



**STRESS OSSIDATIVO E INFIAMMAZIONE NELLA NEURODEGENERAZIONE
UN APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE INTEGRATO**

**Aula Magna Fratelli Pontecorvo
Largo Bruno Pontecorvo 3, Pisa
ID 2007- 488529**

Destinatari dell'attività formativa: BIOLOGO; MEDICO CHIRURGO (Psichiatria, Patologia clinica)

Obiettivi formativi e Area formativa: n° 2

Data inizio/fine: 30/06/2026

Numero partecipanti: 100

Tipologia: Residenziale

Ore formative: 6

Numero dei crediti assegnati: 6

Iscrizioni: è possibile iscriversi inviando una e-mail a formazione@biologitoscanaumbria.it

PROGRAMMA

- **9.00** – Registrazione partecipanti
- **9.30** – Saluti istituzionali

Antonio Mazzeo, Vicepresidente Consiglio Regionale Toscana

Frida Scarpa, assessore Comune Pisa con delega Rapporti con le istituzioni Universitarie

Claudia Trippetti, Presidente Ordine dei Biologi della Toscana e dell'Umbria

Vincenzo D'Anna, Presidente Federazione Nazionale Ordini dei Biologi

10.30 LECTIO MAGISTRALIS - Gianluigi Forloni

Stress ossidativo e neuroinfiammazione: basi molecolari del danno neuronale e implicazioni fisiopatologiche

SESSIONE 1 _ASPETTI CLINICI DEL DECADIMENTO COGNITIVO

Moderatori: Grazia Rutigliano, Laura Caponi

- **11.30** - Ruolo dello stress ossidativo nelle malattie neurodegenerative: evidenze cliniche e sperimentali **_Gabriele Siciliano**
- **12.10** - Stress ossidativo nei disturbi psichiatrici: correlazioni biologiche e implicazioni cliniche **_Claudia Carmassi**

12.50 — lunch

SESSIONE 2 _I SEGNALI NASCOSTI DEL CERVELLO: CLINICA E LABORATORIO INSIEME PER RICONOSCERE PRECOCEMENTE IL DECADIMENTO COGNITIVO

Moderatori: Stefano Brancorsini, Maria Sole Facioni

- **14.00** - Biomarcatori di danno neuronale: il ruolo del laboratorio clinico **_Silvia Pellegrini**

- **14.40** - Asse intestino–cervello e microbiota: meccanismi biologici e implicazioni diagnostiche **_Paola Tognini**

SESSIONE 3_ APPROCCI INTEGRATI PER LA PREVENZIONE E IL RALLENTAMENTO DEL DECADIMENTO COGNITIVO

Moderatori: Massimo Moretti, Piero Labate

- **15.20** – Strategie terapeutiche emergenti **_Valentina Nicoletti**
- **16.00** - Nutrizione, metabolismo e infiammazione: modulazione dei pathway ossidativi e impatto sul rischio cognitivo **_Massimo Caliendo**
- **16.40** - Antiossidanti e nutraceutici: evidenze cliniche, limiti metodologici e applicabilità **_Vincenzo Longo**

17.20 – questionario ECM e conclusione

OBIETTIVI

Il decadimento cognitivo rappresenta una delle principali sfide sanitarie legate all'invecchiamento della popolazione, con un impatto crescente in termini clinici, sociali ed economici. Si stima che nel mondo circa 55 milioni di persone convivono con una forma di demenza e si registrano 10 milioni di nuovi casi ogni anno.

Le evidenze scientifiche degli ultimi anni indicano che stress ossidativo e infiammazione svolgono un ruolo centrale nei meccanismi neurodegenerativi. Alterazioni nei sistemi di difesa antiossidante, disfunzioni mitocondriali e attivazione cronica delle vie infiammatorie, infatti, contribuiscono al danno neuronale e alla progressione del deficit cognitivo.

L'utilizzo di marcatori biochimici e molecolari sempre più accurati, sviluppati sulla base di queste conoscenze, consente il riconoscimento precoce dei processi neurodegenerativi alla base del decadimento cognitivo.

In questo contesto, la professione di biologo riveste un ruolo strategico sia nella ricerca, con la comprensione dei meccanismi fisiopatologici, sia nella diagnostica di laboratorio, sia nella valutazione e messa a punto di interventi nutrizionali e nutraceutici.

Il convegno si propone di fornire un aggiornamento multidisciplinare sui meccanismi biologici alla base della neurodegenerazione, sull'utilizzo dei biomarcatori e sulle possibili strategie di prevenzione e modulazione del rischio, favorendo l'integrazione tra laboratorio, clinica e approccio nutrizionale.

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Vincenzo Longo, Silvia Pellegrini

COMPILAZIONE MODULISTICA ECM

Per ottimizzare i processi di erogazione dei corsi residenziali, la modulistica ECM sarà compilata online attraverso la piattaforma www.qlearning.it.

Il partecipante e il corpo docente dovranno creare (se non ce l'hanno già) un account sulla piattaforma qlearning.it. I dati richiesti sono quelli necessari per accedere ai crediti ECM. Con utenza e password, al termine del corso dovranno accedere nella sezione "Residenziale" e cliccare sulla locandina dell'evento. Qui troveranno, la domanda su reclutamento, il test della qualità percepita, l'attestato con i crediti ECM, eventuali altri attestati di partecipazione e/o certificazione e il test di apprendimento se la modalità è con domande a risposta multipla.

Se la verifica dell'apprendimento avverrà tramite un test con domande a risposta multipla, il numero di domande sarà pari a n. 3 domande per ogni credito formativo; ogni domanda con 4 risposte di cui soltanto 1 corretta). La verifica va svolta entro i tre giorni successivi alla data di conclusione dell'attività formativa. Il tentativo a disposizione è soltanto uno. L'esito della prova (superato / non superato) sarà visualizzato immediatamente a fine compilazione.

Il livello minimo di risposte esatte richiesto è pari ad almeno il 75% dei quesiti complessivamente proposti.

Per poter scaricare l'attestato con i crediti ECM, bisognerà aver superato il test di apprendimento e rispondere alle domande della scheda di valutazione sugli aspetti dell'evento formativo. La compilazione è anonima e obbligatoria (anche per i partecipanti che non prendono i crediti ECM).



Dove non diversamente specificato, gli unici documenti cartacei che bisognerà compilare in sede saranno il foglio presenze ed eventuali altri documenti legati ad altre tipologie di verifica di apprendimento differenti dal questionario a risposta multipla.

ASSISTENZA TECNICA AGLI UTENTI

Per qualsiasi problematica, di tipo tecnico, legata alla piattaforma qlearning.it, potete utilizzare il servizio chat live di qlearning.it in orario d'ufficio dal lunedì al venerdì. La chat offline con risposta entro 24-48 ore, invece, è sempre attiva. È disponibile, inoltre, il numero telefonico 099-9908003 dal lunedì al venerdì dalle 11.00 alle ore 13.00.

QUALIFICHE PROFESSIONALI E SCIENTIFICHE DEI RELATORI/MODERATORI/RESP. SCIENTIFICI

La sottoscritta Enza De Carolis, in qualità di rappresentante legale della Qibli srl, dichiara che i curricula sono custoditi presso la propria sede legale per cinque anni e si impegna renderli disponibili in occasione dei controlli che la C.N.F.C., conformemente a quanto previsto dal Regolamento.

Dichiara, inoltre:

- di aver fornito agli interessati l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679);
- di aver fornito l'informativa relativa agli artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute" - Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato gli interessati che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;

COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE CONSEGUITA	AFFILIAZIONE E CITTÀ
BRANCORSINI	STEFANO	Medicina e chirurgia	Patologia clinica	Università di Perugia
CALIENDO	MASSIMO	Medicina e chirurgia	Patologia clinica	Libero professionista
CAPONI	LAURA	Medicina e chirurgia	Patologia clinica	Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana
CARMASSI	CLAUDIA	Medicina e chirurgia	Psichiatria	Università di Pisa
FACIONI	MARIA SOLE	Biologia	Biologia	Università degli Studi di Napoli
FORLONI	GIANLUIGI	Biologia	Biologia	Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, Milano
LABATE	PIERO	Biologia	Biologia	OBTU
LONGO	VINCENZO	Biologia	Biologia	CNR Pisa
MORETTI	MASSIMO	Medicina e chirurgia	Igiene	Università di Perugia
NICOLETTI	VALENTINA	Medicina e chirurgia	Neurologia	Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana
PELLEGRINI	SILVIA	Medicina e chirurgia	Patologia clinica	Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana
RUTIGLIANO	GRAZIA	Medicina e chirurgia	Psichiatria	Università di Pisa



SICILIANO	GABRIELE	Medicina e chirurgia	Neurologia	Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana
TOGNINI	PAOLA	Biologia	Biologia	Centro di Ricerca Interdisciplinare Health Science, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa