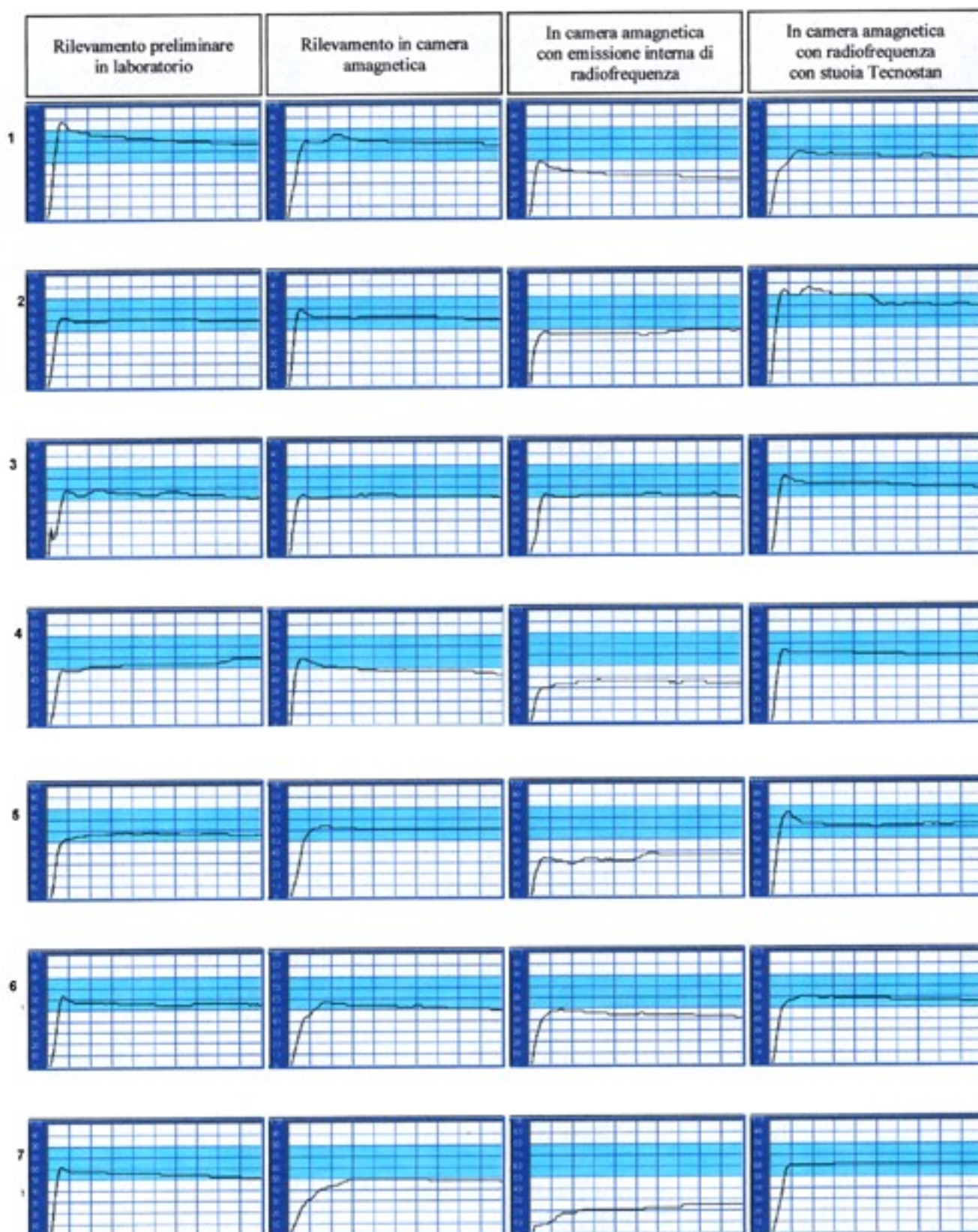


STUDIO COMPARATIVO DI S.E.P.

Data: 9 luglio 2002 Luogo: C.N.R. di Roma - Tor Vergata

Operatore: Dr Vincenzo Valenzi

Assistente: Pasquale Cimaglia



Considerazioni preliminari sulle variazioni dei SEP (Skin Electric Parameters) indotte da campi elettromagnetici in camera amagnetica e loro trattamento con tessuti TecnoStan

Vincenzo Valenzi, Pasquale Cimaglia*, Settimio Grimaldi***

** Centro Studi di Biometeorologia Roma ** CNR Roma*

La ricerca sugli effetti dei campi elettromagnetici (cem) sulla salute umana non è ancora pervenuta a conclusioni univoche come si può per altro dedurre dalla diversità di limiti di esposizione ai cem emanati dalle varie Autorità nazionali ed internazionali nel settore.

In particolare viene riconosciuto l'effetto termico (tipo forno a microonde), e da qualche tempo vengono studiati gli effetti non termici dei campi elettromagnetici.

Tra gli effetti non termici, abbiamo avuto modo di studiare gli effetti dei cem sulle funzioni bioelettriche, collegate allo studio Ohmico dei circuiti elettrici corporei misurabili con uno strumento (Elettroagopuntura di Voll prodotto dalla CSM di Udine).

Tra i vantaggi del sistema EAV CSM, un programma di elaborazione grafica della misura che consente di ridurre il limite della riproducibilità della misura tipico del sistema EAV.

In precedenti comunicazioni, era stato osservato come nel corso di numerose sperimentazioni e misure, con strumenti che valutano le funzioni elettriche cutanee e corporee era stata rilevata l'aumento dell'impedenza nei circuiti elettrici corporei dei soggetti sottoposti a campi elettromagnetici, in corrispondenza di tale aumento dell'impedenza con corrispondente riduzione delle correnti elettriche si evidenzia una riduzione della forza muscolare valutabile con test chinesiológicos, che potrebbe avere anche altri significati fisiopatologici su altri organi e sistemi corporei ancora non studiati adeguatamente.

Nel corso di una giornata di sperimentazioni presso il CNR di tor Vergata, abbiamo avuto la possibilità di misurare le variazioni dei SEP (Skin Electric Parameters misurate con l'EAV con una scala aspecifica da 0 a 100) in sette persone in apparente buona salute, in varie condizioni di esposizioni a campi elettromagnetici utilizzando tra l'altro una camera amagnetica che ci ha garantito la riduzione dei molteplici fattori di disturbo delle misure in ambienti aperti.

I risultati delle misure rappresentati nei grafici allegati possono essere così riassunti:

1. In ambiente di laboratorio i SEP sono in media intorno a 60 Unità di Scala (tra 50 e 75);
2. Nella camera amagnetica i SEP restano pressoché invariati rispetto all'ambiente di laboratorio;
3. Sottoponendo i sette volontari nella camera amagnetica ad un fascio di radiofrequenza di 800 MHz e di 10 Volt/m abbiamo osservato una riduzione dei SEP da circa 60 a circa 40 Unità di Scala con la riduzione delle correnti corporee rilevante di cui ancora non possiamo definire il peso specifico nelle dinamiche fisiopatologiche, ma che appaiono al momento non trascurabili;

4. Utilizzando una stuoia TecnoStan, con modalità di barriera (la protezione della stuoia TecnoStan era utilizzata contro il fascio di radiofrequenze e non verso eventuali nodi geopatogeni) abbiamo osservato un importante recupero dei SEP che si sono riportati intorno a 60 di media con un recupero importante in tutti i soggetti testati come si può evincere dai grafici allegati.

Le considerazioni che si possono trarre da queste osservazioni concernono la reale capacità e 'utilità dei tessuti TecnoStan nella regolazione e nella normalizzazione delle funzioni bioelettriche che vengono alterate da campi elettromagnetici artificiali, come studiato in questo esperimento oltre che da anomalie magnetiche naturali che, benché siano di incerta origine e di difficile misurazione, nell'esperienza clinica e in ambito agroalimentare, hanno evidenziato una pericolosa capacità di alterare i normali processi chimico-fisici animati ed inanimati come ben mise in luce il Prof. Giorgio Piccardi nei suoi studi sui colloidali (a Piccardi è stato dedicato il Laboratorio Biometeorologico inaugurato a Filignano -IS- ad agosto).

Nonostante ancora oggi molti fenomeni osservati non trovino un razionale scientifico adeguato e "riconosciuto" non significa che non esistano (anche perché oltre agli studi di Piccardi sull'influenza di segnali deboli sui sistemi, di recente i lavori di Giuliano Preparata (1942/2000), Emilio Del Giudice ed altri, hanno reso più comprensibili sulla base dell'elettrodinamica quantistica coerente i fenomeni in questione). Va anche annotato come in numerose osservazioni abbiamo osservato la pericolosità di queste anomalie magnetiche naturali sulla salute (cefalee, gastropatie, alterazione dello stato di attenzione, ecc.) e la nostra attuale ignoranza sul tema ci deve spingere a potenziare la ricerca teorica e sperimentale e lo sviluppo di tecnologie di controllo dei danni che queste anomalie magnetiche assieme ai campi elettromagnetici artificiali potrebbero indurre sulla salute e sul benessere umano.

In conclusione si può affermare che i tessuti TecnoStan anche sulla base delle misure svolte il 9 luglio al CNR in camera amagnetica mostrano due importanti proprietà:

- di barriera (ostacolo meccanico ai campi elettromagnetici), come messo in luce da precedenti misure di Grimaldi al CNR;
- di regolazione, determinata dalla speciale capacità del tessuto di agire modulando la risposta bioelettrica umana ai campi elettromagnetici.

Queste proprietà appaiono utili per ridurre gli effetti sfavorevoli dei campi elettromagnetici artificiali e delle anomalie magnetiche naturali. Come per ogni principio attivo, sarà necessario studiare nel tempo l'attività protettiva e regolatoria di tali tessuti, per definire sempre meglio le indicazioni, i tempi di uso e le controindicazioni all'utilizzo di tali materiali, che sulla base degli studi attuali potrebbero essere consigliati per la riduzione degli effetti sfavorevoli dei campi elettromagnetici artificiali e di talune anomalie magnetiche naturali sulla salute umana.