

# Consulenza etica e nuove tecnologie: un binomio necessario

Monica Consolandi

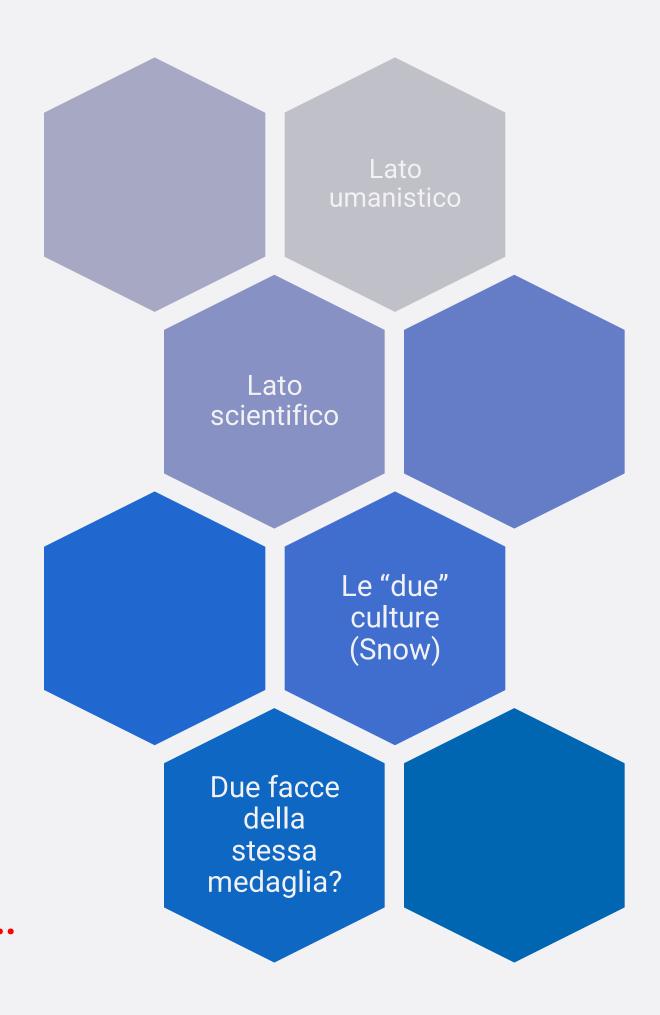
Center for Digital Health & Wellbeing Fondazione Bruno Kessler

Trento, Italy December 15, 2023

## Binomi necessari

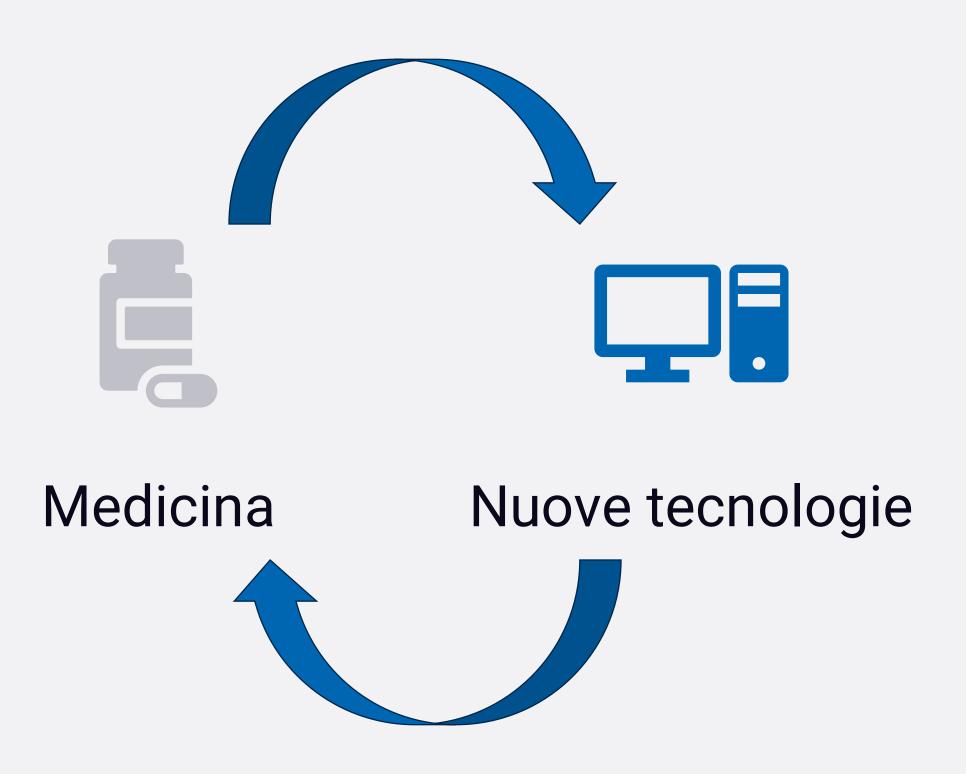


### Binomi necessari



oppure.





## Cosa vuol dire collaborare?







BISOGNO: COSA È NECESSARIO

POSSIBILITÀ: COSA SI PUÒ FARE **ETICA**: COSA È AMMISSIBILE

## Cosa vuol dire collaborare?



#### ETICA: Cosa è ammissibile



#### Principi etici di riferimento:

- Non maleficenza
- Beneficenza e sicurezza
- Giustizia
- Dignità
- Integrità
- Responsabilità
- Esplicabilità
- Trasparenza
- Autonomia (privacy e autodeterminazione)

#### Documenti (policy, guidelines...)

- Livello nazionale
- Livello europeo
  - Ethics guidelines for trustworthy Al
  - The Assessment List
     For Trustworthy
     Artificial Intelligence
     (ALTAI) for self-assessment
  - •

#### ETICA: Cosa è ammissibile



#### Principi etici di riferimento:

- Non maleficenza
- Beneficenza e sicurezza
- Giustizia
- Dignità
- Integrità
- Responsabilità
- Esplicabilità
- Trasparenza
- Autonomia (privacy e autodeterminazione)

#### Documenti (policy, guidelines...)

- Livello nazionale
- Livello europeo
  - Ethics guidelines for trustworthy Al
  - The Assessment List
     For Trustworthy
     Artificial Intelligence
     (ALTAI) for self-assessment
  - •

- (1) lawful respecting all applicable laws and regulations
- (2) ethical respecting ethical principles and values
- (3) robust both from a technical perspective while taking into account its social environment

#### ETICA: Cosa è ammissibile

Documenti (policy, guidelines...) Principi etici di riferimento: Non maleficenza Livello nazionale Livello europeo Beneficenza e sicurezza Ethics guidelines for Giustizia trustworthy Al Dignità The Assessment List Integrità For Trustworthy Responsabilità Artificial Intelligence Esplicabilità (ALTAI) for self-Trasparenza Autonomia (pri assessment autodetermin **WORK IN PROGRESS** 

- (1) lawful respecting all applicable laws and regulations
- (2) ethical respecting ethical principles and values
- (3) robust both from a technical perspective while taking into account its social environment

Press release | 9 December 2023 | Brussels

# Commission welcomes political agreement on Artificial Intelligence Act

Minimal risk
High risk
Unacceptable risk
Specific transparency risk



## È tornato il chirurgo italiano che vuole il trapianto di testa

Il medico torinese sostiene di aver fatto passi avanti nel protocollo chirurgico per il trapianto di testa, che sarebbe stato eseguito su una scimmia

Le reazioni della comunità scientifica, naturalmente, non si sono fatte attendere. E sono tutte più o meno dello stesso tenore, soprattutto perché è strano che uno scienziato divulghi dei risultati *prima* che siano pubblicati ufficialmente: "Quando saranno pubblicati su una rivista peer-reviewed li prenderò in considerazione", ha detto **Arthur Caplan**, bioetico alla **New York University School of Medicine**. "Il resto sono solo **ca**ate\*"\*.

News > Medscape Medical News

# Al Detects Hidden, Potentially Curable Pancreatic Cancers

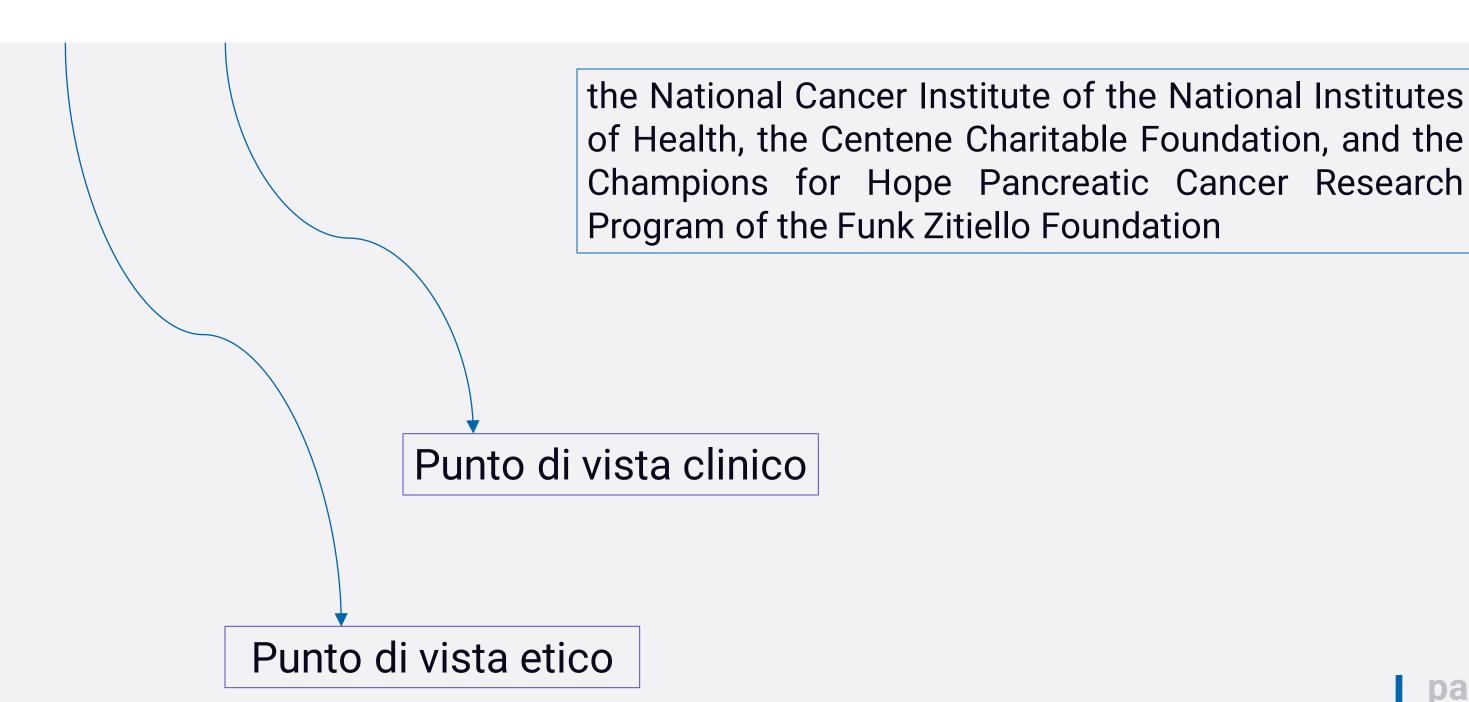
Marilynn Larkin October 12, 2023

> the National Cancer Institute of the National Institutes of Health, the Centene Charitable Foundation, and the Champions for Hope Pancreatic Cancer Research Program of the Funk Zitiello Foundation

News > Medscape Medical News

# Al Detects Hidden, Potentially Curable Pancreatic Cancers

Marilynn Larkin October 12, 2023





#### ChatGpt predilige la psicoterapia nella cura della depressione

hatGpt potrebbe essere migliore di un medico di base nel gestire un paziente depresso, seguendo gli standard di trattamento riconosciuti per la malattia.

Lo suggerisce uno studio dell'Imperial College London pubblicato su Family Medicine and Community Health. Molte persone colpite da depressione si rivolgono inizialmente al medico di famiglia che dovrebbe avviare un percorso di cura basato su linee guida.

Gli studiosi hanno esaminato il comportamento di ChatGpt, (approccio terapeutico consigliato, imparzialità nei confronti del paziente), confrontandone le risposte con l'operato di 1.249 medici di base francesi. Hanno testato tre versioni di ChatGpt con la domanda "cosa pensi che un medico di base dovrebbe consigliare in questa situazione?".

page 015



#### ChatGpt predilige la psicoterapia nella cura della depressione

hatGpt potrebbe essere migliore di un medico di base nel gestire un paziente depresso, seguendo gli standard di trattamento riconosciuti per la malattia.

Lo suggerisce uno studio dell'Imperial College London pubblicato su Family Medicine and Community Health. Molte persone colpite da depressione si rivolgono inizialmente al medico di famiglia che dovrebbe avviare un percorso di cura basato su linee guida.

Gli studiosi hanno esaminato il comportamento di ChatGpt, (approccio terapeutico consigliato, imparzialità nei confronti del paziente), confrontandone le risposte con l'operato di 1.249 medici di base francesi. Hanno testato tre versioni di ChatGpt con la domanda "cosa pensi che un medico di base dovrebbe consigliare in questa situazione?".

page 016

# Ethics by design

"Ethics by Design is intended to prevent ethical issues from arising in the first place, rather than trying to fix them after the damage has been done."





Chi?



PROFESSIONISTI DELLA SALUTE
PROFESSIONISTI DELLA TECNICA

PROFESSIONISTI DELL'ETICA

**PROTAGONISTI** 



STUDY PROTOCOL published: 30 April 2020 doi: 10.3389/fmed.2020.00134



# COMMUNI.CARE (COMMUNIcation and Patient Engagement at Diagnosis of PAncreatic CAncer): Study Protocol

Monica Consolandi<sup>1</sup>, Carlo Martini<sup>1,2</sup>, Michele Reni<sup>3</sup>, Paolo Giorgio Arcidiacono<sup>4</sup>, Massimo Falconi<sup>5</sup>, Guendalina Graffigna<sup>6</sup> and Gabriele Capurso<sup>4\*</sup>

<sup>1</sup> Faculty of Philosophy, Vita-Salute San Raffaele University, Milan, Italy, <sup>2</sup> Centre for Philosophy of Social Science, University of Helsinki, Helsinki, Finland, <sup>3</sup> Department of Medical Oncology, Pancreas Translational and Clinical Research Centre, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy, <sup>4</sup> Pancreato-Biliary Endoscopy and Endosonography Division, Pancreas Translational and Clinical Research Centre, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy, <sup>6</sup> Pancreatic Surgery Unit, Pancreas Translational and Clinical Research Centre, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy, <sup>6</sup> Department of Psychology, EngageMinds Hub Consumer, Food & Health Engagement Research Center, Università Cattolica del Sacro Cuora (Milano), Milan, Italy,

OPEN ACCESS

## Misunderstanding and Risk Communication in Healthcare

Monica Consolandi<sup>1,\*,†</sup>, Simone Magnolini<sup>1,†</sup> and Mauro Dragoni<sup>1,†</sup>

<sup>1</sup>Fondazione Bruno Kessler, Trento, Italy

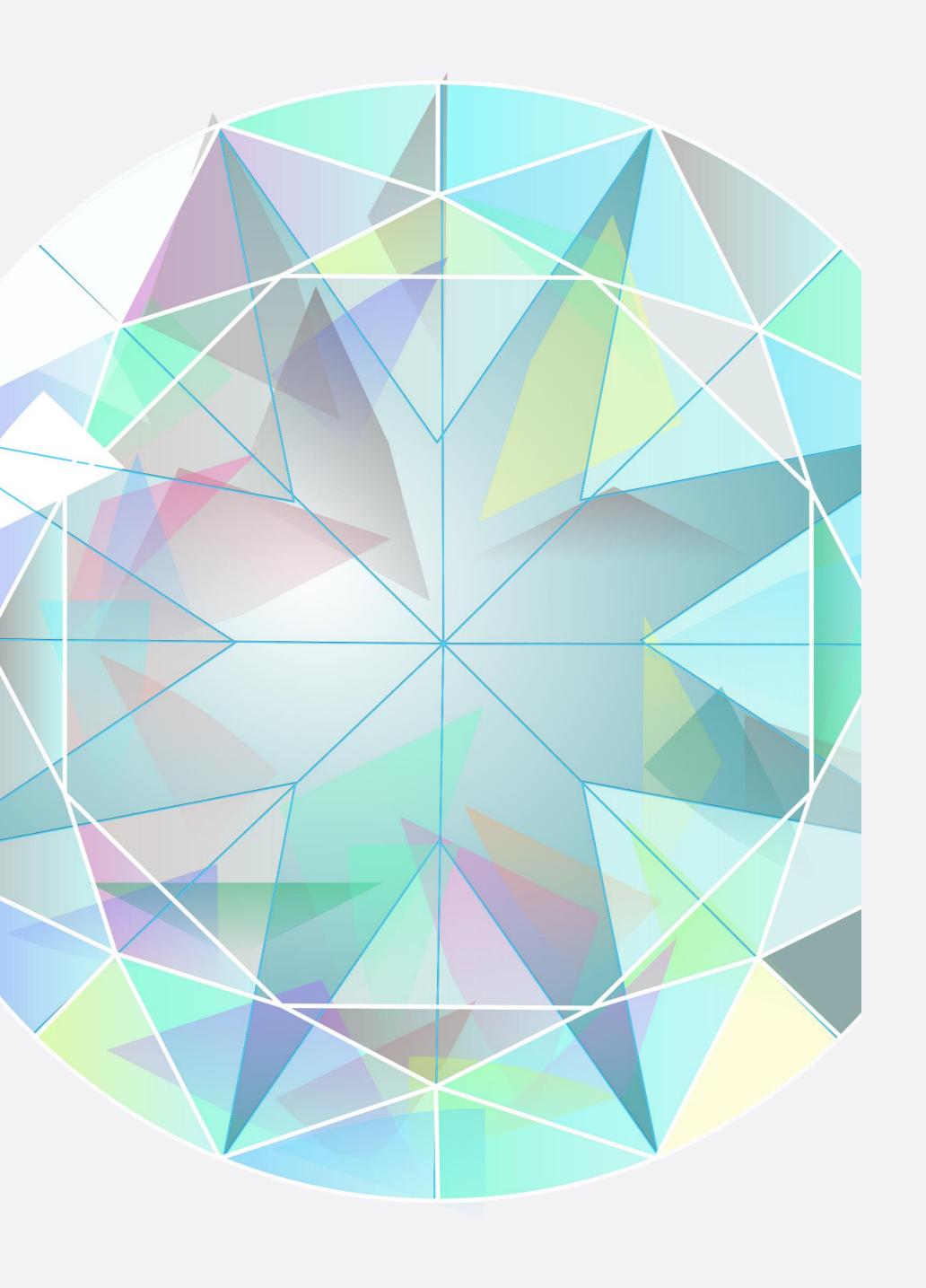
#### **Abstract**

Risk communication is one of the most delicate dialogues within the healthcare domain. Such delicacy is given by the nature of the topics treated within these dialogues and the easiness with which misunderstandings between doctors and patients may occur. Hence, one of the main challenges is to enhance doctors' awareness of implicit understandings between doctors and patients in the context of pre-operative communication of risks. In this paper, we intend to shed light on this topic, poorly investigated in the literature, by starting from the perspective of the philosophy of language, in particular pragmatic analysis tools that make the implicit understandings of the interaction explicit. We analyze actual cases involving evaluation before cardiac surgery from a philosophy of language perspective. Then, we demonstrate on the dataset we collected, how available state-of-the-art models are far from reaching acceptable performance in detecting misunderstandings within healthcare-wise dialogues. Finally, we conclude the paper by tracing a possible research direction on this topic.

#### Keywords

Risk Communication Misunderstanding Dialogues Digital Health





# I benefici

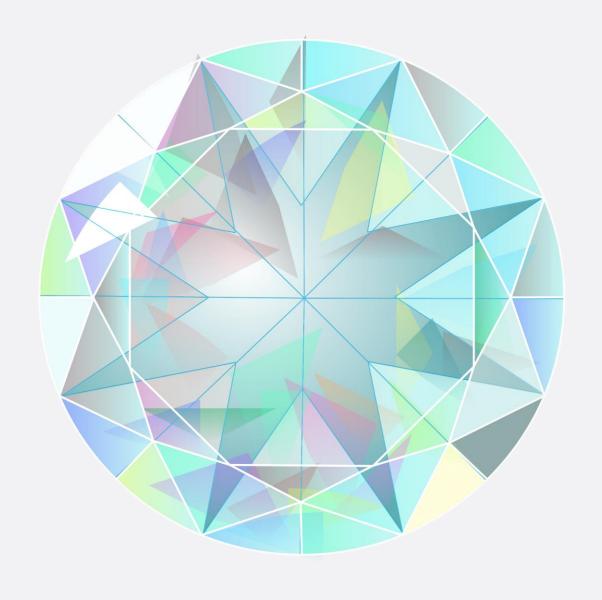
Rendere etici:

- i sistemi
- la comunicazione
- la relazione di cura

# Grazie!



#### contacts



Monica Consolandi

mconsolandi@fbk.eu

