

IL GRANDE MEDIATORE: IL MICROBIOTA



Ercole Demasi
ROMA 2019



**A REVOLUTIONARY CHANGE IN THE
AMERICAN LEGAL SYSTEM !!!!!!!**

MEDIATION

A scenic view of snow-capped mountains under a blue sky with scattered clouds. The mountains are rugged and covered in white snow, with some rocky outcrops visible. The sky is a clear, vibrant blue with a few wispy white clouds. The overall atmosphere is bright and crisp.

LE SCIENZE - MAGGIO 2019



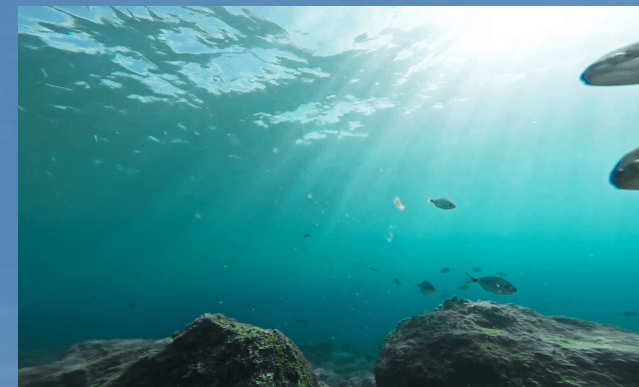
ANCHE I DELFINI POTREBBERO SOFFRIRE DI ALZHEIMER

- RILEVATE PLACCHE DELLA PROTEINA BETA-AMILOIDE E DANNI DIFFUSI ALLE CELLULE DEL TESSUTO NERVOSO
- SECONDO DAVID DEVIS –UNIVERSITA' DI MIAMI- CAUSATI DALL'ACCUMULO DI **-beta-metilammino-alanina** NEL CERVELLO DEI CETACEI
- NEUROTOSSINA LIBERATA DAI CIANOBATTERI CHE VIVONO NEGLI AMBIENTI ACQUATICI
- IL CAMBIAMENTO CLIMATICO NE FAVORISCE LA CRESCITA, SQUILIBRANDO L'ECOSISTEMA MARINO

PIANETA ACQUA 2018-2019

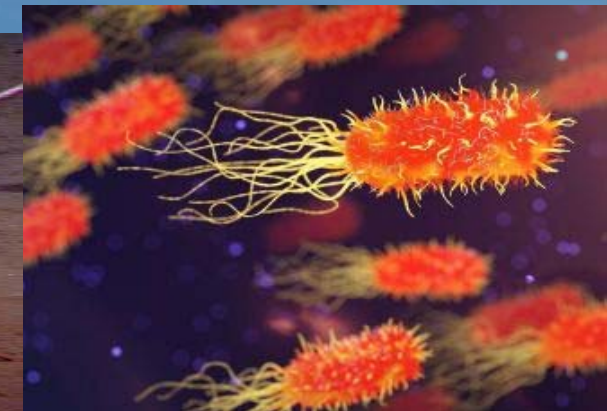


- LA TERRA NON GODE DI OTTIMA SALUTE E ANCHE GLI OCEANI SOFFRONO.
- INDIVIDUARE CAUSE E SOLUZIONI PER UN FUTURO SOSTENIBILE, DOVE L'UOMO E L'INQUINAMENTO SONO PROTAGONISTI
- GIORNATA INTERNAZIONALE DELLA TERRA : **AQUAE IL FUTURO E' NELL'OCEANO** 21-11-2018
- **LE SCIENZE FEBBRAIO 2019 MICROBIOTA MARINO**
- DALLA CROSTA TERRESTRE FUORIESCONO GRANDI QUANTITA' DI **METANO**. SOLO NEL PACIFICO ORIENTALE SONO STATE SCOPERTE 450 EMISSIONI DI METANO-**GAS SERRA**-RESPONSABILE DEL 20% DEL RISCALDAMENTO DELL'ATMOSFERA
- **METANO**:GAS SERRA INFIAMMABILE, DA DECOMPOSIZIONE , STRETTAMENTE COLLEGATO ALLA **DISBIOSI** E ALLA **SIBO**(SM.INT.BOW.OVERGR)



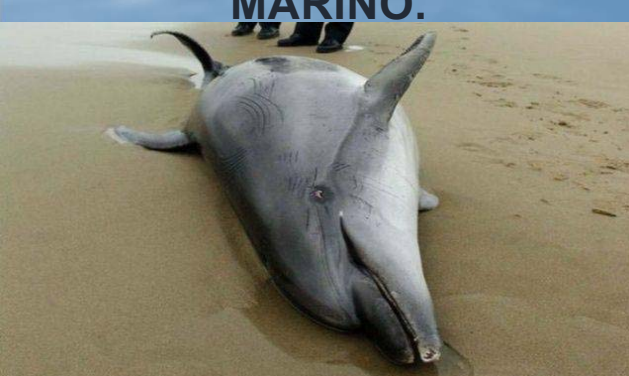
MICROBI E METANO!!!!

- IL 10% DEL METANO ATMOSFERICO EMERGE DA LUOGHI DI EMISSIONE DA FONDALI MARINI.
- IN ASSENZA DI CONTROLLI, LIMITAZIONI, MEDIAZIONI, BARRIERE...QUESTO QUANTITATIVO E' SUFFICIENTE A GENERARE UN CAOS CLIMATICO.
- C'E' PER FORTUNA UNA AZIONE DI MEDIAZIONE /LIMITAZIONE DEI DANNI DA EMISSIONE DI QUESTO GAS....I MICROBI CHE VIVONO NEI PUNTI DOVE IL METANO VIENE EMESSO
- I MICROBI CONSUMANO METANO CON NOTEVOLE VORACITA'...UN PO' COME AVVIENE NELL'INTESTINO TENUE DELL'UOMO!



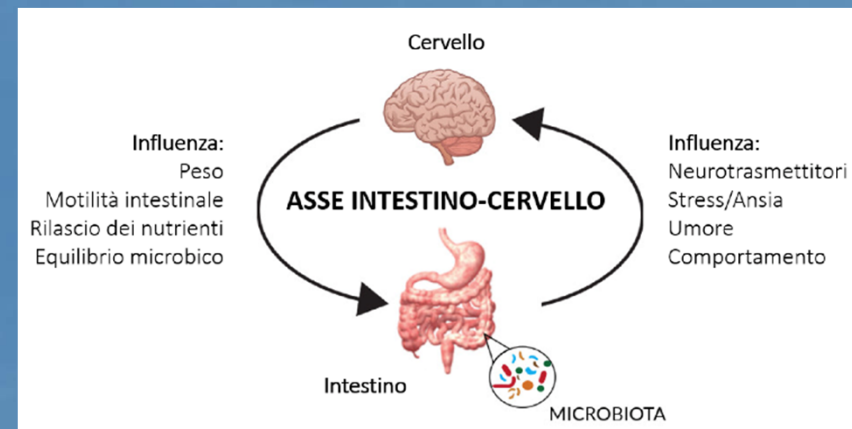
OSSIDAZIONE ANAEROBICA DEL METANO

- L'OSSIDAZIONE ANAEROBICA AVVIENE AD OPERA DI BATTERI
- L'80% DEL METANO EMESSO DAI FONDALI MARINI VIENE TRASFORMATO DAI BATTERI IN ROCCE/MONTAGNOLE CARBONATICHE SOTTOMARINE INNOQUE.
- UNA SOLA GOCCIA DI ACQUA DELL'OCEANO TROPICALE CONTIENE UN MILIONE DI MICROBI.
- LA SCOPERTA /COSTITUZIONE /CONFERMA DELL'ESISTENZA DI UN MICROBIOTA MARINO E' DEL 2017, BASATA SULLA SINERGIA /EQUILIBRIO /RESILIENZA TRA BATTERI -ROCCE-MONTAGNOLE CARBONATICHE DEL FONDALE MARINO,INQUINAMENTO.....
- **L'OPERA DI MEDIAZIONE PER EVITARE LO TSUNAMI DA UNA PARTE , E L'ALZHEIMER DEI DELFINI DALL'ALTRA , LA FANNO I BATTERI-MICROBIOTA MARINO.**



BRAIN –GUT GUT-BRAIN 2017

- L'ASSE BRAIN-GUT , LA TEORIA DEI DUE CERVELLI, NASCE DA LONTANO . IL SISTEMA CEREBRALE PIU' ANTICO , CHE E' RESPONSABILE DELLE PULSIONI E DEI COMPORTAMENTI , E' STRETTAMENTE CORRELATO AD UN SECONDO SISTEMA NERVOSO ADDOMINALE –GUT - , FORMATO DALL'INSIEME DEI NERVI CHE PERCORRONO LA PARETE DEL CANALE ALIMENTARE E LA MUCOSA INTESTINALE .
- NEL LONTANO 1928, SULL'AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE, IL GRANDE HL BOCKUS , PADRE DELLA GASTROENTEROLOGIA , SOSTENEVA CHE LA NEUROGENIC MUCOUS COLITIS , DIPENDEVA DALL'ASSE BRAIN-GUT.

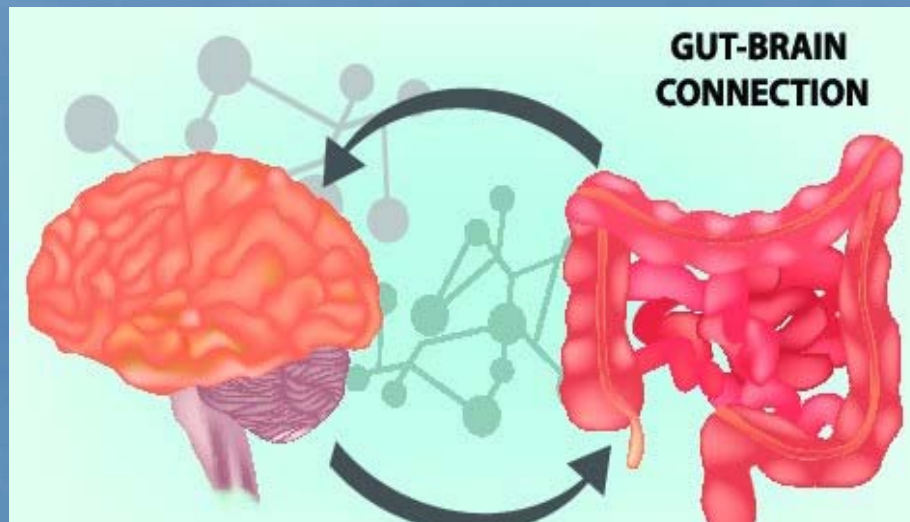


LA REGINA DEL MALE....

- MICROBIOTA ORALE



- MICROBIOTA INTESTINALE



DAL MICROBIOTA INTESTINALE A ???

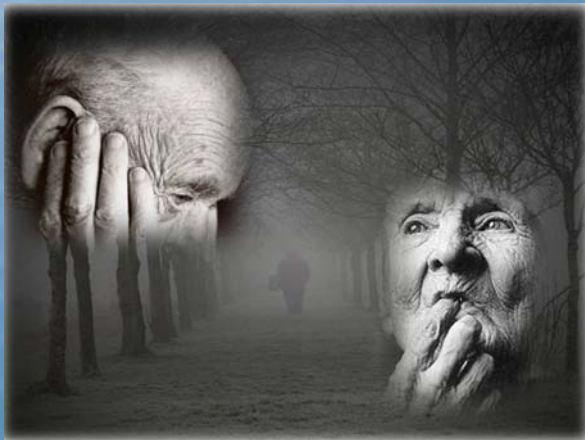
- LO SVILUPPO DEL « NUOVO MONDO» E' ANDATO/ STA ANDANDO MOLTO LONTANO : DAL MICROBIOTA INTESTINALE AL MICROBIOTA ORALE , A QUELLO CUTANEO, A QUELLO RESPIRATORIO , A QUELLO URO – GINECOLOGICO, A QUELLO OCULARE....a DISPARATE PATOLOGIE .



TORNIAMO AL NOSTRO DELFINO...



- UNO DEGLI ASSI PORTANTI DELLA MEDIAZIONE MICROBIOTA ORGANISMO/SALUTE /EUBIOSI E' PROPRIO TRA INTESTINO E CERVELLO
- BRAIN-GUT GUT -MICROBIOTA -BRAIN
- LA DISBIOSI INTESTINALE (DA INTESTINO PERMEABILE, GOCCIOLANTE , DA OVERGROWTH BATTERICA , DA TRASLOCAZIONE ...) ASSOCIATA A UNA ALTERATA PERMEABILITA' DELLA BARRIERA EMATO ENCEFALICA APRE UN ULTERIORE NUOVO MONDO NEL COMPLESSO SCENARIO DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE E DELLE PSICOSI...AD ,BRAIN FOG-BIPOLARISMO...



BRAIN-GUT GUT-MICROBIOTA-BRAIN-SKIN

- IL RUOLO DI MEDIAZIONE DEL MICROBIOMA E' BASATO SULLA PRODUZIONE DI COMPOSTI NEUROATTIVI, TRA CUI GLI SCFA, BUTIRRATO , ACETATO , PROPIONATO. IN PARTICOLARE ALCUNE SPECIE DI LATTOBACILLI E BIFIDI PRODUCONO ACIDO GAMMA-AMINOBUTIRRICO-GABA-PRINCIPALE NEUROTRASMETTITORE INIBITORIO NEL CERVELLO UMANO, E HANNO MOSTRATO UN EFFETTO DI REGOLAZIONE SUL SISTEMA SEROTONINERGICO.
- IL PROFILO/ FLORA BATTERICA DEL TRATTO DIGESTIVO PUO' RIDURRE LE PLACCHE AMILOIDI, RIDURRE L'INFIAMMAZIONE E MIGLIORARE LA MEMORIA.
- GLI ACIDI BILIARI PRODOTTI DAL MICROBIOMA RISULTANO AUMENTATI NEI PAZIENTI CON ALZHEIMER E SONO ASSOCIATI A DECLINO COGNITIVO E ATROFIA CEREBRALE

IMMUNOTERAPIA DEI TUMORI/MICROBIOTA

- TIPI DI TUMORI :MELANOMA,RENE, VESCICA,POLMONE
- OBIETTIVO :CORREZIONE DELLA DISBIOSI INTESTINALE DA ANTIBIOTICI/CHEMIOTERAPICI----ESCLUSIONE COMPETITIVA /BARRIERA CONTRO MICRORGANISMI PATOGENI
- PARAMETRI CONSIDERATI : SOPRAVVIVENZA LIBERA DA PROGRESSIONE DELLA MALATTIA PFS SOPRAVVIVENZA TOTALE OS
- AUMENTO DI OLTRE TRE MESI DI SOPRAVVIVENZA LIBERA DA PROGRESSIONE DELLA MALATTIA
- RISPOSTA TERAPEUTICA SUPERIORE AI FARMACI ONCOLOGICI NEL GRUPPO CHE HA CORRETTO/SALVAGUARDATO IL MICROBIOTA
- SIGNIFICATIVA RIDUZIONE DELLA DIMENSIONE DEL TUMORE –MAGGIORE SOPRAVVIVENZA LIBERA DA PROGRESSIONE
- MAGGIORE ACCUMULO DI CELLULE IMMUNITARIE A LIVELLO DEL MICROAMBIENTE CANCEROSO

**IL
CANCRO
HA GIÀ
PERSO**

TERZO MILLENNIO:

- LA MEDICINA PERSONALIZZATA SUL CANCRO CONSISTE NELLA PIANIFICAZIONE DI UN TRATTAMENTO SPECIFICO PER OGNI SINGOLO INDIVIDUO
- IL MICROBIOTA /BIOMA SONO «INDIVIDUALMENTE» CORRELATI AL CANCRO
- IL CANCRO MODIFICA DIRETTAMENTE/INDIRETTAMENTE IL MICROBIOTA
- JAMES KINROSS –IMPERIAL COLLEGE LONDON - SOSTIENE CHE NON SI PUO' EFFETTUARE ASSISTENZA SANITARIA PERSONALIZZATA SENZA INSERIRE IL MICROBIOMA INTESTINALE NELLA STRATEGIA TERAPEUTICA, O SENZA AVERLO RIPORTATO IN UNA SITUAZIONE DI EUBIOSI, PENA LA NON RIUSCITA /NON PRATICABILITA' DI ALCUNE TERAPIE ONCOLOGICHE .



TERZO MILLENNIO...

- BIFIDOBATTERI LATTOBACILLI (PRODUTTORI DI ACIDO LATTICO) SONO FONDAMENTALI PER LA RIGENERAZIONE DEL RIVESTIMENTO EPITELIALE E PER LA DIFFERENZIAZIONE DELLE CELLULE STAMINALI INTESTINALI.
- NON E' OPPORTUNO INTRAPRENDERE UN QUALSIASI TRATTAMENTO DEL CANCRO SENZA LA « MEDIAZIONE POSITIVA» DEL MICROBIOTA (JAMES KINROSS-CHIRURGO...)
- VA RICERCATA UNA MAGGIORE EFFICACIA DELLE TERAPIE SCEGLIENDO
- 1) IN BASE ALLE CARATTERISTICHE DEL PAZIENTE (MEDICINA PERSONALIZZATA)
2) SEGUENDO IL MAKE UP GENETICO INDIVIDUALE DEL PAZIENTE (MEDICINA PREDITTIVA) E DELLA MALATTIA (MEDICINA DI PRECISIONE) , UTILIZZANDO MUTAZIONI «DRUGGABLE» NELLA SCELTA DELLA TERAPIA, CORRISPONDENTI A SPECIFICI BERSAGLI MOLECOLARI, SU CUI INDIRIZZARE I FARMACI.

TERZO MILLENNIO

XXI SECOLO

- IL PASSATO E' PROLOGO!!!
- LA SCIENZA MEDICA ,NEL MONDO DEL MICROBIOTA/BIOMA E' ALLA PREISTORIA DEL FUTURO!!!

ITALIA
2050
IL FUTURO
REMOTO
DEL NOSTRO
PAESE

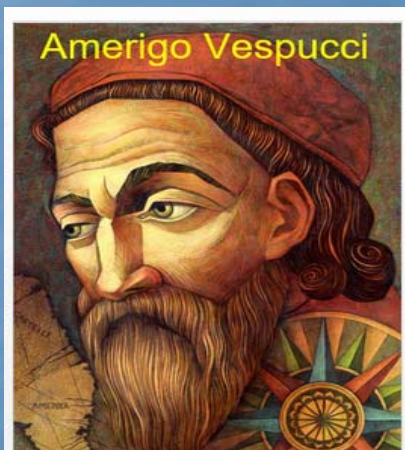
ITALIAN
INSTITUTE
FOR THE
FUTURE

Discutine con noi
sabato 16 novembre 2013 CITTA' DELLA SCIENZA

Festival della Scienza
Genova, 25 ottobre _ 4 novembre 2018 | www.festivalcienza.it
Cambiamenti

1935 VITTORIO ERSPAMER :UN NUOVO MONDO !!!

- NEL 1935 ERSPAMER EVIDENZIO' DOCUMENTANDOLO, NON SOLO UN RAPPORTO STRETTO TRA CERVELLO E INTESTINO, FINO A PUBBLICARE NEL 1981 «THE BRAIN –GUT-SKIN TRIANGLE:NEW PEPTIDES , MA ANCHE UN ASSE BIDIREZIONALE GUT –BRAIN .
- A DETTA DI VICTOR MUTT DEL KAROLINSKA INSTITUTE FU UN PO' COME SCOPRIRE UN CONTINENTE NUOVO ED INESPLORATO : ED ERA VERO!!!
- VITTORIO ERSPAMER HA REALIZZATO NEL XX SECOLO QUELLO CHE DUE SUOI CONNAZIONALI, CRISTOFORO COLOMBO E AMERIGO VESPUCCI , FECERO CINQUE SECOLI PRIMA :SCOPRIRE UN MONDO NUOVO !

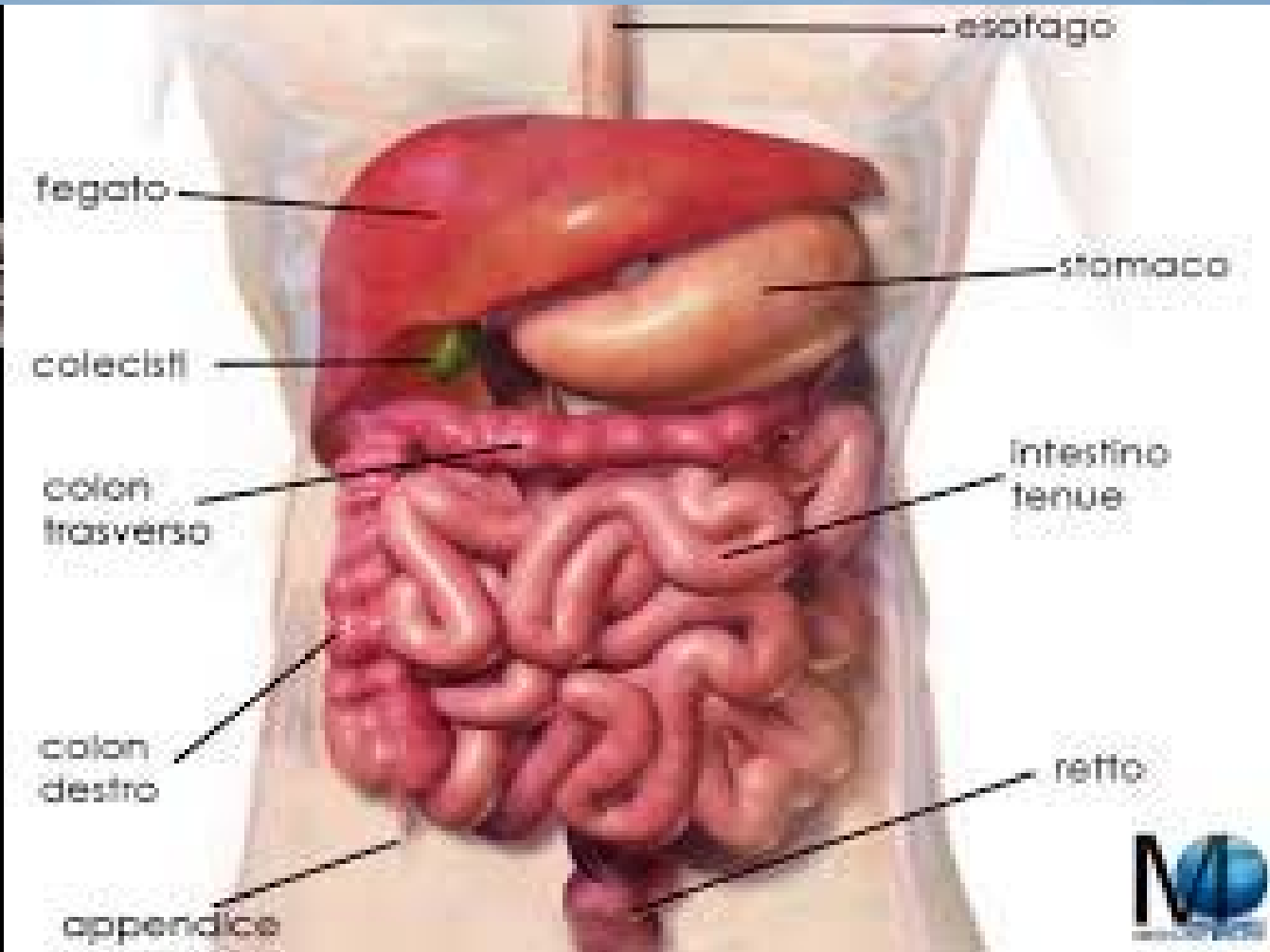


A glowing blue brain with a textured, almost ethereal appearance, set against a dark background. The brain is shown from a slightly elevated, lateral perspective. Overlaid on the brain is the text "Are You Suffering from Leaky Brain Syndrome?" in a bold, yellow, sans-serif font.

**Are You
Suffering
from Leaky
Brain
Syndrome?**

Mosswoodconnections.com

COLON-COLONNA → POSTURA???



LEAKY GUT,LEAKY BRAIN,LEAKY SKIN,MA NON SOLO!!!LEAKY SKELETON/BONE???

- NON SOLO NEL CORPO UMANO , MA ANCHE NELL'OCEANO , NEL TERRENO, NELLE PIANTE , NELLE ZONE SUOLO/RADICE TANTO CHE ALCUNI AFFERMANO CHE

IL MICROBIOTA E' L'AGRICOLTURA DEL FUTURO !!!
POSTURA, ALZHEIMER, OCEANI , TERRENO, FONDALI
MARINI, CANCRO IL NUOVO MONDO !!!
L'OGGI E' GIA' DOMANI !!!

