

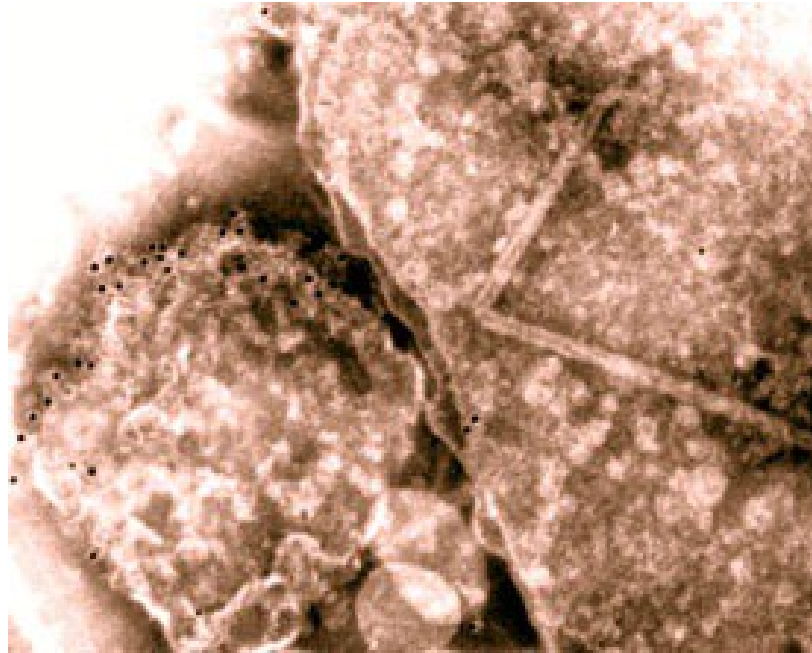
Titolo del libro dell'autore che si
trova in internet



Ruolo DELL'INQUINAMENTO NELLA CANCEROGENESI

**NANOBATTERI PROVENIENTI ANCH'ESSI DALLO SPAZIO
PROFONDO COME LE MOLECOLE ORGANICHE?**

Qui sotto *Ralstonia Detusculanense* microfoto

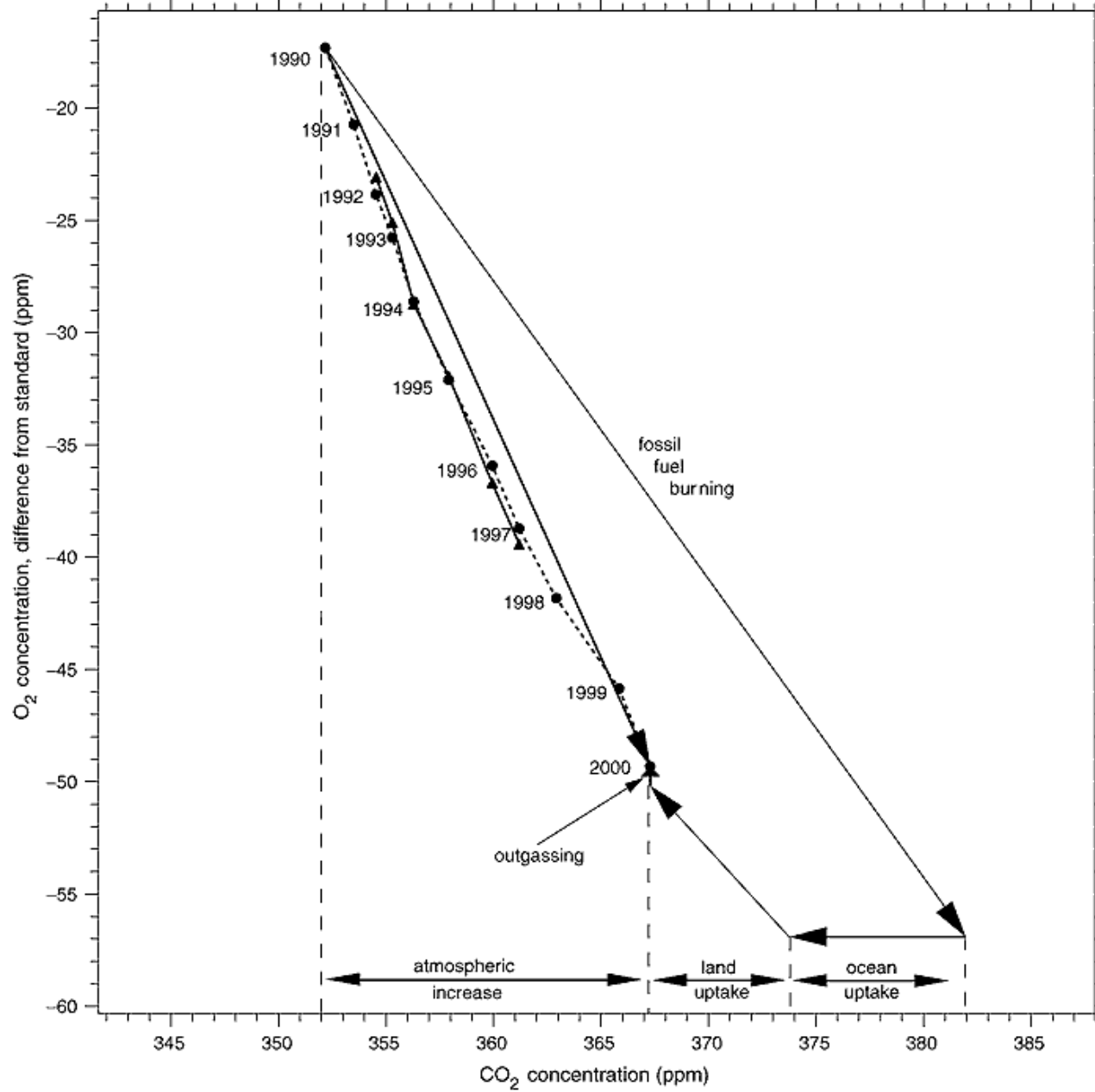


SIMILI ALLA RALSTONIA DETUSCULANENSE CHE E' STATA
TROVATA DAL NOSTRO GRUPPO DI RICERCA In una reazione di lenr-
fusione fredda all' Infn Frascati RM

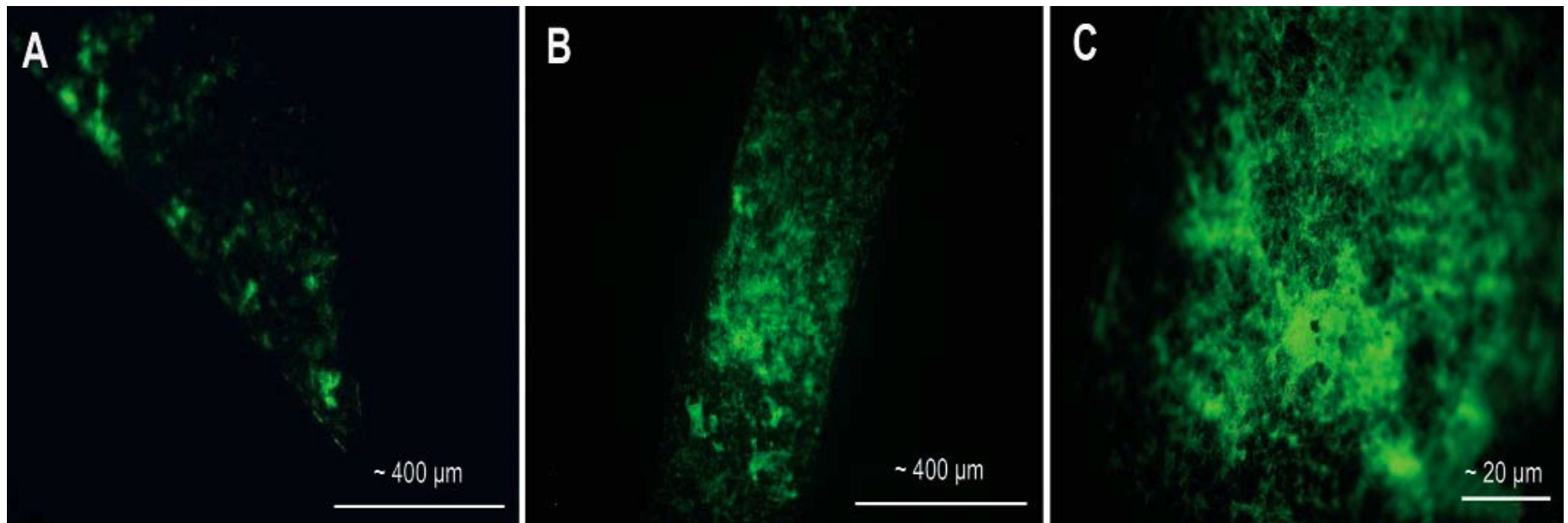
Giuseppe Quartieri e Piero Quercia

Fig 9

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?



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



All'interno del circuito di raffreddamento della centrale di Chernobyl sono state selezionate colonie batteriche e fungine estremofile estremamente resistenti alle radiazioni e agli inquinanti

es:specie di *Deinococcus Radiodurans* selezionate resistono a piu di 30KGr di radiazioni gamma(circa 1Grey e' gia' una dose molto pericolosa x l'uomo..)

resistono alle radiazioni UV fino 1000J/m²

ai metalli pesanti inorganici in ppm:

1000 ioni ossidi di cromo,

400 ioni di rame

120 ioni di mercurio

per gli xenobiotici inorganici:p-nitroclorobenzeni 300

Tali colonie batteriche trovate a Chernobill potrebbero essere usate a Fukuscima per evitare inquinamento falde acquifere e oceano



Colonie batteriche
metabolizzanti
depurare in
molto inquinato

selezionate dal
efficienza per
posti al cromo
biocatalizzanti-Prof.

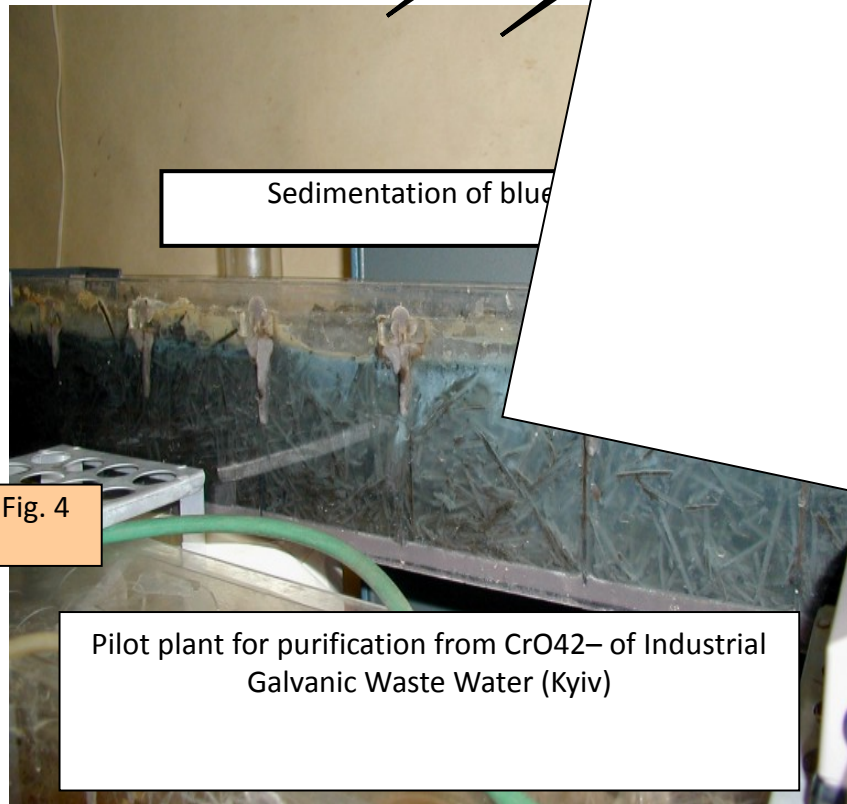


Fig. 4

Pilot plant for purification from CrO_4^{2-} of Industrial Galvanic Waste Water (Kyiv)

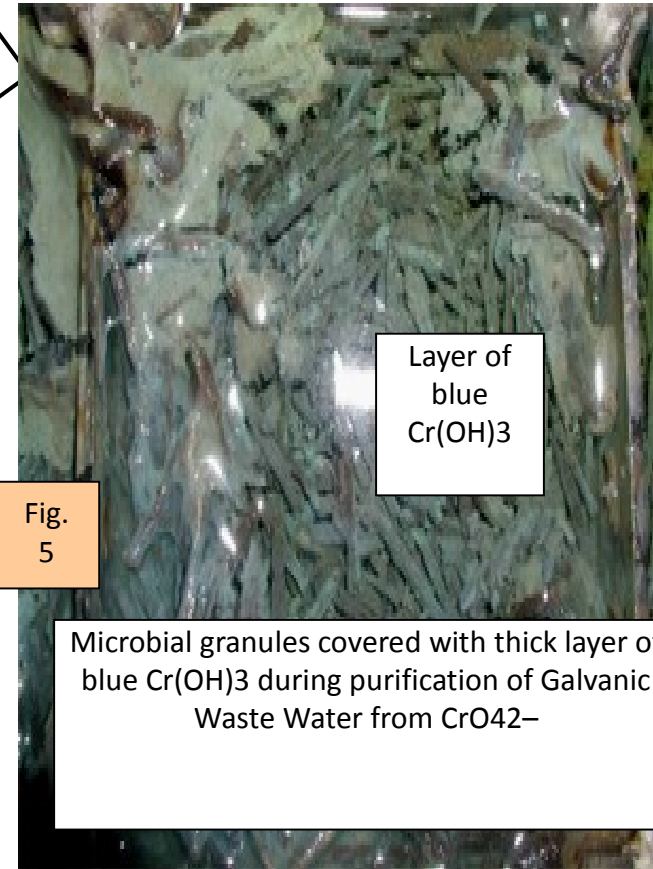


Fig. 5

Microbial granules covered with thick layer of blue Cr(OH)_3 during purification of Galvanic Waste Water from CrO_4^{2-}

Colonie microbiche ESTRAE FILE granulari ad altissima efficienza zionate a Chernobyl, estremamente e x depurazione li li ne sienti

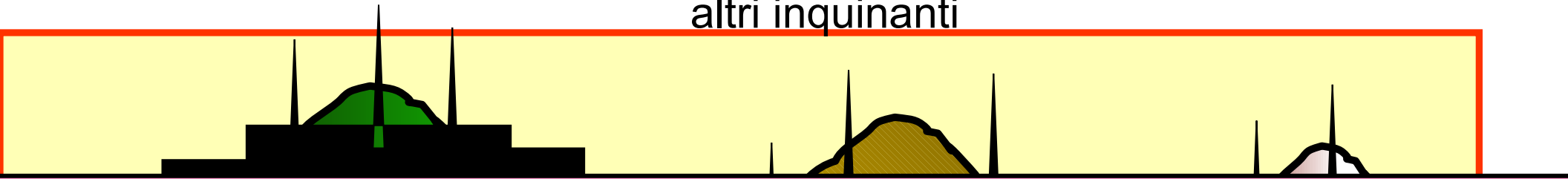


Fig. 1

Granules of water- stable alive cells sccccells

Microbial Sorbent is an active basis of those
It consists of alive microorganisms and necessary
ces. The distinctive sorbent signs are: Discreteness,
plete Autonomy, Technological Effectiveness,
cy, and as the result – the Technology Liquidity.

Rifiuti abbandonati per lungo tempo in discariche che emettono H_2S dannosi ed altri inquinanti



After 60 years

Pathogenic Microflora

Toxic Filtrate

1. Long-term Environment Pollution (50-60 years)

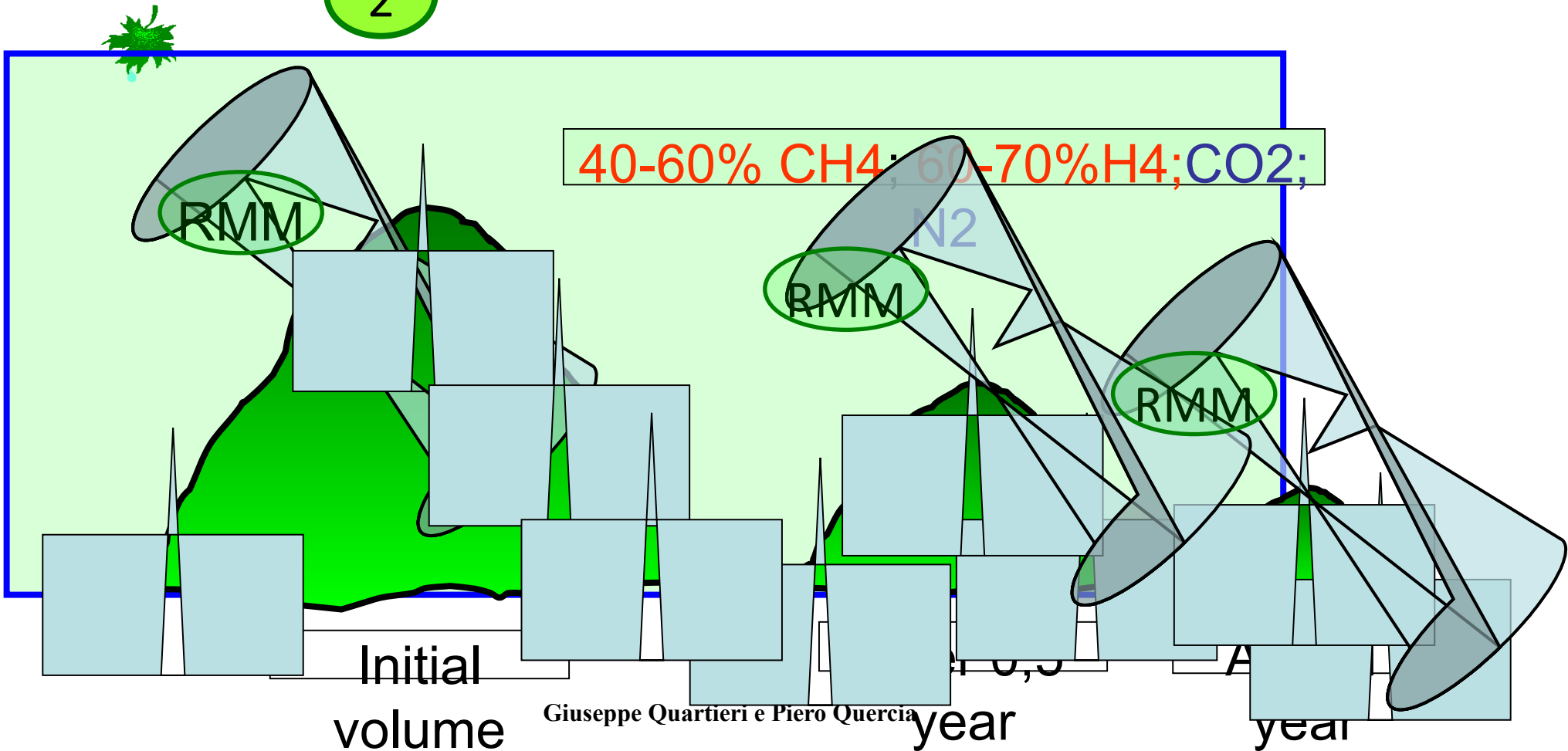
5. Lost in the 50-60 years «Dead Lands»

Biorimediazione di discariche mediante batteri dal metabolismo regolato: riduzione

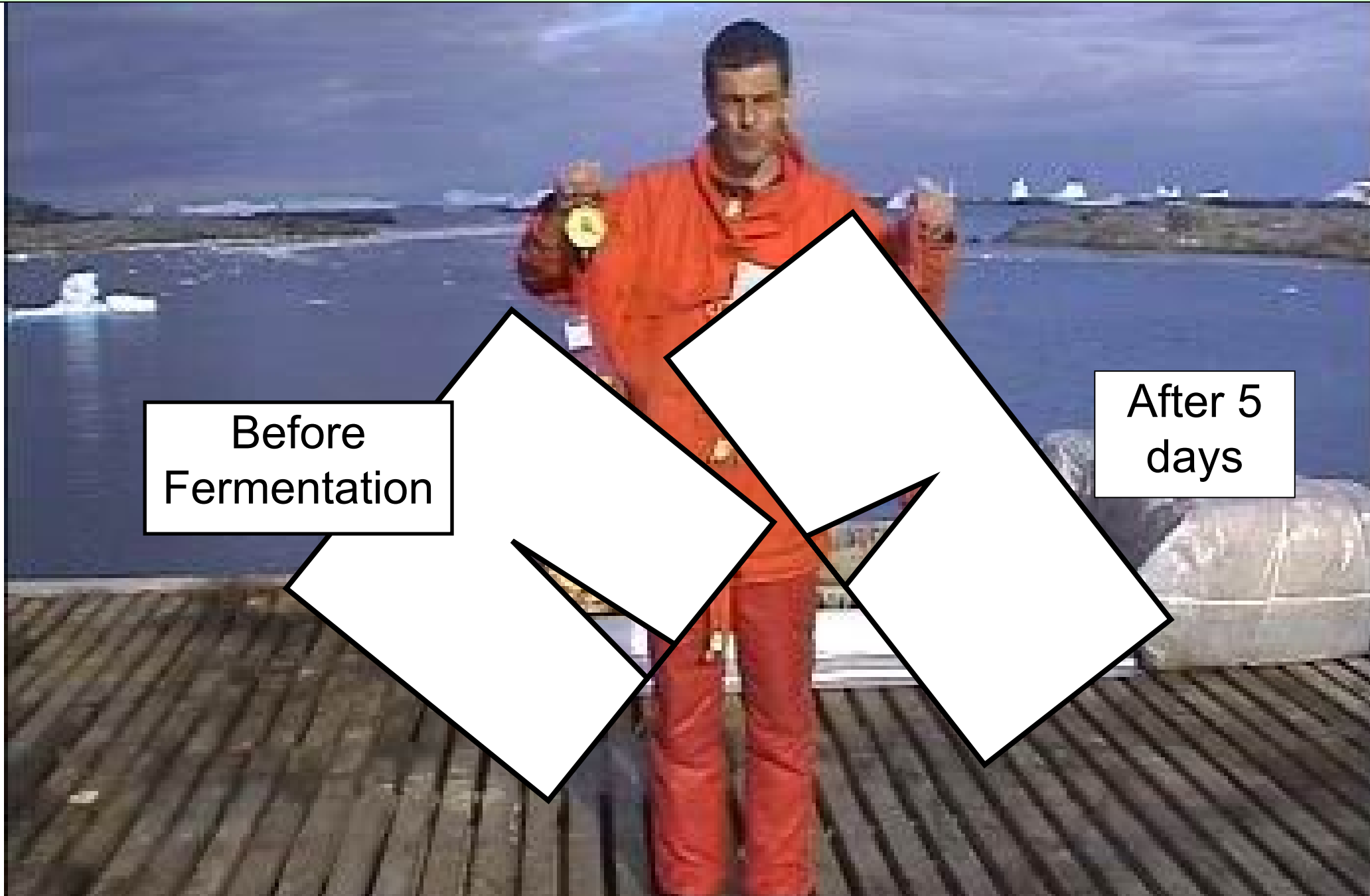
della patogenicità e dei volumi incredibilmente accelerate

RMM- Regulation of Microbial Metabolism

2



Ukrainian Antarctic Station Akademik Vernadsky



Before
Fermentation

After 5
days

The RMM-Biotechnology for microbial anaerobic destruction of solid

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



La ralstonia e' anche capace di bioaccumulare e biodepurare addirittura particelle di oro-
Australia-e pare che possa

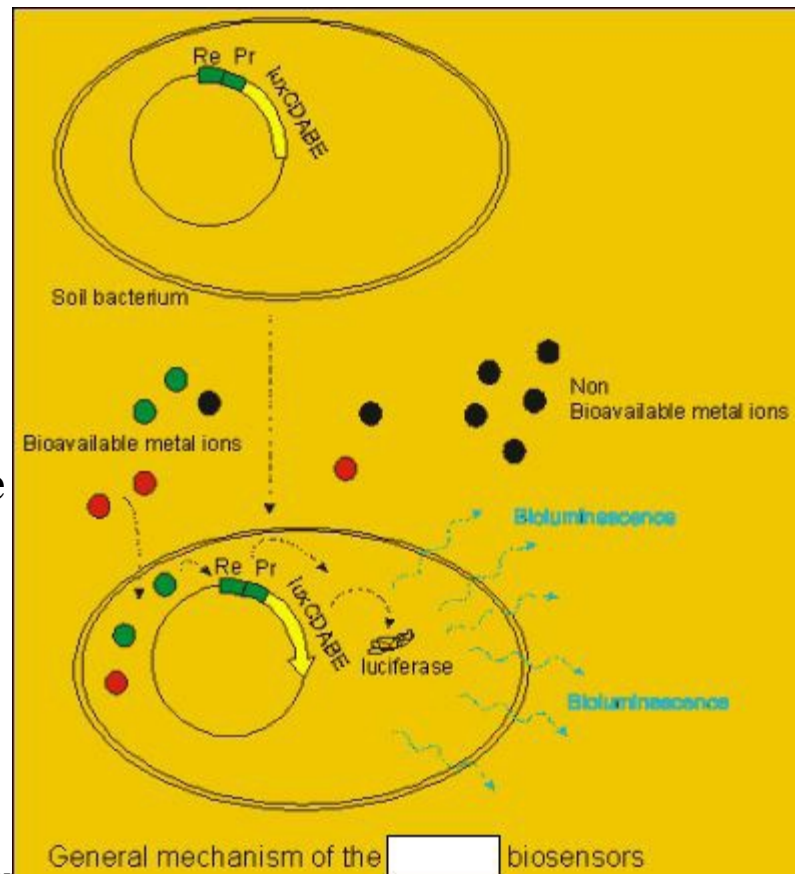
funzi... 1... 1... oro e



Termodinamica e bioenergetica batterica

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

Foto biosensore



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

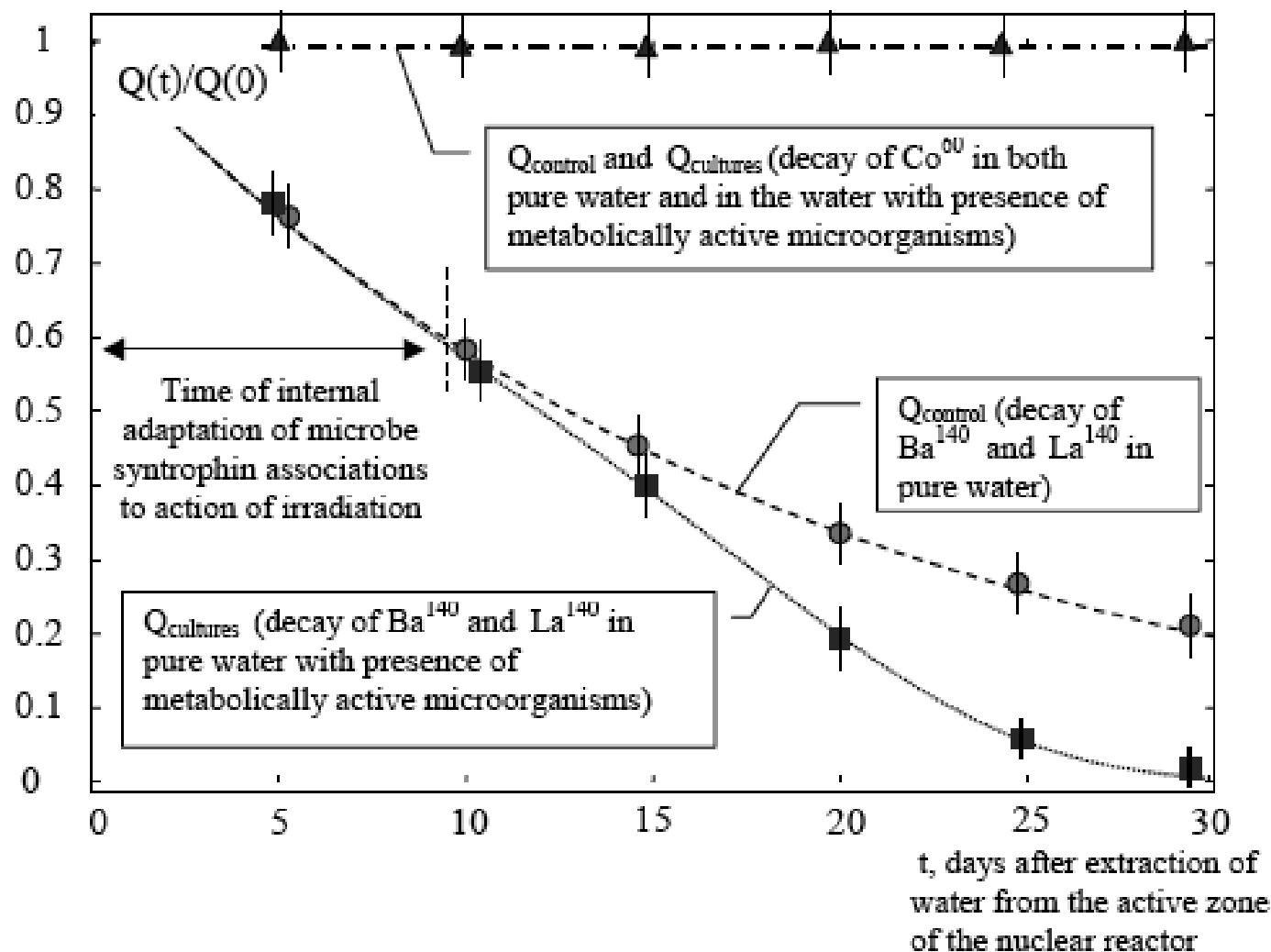
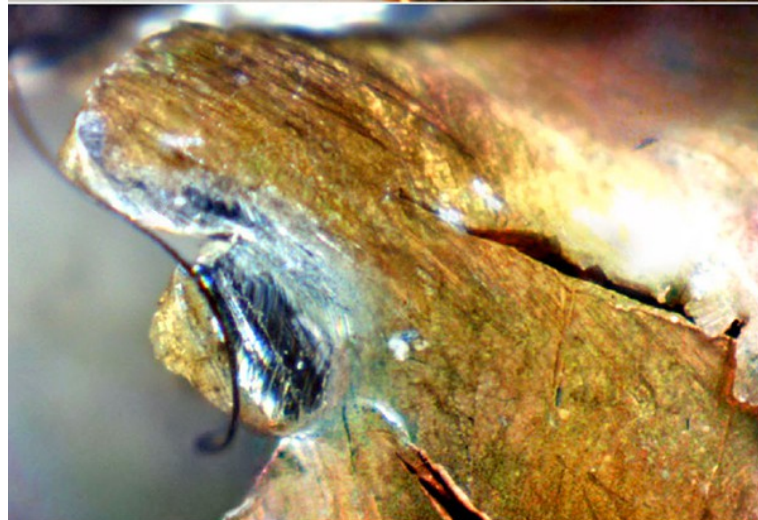


Figure 2. Activity $Q(t)$ of the same reactor Ba^{140} , La^{140} and Co^{60} isotopes in the experiment on transmutation (activity Q_{cultures} in pure reactor water with presence of metabolically active microorganisms) and in the control one (activity Q_{control} in the same pure reactor water without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

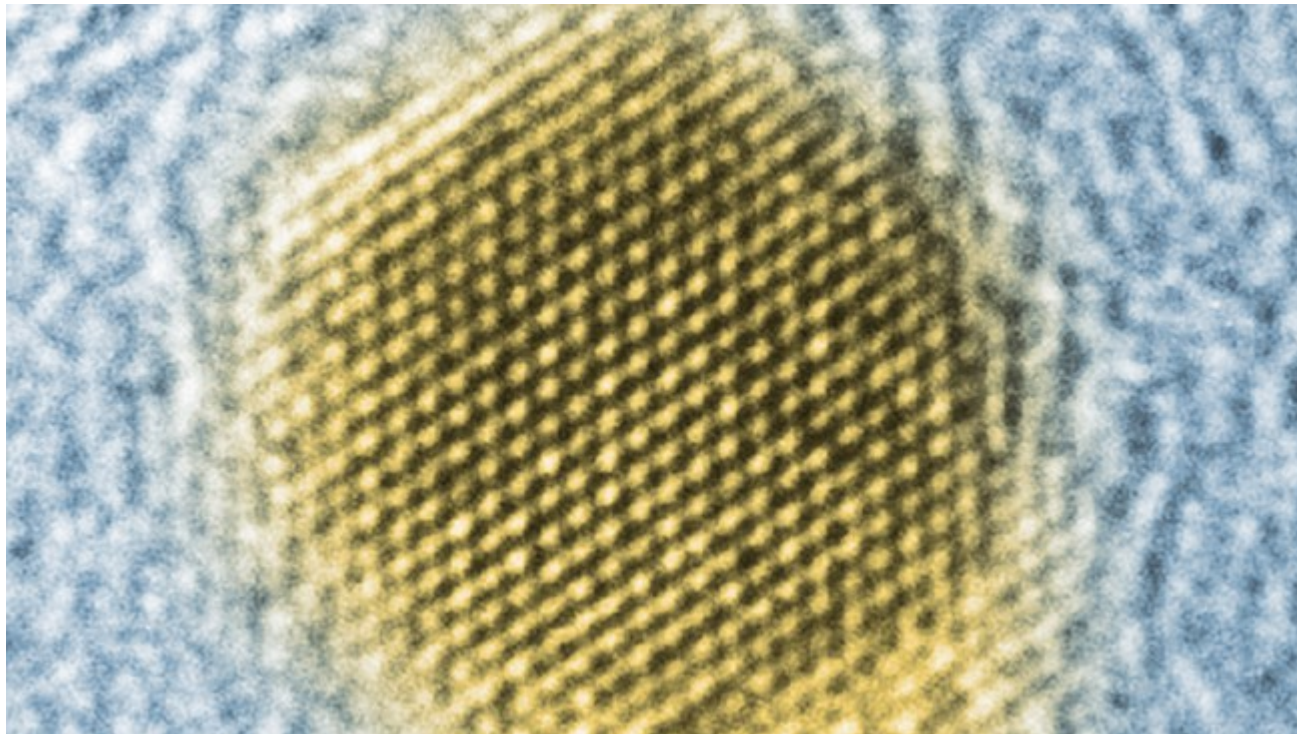
V. Vysotskii

- 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

Lamine d'argento ricoperte di oro
bioaccumulato o trasmutato da
batteri o lieviti?



Nanoparticelle di oro bioaccumulate o trasmutate da argento



Pare che ci siano notevoli
trasmutazioni mediante risonanze di
metalli anche in organismi marini

- Trasmutazioni alchemiche nelagiche di rame in titanio e vanadio (trovati in organismi marini)



;

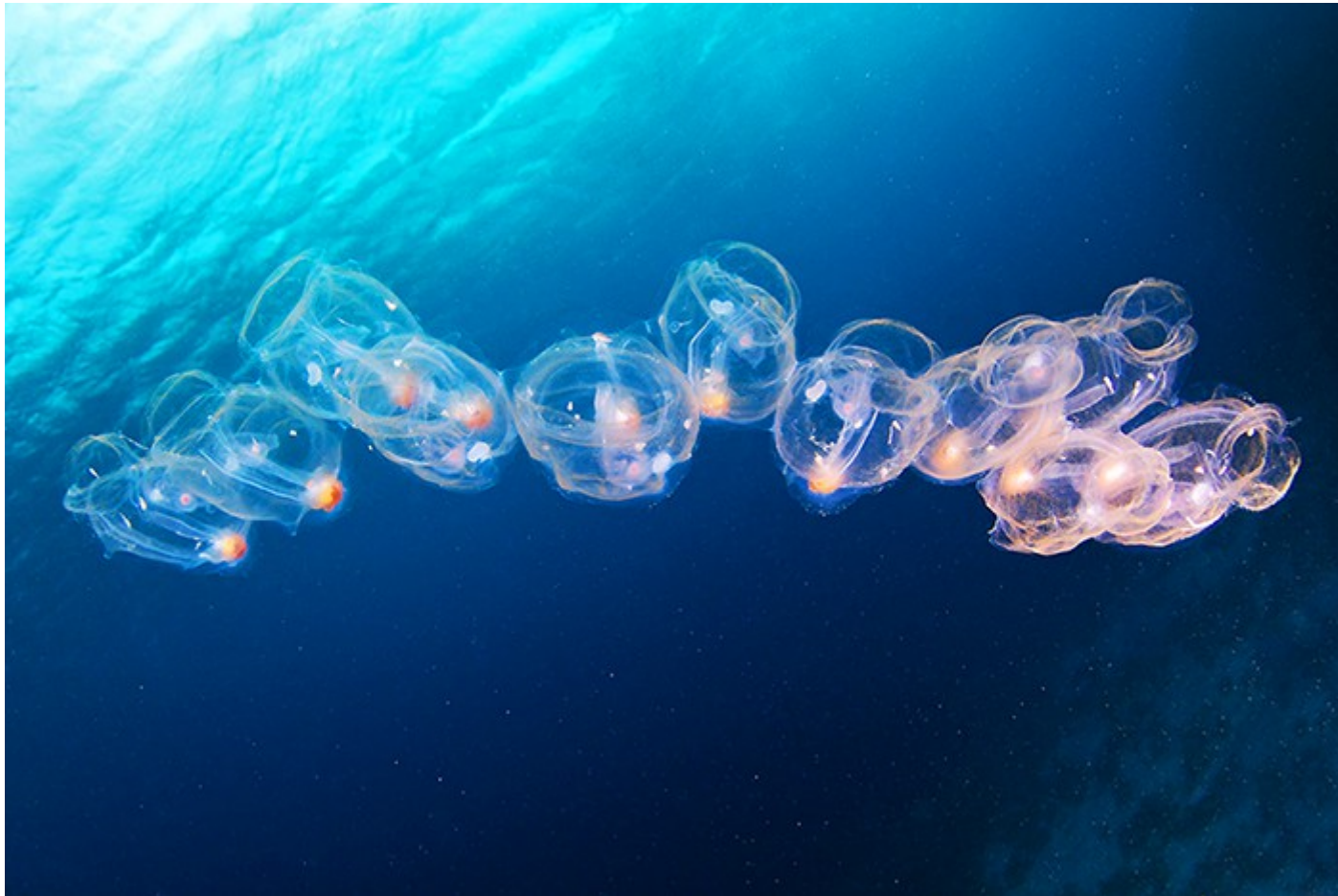
Fluorescenza,brillio di organismi (anche marini)

- La maestosa bellezza di tutto il vivente e' energizzata dalla emanazione della risonanza cosmica.
- Il brillante sfavillio delle tremende reazioni termonucleari che avvengono in tutte le stelle da luogo allo stesso processo di trasmutazione nucleare che fa si' anche che la nostra pelle brilli nel range di lunghezza d'onda della luce visibile.
- La luminosita' di tutti gli organismi viventi e' dovuta a uno stato elettrofotonico eccitato che solo ora e' stato scoperto risultare da flussi di risonanze trasmutanti nucleari,che rilasciano deboli radiazioni fotoniche formanti stabili onde di luce tra le molecole di DNA

Pare che a temperatura specifica- $16,7^{\circ}\text{C}$ -siano indotte in gasteropodi, cefalopodi e crostacei addirittura reazioni di fissione nell'atomo di ferro. Infatti da tempo (Kevran 1970) si pensa che, sia piante terrestri che acquatiche, siano capaci a temperature specifiche, di trasmutare il ferro in calcio e potassio. Pare che anche gli animali a sangue freddo mostrerebbero tali proprietà trasmutative nell'accrescimento delle ossa, del carapace e dei gusci



Gusci di uova costruiti mediante
trasmutazioni elementi che non
esistevano prima nel mezzo

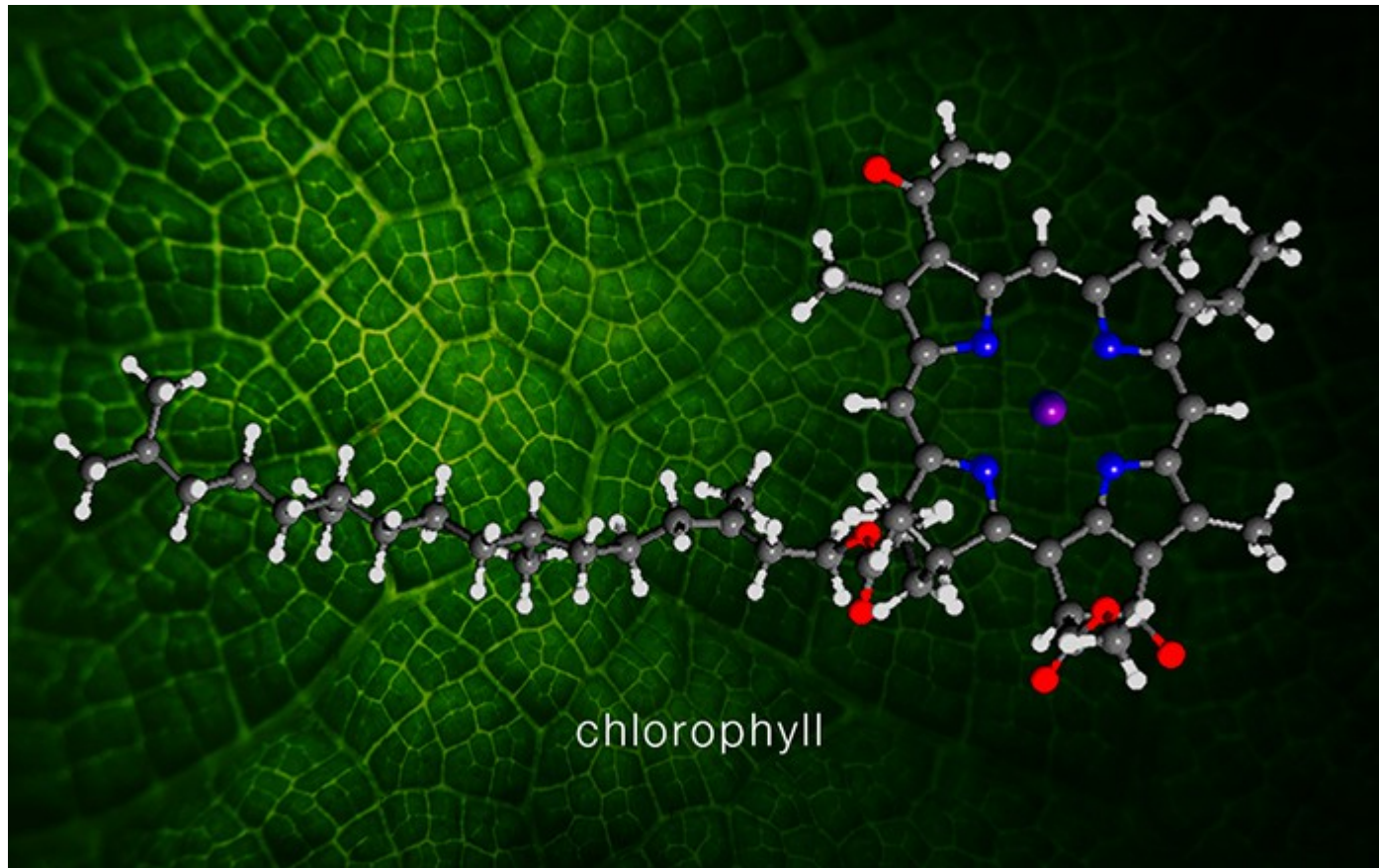


Lo studio sistematico nella raccolta delle foglie non trova correlazione tra lo zolfo nelle foglie e quello dell'ambiente circostante. Come se lo zolfo fosse convertito dentro la clorofilla dal magnesio (l'atomo di magnesio fraziona, trasmuta l'ossigeno formando elio, idrogeno e atomi di zolfo)

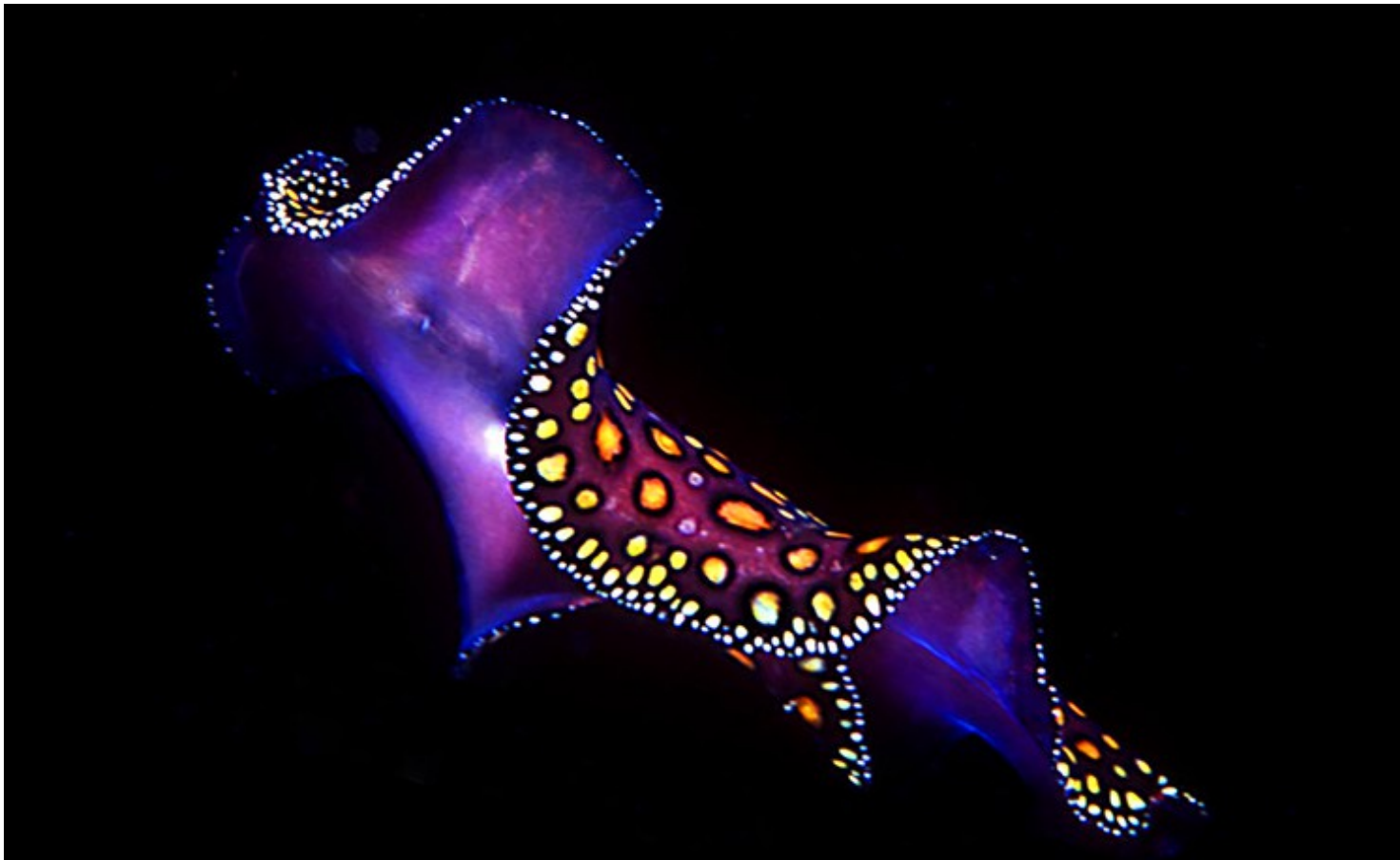


Nucleo di magnesio della clorofilla simile a quello del sangue col Fe al centro

- Molecola di clorofilla



- I biofisici non sono riusciti per anni a giustificare l'eccesso di metalli esotici nei corpi dei sea squirt e, forse, di tutte le specie di ascidie. Il Titanio è il bioprodotto esotico, raro della conversione mediante risonanza del rame in ossigeno in queste specie, che può essere inoltre indotto raggiungendo la precisa frequenza di risonanza fononica alla soglia di temperatura a $16,7^{\circ}\text{C}$. Il sangue della "Pyura chilensis" contiene alti livelli di ferro e titanio, mentre l'"Ashidia dispar" presenta elevate quantità di ferro, vanadio e titanio (Roman et al, 1988) tutti elementi rari anche in organismi marini che sono forse prodotti da fonorisonanze a T specifiche? FIG Ascidia Dispar



- In specie di pesci antartici che vivono a T bassissime ed hanno molecole organiche specifiche che ne impediscono il congelamento, insieme a tracce anomale di elementi rari, forniscono uno studio altamente specifico delle reazioni nucleari che accadono. Mentre, al tempo di Kevran (1969) le frequenze fononiche esatte di riferimento non potevano essere misurate durante i suoi studi innovatori biofisici. Ora, invece, si può attribuire una precisa frequenza fononica di risonanza (già si è trattato di frequenza di risonanza ciclotronica specifica per ogni specie atomica - Quercia, Calamai, Quartieri -) a tutta la tabella periodica degli elementi. Per una conoscenza più approfondita della luminosità vitale di tutti gli organismi e il funzionamento del sangue e il

DNA EXCIPILEX LASER ARRAY

Giuseppe Quartieri e Piero Quercia

Pesci resistenti a bassissime T in antartico capaci di trasmutare metalli rari

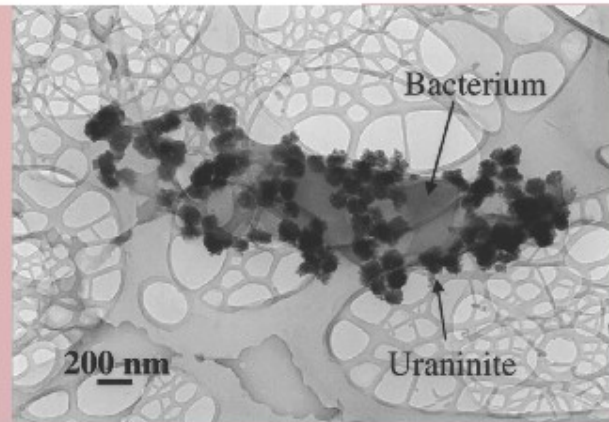
- From: Alex Putney human resonance org. fig.
pesceghiaccioantartico-Chaenocephalus aceratus



PESCI ANTARTICI CONVERTONO IL FERRO IN MANGANESE A TEMPERATURE VICINO AL PUNTO DI CONGELAMENTO

Si devono ora riconsiderare le nostre vite e tecnologie prendendo in considerazione le forze creative della risonanza che opera nel nucleo della mente della Natura, ed emana le luci di tutte le vite. Tali luci vitali erano prima a noi nascoste perche' incomprensibili, ed ora brillano addirittura nei crepacci degli abissi piu' profondi, scaturendo copiose dalle sorgenti termali sottomarine del nostro vasto oceano insieme a quelle degli infiniti pianeti spersi nelle profondita' dell'universo. Fig Sea Squirt - Ascidiacee





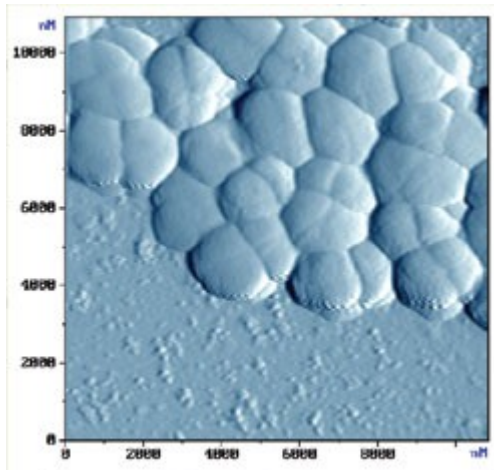
Management of radioactive waste: from transmutation to bioremediation

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 Ait 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

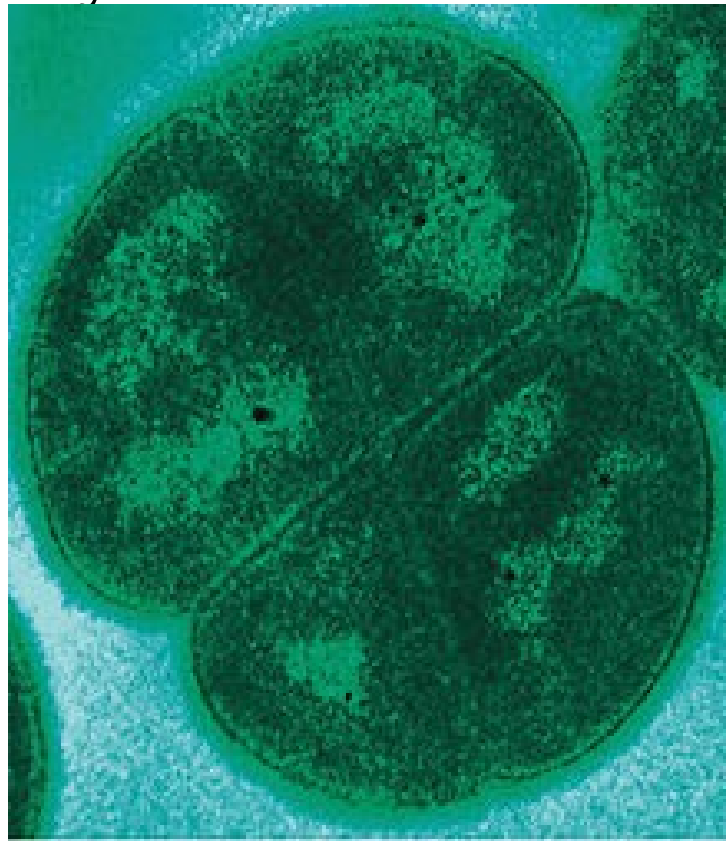
Batteri che bioaccumulano plutonio

- 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

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



Sterminati campi di girasoli che in Giappone ripuliranno dal cesio radioattivo i terreni inquinati dalle centrali nucleari(dopo la raccolta



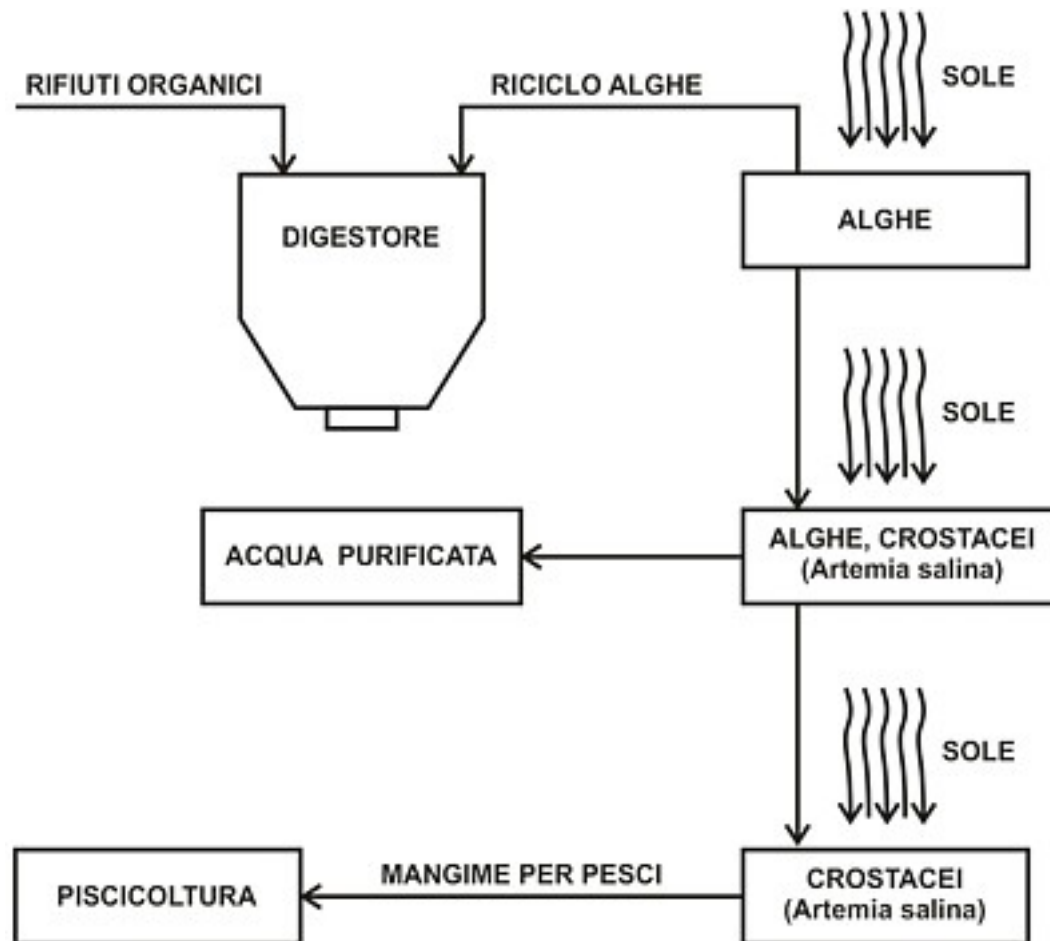
S

ti da

Ralstonia detusculanense-batterio
estremofilo che si nutre anche dell'
idrogeno che trova nei fori del filo di
palladio in una reazione simil-



Progetto per produzione di metano da alghe –gia’ previsto da I.F.e Piero Quercia su “Le Scienze” nel lu 1978 n119-La conversione biologica dell’energia solare- e ora riproposto da vari ricercatori sul web insieme a “idrogeno da batteri”



In tutta europa impianti produzione metano, biogas, compostaggio, batteri, alghe ,nuove tecnologie ecc(100000 dipendenti)

STRABAG

STRABAG
Environmental Technology

© OMV



Cella elettrochimica x ricaricare cellulari ecc della ricercatrice Marina Faiella, in futuro si potrà 'ricaricare ipod con la Ralstonia



Termodinamica e bioenergetica batterica

*Studiato anche all'INF Frascati nel 2000 per primi conti
sull'efficienza di produzione di H₂ della RALSTONIA
DETUSCULANENSE (sembravano buoni...)*

Bioreattore per la produzione di H₂ (IDROGENO)



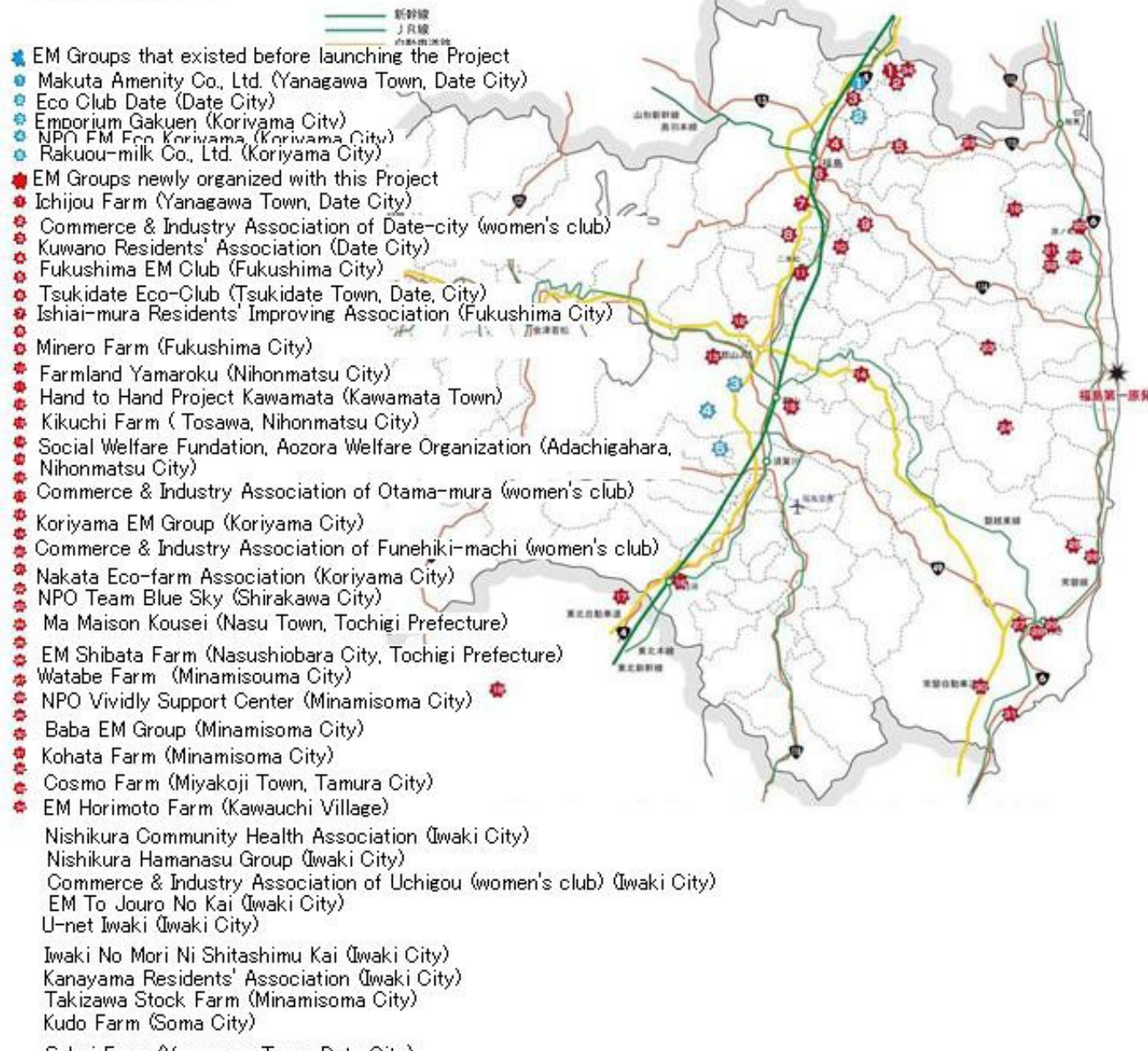
Impianti ENALG x produrre carburanti sequestrare CO₂, depurare rifiuti senza togliere terreni e colture (mais, barbabietola da

- Grandi zuccheri ecc) necessari x occupan



Microorganismi effettivi, impianti per depurare Fukushima anche dai radionuclidi!!!?

Fukushima Prefecture



**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 e non e' escluso che processi
simil-nucleari siano anche nei nostri corpi...**

