



Intelligenza? Ovvero, chi è intelligente?

- Simulare senza conoscere regole, grammatiche, semantiche → CRISI DELLA TEORIA
- Correlazione ≠ Relazione
- Non si tratta di «sapere»: ma di mettere insieme e unire
- Dedurre ≠ Capire
- IA generativa → Modelli Statistici
- Tech ≠ Touch → Relazione + Originalità + Creatività
- Infosfera ≠ Ionosfera
- Dati + Dataismo ≠ Conoscenza
- Online ≠ Onlife
- Superficie ≠ Profondità



Interconnesso
≠
Interrelato



Eremo di Bienno - «Algor-Etica dell'Intelligenza Artificiale» - Alessandro Mantini - 24 giugno 2024



Intelligenza? Ovvero, chi è intelligente?

◦ IA → Divorzio tra Agire e Intelligenza

Sfida etica: «gli agenti artificiali sono sufficientemente informati, "smart", autonomi e in grado di compiere azioni moralmente rilevanti indipendentemente dagli esseri umani che li hanno creati»

- Stiamo costruendo un ambiente adatto all'IA, non viceversa...le tecnologie si trovano a «casa» mentre noi siamo come «sommozzatori»...
- Digitale → re-ontologizzazione del mondo (Infosfera) = e noi viviamo in questo nuovo mondo...
- «mentre stavamo perseguendo senza successo l'iscrizione dell'IA produttiva nel mondo, stavamo effettivamente modificando (re-ontologizzando) il mondo per adattarlo all'IA ingegneristica e riproduttiva» (IA riproduttiva = riproduzione i risultati del comportamento intelligente)
- Il mondo si sta adattando alle delimitate capacità dell'IA: "Avvolgimento"
- Le nostre tecnologie assolvono i loro compiti perché i loro ambienti sono strutturati (avvolti) attorno alle loro capacità...ambiente progettato in modo da essere compatibile con i robot...

L. FLORIDI - J.W. SANDERS, *On the morality of artificial agents*, in *Minds and Machines*, 14(3) (2004) p. 349-379.
L. FLORIDI, *Etica dell'intelligenza artificiale. Sviluppi, opportunità, sfide*, Raffaello Cortina Editore, Milano, 2022, p. 53-56.

Eremo di Bienno - «Algor-Etica dell'Intelligenza Artificiale» - Alessandro Mantini - 24 giugno 2024





3. Elaborazione Artificiale al servizio dell'Intelligenza Umana



- Gli algoritmi governano il mondo al tempo della *Digital Age*;
- Per evitare che gli algoritmi ci dominino, anche grazie all'*Intelligenza Artificiale*, dobbiamo cominciare a sviluppare un linguaggio comune di **Algor-etica**;
- Problema di: **Bias, Toxicity, Truthfulness**
- La regola fondamentale è di costruire una *Intelligenza Artificiale* in modo che l'uomo sia al centro (*PERSON-centered*)...

P. BENANI, *Algor-etics: Artificial Intelligence calls for an Ethical Reflection*, in V. Paglia – R. Pegoraro (ed.), *The "Good" Algorithm? Artificial Intelligence: Ethics, Law, Health*, XXVI General Assembly of Members 2020, Pontifical Academy of Life, Rome, 2021, p. 35-36.

Eremo di Bienno - «Algor-Etica dell'Intelligenza Artificiale» - Alessandro Mantini - 24 giugno 2024



3. Elaborazione Artificiale al servizio dell'Intelligenza Umana

- Una corretta impostazione del dibattito etico dovrà tenere conto di tutti quei criteri che, nel favorire le innovazioni tecnologiche, possano **orientarle al Bene Comune**.
- *Governance* delle tecnologie legate alle Intelligenze Artificiali.
 - **Persona**: Paura dell'incertezza → effetti + controllo;
 - **Relazioni Sociali**: Uguaglianza + ricerca della Felicità;
 - **Governance AI** + Autentico sviluppo umano;
 - **Tecnologia** legata ad una antropologia di riferimento;



Eremo di Bienno - «Algor-Etica dell'Intelligenza Artificiale» - Alessandro Mantini - 24 giugno 2024



3. Elaborazione Artificiale al servizio dell'Intelligenza Umana



- **Etica della Tecnologia;**
- AI ed il problema del **potere** e della **giustizia;**
- **Etica della Responsabilità;**
- Dal punto di vista etico-sociale Cristiano ci poniamo nella prospettiva che pone **l'uomo al centro, l'orientamento alla giustizia e il potere critico** nella sfida di ricollocare la tecnologia;

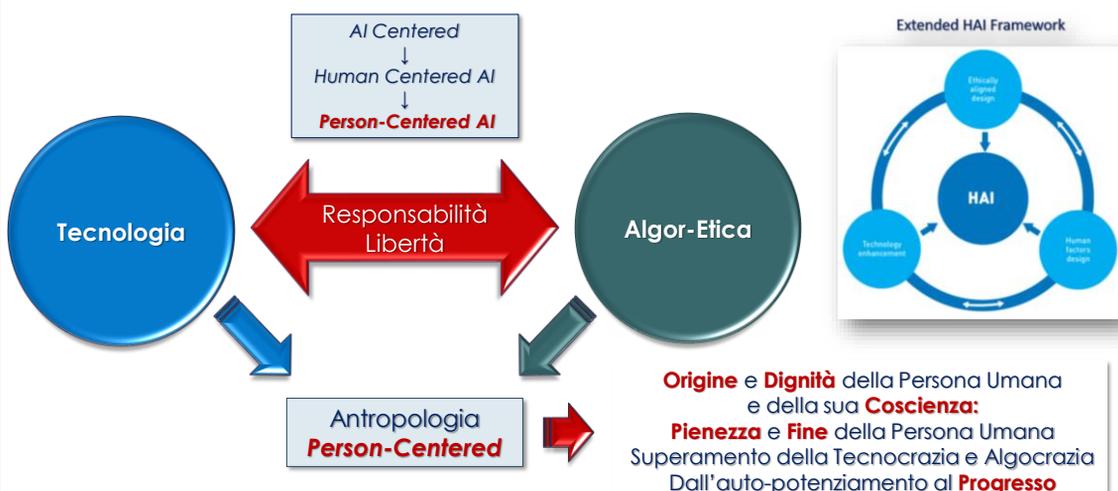
• **Problema del Dominio + Conoscenza Tecnologica (erosione della realtà) + Problema della Pienezza + Problema della Decisione**

A. FIUPOVIĆ, *Ethical and Social Consequences of Artificial Intelligence*, in V. Paglia – R. Pegoraro (ed.), *The "Good" Algorithm? Artificial Intelligence: Ethics, Law, Health*, XXVI General Assembly of Members 2020, Pontifical Academy of Life, Rome, 2021, p. 47-69.

Eremo di Bienno - «Algor-Etica dell'Intelligenza Artificiale» - Alessandro Mantini - 24 giugno 2024



3. Elaborazione Artificiale al servizio dell'Intelligenza Umana



Cf.: A. MANTINI, *Technological Sustainability and Artificial Intelligence Algor-ethics*, in *Sustainability*, 14(6) (2022), 3215; <https://doi.org/10.3390/su14063215>.

Eremo di Bienno - «Algor-Etica dell'Intelligenza Artificiale» - Alessandro Mantini - 24 giugno 2024



4. Algor-Etica: perchè?



- Viviamo in un mondo di Algoritmi Predittivi...
 - Abbiamo a disposizione Big Data...
 - Sostituzione della Causalità con la Correlazione...
 - Sostituzione dell'Argomentazione con la Story-telling (mitica)...
 - Sostituzione del Perché con il Funziona...
 - Sostituzione della Ragione con l'Emozione...
- Tensione al superamento dell'Etica a favore del **Soggettivismo Assoluto**... «che relega le questioni etiche in un ambito meramente privatistico da sottrarre ad una normatività morale percepita come *tirannia*...l'unico metro di valutazione diviene l'individuo: per ciascuno è vera solamente la propria percezione soggettiva» (1) – **Visione relativistica**...per cui nel campo dell'etica: «non esistono azioni buone o cattive in sé; ciascuna azione deve essere valutata caso per caso» (1);

(1) P. BENANTI, Oracoli. Tra algoretica e algocrazia, Luca Sossella Editore, Roma, 2018, p. 44-45.



4. Algor-Etica: perchè?



- Riduzionismo...
 - **Rapidizzazione = Velocità**
 - **Big Data = Quantità**
 - **Digitale = Frammentazione**
- **On-life**...nuova personalità mista tra on-line e life...(1, p. 39)
- **Dataismo**...percezione dell'universo come un flusso di dati, organismi come algoritmi; *eschaton* del cosmo = sistema di elaborazione onnicomprensivo e poi fondersi con esso; il mondo dei dati = evoluzione e nuova frontiera della società attuale (*Dadaismo* = negazione di tutti i valori razionali e sull'esaltazione di quelli istintivi, elementari, infantili, gratuiti e arbitrari dell'individuo); Algoritmi e Big Data = principi di legittimità; mano invisibile del flusso di dati! (1, p. 49; 2, p. 95-103)
- **Infosfera**...ambiente globale costituito dalle informazioni (3; 2, p. 93).

(1) P. BENANTI, Oracoli. Tra algoretica e algocrazia, Luca Sossella Editore, Roma, 2018.

(2) P. BENANTI, Le machine sapienti. Intelligenze artificiali e decisioni umane, Marietti, Bologna, 2018.

(3) L. FLORIDI, La rivoluzione dell'informazione, Codice, Torino, 2012.



4. Algor-Etica: *come?*



- Il processo di "rapidizzazione" ed allo stesso tempo di "frammentazione" dei dinamismi sociali, fortemente influenzati dalla confluenza pervasiva nella vita dell'uomo della tecnologia e dell'IA, hanno bisogno di essere attenzionati con responsabilità, valori e coscienza, per poter far fronte, senza esserne travolti, alle grandi sfide che si stanno presentando davanti all'umanità, proprio nel rapporto tra uomo e tecnologia: **«Non v'è dubbio che la scienza applicata ha portato e porterà degli immensi servizi all'uomo, purché sia ispirata dall'amore, regolata dalla saggezza ... La scienza applicata deve allearsi con la coscienza, affinché nel trinomio *scienza-tecnologia-coscienza* sia servita la causa del *vero bene* dell'uomo»** (1).
- E' necessario pertanto che gli studi dell'etica, ed in particolar modo oggi gli studi di una Algor-etica legata al formidabile sviluppo tecnologico in corso, sfidino nuovamente l'uomo sulla questione della **Verità**, che è strettamente legata in modo bidirezionale alla Carità e di conseguenza alla Giustizia ed al **Bene Comune**.

(1) GIOVANNI PAOLO II, *Discorso per la commemorazione della nascita di Albert Einstein*, 10 novembre 1979, n. 3, in Internet (16.10.2021): https://www.vatican.va/content/john-paul-ii/it/speeches/1979/november/documents/hf_jp-ii_spe_19791110_einstein.html



4. Algor-Etica: *come?*



- «Senza verità, senza fiducia e amore per il vero, non c'è coscienza e responsabilità sociale**, e l'agire sociale cade in balia di privati interessi e di logiche di potere, con effetti disgregatori sulla società, tanto più in una società in via di globalizzazione, in momenti difficili come quelli attuali» (1, n. 5).
- «*Caritas in veritate* è ... un principio che prende forma operativa in criteri orientativi dell'azione morale**. Ne desidero richiamare due in particolare, dettati in special modo dall'impegno per lo sviluppo in una società in via di globalizzazione: *la giustizia e il bene comune*»; (1, n. 6).

(1) BENEDETTO XVI, *Lettera Enciclica Caritas in Veritate* (CV), 29 giugno 2009;



4. Algor-Etica!



- «Abbiamo necessità di **pensare** le AI, di **cercare un lógos** che sappia spiegare e giustificare le conoscenze e le risposte che queste ci offrono. Le implicazioni sociali ed etiche delle AI e degli algoritmi rendono necessaria tanto una **algor-etica** quanto una **governance** di queste invisibili strutture che regolano sempre più il nostro mondo per evitare forme disumane di quella che potremmo definire una **algo-crazia** ... governo della società per mezzo di algoritmi».
- «I **sistemi algoritmici** a volte vengono presentati alle persone come apolitici, tecnocratici e privi di valore. Sono tutto tranne questo! Poiché **sono costruiti tramite operazioni di giudizio e sono frutto di discernimento, sono atti fondamentalmente etici**. **L'etica è nel cuore della realizzazione di algoritmi**, e principi etici trasparenti e comunicabili devono essere inclusi nel tradurre compiti in algoritmi, specie quelli che modificano o interagiscono con la vita di milioni di persone. ... E' arrivato il tempo di pensare filosoficamente il software per non cadere schiavi di oracoli pronunciati da nuovi dèi fatti di silicio».

Prospettive ...

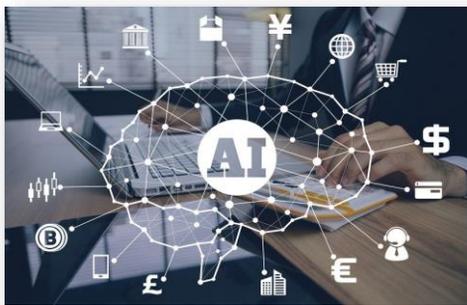
- Epistemologia (come sappiamo?);
- Ontologia (cosa esiste?) → la tecnologia sta riontologizzando il nostro mondo;
- Etica (che cosa dovremmo fare?);

Cf. P. BENANTI, *Oracoli. Tra algoretica e algocrazia*, Luca Sossella Editore, Roma, 2018, p. 54-55, 62,68,73,74.

Eremo di Bienno - «Algor-Etica dell'Intelligenza Artificiale» - Alessandro Mantini - 24 giugno 2024



4. Algor-Etica → Società



- Impatto sull'**economia** e la crescita economica;
- Impatto sul **lavoro** e sul mercato, sulle politiche per i disoccupati tecnologici;
- Impatto sulle **disuguaglianze** globali;
- Come cambia il **potere** nelle società;
- Impatto nelle **relazioni internazionali**, nei conflitti e nella sicurezza;

- Quale nuova Governance?
- **Dimensioni della Politica internazionale + Democrazia + Conoscenza + Lavoro + Responsabilità + Salute = Bene Comune**

A. FIUPOVIĆ, *Ethical and Social Consequences of Artificial Intelligence*, in V. Paglia – R. Pegoraro (ed.), *The "Good" Algorithm? Artificial Intelligence: Ethics, Law, Health*, XXVI General Assembly of Members 2020, Pontifical Academy of Life, Rome, 2021, p. 47-69.

Eremo di Bienno - «Algor-Etica dell'Intelligenza Artificiale» - Alessandro Mantini - 24 giugno 2024



4. Algor-Etica → Antropologia

- CV, n. 73-74 - Stabilisce un nuovo legame tra la questione sociale e la questione antropologica;
- CV, n. 71 – Il vero sviluppo non è un risultato algebrico frutto di qualche automatismo tecnico ma **frutto di un vero e sincero impegno morale alla ricerca del bene alla luce della verità**;
- Questo progresso, il cui autore e fautore è l'uomo, **rende la vita umana** sulla terra, in ogni suo aspetto, **«più umana»?** La rende più «degnata dell'uomo»? (GIOVANNI PAOLO II, *Redemptor Hominis*, n. 15)

*Il senso e la finalizzazione dei media vanno ricercati nel fondamento antropologico. Ciò vuol dire che essi possono divenire occasione di umanizzazione non solo quando, grazie allo sviluppo tecnologico, offrono maggiori possibilità di comunicazione e di informazione, ma soprattutto **quando sono organizzati e orientati alla luce di un'immagine della persona e del bene comune che ne rispecchi le valenze universali** (CV n. 73).*

P. BENANTI, *La Condizione Tecno-Umana. Domande di senso nell'era della tecnologia*, EDB, Bologna, 2016, p. 147.

Eremo di Bienno - «Algor-Etica dell'Intelligenza Artificiale» - Alessandro Mantini - 24 giugno 2024



4. Algor-Etica → Antropologia

La tecnica — è bene sottolinearlo — **è un fatto profondamente umano**, legato all'autonomia e alla libertà dell'uomo. Nella tecnica si esprime e si conferma la **signoria dello spirito sulla materia**. Lo spirito, «reso così "meno schiavo delle cose, può facilmente elevarsi all'adorazione e alla contemplazione del Creatore" »... Nata dalla creatività umana quale strumento della libertà della persona, essa può essere intesa come **elemento di libertà assoluta**, quella libertà che vuole prescindere dai limiti che le cose portano in sé.

La tecnica non è mai solo tecnica: **pluridimensionalità della tecnologia** - La tecnica è epifenomeno dell'attività dell'uomo → **ambivalenza della tecnica**;

Portare il **discernimento etico** nel cuore della tecnica rendendo evidente come non si tratti solamente di riconoscere che gli artefatti tecnologici non hanno mai un uso moralmente neutro ma di ripensare il fenomeno tecnologico con l'aiuto della riflessione filosofica e morale-teologica.



P. BENANTI, *La Condizione Tecno-Umana. Domande di senso nell'era della tecnologia*, EDB, Bologna, 2016, p. 141.139.

Eremo di Bienno - «Algor-Etica dell'Intelligenza Artificiale» - Alessandro Mantini - 24 giugno 2024