

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico  
**UOSD Neurologia - Malattie Neurodegenerative**

Configurazione attuale delle attività integrate di clinica e ricerca

**Malattia di  
Alzheimer e  
Demenze  
correlate**

Demenza di Alzheimer  
Demenza Fronto-Temporale  
Demenza Vascolare  
Demenza a Corpi di Lewy Diffusi  
Demenza Corticobasale  
PSP  
ecc

**Sclerosi Multipla  
e sue varianti**

Sclerosi Multipla  
ADEM  
Neuromielite Ottica (Devic)  
M di Marburg  
Sclerosi Concentrica di Balò  
Malattia di Schilder  
ecc

# Centro Diagnosi e Cura Demenze

(Unità Valutativa ALZHEIMER)

Centro di Riferimento della Fondazione Ca' Granda, IRCCS

Ospedale Maggiore Policlinico

## ASSISTENZA

### REPARTO

neurologi strutturati  
1 specializzando

### MAC

2 accessi/die

1 CoCoCo  
1 specializzando

### AMBULATORI

7 mezze giornate (30-35 pz a settimana)

II livello: prime visite  
1 CoCoCo  
2 specializzandi

III livello: follow-up pz  
MCI, FTD, AD, LBD  
1 CoCoCo  
2 specializzandi

## DIAGNOSTICA

### UNITA' DI NEUROPSICOLOGIA

Reparto, MAC, ambulatorio,  
consulenze per altri reparti

5 neuropsicologi  
CoCoCo

### LAB. NEUROCHIMICA LIQUORALE

Dosaggio Beta-amiloide, Tau e fosfo-Tau

4 biologi borsisti  
1 Tecnico di Laboratorio (in malattia da 8 mesi...)

### LAB. GENETICA MOLECOLARE

APP, PS1, PS2, MAPT, Progranulina

4 Biologi borsisti

**C D C Demenze**  
**ATTIVITA' DI RICERCA  
SCIENTIFICA**

**RICERCA CLINICA**

Sperimentazioni cliniche internazionali:  
10-12/anno  
con i farmaci più innovativi resi disponibili  
dalla ricerca

1 neurologo strutturato  
2 neurologi CoCoCo  
2 specializzandi  
4 biologi borsisti  
2 segretarie

**RICERCA DI BASE**

Publicazioni: circa 20/anno  
I.F. : 100-150/anno  
Per identificare i meccanismi alla base delle  
malattie, i marcatori precoci e le possibili  
terapie

8 biologi borsisti  
2 segretarie

# Tipologia dei pazienti e bacino d'utenza

## Milano sarà presto “un paese per vecchi”

Questa frase, da titolo di film, si applica perfettamente al nostro futuro demografico: come recentemente presentato dall'Assessore del Comune al Welfare Majorino, tra 10 anni il **20 per cento** della popolazione di Milano sarà **over 70**.

- **Demenza di Alzheimer:** Italia 1.000.000    Lombardia 115.000    Milano 25.000

## Policlinico: motivo della scelta da parte dei pazienti:

- Specializzazione della struttura nella cura della patologia
- Polo Universitario, IRCCS,
- Qualità della diagnosi e continuità dell'assistenza
- Terapie innovative ed esclusive (in corso trattamento preventivo)
- Accessibilità

## Cosa si produce

- - piani Terapeutici Alzheimer rilasciati ogni anno:  
oltre **500**
- - totale pazienti Alzheimer registrati on file al 30/4/2018:  
**2950**

### N° visite ambulatoriali per Alzheimer

Anno 2016	<b>1.819</b>
Anno 2017	<b>2.201</b>
MAC 2016	<b>291</b>
MAC 2017	<b>329</b>

## Indici di attività scientifica: Ricerca di Base su Alzheimer

N° di articoli pubblicati e Impact Factor / anno

<b>2013</b>	<b>26</b>	<b>I.F 165</b>
<b>2014</b>	<b>22</b>	<b>I.F. 150</b>
<b>2015</b>	<b>25</b>	<b>I.F 160</b>
<b>2016</b>	<b>23</b>	<b>I.F 155</b>
<b>2017</b>	<b>24</b>	<b>I.F 140</b>

- Ogni punto di I.F. contribuisce al **finanziamento ministeriale** alla Fondazione sotto la voce Ricerca Corrente.

## Indici di attività: SPERIMENTAZIONI CLINICHE FARMACOLOGICHE:

- Open-label, single-arm extension study to the double-blind, randomized, multicenter, placebo-controlled, parallel-group study comparing the efficacy and safety of 0.5 mg FTY720 administered orally once daily versus placebo in patients with primary progressive **multiple sclerosis**, Novartis prot. **CFTY720D2306E1**
- Long term, prospective, non-interventional, multinational, parallel-cohort study monitoring safety in patients with **MS** recently initiated with fingolimod once daily or treated with another approved disease-modifying therapy, Novartis, prot. **CFTY720D2406**
- Transition: A two-year observational study to evaluate the safety profile of fingolimod in patients with **MS** who switch from natalizumab to fingolimod, Novartis, prot. **CFTY720D2405**
- Studio multicentrico, in aperto, a un solo gruppo di trattamento per valutare la sicurezza, la tollerabilità e l'efficacia a lungo termine di 0.5 mg di fingolimod (FTY720) somministrato per via orale una volta al giorno in pazienti con **sclerosi multipla**, Novartis, prot. **CFTY720D2399**
- A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled study of the efficacy of Natalizumab on reducing disability progression in subjects with Secondary Progressive **Multiple Sclerosis**, with optional open-label extension, Biogen, prot. **101MS326**
- A multicenter, randomized, double-blind, parallel-group, placebo-controlled variable treatment duration study evaluating the efficacy and safety of Siponimod (BAF312) in patients with secondary progressive **MS**, Novartis, prot. **CBAF312A2304**
- Studio osservazionale, della durata di 12 mesi, prospettico, che valuta l'impatto del trattamento con DMT sui disturbi dell'umore nei pazienti che hanno ricevuto una diagnosi recente di **SM**, TEVA, prot. **POSIDONIA**
- A Phase 2/3, Multi-Center, Randomized, Double-Blind, placebo-controlled (Part A) and double-blind, double-dummy, active-controlled (Part B), parallel group study to evaluate the efficacy and safety of RPC1063 administered orally to relapsing **MS** patients, Receptos, prot. **RPC1063**
- Observational, single-arm, multicenter one-day trial in Relapsing-remitting **Multiple Sclerosis** (RRMS) patients to characterize (in term of demographic, clinical and neurovegetative aspects) the population for whom extended monitoring after the first dose of fingolimod (Gilenya) was necessary **CFTY720DIT08**
- A prospective observational study to depict the role of adherence as a tool of treatment decision making in **RMS** subject experiencing first clinical relapse within 1st line DMDs (**CHOICE**)
- Observational study mobility improvements with spasticity in **multiple sclerosis** with additional treatment using sativex oromucosal spray (**MOVE2**)
- A randomized, multicountry study to evaluate the effectiveness of florbetapir (18F) PET imaging in changing patient management and to evaluate the relationship between florbetapir (18F) PET scan status and **cognitive decline** (**AVID**)
- Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group, 12-Month trial of leuco-methylthionium bis (hydromethanesulfotane) in subjects with Mild to moderate **AD**, TauRx Therapeutics Ltd, prot. **Trx-237-015**
- A Placebo-controlled, double-blind, parallel-group, Bayesian Adaptive randomization design and dose Regimen-finding Study to evaluate safety, tolerability and efficacy of BAN2401 in subjects with Early **Alzheimer's Disease**, Eisai, prot. **BAN2401**
- Randomised, double-blind, parallel-group, placebo-controlled, fixed-dose study of Lu AE58054 in patients with mild-moderate **AD** treated with donepezil, Lundbeck, **14861A**
- A randomized, Placebo Controlled, Parallel-group, Double Blind efficacy and safety Trial of MK-8931 in Subjects with mild to moderate **Alzheimer's Disease**, Merck, **MK-8931-017**
- A phase III, Randomized, placebo-controlled, parallel-group, double-blind clinical trial to study the efficacy and safety of MK-8931 in subject with Amnesic Mild Cognitive Impairment due to **Alzheimer's Disease** (Prodromal AD), **MK-8931-019**
- Continued Efficacy and Safety monitoring of solanezumab, an anti-amyloid beta antibody in patients with Alzheimer's disease (**H8A-MC-LZAO**)
- Effect of passive Immunization on the progression of mild **Alzheimer's disease**: Solanezumab (LY2062430) versus Placebo **H8A-MC-LZAX**
- A randomized, double-blind, Placebo-controlled, Parallel-group, 26-week, phase 3 study of two doses of EVP-6124 or placebo in subjects with mild to moderate **AD** currently or previously receiving an Acetylcholinesterase Inhibitor Medication **EVP-6124-025**

# attività didattica

- Attività formativa per studenti di Medicina interni e per specializzandi in Neurologia
- **Neuroclub** settimanale per aggiornamento su avanzamento ricerche, nuovi progetti, casi clinici e seminari di esperti esterni
- Formazione di biologi, biotecnologi e genetisti in attività di **Laboratorio** di Genetica Biomolecolare
- Formazione di Neuropsicologi esperti in **patologie cognitive**



# Organigramma dell'U.O.



## Neurobiologi e Genetisti

**Daniela Galimberti**

Chiara Fenoglio

Maria Serpente

Marina Arcaro

Emanuela Oldoni

Marianna D'Anca

Francesca Sorrentino

## Neurologi e specializzandi

**Elio Scarpini**

**Milena De Riz**

**Andrea Arighi**

**Anna Pietroboni**

Giorgio Fumagalli

Laura Ghezzi

Alberto Calvi

Marta Scarioni

Tiziana Carandini

Annalisa Colombi

## Neuropsicologi

Roberto Vimercati

Emanuela Rotondo

Giulia Giardinieri

Matteo Mercurio

Sara Forti

## Amministrativi

Daniela Da Lisca

Marco Milianti