

# Neurologia digitale 2022: Nuove Opportunità per la Clinica e la Ricerca

Hotel "Centro di Spiritualità Padre Pio" – V. Anna Frank, 18, 71013 San Giovanni Rotondo (FG)

Venerdì - Sabato 20-21 maggio 2022

Neurologia Digitale 2022 si propone di creare un'occasione di incontro tra Neurologi con interesse al mondo digitale e professionisti delle nuove tecnologie interessati all'ambiente clinico. L'innovazione tecnologica sarà il perno di questo incontro che guiderà i partecipanti alla scoperta della nuova frontiera digitale e alle sue applicazioni già fruibili nel contesto clinico. Verranno presentate e discusse esperienze concrete nel campo della sclerosi multipla, della malattia di Parkinson, delle demenze, e dell'epilessia, senza dimenticare le malattie rare e le patologie acute (stroke). Il convegno è organizzato in tre segmenti, seguendo una logica che dagli input (segnali biomedici) e dalla elaborazione dei dati porta a degli output in grado di orientare le decisioni cliniche. L'obiettivo è di mettere in risalto la stretta connessione tra le tematiche di Intelligenza Artificiale, Big data e Internet of Things e Digital Therapeutics con l'esperienza del mondo clinico neurologico. Questa integrazione potrà portare a nuove opportunità, con un sempre maggiore coinvolgimento dei pazienti, sia nelle modalità di rilevazione ed elaborazione dei dati clinici, che nelle modalità di cura ed assistenza, come abbiamo avuto modo di sperimentare nei mesi trascorsi. Il progressivo utilizzo delle nuove tecnologie potrà portare sia a nuove evidenze scientifiche che a nuovi percorsi di cura del paziente, anche in un'ottica di ottimizzazione delle risorse.

## Venerdì

Ore 8.30 Registrazione partecipanti

Ore 9.00 Saluti e apertura convegno: Direttore Generale IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, Regione Puglia

I SESSIONE: **INPUT: Nuove modalità di raccolta delle informazioni nell'era digitale**

Moderatori: Maria Trojano, Bari; Carlo Avolio, Foggia

9.30 - Analisi dei segnali nei pazienti con morbo di Parkinson (Vito Bevilacqua, Bari)

10.00 – Analisi dei segnali di RM a supporto del fenotipo digitale neurologico (Fabrizio Esposito, Napoli)

10.30 – Ritmi cerebrali nei musicisti: una finestra sulle funzioni superiori dell'essere umano (Claudio Babiloni, Roma)

11.00 – Sensori indossabili per il monitoraggio clinico e domiciliare della funzionalità motoria nel paziente neurologico (Massimiliano Pau, Cagliari)

11.00-12.00 coffee break itinerante

II SESSIONE: **INPUT: Cittadini e pazienti come produttori di dati**

Moderatori: Maura Pugliatti, Ferrara, Giancarlo Logroscino Bari

11.30 - Sentiment analysis nei social dei pazienti con sclerosi multipla (Barbara Scozzi, Bari)

12.00 - Infodemiologia in Neurologia: dall'epilessia alla sclerosi multipla (Francesco Brigo, Merano)

12.30 - *Lettura magistrale: La neurologia degli inizi del III millennio* (Giacchino Tedeschi, Napoli)

13-14.30 - pranzo

III SESSIONE: **INSIDE THE BOX: L'intelligenza artificiale per il decision making in Neurologia:**

Moderatori: Pietro Di Viesti, Massimo Carella, San Giovanni Rotondo

14.30 - Intelligenza artificiale 2030: come cambierà la medicina (Robert Alexander, Roma)

15.00 – Clinical Pathways e Lab-Interpretation in UpToDate (Chiara Taiana, Como)

15.30 - Tecnologie innovative per la valutazione dello stato psicofisiologico (Arcangelo Merla, Chieti)

16.00-16.30 coffee break

Moderatori: - Francesco Giuliani, Maurizio Leone, San Giovanni Rotondo

16.30 – La digitalizzazione e le opportunità del PNRR nei programmi delle Regioni:

- Piemonte (Alessandro Stecco, Novara)

- Puglia (Giovanni Gorgoni, Bari)

17.30 - Le frontiere della Digital Health in Neurologia (Luigi Lavorgna, Napoli)

18.00 – Le possibilità di finanziamento europee della ricerca neurologica e delle iniziative di eHealth (Bruno Mourenza, Roma)

20.30 - cena

## Sabato

IV SESSIONE: **OUTPUT: L'implementazione dell'e-health in Neurologia: sfide, vincoli e opportunità**

Moderatori: - Domenico Intiso, Grazia D'Onofrio, San Giovanni Rotondo

8.30 – 9.00 – Esperienze di Robotica nei pazienti con deficit cognitivi (Antonio Greco, San Giovanni Rotondo)

9.00 – 9.30- Serious games-teriarabilitazione (Francesca Baglio, Milano)

9.30-10.00 – Tele-diagnostica cognitiva di primo livello in Neurologia: lo stato dell'arte nel panorama Italiano (Edoardo N. Aiello, Milano)

10.00-10.30 - Coffee break

Moderatori: Filippo Tamma, Acquaviva delle Fonti, Vito Napoletano, Monopoli

10.30-11.00 - Terapie digitali: stato dell'arte, valutazione clinica, rischi e benefici (Eugenio Santoro, Milano)

11.00-11.30 – La Neurologia del futuro: le prospettive dei giovani neurologi (Francesco Di Lorenzo, Roma)

11.30-12.00 - La sanità digitale nelle reti neurologiche in Puglia (Ottavio Di Cillo, Bari)

12.00-12.30 Ecosistema per la gestione dei pazienti con sclerosi multipla (Sergio Russo- Clara De Gennaro, San Giovanni Rotondo)

Ore 12.30 Scheda di valutazione e questionario ECM

Ore 13.00 Conclusione dei lavori

Presidenti del convegno: Maurizio Angelo Leone, Francesco Giuliani  
Segreteria scientifica: Alessio Pio Mimmo, Sergio Russo, Paolo Emilio Alboini  
Segreteria organizzativa: Evviva Viaggi, San Giovanni Rotondo – Tel. 0882.412.703 / 459.064;  
cell 347 3467193 – Email: angelococo@evviviaviaggi.com

## RELATORI

- Michele Giuliani, Direttore Generale, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.
- Vito Bevilacqua, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari.
- Fabrizio Esposito, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate – Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli, Napoli.
- Claudio Babiloni, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia V. Erspamer – Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'.
- Massimiliano Pau, Dipartimento di Bioingegneria – Università degli Studi di Cagliari.
- Barbara Scozzi, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Matematica e Management – Politecnico di Bari.
- Francesco Brigo, Centro per la Diagnosi e Cura dell'Epilessia, UOC di Neurologia, Ospedale Franz Tappeiner, Merano.
- Gioacchino Tedeschi, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate - Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli' - Napoli.
- Robert Alexander, IBM - Italia.
- Chiara Taiana, Clinical Effectiveness – Wolters Kluwer – UpToDate - Como.
- Arcangelo Merla, Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche – Università degli Studi 'Gabriele D'Annunzio' – Chieti.
- Alessandro Stecco, Presidente Commissione Sanità Regione Piemonte, Novara.
- Giovanni Gorgoni, Direttore ARESS Puglia, Bari.
- Luigi Lavorgna, SC Neurologia – Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli' – Napoli
- Bruno Mourenza, Senior Project/Programme Manager - National Contact Point for Health and Energy in Horizon 2020, Agency for the Promotion of European Research, Roma.
- Antonio Greco, UO Geriatria, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.
- Eugenio Santoro, Laboratorio di Informatica medica, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano.
- Francesco Di Lorenzo, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma.
- Francesca Baglio. Research Center for Advanced Diagnostics and Rehabilitation Therapy, IRCCS S. Maria Nascente – Fondazione Don Carlo Gnocchi, Milano.
- Edoardo N. Aiello, Dipartimento di Medicina e Chirurgia - Università di Milano Bicocca.
- Sergio Russo, UO Sistemi Informativi e ricerca, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.
- Clara De Gennaro, UO Neurologia, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.

## MODERATORI

- Maria Trojano, Dipartimento di Scienze mediche di base, neuroscienze e organi di senso, Università degli studi di Bari Aldo Moro.
- Carlo Avolio, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi, Foggia.

- Maura Pugliatti, Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, Università degli Studi, Ferrara.
- Giancarlo Logroscino, Dipartimento di Scienze mediche di base, neuroscienze e organi di senso, Università degli studi di Bari Aldo Moro
- Pietro Di Viesti, UO Neurologia, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.
- Massimo Carella, Direzione Scientifica IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.
- Maurizio Angelo Leone, UO Neurologia IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.
- Francesco Giuliani, Unità Innovazione e Ricerca IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.
- Domenico Intiso, UO Medicina Fisica e Riabilitativa, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.
- Grazia D'Onofrio, UO Psicologia, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo.
- Vito Napoletano, Ospedale di Monopoli, ASL Bari.
- Filippo Tamma, UO Neurologia, Ospedale Generale Miulli, Acquaviva delle Fonti