

# LA MALATTIA DI PARKINSON

**IL RUOLO DELLE NUOVE TECNOLOGIE NELLA DIAGNOSI PRECLINICA E NEL MONITORAGGIO A DISTANZA. NOVITA' DALLO STUDIO OLIMPIA**

**SABATO 4 MARZO 2023  
TEATRO DEI FRATELLI  
DELLE SCUOLE CRISTIANE  
VIALE EUGENIO CHIESA, 64  
MASSA**

## PROGRAMMA

Registrazione: dalle ore 8.30 alle ore 9.00

Inizio lavori alle ore 9.00  
SALUTO DELLA FONDAZIONE DOTT. EZIO PELU'

Ore 9,00  
*Dott. Carlo Manfredi*  
STATO ATTUALE SUI FATTORI DI PREVENZIONE DELLA MALATTIA DI PARKINSON E SUI FARMACI PER RALLENTARE L'EVOLUZIONE DELLA MALATTIA

Ore 9,20  
*Dott. Carlo Maremmani*  
LA FASE PRECLINICA DELLA MALATTIA DI PARKINSON E LE FASI DI EVIDENZA CLINICA DELLA MALATTIA

Ore 9,50  
*Prof. Filippo Cavallo*  
SENSORI INTELLIGENTI PER IL NEUROLOGO E PER I PAZIENTI A DOMICILIO: LE SFIDE DEL PROGETTO OLIMPIA

Ore 10,15  
*Ing. Erika Rovini*  
I SENSORI INDOSSABILI DELLO STUDIO OLIMPIA: DESIGN, PRODUZIONE E ALGORITMI INTELLIGENTI

Ore 10,40  
*Dott. Michelangelo Guaitolini*  
IL PROGETTO OLIMPIA: SETUP SPERIMENTALE, INTERFACCE GRAFICHE E TECNICHE DI SENSOR FUSION

Ore 11,00 – 11,15 DOMANDE DEL PUBBLICO

Ore 11,15 – 11,30 PAUSA CAFFE'

Ore 11,30  
*Dott. Carlo Maremmani*  
I SISTEMI SENSORIZZATI INDOSSABILI PER LA MALATTIA DI PARKINSON SONO TUTTI UGUALI? SENS-HAND E SANS-FEET PER IL TELE MONITORAGGIO DELLA MALATTIA DI PARKINSON: I PRIMI RISULTATI

Ore 12,00  
*Dott. Carlo Maremmani*  
TEST OLFATTIVO E SENSORI INDOSSABILI PER LA DIAGNOSI PRECLINICA DELLA MALATTIA DI PARKINSON: RISULTATI PRELIMINARI

Ore 12,20  
*Dott. Carlo Maremmani*  
DESCRIZIONE DELLA FASE CLINICA DELLO STUDIO OLIMPIA

Ore 12,35  
*Dott. Carlo Manfredi*  
COMPITI DEL MEDICO DI MEDICINA GENERALE NELLO STUDIO OLIMPIA

Ore 12,45 – 13,00 DOMANDE DEL PUBBLICO

Ore 13,00  
*Dott. Carlo Manfredi*  
TAKE HOME MESSAGE E CHIUSURA DEI LAVORI

Ore 13,10 – 13,30 QUESTIONARIO ECM



## RAZIONALE

La malattia di Parkinson è una sindrome extrapiramidale caratterizzata da degenerazione neuronale progressiva della sostanza nera (Substantia nigra pars compacta) con corrispondente peggioramento ingravescente dei sintomi, anche se il trattamento con i nuovi farmaci e le terapie non farmacologiche hanno notevolmente migliorato la qualità di vita dei pazienti.

Ciascun paziente ha una diversa combinazione di sintomi e la terapia farmacologica è calibrata sui bisogni individuali dei malati. La possibilità di fare diagnosi in fase preclinica, permette di selezionare i pazienti che svilupperanno la malattia per impostare un programma di interventi di varia natura, dall'alimentazione agli stili di vita, dalle attività cognitive a quelle motorie e dai neurotrofici alle tecnologie che verranno sviluppate, per rinviare l'esordio della malattia e rallentarne il decorso fin dalle fasi prodromi che della malattia.

E' pertanto quanto mai opportuno definire il ruolo del test olfattivo e dei sensori indossabili per la diagnosi preclinica della malattia. Lo studio Olimpia si propone di validare i sistemi sensorizzati indossabili coinvolgendo nel reclutamento del campione da studiare i medici di famiglia dei pazienti nella fascia di età a maggior rischio di riscontro di segni preclinici di malattia.

Questo coinvolgimento sarà strutturato per fornire un addestramento a utilizzare in seguito, a validazione ottenuta della metodologia diagnostica oggetto della ricerca, in modo consapevole e orientato, i nuovi strumenti diagnostici nella consueta attività clinica.