



ACCADEMIA DELLE SCIENZE
DELL'ISTITUTO DI BOLOGNA



Le bufale nell'informazione scientifica

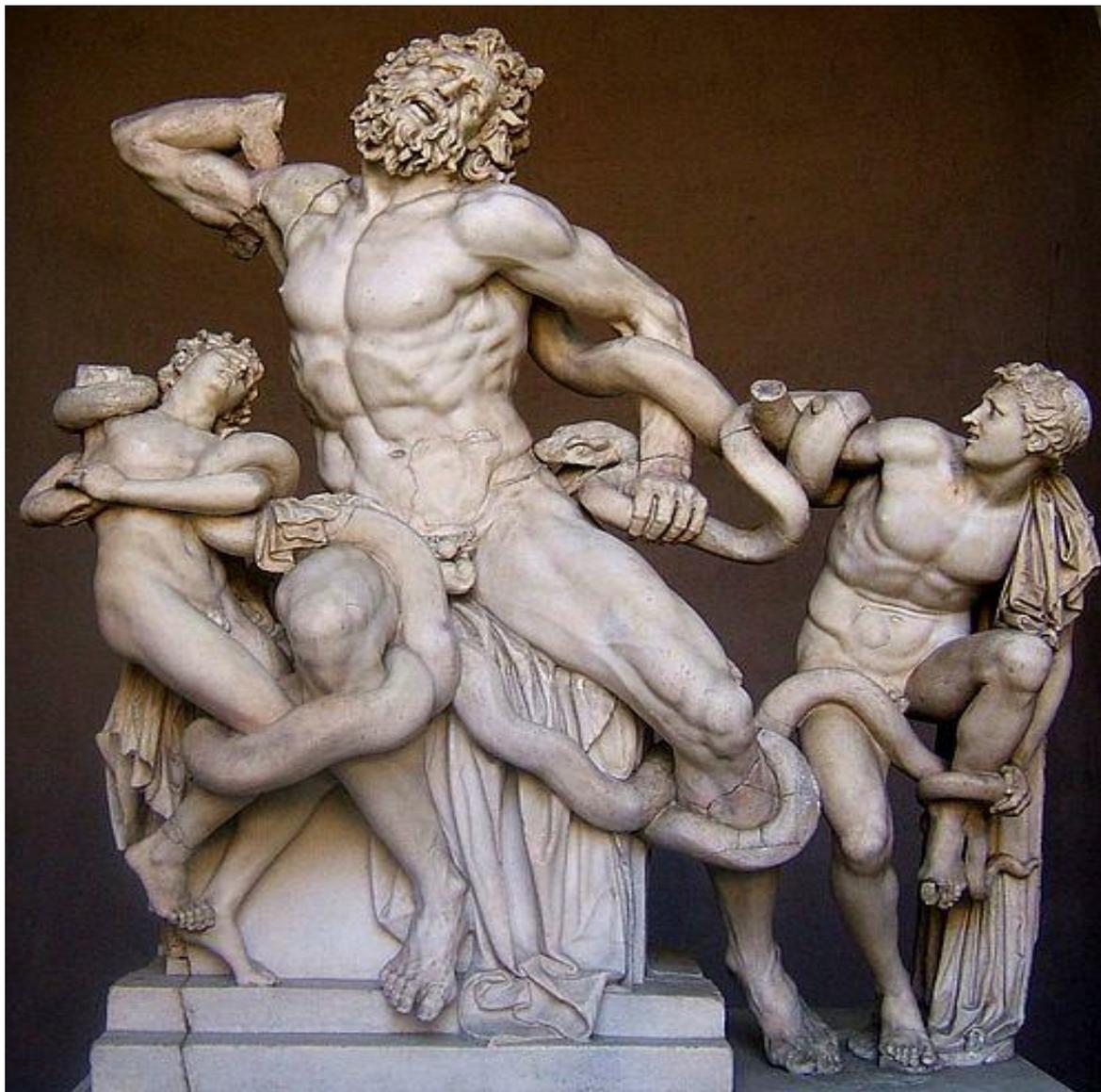
Franco Casali

Rotary Club Bologna

Accademia delle Scienze di Bologna



Il Cavallo di Troia



Sacerdote Laocoonte con figli



Coltivazione di palme da olio



Olive della palma

Fattori di sicurezza

Come si stabiliscono i limiti (dosi massime) degli inquinanti?

Si trattano animali da esperimento con dosi sempre maggiori di “veleno” e si osserva quando gli animali cominciano a dare i primi segnali di *insofferenza*. Si divide il valore ottenuto per un fattore cautelativo, definito **fattore di sicurezza**, che tiene conto dell’extrapolazione dall’animale all’uomo, della qualità dei dati tossicologici e della natura degli effetti osservati.

Esempi (dose davvero tossica)

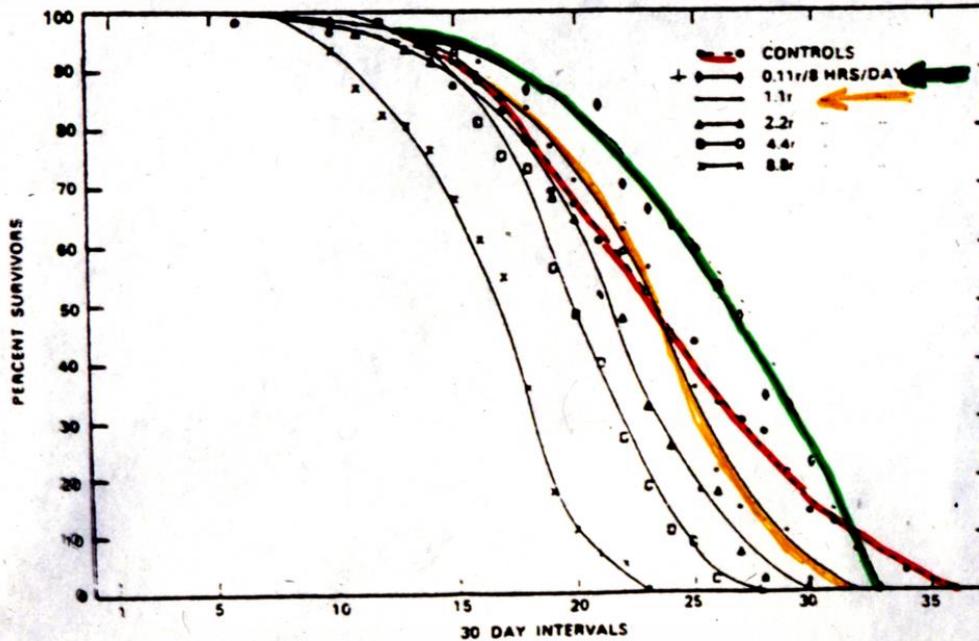
Atrazina (potente diserbante): 1000 – Olio di palma : circa 100

Funivia: 4,5 – Ascensore: 8

Paracelso, cinque secoli fa, diceva: “**E’ la dose a fare il veleno**”

Animal Experiments

Doubtless these results, too, can be explained away, but there have been quite a lot of animal experiments which provide direct evidence that there are conditions in which radiation can be good for you. Figure 2 shows the percentage of mice surviving as a result of having a series of different amounts of radiation (3).



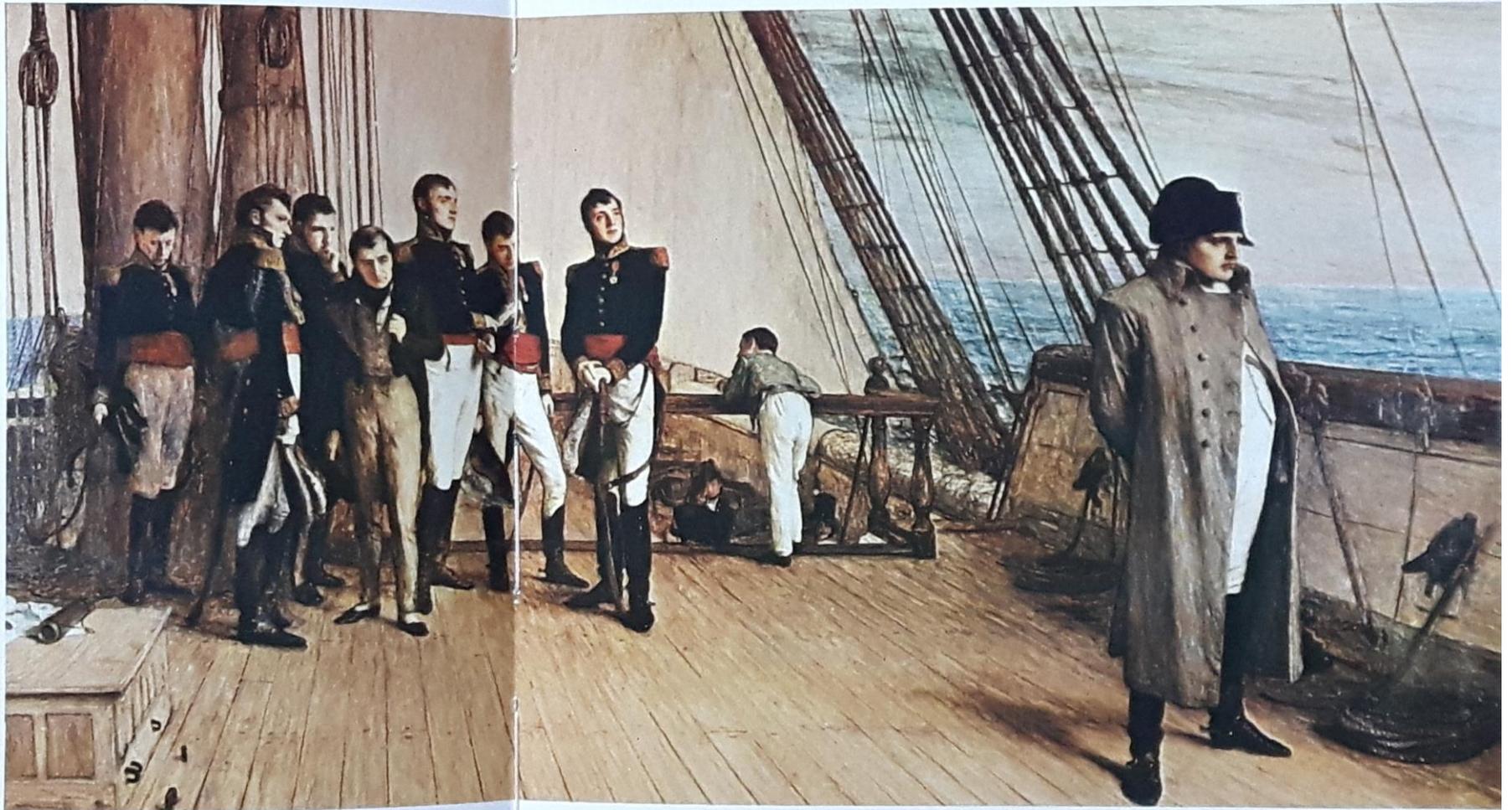
PERCENTAGE OF SURVIVING MICE VS. TIME

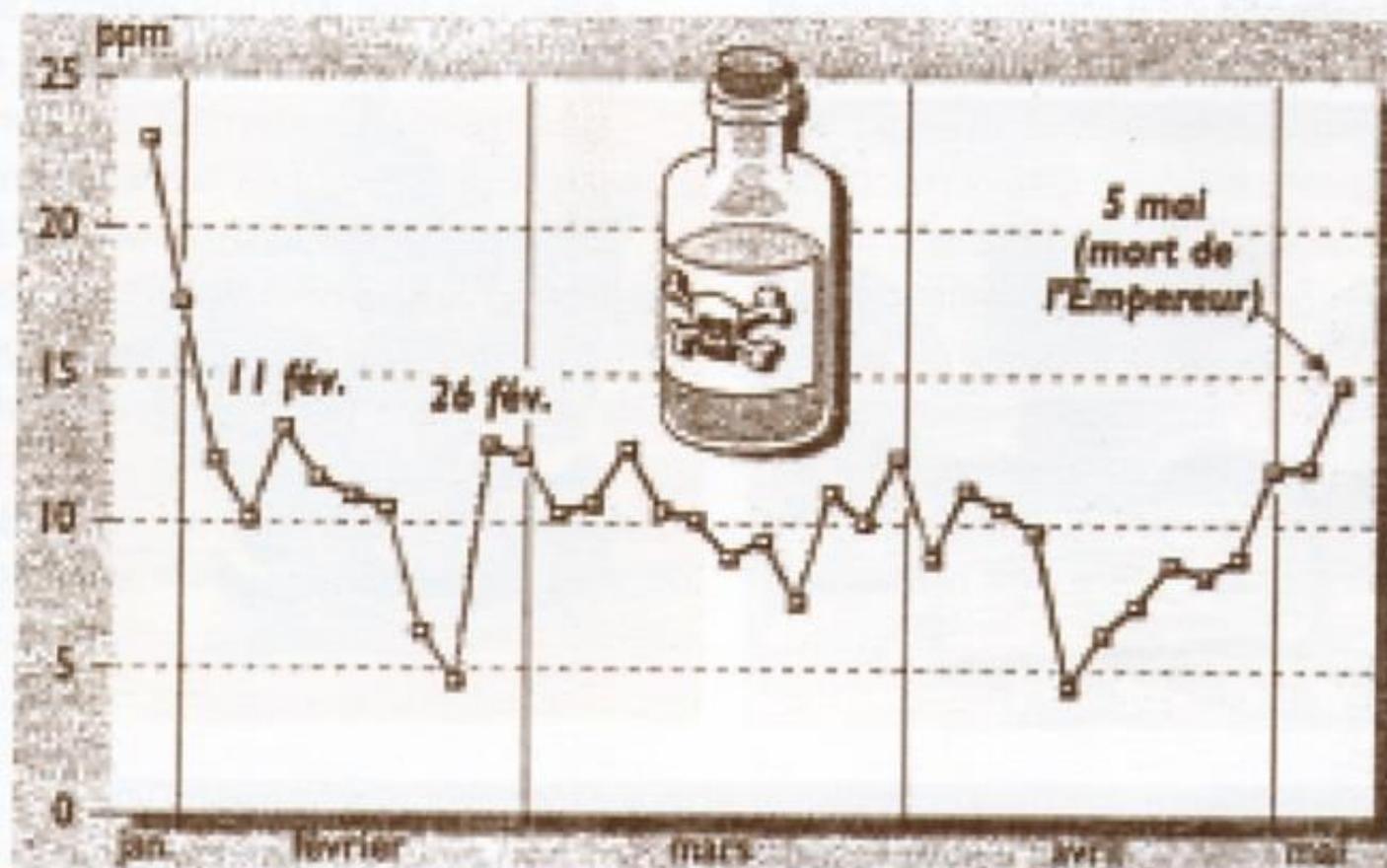
FIGURE 2

Some biologic effects of long continued radiation.

Effetto delle radiazioni sui topi

CHI HA UCCISO NAPOLEONE?





L'analyse du cheveu n°3 de l'Empereur.

Fig. 2 Andamento temporale della presenza di arsenico misurata in [17].



Fig. 5 Il reattore nucleare TRIGA Mark II dell'Università di Pavia. A destra dettaglio del nocciolo.

Il peso dei capelli di Napoleone e dei suoi familiari è equivalente a quello di un uomo moderno

Misure di Arsenico con la tecnica dell'attivazione neutronica (NAA) mediante reattore nucleare

Capello	As (in ppm)
Corsica 1770 - 1	8,3 ± 0,9
Corsica 1770 - 2	6,3 ± 0,7
Elba 1814 - 1	4,4 ± 0,5
Elba 1814 - 2	3,5 ± 0,4
S. Elena 5 maggio 1821 - 1	13,1 ± 1,3
S. Elena 5 maggio 1821 - 2	16,7 ± 1,7
S. Elena 5 maggio 1821 - 3	14,2 ± 1,4
S. Elena 5 maggio 1821 - 4	17,0 ± 1,7
S. Elena 5 maggio 1821 - 5	15,4 ± 2,3
S. Elena 5 maggio 1821 - 6	18,9 ± 2,2
S. Elena 6 maggio 1821 - 1	15,2 ± 2,0
S. Elena 6 maggio 1821 - 2	9,7 ± 1,6

Tab. IV Capelli di Napoleone in vita e dopo la morte.

Capello	Concentrazione di As (in 10^{-2} ppm)
Odierno 1	$8,6 \pm 1,9$
Odierno 2	$5,6 \pm 1,8$
Odierno 3	$11,0 \pm 3,5$
Odierno 4	$12,4 \pm 3,9$
Odierno 5	$2,4 \pm 1,1$
Odierno 6	$7,1 \pm 2,8$
Odierno 7	$5,4 \pm 1,7$
Odierno 8	$4,0 \pm 1,4$
Odierno 9	$4,3 \pm 3,1$
Odierno 10	$4,8 \pm 2$

Tab. II Concentrazione di arsenico nei capelli di un nostro contemporaneo.

Capello	As (in ppm)
Aiglon 1812 - 1	$9,4 \pm 1,0$
Aiglon 1812 - 2	$6,1 \pm 0,6$
Aiglon 1816 - 1	$12,6 \pm 1,3$
Aiglon 1816 - 2	$9,9 \pm 1,0$
Aiglon 1821 - 1	$9,9 \pm 1,1$
Aiglon 1821 - 2	$11,2 \pm 1,3$
Aiglon 1826 - 1	$7,6 \pm 0,8$
Aiglon 1826 - 2	$8,5 \pm 0,9$
Josephine - 1	$0,8 \pm 0,4$
Josephine - 2	$1,2 \pm 0,5$

Tab. III Capelli del Re di Roma in vari periodi della vita e dell'Imperatrice Josephine dopo la morte.

I capelli di Napoleone contengono circa 100 volte l'arsenico di un uomo contemporaneo ma ne contengono quanto quelli del figlio e moglie.

Forse era per gli anticrittogamici dell'epoca.

BUFALA !!!!

NON E' STATO L'AERSENICO

E' stato dimostrato che
Napoleone fu ucciso
da un nemico più subdolo:

l'Helicobacter Piloni

che gli procurò un cancro allo
stomaco.





Lasciamolo dormire in pace

BUFALA SUL CLIMA

E' PROPRIO VERO CHE C'E' IL

RISCALDAMENTO GLOBALE?

Positive proof of global warming.



**18th
Century**

1900

1950

1970

1980

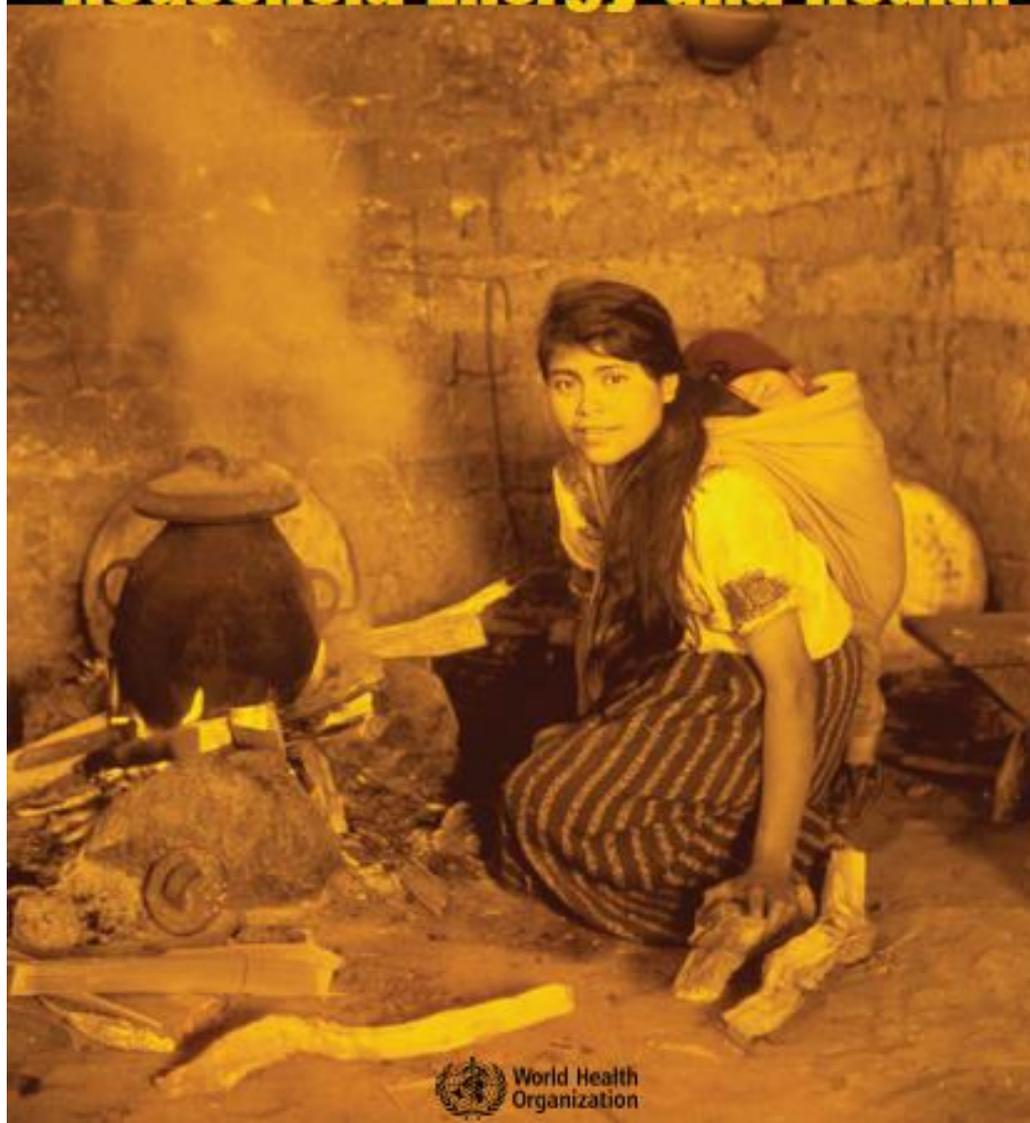
1990

2006

Documento della NASA (riservato!)

Fuel for Life

Household Energy and Health



Ogni anno un milione e mezzo di persone muore per il CO prodotto bruciando legna in casa senza adeguata aspirazione.

ETICA AMBIENTALE:

Fornire combustibile fossile (petrolio e metano) ai Paesi poveri per diminuire la desertificazione e l'inquinamento domestico.



Senza acqua non c'è vita

I Rotariani contribuiscono alla salute di una vasta area dominicana grazie all'introduzione di filtri biologici di sabbia fine

Testo - Diana Schaberg | Foto - Alyce Henson



Due miliardi di persone soffrono la sete.

Ogni anno, un milione e mezzo (bambini) muore per diarrea a causa dell'acqua inquinata.

La dissenteria è la seconda causa di mortalità dopo la polmonite.

Basta poco per aiutarli!!

ROTARY | OVUNQUE, L'ACQUA



Mio “service”, inizialmente con HERA,
tramite l’ onlus ORIZZONTI di Cesena

Impianto, con pompa a pannelli FV, per
irrigare campi a Freetown in Sierra Leone
(Africa)



Le persone coinvolte appartengono ad una decina di villaggi per un totale di circa 500 adulti ed un numero imprecisato di bambini.

Hanno sofferto per il virus **EBOLA** che ha causato più di 11.000 morti e 28.000 contaminati.



La pompa solare è adibita all'irrigazione del terreno dedicato agli ortaggi.
La pompa viene utilizzata nella stagione di secca da novembre a marzo.



Il campo preparato è diviso in una parte dedicata agli ortaggi ed una parte per mais, arachidi e soia



Gli ortaggi serviti dal sistema d'irrigazione sono pomodori, peperoni, cetrioli, lattuga, peperoncino



Stanno costruendo una nuova scuola



Dobbiamo aiutarli!



The End

franco.casali@yahoo.it

340-2980319

ANDATA E RITORNO

Conferenze con gli studiosi romagnoli che si sono affermati
in Italia e nel mondo

Venerdì 16 marzo 2018 ore 17
Aula Magna della Biblioteca Malatestiana

FRANCO CASALI
Centro Enrico Fermi di Roma

Bufale scientifiche
Dall'olio di palma alla fusione nucleare



Foto di Alberto Dradi Maral-