



A proposito del lavoro FANGO BANEIO TERAPIA

Del Dr Claudio Marcotulli

Alcune IPOTESI ELETTRORQUANTISTICHE

Di Albina Pisani e Vincenzo Valenzi

Draft 18 11 2022 per COLLE VAL D'ELSA

Premessa

Il valore terapeutico del calore applicato al corpo è noto da molti secoli
La balneoterapia è probabilmente il metodo curativo più antico
Sono numerosissime le testimonianze storiche che dimostrano inequivocabilmente come questa pratica fosse usata in quelle condizioni che comportavano un interessamento sintomatologico dell'apparato muscolo - scheletrico



Cure termali nelle malattie reumatiche

- FANGHI
- ACQUA MINERALE

USATA PER



Risultati della terapia



- Riduzione del dolore
- Miglioramento della funzione dell'apparato locomotore

A cosa sono dovuti i benefici?



- calore
- modificazioni biologiche che si determinano durante il trattamento termale

II

FANGO MATURO

è un mezzo caldo – umido
che presenta delle
caratteristiche di
omogeneità e plasticità
che gli consentono di
aderire in modo uniforme
alla cute e di mantenere a
lungo la sua temperatura
negli strati più interni
impedendo importanti
variazioni termiche del
fango stesso

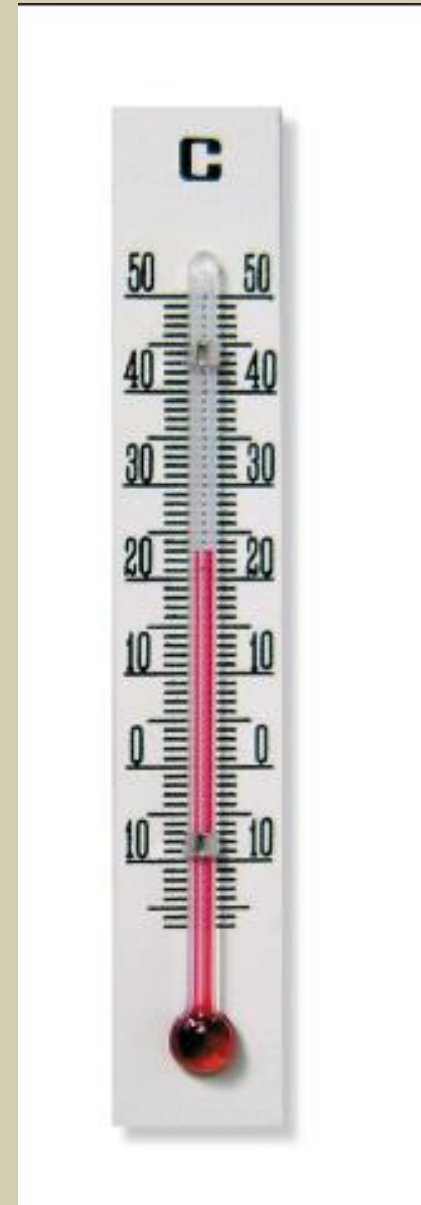


Calore

All'erogazione il fango maturo ha una temperatura di circa **47°C**

Alla fine della fangatura la temperatura cutanea aumenta di qualche grado e successivamente anche quella corporea (fino a 37,5 °C)

È stato calcolato che alla fine di una singola fangatura l'individuo può perdere fino a 600 - 800 cc di acqua e fino al 3 – 5% di sodio



Calore

L'organismo, per effetto dello stress termico, modificando il circolo ematico superficiale determina una vasodilatazione che

incrementa l'apporto di sostanze nutritive

e attiva nel contempo

l'allontanamento delle sostanze cataboliche.

Le variazioni della temperatura e del circolo ematico comportano anche scambi elettrolitici attraverso un'intensa sudorazione senza evaporazione che riduce la dispersione di calore



Solo calore?



Alcune ricerche hanno messo in evidenza che altre terapie con fonti di calore (diatermia a microonde e a onde corte, paraffina, ultrasuoni) non sono in grado di determinare effetti sovrapponibili all'uso del fango maturo

Modificaioni biologiche



Oltre che al calore gli effetti benefici dell'applicazione del mezzo termale sono dovuti anche agli altri componenti del fango che sono

l'acqua minerale

con i componenti ionici in varia concentrazione in essa disciolti .

E la quota organica rappresentata dal cosiddetto

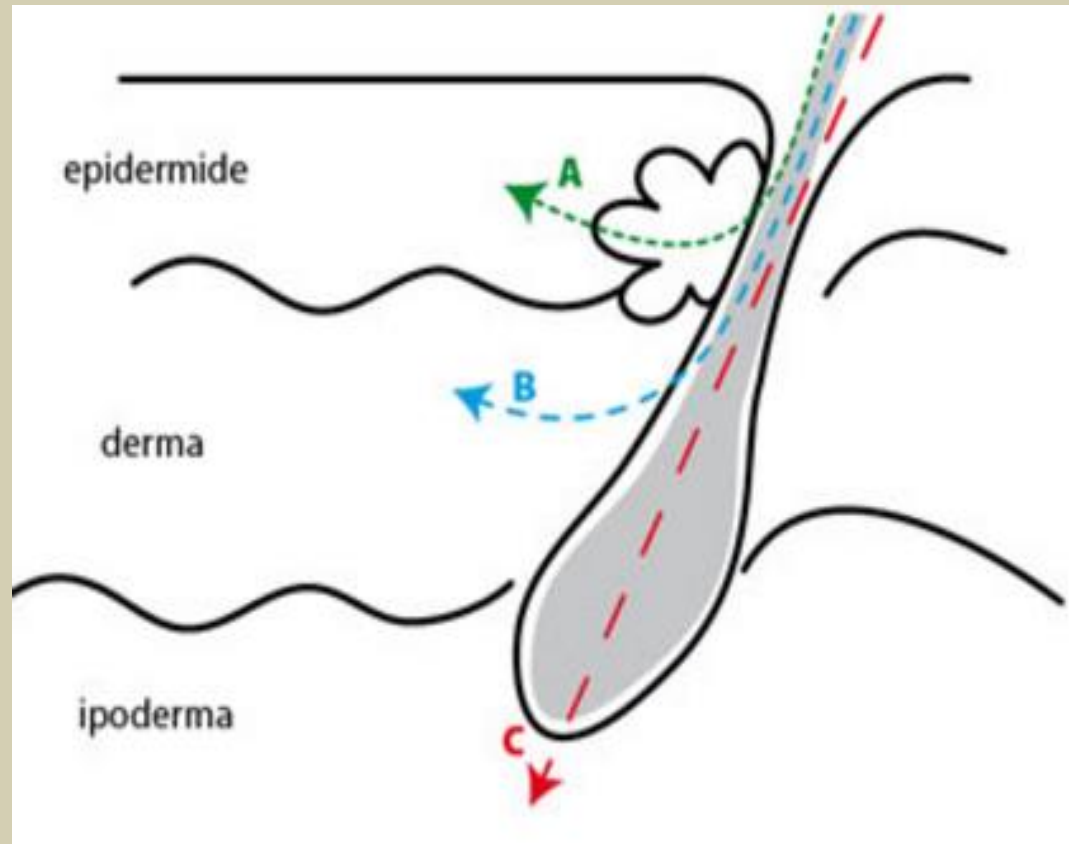
humus

derivante dall'attività biologica di microrganismi e alghe che si sviluppano rapidamente e ampiamente nel materiale inorganico d'origine.

Modificaioni biologiche

Durante l'applicazione del fango è dimostrabile un **passaggio di ioni attraverso la cute**

in particolare attraverso i follicoli piliferi e le ghiandole sudoripare che non potrebbe realizzarsi se nella composizione del fango non fosse presente acqua minerale con diversa composizione e contenuto di ioni.



Modificaioni biologiche

Durante e dopo l'applicazione del mezzo termale si ha una **stimolazione ipofisaria e corticosurrenale** che è documentata da un aumento dei 17 chetosteroidi urinari e da un aumento della concentrazione plasmatica di beta endorfine.

Modificaioni biologiche



Le modificazioni biologiche espresse precedentemente determinano

- AUMENTO DELLA SOGLIA DEL DOLORE
- RIDUZIONE CONTRATTURE ANTALGICHE E MIGLIORAMENTO DEL TROFISMO TESSUTALE
- EFFETTI IMMUNOMODULATORI

Modificaioni biologiche

Altre modificazioni biologiche che si osservano durante la fango – balneoterapia sono variazioni ormonali (FSH, LH, Prolattina) e soprattutto un aumento duraturo di

calcitonina

che peraltro può contribuire a migliorare la sintomatologia dolorosa per il suo effetto analgesico

Cosa vulo dire “fango maturo”?



Un fango si ritiene

MATURO

dopo circa 5 – 6 mesi di immersione in acqua termale

Altrimenti si parla di

FANGO GIOVANE

(non ancora maturo)

Oppure se il tempo di permanenza in acqua termale supera i 18 mesi e quindi in presenza di non corretta maturazione per mancanza di rimescolamento si parla di

FANGO DECREPITO

I tempi



I tempi standard di un fango sono

15 minuti

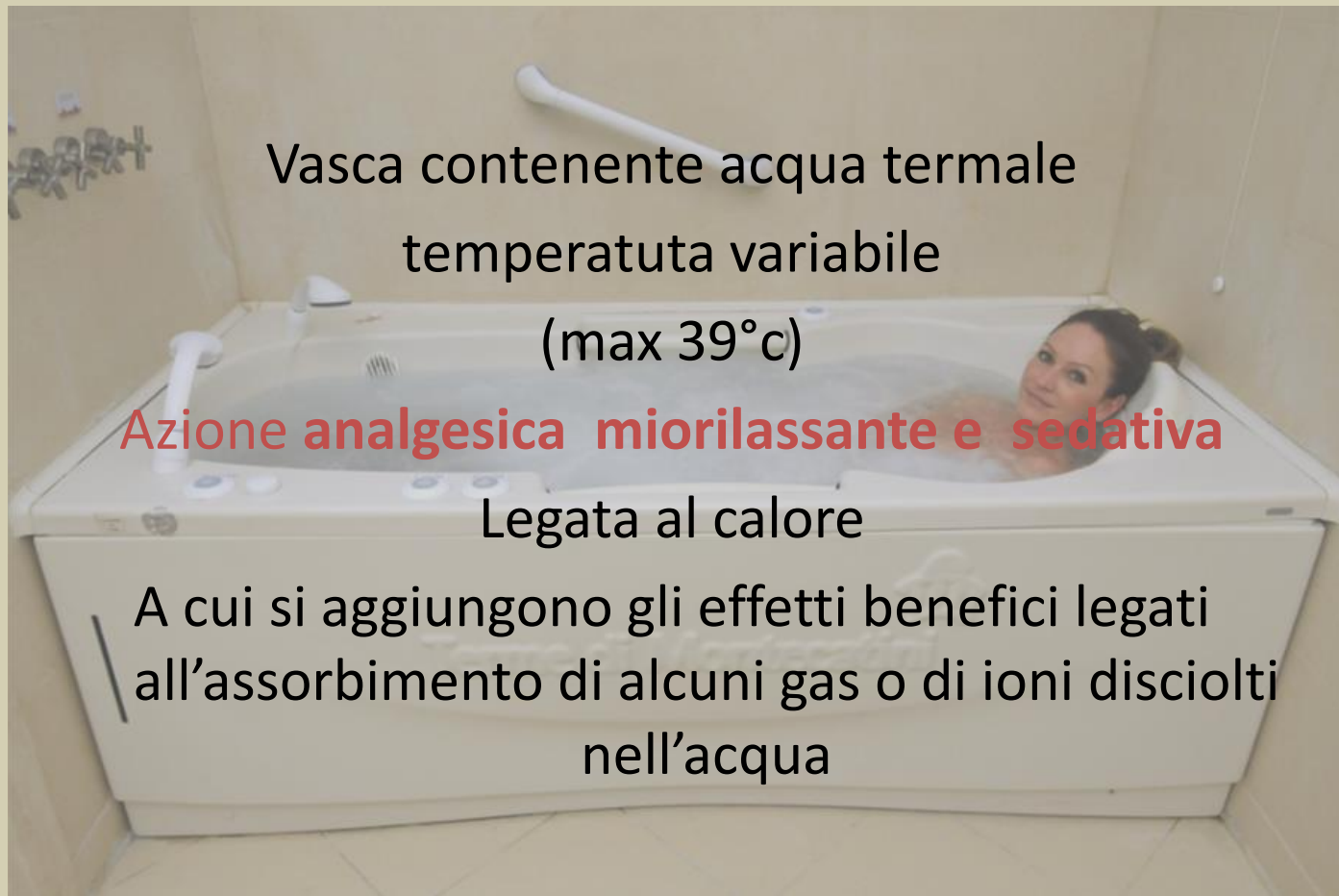
Seguiti da **10 minuti** di bagno termale

A cui si può aggiungere ozono e/o idromassaggio

Indicazioni

- artrosi primitiva o secondaria , localizzata o generalizzata
- spondilite anchilosante e altre sponiloartrosi sieronegative
- Artriti microcristalline Gotta , condrocalcinosi ecc,)
- Reumatismi extrarticolari
 - generalizzati **FIBROMIALGIA**
 - localizzati = periartriti, tendiniti, borsiti, entesiti
- artrite reumatoide (solo in casi particolari)
- sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)
- sequele post – traumatiche
- lombosciatalgie croniche

Come terapia isolata non associata al Fango



Vasca contenente acqua termale
temperatura variabile
(max 39°C)

Azione **analgesica** **miorilassante** e **sedativa**

Legata al calore

A cui si aggiungono gli effetti benefici legati
all'assorbimento di alcuni gas o di ioni disciolti
nell'acqua

Balneoterapia

IDROMASSAGGIO

Azione meccanica

(sulla rigidità e contrazione muscolare)

OZONO

Effetto stimolante sull'apparato circolatorio


E in generale

Sul metabolismo cellulare

con

MIGLIORAMENTO DEL TROFISMO TESSUTALE

I tempi

A woman is relaxing in a white whirlpool bathtub in a tiled bathroom. The tub is filled with water and has several jets. The woman is looking towards the camera. The text "Il tempo standard di durata del Bagno termale è di 20 minuti" is overlaid on the image in red.

**Il tempo standard di durata del
Bagno termale è di
20 minuti**

Idromassaggio



L'IDROMASSAGGIO Consiste nel far affluire sul corpo getti di varia intensità che hanno lo scopo di **STIMOLARE LA CIRCOLAZIONE SANGUIGNA**

ozono

Si aggiunge all'acqua minerale

ARIA OZONIZZATA

Con produzione di

ossigeno allo stato nascente

Che ha un'azione

Terapeutica **ANTIOSSIDANTE**

Consistente nella

OSSIGENAZIONE DI TESSUTI IN SOFFERENZA



Visita medica

La FANGO BANEOTERAPIA
E
La BALNEOTERAPIA

necessitano di una

VISITA MEDICA PREVENTIVA

Per confermare la correttezza dell'indicazione terapeutica e soprattutto per valutare la mancanza di controindicazioni

indicazioni

Le indicazioni e le controindicazioni dipendono principalmente dalle

- **caratteristiche dell'agente termale impiegato**

fango, fango e bagno, bagno con o senza idromassaggio o ozono

Dalla sua

- **temperatura,**

dalla

- **durata**

delle singole applicazioni, dagli

- **intervalli tra un'applicazione e l'altra,**
- **dalla durata globale del ciclo di cura**

Fango-balneo-terapia e SSN

La durata del ciclo di fango balneoterapia o del bagno termale in convenzione con il SSN è di

12 giorni

Con un intervallo di riposo (a metà cura) che può essere di durata variabile

controindicazioni

- Presenza di flogosi attiva
- Presenza di malattia evolutiva
- Condizioni cardiocircolatorie severe
- Condizioni cliniche generali scadute



...e per finire

Non dimentichiamo l'effetto
ANTIDEPRESSIVO E ANSIOLITICO

Del bagno termale con ozono

Dimostrato scientificamente
dall'aumento del

neurotrasmettitore

SEROTONINA



LA STIPSI IL FEGATO E LE ACQUE DI CHIANCIANO NEI TEST CON EAV

- In the Centro Sillene, a spa in Chianciano Terme, Italy, where from several decades many people affected by chronic constipation and liver diseases go to do mud bath and drink mineral water, we measured SEP (Skin Electric Parameters) in subjects with chronic constipation, before and after administration of Acqua Fucoli, a rich mineral water (fixed residue 2690 mg/l, bicarbonate 425 mg/l, sulphate 1560 mg/l, calcium 647 mg/l, magnesium 79.5 mg/l) .
- This water reduces gastric and duodenal inflammation, modulates intestine motility and secretion, increases liver and gall bladder activity and has diuretic effects too.

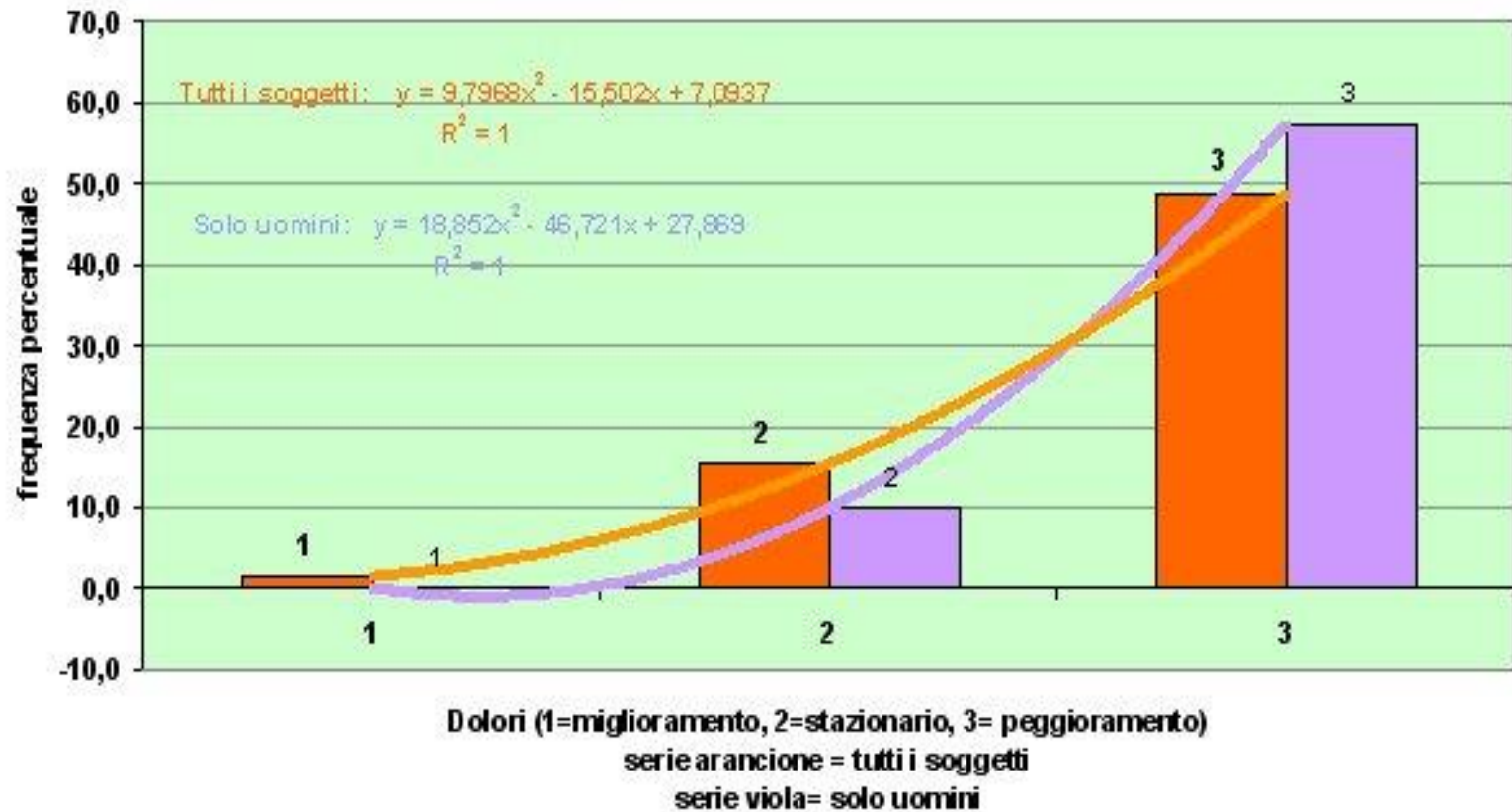
UN MECCANISMO ELETTROQUANTISTICO PER DECIFRARE I SUCCESSI DELLE ACQUE TERMALI DI CHIANCIANO E MONTECATINI ?

- Measures highlighted that, in subjects with constipation, the electrical resistance increased in physical electric circuits, with a medium of about 43 scale unites of Sep, that correspond at 130.000 Ohm
- . After administration of Fucoli water we saw a resistance fall, in medium at 39.000 % (70 us), with an improvement of bioelectric performance due to an increase of physical electric currents, in accordance with the Ohm's law, $I = V/R$.

MIGLIORAMENTO DEL PERFORMANCE BIOELETTRICO E FUNZIONALE

- These first bioelectric observations on rich mineral water activity, could open a new window in the study of water action mechanisms in constipation.
- Further observations and correlation studies with clinical and laboratory data are necessary to understand the role of SEP to evaluate mineral water efficacy.
- Other 12 cases measured confirm these preliminar data and open a new window on mechanism of action of Thermal Therapy.

METEOROPATIC PAIN WHEN STORM IS ARRIVING



The Sensitive Bioelectrical System in Humans to em field

- A possible model could be represented by SEP/BAP (Skin Electric Parameters) that measure the Ohm resistance in the Chinese meridian see as circuits to variable resistance . On these circuits, em signal of high o low and superlow intensity, or quantum field as Potential vector in Bohom Arhonov and Josepson Effects, could be able to induce relevant modification of electric resistance as observed in some researches on Meteoropathies in Spa Medicine, in pharmacoeletrodynamics ecc. It seems indeed that the Ohm Law and em signal and quantum field could have a key role in general phisiopathology

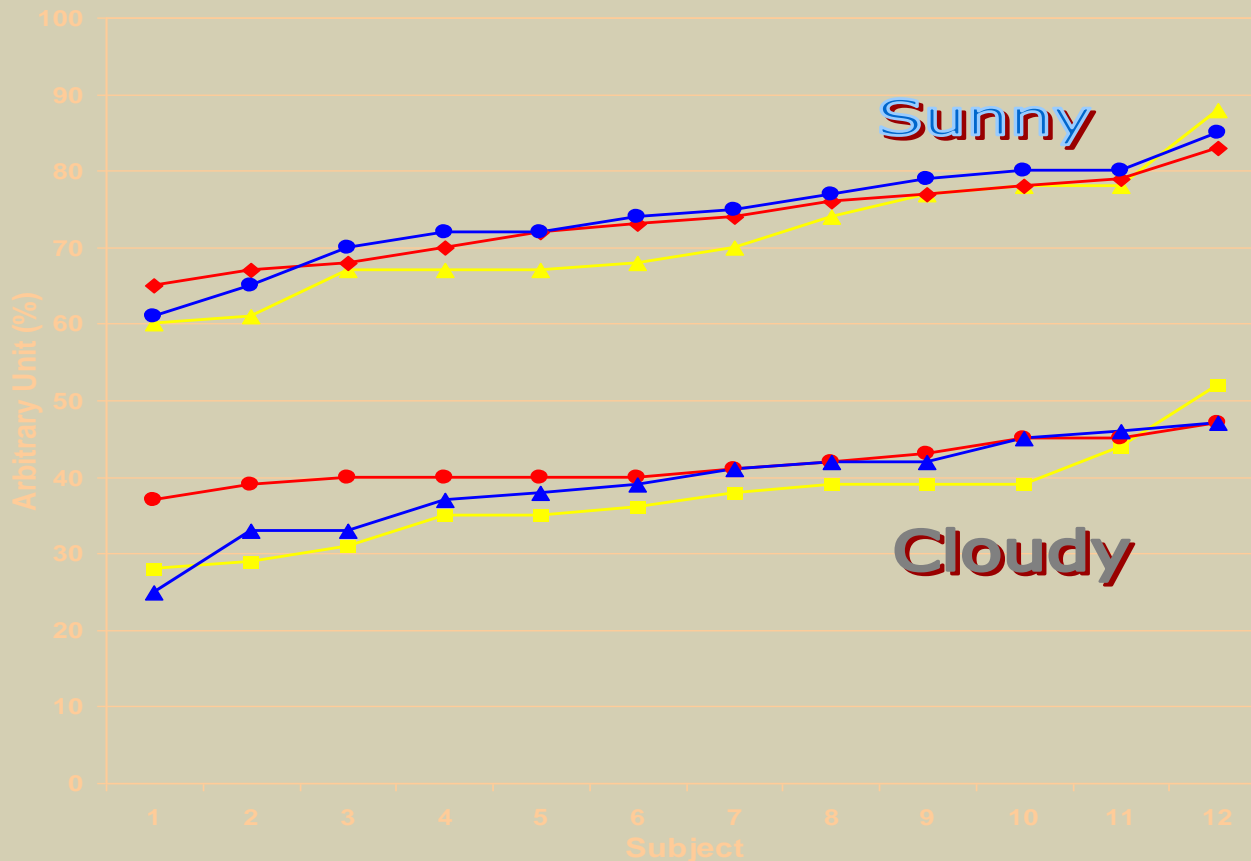
The substrate for em and quantum signal seems to be the meridians

The Ohm Law in Therapy and Biology

- Measures on meridians highlighted in subjects with meteoropathies and various pathologies, that the electrical resistance increased in physical electric circuits with a medium of about 43 scale unites of SEP corresponding to $130,000 \Omega$
- “Normal” level of resistance is $95.000 \text{ Ohm} = 50 \text{ us}$
- After the administration of a coherent therapy, we saw a resistance fall in medium at $39,000 \Omega$ (70 us), with an improvement of bioelectric performance due to an increase of physical electric currents, in accordance with Ohm’s law, $I = V/R$
- Power in the biological system vary with $W = V \times I$, with functional correlations (performance status, immunological status, muscle power, pain, inflammation, allergy, dyspnea, etc.)

Health Subjects

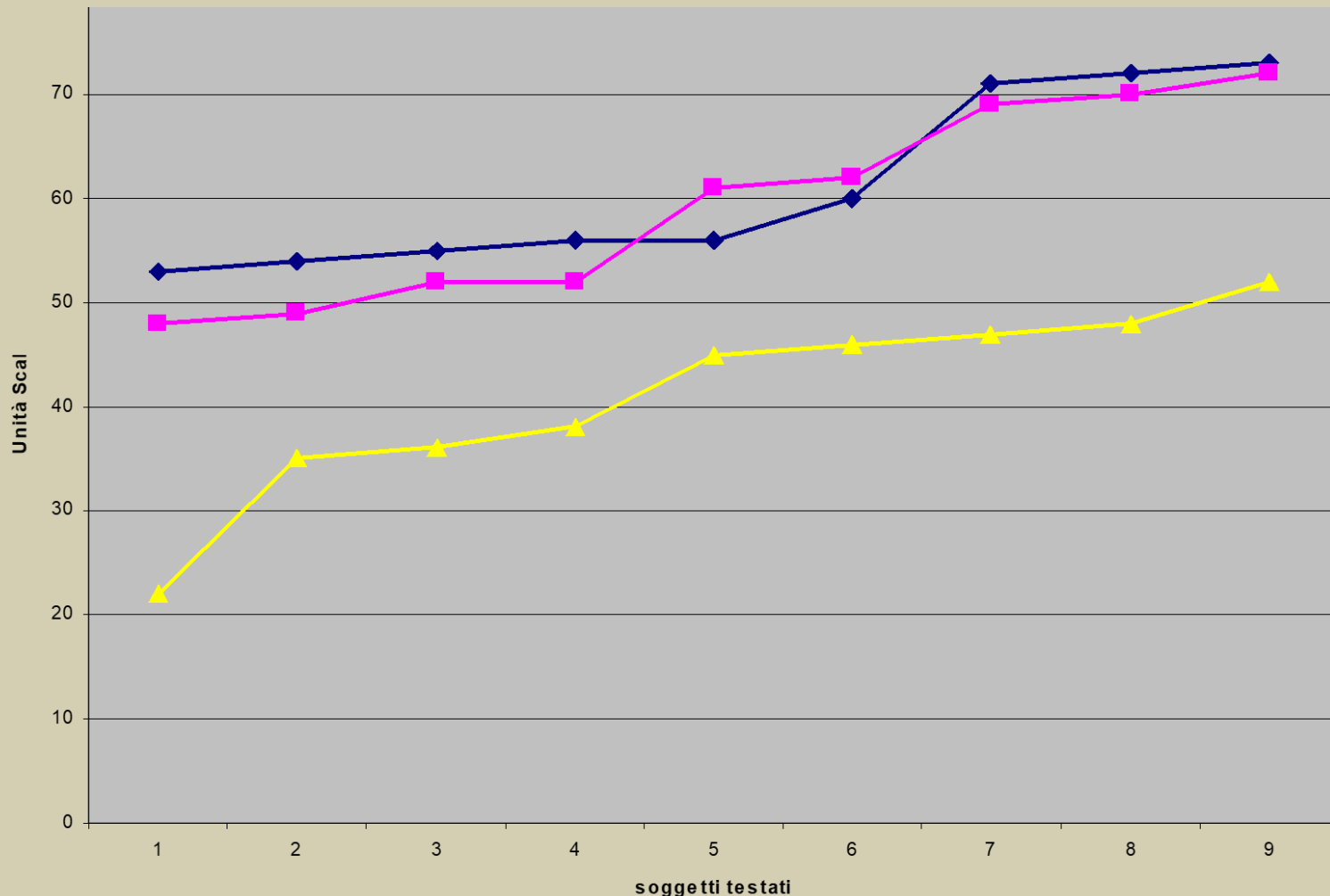
Homogeneity of 3 groups of health subject



Ohm	V alore US
10 000	91
27 000	78
39000	70.5
47000	66.5
95000	50
100 000	48
130000	43
200000	32
220 000	29
300000	24
560 000	14
1000 000	8

Effects on the conductivity by magnetic field of cell phone antenna 10 V/m - 900 GHz on seven men exposed in amagnetic room

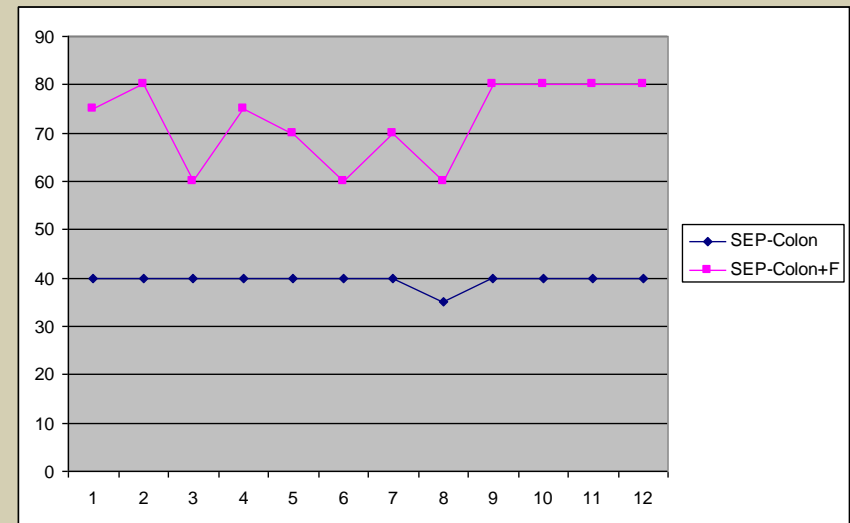
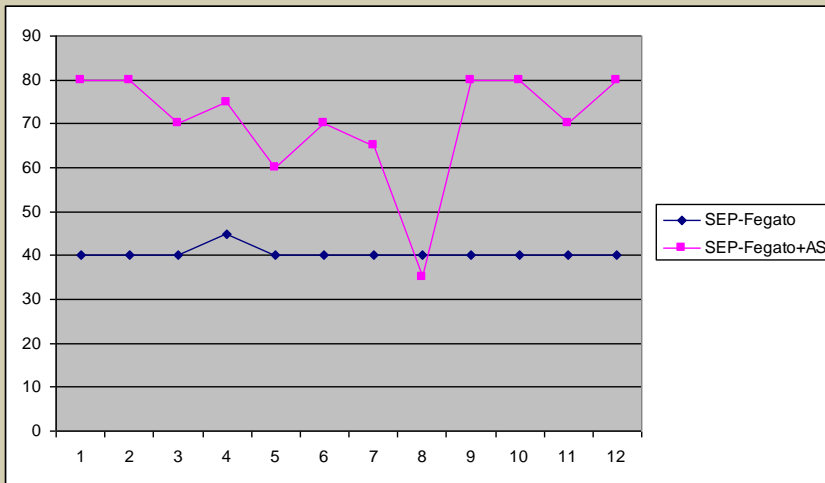
V.I.Valenzi, S. Grimaldi, G. Quartieri, G. E. Gigante; G. Mileto, G. Monaco: *Osservazioni sulle variazioni bioelettriche nell'uomo indotte da campi elettromagnetici in camera amagnetica*. Ricerca Aerosp. Pag. 33-38, Anno XXI- N. 1. 2005



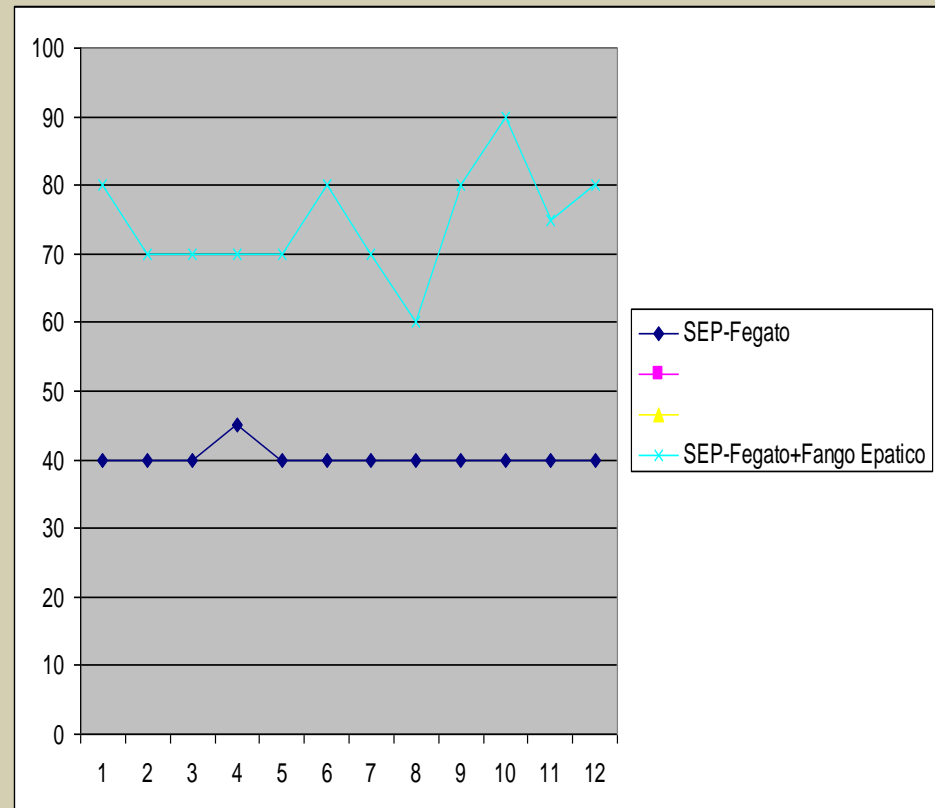
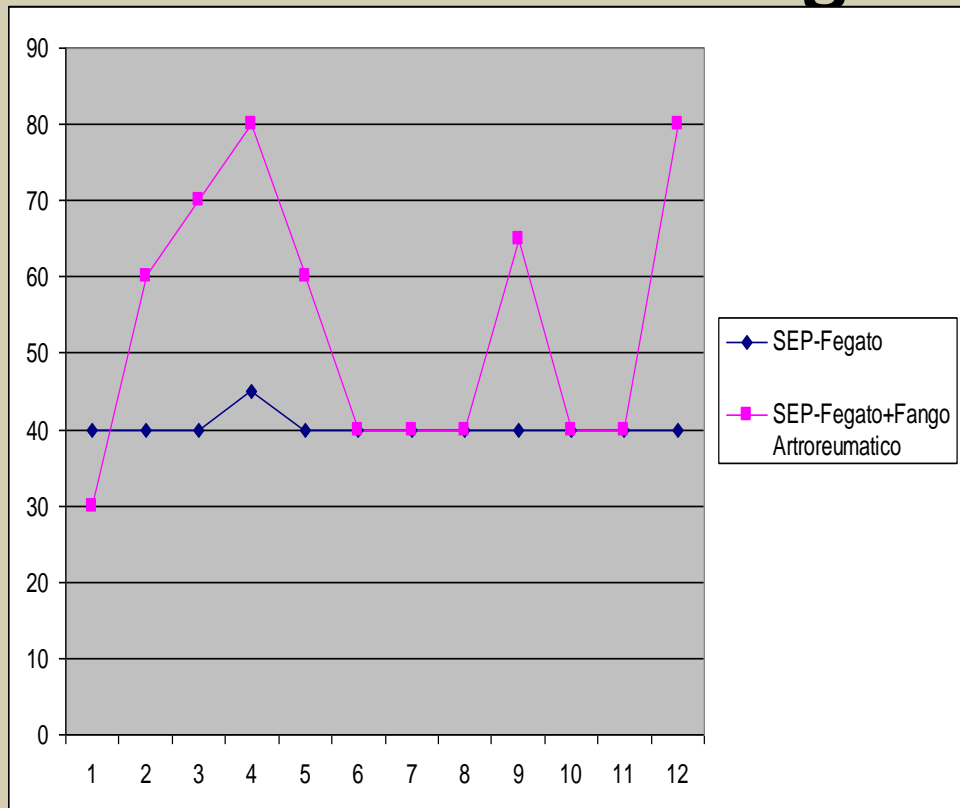
SEP variations on subjects with chronic constipation in hydropinic treatment with molecular signaling of water

A. Pisani, V.I. Valenzi, M.C. Lucchetta, M. Grassi, A. Serio, P. Avino, M.V. Russo, A. Fraioli

VII International Conference “Cosmos and Biosphere”, 1-6 October 2007, Sudak, Crimea



Mud therapy and rheumatic and meteoropathic pain: muds are not all the same! N.B. The measure was made with signal of mood...



References

- **V. I Valenzi, B. Messina** Proceedings meeting on: *The role of quantum electro dynamics in medicine*. Rivista di Biologia/Biology Forum 93 (2000) pp. 267-312. <http://web.tiscali.it/numedi/arc2002/0902/12.html>;
- **V.I.Valenzi, G.Monaco, S. Spada, P. Cimaglia, L.Petraccia, S.Palmieri, B. Messina M.Grassi:** *Ruolo dei SEP (Skin electric Parameters) nello studio delle meteoropatie*, Annali di Medicina Interna, 2003: 18, 164S - Proceedings Congresso SIMI Vincitore Premio CECIL
- **A. Pisani V. I. Valenzi , M.C. Lucchetta, M. Grassi, A. Serio P. Avino, M. Russo, A. Fraioli** *SEP variations on subjects with chronic constipation in idropinic treatment*.VII Intern. Conference "COSMOS AND BIOSPHERE":1-6/X 2007Sudak Crimea- Benveniste Award
- **Allan Widom, Yogi Srivastava, Vincenzo Valenzi** : *The Biophysical Basis of Water Memory*. International Journal of Quantum Chemistry (Wiley and Sons), Published on line May 19, 2009[DOI: 22140];
- **MOLTE PAGINE DEVONO ESSERE ANCORA SCRITTE SULLE ACQUE E SU QUELLE TERMALI IN PARTICOLARE**