



Aderiamo allo standard
HONcode per l'affidabilità
dell'informazione medica.
Verifica qui.

DOAJ DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

Rivista scientifica peer-review indicizzata
in DOAJ

MENU

[Home](#)
[Avvertenze](#)
[La redazione](#)
[BrainFactor TV](#)
[Articoli per sezione](#)
[Risorse per ricercatori](#)
[L'Agenda di BrainFactor](#)
[Le interviste di BrainFactor](#)
[Piattaforma di collaborazione](#)
[Pubblica con noi in peer review](#)

Cerca in BrainFactor...

24 visitatori online

CONTATTI

redazione@brainfactor.it
supporto@brainfactor.it

PARTNER



Dana Foundation
BAW 2010 Partner



Alzheimer: diagnosi precoce con reti neurali artificiali; il nuovo libro di Marco Mozzoni

Giovedì 11 Marzo 2010 14:24 Laura Faravelli [News - Recensioni](#)

SHARE



La popolazione invecchia e quest'anno saranno 35 milioni i malati di Alzheimer nel mondo. Una cifra di molto superiore alle previsioni, tanto da far parlare *Lancet Neurology* di "sfida globale del XXI secolo". Sul tema della diagnosi precoce di questa complessa malattia neurodegenerativa è in questi giorni in libreria, fresco di stampa, "Alzheimer: come diagnosticarlo precocemente con le reti neurali artificiali" (Franco Angeli Edizioni, 2010). L'autore è il direttore di *BrainFactor*, Marco Mozzoni.

"Patologia complessa e multifattoriale - dice Marco Mozzoni - la diagnosi dell'Alzheimer (AD) risulta difficile anche al clinico più esperto, tanto che nessun tipo di indagine in vita risulta al momento capace di discriminare con certezza fra invecchiamento fisiologico del cervello, AD e altre forme di demenza".

"I trattamenti oggi disponibili, spesso somministrati in fase avanzata di decorso di malattia, sono pressoché sintomatici. È per questo che si rende strettamente necessario mettere a punto nuovi strumenti per la diagnosi precoce della malattia, in modo da poterla individuare sin dalle fasi precliniche e predemenziali della sua evoluzione", prosegue.

E' in tale ottica che il nuovo libro di Mozzoni vuole portare all'attenzione non solo degli esperti ma anche dei non addetti ai lavori le nuove acquisizioni della ricerca in materia di biomarcatori candidati promettenti, misurabili attraverso neuroimaging strutturale e funzionale, elettroencefalografia, liquido cerebrospinale e sangue, test genetici, profilo neuropsicologico.

Nel libro si parla inoltre dei modelli computazionali dell'Alzheimer e delle tecniche innovative di analisi non lineare dei dati ottenibili in sede di screening, con particolare attenzione alle potenzialità dell'utilizzo delle reti neurali artificiali nel contesto della diagnosi precoce dei disturbi cognitivi dell'invecchiamento.

E, sulla base di quanto espresso consensualmente dalla comunità scientifica internazionale, il libro mette in chiara luce l'utilità di un "approccio integrato" alle malattie neurodegenerative, sempre più lette da ricercatori e clinici di tutto il mondo in termini di disfunzione cerebrale a livello di network.

Dopo una panoramica sull'intelligenza artificiale nell'ambito medico-biologico, una illustrazione delle caratteristiche e delle applicazioni delle reti neurali artificiali nei diversi settori, un quadro di insieme dell'attuale processo valutativo che porta alla diagnosi clinica di demenza, una puntuale descrizione dello stato dell'arte della ricerca sui biomarcatori candidati e sui modelli computazionali dell'Alzheimer, nel volume vengono passati tematicamente in rassegna i più recenti studi sull'applicabilità e le potenzialità delle reti neurali artificiali nel contesto della diagnosi precoce e della prognosi di questa patologia neurodegenerativa, con particolare attenzione agli importanti risultati ottenuti negli anni dalla ricerca di matrice italiana.

Con il libro di Marco Mozzoni sull'Alzheimer si inaugura la nuova sezione redazionale di *BrainFactor* dedicata alle recensioni di libri di neuroscienze, ricerca sul cervello, salute.

Gli Editori e gli Autori possono segnalare nuovi titoli alla Questo indirizzo e-mail è protetto dallo spam bot. Abilita Javascript per vederlo. la quale si riserva di dare notizia o meno dei

INSIDE ...

[Alzheimer: diagnosi precoce con reti neurali artificiali; il nuovo libro di Marco Mozzoni](#)



PEER REVIEW



© COPYRIGHT

E' consentito riprendere contenuti di BrainFactor esclusivamente alle seguenti condizioni: riportando nome testata "BrainFactor.it", titolo articolo, nome Autore, link attivo alla pagina di BrainFactor da cui è tratto il contenuto, che deve essere riportato integralmente senza alcuna modifica. Ogni abuso sarà perseguito nei termini di Legge.



LE INTERVISTE



Parlano i protagonisti:
Luigi Montalcini, Daniela...



Università di Verona
 Infinitamente 2010



European Commission
 ERN 2009 Assoc. Event



Provincia di Milano
 Imprese Creative

BRAINFACOR PASS

Nome utente

Password

Ricordami

LOGIN

- [Password dimenticata?](#)
- [Nome utente dimenticato?](#)
- [Registrati](#)



Gli Editori e gli Autori possono segnalare nuovi titoli alla Questo indirizzo e-mail è protetto dallo spam bot. Abilita Javascript per vederlo. la quale si riserva di dare notizia o meno dei titoli segnalati, previa valutazione integrale dei volumi a stampa ricevuti.

Ultimo aggiornamento (Giovedì 11 Marzo 2010 14:57)

Alzheimer: diagnosi precoce con reti neurali artificiali: il nuovo libro di Marco Mozzoni



La popolazione invecchia e quest'anno saranno 35 milioni i malati di Alzheimer nel mondo. Una cifra di molto superiore alle previsioni, tanto da far parlare *Lancet Neurology* di "sfida globale del XXI secolo". Sul tema della diagnosi precoce di questa complessa malattia neurodegenerativa è in questi giorni in libreria, fresco di stampa, "Alzheimer: come diagnosticarlo precocemente con le reti neurali artificiali" (Franco Angeli Edizioni, 2010). L'autore è il direttore di *BrainFactor*, **Marco Mozzoni**.

COPYRIGHT © 2010 BRAINFACOR Cervello e Neuroscienze - Tutti i diritti riservati

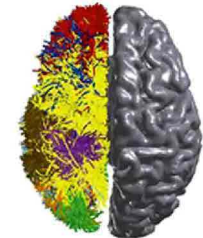
Loading

BrainFactor Advertising Campaign 2010

Parlano i protagonisti:
 Levi-Montalcini, Bentivoglio, Umiltà, Caramazza, Gallese, Vallortigara, Jacob, Pascolo, Boella, Franzini, Turatto, Sartori, Pietrini, Bertucchi, Soddu, Massimini, ...

VOICES

HOT TOPICS



B SOCIAL

MEDPEDIA



plusmo



Google news

L'AGENDA DI BRAINFACOR

- 16.03.2010 - 17.03.2010 [Dialoghi tra Teatro e Neuroscienze - Convegno Internazionale Sapienza Università di Roma](#)
- 05.05.2010 - 07.05.2010 [Neuroetica, le grandi questioni - Incontri su neuroscienze e società II Edizione](#)
- 02.07.2010 - 07.07.2010 [ESOF 2010 - Euroscience Open Forum Torino](#)

"Senza la filosofia, le altre scienze non sono in grado di contenere vita, spirito, verità" (GWF Hegel)

Toolbar: Reliability for the Surfer