

RICORDANDO L'OPERA DI MAURO



Lo sviluppo
biotecnologico
dell'EBS
nell'opera
dell'Ing. **Mauro
Botarelli**

Odoardo Maria Calamai,
Centro Studi

EikMed 

EBS 2060

Emettitore Bilaterale emiSimmetrico



Caratteristiche:

PARAMETRI DI EMISSIONE DEL CAMPO EM

Frequenza - Range: **10,500 / 10,600 GHz**

Potenza dell'Onda Piana Equivalente in aria:

campo Dx: **83 nW/cm²**

campo Sx: **8,3 nW/cm²**

interferenza fra i Campi EM (Effetto Thomas Young)

- : **+3db -20db**

rispetto al valore dell'ampiezza dell'onda di partenza
nel punto di applicazione

DENSITA' DI POTENZA dell'onda piana equivalente

Valore massimo ammissibile di esposizione dei tessuti viventi

$$S = 10 \text{ W/m}^2 = 1 \text{ mW/cm}^2$$

I valori di campo emessi dall'apparato EBS 2060 sono inferiori dell'ordine di 10^{-4} 10^{-5} del valore massimo ammesso.

Motivazioni scientifiche alla base della Raccomandazione Europea sono riportate nell'articolo:

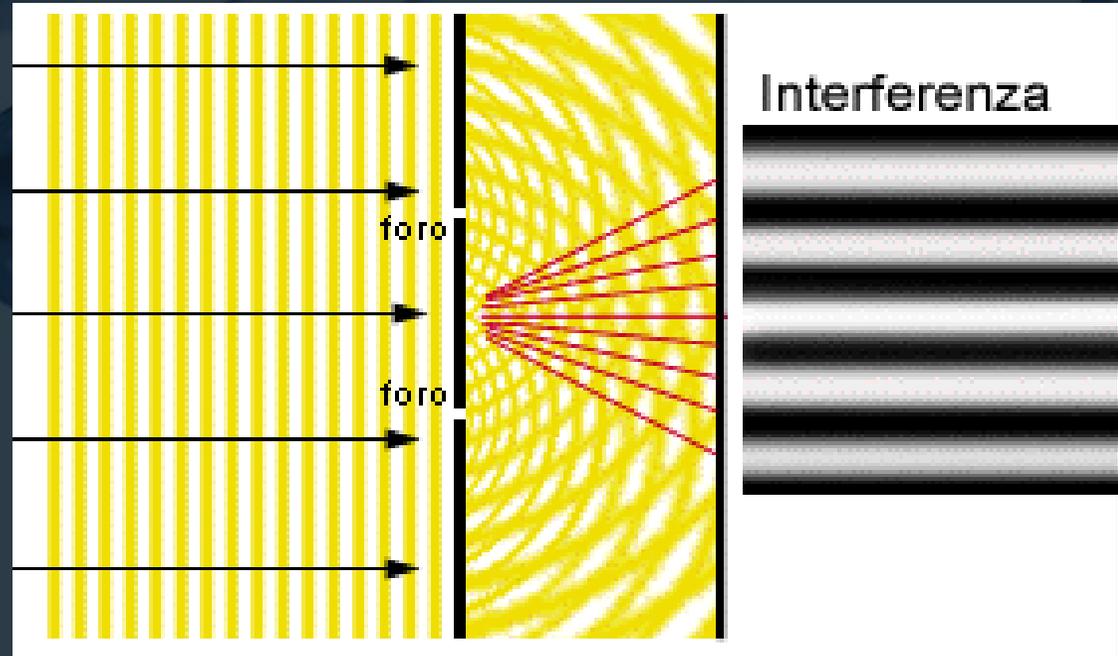
Guidelines for Limiting Exposure to Time-varying Electric, Magnetic and Electromagnetic Fields (up to 300 GHz)

Health Physics 74: 494-522 (1998).

Esempio di interferenza di due onde ottenute da un'unica sorgente

Thomas Young 1801 - Fourier -
Fresnell

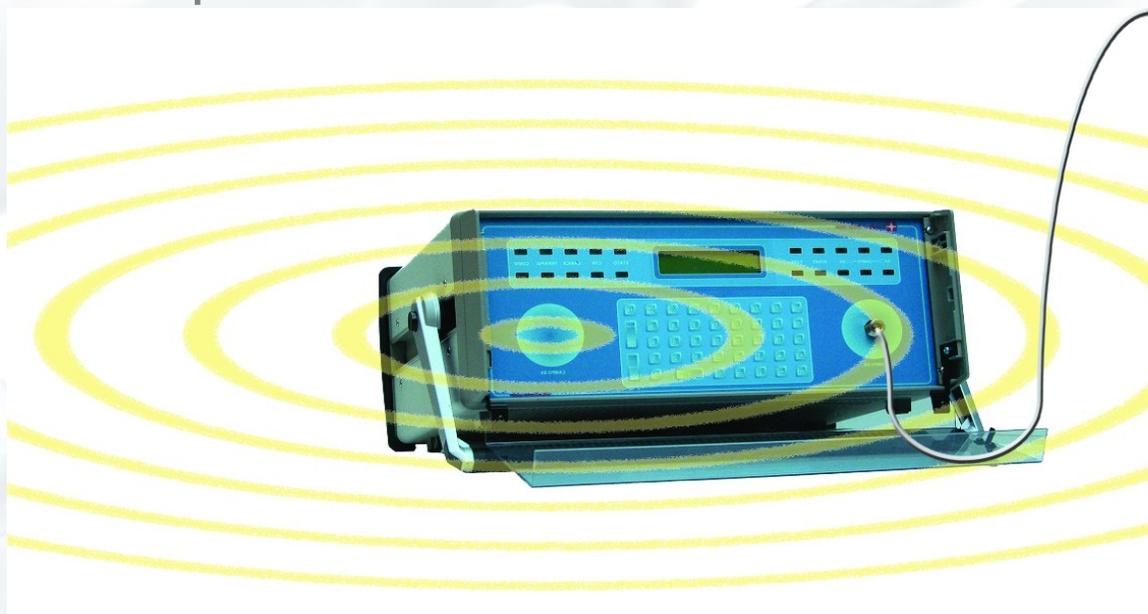
Fenomeni di interferenza prodotti
dalla intermodulazione determinata
dalla confluenza di onde.



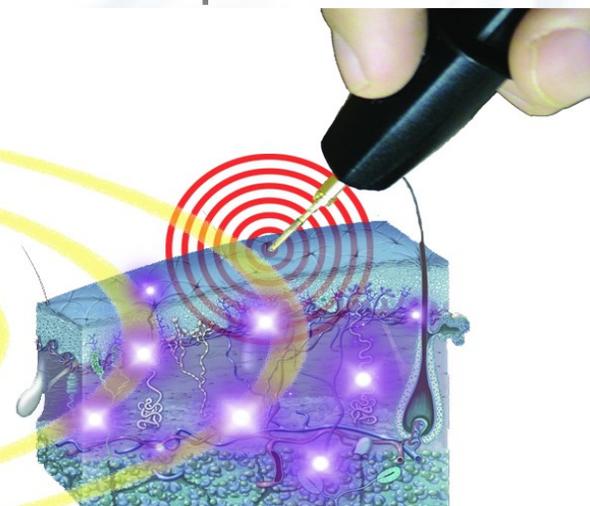
Generatore unico per una migliore coerenza dell'onda elettromagnetica.

Rappresentazione figurativa della generazione dello stimolo determinato dalla composizione delle onde

Campo DX ambientale



Campo SX locale



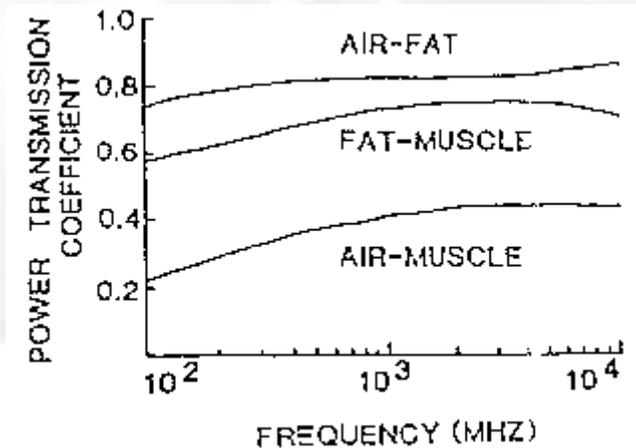
Zona di confluenza
delle onde nel tessuto

Caratteristiche dei flussi di energia e.m. emessi dall'apparato:

- Il Paziente si trova immerso nel **campo DX** emesso in aria.
- Una areola di tessuto viene irradiata localmente dal **Campo SX** emesso da un'**Antenna Mobile** che può agire sia **a distanza sia a contatto con il paziente.**
- Il corpo del paziente, durante la fase di terapia è irradiato dai due campi, ma rimane isolato e non fa parte del circuito elettrico dell'apparato (Sistema non invasivo).
- Il controllo eseguito ad ogni terapia, dei due Campi RF (destra e sinistra), garantisce la presenza di entrambi i campi E.M.
- L'apparecchiatura EBS determina la sua funzione per irraggiamento ed interferenza dei campi.
- Il Sistema Apparato – Paziente – Medico sono un **SISTEMA ISOLATO**

INTERAZIONI

PENETRAZIONE ONDE E.M.- TESSUTI BIOLOGICI



Densità di potenza 10W/m^2

Spessore della pelle $0,2\text{ cm}$

$f = 10\text{GHz}$ penetrazione $0,3\text{ cm}$

Tabella 3.2 -Profondità di penetrazione (in cm) di un'onda em in tessuti biologici in funzione della frequenza.

Freq. (MHz)	Soluz. salina	Sangue	Muscolo (pelle)	Polmone	Grasso (osso)
433	2.8	3.7	3.0	4.7	16.3
915	2.5	3.0	2.5	4.5	12.8
2450	1.3	1.9	1.7	2.3	7.9
5800	0.7	0.7	0.8	0.7	4.7
10000	0.2	0.3	0.3	0.3	2.5

Sistemi di Trasmissione delle informazioni nel tessuto biologico

La trasmissione delle informazioni riveste un carattere fondamentale nella gestione dei sistemi biologici

C.E. Shannon - W. Wever – ed altri, hanno dimostrato che è possibile da parte di un organismo biologico riconoscere un segnale molto debole pur coperto da segnali di disturbo.

Il flusso di informazioni è convogliato oltre che dal sistema nervoso centrale, dal sistema vegetativo, ma soprattutto da una rete di informazioni studiata da

A.F. Lawrence e W.R. Adey .

Sistemi di Trasmissione delle informazioni nel tessuto biologico

La trasmissione delle informazioni nel tessuto vivente è attuata da catene di peptidi accoppiati mediante ponti di idrogeno in cosiddette **catene di quadripoli** (tubi di F. Lecher 1889) che trasportano le informazioni.

Queste catene si scompongono e ricompongono, legame **H debole**, continuamente e solo negli organismi **in vita**.

Un segnale elettromagnetico di ampiezza e frequenza opportuna può essere trasmesso da una **catena di quadripoli**.

Con livelli di intensità adeguati è possibile il trasporto del segnale nella finestra di Adey caratterizzata da frequenza ed intensità. Basse frequenze veicolate da alte con I opportuna.

Limiti dei sistemi di comunicazione biologici

Il livello del segnale elettromagnetico nei tessuti biologici è dell'ordine dei nW. La finestra di Adey stabilisce i livelli di comunicazione.

Il livello del rumore generato dalle emissioni E.M. attuale si ritiene possa compromettere la trasmissione regolare delle informazioni (api, migrazioni, disorientamento, patologie).

Tematiche sulla Realizzazione di uno stimolo Anentropico

1. Conformazione dello Stimolo
2. Compatibilità con il Tessuto Biologico
3. Applicabilità
4. Frequenza e Intermodulazione
5. Purezza del Segnale
6. Applicazione Topica
7. Applicazione Estesa
8. Coerenza con le Normative

STIMOLO ANENTROPICO

FONDATO SULLA CAPACITA' DI DIFESA E RECUPERO

GENERAZIONE DI UNA **STIMOLAZIONE ELETTRONICA** CHE INTERAGENDO CON IL SISTEMA BIOLOGICO EVOCA UNA RISPOSTA DEL SISTEMA NERVOSO PER IL RIPRISTINO DEL CONTROLLO DELL'ORGANO O DELLA FUNZIONE ORIGINARIA

APPORTO DI UNA QUANTITA' DI ENERGIA COMPATIBILE CON I LIVELLI BIOLOGICI IN AUSILIO ALLE POTENZIALITA' INTERNE GENERALMENTE MODIFICATE E COMPROMESSE

INDAGINE DIAGNOSTICA DEL MEDICO COADIUVATA CON LA

STIMOLAZIONE ANENTROPICA EFFETTUATA CON L'UNITA' **EBS 2060** FA RISALIRE ALLE CAUSE ED EVOCA TALVOLTA LE SENSAZIONI ORIGINARIE CHE HANNO DETERMINATO LA PATOLOGIA.

ADATTAMENTO ANENTROPICO

STIMOLAZIONE ESTERNA

MANIFESTAZIONE PERCETTIVA

AVVERTITA

RICOLLEGATA ALLA CAUSA

ATTIVITA': CURE ADEGUATE – ELIMINAZIONE DELLE CAUSE

CONSEGUENZE: PROGRESSIVO STATO DI RECUPERO

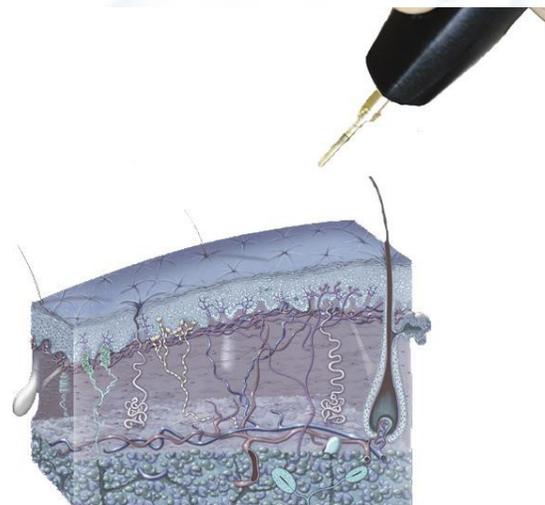
Rappresentazione figurativa della generazione dello stimolo determinato dalla composizione delle onde

Proiettore di Microonde



EikMed EBS 2060

Antenna locale

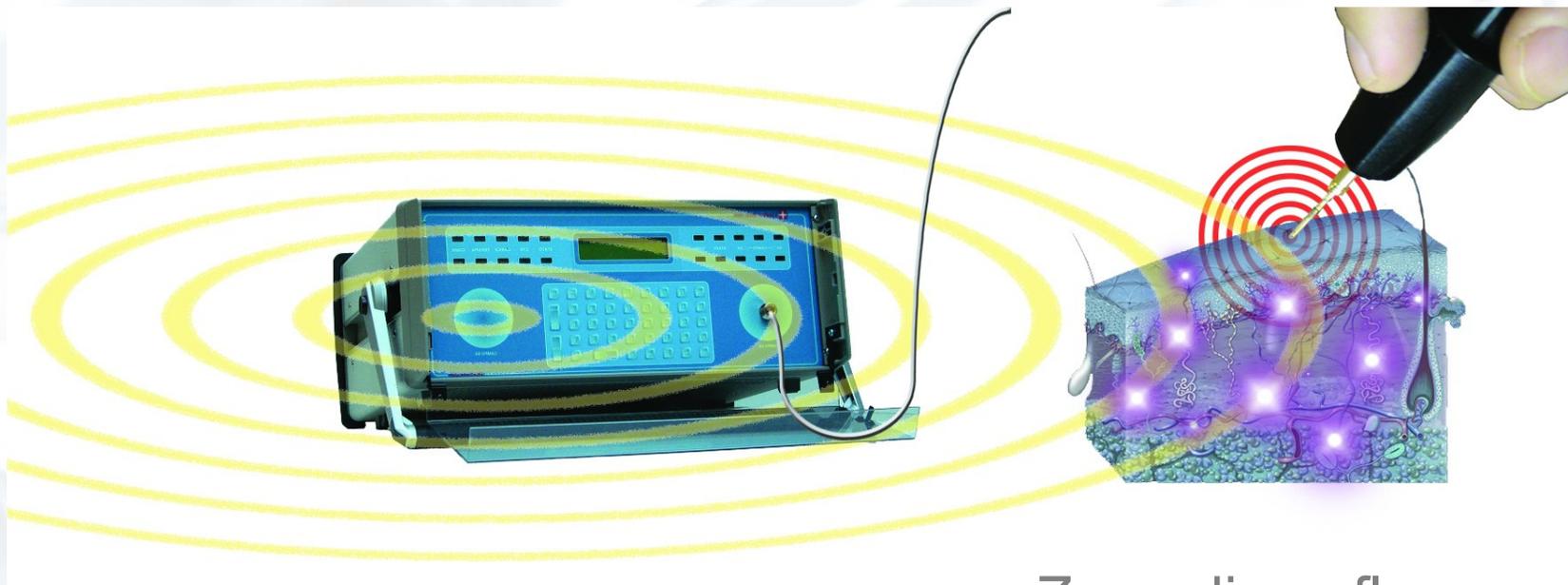


Tessuto

Rappresentazione figurativa della generazione dello stimolo determinato dalla composizione delle onde

Campo DX ambientale

Campo SX Locale



Zona di confluenza
delle onde nel tessuto

Caratteristiche e Dotazioni:

EBS 2060

Emettitore Bilaterale emiSimmetrico



Caratteristiche e Dotazioni:

Antenna di applicazione topica A.255/10



Caratteristiche e Dotazioni:

Antenna Radiante Parabolica A.255/11P



Caratteristiche e Dotazioni:

Guida d'onda Rf per Microonde A.255/10C



Caratteristiche e Dotazioni:

Manipolo di riferimento A.255/12



Caratteristiche e Dotazioni:

Alimentatore caricabatteria esterno A.255/13



Caratteristiche e Dotazioni:

Manuale d'uso A.255/UM



Dispositivo medico ai sensi della direttiva 93/42/CEE Allegato V

Diagnosi e Terapia con il dispositivo Medico:

EBS 2060

Emettitore Bilaterale emiSimmetrico



Esiti dell'applicazione dell'apparato:

1- Posturologia

La stimolazione dei punti che hanno effetto posturale centrale nel padiglione auricolare ha prodotto il riallineamento posturale e la normalizzazione dei comuni test posturali compresi quelli che evidenziano **deficit nella percezione spaziale.**

Questa azione è assolutamente sorprendente anche per la facilità di esecuzione e per il risultato che si mantiene nel tempo.

Esiti dell'applicazione dell'apparato:

2 - Area Ortopedica e algologica

- **Periartrite scapolo omerale** Trattamento
auricolare: immediata mobilizzazione dell'arto e netta diminuzione del dolore. In poche sedute si è ottenuta con stimolazione auricolare ed estensiva una buona remissione della sintomatologia.
- **Epicondilite in fase acuta non recente** Trattamento
auricolare: per la remissione completa in una seduta, per i casi non recenti terapia addizionale estensiva. Ripresa della funzionalità articolare con piena soddisfazione.
- **Tunnel Carpale** Trattamento
auricolare ed estensivo con rinuncia dell'intervento

2 - Area Ortopedica, algologica, neurologica

- Lombalgia

Trattamento

prevalentemente auricolare, in molti casi si è avuta la scomparsa della sintomatologia in 3-4 sedute.

- Lombosciatalgia da compressione erniaria

Trattamento auricolare ed estensivo: scomparsa della sintomatologia con applicazioni ripetute anche nella stessa seduta, mobilizzazione della parte. Rinuncia nei casi di non grave compromissione ad interventi chirurgici.

- Neuroma di Morton

Trattamento

auricolare ed estensivo: dopo il trattamento tradizionale per 2 anni al piede destro con EBS terapia si è assistito alla scomparsa della sintomatologia dolorosa e della cisti, ben diagnosticata dopo 4 applicazioni.

Esiti dell'applicazione dell'apparato:

3 - Area Oftalmologica e Neurooftalmologica

- Herpes Zoster della I branca del trigemino fase acuta

Trattamento auricolare, riduzione della sintomatologia dolorosa del 50% con soddisfazione soggettiva nel giro di 3-4 sedute.

- Insufficienza di convergenza oculare

Con un singolo trattamento auricolare si è avuta la scomparsa della sintomatologia astenopeica ed un miglioramento della convergenza del 50%.

4 - Area Neurologica

- Stress post operatorio (ernia discale) Trattamento
con terapia estensiva netto recupero dopo mesi di inefficace trattamento
fisioterapico.

5 - Dermatologica Angiologica

- Ustione Trattamento
estensivo locale con inusuale velocità di cicatrizzazione senza
reliquari.
- Ulcera Varicosa vascolare Trattamento
estensivo locale con sorprendente velocità di cicatrizzazione e
riparazione tissutale.

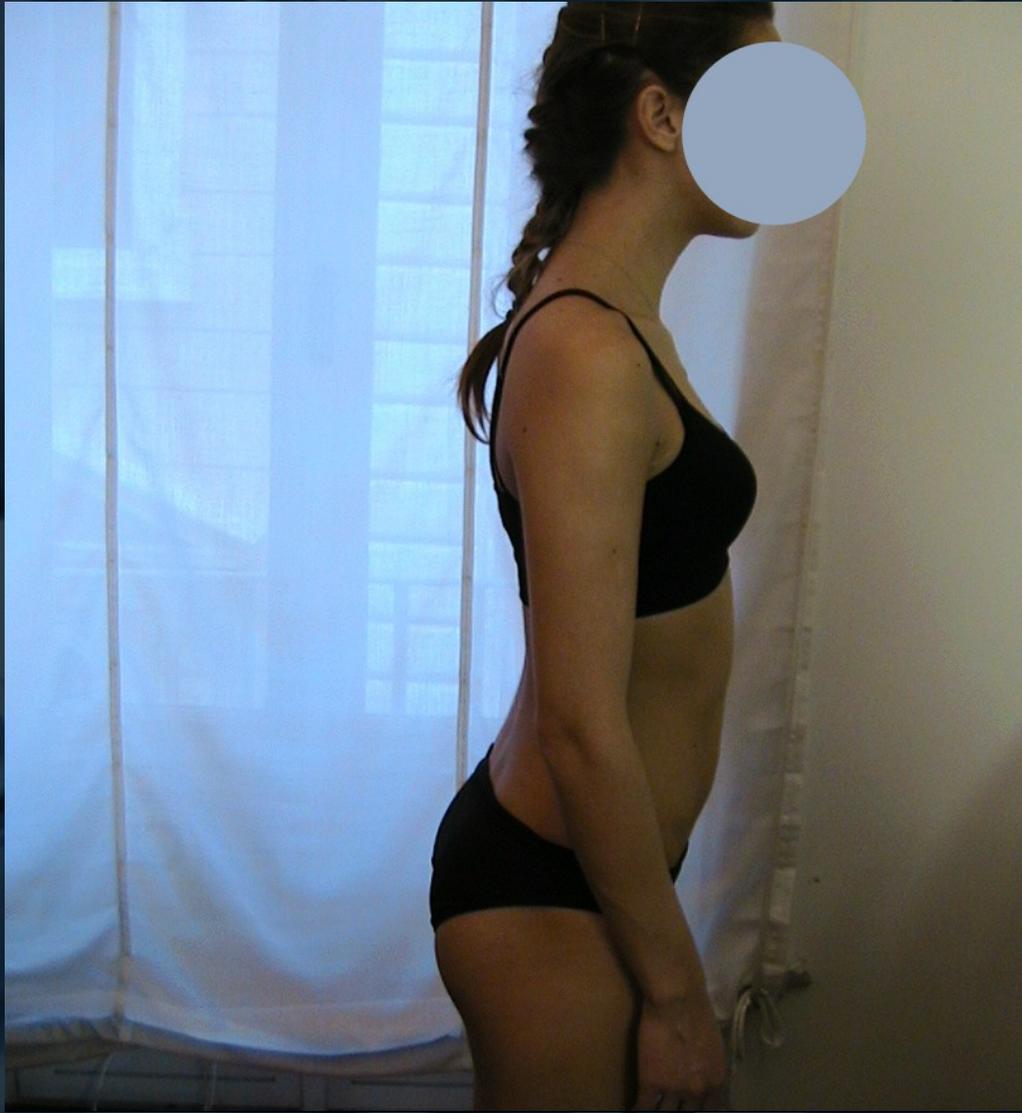
Esiti dell'applicazione dell'apparato:

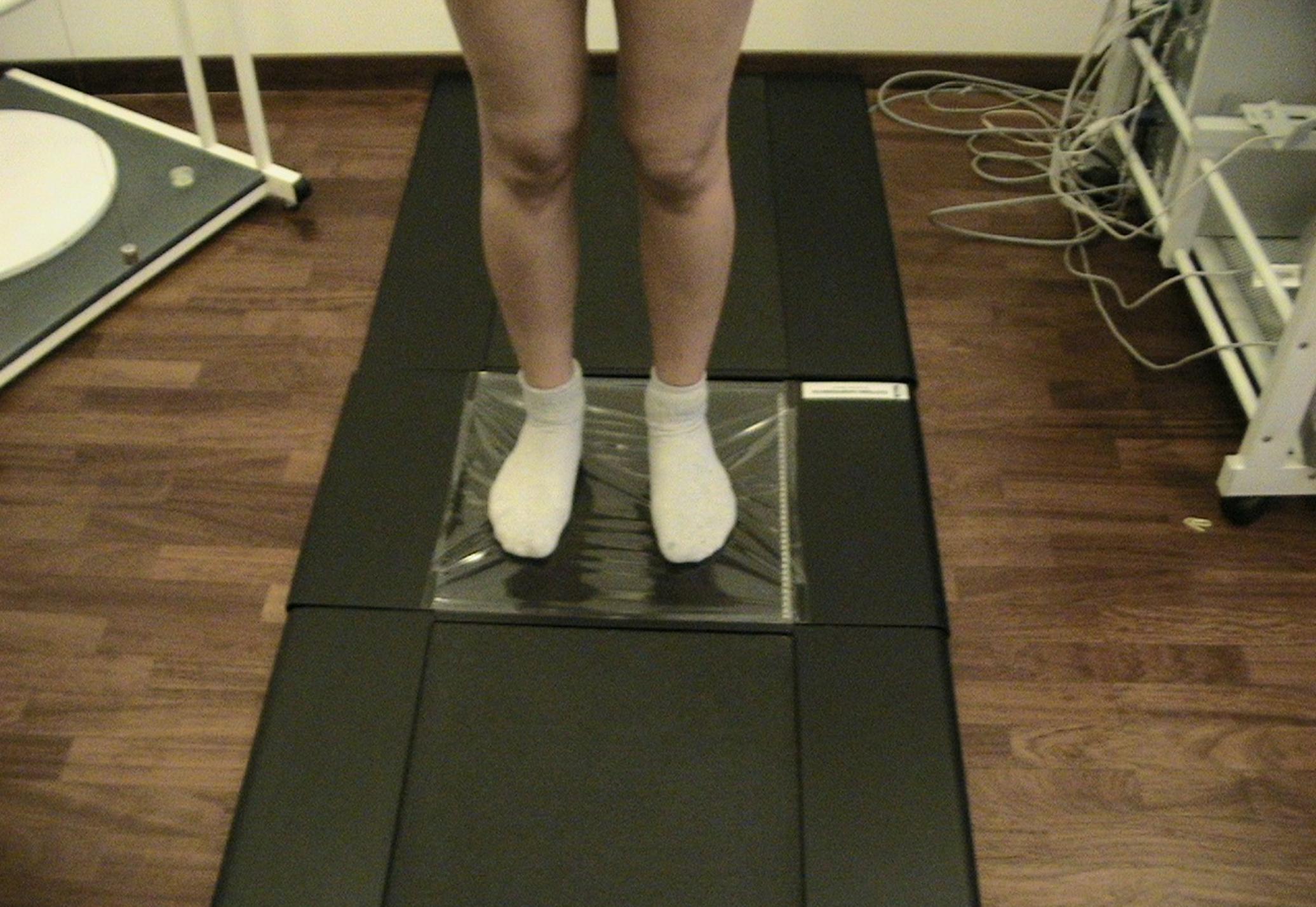
6 - Disfunzione del Sistema Propriocettivo

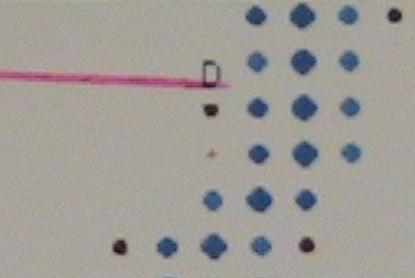
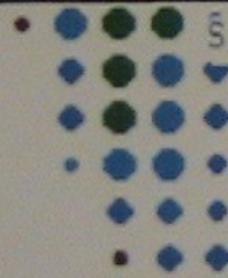
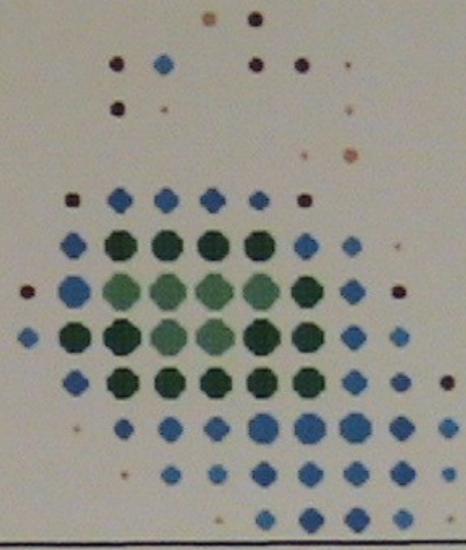
- Le problematiche posturali possono essere poste sotto la **Sindrome di Deficienza Posturale** intesa come
- **Disfunzione del Sistema Propriocettivo.**
Anche la Dislessia viene vista con evidenza sempre più manifesta come espressione principale, nel bambino, della *Sindrome di Deficienza Posturale*.

La applicazione del Segnale EBS si è verificato che può essere sostitutiva con estrema semplicità della terapia effettuata con i **Prismi Posturali**

Esempio di EBS Terapia: RESET POSTURALE







S

C

D

M

S
P

A

I









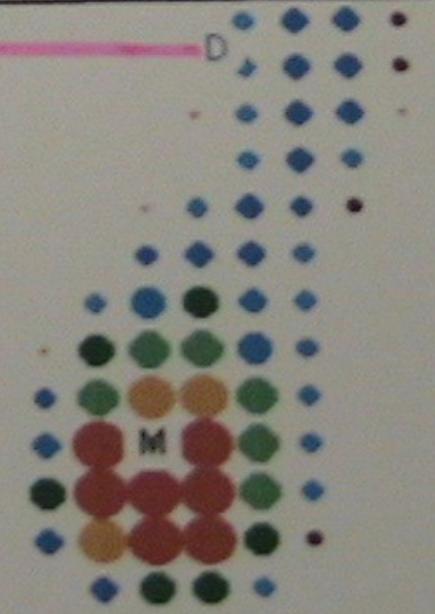
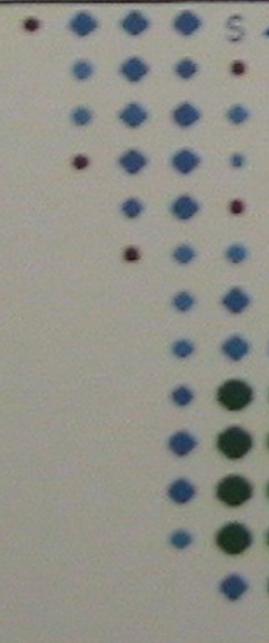
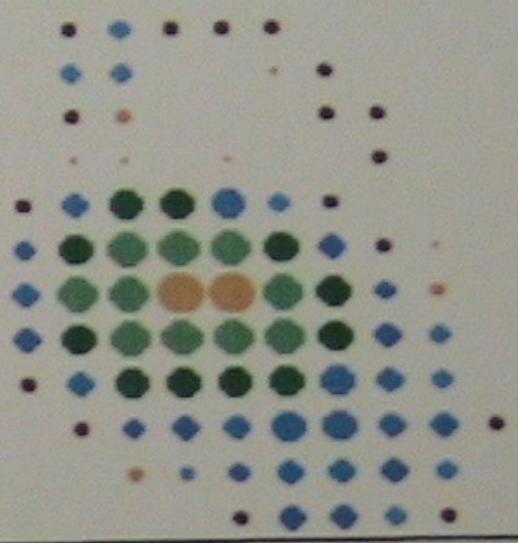
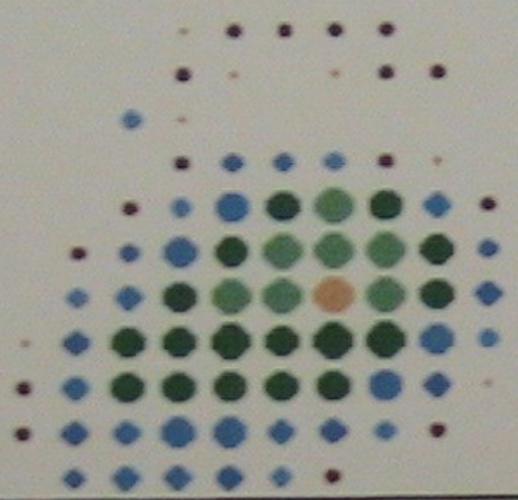
EFFETTI DEL RESET NEURO POSTURALE

RNP: SCOMPARSA IMMEDIATA DELLA DISMETRIA FUNZIONALE POSTURALE

- a) Riallineamento a livello
Sovrarotuleo, Sottorotuleo, Malleoli tibiali
- b) Scomparsa o riduzione delle bascule del
bacino e delle spalle
- c) “Sblocco” delle articolazioni sacroiliache







S

C

D

M

R.N.P. risultati

Scomparsa della dismetria

Normalizzazione alla Manovra di Bassani

Normalizzazione dell'appoggio

Tutti i risultati sono rimasti stabili a 30-90-180 gg

Grazie per l'attenzione

EBS 2060

Emettitore Bilaterale emiSimmetrico

