




# La Dialisi Peritoneale e l'intelligenza artificiale

Anna Dalprà  
Trento


07/05/2024 Anna DALPRÀ 1



## Obiettivo principale dell'intelligenza artificiale basato sul lavoro:

Garantire che la tecnologia sia progettata, implementata e utilizzata in modo da dare priorità:

- Ai bisogni
- Ai valori
- Alle preferenze degli esseri umani



07/05/2024 Anna DALPRÀ 2

**SIAN** 42° ANNO  
RICCIONE 4, 7 & MAGGIO 2024  
INFERMIERISTICA NEFROLOGICA PULSO, COMPETENZE E SOSTENIBILITÀ

## Partiamo da un presupposto:

È necessario avere la consapevolezza dei **bisogni umani** per potere rispondere in modo più appropriato alle sfide che le nuove tecnologie comportano



07/05/2024 Anna DALPRÀ 3


**SIAN** 42° ANNO  
RICCIONE 4, 7 & MAGGIO 2024  
INFERMIERISTICA NEFROLOGICA PULSO, COMPETENZE E SOSTENIBILITÀ

## L' uomo è:

Un facendum continuo per tutta la vita: è **un equilibrio dinamico** con elementi di permanenza, ma molto più significativamente con elementi dinamici distintamente comprensibili come:

- Tratti fisici
- Tratti psicologici
- Tratti culturali

Risponde a sé, agli accadimenti della propria storia personale, che sostanzialmente è in relazione con gli altri. Ai propri sogni, desideri, intenzioni ma anche ai propri fallimenti, errori aventi variamente conoscibili



07/05/2024 Anna DALPRÀ 4

**SIAN** 42° ANNO  
RICCIONE 4, 7, 8, MAGGIO 2024  
INFERMIERISTICA NEUROLOGICA  
PUNTO COMPETENZE E SOSTENIBILITÀ

## Cosa si auspica?

Che la tecnologia liberi l'essere umano da quelle mansioni e condizioni che lo ossessionano



Anna DALPRÀ

Perciò indirizzare il progresso tecnologico come autentico **STRUMENTO DI SVILUPPO UMANO**




07/05/2024 5

**SIAN** 42° ANNO  
RICCIONE 4, 7, 8, MAGGIO 2024  
INFERMIERISTICA NEUROLOGICA  
PUNTO COMPETENZE E SOSTENIBILITÀ


## L' intelligenza artificiale:

È nota già dagli anni 50/60




nel 1956 **Turing** si chiedeva:

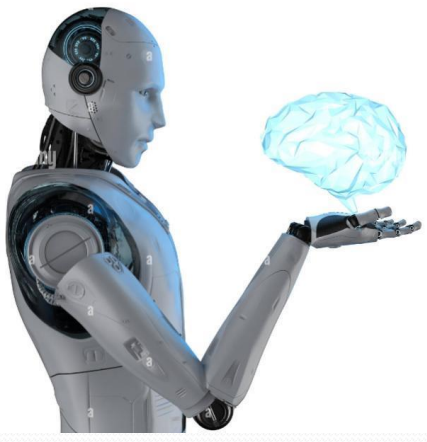
**Possono le macchine pensare??**



07/05/2024 Anna DALPRÀ 6



## L' intelligenza artificiale:




Se una macchina pensa allora vuol dire che può apprendere

**TI FORNISCO QUESTI DATI:**  
in base a questi tu mi dovrai trovare questo risultato

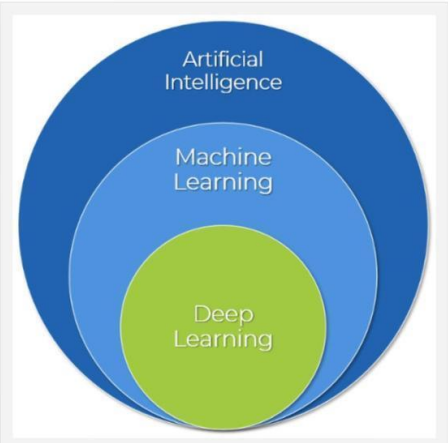
Questa è molto efficace quando ad esempio si fa uno studio su migliaia di geni rispetto a una malattia

07/05/2024 Anna DALPRÀ 7



## In Nefrologia come può essere applicata?

Ci sono due tipi di approcci:



**Machine learning:**  
È la via più semplice

Si inseriscono i dati e si ottengono i risultati

- **Deep learning**

07/05/2024 Anna DALPRÀ 8

## Esempi di intelligenza artificiale

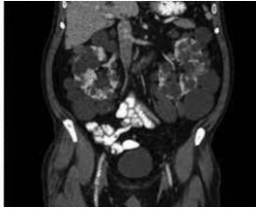
**BLDN NET MODEL** si basa sulle immagini delle RNM per valutare il profilo di un rene policistico

- Il radiologo ci mette 60/90 minuti
- L' intelligenza artificiale in 1 minuto sommata alla valutazione del radiologo dai 4 ai 5 minuti

Maggiore efficienza


- Risparmio di tempo
- Risparmio di risorse umane

Esiste un programma composto da un tablet nel quale si organizzano centinaia di foto di FAV



In poco tempo ci suggerisce quale FAV:

- Andrà incontro a complicanze vascolari
- e quali Non andrà incontro a complicanze vascolari



07/05/2024 Anna DALPRÀ 9

## In Dialisi Peritoneale cosa ci si aspetta e cosa abbiamo a disposizione?

Forti dell'esperienza del Covid, i Nefrologi italiani sono pronti alle sfide, anche secondo i dettami del PNRR, orientando la risposta sanitaria verso un approccio

- Domiciliare
- Territoriale
- Grazie alla telemedicina con l'assistenza da remoto

**La telemedicina:**

Urge la necessità di implementare la telemedicina Il paziente viene:

- Guidato
- Monitorato
- Gestito

Anche da remoto: **DIGITAL HEALT**



07/05/2024 Anna DALPRÀ 10

**La telemedicina in Dialisi Peritoneale:**

Il 20% delle HD potrebbe essere gestita a domicilio

- Il 70% in ospedale



La Dialisi Peritoneale è una sfida in termini di terapia sostitutiva

Ha più radicamento sul territorio e maggior possibilità di conduzione con tecniche di telemedicina


Da qui la necessità di condivisione con il territorio nazionale



07/05/2024 Anna DALPRÀ 11

**Risvolti della telemedicina in Dialisi Peritoneale:**

- Miglior utilizzo delle risorse cliniche ed umane
- diminuzione di costi sociali e gestionali della patologie
- Lombardia
- Piemonte
- Puglia



Modello di cura auspicabile a tutto il territorio



07/05/2024 Anna DALPRÀ 12

**SIAN** 42 ANNI  
RICICIONE 4, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100  
INFERMISTICA NEFROLOGICA PULSO COMPETENZE E SOSTENIBILITÀ

## La telemedicina in Dialisi Peritoneale:


Osservare il paziente a domicilio

- Monitorare parametri
- Direzionare
- Poltrone Intelligenti:
  - ❖ FC
  - ❖ PA
  - ❖ ECG
  - ❖ Liquidi corporei

L'intelligenza artificiale raccoglie i dati e se problematici invia un **allert** al nefrologo per intervenire (**TECNICHE DI DIGITAL HEALT**)

↓

**Maggior sicurezza dei pazienti a domicilio**




07/05/2024 Anna DALPRÀ 13

**SIAN** 42 ANNI  
RICICIONE 4, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100  
INFERMISTICA NEFROLOGICA PULSO COMPETENZE E SOSTENIBILITÀ

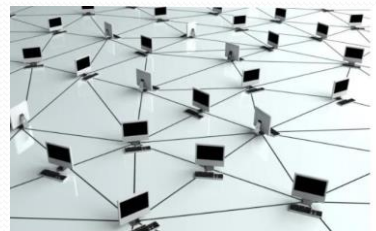
## Contestualmente

Bisogna pensare che può essere una **NEFROLOGIA GREEN** con risvolti anche per l'ambiente



## Concludendo

Cerchiamo di mettere le esperienze già acquisite sul territorio in rete



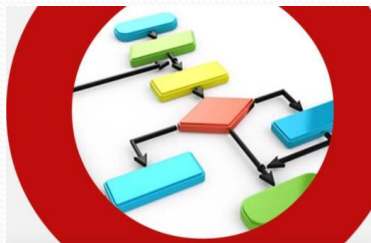
07/05/2024 Anna DALPRÀ 14



# È una nuova era

Gli algoritmi sono una realtà

- ci aiutano ad applicare l'intelligenza artificiale



**ma l'intelligenza artificiale non potrà mai sostituire l'intelligenza umana**

*Grazie*