

Intelligenza artificiale nella sanità del futuro: opportunità e sfide

CONVEGNO



viale della fiera 8
Terza Torre - Sala 20 maggio 2012

9:00 - 17:30

Presentazione

L'intelligenza artificiale (IA) si sta affermando come una delle innovazioni tecnologiche più trasformative del nostro tempo e offre straordinarie **opportunità** per il settore sanitario. L'integrazione di questi strumenti nelle strutture sanitarie presenta, tuttavia, **sfide** che richiedono una visione e una *governance* strategici.

Il convegno intende essere un momento di riflessione e confronto sui **contributi dell'IA** all'innovazione, all'efficacia e all'efficienza del Servizio sanitario regionale. Rappresenta un'occasione per conoscere e condividere le **applicazioni** più recenti di IA da parte delle Aziende sanitarie pubbliche e degli Ircss (Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico) della Regione, oltre alle principali **iniziative di ricerca** e utilizzo già in essere.

I partecipanti avranno l'opportunità di approfondire **casi studio** significativi, osservare esempi di *best practice* e dialogare con esperti del settore, sia nazionali sia internazionali. L'obiettivo è stimolare una riflessione critica sulle **implicazioni cliniche, operative e organizzative** che l'intelligenza artificiale comporta, nonché sugli aspetti regolatori, etici e di sostenibilità legati alla sua adozione.

Il convegno è organizzato e promosso dal Settore Innovazione nei servizi sanitari e sociali della Regione Emilia-Romagna ed è rivolto a una platea multidisciplinare di professionisti sanitari, manager, ricercatori e figure chiave nel settore della **salute digitale**.

Programma

9:00 - 9:30

Registrazione dei partecipanti

9:30 - 10:15

Apertura

Luca Baldino, Maurizia Rolli

Direzione generale Cura della persona, salute e welfare, Regione Emilia-Romagna

Sfide del presente e opportunità per il futuro

MODERANO ELENA BERTI, MAURIZIA ROLLI, DARIO TEDESCO

Regione Emilia-Romagna

10:15 - 11:15

Lectio magistralis, Responsible AI in healthcare: opportunities to improve care delivery

Tina Hernandez-Boussard

Professor of medicine (biomedical informatics), biomedical data sciences and population health - Stanford University, USA

11:30 - 12:00

Intelligenza artificiale in sanità: una panoramica delle principali aree di applicazione ed evidenze scientifiche

Eugenio Santoro

Irccs - Istituto di ricerche farmacologiche "Mario Negri"

12:00 - 12:30

Tecnologie di intelligenza artificiale in medicina tra innovazioni già disponibili e scenari imminenti

Elisa Ficarra

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

12:30 - 13:00

Data-driven approaches in healthcare: challenges and emergent trends

Antonella Carbonaro

Università di Bologna

13:00 - 13:30

L'intelligenza artificiale e la trasformazione della sanità pubblica

Caterina Rizzo

Università di Pisa

13:30 - 14:30 | LIGHT LUNCH

Esperienze IA nel servizio sanitario regionale

MODERANO LUCA CISBANI, DAVIDE GOLINELLI, ANTONELLA NEGRO

Regione Emilia-Romagna

ALBERTO RAVANELLO

Irccs Azienda Usl di Reggio Emilia

14:30 - 17:00

Ambito organizzativo

- ❖ IA, *deep learning* e HPC (*high performance computing*) per radioterapia oncologica di precisione: riduzione della tossicità e ottimizzazione dei trattamenti nella pratica clinica
Azienda ospedaliero-universitaria di Modena
- ❖ Impatto clinico-organizzativo dell'IA nello *screening* del cancro coloretale
Azienda Usl di Modena
- ❖ TRAUMA TRACKER - Un assistente intelligente a supporto del *Trauma team* nella gestione dei traumi maggiori
Azienda Usl della Romagna
- ❖ Modelli ibridi di ricerca operativa e intelligenza artificiale per il supporto decisionale all'assegnazione dei pazienti chirurgici alle sale operatorie considerando il percorso di degenza
Irccs - Azienda ospedaliero-universitaria di Bologna
- ❖ Supporto decisionale nella gestione in tempo reale dell'affollamento del Pronto soccorso attraverso tecniche di *reinforcement learning* e *simulazione a eventi discreti*
Irccs - Azienda ospedaliero-universitaria di Bologna
- ❖ L'intelligenza artificiale al servizio dei sistemi trasfusionali
Irccs - Azienda Usl di Reggio Emilia

- ❖ Generazione automatica di *patient summary* su CDR (clinical data repository) e CCE (cartella clinica elettronica)
Irccs - Azienda Usl di Reggio Emilia
- ❖ Percezioni dei pazienti oncologici e *caregivers* sull'intelligenza artificiale e la protezione dei dati in sanità: un'indagine preliminare
Irccs - Istituto scientifico romagnolo per lo studio e la cura dei tumori (Meldola, FC)

Ambito clinico

- ❖ La radiomica nella predizione della risposta oncologica in pazienti con neoplasie solide: studio multicentrico osservazionale con sotto-analisi su pazienti ad alto rischio per mutazioni genetiche
Azienda ospedaliero-universitaria di Modena
- ❖ Nuove frontiere nella predizione del cancro al polmone su indagini TC (tomografia computerizzata) tramite intelligenza artificiale
Azienda Usl della Romagna
- ❖ Processi di simulazione chirurgica avanzata nella correzione dei difetti e delle deformità scheletriche
Irccs - Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna
- ❖ Artificial intelligence for detecting papilledema from ocular fundus photographs
Irccs - Istituto delle scienze neurologiche di Bologna
- ❖ Applicazione dell'intelligenza artificiale per la gestione anestesologica peri-operatoria dei pazienti neurochirurgici in accordo con i criteri ERAS (*enhanced recovery after surgery*)
Irccs - Istituto delle scienze neurologiche di Bologna
- ❖ Retrospective analysis of the efficacy of an artificial intelligence algorithm for automatic detection of large vessel occlusions on computed tomography angiography in patients with acute ischemic stroke
Azienda Usl di Piacenza
- ❖ *Cancer virtual lab*: una piattaforma innovativa e sicura per la ricerca oncologica
Irccs - Istituto scientifico romagnolo per lo studio e la cura dei tumori (Meldola, FC)

- ❖ Valutazione dell'efficacia di PEPPER, robot potenziato da intelligenza artificiale, nella riduzione dell'ansia preoperatoria (scala m-YPAS) nei bambini ricoverati e sottoposti a intervento elettivo o di urgenza presso un ospedale-universitario: trial clinico randomizzato stratificato
Azienda ospedaliero-universitaria di Parma

17:00 - 17:30

Conclusioni

Per partecipare

L'evento si svolge in presenza ed è aperto a tutti, fino a esaurimento posti (240).

È possibile seguire il convegno anche online, collegandosi alla diretta *streaming*: <https://sala-a.regione.emilia-romagna.it/>

L'iscrizione è obbligatoria.

- Per partecipare **in presenza**, compilare e inviare il *form*, entro martedì 10 dicembre, al link: <https://regioneer.it/IA-sanita-futuro-presenza>
- Per partecipare **online**, compilare e inviare il *form*, entro martedì 10 dicembre, al link: <https://regioneer.it/IA-sanita-futuro-online>

Crediti formativi

L'evento è accreditato ECM per i professionisti sanitari.

La partecipazione online non prevede l'acquisizione dei crediti.

Contatti

Settore Innovazione nei servizi sanitari e sociali, Regione Emilia-Romagna
innovacionesansoc@regione.emilia-romagna.it