

**IL LIMITE DELLA SCIENZA
NORMALE**

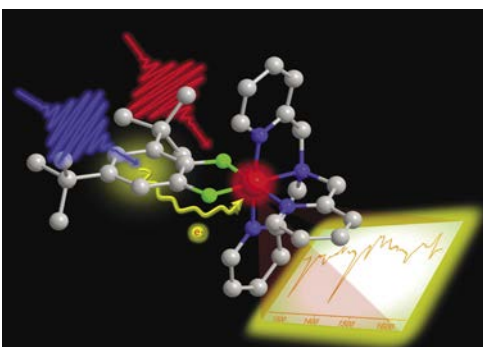
Andrea Dei
*Dipartimento di Chimica
Università di Firenze*

Firenze, 4 marzo 2016

Il titolo somiglia a
“Il senso dei fenomeni e il limite della
scienza normale”
Congresso SIOMI 2004,
ma c'è una differenza....



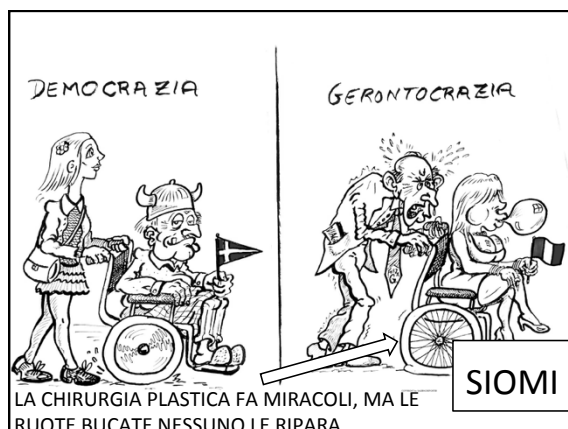
**OMAGGIO DEL COMITATO
ORGANIZZATORE AL CIMITERO DEGLI
ELEFANTI**




CONSIDERAZIONE PRELIMINARE:

**NEGLI ULTIMI 12 ANNI
L'ETA' MEDIA DEI MEMBRI DEL
CONSIGLIO SIOMI E' AUMENTATA
DI 12 ANNI**





TEMA AFFASCINANTE:
LA SCIENZA(?) DIMOSTRA CHE GLI
OMEOPATI SONO AMORALI



**A Gentle Ethical Defence of
Homeopathy**

**Levy D, Gadd B, Kerridge I,
Komesaroff P (2014) J Bioeth Inq.
2015 Jun;12(2):203-9**

Un caloroso ringraziamento a

Paolo Roberti di Sarsina

*per il suo grande lavoro di documentazione a
vantaggio degli omeopati tutti*

ESPRESSIONE DI INTERESSE DELL'
OMEOPATA ARGUTO E SENSIBILE



ESPRESSIONE DIVERTITA
DELL' OMEOPATA ARGUTO E
SENSIBILE




ESPRESSIONE CORRUCCIATA DELL' OMEOPATA ARGUTO E SENSIBILE



SECONDO GLI AUTORI, PER L' OMEOPATA LA MANCANZA DI EVIDENZA DI EFFICACIA NON E' EQUIVALENTE ALLA EVIDENZA DI MANCANZA DI EFFICACIA


GASP



↓

(NOTA DI DISPREZZO PER GLI AUTOLESIONISTI. IN CARATTERE PICCOLO, PERCHE' GLI AUTORI NON MERITANO GROSSA CONSIDERAZIONE)

Utilitarian critiques of homeopathy that are founded on unsophisticated notions of evidence, that adopt narrow perspectives on healthcare assessment,add little to our understanding of the epistemology of medicine. But when they are used to denounce the ethics of homeopathy – they are not only ill-considered and counter-productive, but philosophically and socially perverse. (TRADUZIONE: NON E' GIUSTO CHE GLI OMEOPATI VADANO ALL' INFERNO)



Conclusions

⇒ Homeopathy, like all other domains of healthcare, should be evidence-based

⇒ We suggest that the majority of professional homeopaths behave ethically, work for the good of patients, practice virtuously, have integrity, privilege their clinical interactions with patients and that their care provides valued outcomes for the people who seek their care and expertise

**L' OVVIA RISPOSTA CON FORTORE:
L' ALTERNATIVA**

1. Homeopathic practitioners do not possess current scientific knowledge that provides the foundations for medicine

—

it follows that they are unfit to practise as physicians due to their lack of prerequisite knowledge.

2. Homeopathic practitioners do possess current scientific knowledge that provides the foundations for medicine but choose not to follow it

—

in which case they are in violation of the commonly accepted principles of medical practice

PRIMA CONSIDERAZIONE:

**LA MAMMA DEI BISCHERI E'
SEMPRE INCINTA**



A FIRENZE, IN VIA DELL' ORIUOLO, C' E' LIBERO UN
LOCALE ADATTO PER QUALCHE CIRCOLO DI
OMEOPATI: SI RESPIRA L' ARIA GIUSTA



SECONDA CONSIDERAZIONE

**E' LA SOLITA LITIGATA FRA ESPONENTI
DELLA MEDICINA BASATA SULL'
EVIDENZA (EBM), LA MEDICINA BASATA
SUI VALORI (VBM) E LA MEDICINA
CENTRATA SULLA PERSONA (PCM)**



TERZA CONSIDERAZIONE

**PRESUMO CHE I RELATORI, CHE SEGUIRANNO,
PARLERANNO PIU' O MENO DI QUESTO
ARGOMENTO ALLETTANTE. INTANTO AUGURI DI
BUON ASCOLTO PER QUESTA ESPOSIZIONE**



OGGETTO DELLA DISPUTA :

**QUANTO L' ATTO MEDICO DEBBA
ESSERE BASATO SULLA SCIENZA E
QUANTO LA PRATICA MEDICA DEBBA
ESSERE CONSIDERATA UMANISTICA**




IL PERCHE' E' OVVIO

**BASARE LO SVILUPPO DELLA 'SOCIETA'' SU UN
CERTO CONCETTO DI SCIENZA SIGNIFICA
COSTRUIRE UNA MORALE COMUNE CHE PUO'
ESSERE FACILMENTE MANIPOLATA SIA
POLITICAMENTE SIA DA GRUPPI DI POTERE**

**NON E' SOLO IL PRODOTTO DI BIG
PHARMA, MA E' UN DISEGNO
ORWELLIANO** →



E QUAL E' QUESTA SCIENZA?
IN MEDICINA QUELLA DELL' EBM



LA SCIENZA DELL' EBM

L' EBM SI BASA SULLA TESI EPISTEMOLOGICA CHE SOLO LA SCIENZA PUO' DARE LA CONOSCENZA PER PRATICARE LA MEDICINA

LA TESI EPISTEMOLOGICA E' ASSOCIATA A UNA TESI ONTOLOGICA: QUELLO CHE ESISTE, CIOE' LA REALTA', E' SOLO QUELLO CHE PUO' ESSERE SCOPERTO DALLA SCIENZA

THOMAS NAGEL



LA REALTA' SECONDO NAGEL

- **Thomas Nagel** definì "un criterio epistemologico di realtà", postulando che è reale ciò che può essere scoperto da certi metodi specifici di indagine.
- conseguenza tutti risultati dell' esperienza non ottenuti attraverso tali metodi sono considerati soggettivi o non reali, o non degni di un processo significativo a livello razionale. Questo squalifica quelle che sono le componenti emozionali, quelle morali o quelle che derivano dal cosiddetto buon senso e pratica coscienziosa a livello professionale.




SE L' EBM DOVESSE ESSERE LA MADRE DELLA MEDICINA, BISOGNEREBBE CHE STESSE PIU' ATTENTA.

IL LIMITE DELL' EBM

Il problema sta nella filosofia neo-positivista dell' EBM. Essa non è solo il tentativo di sostenere che la scienza positivista ci dice qualcosa di corretto sulla natura della realtà, ma *essa stessa definisce la realtà*, escludendo ogni altra possibilità. Lo "scientismo" dell' EBM non è *scientifico* ma è *solo una tesi filosofica*. Gli argomenti di supporto non sono basati sull' evidenza, ma sono di natura *a priori* e sono basati su un intendimento che escludono non solo il dibattito scientifico, ma anche qualsiasi tentativo di capire il mondo.

(Andrea Dei - HiMed)

TROPPO DIFFICILE?
VUOL DIRE CHE OGNI VERITA' ASSOLUTA HA SEMPRE BISOGNO DI UN POSTULATO,
(CHE NEL CASO SPECIFICO E' IN PATENTE CONTRASTO CON LA PAROLA SCIENZA)



Thomas Kuhn avrebbe detto che lo sviluppo della tecnologia comportava uno spostamento del paradigma della figura medica da “consigliere di guarigione” a “tecnologo della guarigione”, (e non scienziato come l’AMA tronfiamente è usa pretendere), ma avrebbe aggiunto che certamente la tecnologia di per sè non è di ostacolo all’ umanità in medicina, ma di sicuro permette di evitarla

IL VANTAGGIO DELL’ EBM NELLA DISPUTA

- DEGLI OMEOPATI
- **ALCUNI OMEOPATI (SQUATTERS E NO) CREDONO** CHE IL METODO MIGLIORE PER FAVORIRE LO SVILUPPO DELLA LORO DISCIPLINA SIA QUELLO DI ADOTTARE UNA TOTALE INDIFFERENZA NEI CONFRONTI DEL PROGRESSO DELLA CONOSCENZA
- **ALTRI ABBRACCIANO CON FERVORE LE** AFFERMAZIONI FANTASCIENTIFICHE PIU’ IMPROBABILI (CON OCCHIO BENEVOLENTE ANCHE DELLA SIOMI)

Andrea Dei, 1 marzo 2013
Memoria dell’ acqua



IN PARTICOLARE AMANO ESSERE PRONI
AL DOGMA HAHNEMANNIANO

TALCHE’ PROFESSANO IL TENET DI
OMEOPATIA COME APPROCCIO OLISTICO
CHE VA AL DI LA’ DA UN’ INFORMAZIONE
SPECIFICA (QUALE QUELLA CHE
CARATTERIZZA IL FARMACO)

NON C’ E’ BISOGNO DEL COLPO DEL
MAESTRO



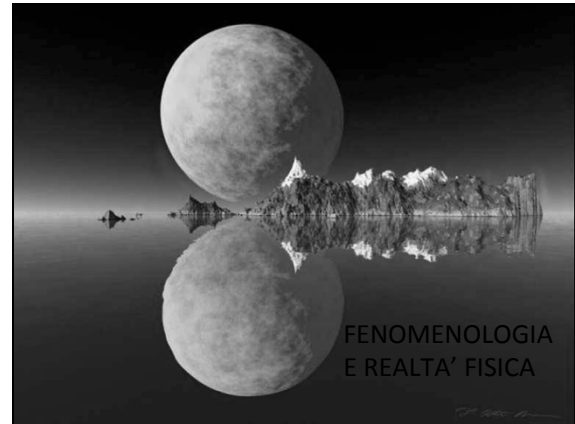
QUALE DOVEVA ESSERE LA RISPOSTA ALLE
CRITICHE?

***Wir sind gewohnt dass die
Menschen verhöhnen was
sie nicht verstehen
(Goethe)***

***(Siamo abituati al fatto che gli uomini
scherniscono ciò che non comprendono)***

ANDIAMO PER ORDINE

-
- **IL NON CREDERLO INDUCE IL MEDICO ALL'INGANNO E ALL' AUTOINGANNO**
- **ESISTE FIN DAI PRESOCRATICI UNA DIFFERENZIAZIONE FRA REALTA' FISICA E FENOMENOLOGIA**



IL PRIMO PASSO E' CERCARE DI ESTRARRE INFORMAZIONI DALLA FENOMENOLOGIA. I DATI SPERIMENTALI SONO SPESSO ORGANIZZATI IN MANIERA RUMOROSA E SONO INFETTATI DA ERRORI (Rasetti, Milano, Polo Tecnologico, Febbraio 2016)

LA CONOSCENZA

- ELABORAZIONE PERSONALE DELLE INFORMAZIONI
- ESSA PERMETTE UNA RAPPRESENTAZIONE VIRTUALE DEL MONDO DI CUI CI STIAMO OCCUPANDO, SULLA QUALE POSSIAMO IMMAGINARE DI INTERVENIRE.
- NEL PROCESSO COGNITIVO ESISTE LA DICOTOMIA ERKLAREN-VERSTEHEN (SPIEGAZIONE-COMPRESIONE)

La sociologia tedesca

Dilthey: scienze dello spirito diverse dalle scienza della natura. Le seconde hanno un metodo nomotetico, il soggetto è diverso dall'oggetto di studio. Le prime hanno un metodo idiografico, storico, volto a studiare aspetti per certi versi irripetibili.

Mentre nelle scienze della natura si possono *spiegare* i fenomeni, cioè è possibile individuare le cause e gli effetti e persino riprodurre entrambi per verificare la validità delle correlazioni, nelle scienze dello spirito si può al massimo *comprendere* i fenomeni, ma non è facile spiegarli e riprodurli in termini causali.

IDIOGRAFIA E NOMOTETICITA'

Nomotetica: si propone di studiare i fenomeni secondo regolarità e cercando solo gli elementi generali. Si parte da una ipotesi e quindi da una **predizione**. Avendo studiato delle situazioni le si può riconoscere e prevedere ciò che accadrà al ripresentarsi delle medesime circostanze.

Idiografica: si propone di studiare i fenomeni secondo individualità, cercando solo elementi specifici. Si ottiene una spiegazione alla fine del percorso, si parla quindi di una **retrodizione**, si studierà quindi un episodio e come sia potuto verificarsi ma dopo che ciò è successo.

Wilhelm Windelband



QUALSIASI VISITA MEDICA
PRESUPPONE A LIVELLO
EPISTEMICO IL METODO
IDIOGRAFICO
(Se poi la diagnosi prevede il
comportamento e il vissuto del paziente,
è impossibile costruire una metodologia
nomotetica basata sull' evidenza)

IL MAESTRO DEI MAESTRI IN MEDICINA:
ALVAN FEINSTEIN (1925-2001)



IL CONCETTO DI FEINSTEIN

- SOLO IL PAZIENTE PUO' ESSERE AFFIDABILE NELL' OSSERVARE E VALUTARE IL PROPRIO STATO DI SALUTE (IL CONCETTO BASE DELL' EBM VIENE ROVESCIATO)

IL METODO DI FEINSTEIN

- IN FUNZIONE DEL PAZIENTE (ARISTOTELE)
- UNA DECISIONE TERAPEUTICA PUO' BASARSI ANCHE SULLA FORZA DI UNA STRETTA DI MANO O SULL' OSSERVAZIONE DI UNA POSTURA

FEINSTEIN SI TIRO' ADDOSSO L' IRA DELL' ACCADEMIA SOSTENENDO CHE

- alla fine della medicina
- Non si poteva prescindere dal Giudizio Clinico del Medico che era fondamentalmente diverso dal giudizio logico deduttivo della diagnosi e dell' eziologia della malattia.
- L' oggetto dell' attenzione era una persona viva, intera e malata e non qualche cosa di morto da portare in laboratorio.
- Solo il paziente poteva essere il giudice del proprio stato di salute e determinare lo scopo della terapia in funzione dei propri bisogni.

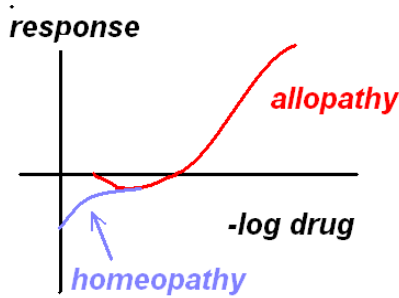
L' abitudine di cercare sistematicamente l' evidenza disponibile in letteratura e di ritenere che le conclusioni di studi generali siano *ipso facto* applicabili al caso singolo, può a lungo andare generare un abito mentale "nomotetico", secondo il quale il singolo paziente non è altro che l' esemplificazione concreta di una legge o condizione generale. (Federspil – Giarretta 1999)

QUESTO E' IL CONCETTO DI BASE DELLA MEDICINA INTEGRATA COME DOMINIO DI COMPLEMENTARITA'. INVITO AL CD SIOMI: FATE SOCI ONORARI FEDERSPIL E GIARETTA, DIMENTICANDO IL PASSATO



LA MEDICINA COMPLEMENTARE

- La SIOMI (sineddoche antonomastica) nasce nel 1999 per conciliare le due medicine
- Si batte per negare gli attributi "non convenzionale" e "alternativa"
- Adotta il termine "medicina complementare"
- Sono passi enormi nella storia delle idee e ci si identifica nell' Integrative Medicine. Ma c'è di più. (Vedi Contributo Bernardini)

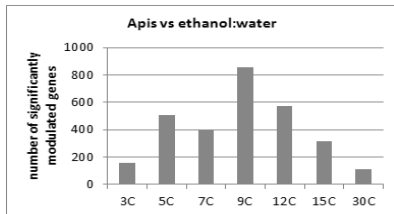


L'ORMESI COME RISPOSTA CONCERTATA: DALLO STIMOLO (CAM) ALL' INIBIZIONE (BIOMED)

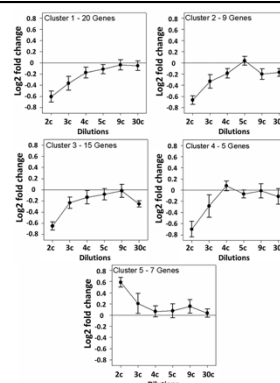
IL CHE E' OVVIO, VISTO CHE DAL BIG-BANG IN POI TUTTO L' UNIVERSO FUNZIONA COSI', ANCHE SE LE CRITICHE SON STATE FEROCI



Gli studi coi DNA-arrays: risposta concertata a livello molecolare



number of genes significantly up-or down-regulated comparing RWPE cells exposed to *Apis mellifica* preparations vs cells exposed to the reference ethanol:water solutions (Bernardini, Bigagli, Dei, Dolara, Luceri, Dose Response, 2016)



Marzotto, Oliosio, Brizzi, Tononi, Cristofolotti, Bellavite BMC Comp. Alt. Med. 2014

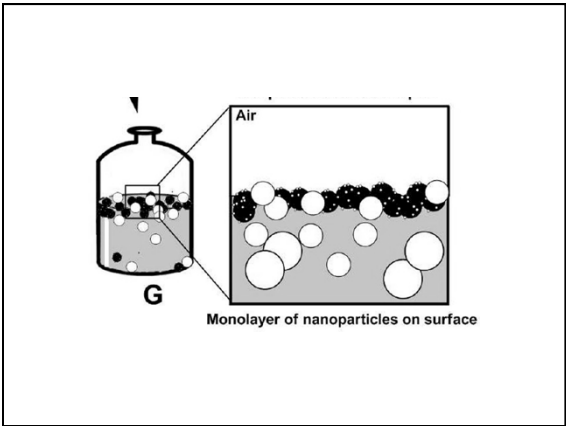
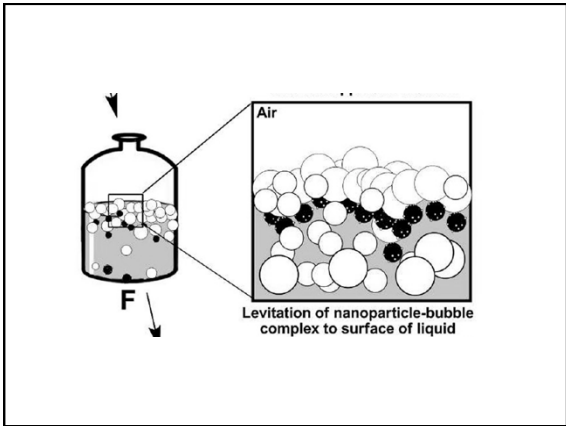
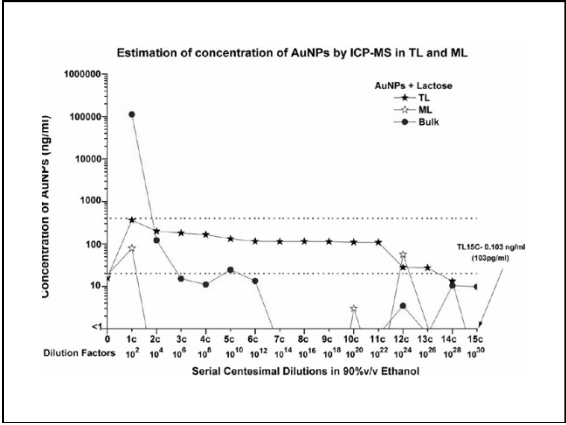
ESISTE UN EFFETTO DI DILUIZIONE CHE
E' INCOMPATIBILE CON TEORIE
STRANE COME LA MEMORIA DELL'
ACQUA.
PERO' PERCHE' SI HANNO EFFETTI
OLTRE N D'AVOGADRO?

**Why Extreme Dilutions Reach
Non-zero Asymptotes: A
Nanoparticulate Hypothesis Based
on Froth Flotation**

Prashant S. Chikramane,[†] Dhrubajyoti Kalita,[†] Akkihebbal
K. Suresh,^{†,‡} Shantaram G. Kane,^{*}† and Jayesh R.
Bellare^{*,†,‡}

Langmuir, 2012, 28 (45), pp 15864–15875

*Un sincero ringraziamento a
Gino Santini
per avermi segnalato
l'articolo*

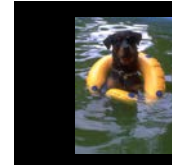


TOTTO QUESTO E' IN GRAN PARTE
DOVUTO DELLA SUCCUSSIONE: LA
DILUIZIONE E' LINEARE NEL BULK,
MA NON ALL' INTERFASE, DOVE SI
RACCOLGONO
PREFERENZIALMENTE LE MOLECOLE
IDROFOBE.

Nota.- Quando dicevo che la
dinamizzazione serve solo a mescolare,
sbagliai. Hanno ragione gli omeopati:
è essenziale.

IL MEDICINALE OMEOPATICO E' UN
FARMACO COME GLI ALTRI.
CONTIENE SEMPRE MOLECOLE CHE
AGISCONO DA XENOBIOTICO E CHE
FUNZIONANO SECONDO IL PRINCIPIO

CORPORA NON AGUNT NISI IN LOCO



IL CHE SIGNIFICA CHE
L' OMEOPATIA ALTRO NON E' CHE
FARMACOLOGIA DELLE
MICRODOSI

IL CONCETTO DI OMEOPATIA COME
APPROCCIO OLISTICO CHE VA AL DI LA' DA
UN' INFORMAZIONE SPECIFICA (QUALE
QUELLA CHE CARATTERIZZA IL FARMACO)
VIENE CANCELLATO

Perché

*But all the story told over,
and all their minds transfigur'd so together,
more witnesseth that fancy's images,
and grows to something of great consistency;
but, howsoever, strange and admirable.*

*(Shakespeare, Sogno di una notte di
mezza estate)*

Significato:

La ricerca della certezza assoluta fa
parte della debolezza umana. Pensare
la medicina pronti a sovvertire
qualunque certezza, è una delle
meravigliose avventure dell' uomo.

*Per cui un caldo augurio al
senescente e canuto prossimo CD
SIOMI di organizzare, oltre alla
gara di tango, la tombola e la
gita al casinò di Nova Gorica , il
prossimo convegno dal titolo*

**“PROGETTIAMO IL
FUTURO”**

(vedi allegoria suggerita per la
locandina) →

