

Batteri che ci salvano dalla
riduzione dell'o₂ e aumento della
co₂ atmosferici dovuti alle eccessive
combustioni di carburanti fossili



Biosfera integra interno -



Giuseppe Quartieri e Piero Quercia

La Biosfera2 dopo un anno (collasso dei delicati equilibri simil-naturali)



Giuseppe Quartieri e Piero Quercia

IL RUOLO DELL'INQUINAMENTO NELLA CANCEROGENESI

Pare infatti che batteri simili, nanobatteri, con addirittura capsidi metalliche, alcuni in fase sporigena poco attaccabili dalle radiazioni, siano stati trovati addirittura nelle comete.

Possono avere portato una informazione sulla Terra tale da giustificarne i salti evolutivi? Infatti c'è stata, da secoli, una disputa tra evolucionisti e creazionisti. Tuttavia potrebbe prendere piede una terza interpretazione a metà fra le prime due.....

IL RUOLO DELL'INQUINAMENTO NELLA CANCEROGENESI

La terza via dell'origine della vita nel cosmo, quella del grande Sant'Agostino, che si pone fra:

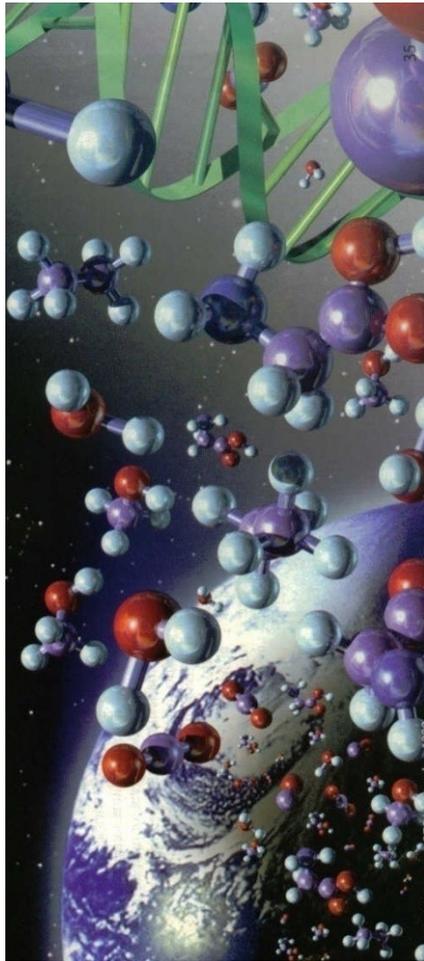
- ° Creazionismo
- ° Evoluzionismo

Ora si potrebbe parlare di insemminazione di molecole spaziali alla Carl Sagan o
:NANOINFORMAZIONISMO SPAZIALE

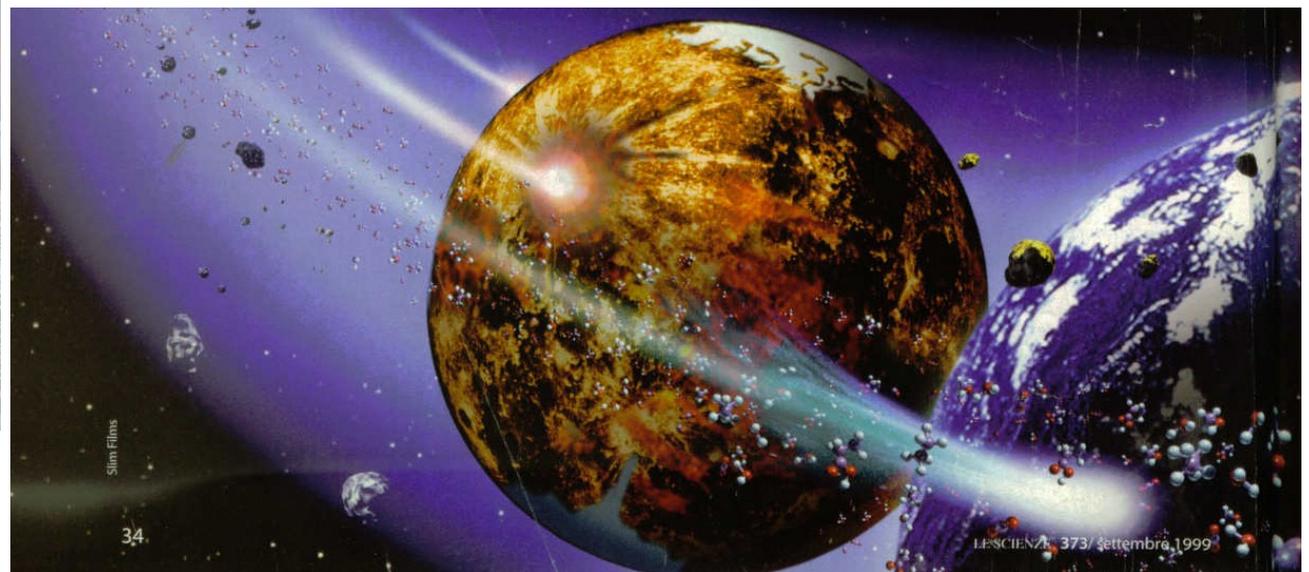
IL RUOLO DELL'INQUINAMENTO NELLA CANCEROGENESI

CONSIDERA QUEI SEI GIORNI COME UN SOL DI' O SOLO ISTANTE IN CUI DIO CREO' ALCUNE COSE attualmente, cioè subito, come materia prima; le altre solo virtualmente, cioè nelle loro cause seminali, come le piante, gli animali, l'uomo. Il Creatore, fin dal primo giorno, nelle cose fatte inseriva le cause del farsi, e con infinita potenza faceva le cose future".

IL RUOLO DELL'INQUINAMENTO NELLA CANCEROGENESI

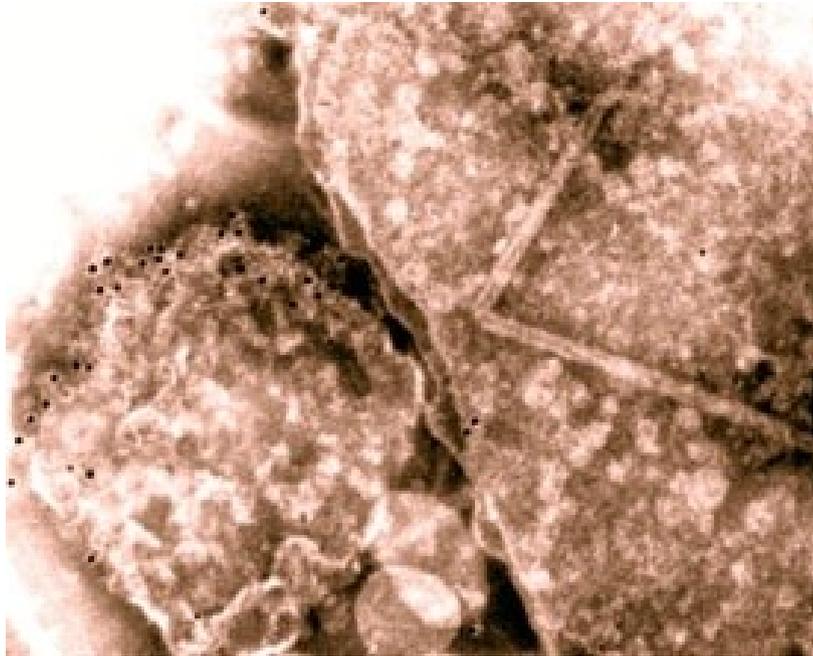


La fecondazione chimica organica della Terra da parte di molecole che provengono dallo spazio profondo.



Ruolo DELL'INQUINAMENTO NELLA CANCEROGENESI

**NANOBATTERI PROVENIENTI ANCH'ESSI DALLO SPAZIO PROFONDO COME LE MOLECOLE ORGANICHE?
Qui sotto Ralstonia Detusculanense microfoto**

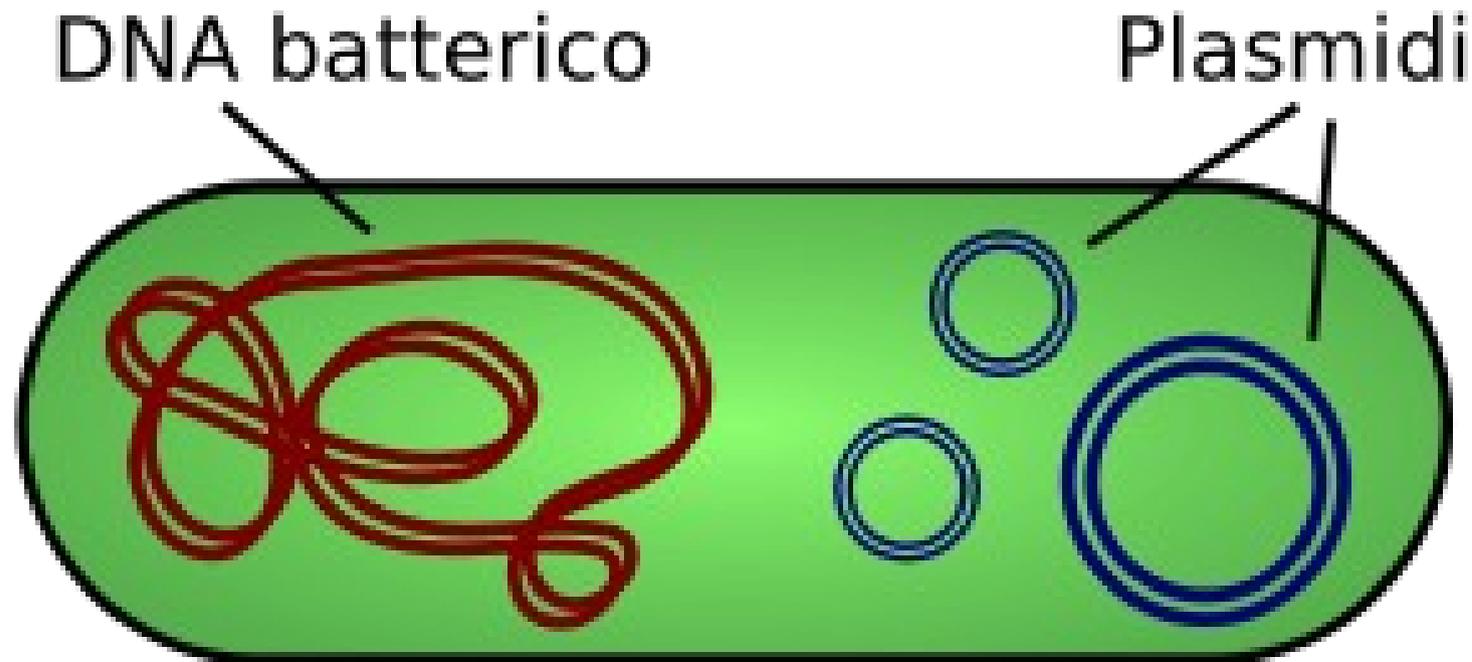


SIMILI ALLA RALSTONIA DETUSCULANENSE CHE E' STATA TROVATA DAL NOSTRO GRUPPO DI RICERCA In una reazione di lenr-fusione fredda all' Infn Enea Frascati RM

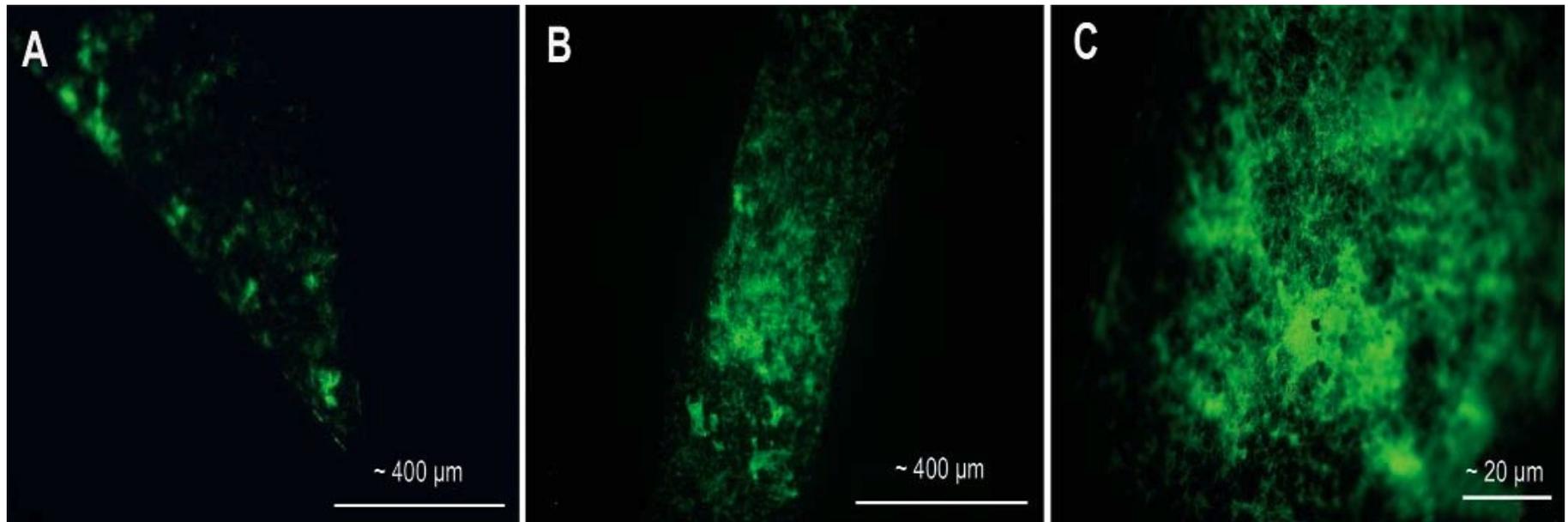
Giuseppe Quartieri e Piero Quercia

I protobatteri estremofili tipo *Ralstonia* dialogano tra di loro scambiandosi informazioni genetiche che insegnano loro a resistere a veleni e anche alle radiazioni

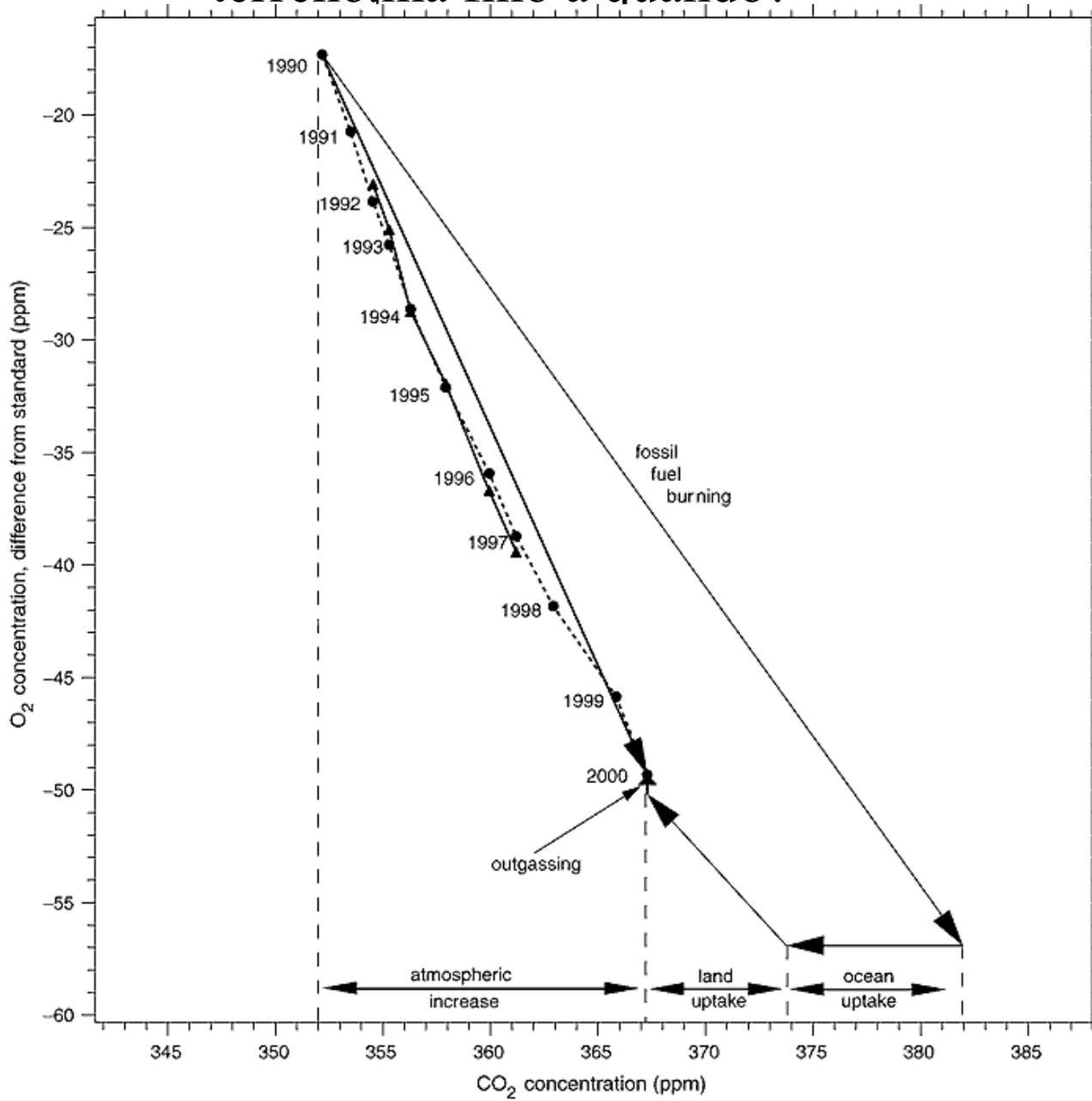
- Plasmide batterico: dna



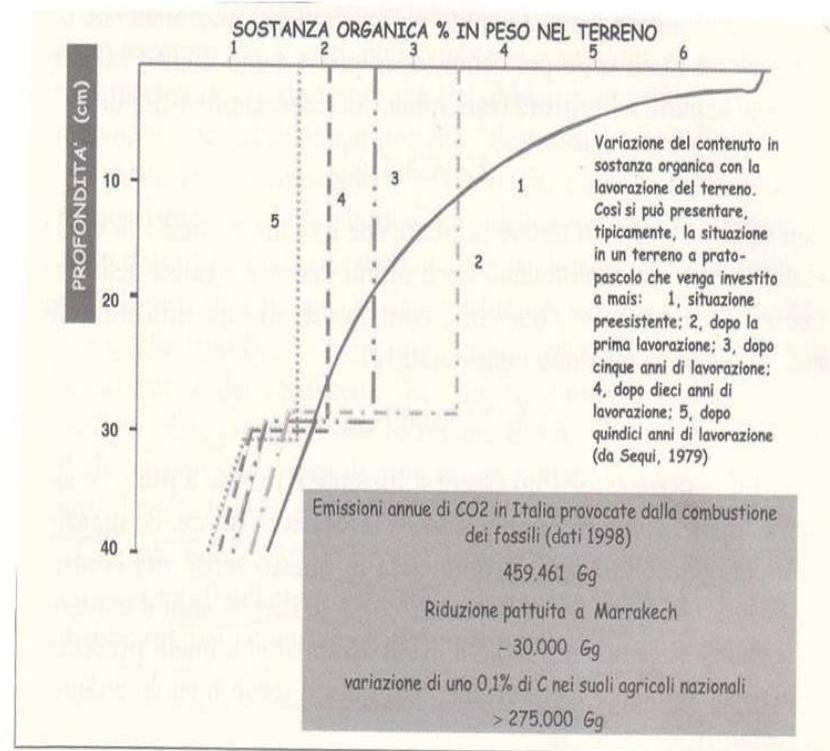
Evidenza di bioaccumulo di scorie radioattive mediante fluorescenza dopo 10 -30-70 giorni di immersione in ponds nucleari



Nel grafico si puo' vedere come e' diminuita la concentrazione di O2 e aumentata la co2 atmosferica all 'aumentare delle combustioni negli ultimi anni e di quanto conseguentemente aumenti l'assorbimento della co2 e altri inquinanti da parte degli oceani e dei batteri del terreno.ma fino a quando?



La riduzione del carbonio organico nei terreni con concimazioni chimiche diminuisce di molto il sequestro degli inquinanti CO_2 e aumenta a dismisura la richiesta d'energia: petrolio



Il contenuto di sostanza organica del suolo può variare notevolmente con l'intensità delle lavorazioni, ed è noto da molto tempo come queste variazioni abbiano forti conseguenze per le proprietà fisiche, fra le quali lo sforzo necessario per la stessa lavorazione e la capacità di ritenzione idrica. La riduzione del tenore di carbonio organico del suolo ha un riflesso diretto proprio sulla spesa energetica richiesta per la coltivazione. Lo scambio di carbonio con l'atmosfera che ne deriva è impressionante e in grado di influenzare profondamente i bilanci oggi tanto discussi per l'applicazione del protocollo di Kyoto.

Il diagramma riportato nella figura fu pubblicato dall'autore sulla rivista L'Italia agricola, 116 (2), 135-159 (1979); i calcoli relativi al bilancio del carbonio, sempre dall'autore, per la prima volta sul Bollettino SISS, 48, 3-5 (1999).

Inquinanti cancerogeni che possono essere combattuti anche con bioreattori batterici-

- Tab. N° 2: Concentrazioni medie annuali

- PM10 in 8 città italiane, anno 1999

- città $\mu\text{g}/\text{mc}$ città $\mu\text{g}/\text{mc}$

- Torino 53.8 Firenze 46,5

- Genova 48,1 Roma 51,2

- Milano 47.4 Napoli 62.1

- Bologna 51,2 Palermo 44,4

Morbilità e mortalità cittadina dovuta agli inquinanti combustioni evitabili anche con energie integrative anche elettronucleari

Tabella 3: Esiti sanitari attribuibili al PM10 (concentrazioni superiori a 30 µg/mc), anno 1998

	Proporzionale sul totale - stime approssimate al 95%	Numero casi attribuibile al PM10
Mortalità totale (età > 30)	4,7	3.472
Ricoveri respiratori	3,0	1.887
Ricoveri cardiovascolari	1,7	2.710
Bronchite cronica (età > 25)	14,1	606
Bronchite acuta (età < 15)	28,6	31.524
Attacchi d'asma (età < 15)	8,7	29.730

Fonte: Oms, Anpa

Tabella 4: Mortalità attribuibile all'inquinamento da PM10. Età > 30 anni

città	Numero dei casi	Percentuale sul totale degli esiti
Torino	420	5,7
Genova	260	3,9
Milano	441	4,2
Bologna	252	5,1
Firenze	181	4,0
Roma	1.278	5,1
Napoli	444	5,3
Palermo	197	3,5
Totale	3.472	4,7

Fonte: Oms, Anpa

Tabella 5: Ricoveri ospedalieri per cause respiratorie

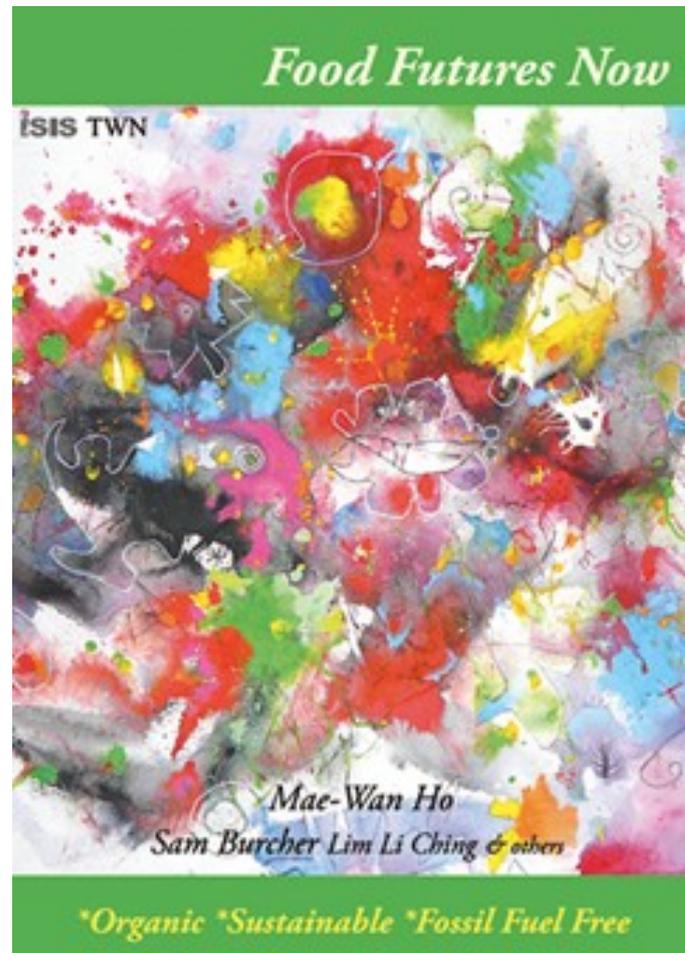
città	Numero dei casi	Percentuale sul totale degli esiti
Torino	243	3,6

le centrali elettronucleari non emettono nessun tipo di inquinante e potrebbero alimentare il traffico e i riscaldamenti cittadini a en elettrica

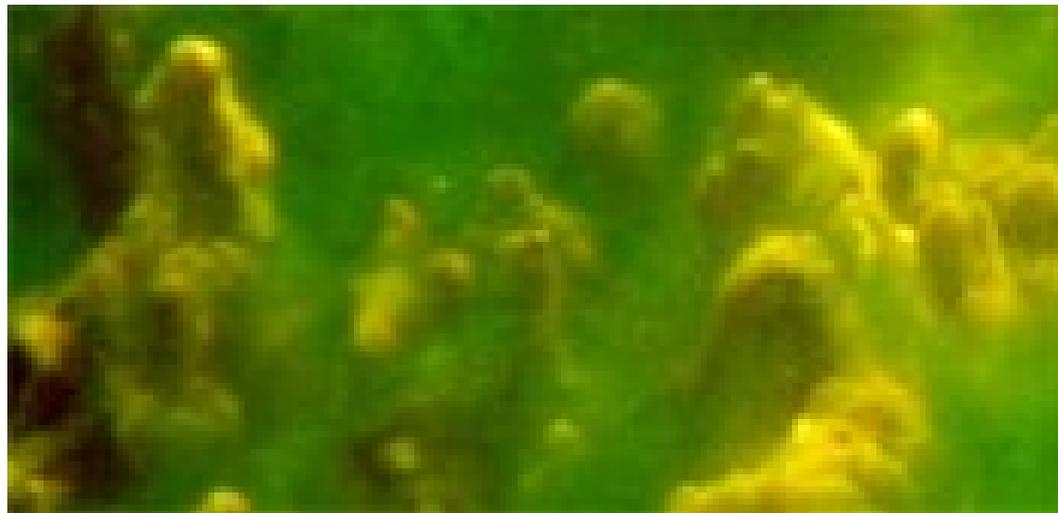
1000 MWe ¹		NUCLEARE	CARBONE	OLIO COMBUSTIBILE	GAS CICLO COMBINATO	FOTO VOLTAICO	EOLICO
Costo totale ²	(mills/kWh)	26	52	100	112	655 ³	181 ⁴
Costo totale dopo ammortamento ²	(mills/kWh)	12	33	85	104	30	30
Costo del solo combustibile	(mills/kWh)	5	27	80	99	0	0
Denari pompati all'interno dell'Italia	(mills/kWh)	0.8 26 = 21	0.2 52 = 10	0.2 100 = 20	0.2 112 = 22	0.5 655 = 327	0.5 181 = 91
Denari pompati fuori dall'Italia ⁵	(mills/kWh)	0.2 26 = 5	0.8 52 = 42	0.8 100 = 80	0.8 112 = 90	0.5 655 = 327	0.5 181 = 90
Abbassa il costo medio di produzione del kWh? (51 mills/kWh)		si	no nel tempo	no	no	no	no
Capitale totale da reperire (con infrastrutture)		1	5	3	3	50	15
Volume ⁶ in ingresso alla centrale	(m ³ /anno)	3	3 000 000	1 700 000	1 950 000 000	0	0
Volume in atmosfera	(m ³ /anno)	0	3 056 200 000	2 401 650 000	1 950 000 000	0	0
Volume di CO ₂ in atmosfera	(m ³ /anno)	0 ⁷	3 000 000 000	2 302 000 000	1 500 000 000	0	0
Volume di SO ₂ in atmosfera ⁸	(m ³ /anno)	0	41 000 000	91 000 000	10 000 000	0	0
Volume di NO _x in atmosfera ⁹	(m ³ /anno)	0	14 000 000	7 000 000	7 000 000	0	0
Volume di polveri in atmosfera	(m ³ /anno)	0	1 200 000 ¹⁰	1 650 000	100 000	0	0
Volume residuo, cioè da gestire	(m ³ /anno)	10	310 000 ¹¹	68 000	10	Prodotti chimici per i pannelli	0
Di cui "pericoloso"		3	4 500	1 000	2	tutto	0
Metalli pesanti		no	altissimo	altissimo	alto	no	no
Facilità di dispersione del combustibile nell'ambiente per perdite		nulla	nulla	elevata	elevatissima ¹²	nulla	nulla
Noti altri usi per il combustibile		no	si	si	si	non applicabile	non applicabile
Radioattività rilasciata nell'ambiente ¹³	(Ci/a)	0.5	5.0	2.5	2.5	0	0
Radioattività naturalmente rilasciata dall'ambiente nella stessa regione	(Ci/a)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
(Massa movimentata)/(massa trasformata in energia) (10 ⁶)		40	3 000 000	2 000 000	1 900 000	0	0
Energia immessa/energia ottenuta in 40 anni (per piccole distanze di trasporto combustibile) ¹⁴		1.7%	5.0%	3.0% ¹⁵	3.8% ¹⁶ (LNG 17.9%)	27%	16.7%
Possibilità di immagazzinamento (giorni)		illimitata (tipico: 2 000)	7	15	10	0	0
Spazio occupato (ha)		15	30	20 ¹⁷	12 ¹⁸	8208 ¹⁹	12 500 ²⁰
Estetica in elevazione o orizzontale		ottima	passima	passima	passima	passima	passima
Morti/giorno (mondo, intero ciclo, senza i cancri da effluenti chimici)		0	25	20	5	0	0
Rischi proliferazione ²¹		no	ipotetica	no	no	no	no
Rischi terrorismo ²²		no	ipotetico	alto	alto		

Con i batteri provenienti anche dall
Humus si puo sostituire/integrare l
agricoltura chimica che
desertizza, inquina e squilibria l
ambiente. Sono tali batteri che ci
stanno savando dal global warming e
dai derivati combustioni petrolio e
addirittura radionuclidi

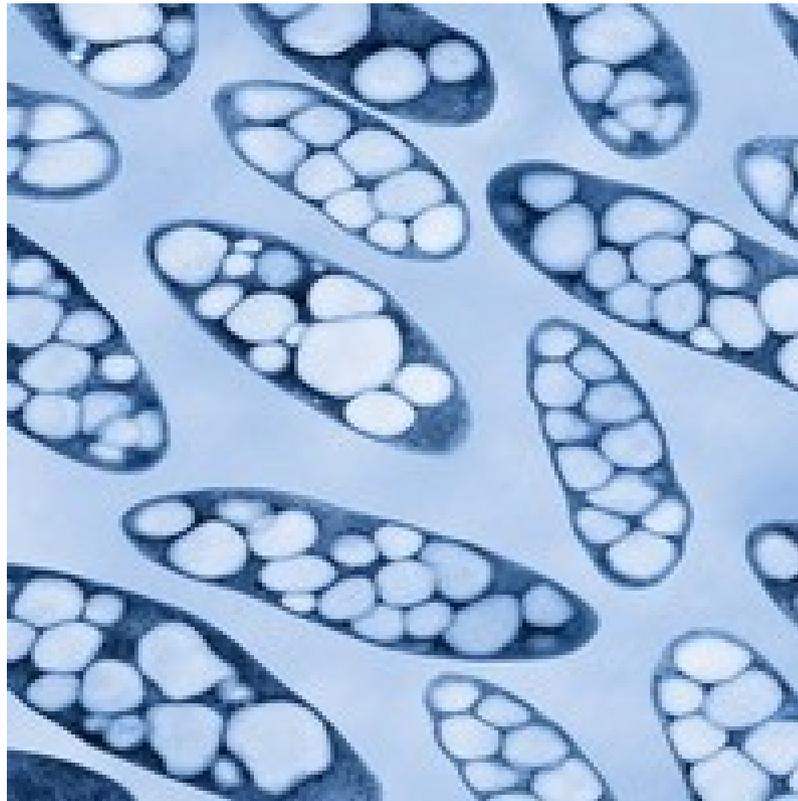
Come sostituire il petrolio con agricoltura organica non ogm esasperata ,ne' intensiva chimicamente spinta



ALGHE E
PROTEOBATTERI: Possibilità di
produrre bioplastiche biodegradabili da
alghe oli scarti vegetali e rifiuti vari
mediante la *RALSTONIA*
DETUSCULANENSE e *EUTROPHA*



Granuli di
pha(polihidrossialcanoati.precursori
bioplastiche con cui si formeranno i
polimeri plastici,inglobati nelle
cellule di Ralstonia)



La *Ralstonia Eutropha* (protobatterio estremofilo) ha la capacità di utilizzare svariati substrati e sintetizzare le molecole che andranno a formare alcune plastiche, per questa sua capacità adattativa è stato studiato dal DOE .Department of Energy USA

Secondo uno studio della University of Wolverhampton, il batterio produttore di bioplastica *Ralstonia eutropha* H16 cresce molto meglio nell'olio usato che nel glucosio, producendo una quantità tripla di biopolimero di alta qualità, riducendo al contempo l'impatto ambientale

Tali protobatteri sono abituati a utilizzare con la massima efficienza l'energia, perché risalgono alle origini della Terra e forse dell'Universo (vedere le teorie della nanoinformazione spaziale dello scrivente) per cui la Terra è stata fecondata in diverse epoche da tali molecole (salti evolutivi)

Riusciranno questi batteri a riequilibrare
l'ambiente eliminando le plastiche
cancerogene soffocanti e immortali?
Riusciranno, i microorganismi, a ripulire
l'atmosfera, il mare, la terra da tutti gli
inquinanti umani, come i pm_{2,5} e tutti i
residui cancerogeni delle combustioni
dei petroli e altri combustibili fossili?

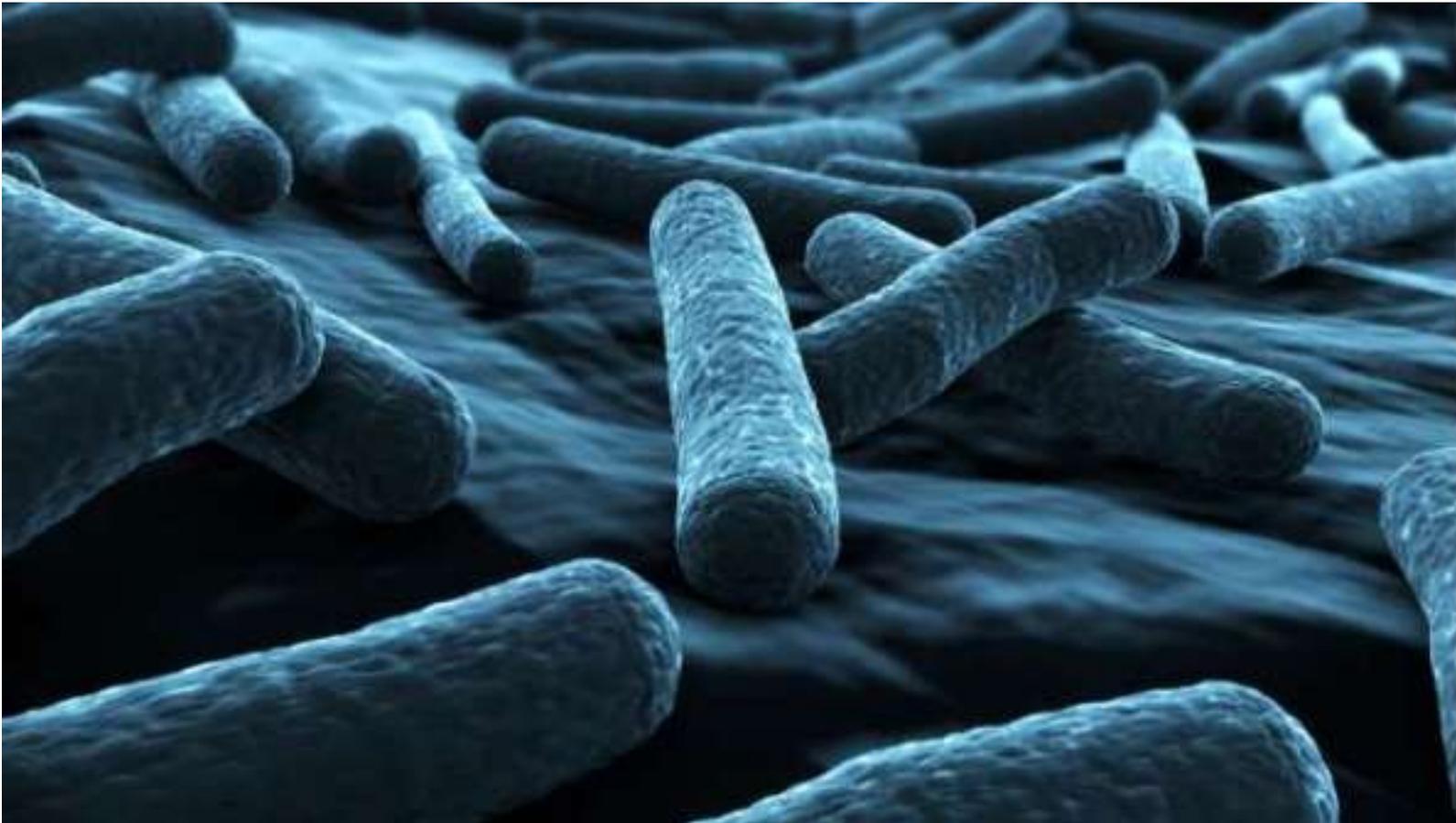
QUANDO CAMMINATE
RICORDATE CHE SOTTO I VOSTRI
PIEDI CI SONO PICCOLISSIMI
GNOMI CHE VI STANNO
SALVANDO, MA FINO A QUANDO?



Giuseppe Quanicri / Piero Quercia

L'Italia, l'unica nazione
denuclearizzata, che non ha risorse
energetiche, quando si trova in
mancanza di gas, e costretta a bruciare
di tutto, anche i famigerati
oli combustibili. Ce la faranno le
Ralstonie e gli altri batteri estremofili a
ripulire pure questo?

Ralstonia species-batteri estremofili-
capaci anche di sintetizzare molecole
benzino-simili



LA Ralstonia eutropha, **batterio del suolo**, ha una tendenza naturale, quando smette di crescere, di mettere tutte le sue **energie** nel produrre composti complessi di carbonio. Ora gli scienziati del **MIT** lo hanno autoingegnerizzato x produrre carburante - in particolare, un alcool chiamato **isobutanolo** da utilizzare come **carburante sostitutivo**, utilizzando la CO_2 e i rifiuti come fonte di carbonio

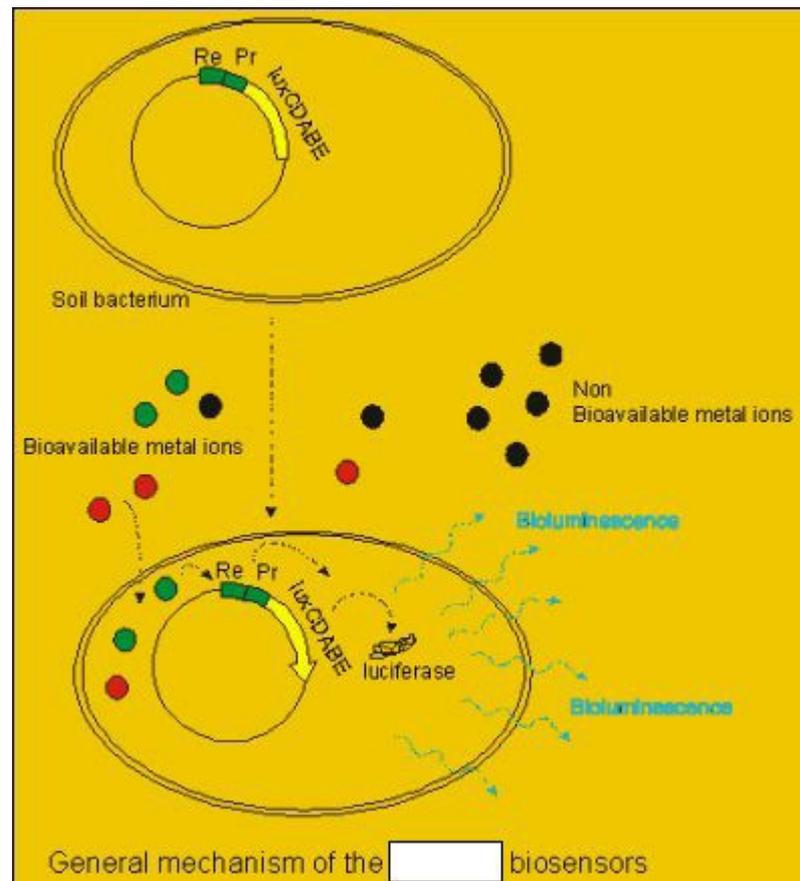
La ralstonia e' anche capace di bioaccumulare e biodepurare addirittura particelle di oro- Australia- e pare che possa funzionare come biosensore d 'oro e metalli pesanti



Termodinamica e bioenergetica batterica

BIOSENSORI x oro? e metalli pesanti PROCESSO CON *Ralstonia Detusculanense*

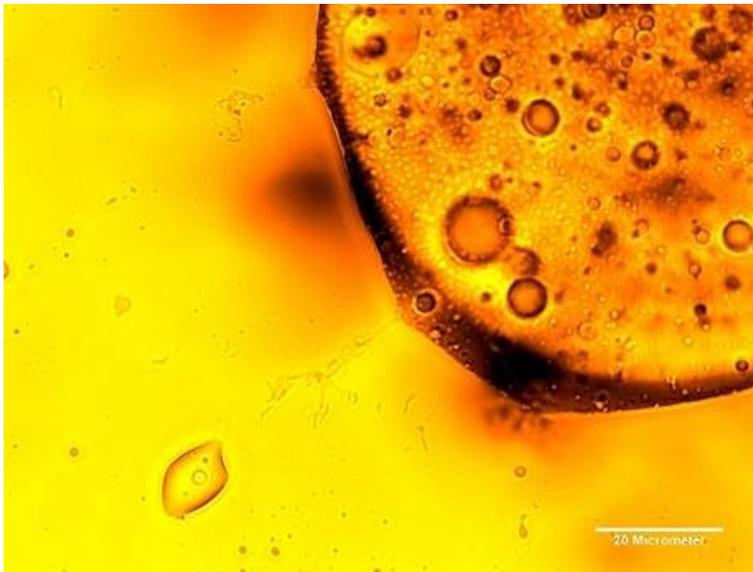
Foto biosensore



Giuseppe Quartieri e Piero Quercia

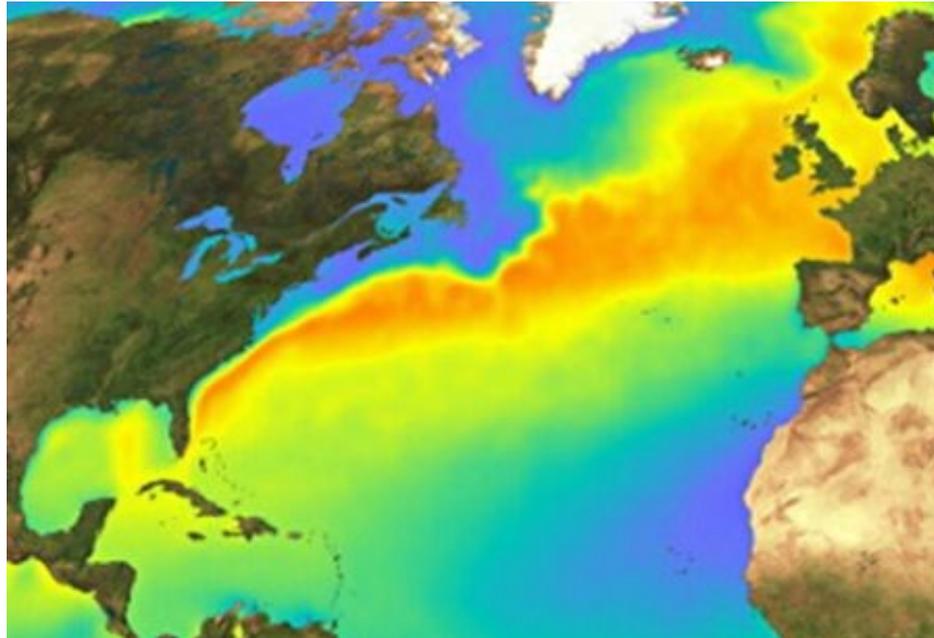
Batteri mangia petrolio della stessa famiglia della *R. Detusculanense* che bioelabora i rifiuti nucleari

- *Oceanospirilli* :Digestione di gocce di petrolio(golfo del Messico)



Corrente del golfo da cui dipende il clima europeo che senza di essa sarebbe simile all 'Artide

- Corrente del golfo

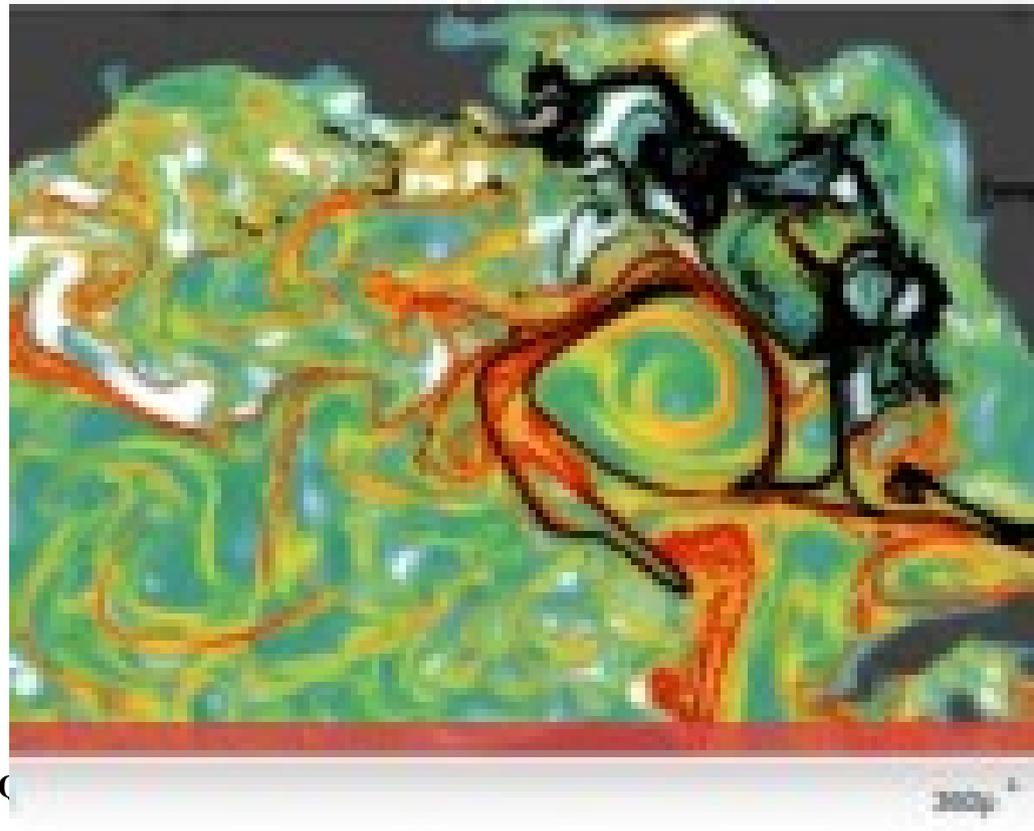


Corrente ascensionale circolare del Golfo del Messico in comunicazione con quella importantissima atlantica

- La corrente viene frenata dalle placche di

Surface evolution

12-Jun-2010



Probabilmente gli Oceanospirilli e altri microorganismi hanno ,per ora, impedito quest'immane catastrofe,precipitando tutto il petrolio flocculato che frenava la circolazione dell'acqua,(come in una miscela agitata di olio e acqua),e HANNO IMPEDITO QUELLO CHE E' COSI' BEN RAPPRESENTATO DAL FILM "THE DAY AFTER TOMORROW" ..ma fino a quando la NATURA ci soccorrera'?



Diverse specie di batteri estremofili come la *Ralstonia solanaceae* accelerano molto le trasmutazioni di scorie nucleari radioattive (ci sono brevetti!)

- Vysotskii, V., et al. Successful Experiments On Utilization Of High-Activity Waste In The Process Of Transmutation In Growing Associations Of Microbiological Cultures. in Tenth International Conference on Cold Fusion. 2003. Cambridge, MA: LENR-CANR.org. This paper was presented at the 10th International Conference on Cold Fusion.



Accelerazione decadimento radioisotopi

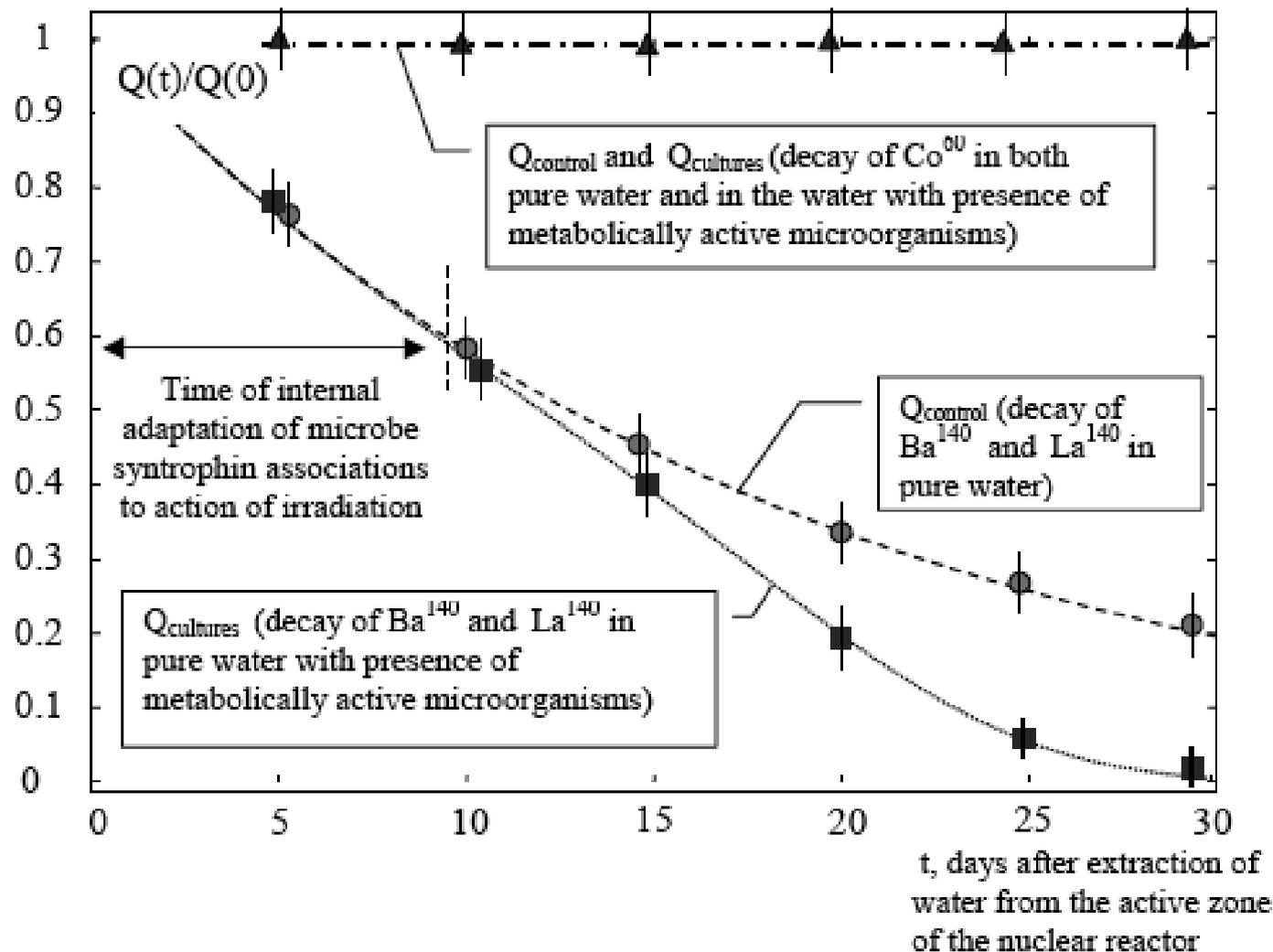


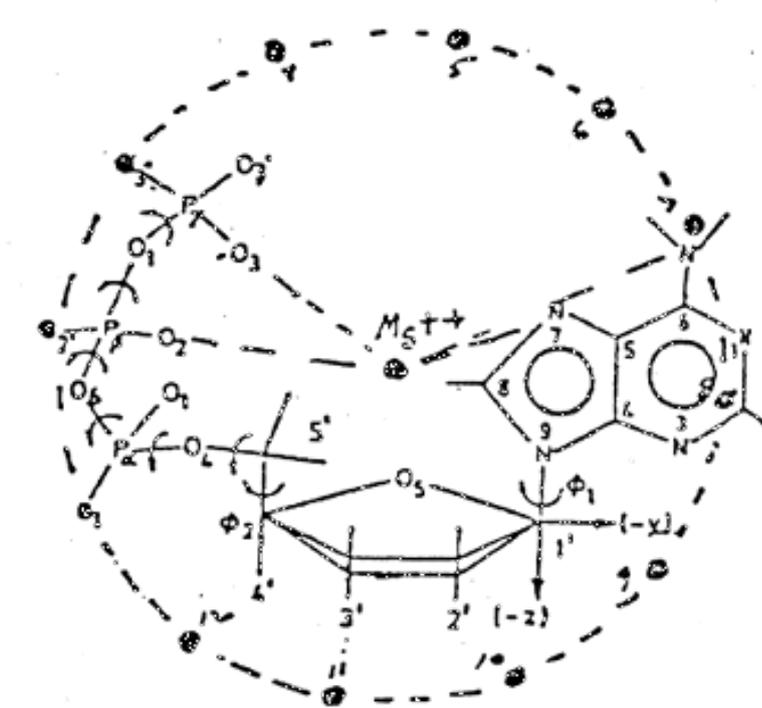
Figure 2. Activity $Q(t)$ of the same reactor Ba^{140} , La^{140} and Co^{60} isotopes in the experiment on transmutation (activity Q_{cultures} in pure reactor water with presence of metabolically active microorganisms) and in the control one (activity Q_{control} in the same pure reactor water without microorganisms)

V. Vysotskii

- Tale accelerazione di decadimento radioattivo in acqua attivata,---- che vede ad esempio la reazione $Cs137+p=Ba138$ (stabile isotopo) che dovrebbe avvenire in 30 anni,accelerata in 310 giorni,per merito di associazioni simbiotiche di microorganismi:batteri funghi,alghe e Sali,-----
POTREBBE ESSERE USATA OLTRE CHE A CHERNOBYL ANCHE a FUKUSHIMA

ATP ciclotronico di Goldfein

- ATP con nucleo di Mg dove i protoni ruotano a velocità relativistiche e innescano trasmutazioni

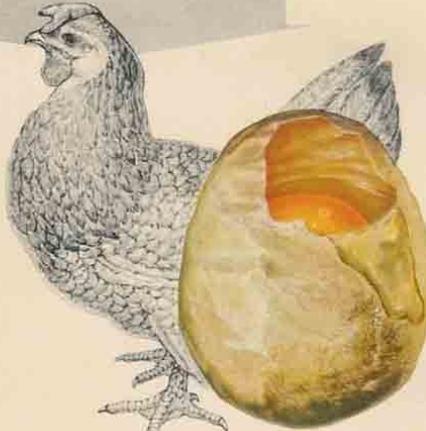


IPOSTESI DI TRASMUTAZIONE MGATP-CICLOTRONICA I GOLDFEIN ET ALTER

- ***LE TRASMUTAZIONI PREVISTE DA KEVRAN KOMAKI ET ALTER:***
- ***Na in Mg,***
- ***K in Ca,***
- ***Mn in Fe***
- ***AVVENGONO CON PRODUZIONE DI ENERGIA IN SURPLUS.***
- ***IL MECCANISMO DI PRODUZIONE DI ENERGIA PROPOSTO GOLDFEIN PER SPIEGARE DETTI FENOMENI E' :***
- ***il Mg-Adenosine Triphosphate (MgATP), LOCALIZZATO NEL MITOCONDRIO DELLA CELLULA, PRODUCE ENERGIA POICHE' SI COMPORTA COME UN CICLOTRONE SU SCALA MOLECOLARE.***
- ***DI FATTO, il MgATP SI DISPONE IN STRATI UNO SOPRA ALL'ALTRO IN MODO DA SIMULARE UN VERO E PROPRIO CICLOTRONE SECONDO I REQUISITI di E.O. Lawrence, l'inventore del ciclotrone.***
- ***QUINDI IL MITOCONDRIO (PROBABILMENTE UN ARCHEOBATTERIO, ANTICAMENTE) NON SOLO ACCUMULA ENERGIA, MA ANCHE LA PRODUCE CON REAZIONI A BASSA ENERGIA, SAREBBE LA SOLUZIONE ENERGETICA....***

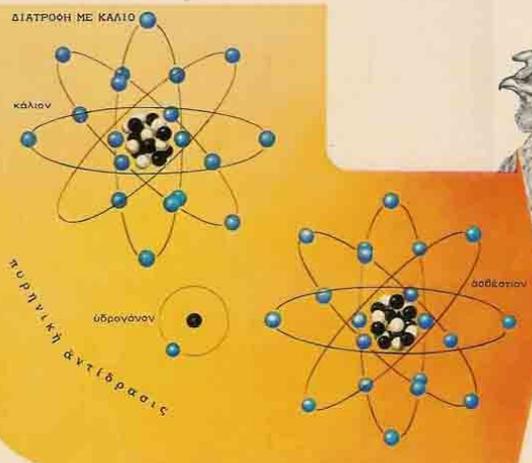
Galline che trasmutano elementi (potassio?) in calcio del guscio, pur in assenza completa di Ca nell'ambiente

ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΙΟ ΚΑΙ ΑΙΣΘΕΤΙΟ.

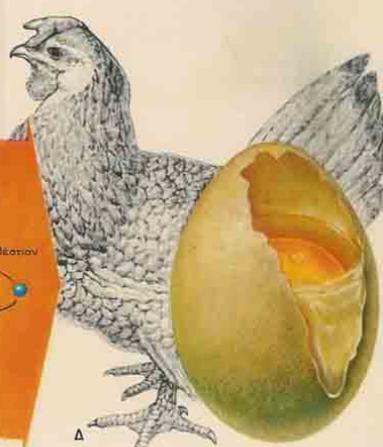


Σύμφωνα με μία πρόσφατη θεωρία, η ζωντανή ύλη μπορεί να μετατοκικεύσει ένα στοιχείο σε άλλο, χρησιμοποιώντας άσημαντες ποσότητες ενέργειας. Οι εικόνες αναφέρονται σε ένα από τα πειράματα της θεωρίας αυτής. Μία κότα, που διατρέφεται με τον συνθηματικό τρόπο, γεννά αυγά με σκληρό κέλυφος (Α). Αν τραφεί, εν συνεχεία, με τροφή που να μη περιέχει άδοξιο και κάλιο, χωρίς όμως να μπορεί και να προμηθευθεί τα στοιχεία αυτά από το έδαφος, θα γεννήσει αυγά με μαλακό κέλυφος (Β). Αν προστεθεί στην τροφή της μικρή ποσότητα καλίου, σύντομα αρχίζει η γέννησις αυγών με φυσιολογικό κέλυφος. Αυτό ερμηνεύεται, σύμφωνα με την θεωρία αυτή, από την ικανότητα του οργανισμού της κότας να μπορεί να συνθέσει ένα πυρηνικό υδρογόνο με ένα πυρήνα καλίου και να σχηματίσει ένα άτομο άδοξιου (Γ). Πρέπει να σημειωθεί ότι δεν ανακαλύπτεται στη φάση αυτή του πειράματος τυχόν ελλείψεις του θάρους του σκελετού του πουλιού, που θα ενομιλιαν προέλευσις του άδοξιου του σκληρού κελύφους από εκεί (Δ).

ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΜΕ ΚΑΛΙΟ



κάλιο
αδοξίον
υδρογόνο
πυρηνική αντίδρασις



Δ

1499

Altri esempi di bioaccumulo /bioelaborazione o biotrasmutazione?

- Infine, il Prof. Barranger:

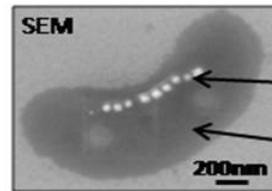
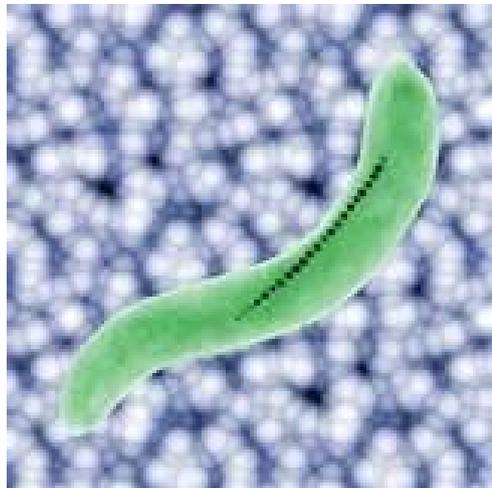
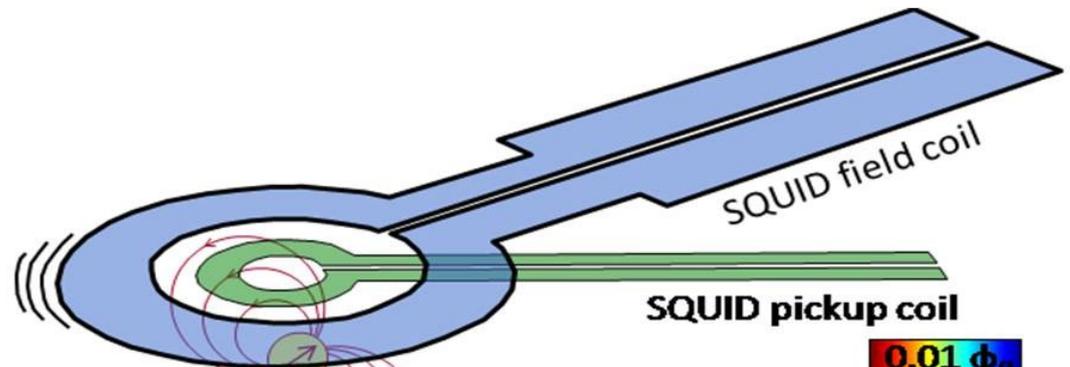
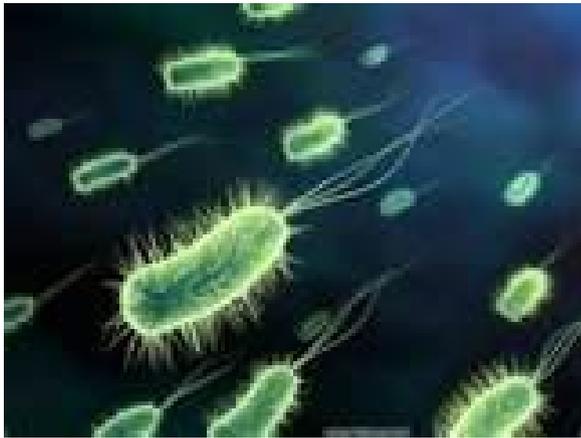
Negli anni '50 Pierre Baranger, professore e il direttore del Laboratorio di Chimica Organica all'Ecole Polytechnique a Parigi, fece un gran numero di accurati esperimenti di germinazione, indipendentemente da Kervran, e concluse che le piante normalmente trasmutano elementi.

Baranger disse:

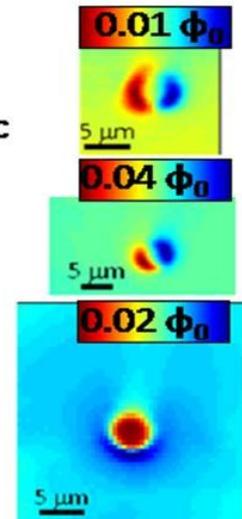
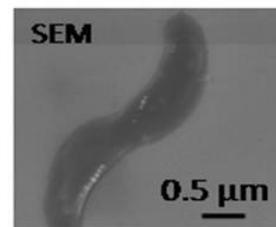
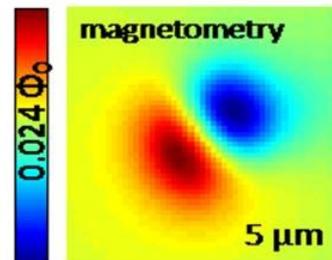
"I miei risultati sembrano impossibili, ma sono qui. Ho preso ogni precauzione. Ho ripetuto gli esperimenti molte volte. Ho fatto migliaia di analisi per anni. Ho fatto verificare i miei risultati da terze parti che non sapevano su cosa stessi investigando. Ho usato diversi metodi. Ho cambiato i miei esperimenti. Ma non c'è via d'uscita. Dobbiamo rassegnarci all'evidenza: le piante trasmutano gli elementi".

Michel, A. "Un savant francais bouleverse la scienza atomique". Scienza Gareggiano, Parigi, 1959, pag. 82

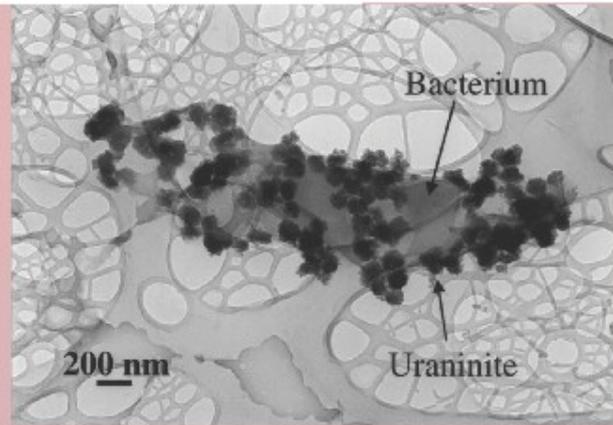
Scienziati italiani istituto vulcanologia hanno trovato batteri magnetotattici capaci di veicolare farmaci nel corpo



Chain of magnetic particles
Bacterium cell



BATTERI CHE BIOELABORANO URANIO / URANINITE: LO RIDUCONO E PRECIPITANO DA U(VI) A U(IV) QUINDI +RACCOGLIBILE



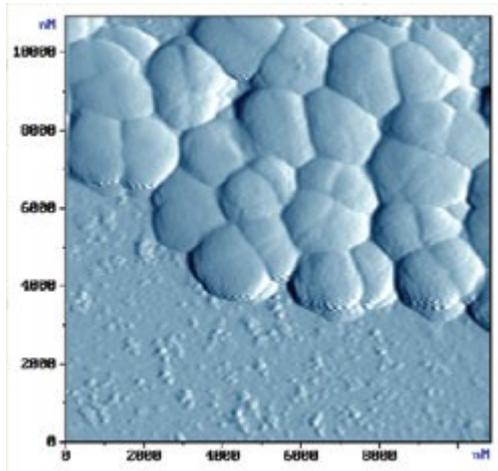
Management of radioactive waste: from transmutation to bioremediation

A topical meeting on emerging technologies for the treatment of nuclear and radioactive waste with emphasis on potentialities of new accelerator projects in the field

- Nuclear data for radioactive waste management** Enrico Sartori, NEA-OECD, Paris, FRANCE
- High-level waste (HLW) treatment, partitioning and transmutation** Wacław Gudowski, Dep. Exec. Director ISTC, Moscow, RUSSIA
- Accelerator-driven systems for nuclear transmutation** Hamid Aït Abderrahim, Dep. Director-General, SCK-CEN, Mol, BELGIUM
- A fast neutron source for transmutation of nuclear waste** Giovanni Ricco, INFN & Univ. of Genoa, Genoa, ITALY
- Biofilm formation in spent nuclear fuel pools** Diego A. Moreno, Technical University of Madrid, SPAIN
- Bioremediation of radioactive waste: radionuclide-microbe interactions** Jonathan R. Lloyd, University of Manchester, UK
- Transmutation of radioactive waste in biological systems** Vladimir I. Vysotskij, Kiev Shevchenko University, Kiev, UKRAINE
- The potentialities of Synchrotron Light Facilities for research in bio-geo-remediation** Britt Hedman, Dep. Director SSRL-SLAC, Stanford, USA

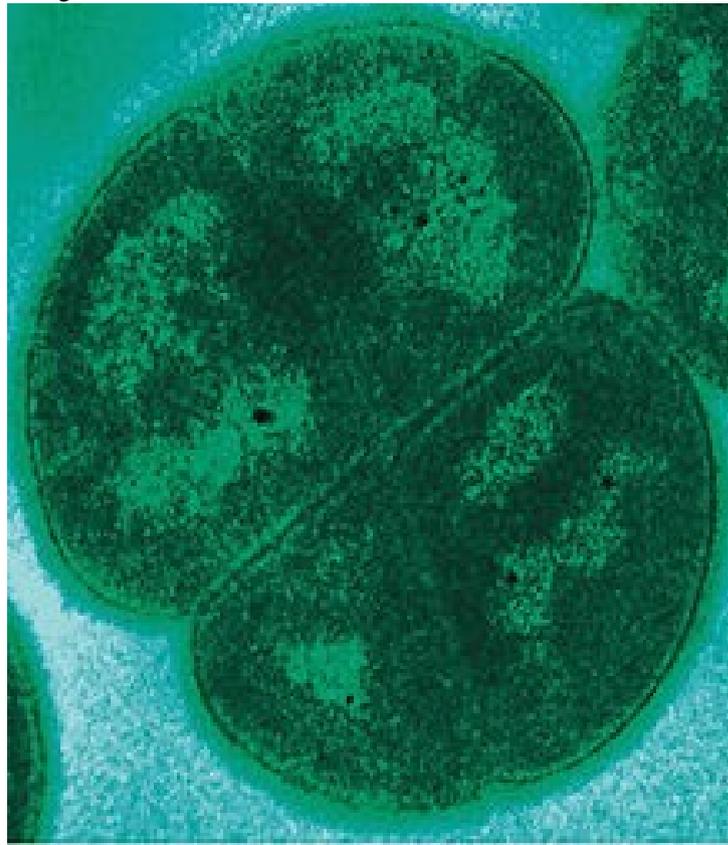
Batteri che bioaccumulano plutonio

- Riducono il Pu e lo rendono più organicabile e solubile e lo portano via dai terreni inquinati



Deinococcus Radiodurans il microorganismo + resistente alle radiazioni ,ingegnerizzato dal DOE per bioelaborare i residui nucleari guerra fredda

- Resiste a piu' di 4000 Gy di radiazioni,quando l'uomo con 5Gy muore



Funghi trovati addirittura nel sarcofago di Chernobil

Funghi neri ricchi di MELANINA che crescono con le radiazioni, utilizzabili come cibo spaziale? Probabilmente si useranno nanocompositi di melanina per proteggere i pazienti da forti terapie radianti oncologiche..



Girasoli che uniscono il solare al nucleare contro il petrolio e gli altri carburanti fossili

Sostituendo un concime in Giappone nei terreni inquinati dalla centrale nucleare, si stimoleranno le colture di girasoli a bioaccumulare come nutrimento sostitutivo addirittura il cesio radioattivo. Con i cicli biogeochimici degli organismi terrestri o marini come: funghi, batteri o alghe, tutto ciò che è stato costruito dall'uomo :dal Colosseo alle centrali nucleari, in 10000 anni più o meno forse verrà riinglobato nel magma radioattivo sotterraneo.

Le scorie radioattive sono destinate comunque a tornare nel magma profondo.

Sterminati campi di girasoli che in Giappone ripuliranno dal cesio radioattivo i terreni inquinati dalle centrali nucleari(dopo la raccolta saranno concentrati e bioelaborati da batteri ipertermofili)



Batteri estremofili utili x ripulire il Colosseo dai derivati delle combustioni e traffico :esaurito l'inquinante carbonioso si fermano mentre i vari soventi..?(statue dopo solo 20 ore di trattamento)



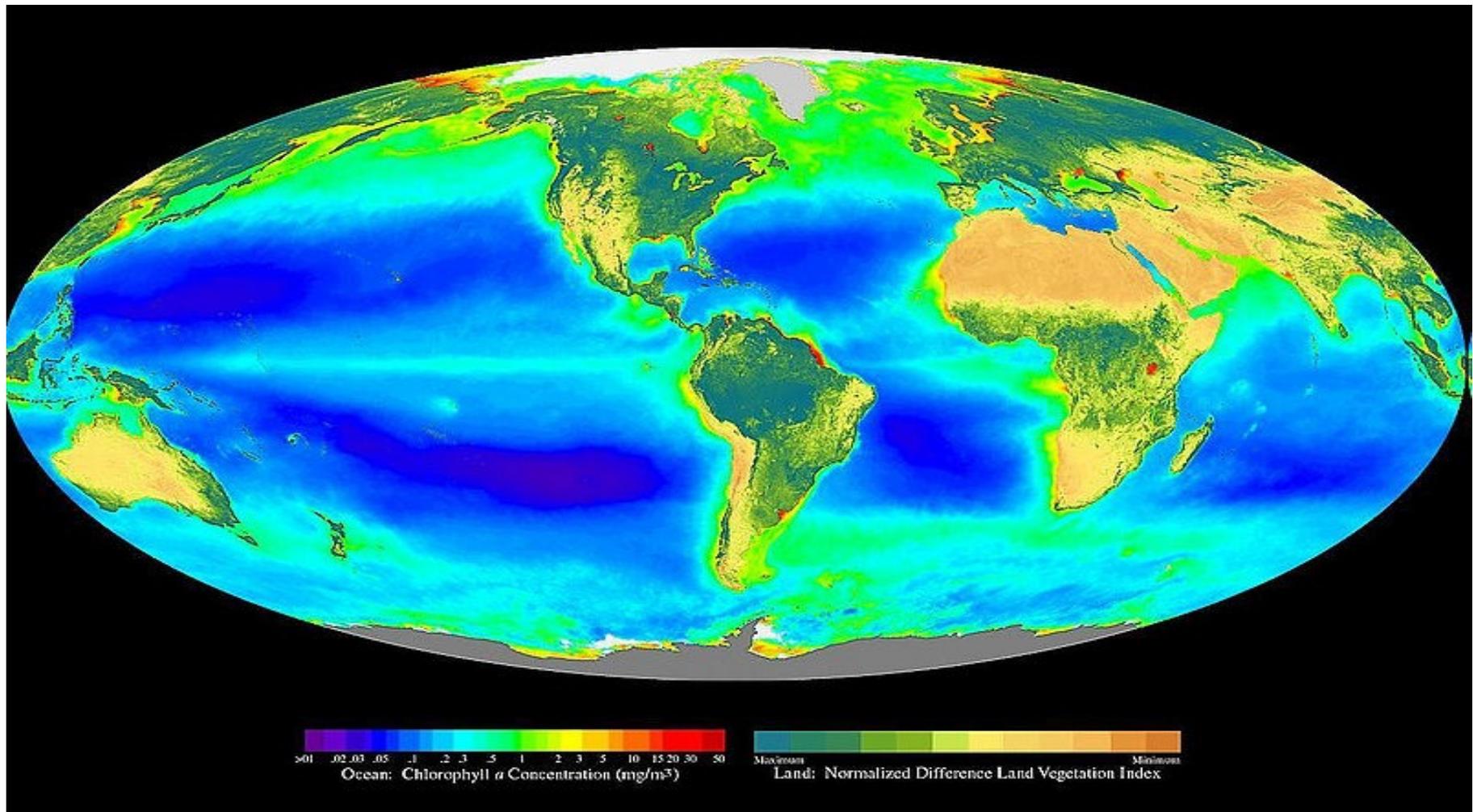
Applicazione biologica



IMPORTANZA DEI MICROORGANISMI FOTOSINTETICI

MARINI(ultimamente molto aumentati x global warming?)

Immagine della Terra (NASA SeaWiift sett 1997-ott1998) che mostra la quantita' di clorofilla mg/m^3 distribuita sugli oceani (in BLU) dal 2003 al 2010 e la differente quantita' di vegetazione sul suolo(in Verde)



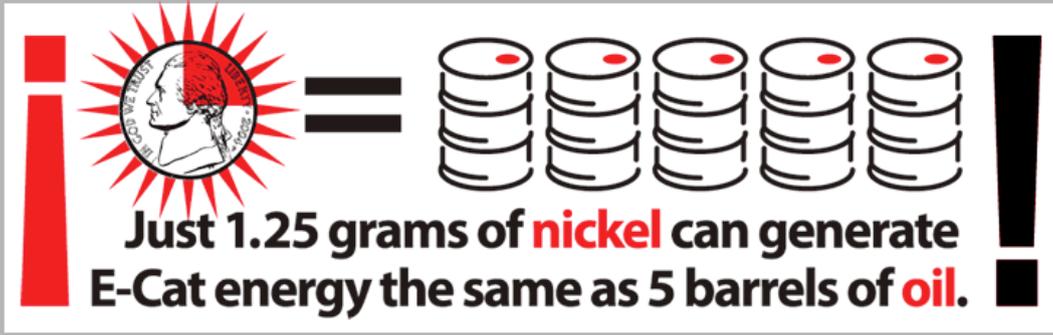
Cancerogenesi

- Per ora la Cancerogenesi ambientale creata dai Fossili (petrolio e affini) e' molto superiore a quella del Nucleare (si parla di milioni di morti-OMS-e non penso che in Giappone possa succedere molto piu' di quello che e' accaduto...)
- Per es, se si fosse pensato a un dosimetro BIOCHIMICO per gli inquinanti derivati dalle combustioni (per es per i dannosissimi residui delle combustioni nell'aria delle citta'), cosi' sensibile come quello per le radiazioni, si vedrebbe che , in molte megalopoli di mia conoscenza, diventerebbe rosso/pericolo per i PM2,5 (idrocarburi aromatici alifatici, benzeni, ossidi di azoto e simili...) molto prima di quello fisico per le radiazioni...
- Ma della cancerogenesi ambientale si parlera' in seguito.

REAZIONI MAGNETONANOBIOFISICHE INFORMAZIONALI/ LENR

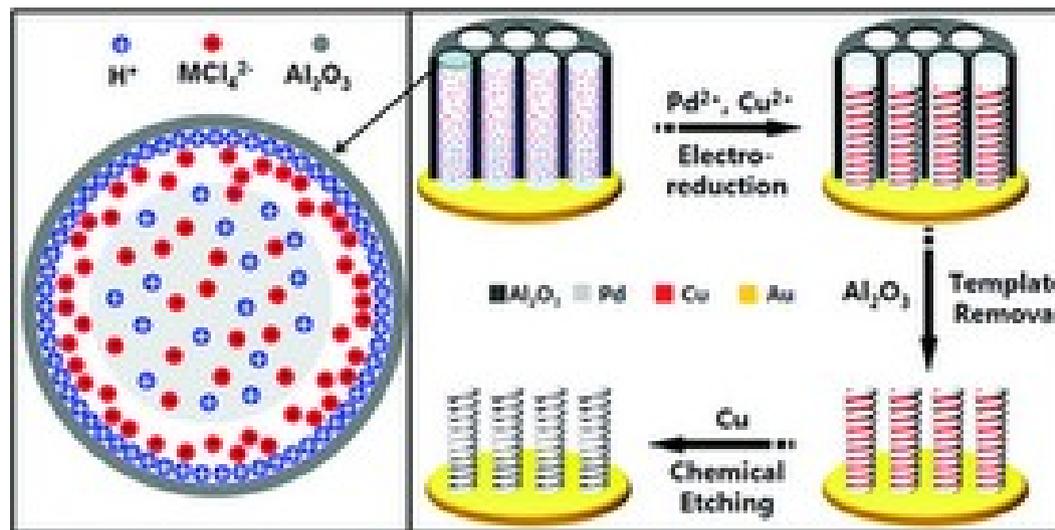


E CAT VERA ALTERNATIVA ENERGETICA?



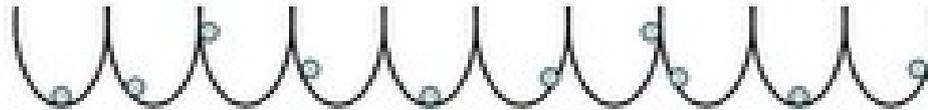
Just 1.25 grams of **nickel** can generate
E-Cat energy the same as 5 barrels of **oil**.

reazioni lenr su alumina nichel e idrogeno



teorie vibrazionali E FERMI

Atoms in most solids vibrate at **high frequency**
and **low amplitude**



Some Materials have non-parabolic potential wells
They produce nonlinear vibrational modes



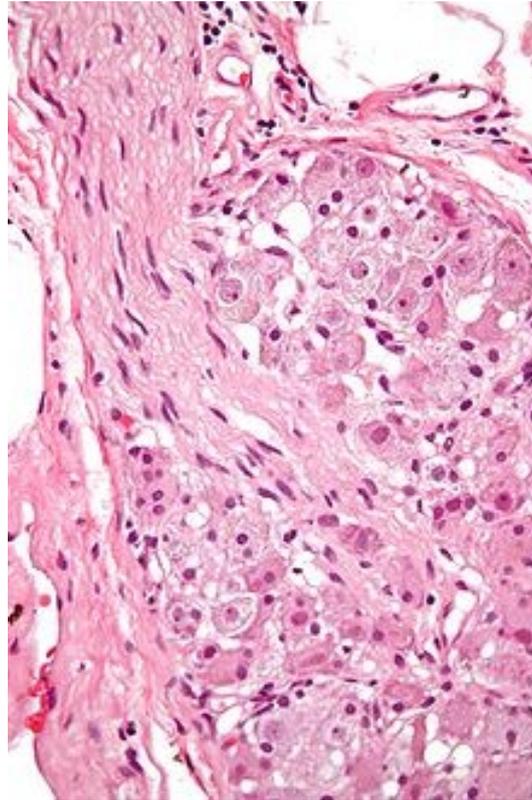
Large Amplitude, Low Frequency Vibrational modes
Superconductivity is controlled by these modes
Nanotechnology is defined by these modes

teorie vibrazionali?

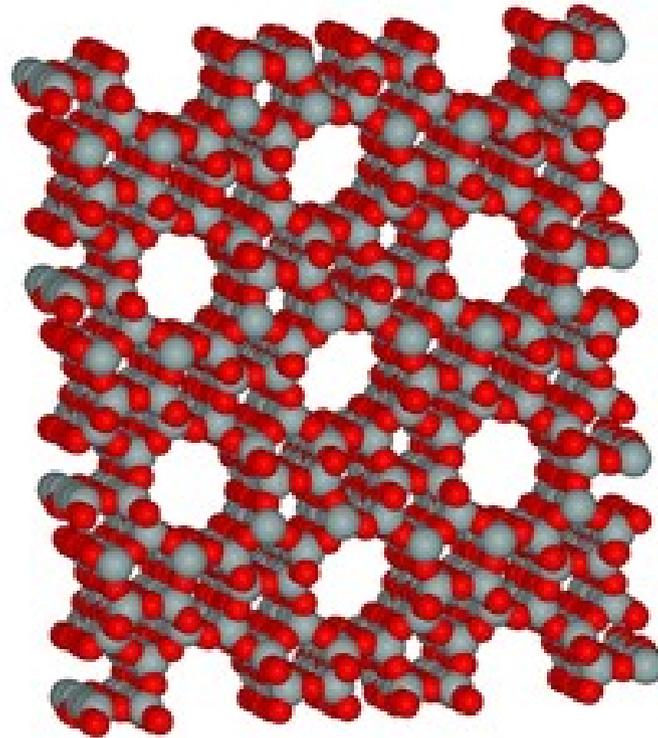


Giuseppe Quartieri e Piero Quercia

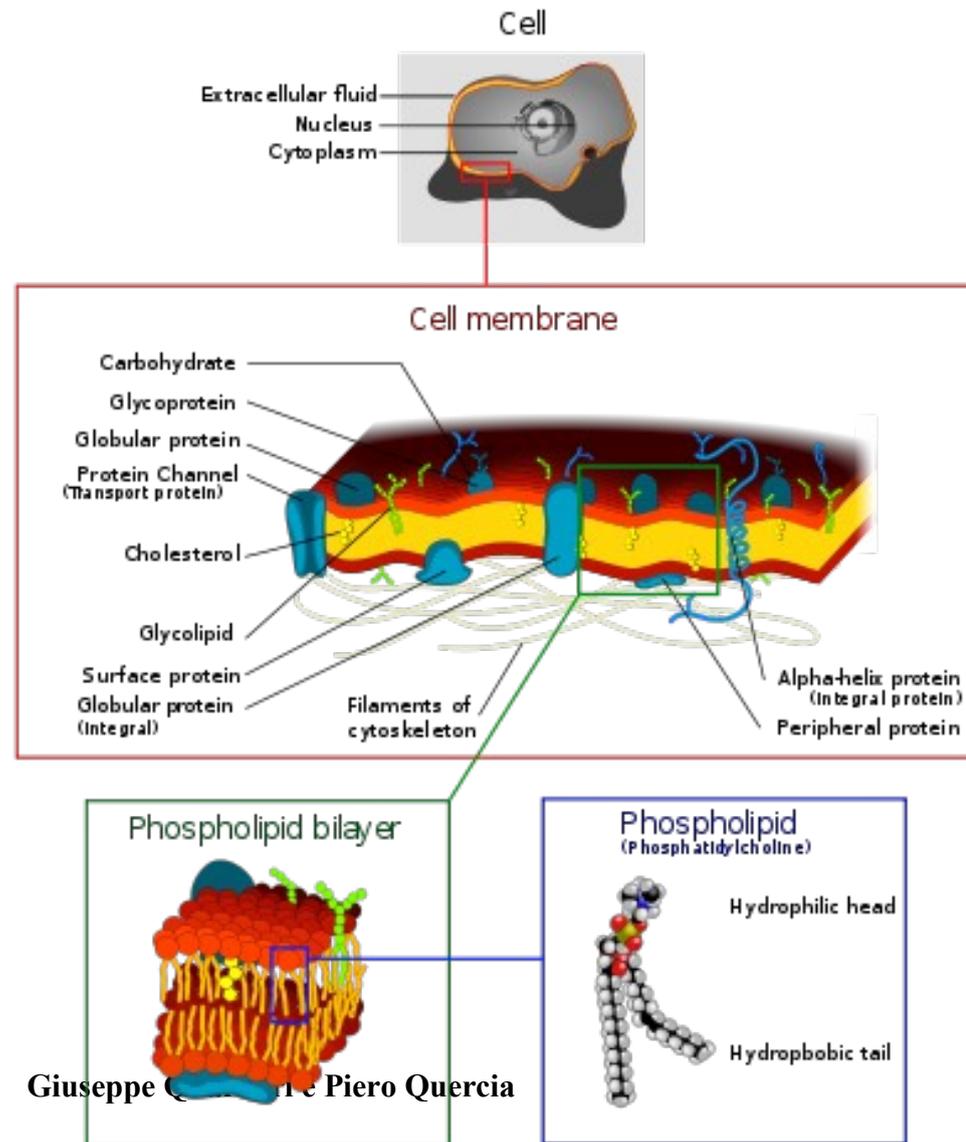
gangliosidi in tessuto biologico nervoso



matrice di allumina piu nichel per nanoreazioni lern



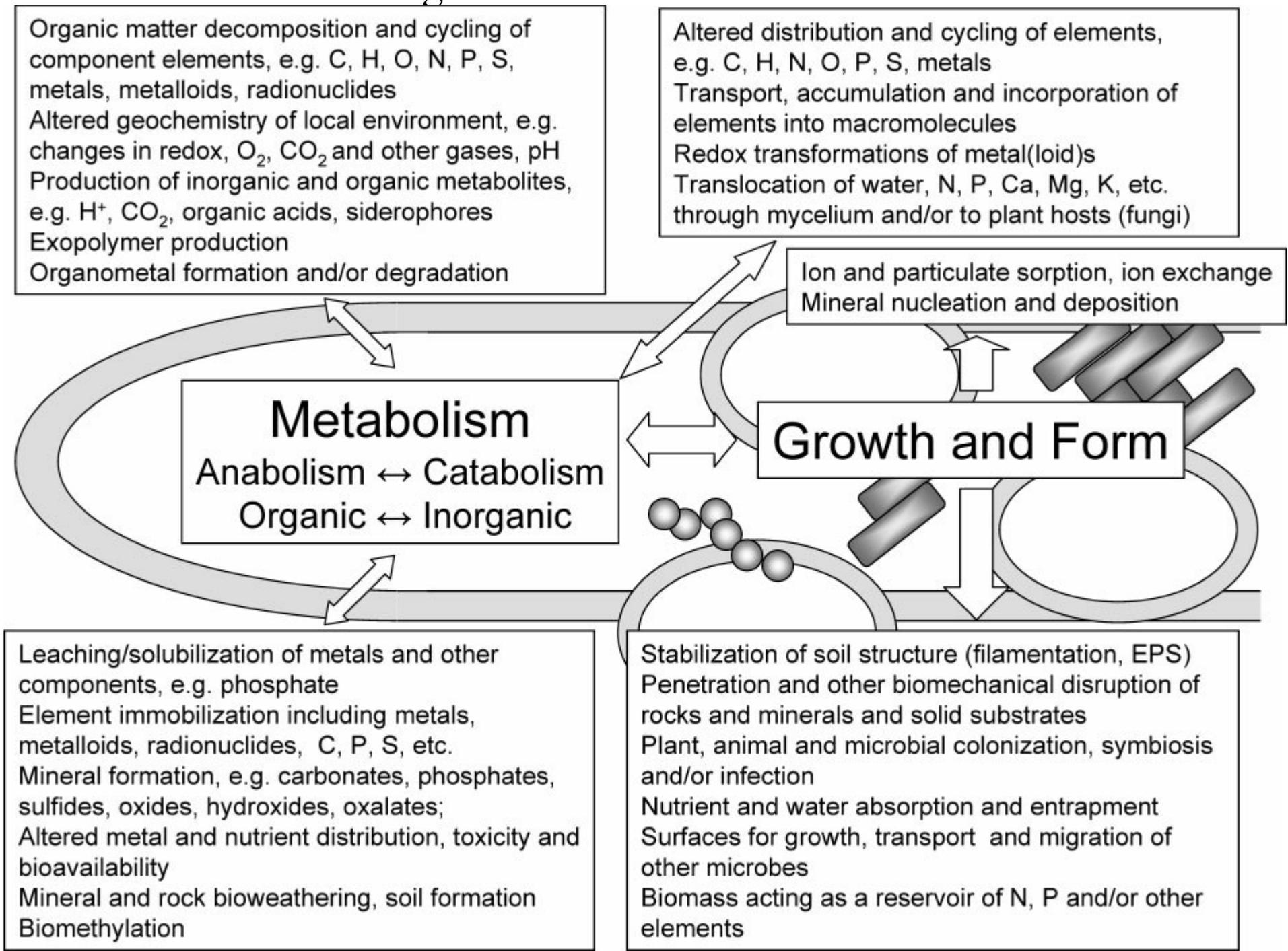
interazioni gangliosidi ,glicolipidi e membrane cellulari



Ralstonia detusculanense-batterio
estremofilo che si nutre anche dell
idrogeno che trova nei fori del filo di
palladio in una reazione Lenr(Infn/Enea
gruppo Celani/Dagostaro)



Bioelaborazioni varie di elementi anche iquinanti in reazioni biogeochimiche mediate da batteri



Reazioni batteriche chemolitotropiche ,ossidoriduttive ecc

Solubilization ↔ Immobilization



Chemolithotrophic leaching

e.g. H^+ , $Fe(III)$, SO_4^{2-}

Chemo-organotrophic leaching

e.g. H^+ , siderophores, organic acids, metabolites

Rock and mineral bioweathering and biodeterioration

Biocorrosion of metals

Redox mobilization

e.g. $Fe(III) \rightarrow Fe(II)$
 $Mn(IV) \rightarrow Mn(II)$
 $Hg(II) \rightarrow Hg(0)$

$Se(0) \rightarrow Se(IV), Se(VI)$
 $Pu(IV) \rightarrow Pu(III)$

Methylation

e.g. As, Se, Te, Sn, Pb, Hg

$SeO_3^{2-}, SeO_4^{2-} \rightarrow (CH_3)_2Se, (CH_3)_2Se_2$
dimethyl selenide, dimethyl diselenide

$TeO_3^{2-} \rightarrow (CH_3)_2Te$
dimethyl telluride

$(CH_3)_nAsH_{3-n}$; mono-, di- and trimethylarsine ($n=1, 2, 3$, respectively)

CH_3Hg^+ ; monomethyl mercury

Biosorption

e.g. metal-binding peptides, polysaccharides and other extracellular polymeric substances (EPS), cell wall and other structural biomolecules, metabolites

Intracellular accumulation

e.g. transport phenomena, permeation, organellar localization, intracellular precipitation and sequestration, biomineralization

Biomineral formation

e.g. organic precipitation: oxalates; inorganic precipitation: carbonates, phosphates, oxides, hydroxides, sulfides; nanoparticulate biominerals; biomineralization

Redox immobilization

e.g. $Mn(II) \rightarrow (Mn(IV))$ $Fe(II) \rightarrow Fe(III)$
 $Cr(VI) \rightarrow Cr(III)$
 $Au(III) \rightarrow Au(0)$ $Ag(I) \rightarrow Ag(0)$
 $U(VI) \rightarrow U(IV)$ $Tc(VII) \rightarrow Tc(IV)$
 $Pd(II) \rightarrow Pd(0)$
 $Te(VI), Te(IV) \rightarrow Te(0)$
 $Se(VI), Se(IV) \rightarrow Se(0)$

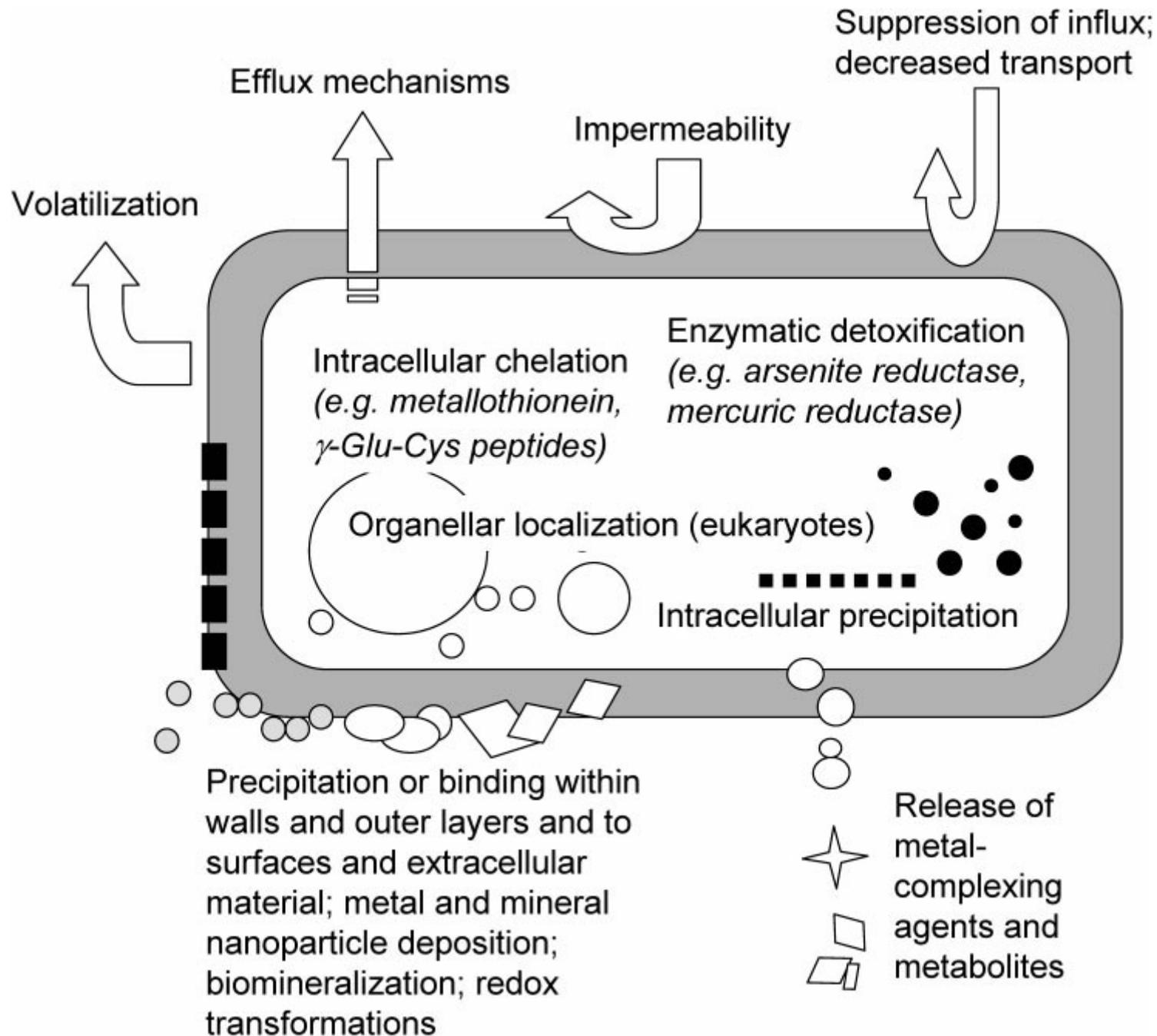
Metal sorption to biogenic minerals

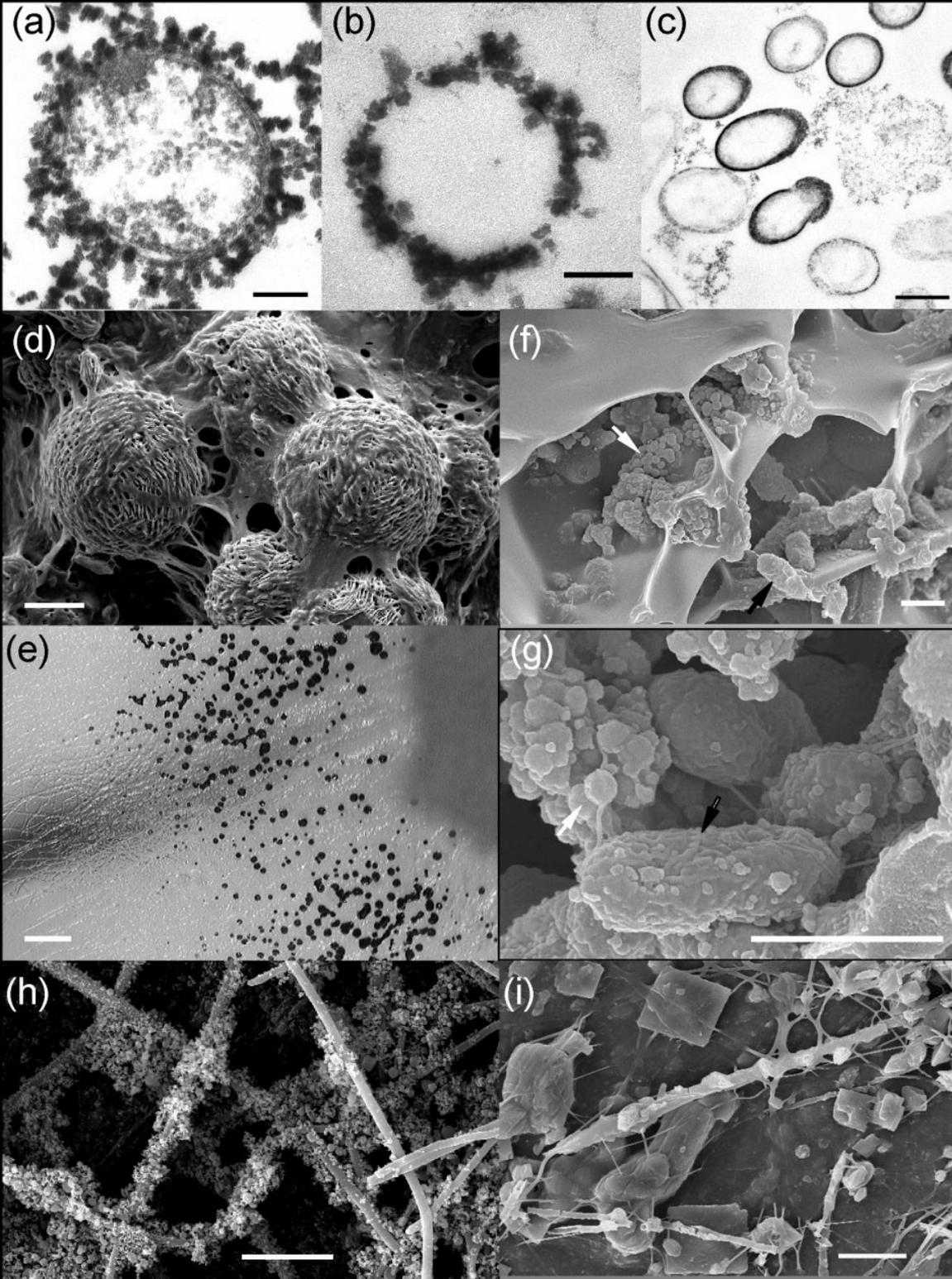
e.g. Mn and Fe oxides, sulfides

Metal(loid) nanoparticles

e.g. $Au(0), Ag(0), Se(0), Pd(0), UO_2$

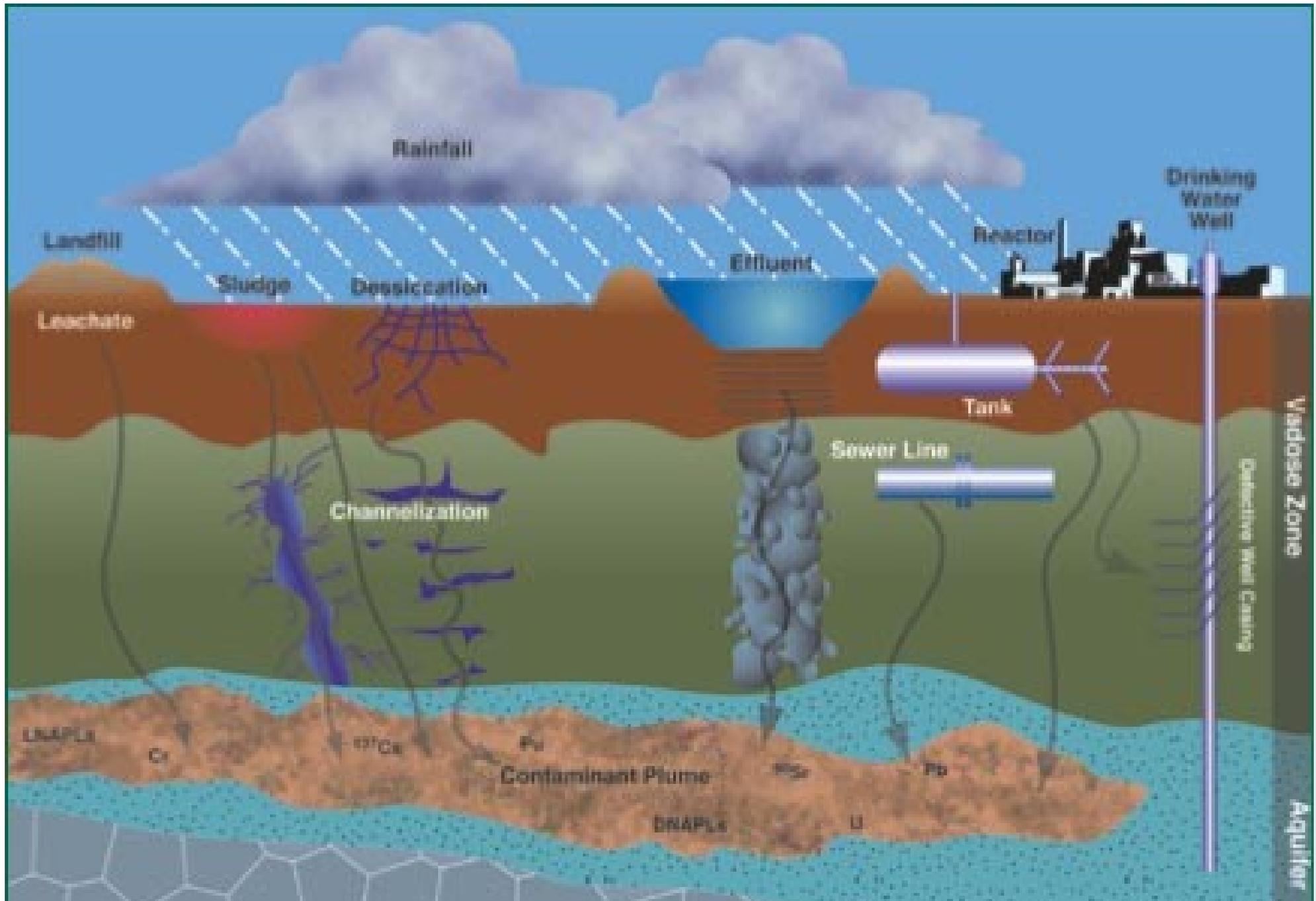
Reazioni di biotrasformazioni metalli tossici (radioattivi?) intra e extracellulari, importazione essenziale delle pareti cellulari



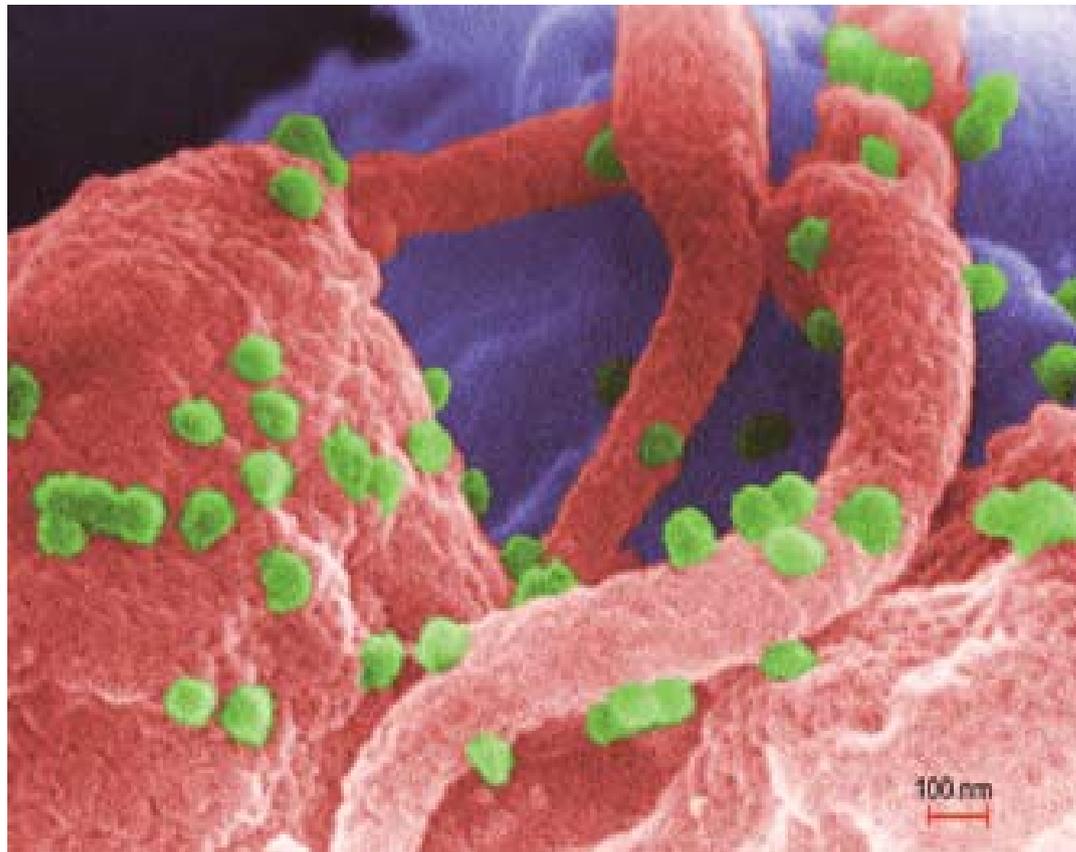


biotrasformazioni metalli pesanti
mediante diversi organismi

L'acqua contaminata viene pompata in superficie, quindi mischiata con colture batteriche depuranti e nutrienti biostimolanti a flora microbica che poi viene reiniettata in profondità per depurare la falda



Segnali elettromagnetici da hiv virus secondo Luc Montagnier



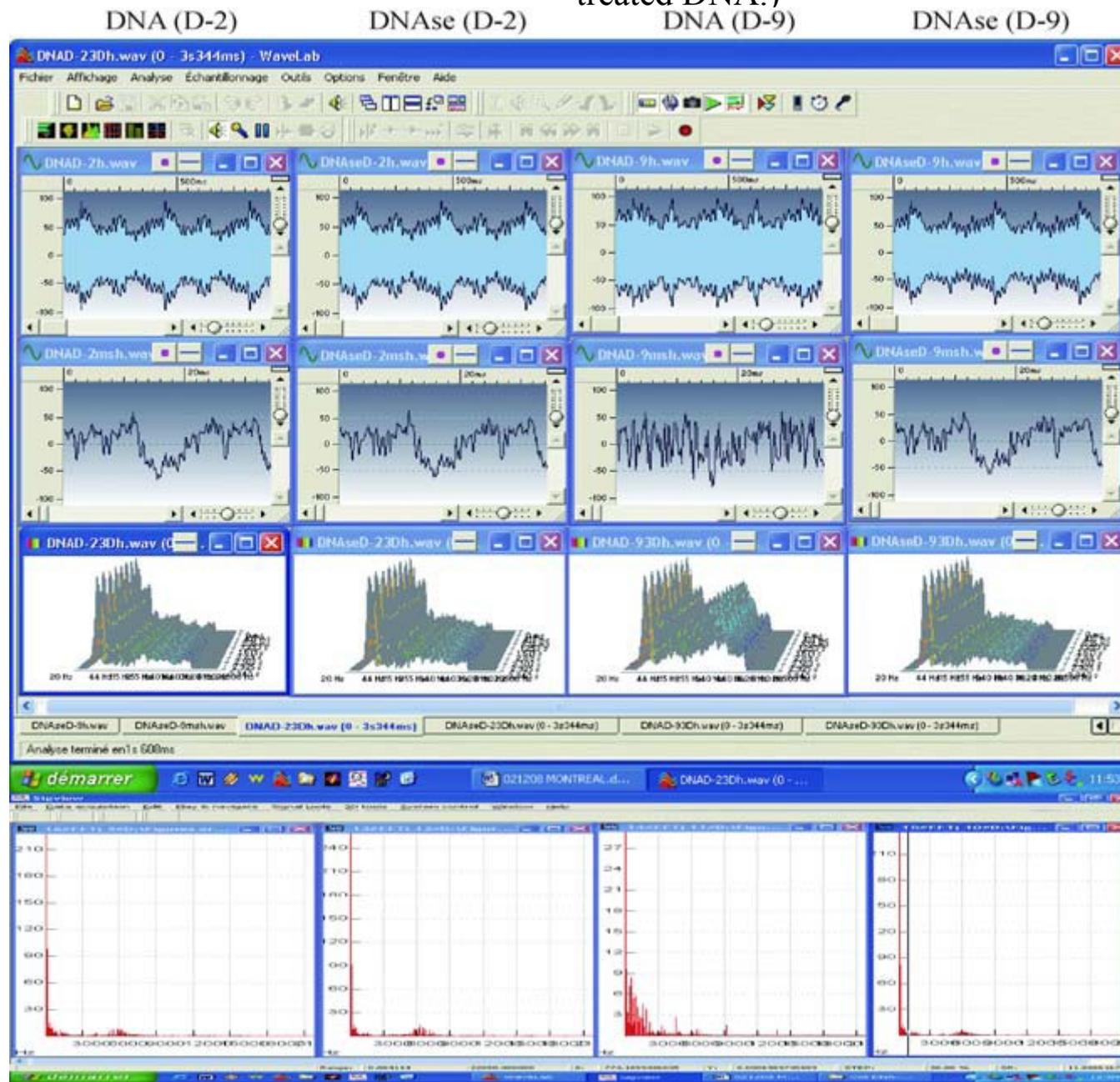
Luc Montagnier

- Incredibile scoperta del Nobel Luc Montagnier

Della trasmissione di segnali elettromagnetici DNA specifici per i batteri e virus piu' patogeni come per es l'HIV che lui ha cercato di sconfiggere per una vita..

Nella fig di sotto si vedono i segnali magnetici specifici che scompaiono se il dna e' trattato con dnase(un enzima che lo distrugge);quindi i vari controlli.In futuro ci si curera' con segnali elettromagnetici altamente specifici ,che quindi non interagiscano negativamente con gli altri organi del corpo?

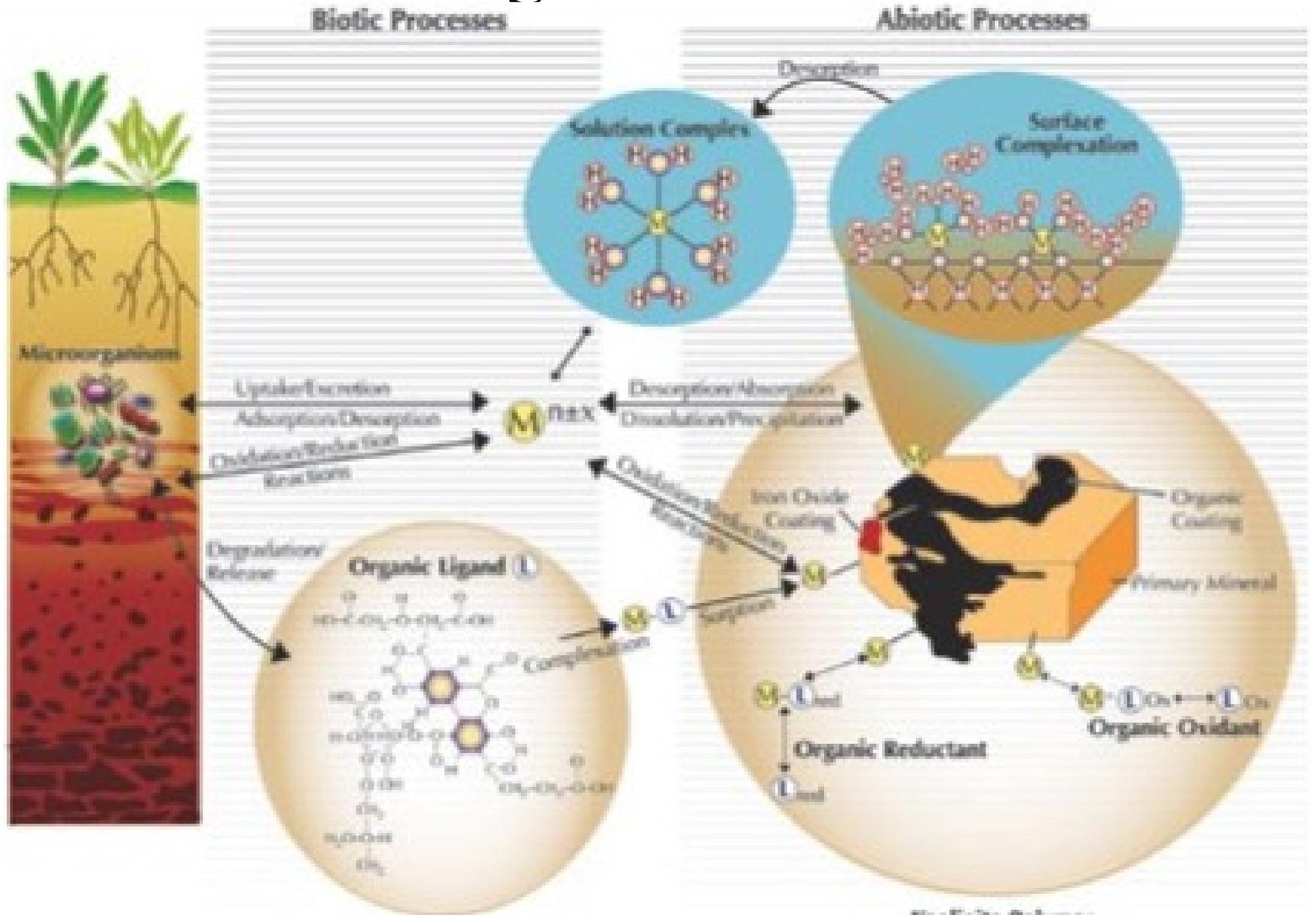
DNase effect on EMS production. The DNase treated *E. Coli* DNA solution and the untreated DNA are diluted from D-2 to D-15. Analysis of the EMS as described in Fig. 5. D-2 dilution (negative for EMS) is shown as control. D-9 is positive for EMS (from a range of positive dilutions D-8 to D-11). Note the signal disappearance in the DNase treated DNA.)



Batterio stratosferico che x biocatalisi produce elettricità'

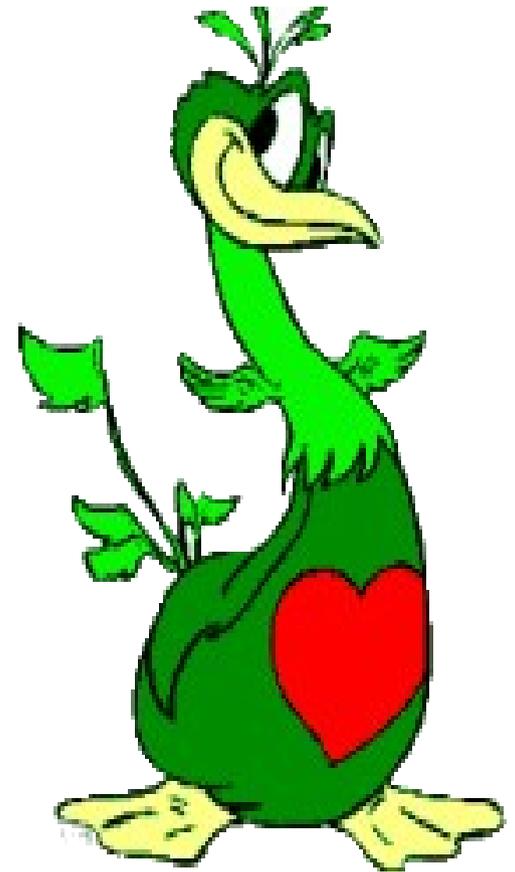


Biotrasformazioni processi biogeochimici



È noto agli studiosi del campo che le cellule e i batteri comunicano fra di loro in moltissime maniere ma prima di tutto con forze e scambi chimici tra le quali le seguenti:

- scambio di ioni**
- molecole ormoni**
- aminoacidi**
- sali addirittura DNA ecc. ecc.**



Prevalentemente questo tipo di comunicazione chimica avviene in molte maniere: pinocitosi, con l'impiego di pompe protoniche, scambio proteico, idricosalino coniugativo, duplicativo, energetico neuronale con DNA batterico(plasmidi) ecc. All'interno delle molecole, degli atomi e quindi dei batteri e delle cellule, le forze chimiche sono forze che legano gli elettroni fra di loro e sono generate da corrente elettrica prodotta appunto dal moto degli elettroni.



Quindi le reazioni chimiche, per loro natura intrinseca, sono forze elettromagnetiche. Il risultato della applicazione di forze elettromagnetiche si riduce sostanzialmente alla produzione di un campo elettromagnetico ossia di veri e propri segnali elettromagnetici che vanno da una cellula all'altra, oppure l'interno della cellula stessa da un organello all'altro oppure da un batterio all'altro ecc.



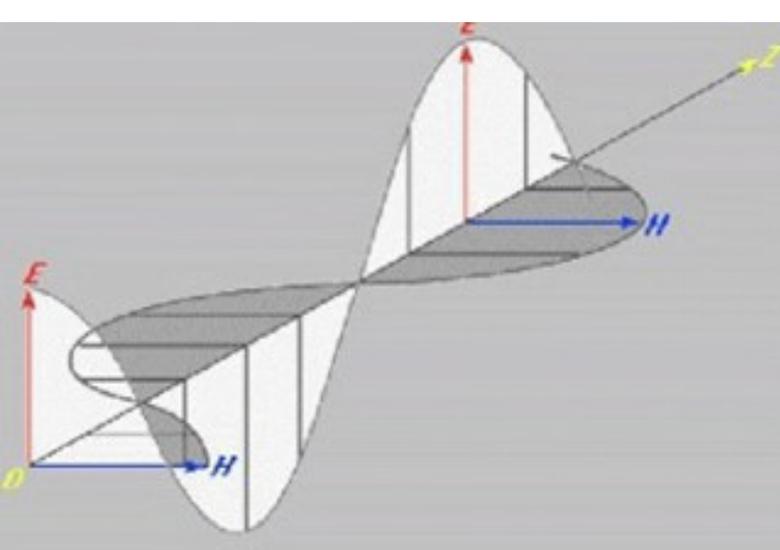


Fig. N° 3a Onda eletromagnetica

I campi elettromagnetici prodotti portano con sé dei “messaggi” ossia della informazione. In altre parole, i messaggi che vengono inviati da cellula a cellula oppure da batterio a batterio al 99,9%, sono messaggi elettromagnetici da un organismo all’altro e/o entro lo stesso organismo (cellulare, batterico ecc.).

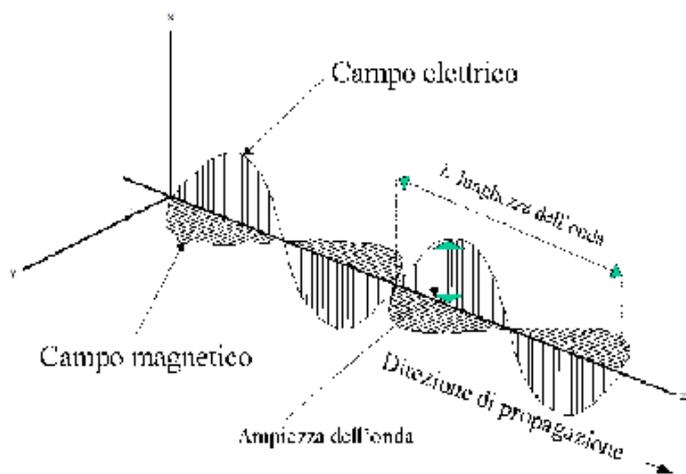


Fig. N° 3 Onda elettromagnetica

Secondo l'etimologia corrente, l'informazione "informa" ossia dà "forma" al segnale elettromagnetico puro (ad es. un'onda sinusoidale) con i vari processi di modulazione (di ampiezza, fase, e frequenza, analogiche e digitali avanzate). Le modulazioni sono di natura semplice o complessa. Si può trattare di serie di impulsi elettromagnetici simili che viaggiano in un campo (normalmente un capo energetico o quantico. Si può trattare di campi energetici più o meno ampi e coordinati da treni di impulsi informatici che si trasmettono e viaggiano a livello nucleare.



L'informazione e quindi i codici ad essa annessi consentono di trasferire da una cellula all'altra oppure da un batterio all'altro i dati necessari al colloquio informativo tra i due enti biologici di base.

L'informazione, che i segnali elettromagnetici portano, è informazione codificata dalla modulazione (analogica e/o digitale). Alcune ricerche estremamente avanzate riportano la possibilità che la informazione primordiale della vita provenga dallo spazio esterno al sistema solare sotto forma di batteri estremofili autoriassemblantisi(transformers) informatizzati e giustamente codificati per la generazione della vita sulla Terra, e x i salti evolutivi..

Bertrand Russell asserisce:

“SPECIALISTA È COLUI CHE SA TUTTO SU UN ARGOMENTO CHE VA SEMPRE PIÙ ASSOTTIGLIANDOSI SINO A SAPERE TUTTO SU NIENTE”.

Così batteri e molecole estremofile (ossia in grado di vivere nelle condizioni ambientali più severe possibili) provenienti dallo Spazio oltre ad avere portato la vita sulla Terra, continuano a elaborare informazione (codificandola, trasferendola da sorgente a sistema ricevente, decodificandola e ritrasformandola all'interno della cellula e/o del batterio) tuttavia, durante il trasferimento della informazione nel mezzo di connessione fra sorgente e ricevitore, la informazione stessa può e normalmente riceve, in questo campo iperesteso, informazioni varie da sollecitazioni esterne di tipo ambientale oppure da segnali che provengono da altre sorgenti..



In altre parole, nel campo di trasmissione dell'informazione possono avvenire tutti i tipi di fenomeni di interferenza quali inganno, sovrapposizione lineare di segnali, disturbi provocati ad hoc, oppure disturbi ambientali aleatori che mascherano il significato del messaggio trasportato dal segnale elettromagnetico. Nella Natura biologica infra-cellulare e/o infra-batterica avvengono fenomeni di disturbi di comunicazione che l'Uomo ha peraltro codificato nelle sue "guerre cibernetiche e informative (cyber war)" solo nel Ventesimo secolo. Ad esempio quando questo tipo di disturbi informativi (inganno, disturbo, minaccia, in altre parole misure e contromisure informatiche) si applica al codice genetico del DNA può produrre danni irreparabili anche se si applica solo agli altri acidi nucleici.



Di conseguenza, il fenomeno naturale della vita e del trasferimento di dati che sono necessari al mantenimento ed evoluzione della vita stessa avviene sempre in un campo di azione (un vero e proprio campo quantico) laddove transita il segnale elettromagnetico codificato per giungere da una sorgente (cellula, batterio ecc.) ad altro organismo ricevitore. Dopo un primo transito nel campo il segnale interferisce con un ricevitore (cellula, batterio ecc.) e quindi esce diverse dalla interazione ma transita di nuovo nel campo quantico trasportando con sé nuova informazione risultato della interazione.

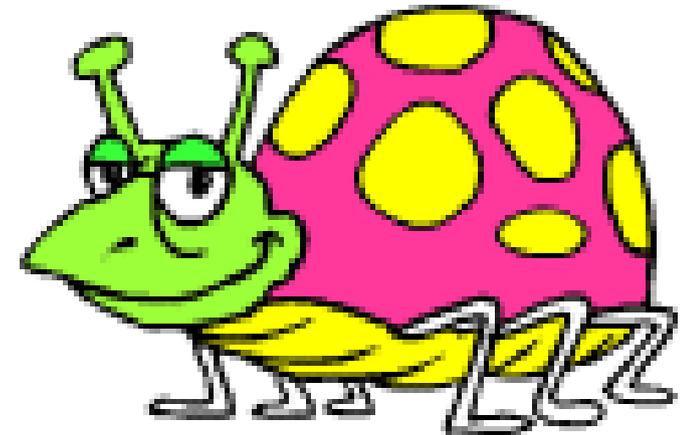


Durante il tragitto della nuova informazione nel campo intervengono nuove forze esterne, nuove sollecitazioni elettromagnetiche che operano il disturbo, l'inganno ecc. Le proprietà di campo possono cambiare e normalmente cambiano anche rapidamente perturbando il segnale elettromagnetico in tragitto e cambiandone talvolta il contenuto informativo.

Durante le ere geologiche e biologiche della evoluzione della Umanità, l'informazione innescata in modo primordiale dalle molecole spaziali, attraversa il campo intermolecolare, e proseguendo nel microcosmo cellulare cambia, si aggiorna, evolve e genera altra informazione che trasmuta e interferendo con nuovi aspetti di campo si rigenera e produce nuovi stati informativi e quindi nuove molecole e nuove cellule. Avviene così la trasformazione biologica evolutiva.

Questo tipo di informazione elettromagnetico-conformazionale agisce anche e forse prima di tutto nell'acqua e quindi sul corpo umano di cui l'acqua costituisce il 73% in peso e 90% come numero di molecole.

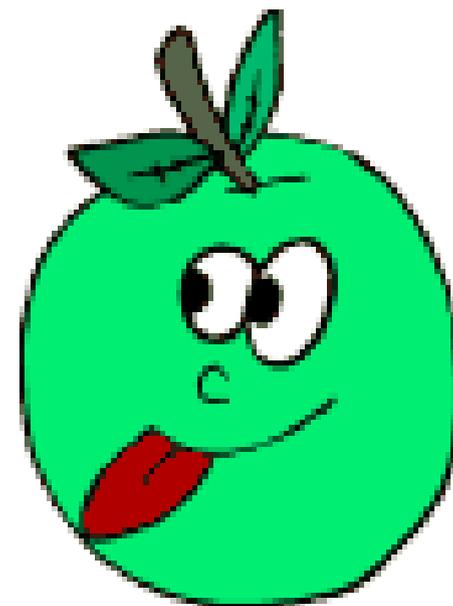
Le ricerche di Luc Montagnier, con codici informatici specifici di alcune cellule e batteri, dimostrano che i codici informatici **agiscono su recettori cellulari che la capiscono specie se si tratta di quelli di membrana. Questo tipo di interazione**



informatica consente di raggiungere energie pseudo-trasmutanti in cellule e batteri tanto elevati da permettere di superare anche i famosi salti quantici che, per esempio, trasformano il nichel in rame, il potassio in calcio ecc.

Forse questi fenomeni avvengono anche nei corpi umani e nei batteri senza che i fenomeni abbiano luogo con forte incremento di temperatura così come si ha nella fusione fredda o meglio durante le trasmutazioni nucleari a bassa energia (LENR). La spiegazione elementare e biologica di questi tipi di trasmutazioni nucleari (gli ormai famosi LENR) appare molto semplice in termini di descrizione di sistema. Si verificherebbe una progressione a catena, atomo x atomo, che avverrebbe lentamente nel campo infra-atomico.

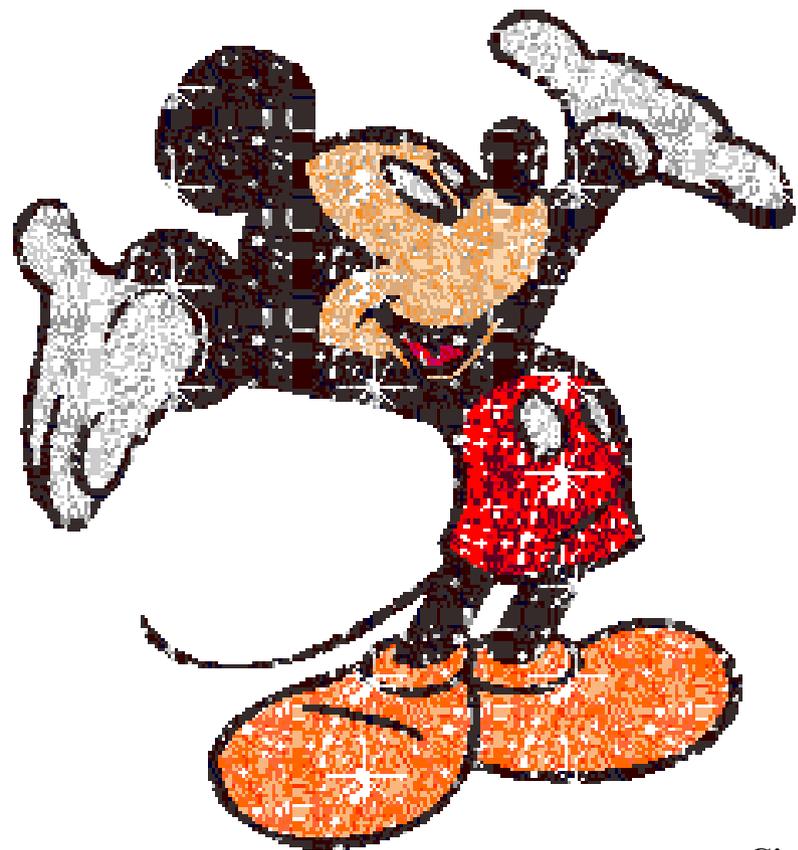
La spiegazione probabile potrebbe essere data dal verificarsi di un fenomeno di una specie di “tunneling” di onde di vibrazioni che permette l'accadimento queste reazioni pseudo nucleari bio-trasformanti, senza che le reazioni salgano troppo di temperatura.



Ricordiamoci che la terra è ed era nucleare e che la vita è nata e coesisteva agli inizi con processi informativi di natura complessa e sub nucleare.



Giuseppe Quartieri e Piero Quercia



Giuseppe Quartieri e Piero Quercia

La ragione che dà senso alle ricerche ad esempio sulle collisioni di Particella in alcuni altri paesi come la Cina viene individuato in un gruppo di argomentazioni differenti rispetto a quelle che individuiamo in Europa.

Molte sono le ricerche private non obsolete, non ancora pubblicate, che hanno il coraggio di uscire per un attimo fuori dal Modello standard per subito rientrarne in modo rinnovato.

Vi porto un esempio:

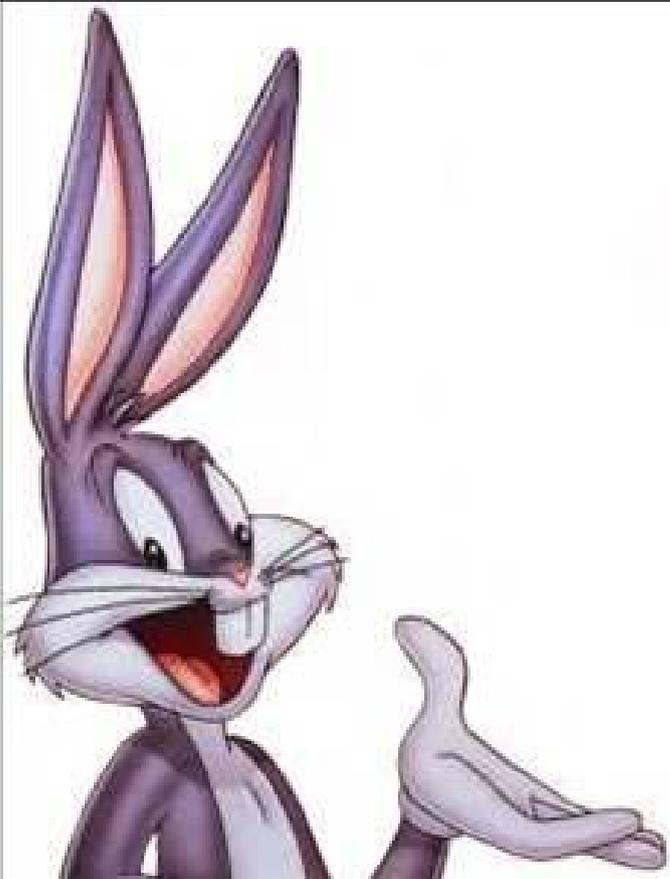
Viene definita *Condizione di stato radiativo* il *pattern* di reazioni successive ad un impatto fra neutroni e particelle.

Da tali reazioni vengono analizzati e codificati i picchi radiativi su scala temporale come fosse una stringa, un treno d'onda informazionale e viene quindi definita la *sequenza reazionale* per ogni tipo d'impatto, su circa 400 parametri per centesimo di secondo.

Queste vengono quindi riutilizzate da speciali emettitori di *cluster d'onda* per modulare l'equilibrio di atomi liberi di Berillio, di Litio ma anche di Vanadio, Rame e Silicio, trasformandone oltre che le proprietà quantistiche anche una riduzione significativa del tempo di decadimento protonico, la resistenza a particolari perturbazioni e in alcuni casi, e qui i Fisici stanno indagando, fenomeni elettrodeboli di trasmutazione immediata dell'atomo in un altro atomo. Siamo ancora ai primordi ma le energie deboli, anzi sarebbe meglio "le reazioni deboli", quando saranno sequenziate interamente, potrebbero, a quanto pare, fornire la Prima Grammatica dell'Elettrodinamica Quantistica e delle sue applicazioni in molti campi.

Uscire ogni tanto dai riferimenti canonici e dalle teorie in cui ci proteggiamo serve a rischiarare l'orizzonte e prender nuova energia di ricerca e di progettazione. Un felice saluto a tutti Voi.

Proprio così, il fisico e il biologo moderno è e rimane a suo agio nella teoria orientale del campo (il Tao della Fisica).

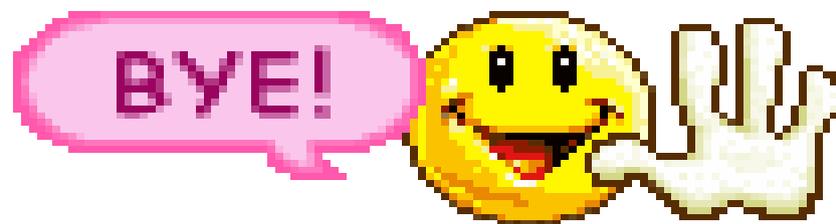


Giuseppe Quartieri e Piero Quercia



SIAMO NELL'OLISMO ORA!

Coraggio il peggio deve ancora venire!!



Bibliografia trasmutazioni

- **nBibliography**
- Albert, D. "Bohm's Alternative to Quantum Mechanics." Scientific American, May 1994, pages 32-39
- Aspect, A. and Grangier, P. "Experiments on Einstein-Podolsky-Rosen-type Correlations with Pairs of Visible Photons."
- In Quantum Concepts in Space and Time (edited by R. Penrose and C. J. Isham). Oxford: Oxford University Press, 1986
- Bohm, D. and Peat, F. Science, Order and Creativity. New York: Bantam Books, 1987
- Bransden, B. and Joachain, C. Introduction to Quantum Mechanics. Essex: Longman Group U.K. Limited, 1989
- Chiao, R., Kwait, P. and Steinberg, A. "Faster than light?" Scientific American, August 1993, pages 38-46
- Darnell, J., Lodish, H. and Baltimore, D. Molecular Cell Biology. New York: W. H. Freeman and Co., 1990
- Gauquelin, M. The Cosmic Clocks. London: Peter Owen, 1969
- Heroux, O. and Peter, D. "Failure of balance measurements to predict actual retention of magnesium and calcium by rats as determined by direct carcass analysis." Journal of Nutrition, 1975, volume 105, pages 1157-1167
- Kervran, C. Louis. Biological Transmutation. New York: Swan House Publishing Company, 1972
- Komaki, H. "Sur la formation de sels de potassium par differentes familles de microorganismes dans un milieu sans potassium." Revue de Pathologie Comparee, Paris, September 1965
- Komaki, H. "Production de proteines par 29 souches de microorganismes et augmentation du potassium en milieu de culture sodique, sans potassium." Revue de Pathologie Comparee, Paris, April 1967
- Long, D. B. "Laboratory Report on Biological Transmutation." Monograph of the Henry Doubleday Research Society. Braintree, Essex, England, September 1971
- Michel, A. "Un savant francais bouleverse la science atomique." Science et Vie, Paris, 1959, pages 81-87
- Penrose, R. The Emperor's New Mind. New York: Vintage Press, 1990
- Rae, A. Quantum Physics: Illusion or Reality? Cambridge. Cambridge University Press, 1986
- Squires, E. Conscious Mind in the Physical World. Bristol: Adam Hilger, 1990

