

# «TERAPIA BENE 110 CON TECNOLOGIA REAC»

Dott.ssa Monica Greco



# 15 anni fa



Curavo una mia paziente  
Per gonalgia



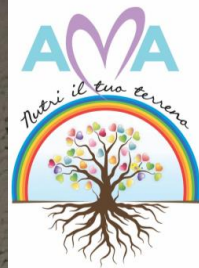
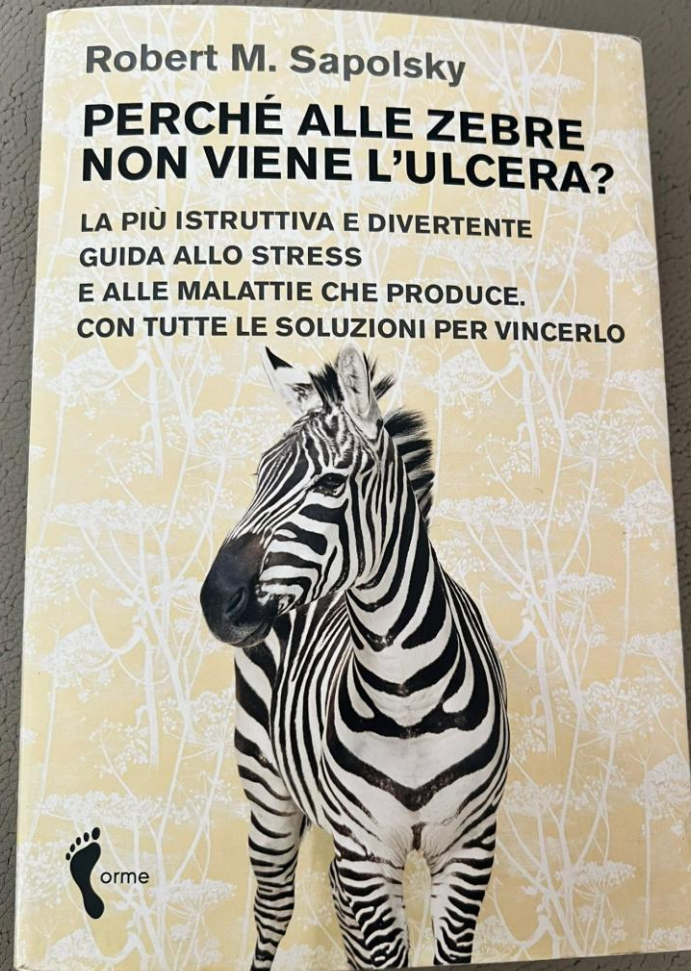
# 15 anni fa



STUDIO MEDICO  
DOTT. ALESSANDRO CASTAGNA  
Specialista in Ortopedia e Traumatologia  
Via Principessa Maria, 30 | SASSARI (SS)

# Tutto iniziò con un libro

PRIMA DI VENIRE A  
SCUOLA, LEGGI IL LIBRO



2010

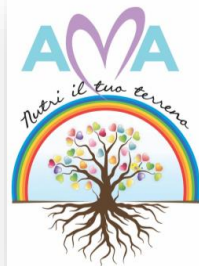
"C'è stata una rivoluzione, in campo medico, nel modo di pensare le malattie che ci colpiscono. Questo implica il riconoscere le interazioni tra il corpo e la mente, i modi in cui le emozioni e la personalità possono avere un enorme impatto sul funzionamento e sulla salute di pressoché ogni cellula dell'organismo. Riguarda il ruolo dello stress nel rendere alcuni di noi più vulnerabili alla malattia, i modi in cui alcuni di noi reagiscono allo stress, e il concetto cruciale per cui non si può comprendere realmente una malattia in astratto, ma solo nel contesto della persona che ne soffre.

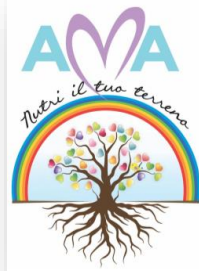
Le cose che tutti quanti riteniamo stressanti sono il traffico, le preoccupazioni per i soldi, l'eccesso di lavoro, le ansie dei rapporti personali. Poche di queste cose sono reali. Siamo gli unici esseri abbastanza 'svegli' da aver inventato queste fonti di stress e gli unici abbastanza stupidi da aver lasciato, troppo spesso, che dominassero le nostre vite. Di certo abbiamo il potenziale per essere gli unici abbastanza saggi da allontanare la loro presa stressante."

10/07/2010

A mames con  
Torturismi Auguri  
per uno splendido  
lavoro di "Hestia"

S. B. R.





# Il Prof Salvatore Rinaldi

## La dott.ssa Vania Fontani

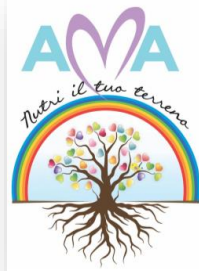
Hanno iniziato la loro  
attività di ricerca oltre  
30 anni fa

L'Istituto è'

- Ricerca
- cura
- formazione scientifica



# ISTITUTO Rinaldi Fontani



## A Firenze

Il nome "Istituto Rinaldi Fontani" deriva dai nomi dei suoi fondatori  
**L'istituto è' più piccolo di un virus E' un prione Pur essendo così piccolo ha potenzialità immense perche le collaborazioni internazionali sono talmente tante che non entrano tutte in una slides**

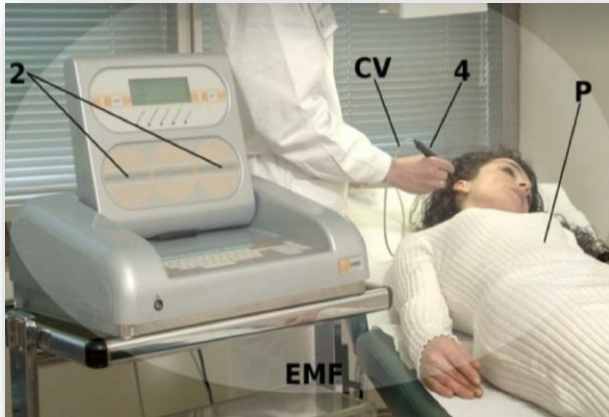


# 2010

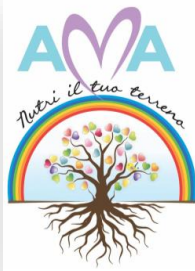


Si chiamava REAC crm Terapia  
Inizialmente la usavo per dolore e situazioni cliniche legate a  
alterazioni della postura

Oggi la utilizzo con notevoli risultati in diverse situazioni  
cliniche psico-emozionali e organiche.



# Il Prof Salvatore Rinaldi nella mia vita



# REAC

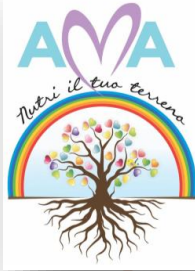
## REAC sta per Tecnologia

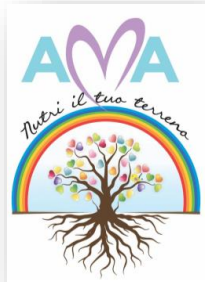
- Radio
- Electric
- Asymmetric
- Conveyer

per uso terapeutico

E' stata brevettata a livello internazio

(WO2001EP07800,  
EP1301241,  
US7,333,859).





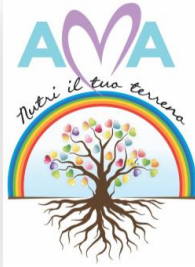
# BENE 110

Lo scopo della tecnologia REAC  
è creare degli effetti terapeutici di

- bio
  - e neuro modulazione
- attraverso l'utilizzo di campi  
radioelettrici convogliati in modo  
asimmetrico



# BENE 110



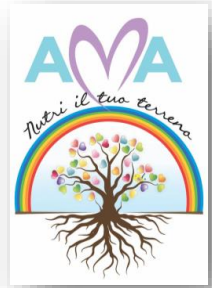
**BENE sta per**

- **Bio-**
- **Enhancer**
- **Neuro-**
- **Enhancer**

**messa a punto dagli ideatori  
della tecnologia REAC**



# Come è nata la terapia



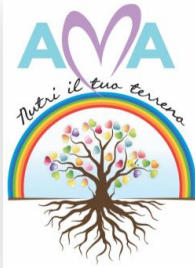
## S. Rinaldi e V. Fontani hanno

- concentrato i loro studi sull'analisi dei disturbi e delle patologie di origine epigenetica
- cercato di individuare una strategia terapeutica
  - Sicura
  - efficace
  - scientificamente validata secondo la EBM

## LA TECNOLOGIA REAC

consente strategie terapeutiche per il recupero e l'ottimizzazione funzionale dell'organismo nei confronti delle malattie su base epigenetica, non affrontabili farmacologicamente o con altri mezzi.

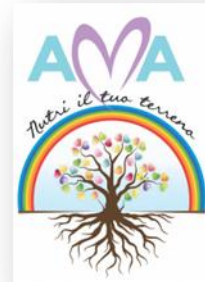
# SCIENTIFICITA'



**NON E' UNA TERAPIA ALTERNATIVA, MA VANTA LA PRESENZA DI  
MOLTEPLICI STUDI SCIENTIFICI SU PUBMED**



**Pub Med**



# BIBLIOGRAFIA

**I protocolli terapeutici della Tecnologia REAC sono stati validati con rigorosi protocolli di ricerca e pubblicati su prestigiose riviste scientifiche**

**Bibliografia: V. Fontani, S. Rinaldi, A.Castagna, M. Greco et Al «Efficacia a lunga durata del trattamento di neuromodulazione del trasportatore asimmetrico radioelettrico sulla dismetria funzionale , un comportamento motorio adattivo». Cureus. Giugno 2022**

Radio electric asymmetric conveyer neuromodulation in depression, anxiety, and stress.

Rinaldi A, et al. Neuropsychiatr Dis Treat. 2019

[Full text](#)

Physical stimulation by REAC and BMP4/WNT-1 inhibitor synergistically enhance cardiogenic commitment in iPSCs.

Basoli V, et al. PLoS One. 2019

[Full text](#)

Radio Electric Asymmetric Conveyer (REAC) technology to obviate loss of T cell responsiveness under simulated microgravity.

Rinaldi S, et al. PLoS One. 2018

[Full text](#)

REAC neuromodulation treatments in subjects with severe socioeconomic and cultural hardship in the Brazilian state of Pará: a family observational pilot study.

Coelho Pereira JA, et al. Neuropsychiatr Dis Treat. 2018

[Full text](#)

Radio Electric Asymmetric Conveyer Technology Modulates Neuroinflammation in a Mouse Model of Neurodegeneration.

Panaro MA, et al. Neurosci Bull. 2018

[Full text](#)

REAC regenerative treatment efficacy in experimental chondral lesions: a pilot study on ovine animal model.

Sanna Passino E, et al. Clin Interv Aging. 2017

[Full text](#)

REAC technology as optimizer of stallion spermatozoa liquid storage.

Berlinguer F, et al. Reprod Biol Endocrinol. 2017

[Full text](#)

Erratum: REAC technology modifies pathological neuroinflammation and motor behaviour in an

Panaro MA, et al. Neurosci Bull. 2018

[Full text](#)

REAC regenerative treatment efficacy in experimental chondral lesions: a pilot study on ovine animal model.

Sanna Passino E, et al. Clin Interv Aging. 2017

[Full text](#)

REAC technology as optimizer of stallion spermatozoa liquid storage.

Berlinguer F, et al. Reprod Biol Endocrinol. 2017

[Full text](#)

Erratum: REAC technology modifies pathological neuroinflammation and motor behaviour in an Alzheimer's disease mouse model.

Lorenzini L, et al. Sci Rep. 2016

[Full text](#)

REAC technology modifies pathological neuroinflammation and motor behaviour in an Alzheimer's disease mouse model.

Lorenzini L, et al. Sci Rep. 2016

[Full text](#)

REAC technology and hyaluron synthase 2, an interesting network to slow down stem cell senescence.

Maioli M, et al. Sci Rep. 2016

[Full text](#)

Osteogenesis from Dental Pulp Derived Stem Cells: A Novel Conditioned Medium Including Melatonin within a Mixture of Hyaluronic, Butyric, and Retinoic Acids.

Maioli M, et al. Stem Cells Int. 2016  
Full text

Electrophysiological effects of non-invasive Radio Electric Asymmetric Conveyor (REAC) on thalamocortical neural activities and perturbed experimental conditions.

Zippo AG, et al. Sci Rep. 2015  
Full text

Neurological morphofunctional differentiation induced by REAC technology in PC12. A neuro protective model for Parkinson's disease.

Maioli M, et al. Sci Rep. 2015  
Full text

Radio electric asymmetric conveyor: a novel neuromodulation technology in Alzheimer's and other neurodegenerative diseases.

**Review article**  
Rinaldi S, et al. Front Psychiatry. 2015  
Full text

Stem cell senescence. Effects of REAC technology on telomerase-independent and telomerase-dependent pathways.

Rinaldi S, et al. Sci Rep. 2014  
Full text

Long-lasting changes in brain activation induced by a single REAC technology pulse in Wi-Fi bands. Randomized double-blind fMRI qualitative study.

**Randomized controlled trial**  
Rinaldi S, et al. Sci Rep. 2014  
Full text

Motor effects of radio electric asymmetric conveyor in Alzheimer's disease: results from a cross-over trial.

**Randomized controlled trial**  
Olazarán J, et al. J Alzheimers Dis. 2014

on telomerase-independent and telomerase-dependent pathways.

Rinaldi S, et al. Sci Rep. 2014  
Full text

Long-lasting changes in brain activation induced by a single REAC technology pulse in Wi-Fi bands. Randomized double-blind fMRI qualitative study.

**Randomized controlled trial**  
Rinaldi S, et al. Sci Rep. 2014  
Full text

Motor effects of radio electric asymmetric conveyor in Alzheimer's disease: results from a cross-over trial.

**Randomized controlled trial**  
Olazarán J, et al. J Alzheimers Dis. 2014  
Full text

Amniotic fluid stem cells morph into a cardiovascular lineage: analysis of a chemically induced cardiac and vascular commitment.

Maioli M, et al. Drug Des Devel Ther. 2013  
Full text

Radioelectric asymmetric conveyed fields and human adipose-derived stem cells obtained with a nonenzymatic method and device: a novel approach to multipotency.

Maioli M, et al. Cell Transplant. 2014  
Full text

Effects of regenerative radioelectric asymmetric conveyor treatment on human normal and osteoarthritic chondrocytes exposed to IL-1 $\beta$ . A biochemical and morphological study.

Collodel G, et al. Clin Interv Aging. 2013  
Full text

Anti-senescence efficacy of radio-electric asymmetric conveyer technology.

Maioli M, et al. Age (Dordr). 2014  
Full text

Physical reparative treatment in reptiles.

Rinaldi S, et al. BMC Vet Res. 2013  
Full text

The effect of radio electric asymmetric conveyer treatment on sperm parameters of subfertile stallions: a pilot study.

**Clinical trial**

Collodel G, et al. Reprod Biol. 2012  
Full text

Radio electric conveyed fields directly reprogram human dermal skin fibroblasts toward cardiac, neuronal, and skeletal muscle-like lineages.

Maioli M, et al. Cell Transplant. 2013  
Full text

Regenerative treatment using a radioelectric asymmetric conveyer as a novel tool in antiaging medicine: an in vitro beta-galactosidase study.

Rinaldi S, et al. Clin Interv Aging. 2012  
Full text

Preliminary pilot fMRI study of neuropostural optimization with a noninvasive asymmetric radioelectric brain stimulation protocol in functional dysmetria.

Mura M, et al. Neuropsychiatr Dis Treat. 2012  
Full text

Neuropsychophysical optimization by REAC technology in the treatment of: sense of stress and confusion. Psychometric evaluation in a randomized, single blind, sham-controlled naturalistic study.

Fontani V, et al. Patient Prefer Adherence. 2012  
Full text

Noninvasive radioelectric asymmetric conveyer brain stimulation treatment improves balance in individuals

Regenerative treatment using a radioelectric asymmetric conveyer as a novel tool in antiaging medicine: an in vitro beta-galactosidase study.

Rinaldi S, et al. Clin Interv Aging. 2012  
Full text

Preliminary pilot fMRI study of neuropostural optimization with a noninvasive asymmetric radioelectric brain stimulation protocol in functional dysmetria.

Mura M, et al. Neuropsychiatr Dis Treat. 2012  
Full text

Neuropsychophysical optimization by REAC technology in the treatment of: sense of stress and confusion. Psychometric evaluation in a randomized, single blind, sham-controlled naturalistic study.

Fontani V, et al. Patient Prefer Adherence. 2012  
Full text

Noninvasive radioelectric asymmetric conveyer brain stimulation treatment improves balance in individuals over 65 suffering from neurological diseases: pilot study.

Fontani V, et al. Ther Clin Risk Manag. 2012  
Full text

Social anxiety disorder: radio electric asymmetric conveyer brain stimulation versus sertraline.

Fontani V, et al. Patient Prefer Adherence. 2011  
Full text

Noninvasive brain stimulation by radioelectric asymmetric conveyer in the treatment of agoraphobia: open-label, naturalistic study.

Mannu P, et al. Patient Prefer Adherence. 2011  
Full text

Brain activity modification produced by a single radioelectric asymmetric brain stimulation pulse: a new tool for neuropsychiatric treatments. Preliminary fMRI study.

Rinaldi S, et al. Neuropsychiatr Dis Treat. 2011  
Full text

Noninvasive radioelectric asymmetric brain stimulation in the treatment of stress-related pain and physical problems: psychometric evaluation in a randomized, single-blind placebo-controlled, naturalistic study.

Fontani V, et al. Int J Gen Med. 2011  
Full text

Radiofrequency energy loop primes cardiac, neuronal, and skeletal muscle differentiation in mouse embryonic stem cells: a new tool for improving tissue regeneration.

Maioli M, et al. Cell Transplant. 2012  
Full text

Radioelectric asymmetric stimulation of tissues as treatment for post-traumatic injury symptoms.

Fontani V, et al. Int J Gen Med. 2011  
Full text

Radio electric tissue optimization in the treatment of surgical wounds.

Castagna A, et al. Clin Cosmet Investig Dermatol. 2011  
Full text

Radioelectric brain stimulation in the treatment of generalized anxiety disorder with comorbid major depression in a psychiatric hospital: a pilot study.

Olivieri EB, et al. Neuropsychiatr Dis Treat. 2011  
Full text

Long-term treatment of bipolar disorder with a radioelectric asymmetric conveyor.

Mannu P, et al. Neuropsychiatr Dis Treat. 2011  
Full text

treatment for post-traumatic injury symptoms.

Fontani V, et al. Int J Gen Med. 2011  
Full text

Radio electric tissue optimization in the treatment of surgical wounds.

Castagna A, et al. Clin Cosmet Investig Dermatol. 2011  
Full text

Radioelectric brain stimulation in the treatment of generalized anxiety disorder with comorbid major depression in a psychiatric hospital: a pilot study.

Olivieri EB, et al. Neuropsychiatr Dis Treat. 2011  
Full text

Long-term treatment of bipolar disorder with a radioelectric asymmetric conveyor.

Mannu P, et al. Neuropsychiatr Dis Treat. 2011  
Full text

Radio electric asymmetric brain stimulation in the treatment of behavioral and psychiatric symptoms in Alzheimer disease.

Mannu P, et al. Clin Interv Aging. 2011  
Full text

Comparison of two treatments for coxarthrosis: local hyperthermia versus radio electric asymmetrical brain stimulation.

Castagna A, et al. Clin Interv Aging. 2011  
Full text

Radioelectric asymmetric brain stimulation and lingual apex repositioning in patients with atypical deglutition.

Castagna A, et al. J Multidisc Healthc. 2011  
Full text

Stress-related psycho-physiological disorders:  
randomized single blind placebo controlled  
naturalistic study of psychometric evaluation using a  
radio electric asymmetric treatment.

**Randomized controlled trial**

Rinaldi S, et al. Health Qual Life Outcomes. 2011

[Full text](#)

A new approach on stress-related depression and  
anxiety: Neuro-Psycho- Physical-Optimization with  
Radio Electric Asymmetric-Conveyer.

**Randomized controlled trial**

Rinaldi S, et al. Indian J Med Res. 2010

[Full text](#)

Does osteoarthritis of the knee also have a  
psychogenic component? Psycho-emotional  
treatment with a radio-electric device vs. intra-  
articular injection of sodium hyaluronate: an open-  
label, naturalistic study.

Castagna A, et al. Acupunct Electrother Res. 2010

Psychometric evaluation of a radio electric auricular  
treatment for stress related disorders: a double-  
blinded, placebo-controlled controlled pilot study.

**Randomized controlled trial**

Rinaldi S, et al. Health Qual Life Outcomes. 2010

[Full text](#)

Radio electric treatment vs. Es-Citalopram in the  
treatment of panic disorders associated with major  
depression: an open-label, naturalistic study.

**Clinical trial**

Mannu P, et al. Acupunct Electrother Res. 2009

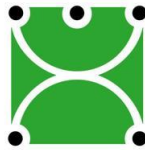
[Effect of emotional stress on sperm quality.](#)

Collodel G, et al. Indian J Med Res. 2008

[www.sonc.it](http://www.sonc.it)

[www.irf.it](http://www.irf.it)

Società Scientifica  
Internazionale di  
Ottimizzazione Neuro  
Psico Fisica  
con Tecnologia REAC



## Elenco Soci

### Italia

▶ Emilia Romagna

▶ Lazio

▶ Lombardia

▶ Piemonte

▶ Puglia

▶ Sardegna

▶ Toscana

▶ Umbria

▶ Veneto

### Italia

▶ Emilia Romagna

▶ Lazio

▶ Lombardia

▶ Piemonte

▶ Puglia

▶ Sardegna

▶ Toscana

▶ Umbria

▶ Veneto

### Brasile

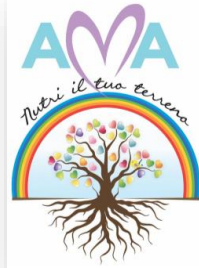
▶ Rio de Janeiro

▶ São Paulo

*\* Medici Soci SONC che hanno frequentato con esito  
positivo il Master Universitario di II° livello*

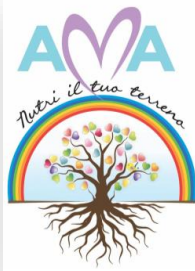
**SONC – Viale Belfiore 43 – 50144 Firenze – C.F.  
94048250487 – +39 055 290307 – [info@sonc.it](mailto:info@sonc.it)**

Tutti i diritti riservati

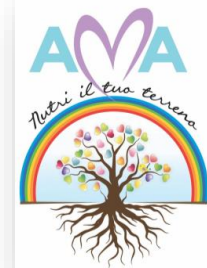
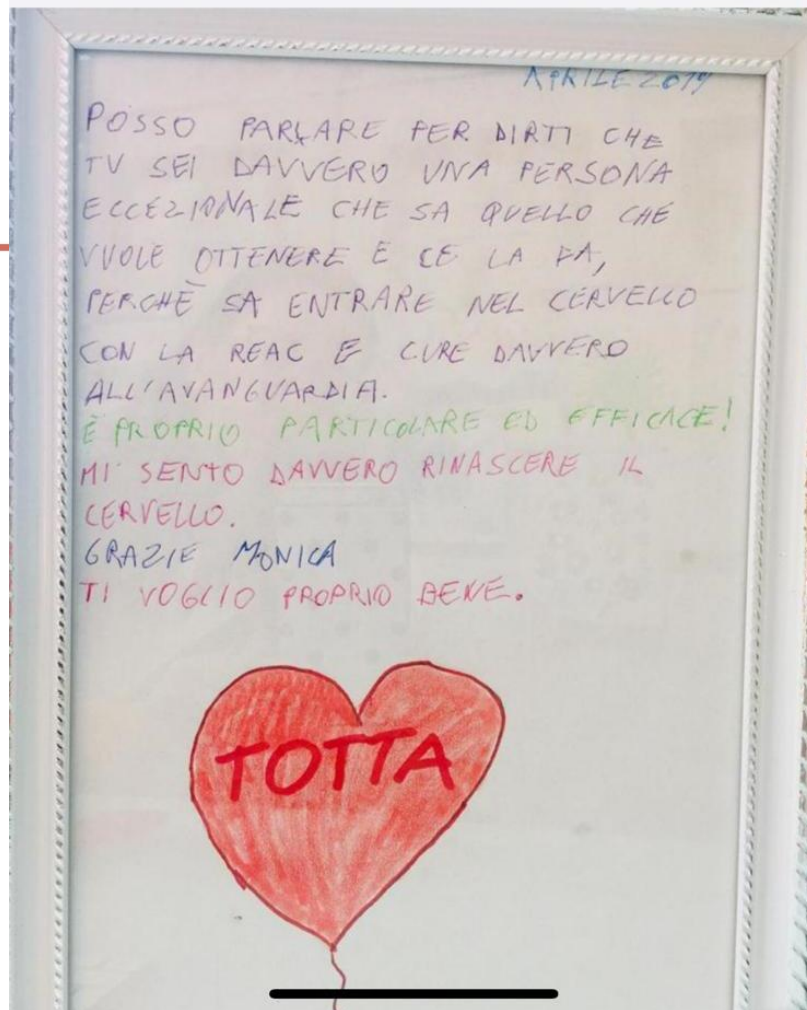


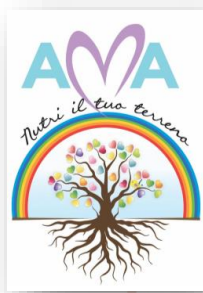
[www.sonc.it](http://www.sonc.it)

[www.irf.it](http://www.irf.it)



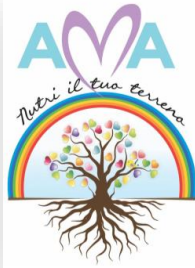
*\* Medici Soci SONC che hanno frequentato con esito positivo il Master Universitario di II° livello*





# NEURO-PSICO-FISIO-PATOLOGIA ADATTATIVA (NPFPA)

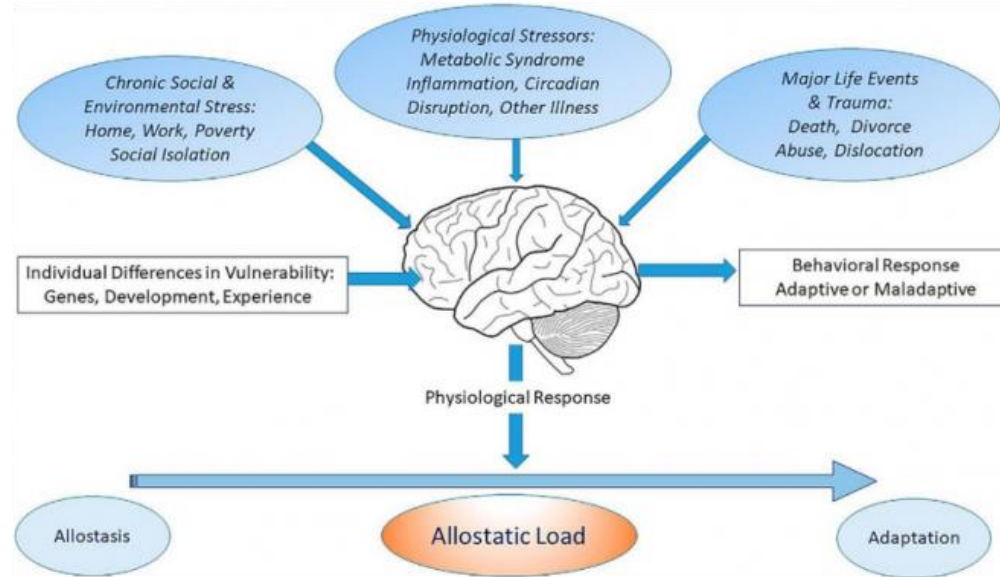
# Frequentare i Master c/o l'Istituto



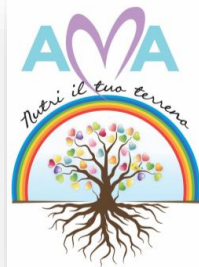
The brain is a primary organ that perceives and responds to what is stressful to an individual.

Rende esperti in

- Neuro
- Psico
- Fisio
- Patologia
- Adattativa



Bruce S. McEwen, and Huda Akil J. Neurosci. 2020;40:12-21



LA NEURO-PSICO-FISIO-PATOLOGIA  
ADATTATIVA E' la branca della medicina che ci  
permette di studiare i disturbi e le malattie  
epigenetiche e la soluzione terapeutica  
realizzata con la neuro modulazione  
sfruttando una tecnologia innovativa che è' la  
tecnologia REAC



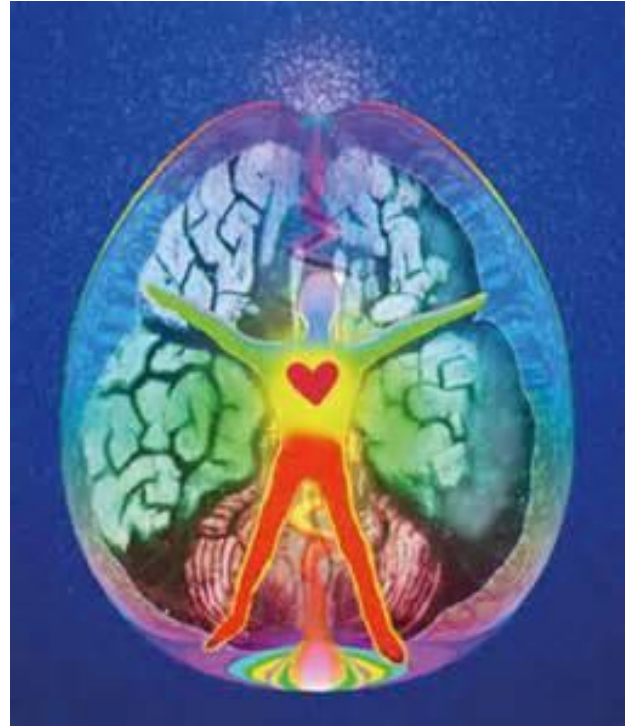
# NPFPA



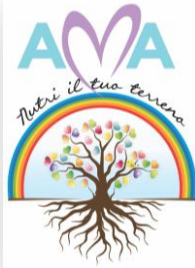
ha come obiettivo di STUDIARE L'ORIGINE DELLE ALTERAZIONI BIOLOGICHE ALLA BASE DELLE SUCCESSIVE ALTERAZIONI:

- NEUROLOGICHE
- PSICHICHE
- FISICHE

CHE PRECEDONO E ACCOMPAGNANO LE PATOLOGIE



# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTIVA



Neuro sta per “cervello, SN”





# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTATIVA

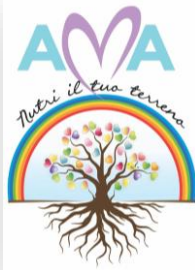
Quale e' l'organo che nel nostro organismo ci permette di interagire con l'ambiente ?

Il cervello, il SNC

E' l'organo che percepisce gli stimoli e non sempre da delle risposte adeguate e funzionali Questa interazione molte volte non avviene a livello cosciente Il più delle volte e' incosciente Il 95 % del nostro corpo funziona in modo inconsapevole Tutte le funzioni principali avvengono in modo inconsapevole Non ci accorgiamo di questi cambiamenti che in ogni istante viviamo, ma questo non vuole dire che non succedano Che non si realizzino

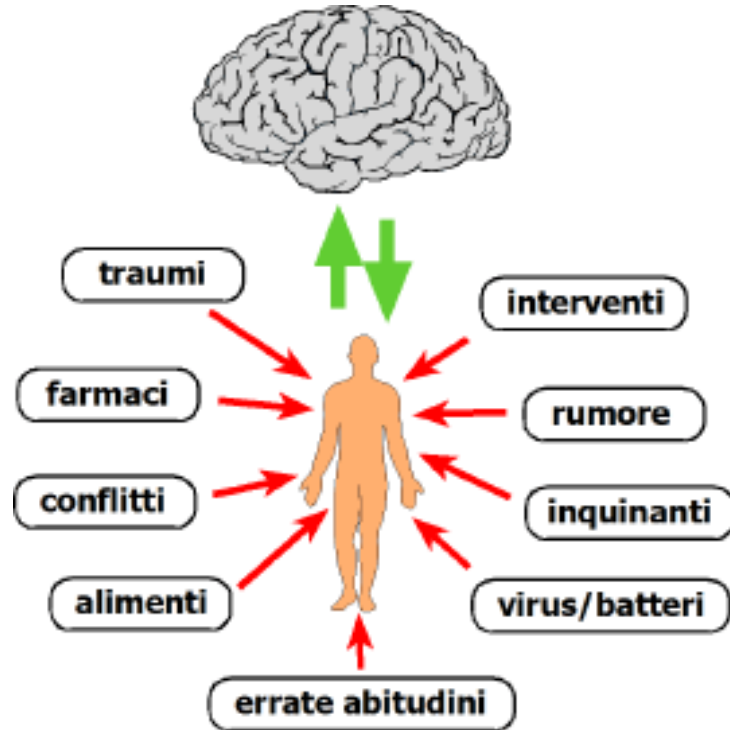


# Tutto parte dal cervello

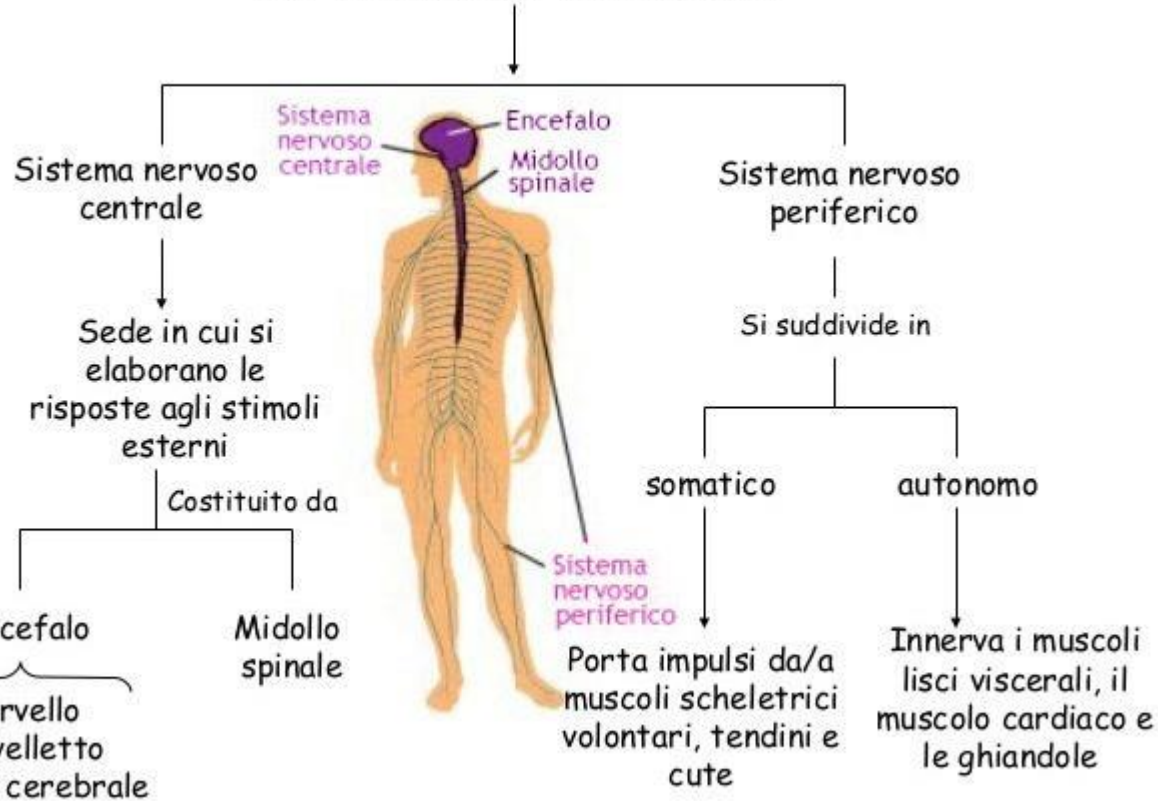


SIA IN ENTRATA

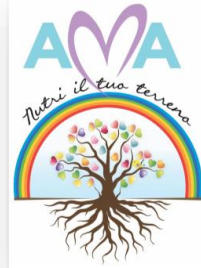
SIA IN USCITA



# IL SISTEMA NERVOSO



# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTATIVA

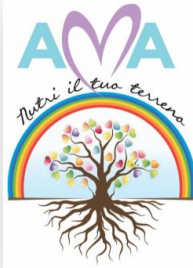


Psico perché gli elementi emotivi e comportamentali entrano prepotentemente e preponderatamente nella eziopatogenesi di ogni sintomo, sindrome e patologia

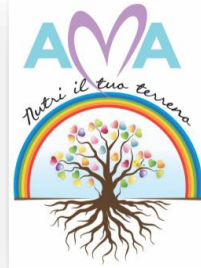


# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTATIVA

FISIO Perché' studia le più importanti  
implicazioni  
Neurofisiologiche dell'organismo



# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTIVA

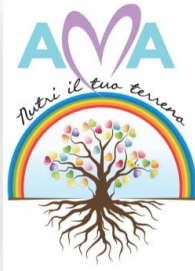


Patologia perché questi processi da una situazione fisiologica spesso portano

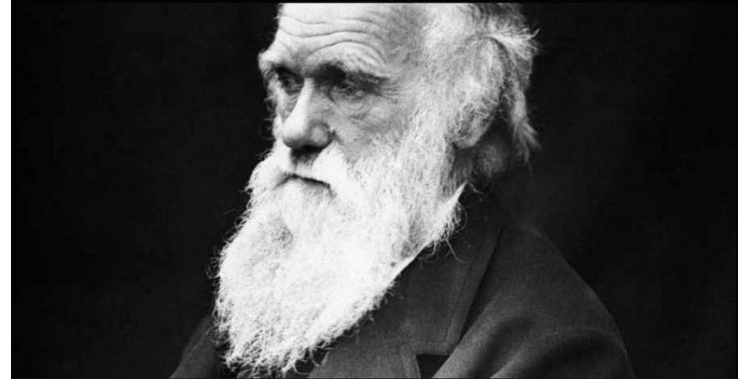
- alla patologia
- al disturbo
- alla malattia



# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTATIVA



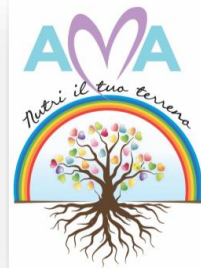
Adattativa perché nel gioco della vita noi siamo programmati per adattarci  
Rispetto ad altri animali siamo stati più in grado di adattarci tanto che ci siamo evoluti più di altre specie però l'adattamento comporta non necessariamente una salvaguardia del nostro stato di salute, ma rappresenta un compromesso che comporta anche la insorgenza di disturbi e malattie



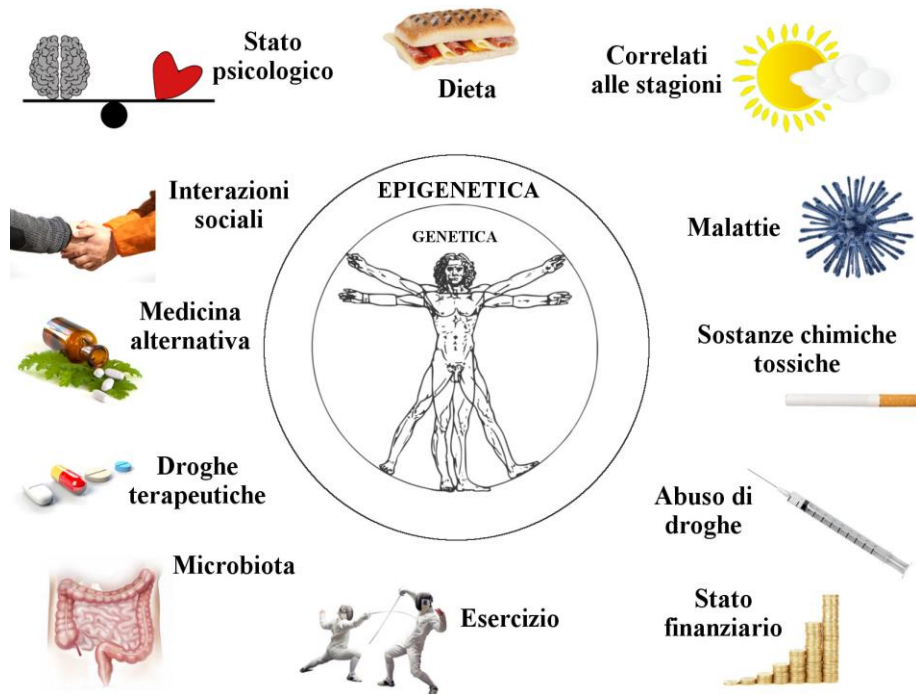
“Non è la specie più forte a sopravvivere, e nemmeno quella più intelligente, bensì quella che più si adatta al cambiamento.”

- Charles Darwin, “Sull’origine delle specie” -

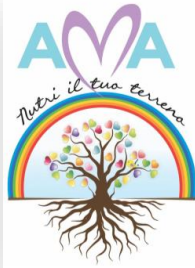
# ADATTATIVA



IL TERMINE  
ADATTATIVA INDICA IL  
FATTO CHE CI  
OCCUPIAMO DELLE  
ALTERAZIONI DI QUESTI  
MECCANISMI SULLA  
BASE  
DELL'INTERAZIONE  
AMBIENTALE  
(EPIGENETICA)



# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTIVA



Il temine adattativo nasce dalla interazione con l'ambiente in tutte le sue accezioni

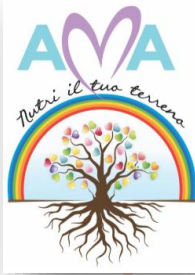
- ciò che respiriamo
- che mangiamo
- ciò con cui veniamo a contatto
- gli inquinanti
- le sostanze tossiche
- le situazioni della vita
- lo stress emotivo
- tutto ciò che ci circonda .



Non possiamo non interagire con l'ambiente  
L'obiettivo è cercare di interagire nel modo migliore possibile evitando le influenze negative che portano alla malattia

# NPFPA e EPIGENETICA

LA NEURO-PSICO-FISIO-PATOLOGIA ADATTIVA

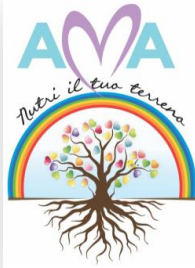


Studia come i disturbi dell'adattamento condizionano il nostro stato di salute e come questi meccanismi ci portino alla insorgenza di disturbi e malattie anche talvolta gravi .

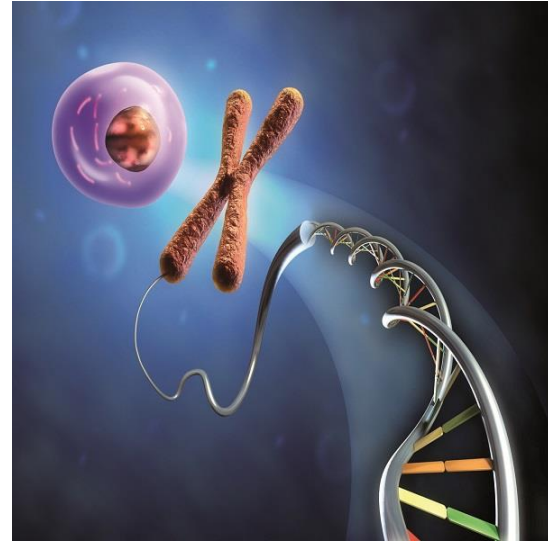
La NeuroPsicoFisioPatologia adattativa si associa alla Epigenetica



# EPIGENETICA



L'epigenetica studia come l'ambiente che ci circonda , e tutti gli stimoli ambientali non vadano tanto a modificare il gene, ma l'espressione del gene, come il gene si comporta





# La biblioteca dei GENI



La **libreria** rappresenta il **genoma intero**  
ed ogni **libro** rappresenta un **gene**

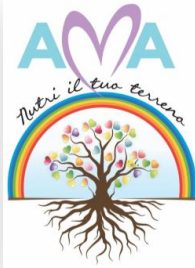
I **post-it** sono delle etichette che indicano quali "libri",  
ovvero **geni**, devono essere letti o no



**Cosa sono queste etichette?**

Le etichette rappresentano i **cambiamenti epigenetici**

Per quanto riguarda il Genoma, è stata fatta una Decodifica del DNA che permettesse di identificare tutti i geni che sono alla base della nostra vita e tanti geni che fanno ammalare. Questo progetto è stato recentemente portato a termine. I geni sono stati tutti decodificati. Abbiamo visto che ci sono geni che predispongono alle malattie, ma non è detto che queste malattie si attiveranno mai. C'è bisogno che l'ambiente entri in gioco nella espressione del gene.

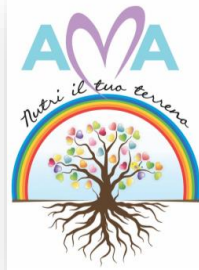


LA NEURO-PSICO-FISIO-PATOLOGIA ADATTATIVA È LA PARTE DELLA MEDICINA CHE SI OCCUPA DI STUDIARE LA FISIOLOGIA NEL SUO DIVENIRE DALLO STATO OTTIMALE A QUELLO PATOLOGICO A PARTIRE DAI MECCANISMI CELLULARI FINO ALLA PATOLOGIA DI

- ORGANI
- SISTEMI
- APPARATI



# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTIVA



Obiettivo è' studiare l'origine delle alterazioni biologiche che sono alla base delle successive alterazioni

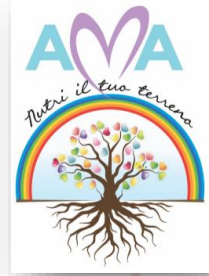
- neurologiche
- psichiche
- fisiche che condizionano e determinano l'insorgenza e anche l'evoluzione delle patologie E queste componenti sono presenti in tutti gli ambiti patologici e in tutti gli ambiti specialistici

con la PNFPA si studia l'evoluzione dell'adattamento .

L'adattamento è alla base della VITA stessa



# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTIVA



Se non ci fossimo adattati non saremmo qui  
però spesso comporta compromessi che  
vanno a influire sul funzionamento cellulare  
fino a condizionare disturbi a carico di

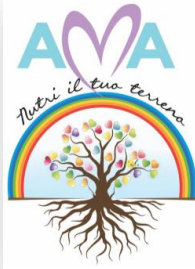
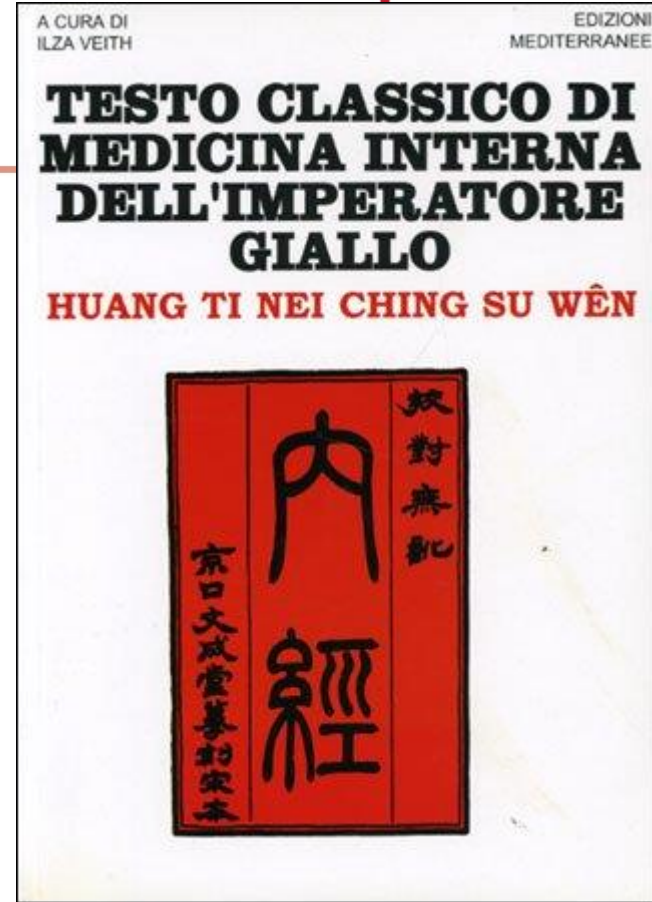
- organi
- sistemi
- apparati



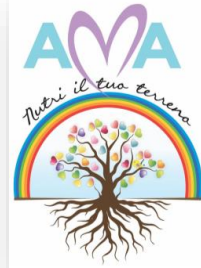
# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTIVA

e' stata trovata anche in molti test  
dell'antichità

HUANG DI NEI JING SU WEN  
2597 A.C



# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTIVA



ASCLEPEION NELL'ISOLA DI KOS  
SECOLO V A.C

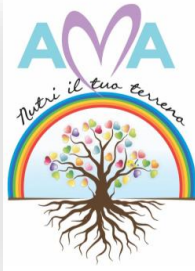
testi cinesi del 2500 AC Anche  
in Grecia si parlava di ambiente  
alla base dello stato di salute



# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTIVA

Come si alterano i meccanismi alla base della  
NeuroPsicoFisioPatologia adattativa

Con l'ambiente che ci modifica anche se non  
ce ne accorgiamo





# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTATIVA

L'Attività bioelettrica endogena non la conosce nessuno

I MECCANISMI DELLA NEURO-PSICO-FISIO-PATOLOGIA ADATTATIVA, attraverso alterazioni dell'attività bioelettrica endogena, sono capaci di produrre le modifiche di tipo epigenetico

Ovvero di come il nostro DNA si esprime e di come il nostro organismo si comporta





# ATTIVITA' BIOELETTRICA ENDOGENA

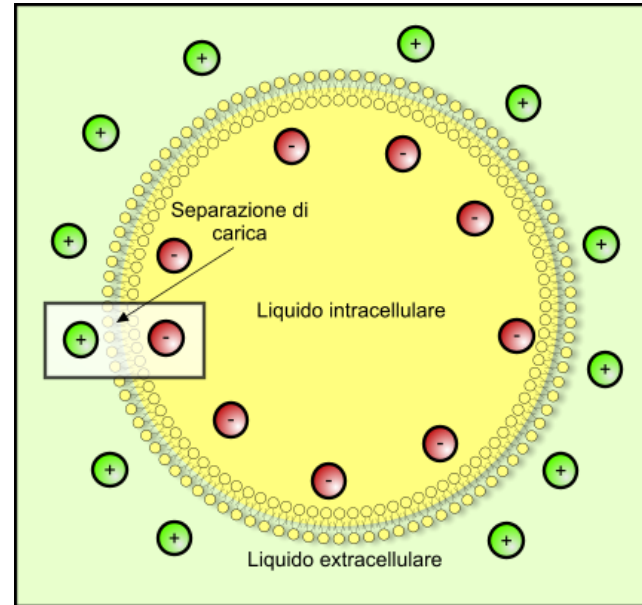
E' un termine importante

Nella cellula ci sono ioni che sono carichi elettricamente

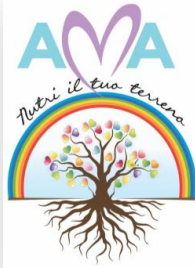
Queste cariche fluiscono nella cellula e nei liquidi inter cellulari e l'insieme di tutte queste cellule

insieme a gruppi di cellule che sono i tessuti ...vanno a costituire questa scienza

La NPFPA E' alla base della Epigenetica molecolare



# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTATIVA



Lo stimolo può' essere qualsiasi evento ambientale

- Visivo
- olfattivo
- traumatico

che induca una risposta a livello del **talamo sensoriale** e quindi attraverso segnali bio elettrici c'è il coinvolgimento di una piccola nocciolina che è l'**amigdala**

È stata oggetto di molte ricerche e serve proprio per la processazione della reazione emozionale che è ampia depositaria della memoria emozionale

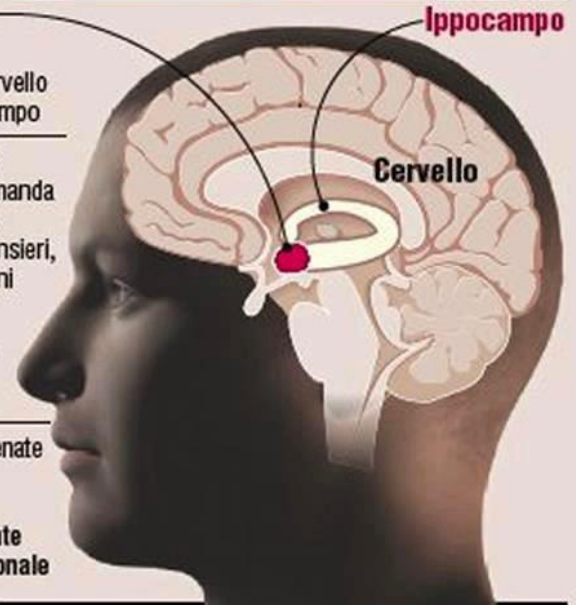
## Il cuore delle emozioni

### AMIGDALA

Si trova nel **lobo temporale** del cervello davanti all'**ippocampo**

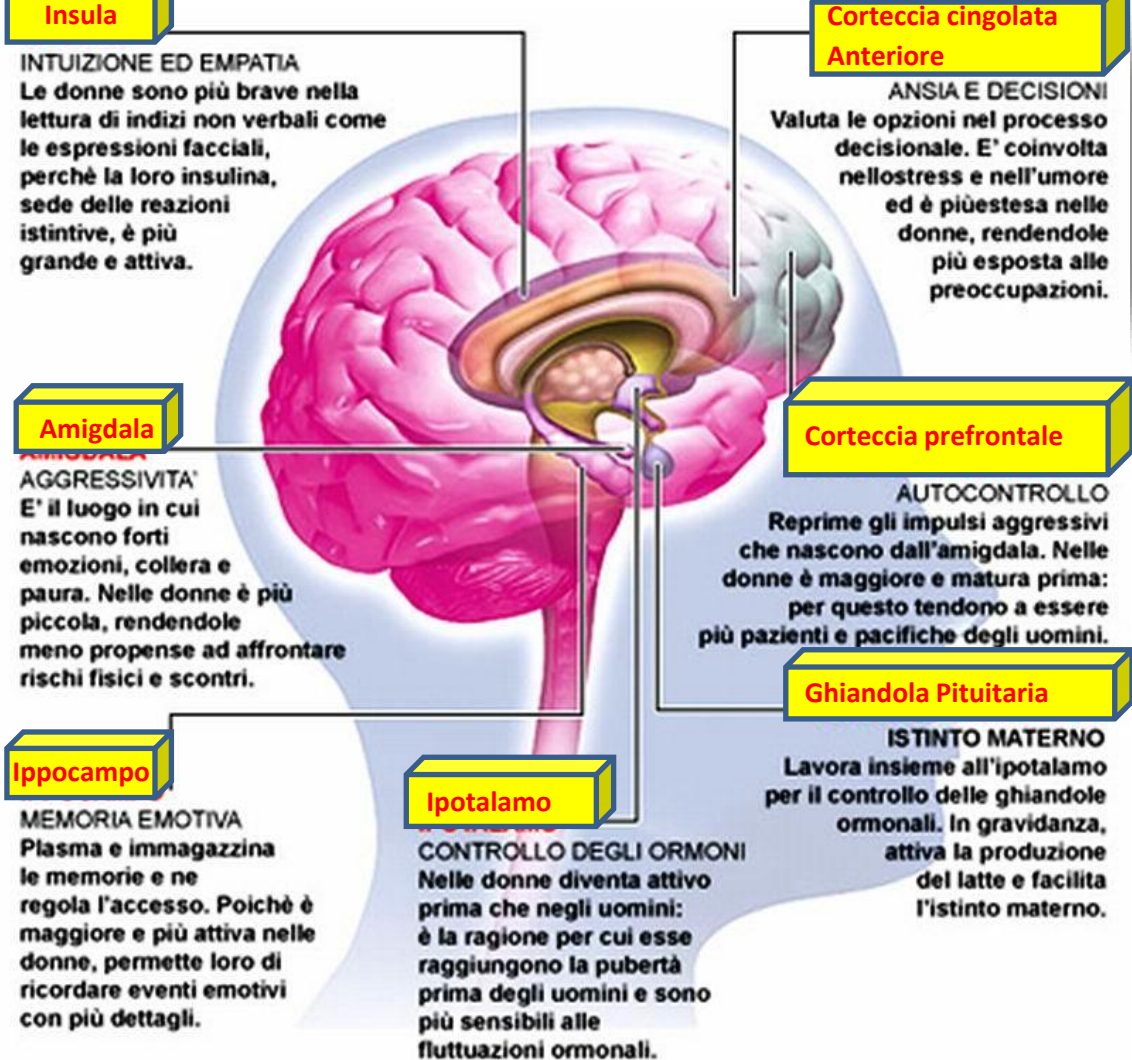
Archivia le nostre **emozioni** e ci comanda di **reagire** ad una situazione con pensieri, emozioni e reazioni fissate quando si sono verificati, in precedenza, **eventi simili**

Le emozioni scatenate dall'amigdala scaturiscono **indipendentemente** dal pensiero razionale

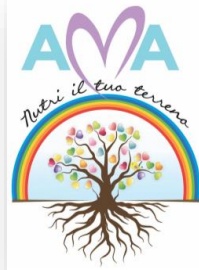


# Le emozioni

## Aree deputate



# NEURO-PSICO-FISIO PATOLOGIA ADATTIVA

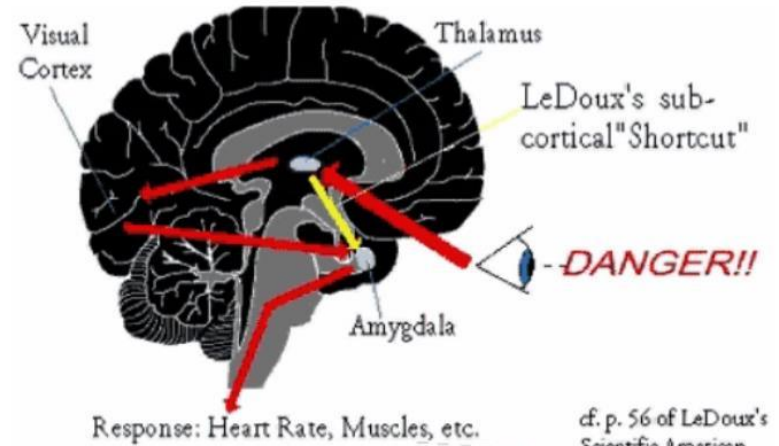


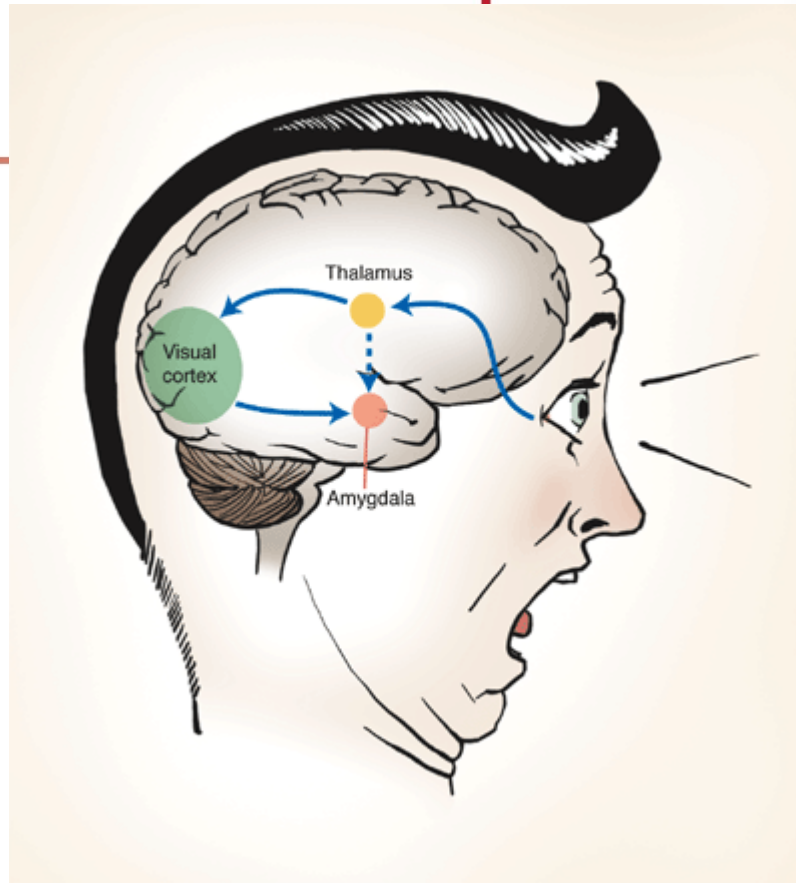
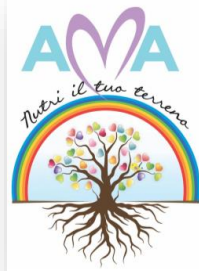
E ci sono due vie per questi stimoli emozionali attraverso

- una via breve poco analitica e grossolana che ci serve a preservarci immediatamente da fonti di pericolo, anche se poi lo stimolo non è processato in modo analitico e porta immediatamente a risposte mentali e fisiche
- Poi lo stesso stimolo è inviato anche alla corteccia sensoriale che è la parte nobile del nostro cervello che analizza in modo più approfondito queste info e serve a spegnere o incentivare le reazioni della amigdala
  - Se lo stimolo è minimo lo spegne
  - Se lo stimolo pericoloso è importante tende a amplificarlo

Le vie da corteccia a amigdala sono numericamente inferiori rispetto a quelle che poi ci portano dalla amigdala alla corteccia

Ciò vuol dire che noi abbiamo grosse difficoltà a controllare le nostre emozioni

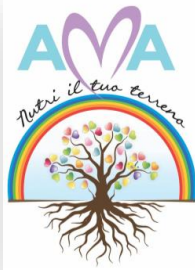




Le reazioni amigdaloidee talvolta prevalgono su ogni capacità nostra di raziocinio

Questo ci permette di spiegare tante reazioni anche legate a ansia e paura

# II SISTEMA NERVOSO



Il sistema nervoso e' quello con cui interagiamo con l'ambiente

- CAPTA le informazioni che arrivano dall'esterno
- Le RIELABORA
- Le PROCESSA
- Le TRASMETTE
- Le MEMORIZZA

Ciò significa che tutto ciò che è la nostra esperienza poi rimane nel nostro sistema nervoso, nel bene e nel male

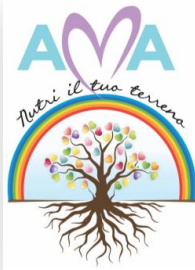
Ci permette di:

- mantenerci vivi
- resistere agli insulti ambientali

ma spesso con decadimento della qualità di vita che poi si estrinseca con sintomi e malattie



# Attività bioelettrica endogena



Ogni organo ha un suo linguaggio

Un suo campo EM

Se no tutte le cellule farebbero tutto

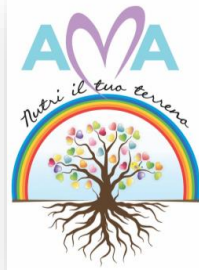
Ogni organo è specializzato in funzioni particolari

Con una specificità di trattamento

Il Sistema nervoso è specializzato nella neurotrasmissione

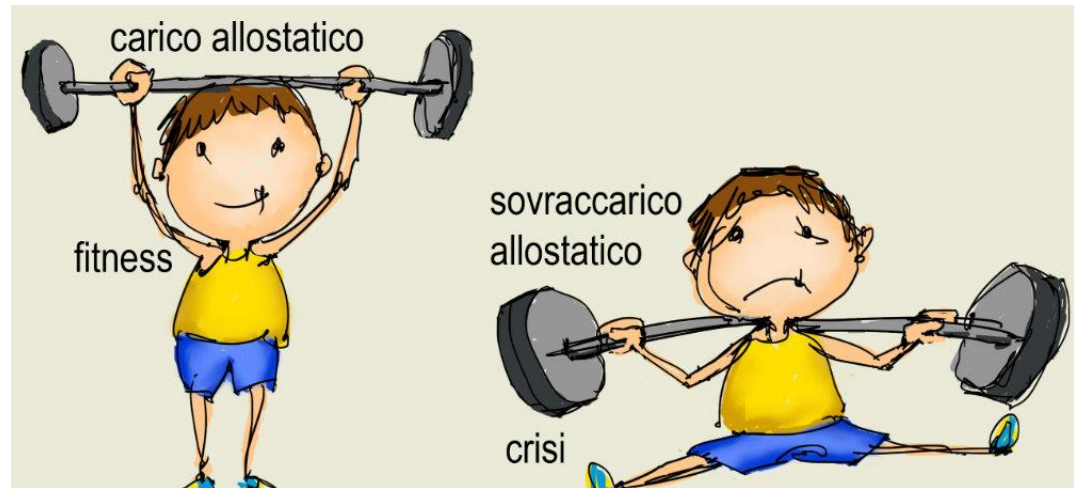


# Attività bioelettrica endogena

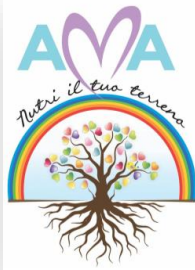


I protocolli servono a fare in modo che l'individuo acquisisca la migliore strategia per interagire con l'ambiente, con gli stimoli ambientali

Meglio l'individuo interagisce con l'ambiente, minore è il carico **ALLOSTATICO** che può determinare modifiche



# Attività bioelettrica endogena



**Questo ha ricadute nei meccanismi di neurotrasmissione che per essere modificati hanno comunque bisogno di un cambiamento epigenetico cioè dell'ambiente su quel tipo di meccanismo, ma è di tipo funzionale, non strutturale**  
**Bisogna cambiare il linguaggio**



# Energia bioelettrica



La base essenziale della vita e' il flusso della energia bioelettrica

Si parla di morte quando

- non ci sono più segni elettrofisiologici
- e non registriamo più il battito del cuore
- e non ci sono più le onde cerebrali



# Energia bioelettrica

---

- Una carezza
- Un bacio
- Una barzelletta

Per avere una risposta hanno bisogno di una attività elettrica Che non è' il potenziale di membrana (e' l'ultimo degli eventi perché in una cellula abbiamo centinaia di componenti e ognuno di questi e' una macchina elettrica) Ma per avere una elettricità noi dobbiamo avere un gradiente . Nel gradiente c'è' una differenza di carica. Se la differenza di carica e' ben equilibrata determina un flusso e il flusso determina la scintilla della vita.



# DOHAD

## *Developmental origins of health and disease*

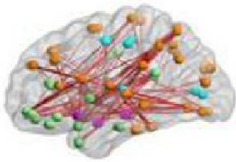
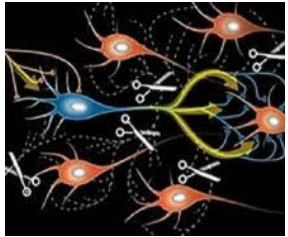
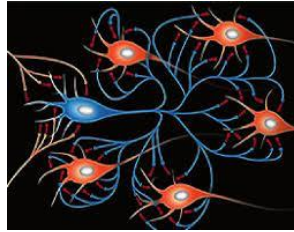
### *Prof Fanos*

Prof. Vassilios Fanos

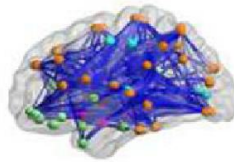
Prof. ordinario di pediatria Università di Cagliari

*Neonatal Intensive Care Unit*

*Esperto e Docente di Metabolomica*



Bambini con  
sviluppo tipico



Bambini con disturbo  
dello spettro autistico

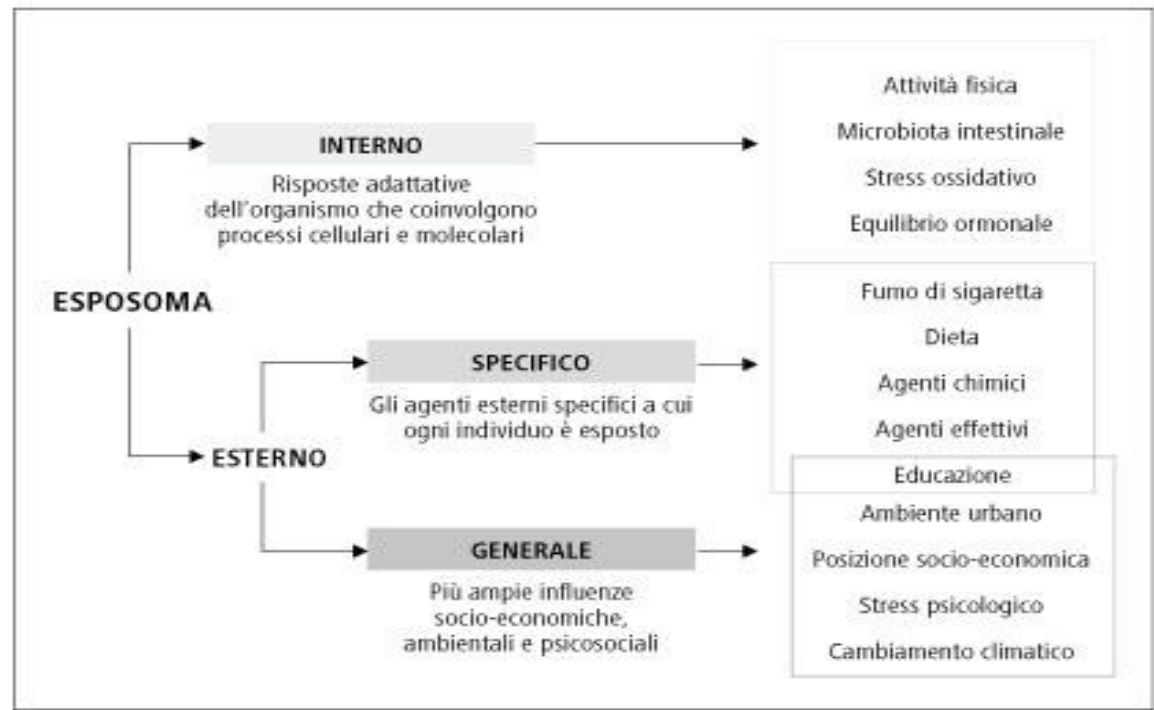


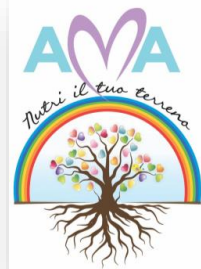
**Bibliografia:** Gianfranco Trapani, Vassilios Fanos «Sano intestino. Felice bambino» Hygeia press



# ESPOSOMA

ha dentro qualsiasi informazione ambientale che si traduce in modifiche epigenetiche del microambiente cellulare

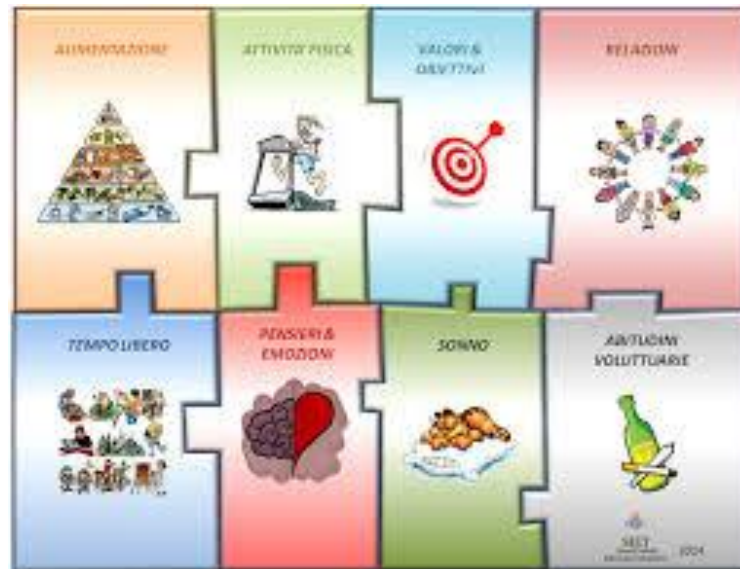


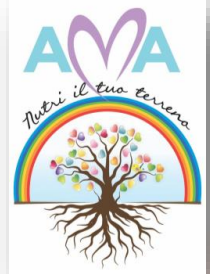


# STUDI DI EPIGENETICA

hanno indirizzato i loro studi sull'Epigenetica = sulle modificazioni prodotte nell'organismo dagli innumerevoli fattori dell'ambiente, come ad esempio

- stile di vita
- alimentazione
- sostanze con cui veniamo a contatto
- Farmaci
- traumi
- attività lavorativa
- stress cronico
- Conflitti
- Geopatie

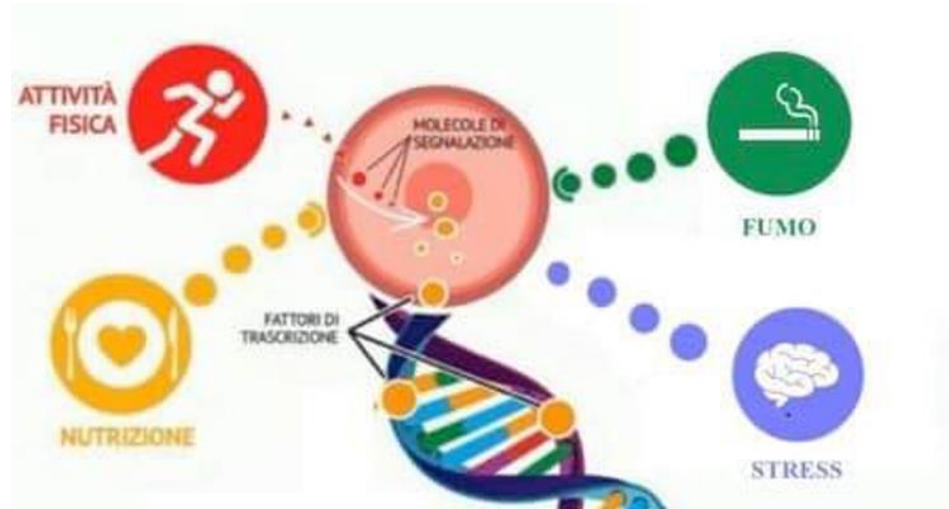




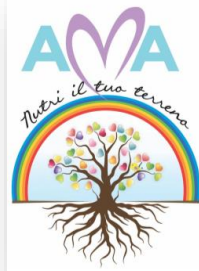
# STUDI DI EPIGENETICA

La modificazioni epigenetiche sono alla base di molte malattie, determinandone

- **Insorgenza**
- **decorso clinico**
- **Epilogo**



# Attività bioelettrica endogena



## Riabilitazione neuropsicomotoria

Nata per fisiatri al congresso della Società italiana di Riabilitazione Neurologica

Rinaldi e Fontani hanno iniziato i loro studi proprio dal comportamento motorio

Negli ultimi 30 anni si è iniziato a parlare di POSTURA



# Postura

**Vediamo il caos neuropsicomotorio che c'è di solito**

**Il riabilitatore dovrebbe come prima cosa per avere una riabilitazione efficace, ridurre il caos**

**Come si fa?**

**Come lo faccio a riconoscere il caos ?**

**Quale è il segno neurobiologico che permette di riconoscere che quel soggetto era precedentemente incasinato?**

**la dismetria funzionale.**

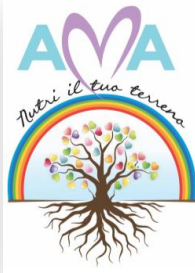
**L'attività bioelettrica è normale.**

**Faccio l'EMG e non vedo nulla .**

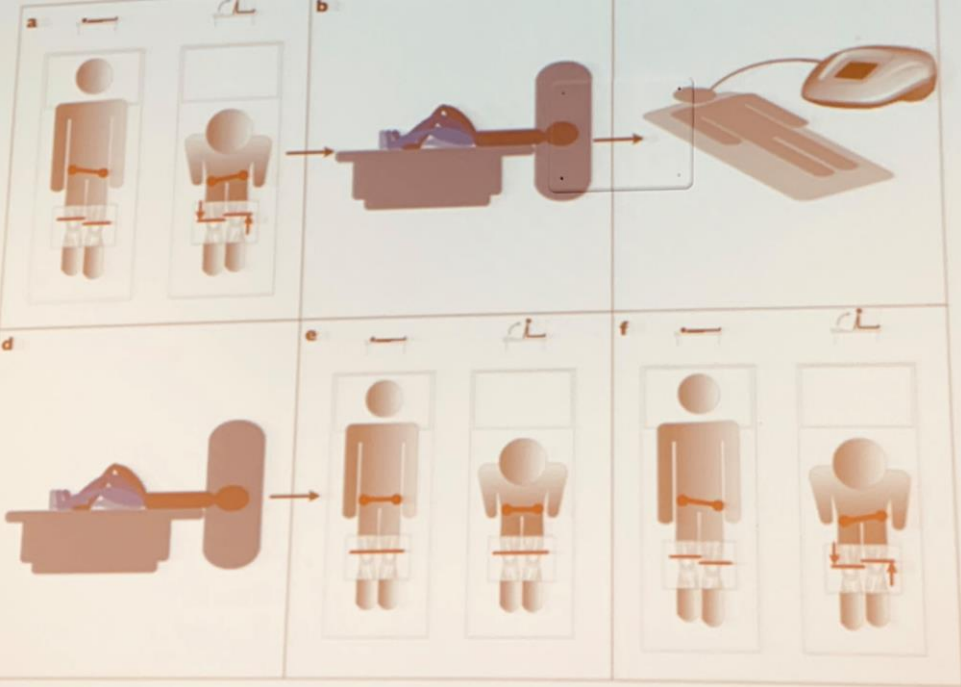
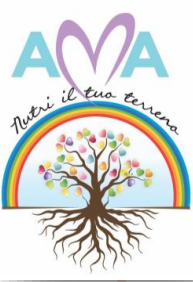
**Come faccio a sapere che è andato incontro a un disturbo dell'adattamento?**

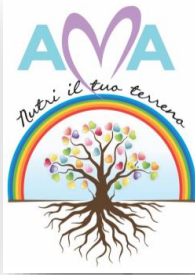
**lo manifesta in una alterazione posturale, del comportamento motorio**

**IN REALTA' NON E' POSSIBILE IL CONTRARIO .**



# All'estero usata in Ospedale





La malattia è un'alterazione dell'attività bioelettrica endogena

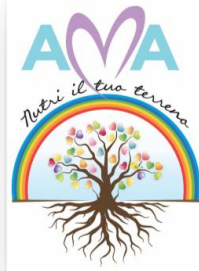
La ASIMMETRIA FLUTTUANTE è un target che abbiamo utilizzato per capire se il soggetto è andato incontro ai meccanismi adattativi disfunzionali

I meccanismi adattativi disfunzionali comportano una modifica dei sistemi di controllo centrale per cui il cervello controlla in modo diverso le funzioni del nostro organismo.

Noi dovremmo essere il più possibile simmetrici con una parte del corpo uguale all'altra. Di fatto quasi mai lo siamo già sul volto , già nei bambini appena nati .

Il bambino è stato 9 mesi nella pancia e già quello è un condizionamento.

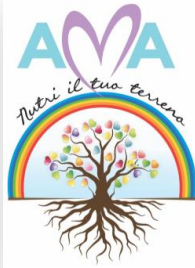
# LA ASIMMETRIA FLUTTUANTE



La asimmetria fluttuante È una deviazione della perfetta simmetria bilaterale ed è considerata una misura dello stress epigenetico .

Rinaldi e Fontani hanno ipotizzato che la asimmetria fluttuante e i cambiamenti morfofunzionali sono originati

- da un comportamento
- un atteggiamento motorio adattativo determinato da alterazioni funzionali nel cervelletto e nei circuiti neurali non causati da lesioni ma indotti dallo stress ambientale

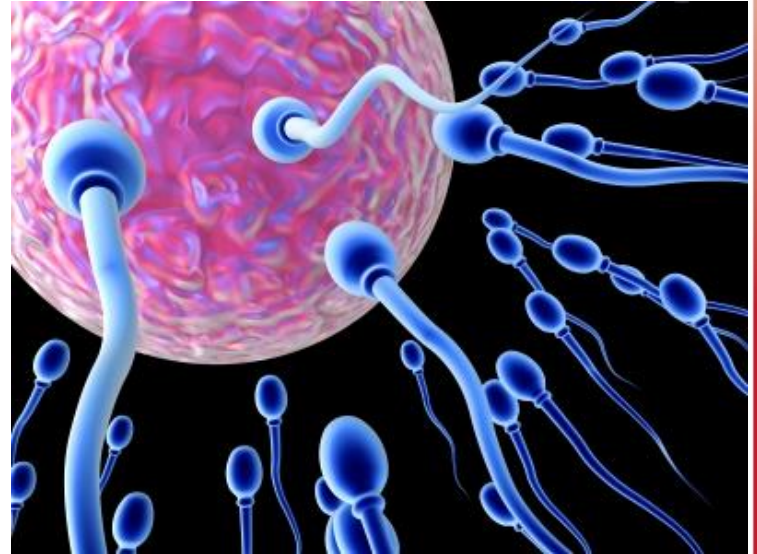


Già durante l'unione fra ovulo e spermatozoo c'è il primo condizionamento + i 9 mesi nella pancia. Lo spermatozoo ha portato delle info, l'ovulo altre e hanno creato delle basi .

Il primo imprinting epigenetico avviene al momento della fecondazione.

Il viso ha una innervazione molto raffinata .

Il SN non controlla in modo simmetricamente uguale l'emivolto .



# LA SCOLIOSI

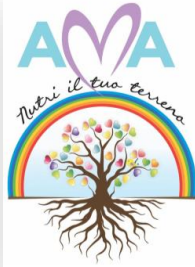
È un alterato controllo dei muscoli paravertebrali perché in qualche modo l'equilibrio si rompe .

I corpi vertebrali poi si presentano asimmetrici .

L'alterazione funzionale nasce sempre da un alterato controllo centrale



# Postura



Come i disturbi dell'adattamento condizionano i programmi riabilitativi?

- Solette
- Byte
- Braccialetto per migliorare la stabilità
- Patch

Sono una minaccia perché creano una interferenza che diventa prevalente .

Sono non invasivi, ma non sicuri .

Talvolta creano alterazioni gravi

Etc evidenziano che il soggetto è incasinato

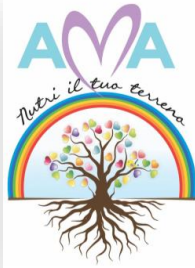
Se vivi, devi interagire con l'ambiente

La vita è una strada piena di buche e tu devi avere i migliori ammortizzatori possibili

Lo scopo è affinché il ns sist neurobiologico abbia i migliori ammortizzatori possibili.



# Postura



Ogni volta che do uno stimolo e vedo una modifica e questa modifica può essere apparentemente positiva, paradossalmente sto creando un danno

Vuol dire che l'organismo ha percepito un pericolo talmente grave da inibirsi

Lo sto marchiando a vita

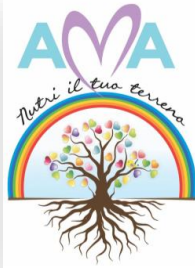
Sto andando a inserire nella parte più profonda della amigdala un segnale di allarme che condizionerà tutti gli altri processi mentali

Devo capire come il soggetto manifesta il problema . È l'espressione del mecc di spv che il sogg ha elaborato per SPV . Non lo devo correggere, ma dargli la strategia per fare in modo che lui corregga in modo migliore la situazione

È un attaccamento al sintomo inconscio. Se lo faccio scomparire attraverso un inganno, lo strutturo ancora di più.



# Postura



Quando vediamo una persona

- nel modo in cui si siede
- come cammina
- come mangia

ci fa capire tutto quello che c'è dietro .

Si adatta e quello diventa il suo binario.

E' uno schema che rimane



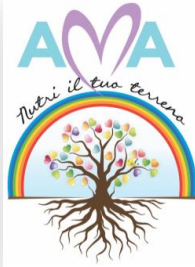
# Esempio die binari



**durante la fase del concepimento iniziamo ad avere i nostri binari. I binari Sono dei punti di riferimento solidi . Durante il percorso, il binario prende un orientamento diverso, ma rimane sempre un binario e nell'andare in questa direzione, accumuliamo errori, esperienze ma andiamo sempre sullo stesso binario, in una direzione sbagliata e con una elaborazione alterata che per noi è normale**



# Epigenetica in gravidanza



**Il figlio della tossicodipendente nasce tossicodipendente**

**Il figlio della alcolizzata nasce alcoolizzato**

**Alcuni processi epigenetici sono realizzati in periodo embrionale**

**Le influenze avvengono già in utero**

**L'eco in G quante volte andrebbe fatta ?**

**Sarebbe meglio non > 1 vv perché gli US cambiano**

**la variazione di Pressione è percepita .**



# Postura

Ledoux

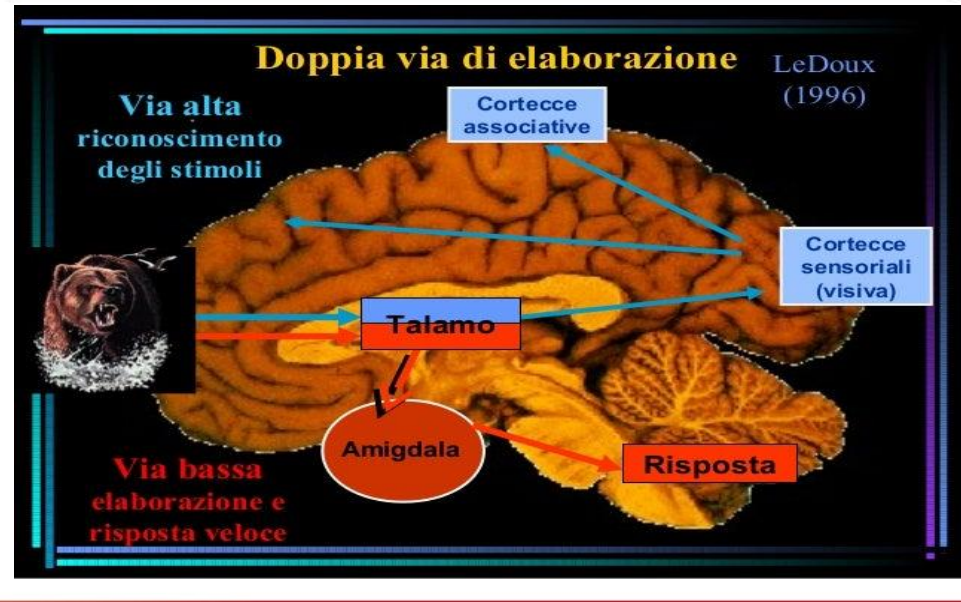
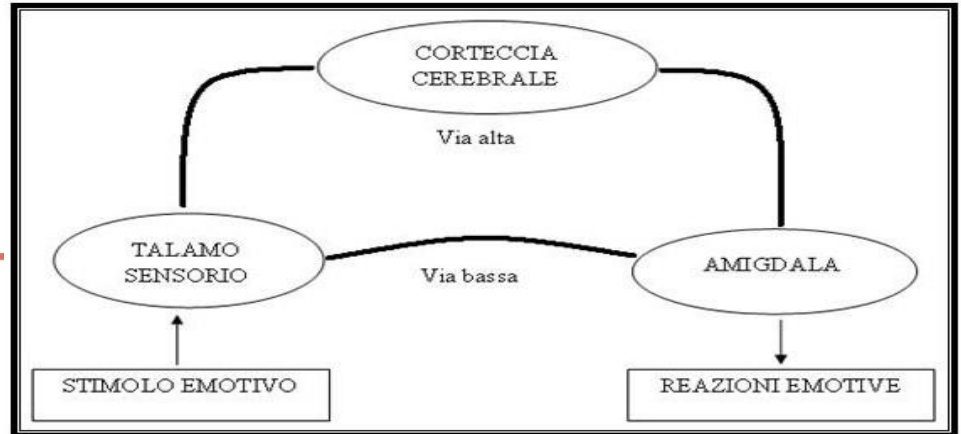
Accumuliamo caos su caos

Tutto si stratifica

Non è che si ritorna indietro a un livello precedente

C'è una stratificazione

La risposta emozionale va a finire su amigdala



# Postura



**E' un segnale bioelettrico endogeno .  
Una volta impostato questo lo vediamo  
nello schema neuropsicomotorio  
Nessuno sfugge a questo meccanismo.  
nel cervello succede un caos funzionale.  
Il cervello anche se uno si laurea in medicina ,  
sia in soggetti sani che malati tende a disorganizzarsi .  
È un fenomeno verso cui nessuno è esente sin dalla  
nascita.  
Nasciamo sui binari sbagliati  
e su questi binari sbagliati continuiamo a accumulare  
errori.  
Il tutto si stratifica fino a determinare il danno**

# EFFETTI DELLA TERAPIA



**Il sistema, dopo la terapia,  
risponde meglio a tutto**

**A noi del sintomo non ce ne  
frega nulla. E' il sistema che  
importa.**

**Vengono messi in equilibrio i  
meccanismi che sono alla  
base della iperattività del  
sistema**

**Il pensiero è l'ultima cosa .**



# Postura



È l'espressione del nostro stato più intimo neuro-psico-fisio-relazionale

Non si manifesta

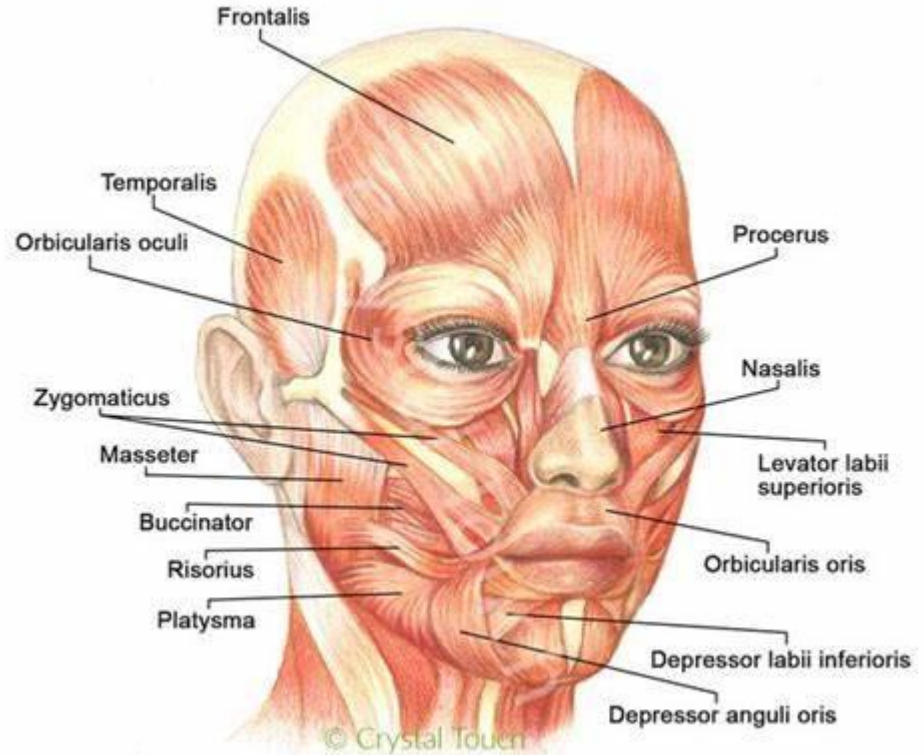
- solo come espressione fisica
- ma anche sul piano relazionale
- Verbale
- fonatorio

Come si parla da cosa è dato? Da come respiriamo e da come muoviamo i muscoli.

I muscoli della faccia che muscoli sono? Hanno la struttura dei msc volontari? Sì. È una msc striata

Che tipo di controllo hanno? Volontario e involontario.

Chi controlla la parte involontaria è la amigdala



# Sperone calcaneare



**Come nasce ? Dall'impatto della andatura**

**Se uno sta fermo a letto lo può avere? SI**

**È un atteggiamento**

**Si può avere anche in soggetti su sedia a rotelle**

**E' una Variazione dell'atteggiamento neuro-psico-motorio complessivo**

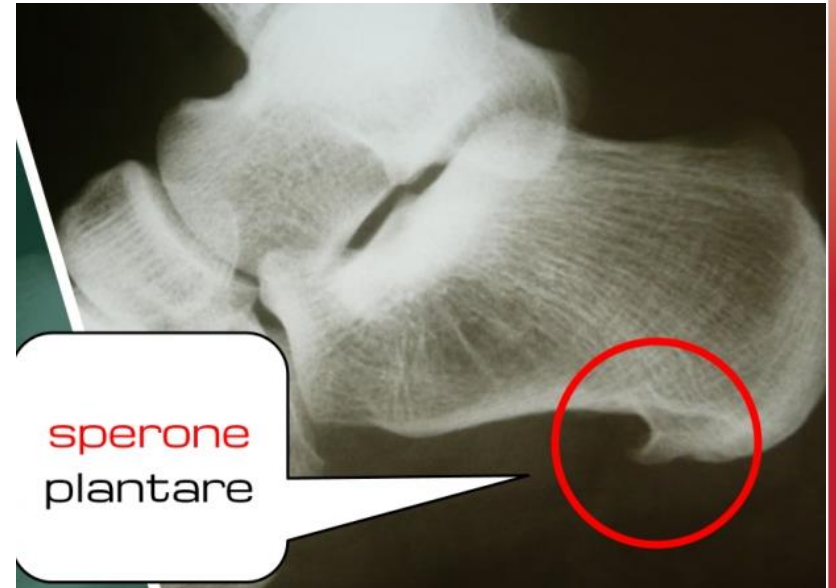
**L'atteggiamento è la fuga da una situazione di costrizione**

**Non è un rimuginio cosciente**

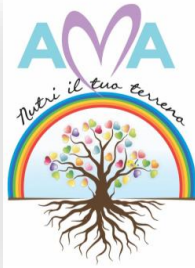
**Non accede alla corteccia**

**E'**

- **dominante**
- **pervasivo**
- **di fondo .**



# Sperone calcaneare



Ci lamentiamo del sintomo e vogliamo che scompaia immediatamente.

Lo possiamo operare e si riforma .

Il meccanismo che permette allo sperone di formarsi in realtà è Un accumulo piezoelettrico . (Una differenza di cariche elettriche) . Una variazione di Pressione o di tensione determina sempre una variazione di carica . Una variazione di carica determina un gradiente.

Il gradiente determina un movimento ionico, e questo va nell'osso che è una struttura cristallina .

Cambia la carica .

Il calcio da ++ diventa Ca - .

Attrae altro calcio circolante e, istante dopo istante, crea la reazione artrosica .

Artrosi e sperone calcaneare altro non sono che siti di una situazione comportamentale . L'infiammazione avviene molto dopo ed è data dalla variazione di carica nei tessuti .

C'è sempre una variazione del gradiente



# La dismetria funzionale fluttuante

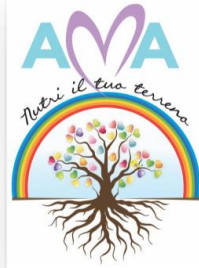


Il primo lavoro sulla dismetria funzionale è del 1965 e dal '65 al 2004 c'è stata una crescita di lavori .

le variazioni della simmetria sono in rapporto allo stress ambientale



# Asimmetria fluttuante

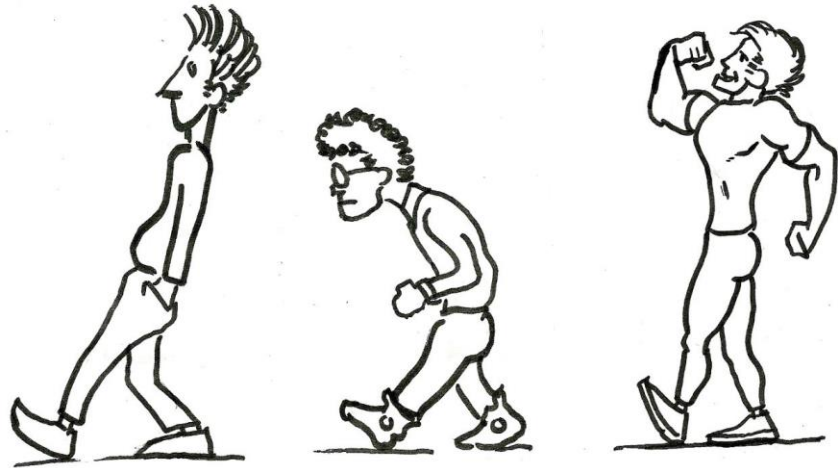


Se ne sono accorti perché le femmine (che hanno una marcia in più) si accoppiavano con i maschi che avevano < asimmetria

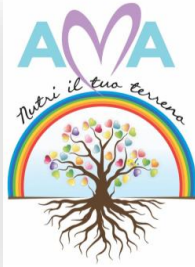
In un Lavoro del marzo 1990 per la prima volta si ha la certezza che la asimmetria fluttuante è espressione dello stress epigenetico

Chi ha scoperto il meccanismo con cui si attua la asimmetria fluttuante sono stati Rinaldi e Fontani

È un meccanismo che viaggia 24 h su 24 .



# La postura

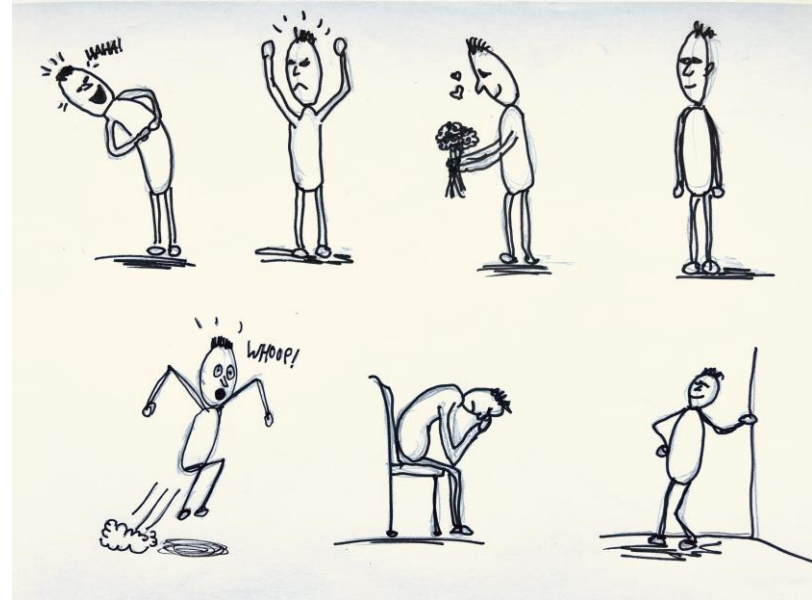


Il miglior test epigenetico per vedere se un soggetto si è alterato è vedere come si esprime a livello neuropsicomotorio

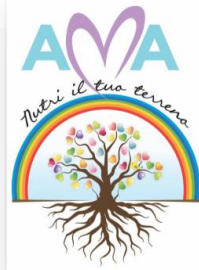
A livello di strutture chi controlla questo meccanismo

Quali parti di cervello le controllano? Le parti più arcaiche che hanno in comune

- Il controllo motorio
- Lo stato emotivo
- Lo stato affettivo
- Lo stato cognitivo
- Lo stato comportamentale
- Lo stato relazionale



# Terapia BENE 110



**Le parti che maggiormente influenzano questo tipo di adattamento sono le più antiche del cervello**

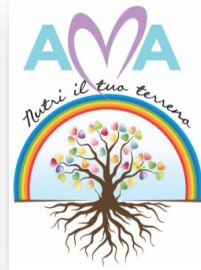
**Il prof Rinaldi e Fontani hanno cercato di comprendere i meccanismi alla base della asimmetria fluttuante , perché si creasse e cosa ci fosse dietro**

**In presenza di una asimmetria fluttuante occorre ottenere una variazione del comportamento neuro-psico-motorio di risposta alla situazione di sopravvivenza.**

Società Scientifica  
Internazionale di  
Ottimizzazione Neuro  
Psico Fisica  
con Tecnologia REAC



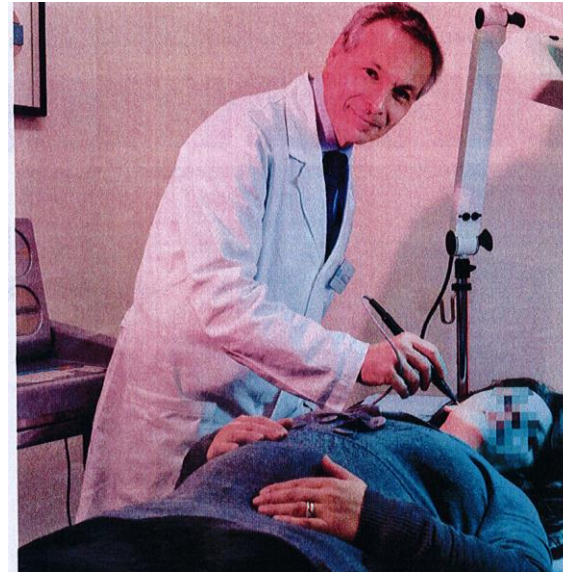
# Importanza delle competenze



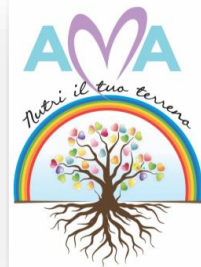
Possedere il dispositivo non abilita automaticamente alla cura di qualsiasi patologia.

Occorre avere:

- conoscenza della patologia che si prende in carico
- Competenza per seguirla



# La PNFPA



Le modifiche a cui andiamo incontro spesso non sono modifiche organiche ma modifiche funzionali che si stabilizzano e si memorizzano

Avvengono prima a livello cellulare e poi in aspetti successivi del tessuto, dell'organo e dei sistemi

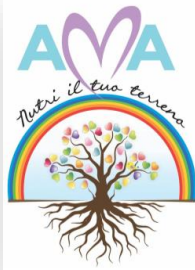
Questi sono i meccanismi adattativi disfunzionali

Se comportano delle modifiche adattative queste determineranno un alterato meccanismo di controllo su organi apparati e sistemi

- Ormonale
- immunitario
- neurovegetativo
- neuromotorio



# II SISTEMA NERVOSO



**LA TOLLERANZA > O < ALLO STRESS DIPENDE DAI GENI  
CI SONO 3 LIVELLI:**

- **LO STATO ALLOSTATICO** : processo fisiologico, parafisiologico
- **IL CARICO ALLOSTATICO**: quando si supera una soglia di tolleranza
- **IL SOVRACCARICO ALLOSTATICO**: quando l'organismo si scompensa

**Siamo programmati a rispondere bene allo stress acuto che dura pochi secondi**

**Nell'uomo questa situazione si è modificata**

**Non c'è il leone. C'è la vita con tutto quello che comporta con situazioni che predispongono alla cronicizzazione (si modificano in modo stabile le caratteristiche del SNC)**



# L'AMIGDALA



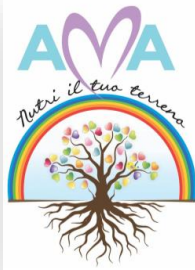
Se un meccanismo mette in discussione la sopravvivenza, quella modifica rimane a vita e viene strutturata in un cassetto molto profondo dell'amigdala che non può essere raggiunto da nessun altro condizionamento esterno.

L'AMIGDALA è anche l'area di:

- Attenzione
- Consapevolezza
- Adattamento
- Esplorazione



# INFERTILITA'



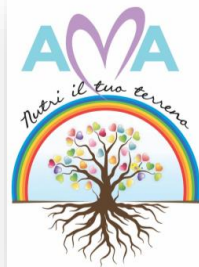
**50% delle INFERTILITA' MASCHILE E FEMMINILE sono dovute allo STRESS**

**Con la terapia migliora la qualità dello sperma**

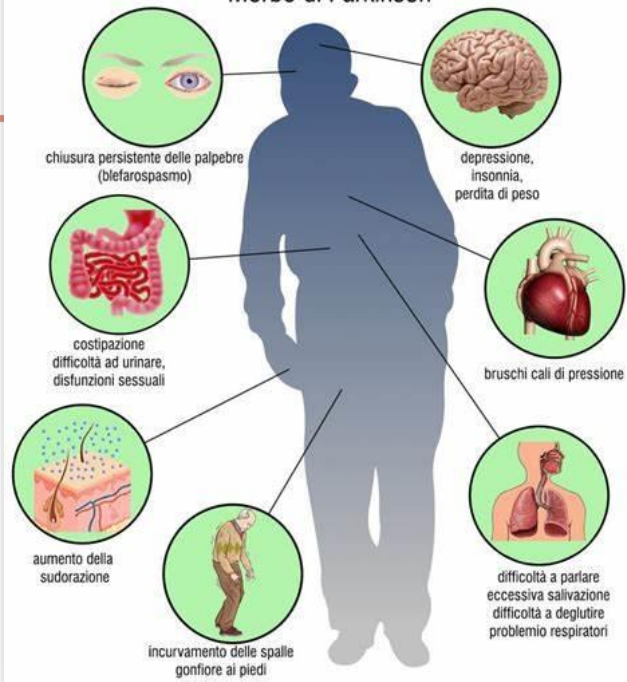
**Quando è a rischio la Sopravvivenza, l'individuo non pensa a riprodursi**



# PARKINSON



## Sintomi non motori del Morbo di Parkinson

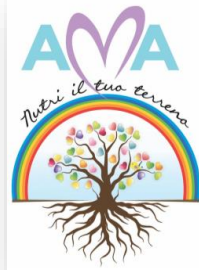


Quando si manifesta è perché il 60% dei neuroni dopaminergici è andata



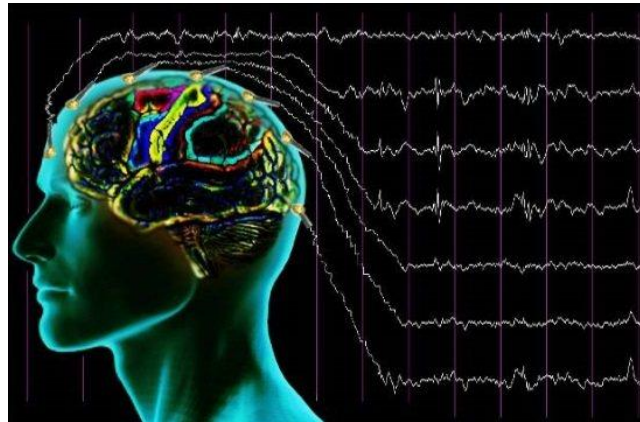
Ma possiamo agire sulla componente adattativa disfunzionale

# Attività bioelettrica endogena



## Condiziona le normali funzioni cellulari

- Differenziazione
- Proliferazione
- Morte cell programmata
- Neurotrasmissioni
- Riparazione
- Rigenerazione



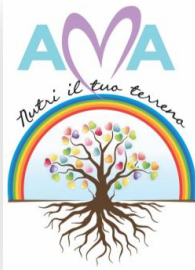
La disregolazione della ABE sta alla base delle patologie neurodegenerative e del K

La ABE è alterata dalla interazione con l'ambiente (infezioni, virus, batteri, funghi)

Ogni tessuto ha un suo linguaggio, ha delle sue caratteristiche peculiari con campi bioelettrici endogeni finalizzati alla SUA PERSONALE funzione , ad es per il SNC è la neurotrasmissione

La reac lavora su questo

# Processi adattativi



**Non sono sempre disfunzionali**

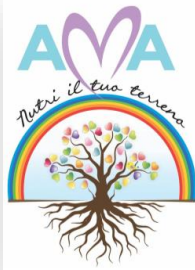
**Molti sono funzionali:**

- **Adattarci ai cambiamenti della temperatura**
- **Adattarsi alla altitudine**
- **Adattarsi a cambiamenti della disponibilità di ossigeno**

**Spesso dietro i processi adattativi abbiamo processi adattativi disfunzionali in cui non c'è un danno, ma una alterazione della funzione che può evolvere in un danno di organo**



# DOVREBBERO FARLA TUTTI



**Già quando stanno bene**

**A livello PREVENTIVO**

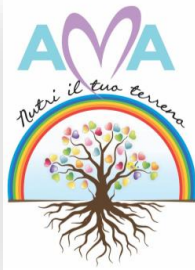
**IL CONFINE FRA STATO DI SALUTE E  
LO STATO DI MALATTIA E' SOTTILE**

**Ci sono situazioni in cui il sintomo  
non è ancora evidente e lì  
possiamo già intervenire**

**Chi sta bene facendo un ciclo ogni  
6 mesi si protegge tantissimo**



# DOVREBBERO FARLA TUTTI



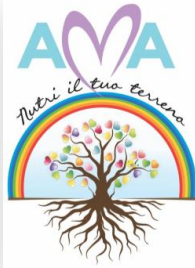
**Non è corretto promettere guarigioni miracolose**

**I protocolli servono a fare in modo che l'individuo acquisisca la migliore STRATEGIA PER INTERAGIRE CON L'AMBIENTE nelle sue personali possibilità biologiche.**

**Meglio interagisco con l'ambiente, minore è il carico che può determinare modifiche nell'organismo.**



# La NEUROMODULAZIONE

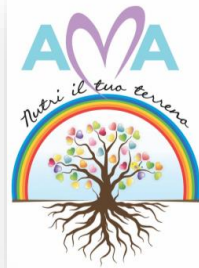


I protocolli di neuromodulazione servono a fare in modo che il sistema nervoso a livello complessivo possa rispondere meglio agli stimoli ambientali cercando di cavarsela nel miglior modo possibile

È un meccanismo funzionale  
Di neuromodulazione



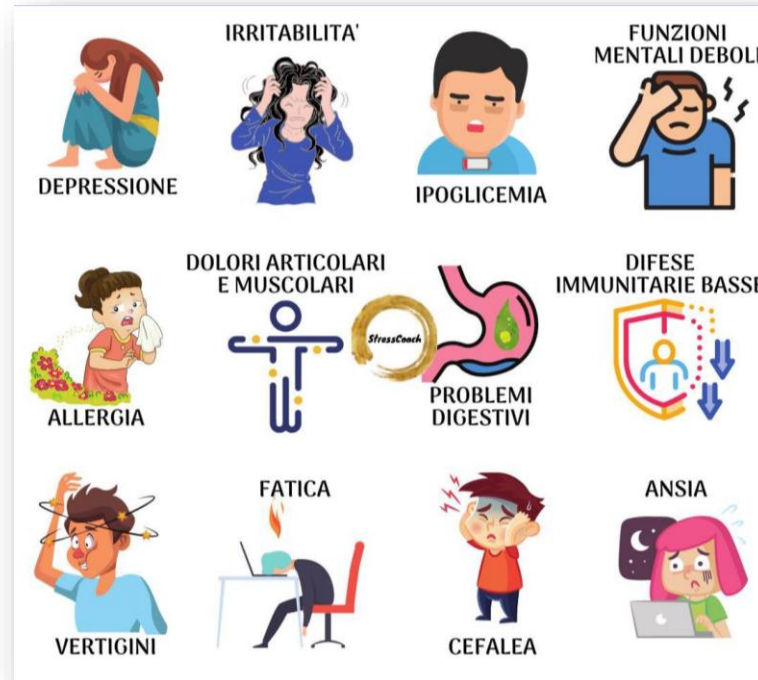
# Cosa studia la NPFPA



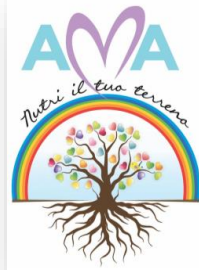
Si occupa

- Delle disfunzioni
- Dei disturbi
- Delle patologie

Che possono verificarsi quando le risposte adattative dell'organismo non funzionano correttamente



# Cosa studia la NPFPA



È un campo interdisciplinare che si occupa dello studio dei processi :

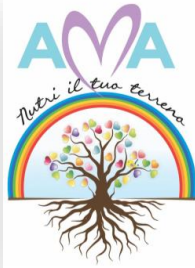
- Neurologici
- Psicologici
- Fisiologici

Coinvolti nell'adattamento dell'organismo agli stimoli esterni e interni

**IL MECCANISMO DELL'ADATTAMENTO SERVE A GARANTIRE LA SOPRAVVIVENZA**



# Cosa studia la NPFPA



## Studia come:

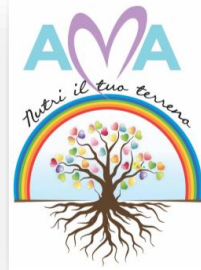
- Il cervello
- Il sistema nervoso
- Il corpo nel suo complesso

## Si adattano e rispondano a vari fattori come:

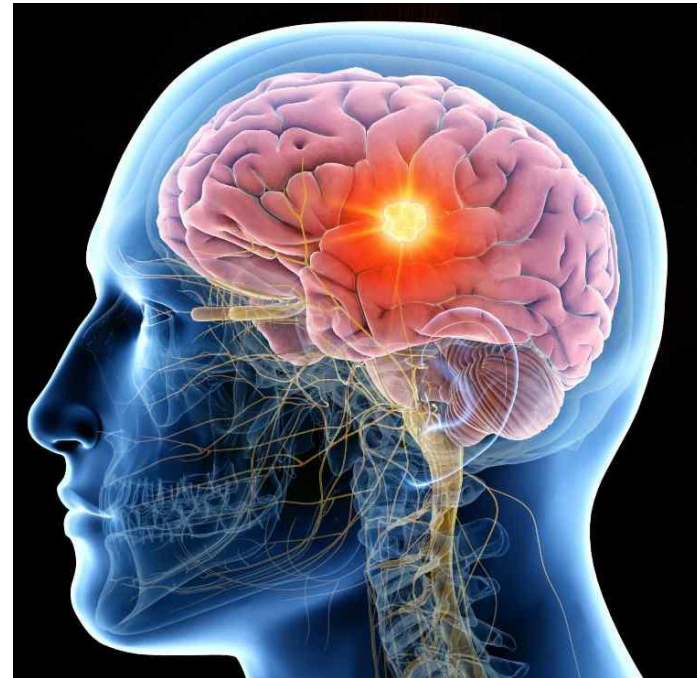
- Lo stress
- L'ambiente circostante



# Rapporto fra NPFPA e EPIGENETICA



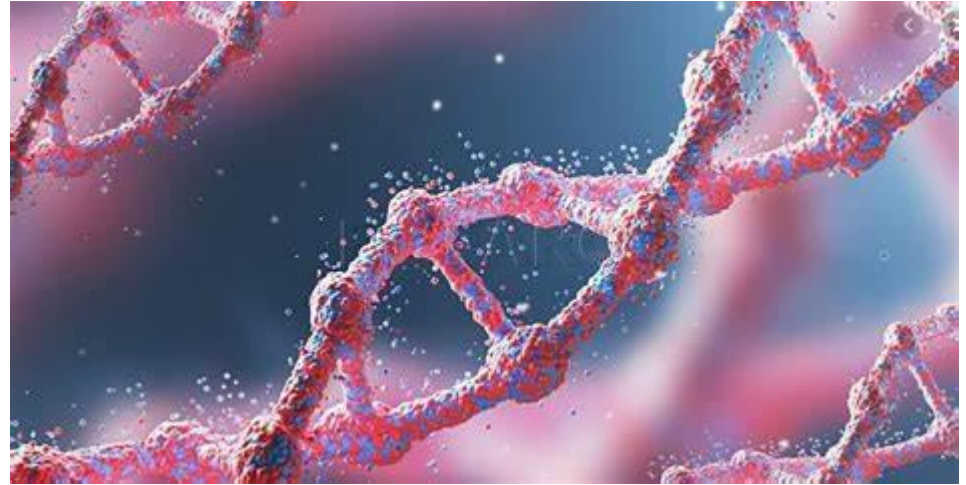
**L'Epigenetica influisce sulla capacità del cervello di modificare la sua struttura e funzione in risposta all'esperienza influenzando la NPFPA. Le alterazioni epigenetiche possono contribuire alla patogenesi di diverse condizioni neuropsichiatriche che coinvolgono disfunzioni nella NPFPA**



# EPIGENETICA

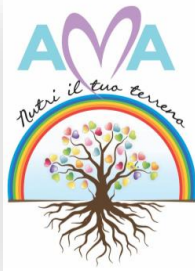


**Il meccanismo che permette all'epigenetica di agire è l'ATTIVITA' BIOELETTRICA ENDOGENA che è alla base di tutto (anche dell'incontro fra spermatozoo e ovocita)**



**L'EPIGENETICA STUDIA I CAMBIAMENTI DEL FENOTIPO NON DOVUTE AL CAMBIAMENTO DEL GENOTIPO ALLA BASE DI TUTTO C'E' LA VARIAZIONE DELLE CARICHE.**

# Lo STRESS AMBIENTALE



Stress ambientale non è lo stress psicologico , ma della risposta integrata allo stress che è un sistema elaborato di segnali presenti nelle cellule eucariote attivato in risposta a una ampia situazione fisiologica

Non è l'elaborato psicologico

È un fenomeno intrinseco

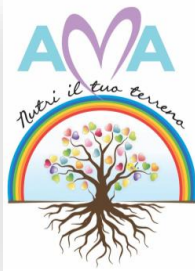
Lo stress psicologico è successivo, è già l'interpretazione

La risposta neurovegetativa riguarda il fenomeno intrinseco di risposta allo stress

La > parte delle risposte di paura non sono coscienti . Noi ci lamentiamo della palpitazione perché in qualche zona del cervello c'è una attivazione di sottofondo . La alterazione neurovegetativa si fa sentire . Alziamo sempre l'asticella e da lì ripartiamo . Diventa il nostro nuovo punto zero . Da 1 a 10, il 10 diventa il nuovo punto zero.

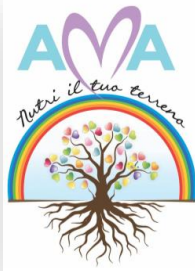
L'organismo passa da una fisiologia ideale a una serie di adattamenti che entro un minimo range sono funzionali, dopo dichè sono destinati alla SPV e la SPV non va x il sottile.

# All'estero usata in Ospedale



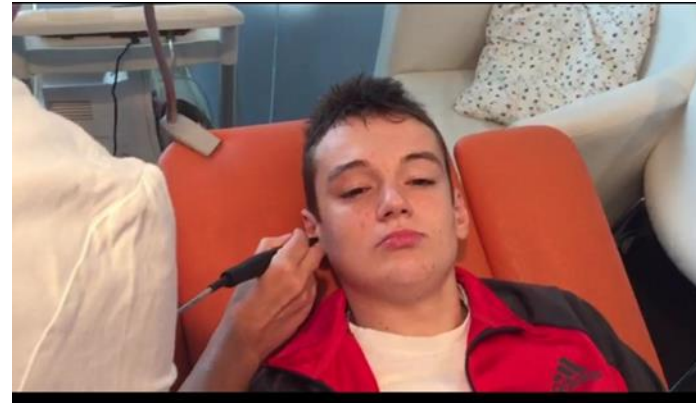
REAC technology is able to determine an important anti aging and reverse aging action, that has been clearly demonstrated by studying the effects on aging processes, both telomerase dependent and independent, also in stem cell senescence.

# PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DELLA TECNOLOGIA REAC

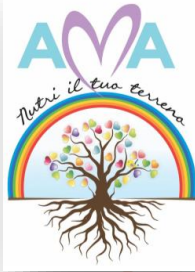


**IMPONE UNA MODULAZIONE  
RADIOELETRICA SUL CORPO UMANO**

**GENERA UN GRADIENTE ELETTRICO  
ALL'ESTERNO DEL CORPO che MODULA e  
OTTIMIZZA la capacità di risposta endogena  
all'ambiente**



# NPO



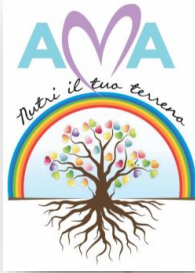
LO SCOPO E' CORREGGERE LA DISMETRIA  
FUNZIONALE FLUTTUANTE

E' quindi dedicata ad eliminare IN MANIERA  
PERMANENTE l'asimmetria fluttuante.

SE EFFETTUATA CORRETTAMENTE IL SUO  
EFFETTO E' STABILE NEGLI ANNI



# NPO



E' INFLUENTE SUL MIGLIORAMENTO DEL CONTROLLO MOTORIO

Non dà un RESET (che vuol dire che cancella)

Ma un RESTART

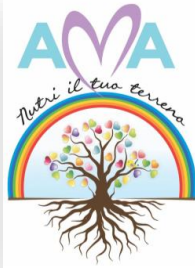
BASTANO POCHI MILLESIMI DI SECONDO

Dopo la seduta, cambia in maniera importante lo schema di movimento e tanti altri adattamenti

Si riscontra e si percepisce un miglioramento globale in termini di:

- Leggerezza
- Scioltezza
- Centratura
- contentezza





Sovente di avverte una migliore efficienza nel movimento di

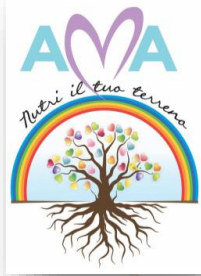
- Testa
- Collo
- Spalle
- Arti superiori
- Zona lombare
- Bacino
- Gambe
- Piedi



Miglioramento dei dolori

Riduzione delle dipendenze

Sonno più ristoratore



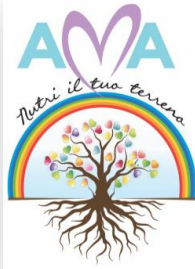
# NPO

**L'Ottimizzazione Neuro Posturale è un sofisticato protocollo di neuro modulazione che si attua con la tecnologia REAC. E' del tutto indolore, dura pochi istanti, è priva di effetti collaterali e i risultati tendono ad essere stabili nel tempo.**

**Grazie alla stabilità degli effetti, molto raramente si rende necessario ripetere il trattamento di Ottimizzazione Neuro Posturale.**

**Per il paziente consiste nel posizionamento per alcuni millisecondi di un puntale sonda dell'apparecchiatura REAC su una specifica zona del padiglione auricolare.**

# NPO



LA POSTURA E' IL MODO IN CUI INCONSAPEVOLMENTE REAGIAMO ALLA FORZA DI GRAVITA' E CI RAPPORTIAMO ALL'AMBIENTE.

IL TRATTAMENTO DI NEUROMODULAZIONE REAC NPO CONSENTE UN RIPRISTINO DELLE CORRETTE MEMORIE CEREBRALI SUI MECCANISMI DI CONTROLLO DELLA POSTURA.

LA POSTURA E' UN COMPORTAMENTO DEL CORPO SU BASE EPIGENETICA.

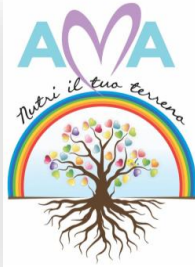
L'NPO L'OTTIMIZZA.

SBLOCCANDO LA DERIVA EPIGENETICA, TI RIMETTE NEL BINARIO GIUSTO

Rispetta l'individualità assoluta del soggetto. Il processo di ripristino è endogeno e finalizzato a ripristinare le attività elettrometaboliche endogene del soggetto



# 15 ANNI DI RICERCHE



Hanno speso 15 anni della loro vita per dare dignità scientifica alla terapia

Non c'è nessuna altra tecnologia che ha queste basi cercando di riportare l'organismo alla funzione più efficiente possibile specifica per quell'individuo

L'attività bioelettrica endogena è alla base di tutto

Hanno fatto un doppio cieco randomizzato .

Ci sono voluti 5 anni per pubblicarlo perché dicevano che era impossibile .

Nel 2000 erano a Montreal c/o il Congresso mondiale di neurofisiologia.

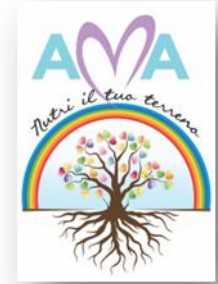
Erano sicuri che alla RM funzionale non si vedesse nulla e che l'effetto non potesse permanere .

E' stata dimostrata scientificamente non solo la efficacia, ma anche la permanenza dell'effetto

Sono arrivati a Nature



# Storia



**Il problema e' la malattia**

**oppure e' il meccanismo che fa insorgere qualsiasi tipo di patologia**

**Hanno studiato come fare e ci sono riusciti**

**Inizialmente gli dissero che la loro idea era irrealizzabile**

**La prima volta che presentarono il brevetto era solo per sapere, in era pre**

**Internet , se altri nel mondo avessero avuto la stessa idea**

**Sembrava strano che la avessero avuta solo loro**

**Gli dissero "e' impossibile realizzare questa cosa" e quindi non può essere**

**brevettata**

# Storia



**Sono andati avanti**

**Ci hanno ritentato**

**Si sono rivolti a una organizzazione internazionale di brevetti**

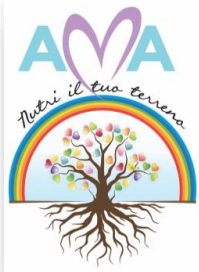
**Dopo tre anni sono stati convocati in un'aula magnifica simile a un super**

**tribunale piena di ingegneri e di chimici per spiegare questa cosa e la**

**commissione internazionale disse "e' talmente innovativa che sara' la prima**

**tecnologia al mondo ad essere autorizzata all'uso terapeutico"**

**Nel brevetto c'è scritto "ad uso terapeutico"**



# NPO

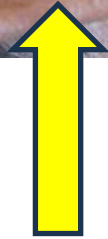
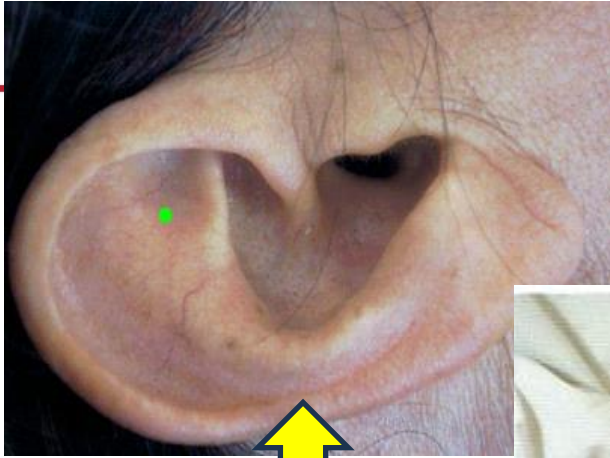
**Serve a determinare l'inizio dei processi di ottimizzazione delle funzioni neuromotorie e neuropsichiche.**

**Talvolta la sola Ottimizzazione Neuro Posturale può determinare importanti fenomeni di recupero funzionale e riduzione di alcune sintomatologie.**

**Alcuni esempi di effetti immediati dell'Ottimizzazione Neuro Posturale:**

- miglioramento dell'atteggiamento posturale**
- immediata riduzione di alcune sintomatologie algiche**
- immediato recupero di migliori strategie motorie nel soggetto sano**
- immediato recupero di migliori strategie motorie nel soggetto patologico, ad esempio nelle spasticità di varia natura.**

***ONP***



**1 SOLA SEDUTA**



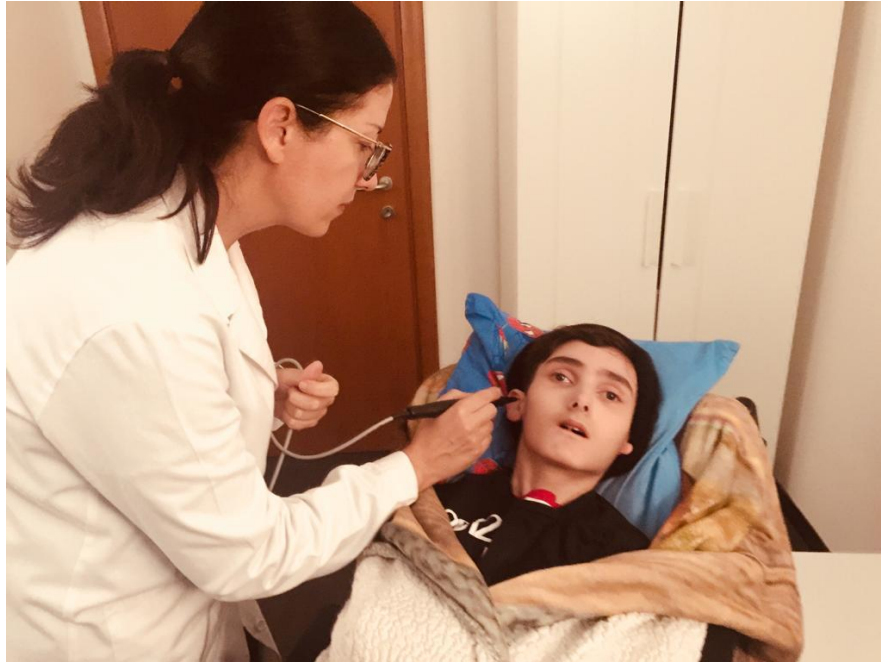
# ***EFFETTI IMMEDIATI***

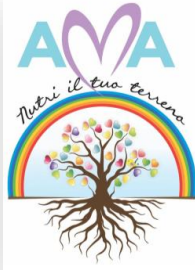
---

- **Miglior atteggiamento posturale**
- **Possibile immediata riduzione del dolore**
- **Migliore strategia motoria**
- **Possibilità di eliminare alcune ortesi**
- **Possibile qualche rilascio emozionale**

# NPO

## LA PRIMA VOLTA DI BOGDAN





**5 millesimi di sec**

**Il bip è più lungo della terapia .**

**Dopo il soggetto può avere una lieve instabilità assiale perché il cervello rielabora**

**La risposta è sua, non della macchina .**

**Occorre che il medico abbia**

- Conoscenza
- Semeiotica
- Scienza

**L'apparecchiatura disperde nell'ambiente un gradiente radioelettrico .**

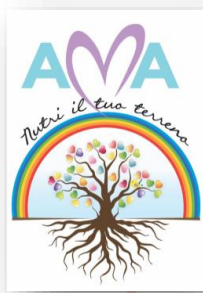
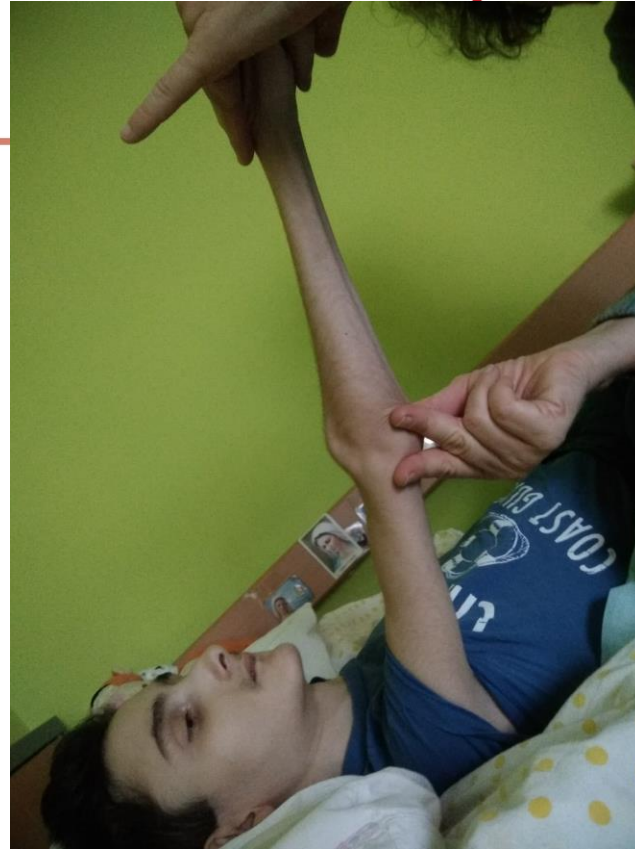
**Non è la RF, ma il gradiente a fare la terapia. La componente terapeutica è la parte radioelettrica che interagisce con l'organismo.**

**Il segnale radioelettrico genera un gradiente senza impulsi .**

**Si crea un segnale neutro che facilita il processo endogeno, senza parteciparvi .**

**Questa è la parte geniale.**

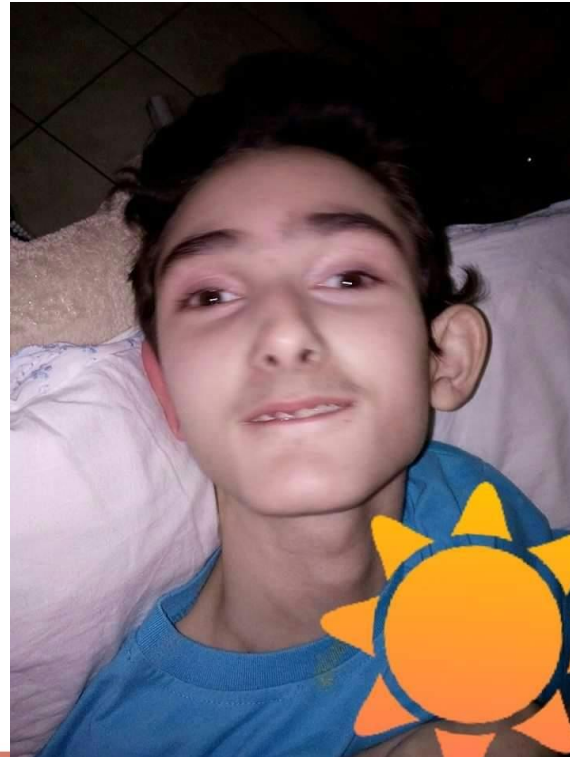
# DOPO



# DOPO



# DOPO

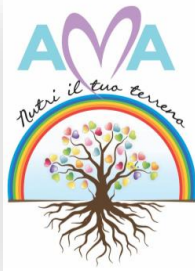


**Il trattamento REAC NPO ha una ricaduta terapeutica non solo sulle problematiche strettamente connesse ai disturbi posturali, ma su tutti i principali sistemi di controllo dell'organismmo:**

- Vegetativo
- Immunitario
- Ormonale

**E sullo stato psico-emotivo-comportamentale del soggetto**

# Reac



Io nasco  
Sono alla stazione  
Prendo subito un binario che mi  
porta in una direzione diversa da  
quella giusta e continuo ad andarci.  
Devo mettermi nella direzione giusta  
Questo è il significato dell'NPO  
Ma lungo il percorso ho accumulato una quantità di errori, di caos , di casini che rimangono  
Non è che se prendi la strada giusta il passato si cancella.  
Il passato continua ad esserci e continua a condizionare il soggetto .  
Bisogna fare in modo che tutte le strutture che elaborano l'interazione uomo ambiente inizino  
a trovare una strategia migliore e sulla base della strategia migliore poi riprocessino tutta  
l'esperienza passata.