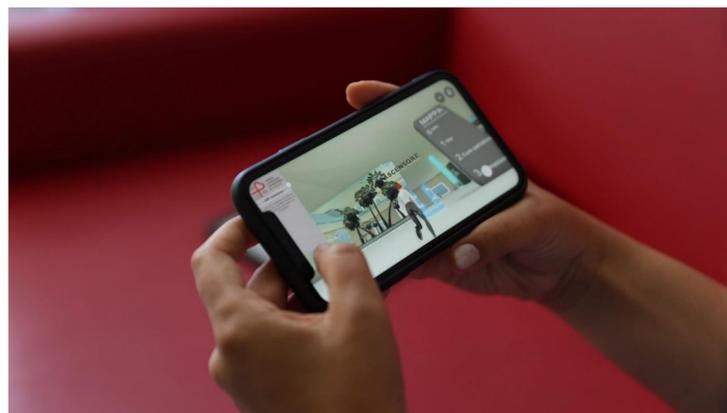


L'ospedale nel Metaverso dell'Aou di Cagliari

Dott.ssa Chiara Seazzu

Direttore Generale Azienda ospedaliero-universitaria di Cagliari



L'ospedale nel Metaverso dell'Azienda ospedaliero universitaria di Cagliari nasce con l'obiettivo di avvicinare i cittadini alla sanità e consentire a tutti di poter accedere ai servizi clinici e non solo stando a casa o, comunque, senza dover necessariamente recarsi in ospedale

Come vedremo adesso, l'altro obiettivo che ci siamo posti è la massima inclusività.

Per questo abbiamo scelto una tecnologia ibrida che consente di accedere all'ospedale nel Metaverso ovviamente con gli oculus (i visori) ma anche semplicemente collegandosi con pc, smartphone e tablet.

Ovviamente in questo caso non si potrà avere la visione immersiva tipica dei visori ma comunque si potrà accedere ai servizi sanitari





26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI



26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

#ForumRisk19



www.forumriskmanagement.it

#ForumRisk19



www.forumriskmanagement.it

Il prossimo obiettivo

Nel 2025 apriremo due ambulatori di Cure palliative e terapie del dolore con una stanza multisensoriale.

Spazio anche alla cardiologia con un ambulatorio per le consulenze e uno spazio per i consulti tra i nostri specialisti con i medici di medicina generale e i cardiologi del territorio.





26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI



26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI



Progetto Intelligenza Artificiale AOU Cagliari

#ForumRisk19



www.forumriskmanagement.it

#ForumRisk19



www.forumriskmanagement.it

Gruppoi di lavoro A.S.I.A. Agenzia Sardegna Intelligenza Artificiale

- Patologi
- Medici di Laboratorio
- Oncologi
- Radiologi
- Ingegneri
- Clinici
- Endoscopisti
- Chirurghi

Progetto AI- AOU Cagliari

Obiettivi generali:

- Ampliamento dell'utilizzo dei modelli di Intelligenza Artificiale nelle Strutture dell'Azienda.

Sotto-obiettivi:

1. Istologia Computazionale
2. Analisi di tracciati elettroforetici per elevare la capacità diagnostiche nel campo delle "malattie rare"

Progetto di Istopatologia Computazionale

- 1. Applicazione di modelli di Machine Learning e di Deep Learning alle indagini istopatologiche
- 2. Costruzione di archivi di immagini digitalizzate (Whole slide images) mediante l'uso di scanner per istopatologia
- 3. Analisi delle immagini istologiche digitali con algoritmi istruiti per estrazione di dati molecolari

Vantaggi attesi

- **1. Incremento delle capacità diagnostiche**
 - L'utilizzo degli algoritmi può diventare un aiuto "computazionale" per i patologi, i medici di laboratorio e i radiologi dell'azienda, riducendo i tempi di diagnosi e elevando le loro capacità diagnostiche
- **2. Facilitazione dei contatti con centri specializzati nella diagnosi di "tumori rari"**
 - Le immagini digitalizzate, di preparati istologici, di elettroforesi e altre, possono essere condivise rapidamente con esperti in altri centri nazionali e internazionali, con importanti ricadute sulla terapia dei nostri pazienti

Vantaggi attesi

- **3. Riduzione dei tempi di diagnosi e cura.**
 - Risalire a profili molecolari e/o immunoistochimici direttamente dalle sezioni colorate con Ematossilina-eosina è estremamente veloce (tempi compreso tra 4 e 60 secondi); nella pratica, risalire all'espressione genica di PD-L1, fondamentale per gli oncologi per programmare l'immunoterapia, in pochi secondi invece che in giorni. Tali capacità degli algoritmi accelereranno l'attuazione della terapia personalizzata nella nostra Azienda.

Vantaggi attesi

- **4. Riduzione dei costi**
 - Vista l'abilità degli algoritmi ben istruiti di escludere l'espressione di PD-L1 nelle cellule neoplastiche, si avrà una riduzione dei casi da sottoporre a indagini immunohistochimiche, che potranno essere limitate alle biopsie con previsione di positività. Ciò comporterà la riduzione dei costi per i reagenti di immunohistochimica, che rappresentano uno dei costi maggiori nei reparti di Istolopatologia.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

