



Ufficio Formazione: [cverzeletti@fatebenefratelli.eu](mailto:cverzeletti@fatebenefratelli.eu) ; [uff.formazione.irccs@fatebenefratelli.eu](mailto:uff.formazione.irccs@fatebenefratelli.eu)



## Evento Formativo Residenziale

# DIAGNOSI DI PRECISIONE TRAMITE LA PIATTAFORMA NEUGRID LUNEDÌ 24 MAGGIO 2021

Il concetto di una diagnosi di precisione è oggi sempre più possibile. È questo il messaggio che cercheremo di illustrare in questo workshop. Negli ultimi anni infatti abbiamo sviluppato e validato scientificamente infrastrutture e programmi informatici che sono in grado di prevedere come progredirà la demenza combinando 4 livelli d'informazione biomedica provenienti da:

- sangue e liquido cerebrospinale;
- test clinici e neuropsicologici;
- imaging cerebrale tramite acquisizioni MR e PET;
- test genetici.

Nel mondo, sono oltre 44 milioni le persone affette da demenza, che diventeranno 76 milioni nel 2030 e 135 milioni nel 2050, con costi umani, sociali ed economici enormi. Com'è noto, oggi trattamenti in grado di bloccare la malattia non sono ancora disponibili. Gli studi clinici ripetutamente falliscono. Accurati modelli computazionali di malattia possono invece consentire di migliorare la stratificazione di pazienti permettendo un'analisi mirata per identificare sottogruppi di malati che potrebbero rispondere positivamente a futuri trattamenti.

In sostanza, di fronte a questa emergenza pubblica e sanitaria, il nostro obiettivo è di rendere edotti clinici e ricercatori sulle potenzialità di una analisi olistica mettendo a disposizione strumenti avanzati di diagnosi e prognosi basandosi su strumenti con intelligenza artificiale come "second opinion tool".

Gli obiettivi del corso, si focalizzeranno sull'analisi avanzata di MRI e/o PET cerebrali e/o altri biomarcatori clinici/neuropsicologici/biologici attraverso l'utilizzo di neuGRID al fine di migliorare la diagnosi di Malattia di Alzheimer (AD).

## PROGRAMMA

### Ore 9:00

Registrazione dei partecipanti

### Ore 10:00 -10:30 Docente: Silvia De Francesco

*Pipeline analisi delle MRI e PET cerebrali*

### Ore 10:30 – 11:00 Docente: Damiano Archetti

*SuStaln e sottotipi di malattia*

### Ore 11:00 – 12:00 Docente: Alberto Redolfi

*Machine Learning in neuGRID, una panoramica a volo d'uccello!*

### Ore 12:00

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

**Responsabile Scientifico:** Dott. Alberto Redolfi

**Obiettivo ministeriale tecnico professionale:** Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment

**Accreditamento ECM N°** 443. 320849

**Crediti:** 2 per tutte le professioni

### Iscrizione obbligatoria:

<https://brescia.irccs-fatebenefratelli.it/sito/pagine/fatebenefratelli.php?nav=030103>

Si ricorda che per usufruire dei crediti ECM è necessario partecipare a tutto il corso, compilare e firmare tutta la documentazione che verrà fornita dalla segreteria organizzativa.

Tutte le comunicazioni relative all'evento verranno trasmesse solamente tramite email, pertanto l'IRCCS non si assume la responsabilità nel caso in cui le comunicazioni via email siano ignorate. Il corsista si impegna ad indicare l'indirizzo email valido, a visionarlo con frequenza e a rispondere alle comunicazioni pervenute (controllare Spam o posta indesiderata).

**NB: Qualora lo stato di emergenza in conseguenza del rischio sanitario connesso all'insorgenza di patologie derivanti da agenti virali trasmissibili, attualmente valido fino al 30/04/2021 venisse prorogato, l'evento si svolgerà in modalità videoconferenza attraverso la piattaforma Google Meet. Seguiranno comunicazioni in merito.**