oncologic patients to Diagnosis and Treatment (NAVIGATOR) finanziato da Regione Toscana nell'ambito del Bando Ricerca Salute 2018.

3 Persone coinvolte

Gli autori del contributo sono Valentina Colcelli, e Laura Burzagli, ricercatrici IFAC, con competenze rispettivamente giuridiche e tecnico-scientifiche, che hanno usufruito del supporto di alcuni colleghi (Andrea Barucci e Ugo Cortesi) su temi specifici. Come terzo autore è presente il collega spanolo Joaquín Sarrión Esteve, docente di Diritto Costituzionale all'UNED, con particolari competenze in Diritto dell'Unione Europea. In virtù della sua esperienza come visiting professor presso IFAC, durante il 2021, è stato possibile integrare gli studi alla luce del regolamento europea su AI, in attesa di approvazione.

4 Applicazioni in sviluppo / sviluppate / operative

Nell'ambito delle attività di cui sopra, si possono elencare le seguenti iniziative intraprese dagli autori, a carattere scientifico, divulgativo e operativo:

Presentazione del contributo “Design and applications of a trustworthy AI system favoring the Well Being of a community of people”, in FOR IT AAL 2021.

Seminario “Analisi delle linee guida sull’etica per un’AI affidabile in ambito EU. Inquadramento istituzionale e valutazione del comportamento dell’utente” Ethics guidelines for Trustworthy AI organizzato all’interno del Master di II livello in Data Science e Statistical Learning, tenutosi il 5 luglio 2021 ed organizzato dall’Università di Firenze, Dipartimento di informatica, statistica, applicazioni Giuseppe Parentin.

Workshop, REGOLAMENTAZIONE EUROPEA PER LA TECNOLOGIA: L’INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN UNA PROSPETTIVA TRANSDISCIPLINARE, tenutosi in IFAC il 30 novembre 2021, nell’ambito della Scuola denominata “School on Artificial Intelligence in Health for people Well-Being” (<http://schai.ifac.cnr.it/>). [Parlamento Europeo, 2021]

Presentazione del paper “LegalTech: concept and practical applications for an AI system applying in the field of Well Being of a community of people”, in Artificial Intelligence & Law University CEU-Cardenal Herrera, 26th to 28th February 2020 in Valencia.

Partecipazione all’attività dell’AI 4HI ELSI Working Group.

Presentazione del paper “Estrategia de la UE sobre Inteligencia Artificial”, in Congreso Internacional de Filosofía del Derecho^[1] «Los nuevos paradigmas filosóficos del Derecho en la era de la revolución científica y tecnológica» Santiago de Chile 25 noviembre 2020.

6 Challenges / prospettive

Nascendo il lavoro in un ambito multidisciplinare a carattere giuridico e scientifico/tecnologico, la prospettiva è quella di testare la validità delle raccomandazioni dell’Unione europea su AI affidabile nell’ambito concreto di alcune applicazioni scientifiche sviluppate dall’Istituto, e simmetricamente porre le basi per la realizzazione di applicazioni che sin dai requisiti considerino gli elementi giuridici e etici connessi col processo di sviluppo.

7 Riferimenti a paper e risorse su web

Laura Burzagli, Valentina Colcelli, Design and applications of a trustworthy AI system favoring the Well Being of a community of people (2020) FORITAAL 2020, from Padova/on line (due to COVID), 01/12/2020

Colcelli V., Burzagli L. Public administration and technology in the time of artificial intelligence: the Italian case of Council State judgment n. 2019/2270 (2020) in The Concept of Democracy as developed by Constitutional Justice, 2020

Valentina Colcelli Laura Burzagli LegalTech: concept and practical applications for an AI system applying in the field of Well Being of a community of people Valentina Colcelli (2020) Artificial Intelligence & Law?University CEU-Cardenal Herrera, Valencia, 26-28/02/ 2020

Laura Burzagli, Valentina Colcelli, Design and applications of a trustworthy AI system favoring the Well Being of a community of people, FORITAAL 2020, from Padova/on line (due to COVID), 01/12/2020, Contributo a stampa in press

Colcelli, V., & Burzagli, L. (2021). Elementos para una cultura europea de desarrollo de herramientas de inteligencia artificial: el libro blanco sobre la inteligencia artificial y las directrices éticas para una IA fiable. Revista Justicia & Derecho, 4(2), 1-12.<https://doi.org/10.32457/rjyd.v4i2.1349>.

Riferimenti bibliografici

[AI HLEG, 2019] AI HLEG Ethics Guidelines for Trustworthy AI

[Parlamento Europeo, 2021] Proposta di Regolamento Del Parlamento Europeo e del Consiglio che Stabilisce Regole Armonizzate sull’Intelligenza Artificiale (Legge Sull’intelligenza Artificiale) e modifica alcuni Atti Legislativi Dell’unione, COM/2021/206 final, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/?uri=CELEX:52021PC0206> last visited 18/01/2022

[Floridi 2018] Floridi, L., Cows, J., Beltrametti, M. et al.: AI4People—An Ethical Framework for a Good AI Society: Opportunities, Risks, Principles, and Recommendations. Minds & Machines 28, 689–707 (2018)..

[Burzagli, 2018] Burzagli, L., Naldini, S.: Elderly People and Loneliness: An Innovative Approach. In: In: Miesenberger K., Kouroupetroglou G. (eds) Computers Helping People with Special Needs. ICCHP 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 10897. Springer, Cham. (2018)..

Acknowledge: si ringraziano i colleghi Andrea Barucci e Ugo Cortesi per il supporto offerto nei campi specifici della Medicina di Precisione e del Telerilevamento.