

## Responsabile Scientifico

**Orazio Zanetti**

Geriatra, Direttore U.O. Alzheimer - Centro per la Memoria

I.R.C.C.S. Fatebenefratelli, Brescia

## Docenti

**Cristina Geroldi**

Geriatra, Responsabile Unità Semplice CDCD

I.R.C.C.S. Fatebenefratelli, Brescia

**Ugo Paolo Guerra**

Medico nucleare, consulente

**Alberto Redolfi**

Bioinformatico, Responsabile Unità

Neuroinformatica

I.R.C.C.S. Fatebenefratelli, Brescia

## Date e orari:

Martedì 22 ottobre dalle ore 14.00 alle ore 18.00

Martedì 29 ottobre dalle ore 14.00 alle ore 18.00



**Partecipazione gratuita**  
**Obbligatoria l'iscrizione**

## Obiettivo formativo tecnico-professionale:

Epidemiologia, prevenzione e promozione della salute, diagnostica, tossicologia con acquisizione di nozioni tecnico-professionali

## ID 431714- Crediti ECM: 8.9

Accreditamento ECM per le seguenti professioni:

Medico chirurgo (geriatria, medicina fisica e riabilitazione, neurologia, psichiatria, medicina nucleare, neuroradiologia, radiodiagnostica, epidemiologia)

Tecnico sanitario di radiologia medica

Fisico (fisica sanitaria)

## Sede dell'evento

IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli,

Via Pilastroni, 4 25125 Brescia

## Ufficio Formazione



cverzeletti@fatebenefratelli.eu

uff.formazione.irccs@fatebenefratelli.eu



tel. 030.3501639 - 030.3501345

## Registrazione e iscrizioni:

<https://www.fatebenefratelli.it/offerta-formativa-e-materiali-utili-irccs-brescia>



IRCCS CENTRO SAN GIOVANNI DI DIO FATEBENEFRAATELLI  
FATEBENEFRAATELLI - BRESCIA  
I.R.C.C.S. Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli

## Evento Formativo Residenziale

**22 e 29 ottobre 2024**

# NEUROIMAGING NELLA DIAGNOSI PRECOCE DEL DISTURBO NEUROCOGNITIVO

**Crediti ECM 8.9**

IRCCS Centro San Giovanni di Dio

Fatebenefratelli Brescia

# PROGRAMMA

**Martedì 22 ottobre 2024**

Ore 13.30

Registrazione partecipanti

Ore 14.00

**Dott.ssa Cristina Geroldi**

Neuroimaging strutturale nella diagnosi differenziale dei disturbi cognitivi: scale visive di atrofia e vascolarità

Ore 15.00

Esercitazione: Esempi e dimostrazione delle scale visive di atrofia e vascolarità

Ore 16.00

**Dott. Alberto Redolfi**

Algoritmi di supporto (e.g.: Adaboost, LPA, Sustain, Muqubia) per la quantificazione automatica di biomarcatori surrogati d'immagine da scansioni RMN cerebrali

Ore 17.00

Esercitazione: Sessione dimostrativa del funzionamento della piattaforma neuGRID

**Martedì 22 ottobre 2024**

Ore 14.00

**Dott. Ugo Paolo Guerra**

SPECT - PET analogie, differenze

Importanza delle caratteristiche degli strumenti e delle modalità di ricostruzione

Traccianti disponibili e utilizzabili nelle diverse situazioni

Ore 15.00

Come leggere le immagini DAT

Come leggere le immagini FDG

Ore 16.00

Come leggere le immagini AMY

Come leggere le immagini TAU

Ore 17.00

Esercitazione: I sistemi di valutazione semiquantitativa. Vantaggi e limiti in generale e come tenerne conto

Ore 18.00

Compilazione del questionario di apprendimento e delle schede di valutazione del corso

L'identificazione dell'eziologia del deficit cognitivo in fase precoce sta assumendo sempre maggiore importanza sia per la possibilità di intraprendere interventi farmacologici, riabilitativi, educativi e sociali che consentano un miglior approccio al paziente e alla famiglia che per la disponibilità di trials clinici di nuovi farmaci specifici per la malattia di Alzheimer.

La RMN encefalo rappresenta, insieme alla valutazione neuropsicologica, il primo step diagnostico nell'indagine del disturbo neurocognitivo lieve.

Acquisire competenza nella lettura autonoma della risonanza è importante per i medici che si trovano a gestire pazienti con sospetto di disturbo neurocognitivo.

Il primo incontro del nostro corso sarà dedicato alla lettura e alla valutazione della RMN encefalo, con approfondimento delle scale visive più utilizzate: scala di Scheltens (Scheltens Visual Rating Scale) utilizzata per l'atrofia del lobo temporale mesiale, Scala di Wahlund per la valutazione delle lesioni della sostanza bianca, scala di valutazione della corticoatrofia. Nella medesima sessione, verrà presentato l'utilizzo di sistemi automatizzati di supporto alla lettura su piattaforma NeuGrid (Adaboost, Sustain, Muqubia).

Alla luce del sospetto diagnostico, inoltre, l'iter si arricchisce dell'utilizzo di biomarcatori (indagini di secondo livello) quali FDG PET, PET con tracciante per amiloide, SPECT con DATSCAN. Nel secondo incontro saranno spiegate analogie e differenze SPECT -PET evidenziando le caratteristiche degli strumenti e delle modalità di ricostruzione, i traccianti disponibili e utilizzabili nelle diverse situazioni. Verrà inoltre spiegato come leggere le immagini ottenute da FDG PET, SPECT con DATSCAN, AMY PET e, in prospettiva della prossima disponibilità, della PET con tracciante per la TAU.

La presentazione, inoltre, verrà integrata con i sistemi di valutazione semiquantitativa, descrivendone vantaggi e limiti e come considerarli.