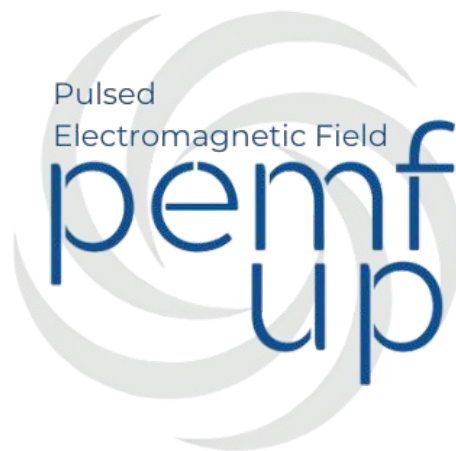




Presenta

# WELCOME TO THE FUTURE



Immagina l'universo come un grande puzzle. Per capire come funziona tutto, abbiamo bisogno di tre pezzi principali: materia (come le stelle, i pianeti e le persone), energia (come la luce e il calore), e informazione (i dati e le leggi che regolano tutto). Un altro ingrediente speciale è la coscienza, che potrebbe essere come una "magia" che lega tutto insieme.

La **teoria olografica dell'universo** suggerisce che tutto ciò che vediamo e sperimentiamo è come un grande ologramma, dove ogni parte contiene informazioni sul tutto. I **campi informativi** sono come una rete invisibile di dati che tiene tutto insieme, aiutando a mantenere l'ordine e a prevenire il caos totale.

A differenza di un sistema chiuso (dove nulla entra o esce), la vita è un sistema aperto: riceve continuamente energia e informazioni dall'ambiente. Questo permette alla vita di auto-organizzarsi, mantenersi, guarirsi, e gestire il disordine prodotto.

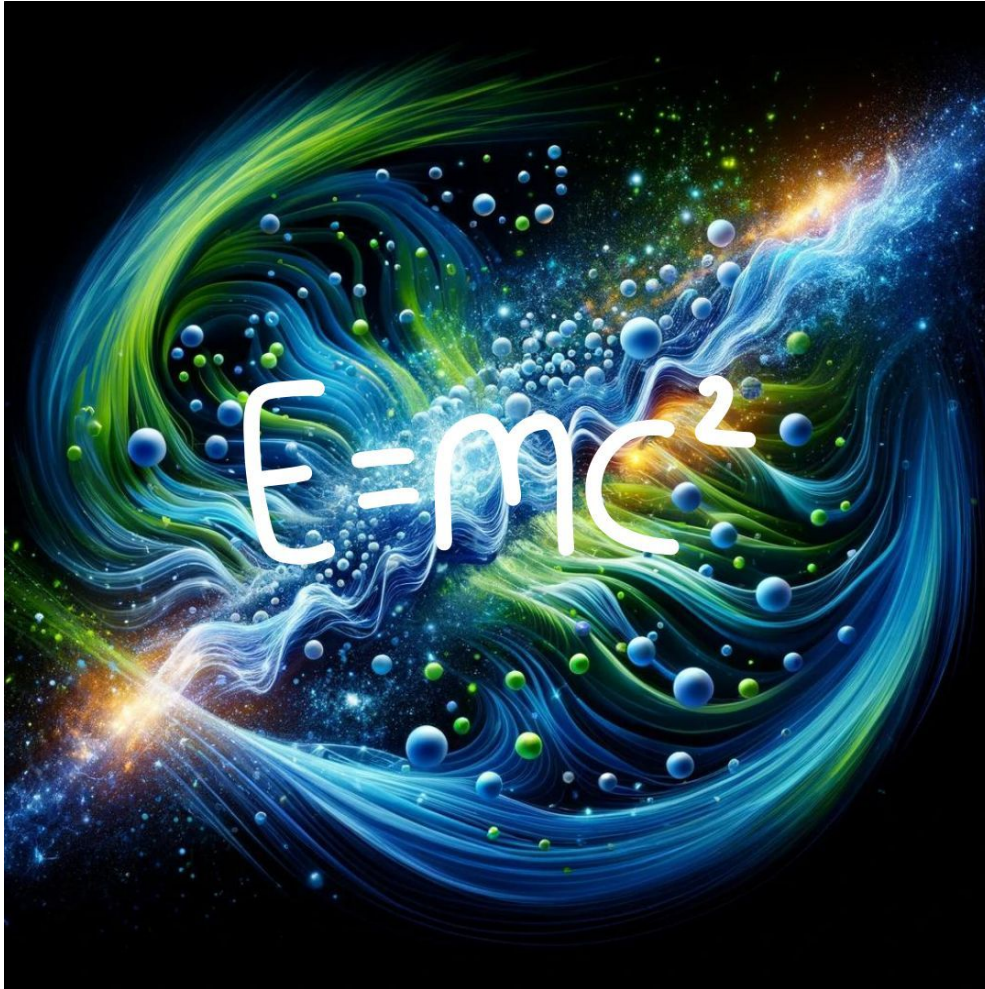
In poche parole, i campi informativi non solo influenzano come si sviluppa e si organizza la vita, ma giocano un ruolo profondo nel modo in cui l'universo stesso funziona, rendendolo più di un semplice insieme di materia ed energia.



Il concetto di segnalazione molecolare per co-risonanza è simile a come funzionano le radio. Immagina che le molecole nel nostro corpo siano come piccoli trasmettitori e ricevitori radio. Quando una molecola emette un segnale, questo segnale è un tipo di onda elettromagnetica. Un'altra molecola può ricevere questo segnale solo se è "sintonizzata" sulla stessa frequenza, proprio come una radio può captare una stazione solo se è impostata sulla stessa frequenza.

Quindi, nel nostro corpo, le molecole comunicano tra loro a distanza usando queste onde elettromagnetiche, senza bisogno di entrare in contatto diretto o di "collidere". Ad esempio, l'adrenalina, che è una molecola, può inviare un segnale a vari recettori nel corpo per prepararlo a una situazione di stress, e può farlo attraverso questa co-risonanza, senza dover toccare direttamente le altre molecole.

Inoltre, secondo la fisica moderna, l'universo è pieno di fotoni, che sono particelle di luce. Questi fotoni trasportano onde elettromagnetiche e giocano un ruolo cruciale nella trasmissione delle forze elettriche e magnetiche. Quindi, possiamo immaginare il corpo umano non solo come un insieme di atomi e molecole fisiche, ma come una vasta rete energetica composta da fotoni e altre particelle energetiche. Questo ci invita a considerare il corpo più da una prospettiva energetica e fotonica, piuttosto che solo come una struttura materiale.



## TUTTO E' ENERGIA

La cellula è massa e la massa è  
energia

Ciò che abbiamo chiamato  
materia è energia

La solidità è  
un'illusione





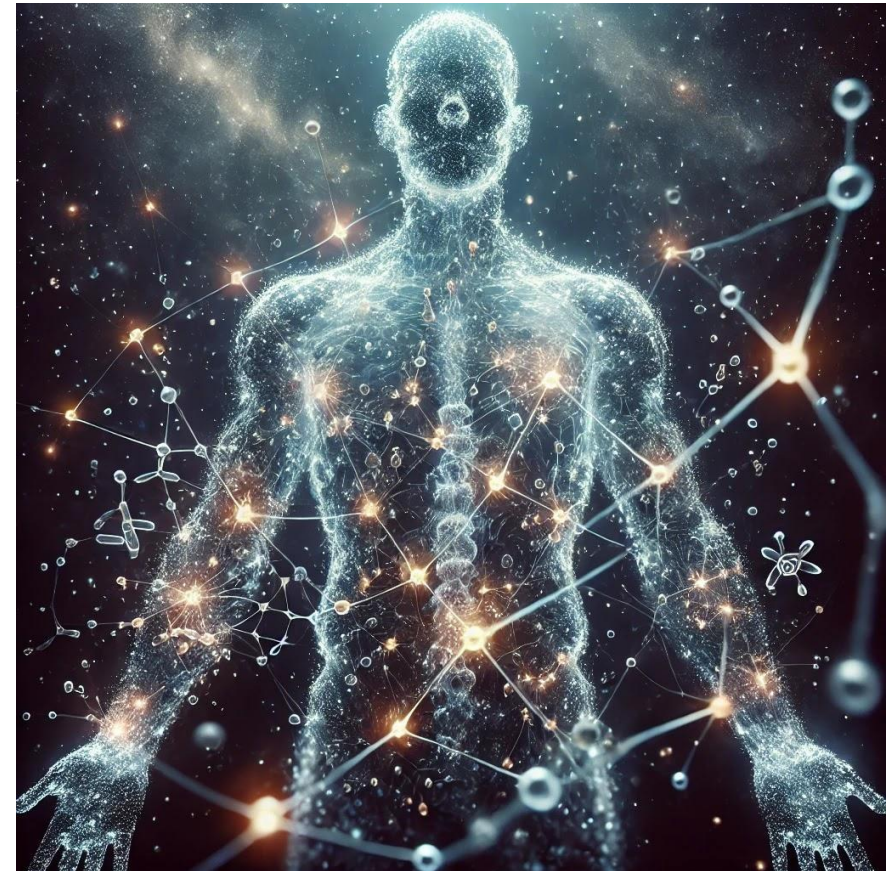
## HEALING IS VOLTAGE

PEMF aumenta l'energia cellulare dove è più carente, migliorando così la funzione delle cellule attraverso la stimolazione bio elettrica e bio chimica, aiutando l'organismo nella rigenerazione dei tessuti infiammati e lesionati.

Rivitalizza il tuo corpo, cellula per cellula – La tecnologia PEMF come tua alleata nel recupero delle funzionalità e del tuo benessere.

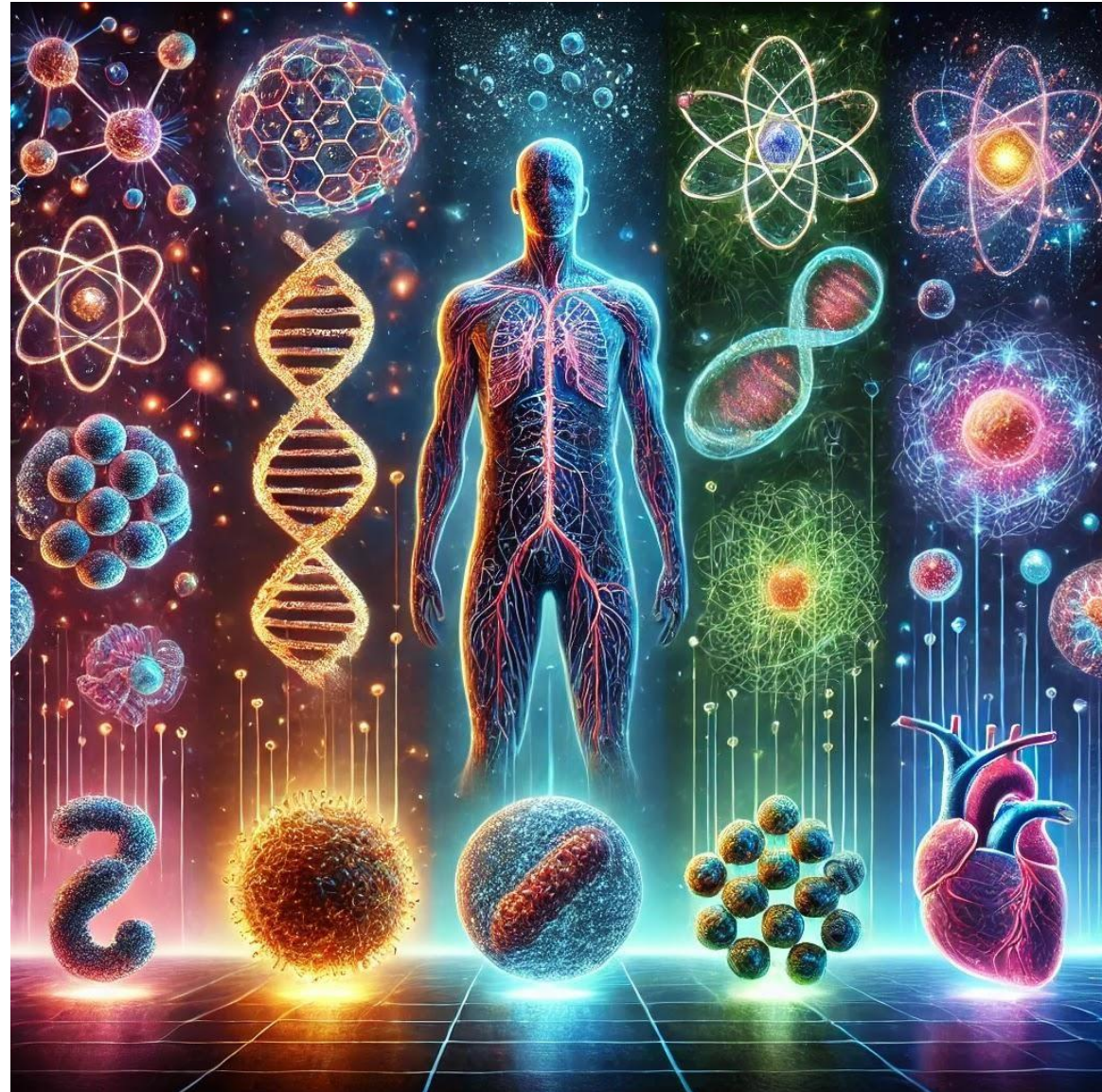
# LEGGE DI SCALA DEL CORPO UMANO

- Quark
- Protoni
- Atomi
- Molecole
- Macromolecole
- Organelli
- Cellule
- Tessuti biologici
- Organi
- Sistemi di Organi
- Organismo (Corpo Umano)

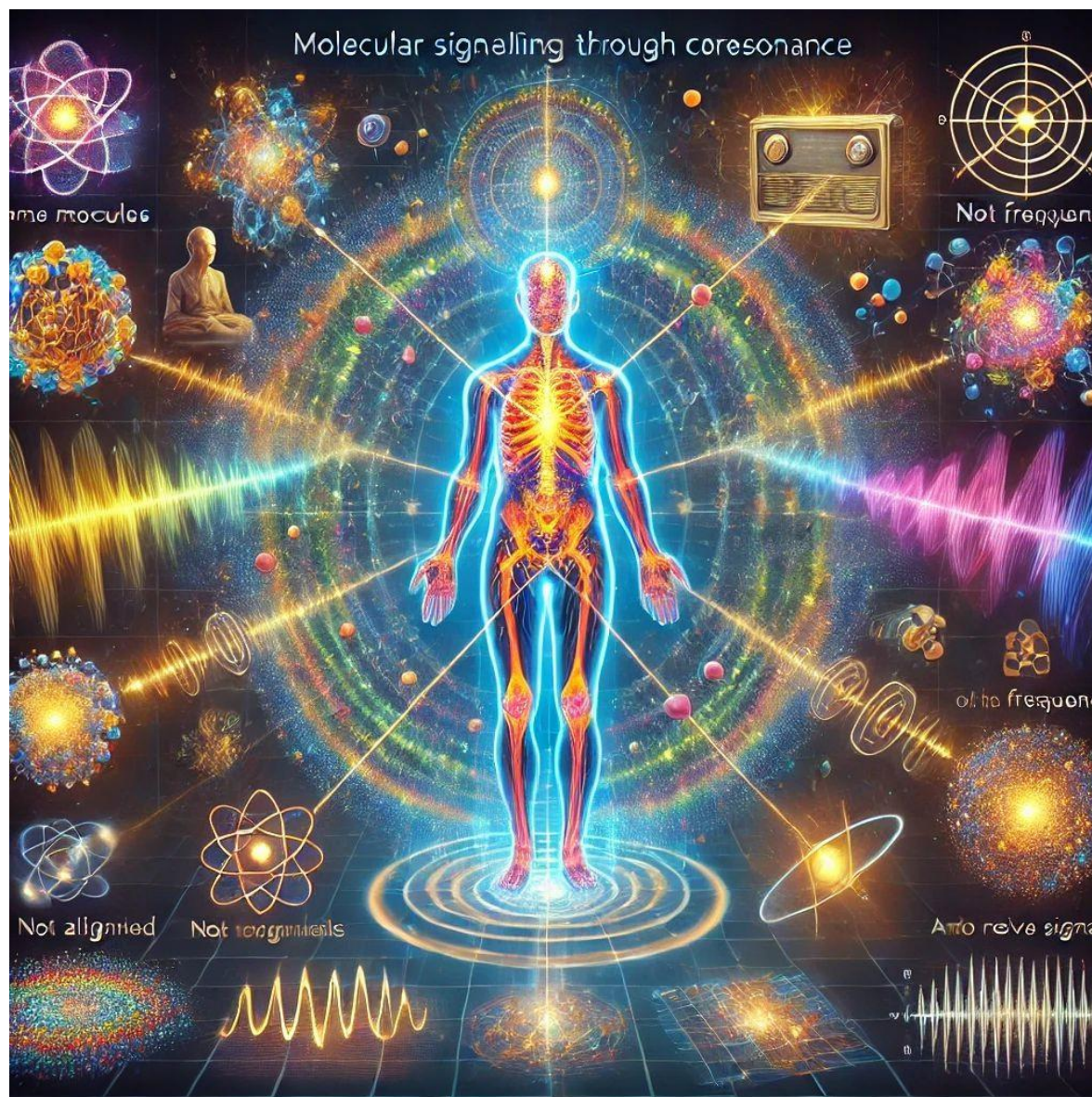


Questi minuscoli atomi  
sono in realtà il  
99,9999999999% di  
«niente» in effetti, gli  
atomi sono solo  
0,000000000001% di  
materia.

SIAMO SOLO CIRCA  
UN MILIARDESIMO  
FISICO



LE MOLECOLE  
COMUNICANO TRA  
LORO A DISTANZA  
CON ONDE ED  
IMPULSI  
ELETTROMAGNETICI,  
SENZA BISOGNO DI  
ENTRARE IN  
CONTATTO DIRETTO  
O DI COLLIDERE



**Si stima che il corpo contenga circa 100.000 macromolecole complesse che eseguono circa 400 miliardi o più di reazioni chimiche ogni secondo.** Queste molecole (come ad esempio l'ATP) svolgono compiti molto complessi all'interno dei nostri 100 trilioni di cellule.

**Ogni cellula è composta da organelli e da oltre 100.000 molecole distinte** che hanno scopi strutturali e funzionali specifici, svolgono processi complessi come la produzione di energia, la sintesi proteica, il trasporto di ioni, l'assimilazione dei nutrienti, la rimozione delle tossine, la divisione cellulare e la riproduzione.

**Ogni organello nella cellula è costituito da macromolecole complesse, molecole più piccole e, infine, atomi** (che sono costituiti da quark ed elettroni). Secondo una stima fatta dagli ingegneri della Washington University ci sono 100 trilioni di atomi in una normale cellula umana.

**Il numero di cellule nel corpo umano è quasi uguale al numero di atomi in ciascuna cellula.**

**100 trilioni e ciascuna delle nostre cellule ha 100 trilioni di atomi.** Ci sono circa 100 trilioni di atomi totali nel corpo umano o  $1 \times 10^{28}$  (che è un 1 seguito da 28 zeri).

**Questa energia interagisce costantemente sia con il corpo fisico che con l'ambiente circostante.**

Si scopre che questi minuscoli atomi sono in realtà al 99,9999999999% di «niente» in effetti, gli atomi sono solo 0,000000000001% di materia. Siamo solo circa un miliardesimo fisico.

**Il nucleo è la parte più fisica di un atomo. E il 98% in più di «niente».** Il nucleo di un atomo è formato da protoni e neutroni, che a loro volta sono costituiti da quark; e la massa dei quark è solo il 2% della massa di un protone (o neutrone). Il 98% della massa di un protone è dovuta alla forza forte (energia).

E i quark e gli elettroni stessi nella teoria dei campi quantistici sono particelle “puntiformi” infinitamente piccole

**questo «nulla» ha quantità di energia quasi infinite...**

Nella teoria dei campi quantistici, lo spazio è un campo universale e fonte di energia e informazione, e tutte le particelle e le forze nascono da questo campo unificato. **Ogni centimetro cubo di spazio contiene una quantità quasi infinita di energia.**

Ribaltiamo l'idea errata secondo cui viviamo in un solo universo **SOLIDO**.

## **La vita è guidata da nient'altro che elettroni**

-Albert Szent-Gyorgi (Premio Nobel Medicina 1937)

**I nostri 100 trilioni di cellule comunicano in modo intelligente tra loro a una velocità superiore a quella della luce, creando circa 400 miliardi di reazioni ogni secondo**

Usare i trattamenti PEMF è come collegare i nostri 100 trilioni di cellule a cavi microscopici, dando loro una carica completa. La terapia PEMF “avvia” letteralmente il processo di guarigione nel corpo a livello cellulare.

**Gli elettroni sono l'essenza dell'energia che guida i processi biologici a livello cellulare.**

**Gli elettroni sono prodotti nel corpo come ATP.**

È importante notare che quando l'ossigeno è disponibile tramite la respirazione aerobica (aerobica significa “con ossigeno”), è possibile produrre 38 molecole di ATP da un'unità di glucosio o acido grasso. Quando l'ossigeno non è disponibile (respirazione anaerobica o letteralmente “senza ossigeno”) vengono prodotti solo 2 ATP.

Il Dott Otto Warburg ha anche osservato che le cellule con basso voltaggio che operano a un pH basso, tendono a sviluppare più velocemente malattie e cancro, questo è dovuto al fatto che la tensione e il pH sono correlati.

**Un ambiente alcalino ha un surplus di elettroni. Un ambiente acido è carente di elettroni.**

L'incapacità di fornire  
elettroni per i percorsi  
chimici della cellula fa  
parte della malattia  
cronica



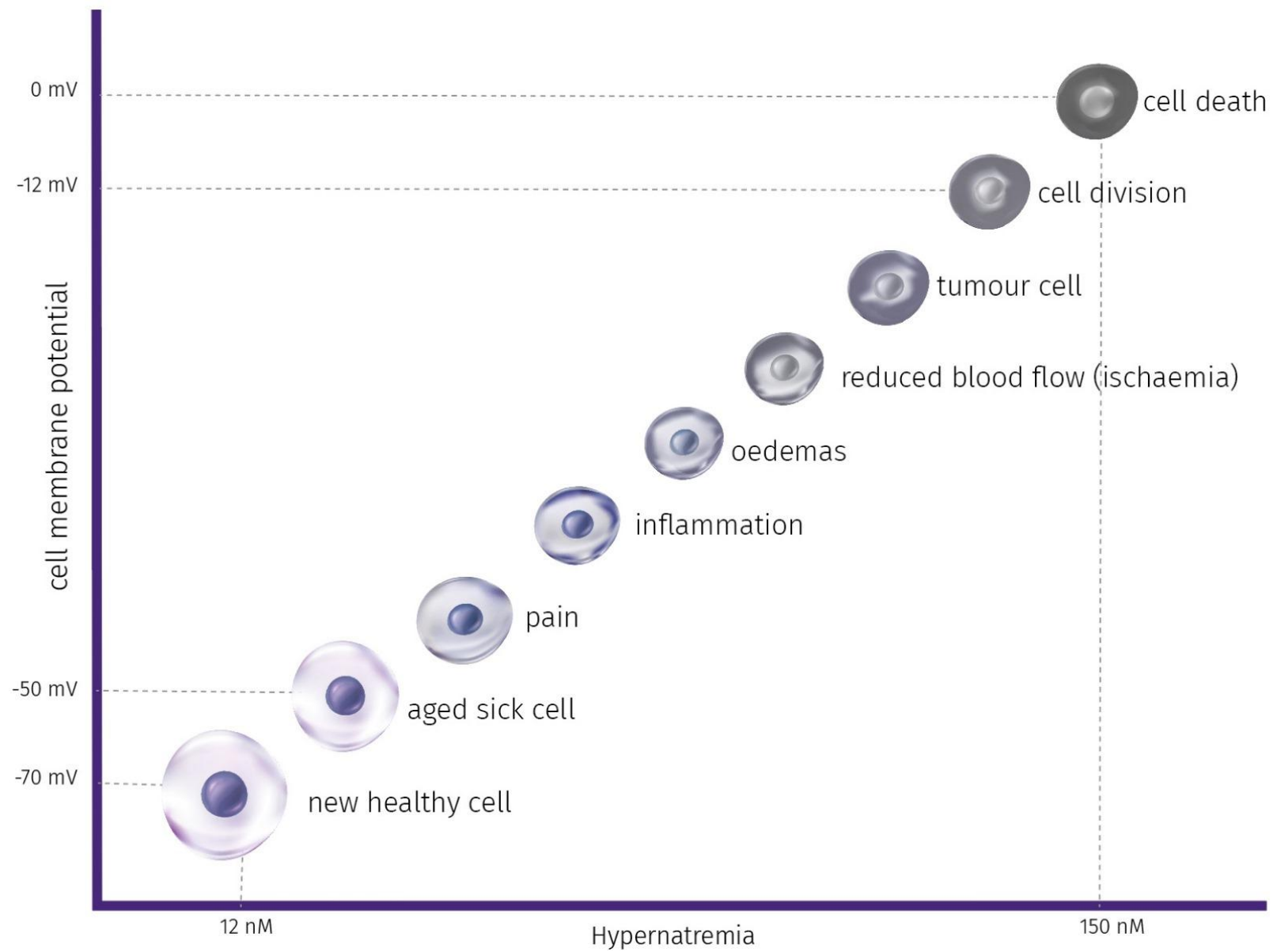
## POTENZIALE CELLULARE

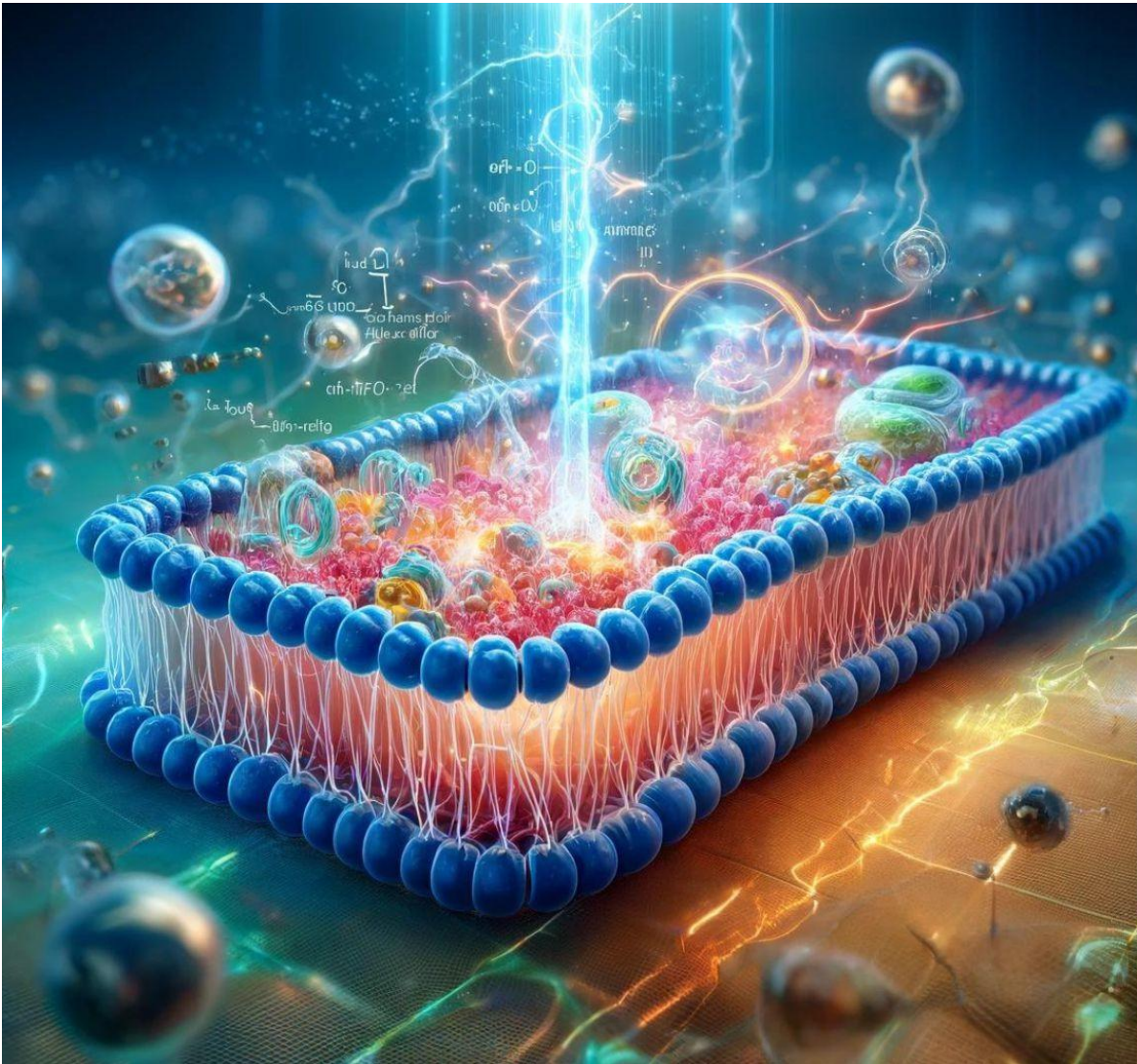
Ogni corpo ha un campo magnetico. È composto da circa 100 trilioni di cellule, tutte alimentate da energia elettrica e influenzate dal campo magnetico terrestre.

Una persona in buona salute ha una carica da **-70 a -100 millivolt**. L'invecchiamento, lo stress, una dieta scorretta o l'ambiente possono ridurre questa tensione.

Da ciò si evince che una persona con una tensione cellulare compresa tra -50 e -60 millivolt manifesta stati infiammatori, se l'infiammazione persiste nel tempo, il potenziale di membrana tenderà ad abbassarsi ulteriormente generando malattie, siamo in processo di malattia quando il potenziale si aggira tra i -20-30 mv.

Considera questo fatto importante: il cuore non si ammala di cancro, per una buona ragione, è l'organo che crea il campo elettromagnetico toroidale più ampio e con il potenziale di membrana più alto.





## Il Potenziale di membrana

Ai due lati della membrana  
si instaurano delle  
differenze di carica  
elettrostatica che danno  
origine ad un campo  
elettrico

## Scambio Sodio-Potassio

La concentrazione intracellulare di ioni sodio e potassio non cambia perché la pompa  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -ATPasi mantiene la concentrazione di  $\text{Na}^+$  (Sodio) e di  $\text{K}^+$  (Potassio) a livelli stabili.

Finché i gradienti di concentrazione rimangono stabili e le permeabilità ioniche della membrana plasmatica non cambiano, anche il potenziale elettrico transmembrana rimarrà costante. La differente concentrazione di Potassio tra i compartimenti intra ed extra cellulare è garantita dalla *Pompa sodio-potassio (ATP-asi)* che pompa attivamente il sodio all'esterno della cellula ed il potassio al suo interno, con un rapporto di 2 ioni potassio ogni 3 ioni sodio.

Ai due lati della membrana si instaurano delle differenze di carica elettrostatica che danno origine ad un campo elettromagnetico.

Questi aspetti rivestono un'importanza notevole, in quanto una loro disfunzione può portare ad infiammazioni sistemiche. E' importante ricordare che

il potenziale di membrana è fondamentale per la funzionalità di ogni tipo di cellula.

## Adenosina Trifosfato (ATP)

La molecola di ATP è formata da tre parti: una che contiene azoto (adenina), una di zucchero (ribosio) e tre gruppi di fosfato (gruppi di atomi che contengono fosforo). Il terzo gruppo di fosfato può essere staccato facilmente dalla molecola di ATP, rompendo il legame che lo lega al secondo gruppo. La rottura di questo legame è accompagnata dalla trasformazione dell'ATP in ADP (adenosina difosfato).

Le reazioni cellulari e i processi dell'organismo che richiedono energia vengono alimentati dalla conversione di ATP in ADP e viceversa. Tra di esse vi sono ad esempio la trasmissione degli impulsi nervosi, la contrazione muscolare, i trasporti attivi attraverso le membrane plasmatiche, la divisione cellulare e la sintesi delle proteine.

Se la pompa di scambio sodio-potassio smettesse di funzionare le concentrazioni (interna ed esterna) dei due ioni potrebbero portare a gravi alterazioni del funzionamento cellulare, specie dell'eccitabilità di quelle muscolari e di quelle nervose.

## Cosa sono i Pulsed Electromagnetic Field? (P.E.M.F)

LA BASE TEORICA DELL'INTERAZIONE TRA CAMPO ELETTROMAGNETICO PULSATO E MATERIA E' LA NATURA QUANTICA DEL TRASFERIMENTO DI ENERGIA

I trattamenti con campo elettromagnetico pulsato, meglio conosciuti come PEMF, sono un modo non invasivo che interagisce con la Pompa di scambio sodio-potassio cellulare, aumentando il potenziale elettrico delle membrane cellulari, e di tutti i conseguenti effetti biologici su cellule, tessuti ed organi. Il meccanismo risiede proprio nella modulazione dell'impulso elettromagnetico in modo PULSATO, anziché continuo come avviene invece nella classica magnetoterapia, dalla quale si distinguono del tutto. Inoltre hanno la capacità di penetrare in profondità (20cm) cosa che i Dispositivi con corrente elettrica (TENS, Laser, ecc) non sono in grado di fare, i quali lavorano solo a livello superficiale.

Numerosi disturbi, malattie e lesioni traggono vantaggio dai trattamenti perché questo avvia il naturale processo di guarigione del nostro corpo dandogli l'energia adeguata e gli elementi necessari per l'autorigenerazione.

PEMF è una forma di trattamento indolore, non invasivo e senza effetti collaterali. Dimostrata in innumerevoli studi scientifici per fornire risultati sorprendenti. Tutti, possono beneficiare di PEMF, essenziali per i benefici come il cibo, l'acqua e l'ossigeno.

# Fisica Moderna

Secondo la fisica moderna esistono **4 forze**

- la gravità,
- l'elettromagnetismo,
- la forza debole
- la forza nucleare forte

E **12 particelle fondamentali** (i vari quark e leptoni).

Se **l'intensità** di queste forze (chiamate costanti di accoppiamento) o la massa delle particelle diminuissero di poco, la vita non sarebbe possibile.

Ad esempio, se la forza nucleare forte cambiasse solo dello 0,5%, o la forza elettromagnetica diminuisse del 4%, il processo di fusione necessario per carbonio e ossigeno (il nostro corpo è composto per il 65% di ossigeno in peso e per il 18% di carbonio) cesserebbe.

# Fisica Moderna

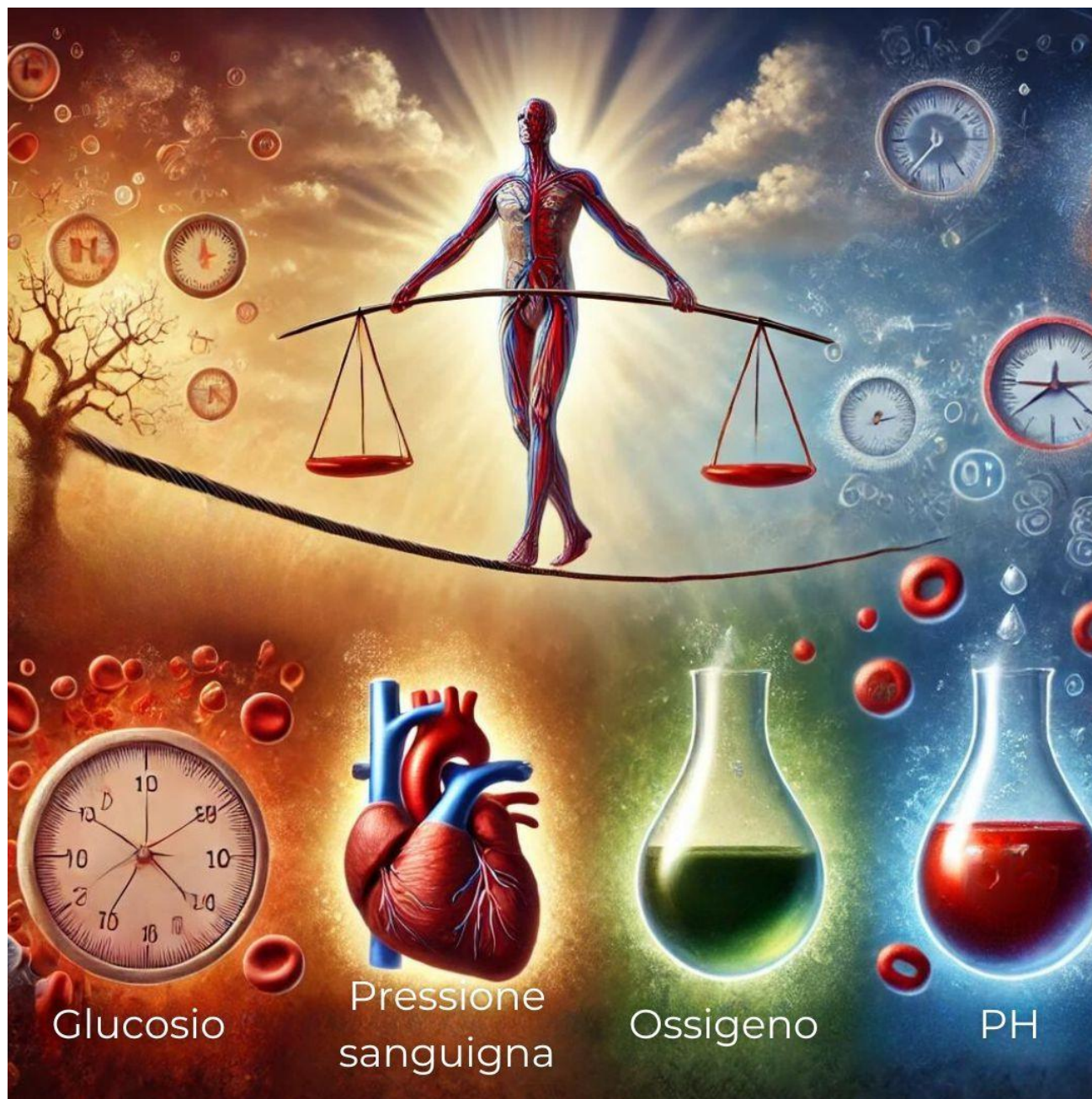
Anche il corpo umano è un esempio di perfetto equilibrio e omeostasi

Con un ambiente interno di 100 trilioni di cellule mantenute in perfetto equilibrio per darci vita e salute.

Esistono diversi parametri di cui il corpo umano ha bisogno, con intervalli molto precisi.

## *Ad esempio:*

- I. **Livello di Glucosio:** Il glucosio è come il carburante per le nostre cellule. Il nostro corpo ha bisogno di mantenere il livello di glucosio nel sangue in un intervallo molto ristretto per fornire energia alle cellule senza danneggiarle. Troppo poco glucosio può portare a debolezza e confusione, mentre troppo può danneggiare gli organi.
- II. **La Pressione Sanguigna:** La pressione sanguigna è la forza con cui il sangue viene spinto attraverso i vasi sanguigni. Deve essere abbastanza alta per portare ossigeno e nutrienti a tutte le parti del corpo, ma non troppo alta da danneggiare i vasi stessi.
- III. Mantenere una pressione sanguigna equilibrata è come mantenere la giusta tensione su una corda, né troppo allentata né troppo tesa.  
**Livello di Ossigeno:** L'ossigeno è essenziale per la vita perché le cellule lo usano per produrre energia. I livelli di ossigeno nel sangue devono essere mantenuti entro limiti ottimali per assicurare che tutte le cellule ricevono abbastanza ossigeno per funzionare correttamente. Troppo poco ossigeno può causare danni cellulari, mentre troppo può portare a problemi con la respirazione.
- IV. **pH del Corpo:** Il pH misura quanto acido o alcalino è qualcosa. Il nostro corpo mantiene un pH leggermente alcalino (circa 7.4) per funzionare correttamente. Se il pH diventa troppo acido o troppo alcalino, può interferire con le funzioni cellulari e danneggiare le cellule. Mantenere un pH equilibrato è fondamentale per la salute generale.



Questi sono alcuni esempi del filo del rasoio su cui la vita cammina per creare l'equilibrio della vita stessa.

***I nostri corpi sono uno straordinario campo di materia, energia, informazione e coscienza.***

Questo equilibrio viene creato fornendo al corpo gli elementi essenziali di cui ha bisogno.

Spesso sono i fattori di stress, le tossicità e gli elementi malsani che ci portano fuori equilibrio, fuori dall'omeostasi e nella malattia.

*Poiché ci siamo evoluti su questo pianeta, i nostri corpi sono costituiti dagli elementi di questa terra; ne consegue logicamente che abbiamo bisogno di alimenti naturali, acqua, aria e luce solare (insieme alla giusta temperatura)*

*TERRA/CIBO, ACQUA,  
FUOCO/LUCE SOLARE e ARIA/ OSSIGENO  
più un Quinto Elemento.*

**Elemento TERRA/CIBO:** L'elemento “terra” ci fornisce il fondamento primario e la struttura del nostro corpo umano. Sul pianeta Terra ci sono più di 90 elementi naturali l'elemento più presente in natura è l'idrogeno, 40 dei quali sono necessari al nostro corpo (composto per lo più da C.I.A.O Carbonio-Idrogeno-Azoto-Ossigeno):

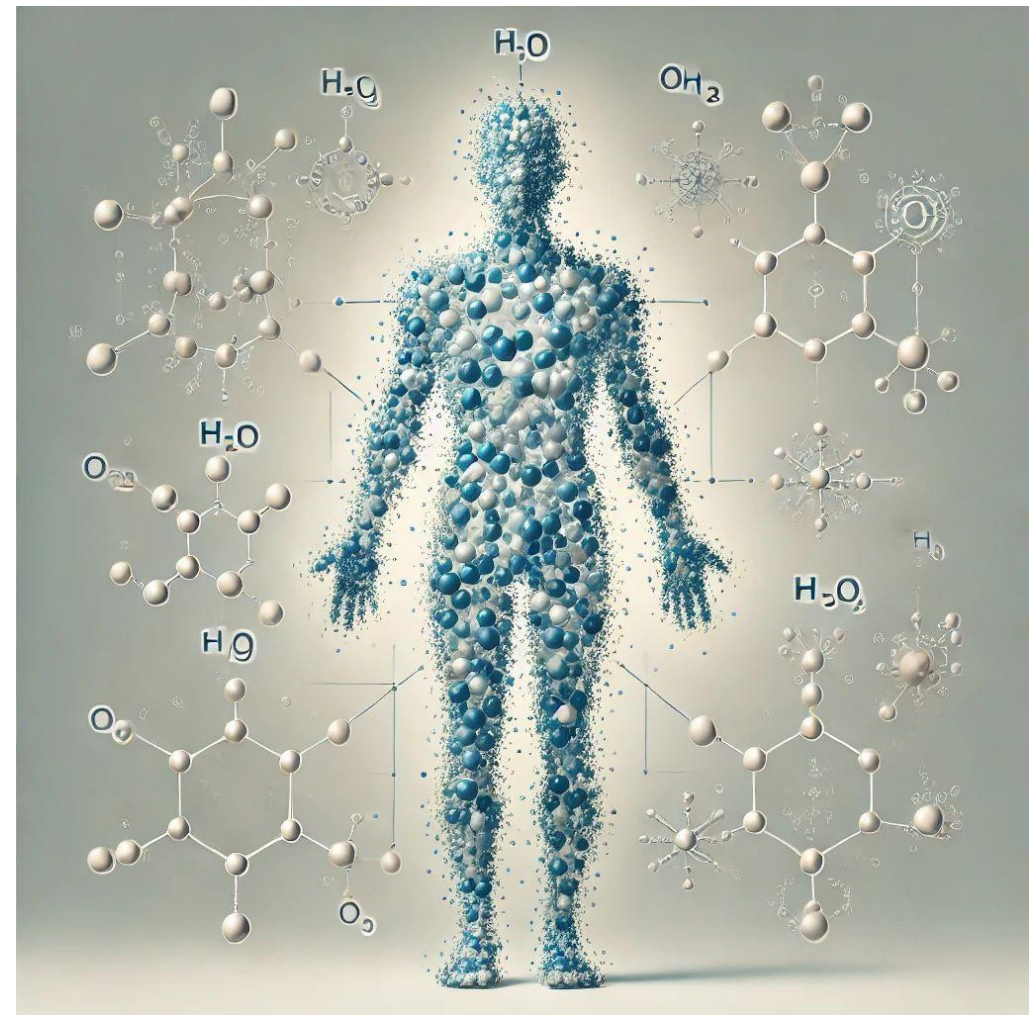
**I PEMF aiutano il corpo a digerire, assorbire e assimilare i nutrienti presenti negli alimenti biologici**

**Elemento ACQUA:** Circa il 90% del corpo di un adulto è costituito da acqua(solido). Circa il 70% della superficie terrestre è coperta da acqua. L'acqua con tutte le sue straordinarie proprietà è un prerequisito per la vita, l'acqua trasporta nutrienti e ossigeno a tutti i 100 trilioni di cellule e porta via i prodotti di scarto. Dopo l'ossigeno, è l'elemento più essenziale per la vita e la buona salute.

***I PEMF aiutano ad energizzare, ossigenare, alcalinizzare e abbassare la tensione superficiale dell'acqua rendendola più sana. I trattamenti PEMF miglioreranno il trasferimento di elementi e nutrienti essenziali alle cellule, migliorando così la produzione di energia nelle cellule e contribuendo a facilitare meglio la rimozione dei rifiuti dalle cellule e dal corpo.***

Il 90-95% del corpo umano è composto da acqua

- Regola temperatura corporea
- Elimina le tossine
- Lubrifica le articolazioni
- Trasporta l'ossigeno e i nutrienti alle cellule
- Protegge gli organi
- Aiuta a trasformare il cibo in energia



L'acqua svolge un ruolo cruciale nel funzionamento delle cellule e nella struttura del DNA. Sappiamo che il modo in cui le molecole d'acqua si dispongono attorno al DNA è fondamentale per il riconoscimento delle sequenze di DNA da parte delle proteine, il che è essenziale per l'attivazione o disattivazione dei geni.

Un'idea interessante, è che l'acqua possa "ricordare" la sequenza del DNA. Questo concetto è stato esplorato in esperimenti condotti dal premio Nobel Luc Montagnier e dal suo team, insieme ad Emilio del Giudice, che hanno suggerito che l'acqua contiene una sorta di "memoria" delle informazioni del DNA e possono essere riportate usando onde elettromagnetiche. Questo significa che l'acqua non è solo un semplice solvente, ma ha un ruolo attivo e complesso all'interno delle cellule.

"Trasduzione dell'informazione del DNA attraverso l'acqua e le onde elettromagnetiche"



La maggior parte dell'acqua all'interno delle cellule non è libera ma si trova tra le superfici delle grandi molecole (come le proteine e il DNA) e le membrane cellulari. Questa acqua è chiamata "acqua interfacciale" e ha proprietà particolari che la rendono diversa dall'acqua normale. Studi hanno dimostrato che vicino alle membrane delle cellule ci sono piccoli gruppi di acqua strutturata che possono estendersi fino da alcune decine a centinaia di Angstrom .

Queste molecole d'acqua, **"CLUSTER"** che possiamo tradurre come **"Gruppo organizzato di molecole d'acqua"** trasportano informazioni, che possono essere informazioni chimiche, cioè alimentari o farmaceutiche o fisiche che sono rappresentate da diversa conformazione di cluster delle stesse molecole, con vibrazioni energetiche associate. In biologia la navigazione è rappresentata dal passaggio attraverso la membrana cellulare sino a raggiungere il DNA.



**Elemento ARIA/OSSIGENO:** L'ossigeno è il nutriente più essenziale. Possiamo vivere un mese senza cibo, qualche giorno senza acqua, ma solo pochi minuti senza ossigeno. **Il corpo crea quasi 20 volte più energia con l'ossigeno che senza** (*38 molecole di ATP durante la respirazione aerobica rispetto a 2 misere molecole di ATP durante la respirazione anaerobica*). Insieme alla respirazione profonda di aria pulita, l'esercizio fisico è il modo migliore per ossigenare il corpo. **Il premio Nobel (nel 1931) Otto Warburg ha dimostrato che il cancro non può svilupparsi in un ambiente ad alto contenuto di ossigeno.** La ricerca ha dimostrato che il cancro, la candida e molte altre malattie sono dovute all'ipossia (mancanza di ossigeno). È stato indiscutibilmente dimostrato che le cellule tumorali muoiono in un ambiente ricco di ossigeno e prosperano in un sistema privo di ossigeno.

**Il trattamento PEMF migliora l'assorbimento di ossigeno, legandosi all'emoglobina, trasferendosi nelle cellule e aiutando direttamente la produzione di ATP. Inoltre i PEMF aiutano a favorire una migliore circolazione da e verso i polmoni. Insieme alla respirazione profonda di aria fresca, i PEMF sono la migliore ossigenoterapia che esista.**

**Elemento FUOCO/LUCE SOLARE:** L'elemento fuoco è essenziale affinché la vita esista sulla terra. La luce naturale a spettro completo è vitale per la nostra salute. Se vivi in una zona con inverni lunghi o molta pioggia, puoi soffrire di (SAD) o “malinconia invernale” depressione.

Il trattamento PEMF migliora anche la circolazione periferica e il flusso sanguigno epidermico, contribuendo a mantenerla più giovane ed elastica.

Il trattamento PEMF aiuta a migliorare il sonno rilassando sia il corpo che la mente.

## IL 5° ELEMENTO

Secondo la scienza medievale, l'**Etere** era considerato una misteriosa sostanza che riempiva l'universo al di sopra del mondo terreno. Era chiamato anche **Quintessenza**, che significa "la quinta essenza" oltre ai quattro elementi noti (terra, acqua, aria, fuoco). L'Etere era visto come qualcosa di "non materiale", che non appartiene al mondo fisico come lo conosciamo. Si credeva che avesse un "potere di vita", una forza vitale che permeava l'universo e dava energia a tutte le cose.

Oggi, sappiamo che i campi magnetici e le loro frequenze sono fondamentali per la salute e la sopravvivenza, proprio come lo sono il cibo, l'acqua, la luce del sole e l'ossigeno.

CAMPO ELETTROMAGNETICO

ORGANIZZAZIONE DELLE  
REAZIONE BIO CHIMICHE

SISTEMI BIOLOGICI

ORGANI

L'obiettivo non sarà curare un'etichetta o una malattia, ma dare al corpo gli elementi essenziali di cui ha bisogno per poter guarire se stesso.

Il campo informativo del corpo ha in sé il progetto di una salute perfetta, dobbiamo solo uscire dai nostri schemi e supportare il corpo con gli elementi essenziali di cui ha bisogno. La terapia PEMF pompa energia coerente nel nostro corpo bioenergetico aiutandolo a diventare più sano e più energico.

### Intensità e frequenza dei Campi Elettromagnetici Pulsati

**L'intensità** è un po' più facile da capire poiché è semplicemente la forza, l'ampiezza o il dosaggio di qualcosa (o la quantità).

**La frequenza** è un po' più complessa, è un portatore sia di energia che di informazione

*La frequenza descrive il numero di onde (o impulsi) che attraversano un luogo fisso in un dato periodo di tempo. Se 10 onde (impulsi) passano attraverso un punto fisso in un secondo, la frequenza sarebbe di 10 cicli/secondo o 10 Hz.*

Di solito la frequenza viene misurata nell'unità hertz, così chiamata in onore del fisico tedesco del XIX secolo Heinrich Rudolf Hertz. La misura degli hertz è il numero di onde/impulsi che passano al secondo, o i cicli al secondo, o il numero di oscillazioni al secondo. Ad esempio, una nota "LA" su una corda di violino vibra a 440 Hz (440 vibrazioni al secondo).

## Frequenze ELF (Extremely Low Frequency) Impulsi NON IONIZZANTI

### Campi elettromagnetici ionizzanti e non ionizzanti

La radiazione è l'emissione o la trasmissione di energia sotto forma di onde o particelle attraverso lo spazio o attraverso un mezzo materiale.

Sulla base della capacità della radiazione di ionizzare gli atomi e di interrompere i legami chimici, le radiazioni elettromagnetiche possono essere ulteriormente classificate in due tipi, comprese le radiazioni elettromagnetiche ionizzanti e non ionizzanti. *I raggi ultravioletti e le alte frequenze* (come i raggi X o i raggi gamma) *sono impulsi elettromagnetici ionizzanti*.

Possono indurre la trasformazione cellulare e quindi produrre tumori, come i tumori della pelle, il carcinoma a cellule squamose e il melanoma.

I Dispositivi PEMF UP producono frequenze nella gamma di frequenze estremamente basse (con una frequenza pari o inferiore a 3.000 Hz). *Di conseguenza, questi dispositivi PEMF non trasportano energia sufficiente per interrompere i legami chimici*. La loro energia può eccitare gli elettroni in uno stato energetico più elevato, aumentando la carica nei tessuti, attraverso il processo di stimolazione elettrica accoppiata induttivamente.

*Quindi NON provocare la ionizzazione della materia, cioè il distacco di elettroni da atomi o molecole.*

Come è stato dimostrato con l'uso in cinque decenni e da milioni di persone, l'utilizzo di PEMF può anche aiutare in modo significativo a compensare gli effetti negativi di campi elettromagnetici indesiderati.

## La terra, il cervello, il corpo e le cellule lavorano nella stessa gamma di frequenza 0-30 Hz

A livello dei tessuti, è stato dimostrato che la stessa gamma di frequenze 0-30 Hz ha i benefici più positivi sul corpo umano.

Ricercatori biomedici hanno notato che una frequenza PEMF di 2 Hz stimola la rigenerazione dei nervi e una frequenza di 7 Hz può essere utilizzata per stimolare la crescita ossea. Le frequenze di 10 Hz favoriscono la guarigione dei legamenti, mentre le frequenze di 15, 20 e 30 Hz possono essere utilizzate per ridurre la necrosi cutanea e stimolare la formazione di capillari. Poiché i tessuti e gli organi sono costituiti da cellule, questa ricerca conferma ulteriormente l'ipotesi di cui il corpo umano ha bisogno, risuona e risponde alla gamma di frequenze 0-30 Hz

## Tabella di Frequenze

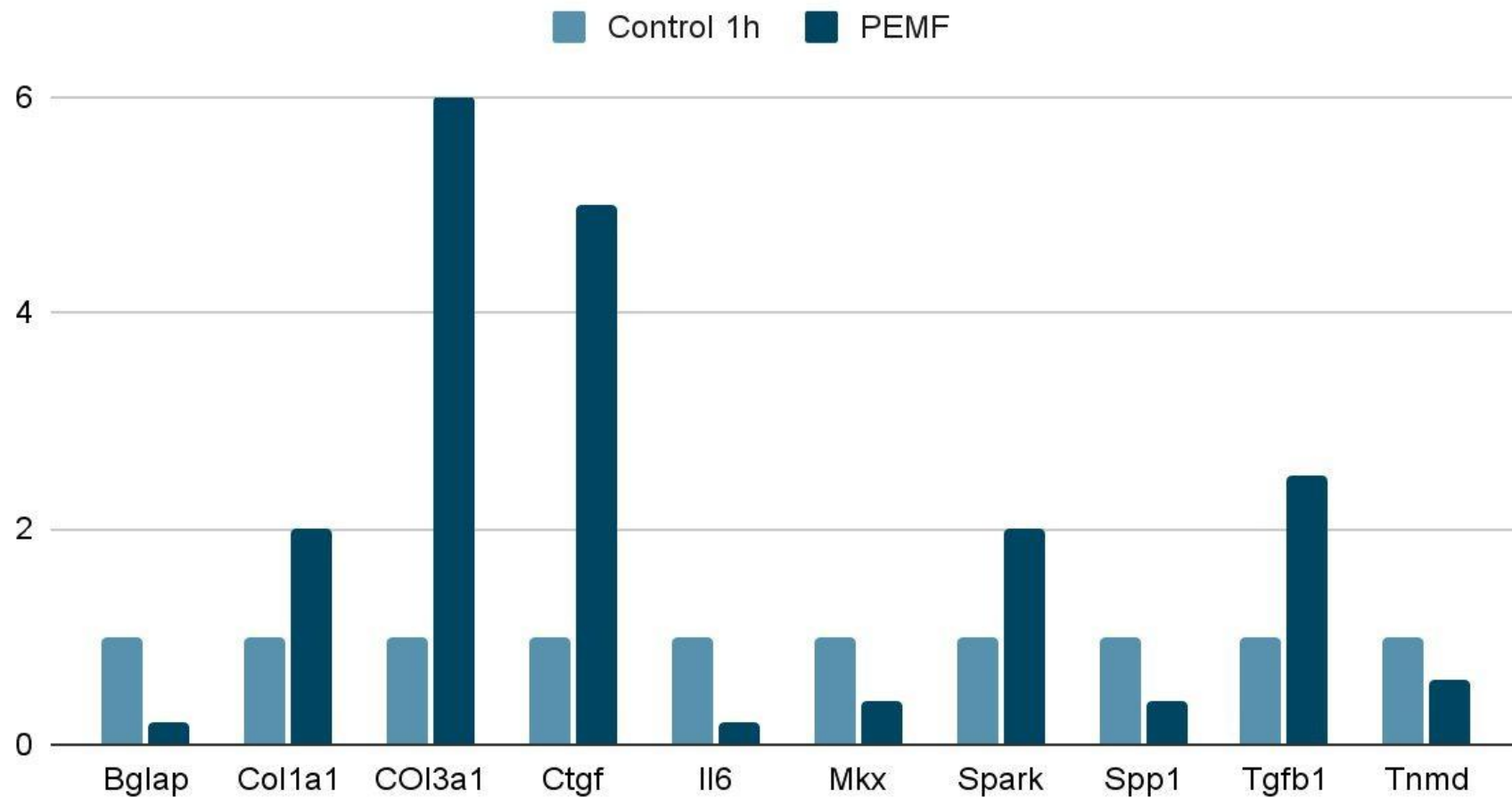
| FREQUENZA | EFFETTO                |
|-----------|------------------------|
| 2 Hz      | Tessuto nervoso        |
| 7 Hz      | Tessuto osseo          |
| 10 Hz     | Legamenti              |
| 15-30 Hz  | Stimolazione capillare |

## FDA (Food and Drug Administration)

- Tutte le Pubblicazioni Scientifiche di riferimento si possono trovare su PubMed  
Pulsed Electromagnetic Field Therapy ...(Bone, Tendon...)   
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- Nel 1979, la FDA ha approvato la terapia PEMF per la guarigione delle fratture da pseudoartrosi.
- Nel 1998, la FDA ha approvato la terapia PEMF per l'incontinenza urinaria e la stimolazione muscolare.
- Nel 2004, la FDA ha approvato la terapia PEMF per i pazienti con fusione cervicale ad alto rischio di non fusione.
- Nel 2006, la FDA ha approvato la terapia PEMF per il trattamento della depressione e dell'ansia.
- Sono stati pubblicati più di 10.000 articoli scientifici sull'effetto del PEMF. Molti degli studi iniziali sono stati condotti in Russia e nell'Europa dell'Est

Quali sono i meccanismi molecolari e cellulari che guidano il ripristino dei tessuti?

## Produzione di proteine PEMF



## PROCESSO DI RIGENERAZIONE CELLULARE

### Codifica della Proteine

**Bglap:** Proteina Osteocalcina prodotta dagli osteoblasti che regola il rimodellamento osseo e il metabolismo energetico.

**Col1a1:** Proteina che codifica il principale componente del collagene di tipo 1, il collagene fibrillare presente nella maggior parte dei tessuti connettivi, inclusa la cartilagine.

**Col3a1.** Proteina che fornisce istruzioni per la produzione di collagene di tipo III.

**Ctgf:** Proteina secreta (presente nello spazio extracellulare) che fa parte del gruppo delle citochine con fattore di crescita del tessuto connettivo.

**Il6:** è un potente induttore della risposta di fase acuta. La rapida produzione di IL6 contribuisce alla difesa dell'ospite durante il danno tissutale.

**Mkx:** Homeobox proteina Mohawk; Può agire come regolatore morfogenetico dell'adesione cellulare;

## PROCESSO DI RIGENERAZIONE CELLULARE

### Codifica della Proteine

**Spark:** regola la crescita cellulare attraverso interazioni con la matrice extracellulare e le citochine. Lega calcio e rame, diversi tipi di collagene.

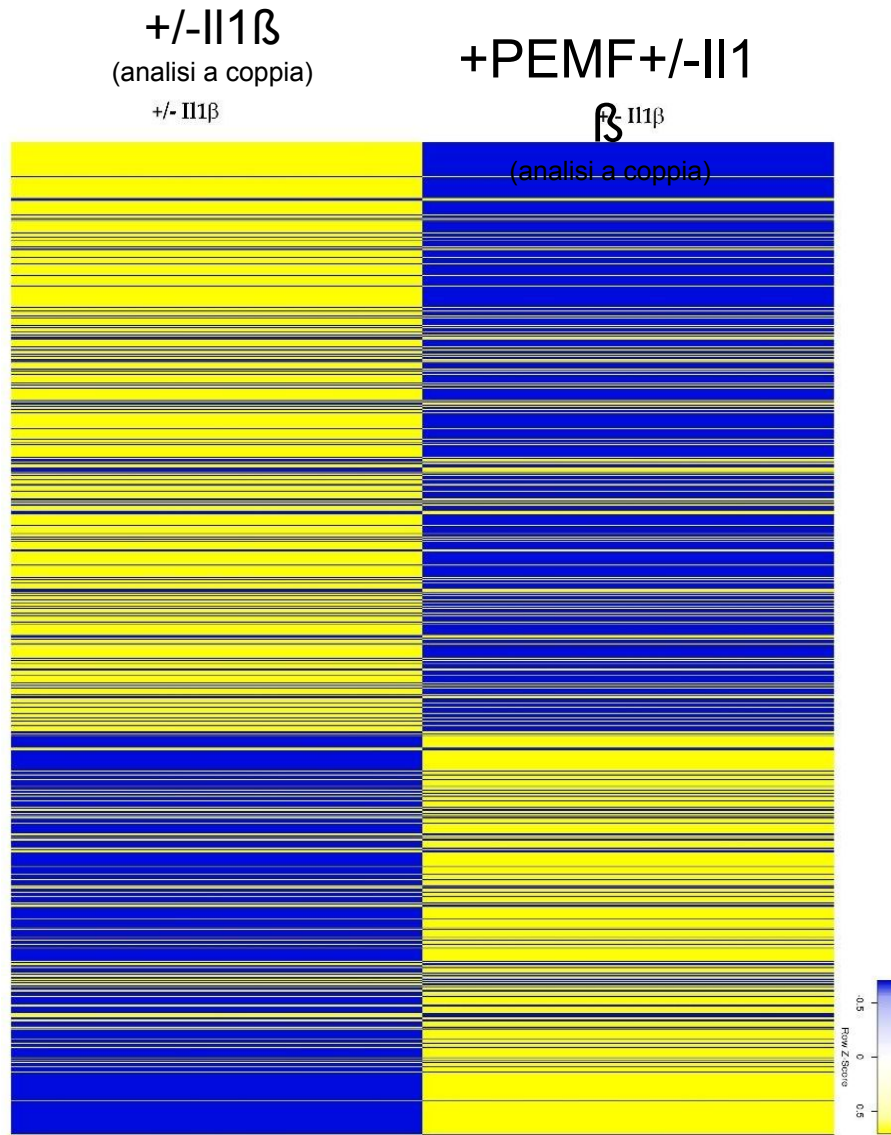
**Spp1:** L'osteopontina è una proteina strutturale extracellulare e quindi una componente organica dell'osso. E' una molecola effettrice che promuove la distruzione delle articolazioni e della cartilagine osservata negli studi clinici.

**Tgfb1:** È una proteina secreta che svolge molte funzioni cellulari, incluso il controllo della crescita cellulare, della proliferazione cellulare, della differenziazione cellulare e dell'apoptosi.

**Tnmd:** Questo gene codifica per una proteina correlata alla condromodulina-I, che è una glicoproteina specifica della cartilagine che funziona per stimolare la crescita dei condrociti e per inibire la formazione del tubo delle cellule endoteliali. La variazione genetica in questo gene è associata a un rischio di diabete di tipo 2, obesità centrale e livelli sierici di mediatori immunitari sistemici in modo dipendente dalla dimensione corporea. Questo gene è anche un gene candidato per la degenerazione maculare legata all'età. Questa proteina è anche un inibitore dell'angiogenesi.

| Processo Biologico                                  | % geni | Piega arricchimento | Valore p corretto |
|-----------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| Risposta all'ipossia                                | 3.044  | 2.032               | 6.18E-12          |
| Regolazione negativa del processo apoptotico        | 4.959  | 1.698               | 3.06E-11          |
| Regolazione dell'espressione genica                 | 4.330  | 1.765               | 3.93E-11          |
| Organizzazione della matrice extracellulare         | 1.837  | 2.350               | 8.19E-10          |
| Risposta allo stimolo estradiolo                    | 2.362  | 2.092               | 1.55E-09          |
| Guarigione delle ferite                             | 1.679  | 2.398               | 2.92E-09          |
| Risposta al lipopolisaccaride                       | 2.729  | 1.949               | 5.02E-09          |
| Regolazione negative dell'espressione genica        | 2.650  | 1.907               | 5.10E-08          |
| Invecchiamento                                      | 3.201  | 1.755               | 2.45E-07          |
| Traduzione citoplasmatica                           | 0.787  | 3.223               | 4.20E-07          |
| Regolazione positive della migrazione cellulare     | 2.467  | 1.893               | 4.53E-07          |
| Processo Apoptotico                                 | 3.385  | 1.690               | 1.25E-06          |
| Organizzazione delle fibrille collagene             | 0.813  | 3.059               | 1.48E-06          |
| Regolazione negative della proliferazione cellulare | 3.437  | 1.667               | 2.58E-06          |

# Analisi della Sequenza



Risposta globale dell'espressione genica: ca. 5400 geni (valore  $p \leq 0,5$ ) hanno mostrato un'espressione genica variata dopo il trattamento rPMS e stimolazione delle II1 $\beta$

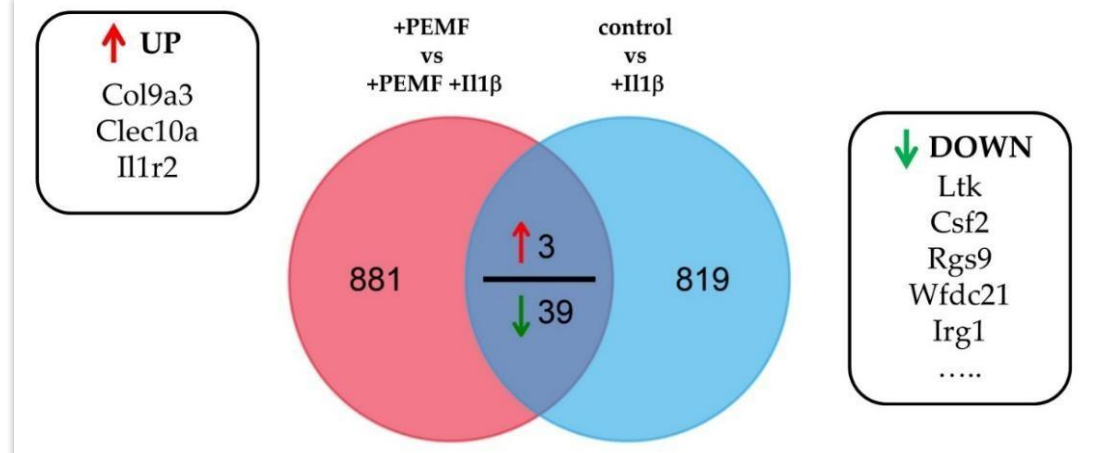


Diagramma di Venn quantitativo di Geni espressi differenzialmente regolati in alto

IL-1 $\beta$  è un membro della famiglia delle [citochine dell'interleuchina 1](#). Questa citochina è un importante mediatore della [risposta infiammatoria](#) ed è coinvolta in una varietà di attività cellulari, tra cui la proliferazione cellulare, la differenziazione e [l'apoptosi](#).

L' aumento della produzione di IL-1 $\beta$  provoca una serie di diverse sindromi auto infiammatorie. La sovra espressione di IL-1B, causata dall'infiammazione, può provocare carcinogenesi.

La presenza di IL-1B è stata riscontrata anche in pazienti affetti da sclerosi multipla. La secrezione di IL-1B era elevata nella linea cellulare di adenocarcinoma polmonare A549. E' stato dimostrato che la famiglia IL-1 svolge un ruolo importante nell'infiammazione in molte malattie degenerative come la degenerazione maculare legata all'età, la retinopatia diabetica, Alzheimer, aterosclerosi.

Infine, studi in vitro hanno dimostrato che IL-1 $\beta$  provoca un aumento dell'attività della glutaminasi mitocondriale. In risposta, si verifica un'eccessiva secrezione di glutammato che ha un effetto neurotossico.

## RIGENERAZIONE CHE AVVIENE DALL'INTERNO



PLANARIA

## Una cellula funzionante è sufficiente per rianimare la planaria.

Ci sono analisi scientifiche per affermare questo concetto.

Le planarie (organismo simile ad un verme di pochi centimetri) sono così indistruttibili che se venissero tagliate le loro teste, queste verrebbero rigenerate entro una settimana.

Se tutte le cellule del corpo fossero state irradiate con una dose letale, basta una cellula funzionante di un'altra planaria per rianimare il verme morto.

La Planaria si riprende da qualsiasi infortunio senza cicatrici. "È una proprietà che gli esseri umani hanno solo per un breve periodo, nei primi 3 mesi della fase embrionale"

Cit. Bartscherer. (Fonte, Garmelio.de)

## Differenze tra Magnetoterapia e Campi Elettromagnetici Pulsati

- Pulsazione (percepita) riattiva ogni cellula lesionata (Basso potenziale di membrana)
- Profondità d'azione di 20 cm (non superficiale)
- Induzione elettrica a livello cellulare
- Il processo di rigenerazione cellulare, dopo ogni trattamento continua durante le successive 48 ore

Solo i PEMF stimolano efficacemente il trasporto ionico  
(Pompa di Scambio Sodio-Potassio)

## PEMF UP

*«Il Futuro del Benessere Dialoga con Frequenze ed Impulsi»*

*“Una cellula sana è la base di un organismo sano”*



## Quali sono le controindicazioni dei trattamenti PEMF?

I trattamenti con campi elettromagnetici pulsati sono controindicati per:

### DISPOSITIVI ELETTRONICI IMPIANTATI

Divieto assoluto per l'uso del PEMF UP è posizionare un applicatore attivo su dispositivi elettronici impiantati, quali **pacemaker o defibrillatori cardiaci, stimolatori cerebrali profondi, stimolatori gastrici, pompe per insulina, impianti cocleari e altri dispositivi simili**. Questi dispositivi funzionano tutti a batteria. L'esposizione diretta al campo magnetico può interrompere o interferire in altro modo con la loro funzione.

## GRAVIDANZA

Con poche ricerche fatte in questo settore, la terapia PEMF non ha dimostrato di essere sicura per le donne in gravidanza. Le donne incinte spesso lavorano intorno alle macchine per la risonanza magnetica e in alcune circostanze si sottopongono loro stesse. Queste macchine producono campi magnetici molto forti. Tuttavia, per garantire la piena sicurezza, *sconsigliamo* alle donne in gravidanza di utilizzare i dispositivi PEMF UP.

## EPILESSIA

## SCLERODERMIA

## TRAPIANTI D'ORGANO

(I dispositivi PEMF sono sconsigliati per i pazienti con trapianti di organi durante i trattamenti immunosoppressori)

## *AVVERTENZE*

Prima di ogni trattamento la persona che si sottopone ai trattamenti deve togliere:

*CELLULARE  
PORTAFOGLIO  
CARTE DI CREDITO  
CHIAVI DELL'AUTO  
APPARECCHI ACUSTICI*

## CONSIGLI UTILI

Bere molta acqua prima e dopo l'esposizione ai campi elettromagnetici pulsati aiuta il sistema di rimozione delle tossine del tuo corpo e mantiene un' idratazione cellulare ottimale.

I dispositivi PEMF Up sono stati ottimizzati per trattamenti lunghi.

Non esiste un "dosaggio massimo" o un pericolo nascosto dovuto a un uso eccessivo.

La persona che si sottopone ai trattamenti non deve sentire dolore nell'area trattata, ma solo un leggero fastidio. Nel caso, abbassare l'intensità e allontanare leggermente l'anello.

## LINEE GUIDA PER TRATTAMENTI

I TRATTAMENTI CONSIGLIATI sono almeno bi-settimanali (es. Lunedì e Giovedì)

Per almeno 8/10 Trattamenti. (Almeno 20 min. nell'area da trattare)

Nei casi acuti il processo di recupero è più veloce, nei casi cronici il processo biologico è più lungo e necessita di più trattamenti, a volte sono preferibili i 3 trattamenti a settimana.

In casi di ferite gravi si può utilizzare anche giornalmente.

# Effetti collaterali della terapia PEMF

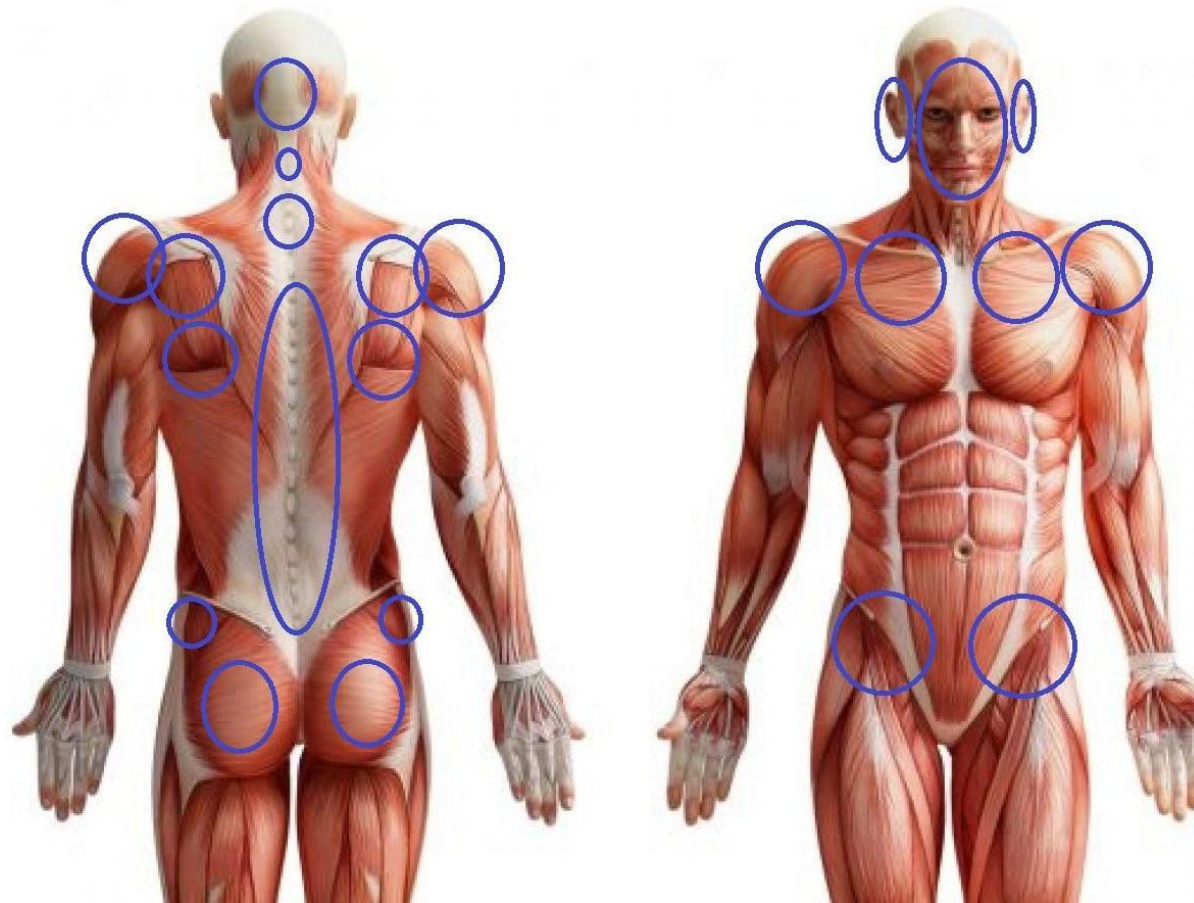
Il trattamento PEMF non ha effetti collaterali negativi noti ed è considerata sicura. Ma poiché ha una così vasta gamma di azioni all'interno del corpo, può succedere di provare un certo disagio, specialmente quando il trattamento è appena iniziato.

Anche a seconda dei punti trattati.

**Durante il trattamento, tutte le cellule esposte a un campo magnetico pulsato vengono leggermente allungate e rilassate.** Durante i trattamenti, l'aumento di ossigeno nelle cellule stimola l'uscita delle tossine lavorando sullo scambio sodio-potassio. Ciò può causare lievi effetti collaterali come nausea, mal di testa, affaticamento e dolori muscolari. Per questo motivo, si suggerisce agli individui anziani, fragili o sensibili di iniziare con intensità basse.

Gli effetti collaterali PEMF sono lievi e temporanei e possono essere eliminati semplicemente idratando l'organismo, possono durare il giorno successivo o al massimo entro il secondo giorno dopo il trattamento. Quando il tuo corpo si adatta alla terapia PEMF, gli effetti collaterali diminuiscono e si arrestano.

## VALUTAZIONE E COMPETENZE DELLE VARIE PROBLEMATICHE MUSCOLO SCHELETRICHE



## METODOLOGIA CHECK UP

*Avvisare la persona di come viene percepito l'impulso dal corpo umano, quindi sotto forma di pulsazione se va tutto bene, altrimenti sotto forma di aghi, spilli o dolore.*

## DIMOSTRAZIONE PRATICA

Staccare l'Anello dal braccio

Impostare il programma Cervicale MT 7 - 7 - 7 Intensità 40% 50%

Avvicinare, senza appoggiare, l'anello alla zona cervicale, passare lentamente alla regione scapolare a destra mantenendo la scapola all'interno dell'anello. Passare all'articolazione della spalla destra, attendere qualche secondo. Fare lo stesso movimento nella parte sinistra.

Chiedere al cliente la percezione nei vari punti, si può ripetere la zona facendo sentire le diverse percezioni tra destra e sinistra.

Far chinare la persona in avanti. Con l'anello si scende lentamente seguendo la colonna vertebrale. Ci si sofferma nella zona lombare centrale, spostando poi l'anello Colonna Vertebrale verso destra, poi, colonna vertebrale verso sinistra.

Si chiedono le percezioni.

Proseguire nell'area lombo-sacrale centrale, poi spostandosi verso destra e successivamente verso sinistra.

Far voltare il cliente di fronte e procedere con l'anello nell'area delle Anche/Inguine, dall'anca verso l'inguine, sia a destra che sinistra, si continuano a chiedere le percezioni, se solo di leggero fastidio o di dolore.

La zona nella quale viene percepito fastidio o dolore, anche se non è ancora sintomatica, ci indica un principio di infiammazione.

## SINTOMI DELLA MALATTIA E ASSOCIATI

- C1 Emicrania, nervosismo, disturbi del sonno, amnesia, ipertensione, vertigini
- C2 Sinusite, allergie, problemi agli occhi, strabismo, sordità, dolori alle orecchie
- C3 Nevralgie, nevriti, acne, eczema, acufeni, dolori ai nervi facciali
- C4 Raffreddori, perdita dell'udito, catarro, polipi, problemi con la pressione sanguigna
- C5 Problemi alla gola, raffreddore, laringite, raucedine
- C6 Torcicollo, dolore alla parte superiore del braccio, tonsillite, tosse C7 Dolori alle spalle, raffreddori, malattie della tiroide, gozzo, depressioni, paure

- T1 Difficoltà di respiro, asma, tosse, dolori all'avambraccio e alle mani.
- T2 Disturbi cardiaci, dolori al petto, problemi al ritmo cardiaco, paure, emicranie
- T3 Tosse, problemi respiratori, asma, bronchiti, polmoniti, influenza
- T4 Calcoli biliari, itterizia, herpes, mal di testa
- T5 Disturbi al fegato, febbre artrite, ipotensione, anemia, insufficienza circolatoria
- T6 Disturbi di stomaco, disturbi alla digestione, acidità di stomaco
- T7 Disturbi di stomaco e digestivi, ulcera gastrica, singhiozzo
- T8 Debole resistenza alle malattie, problemi alla milza, sensazioni di debolezza
- T9 Allergie, orticaria, psoriasi
- T10 Malattie renali, arteriosclerosi, stanchezza cronica
- T11 Malattie della pelle come acne, brufoli, eczemi, foruncoli, psoriasi

- **T12** Reumatismi, flatulenza, sterilità, disturbi della crescita, disturbi dell'attenzione
- **L1** Stitichezza, colite, diarrea, ernia
- **L2** Crampi addominali all'intestino cieco, disturbi respiratori, iperacidità, varici
- **L3** Problemi alla vescica, disturbi mestruali, aborti, incontinenza, impotenza, menopausa, dolori alle ginocchia
- **L4** Sciatica, colpo della strega, stimolo ad urinare, mal di schiena
- **L5** Disturbi circolatori e debolezza nelle gambe, piedi freddi, crampi ai polpacci
- **S1-5** Dolori al bacino e alle anche, scoliosi, stitichezza, sciatica
- **Col 3** Emorroidi, prurito anale, dolore nel sedersi

## I trattamenti PEMF possono:

- Fornire sollievo da artrite, fibromialgia, dolore alla schiena e alle articolazioni e spondilite anchilosante stimolando le endorfine naturali del tuo corpo.
- Trattamento di supporto per il morbo di Parkinson, l'Alzheimer e il recupero dall'ictus.
- Trattare emicrania, insonnia, stress, ansia e fobie.
- Aumentare la rigenerazione della densità ossea e delle infiammazioni, l'artrite, l'artrosi, la guarigione delle fratture.
- Alleviare la sindrome dell'intestino irritabile, la colite ulcerosa e il morbo di Crohn.
- Alleviare allergie, seni paranasali, bronchite.
- Migliorare i problemi della pelle come ustioni, cicatrici, dermatiti e acne.
- Trattare i problemi di dolore ai nervi come la nevralgia brachiale, la nevralgia facciale e la nevralgia intercostale.

Vi forniremo i suggerimenti e le linee guida più opportune  
rispetto i vari casi. Ci aggiorneremo ogni mese.  
Se non riesci a trovare una risposta ai tuoi problemi di salute ti  
daremo i nostri consigli.

# High Energy Cell Treatment



In linea con le nuove scoperte  
della Medicina Quantistica

# TOUCH SCREEN

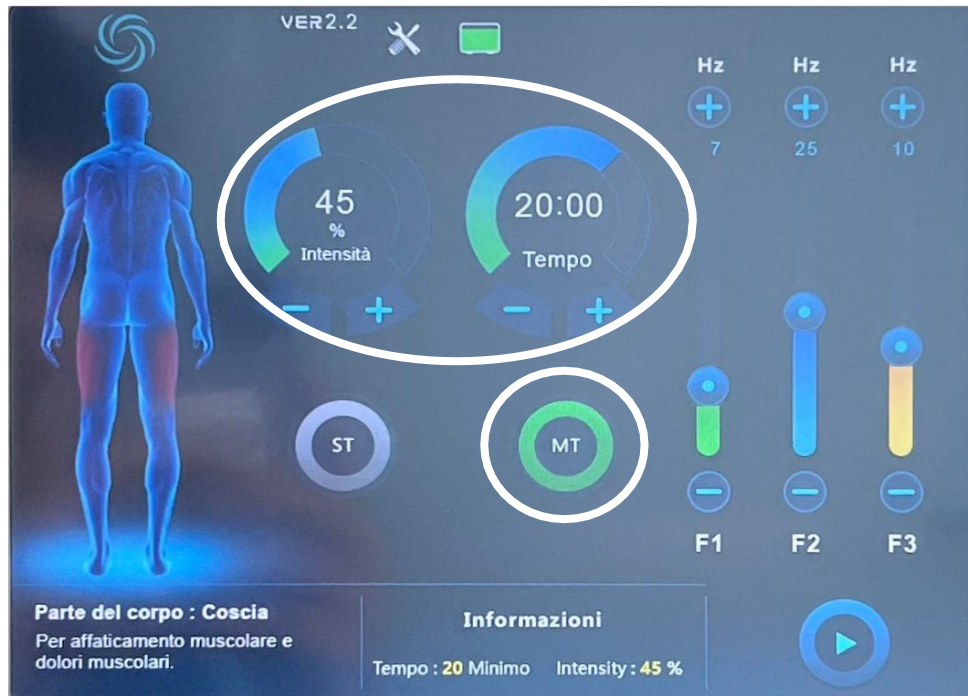


Cod. Accesso **888888**

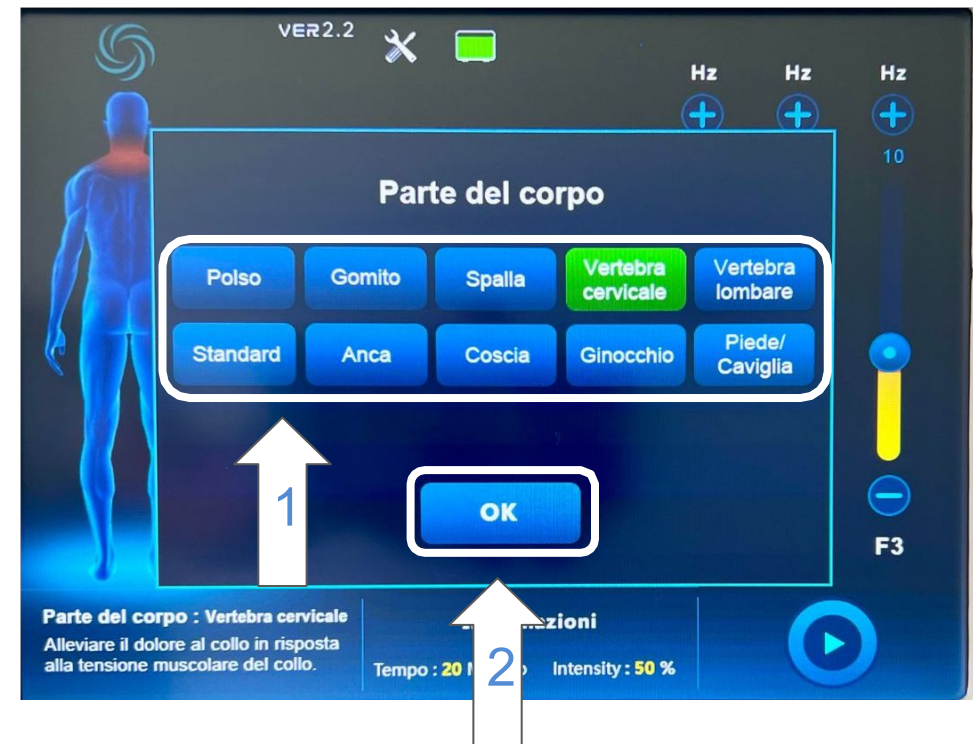


Digitare sulla figura  
umana

# TOUCH SCREEN



In questa schermata è possibile modificare Frequenze ed Intensità in MT



Digitare sulla parte del corpo da trattare e dare

OK

# TOUCH SCREEN



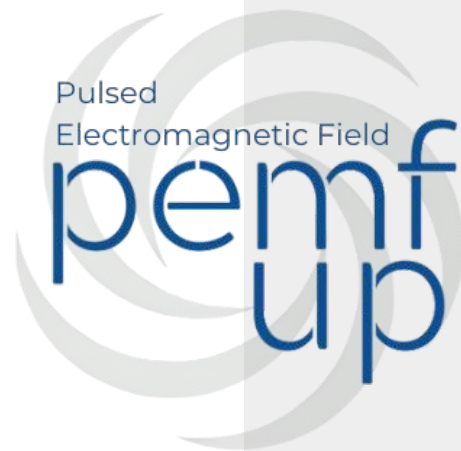
Digitare Play per iniziare



Per fermare prima il trattamento  
digitare sul tasto **giallo** con quadrato  
bianco.

Studio Squattro

# CASI STUDIO





\*AC0000132307\*  
\*AC0000132307\*  
\*AC0000132307\*  
0000132307

**Sig.**

**FABRIZIO**

cap 30173, VENEZIA (VE)

Nato il 06/11/1957

Genere: M

Codice Fiscale:

Data Esame: 19/11/2020 - Esame N° 46.575

### **RM spalla dx**

Sono apprezzabili alterazioni tendinosiche che coinvolgono i tendini del sovraspinato nonché il tendine del sottospinato, entrambi con segni di lacerazione parziale peri-inserzionale.

Sostanzialmente nei limiti i restanti tendini della cuffia dei rotatori nonché il tendine del capo lungo del bicipite brachiale.

Alterazioni degenerative dell'articolazione acromion-clavicolare con ipertrofia ed edema delle strutture capsulari.

Irregolarità di tipo degenerativo coinvolgono anche i profili del trochite omerale .

Focalità cistiche di tipo geodico associate a note di edema della spongiosa ossea circostante coinvolgono la porzione posteriore della testa dell'omero.

Non significativo versamento articolare.

Accenno a distensione della borsa subacromion-deltaidea.

Dott.ssa Alessandra Comelato  
Specialista in Radiodiagnostica



\*AC00000191665\*  
\*AC00000191665\*  
\*AC00000191665\*  
0000191665

**Sig.**

**FABRIZIO**

cap 30173, VENEZIA (VE)

ID Paziente: 149.024

Nato il 06/11/1957

Genere: M

Codice Fiscale:

Data Esame: 07/07/2021 - Esame N° 39.041

### **RM spalla dx**

Rapporti articolari sostanzialmente conservati.

Nei limiti il sotto-scapolare. In sede il capo lungo del bicipite.

Nei limiti per spessore e morfologia la "cuffia dei rotatori"; non segni di rottura.

Numerose piccole formazioni pseudo-cistiche da trazione, tra loro in parte confluenti, in sede sotto-corticale al trochite.

Non raccolte liquide di tipo significativo.

Dott. Lorenzo Rubin  
Specialista in Radiodiagnostica

Referto firmato da : **Dott. Lorenzo Rubin** il 07/07/2021 alle 10:32

Referto sottoscritto con firma digitale (artt. 20,21 n.2,23,24 del D.Lgs. n.82 del 7/3/2005 e succ. mod.).

- Uomo, 55 anni
- Nevo verrucoso infiammato in trasformazione con accrescimento veloce
- Luglio 2021
- 15 trattamenti



Uomo: 48 anni.  
15 min 2 volte  
alla settimana per  
4 settimane



23 aprile 2023 07:52



Uomo

Anni: 57

Ferita da caduta

3 trattamenti a  
settimana

23 aprile 2023 08:09



LIVE



25 aprile 2023 20:40

LIVE



28 aprile 2023 08:38

Dopo 6 giorni





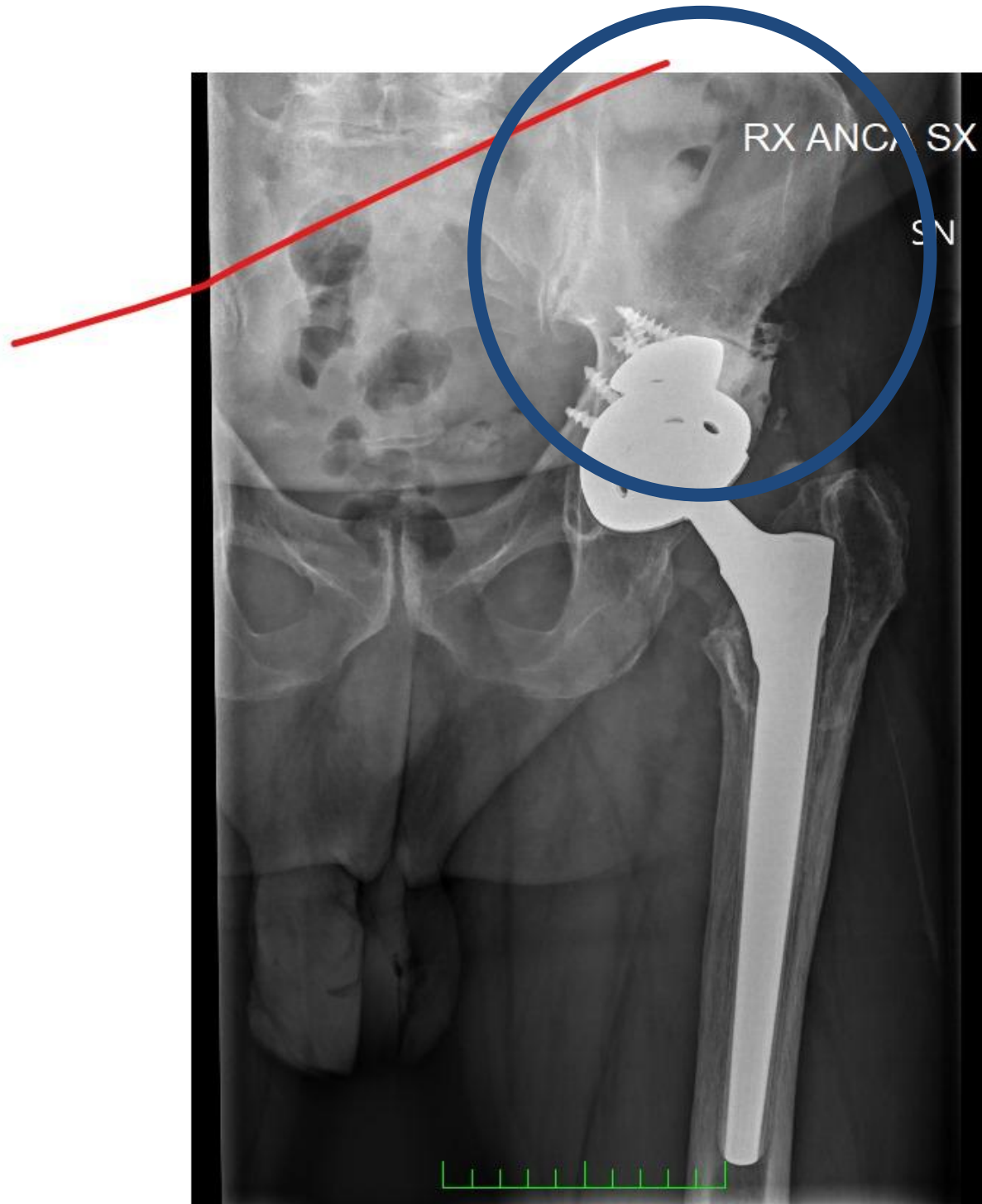
Dopo 11 giorni



Uomo

76 anni

A seguito di 3 interventi chirurgici con infezione dopo il primo intervento (6 mesi di terapia antibiotica endovenosa e successivamente orale)



Evidente  
Aumento della  
densità ossea  
Acetabolo



Donna

80 anni

Ferita 52 Punti di sutura antero-tibiali  
non chiusa a distanza di 2 mesi

Sono stati effettuati

Trattamenti MT 10-25-25

Sia antero laterale che frontale

1 trattamento al giorno per 3 giorni consecutivi

Martedì



Giovedì



# Caso studio calcificazione

Donna 45 anni

Calcificazione

Sono stati effettuati

N. 14 trattamenti Locale

piede 30 minuti

C1 C7 20 minuti

# Caso Studio





# Caso Studio Italia

Donna

52 anni

Neoplasia con linfonodi  
multipli ingrossati

Agosto 2021

30 trattamenti locali

# Caso Studio Italia



# Caso Studio Italia



# Caso Studio Italia



# Caso Studio Italia



# Caso Studio Italia

Donna 47 anni

Marcatori T.

Febbraio 2022

10 trattamenti bi-settimanali

Locali 20 min anca dx + 20 min anca sx

Intestino 10 min

Test. San : Provenienza : 6024 VILLORBA

---

Data di stampa : 01/03/2022 Ore : 15:51 Richiesta : 03012683 del 01/03/2022 Pag. 3 / 3

---

Esame Esito U.M. Intervalli di Riferimento

---

|                              |        |       |              |
|------------------------------|--------|-------|--------------|
| FERRITINA                    | 68.6   | ng/mL | 13.0 - 150.0 |
| ANTIGENE CARBOIDRATICO 15.3  | 29.3 * | U/mL  | 0.0 - 26.4   |
| ANTIGENE CARCINO-EMBRIONARIO | 0.4    | ng/mL | 0.0 - 4.7    |
| ORMONE TIREOSTIMOLANTE (TSH) | 3.20   | mIU/L | 0.35 - 4.60  |

*Il dosaggio dell'ormone TSH è risultato compreso tra 0.35 e 4.3 mIU/L: in tal caso l'algoritmo relativo al TSH reflex implementato in questo laboratorio non prevede il dosaggio delle frazioni libere.*

|                     |      |       |             |
|---------------------|------|-------|-------------|
| PROTEINA C REATTIVA | 0.05 | mg/dL | 0.00 - 0.50 |
|---------------------|------|-------|-------------|

---

Il Dirigente

---

**INFORMAZIONE**  
Gentile Signore/a  
desideriamo renderLa partecipe che il Servizio Sanitario Regionale ha impiegato euro 86.7 per il Suo percorso di cura.  
Il pagamento, se dovuto, è riferito al ticket (compartecipazione) più la quota fissa (statale) prevista dalla vigente normativa nazionale.

Tes.San :

Provenienza : 000

Data di stampa : 04/05/2022 Ore : 15:03

Richiesta : 05042324 del 04/05/2022

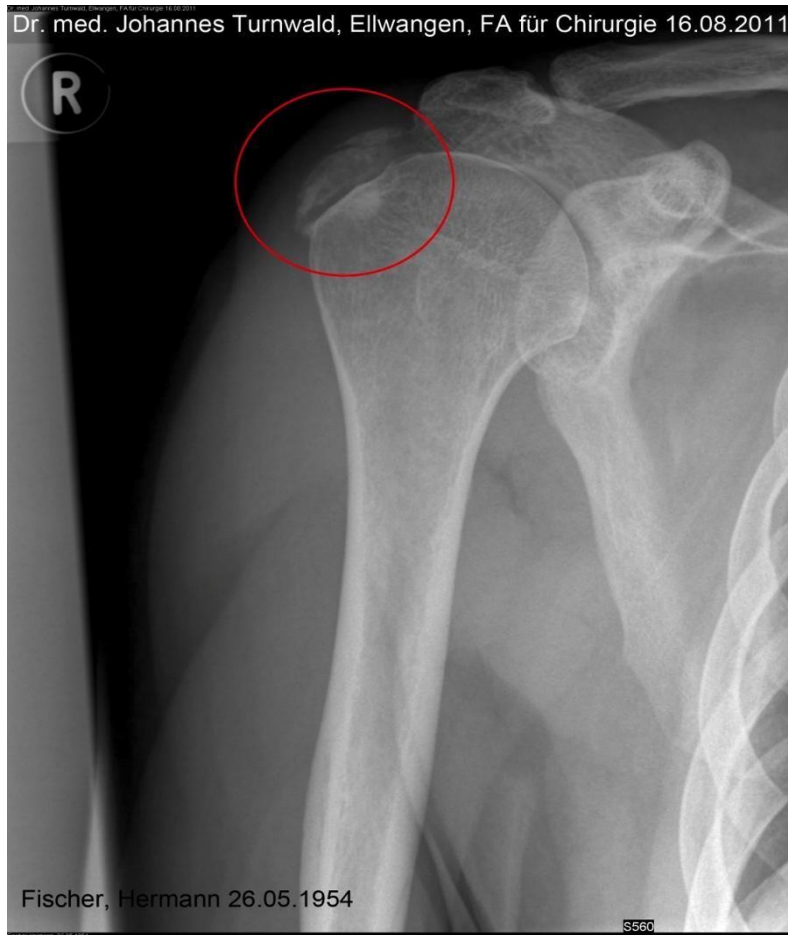
Pag. 2 / 3

| Esame                                              | Esito | U.M.           | Intervalli di Riferimento |
|----------------------------------------------------|-------|----------------|---------------------------|
| POTASSIO                                           | 3.9   | mEq/L          | 3.4 - 4.5                 |
| CALCIO                                             | 9.5   | mg/dL          | 8.6 - 10.0                |
| FOSFATASI ALCALINA                                 | 36    | U/L            | 35 - 104                  |
| GAMMA GLUTAMIL-TRANSFERASI                         | 9     | U/L            | 5 - 36                    |
| AST (SGOT)                                         | 23    | U/L            | 4 - 32                    |
| ALT (SGPT)                                         | 11    | U/L            | 4 - 33                    |
| eGFR (Velocità di filtrazione glomerulare stimata) | 85    | ml/min/1.73 mq | >90                       |

*La formula utilizzata CKD-EPI non è validata nei soggetti con età inferiore a 18 anni e superiore a 80 anni. Pertanto il valore refertato per soggetti con più di 80 anni può essere inaccurato e deve essere valutato nel contesto clinico del paziente.*

|                              |       |        |                                                               |
|------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------|
| ANTIGENE CARBOIDRATICO 15.3  | 21.8  | U/mL   | 0.0 - 26.4                                                    |
| ANTIGENE CARCINO-EMBRIONARIO | 0.6   | ng/mL  | 0.0 - 4.7                                                     |
| 25OH VITAMINA D              | 185.0 | nmol/L | Carenza: minore di 25.0<br>Livello ottimale: maggiore di 70.0 |

Il Dirigente



- X-Ray 16.08.2011:  
Tendinite calcarea; ri. spalla;
- 3,5 x 0,7 cm; segni di conflitto (spalla congelata)
- Trattamento: Voltaren  
Resinat 1-0-1  
6 x riabilitazione
- *Nessun successo – il dolore è rimasto;*
- *I medici hanno consigliato artroscopia ed intervento chirurgico*

## Caso Studio V – Tendinite calcarea



- X-Ray 07.12.2011:  
Nessun segno di calcificazione  
dopo i trattamenti
- Terapie: 20 Pemf
- + Magnesium Complex 390 mg –  
Fa. Capsumed; 6 cps. per day 3  
x 2
- nessuna fisioterapia
- nessun antidolorifico

## Caso Studio – Dolori alla Spalla



Dopo 20 min. di trattamento riduzione

→ immediata del dolore

## Caso Studio – Dolori alla Spalla

Dopo 20 min. di trattamento □ riduzione immediata del dolore



## Caso Studio – Dolori alla Spalla



Dopo 20 min. di trattamento

➡ riduzione immediata del dolore

OSPEDALE GENERALE DI ZONA  
"SAN CAMILLO"  
TREVISO  
Viale Vittorio Veneto, 18 - Telefono 0422 4281  
AMBULATORIO DI UROLOGIA

**Laboratorio di Urodinamica**  
**Uroflussometria**

08:30 16/07/21  
41813335  
CI:050A00951475410  
TC: IN: ALTRO  
T. S. C. F.

Portata Flusso Urina (ml/s)

Volume: 509 ml  
Tempo flusso: 63.8 sec  
Qmax: 11.5 ml/s  
Qmedio: 8.0 ml/s  
TQmax: 17.8 sec  
Tempo totale: 60.3 sec

MAXIMUM FLOW RATE  
SD 0 MEAN  
-1  
-2  
-3

☐ Valori e tracciati nella norma  
☐ Valori e tracciati compatibili con iniziale ostruzione cervico - uretrale  
☒ Valori e tracciati compatibili con ostruzione cervico - uretrale  
☐ Da ripetere

Note:

Data .....

## Caso Studio – Iperplasia prostatica

15 trattamenti  
2 volte alla  
settimana  
30 min seduto  
sopra all'anello  
15 min. basso  
ventre  
15 min. lombo  
sacrali

OSPEDALE GENERALE DI ZONA  
"SAN CAMILLO"  
TREVISO  
Viale Vittorio Veneto, 18 - Telefono 0422 4281  
AMBULATORIO DI UROLOGIA

**Laboratorio di Urodinamica  
Uroflussometria**

Cognome: \_\_\_\_\_ Tel. 3405529600

09:30 21/01/22 43898962  
CI:050A00988106190

TC: \_\_\_\_\_ IN: ALTRO P: EST

Testo quesito: IPB IPERTROFIA PROSTATICA BENIGNA

**MAXIMUM FLOW RATE**

SD 0 MEAN

-1

-2

-3

VOLUME (cc)

☐ Valori e tracciati nella norma  
☒ Valori e tracciati compatibili con iniziale ostruzione cervico - uretrale  
☐ Valori e tracciati compatibili con ostruzione cervico - uretrale  
☐ Da ripetere

Note:

.....

.....

.....

Data 21 GEN. 2022

San Camillo  
Numero di serie: 01746

ID paziente: \_\_\_\_\_

Sesso: \_\_\_\_\_  
Maschio

Data di Nascita: \_\_\_\_\_  
02/01/1952

Firma Revisore: \_\_\_\_\_

Data Flusso: \_\_\_\_\_  
21/01/2022 11:34

Portata Flusso Urina  
(ml/s)

50

40

30

20

10

0

0 100 200 300 400 500

Volume (ml)

Volume: 549 ml

Tempo flusso: 49.0 sec

Qmax: 19.1 ml/s

Qmedio: 11.2 ml/s

TQmax: 6.0 sec

## Caso Studio – Iperplasia prostatica

15 trattamenti  
2 volte alla  
settimana  
30 min seduto  
sopra all'anello  
15 min. basso  
ventre  
15 min. lombo  
sacrali

# Caso Studio VI – Ipoacusia

21/03/2022

Ipoacusia cavità pneumatiche della rocca l'orecchio medio in sede ipotimpanica risultano occupati da componente ipodensa. Ispessita la mucosa di celle etmoidali e del seno sfenoidale e note di sinusopatia mascellare sinistra.

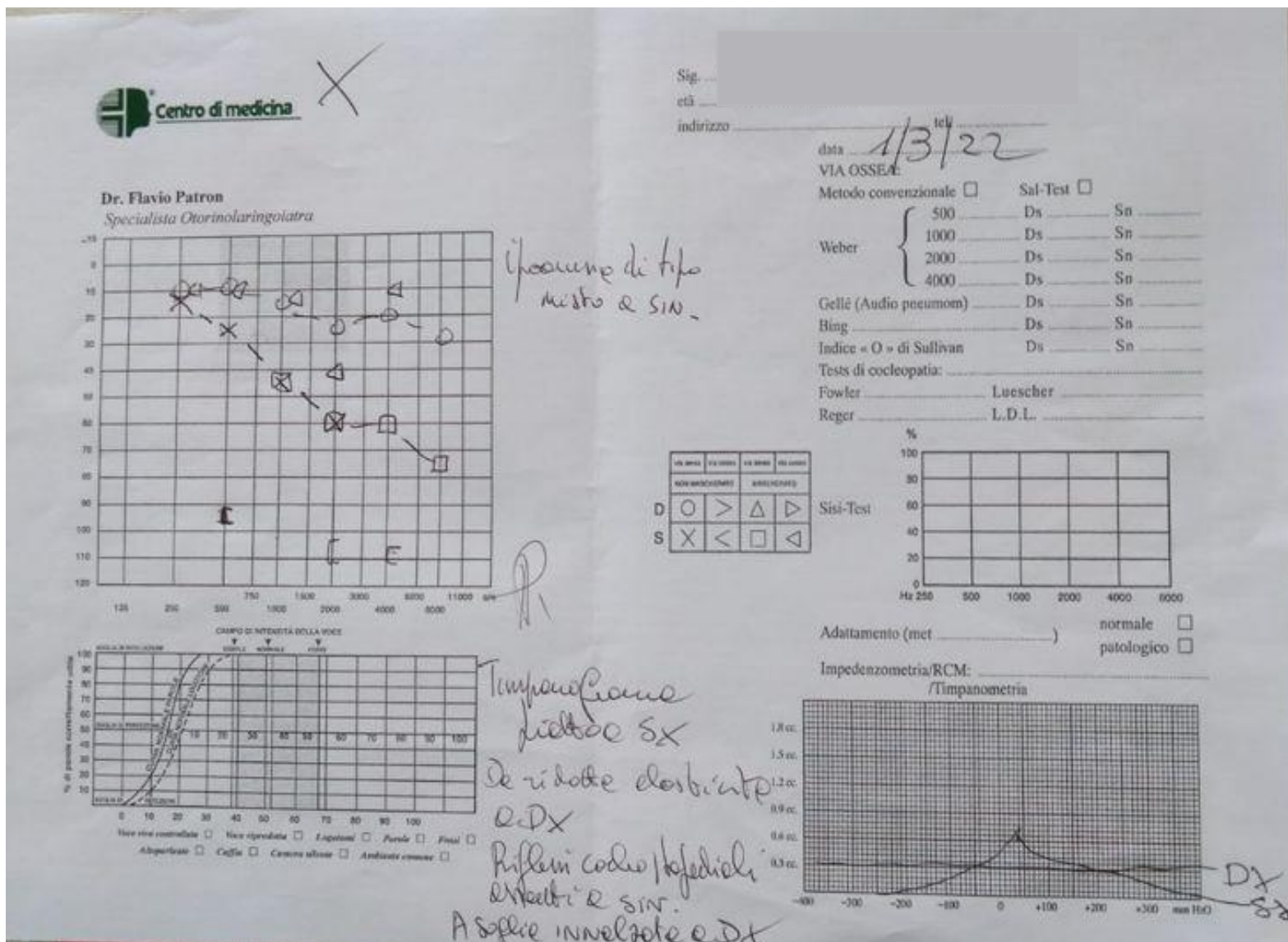
Il cliente accusa sordità dall' orecchio. Sente le voci completamente ovattate e un fischio continuo.

Arriva dopo 3 mesi di trattamenti farmaceutici (compreso deltacortene) senza aver ottenuto nessun risultato.

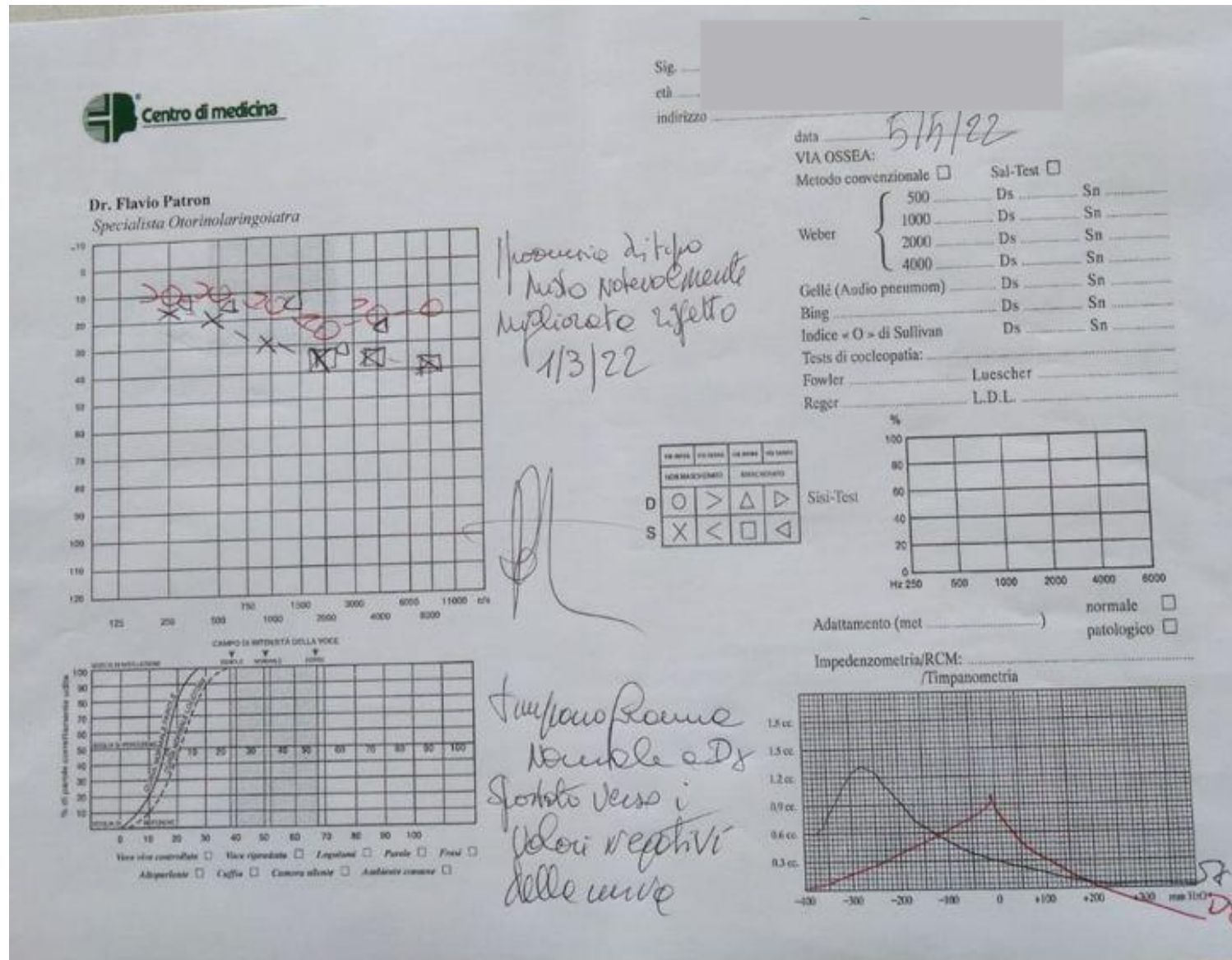
Gli viene indicato intervento chirurgico con perforazione del timpano, che il cliente rifiuta.

Il cliente si è sottoposto a n. 10 trattamenti con i seguenti risultati:

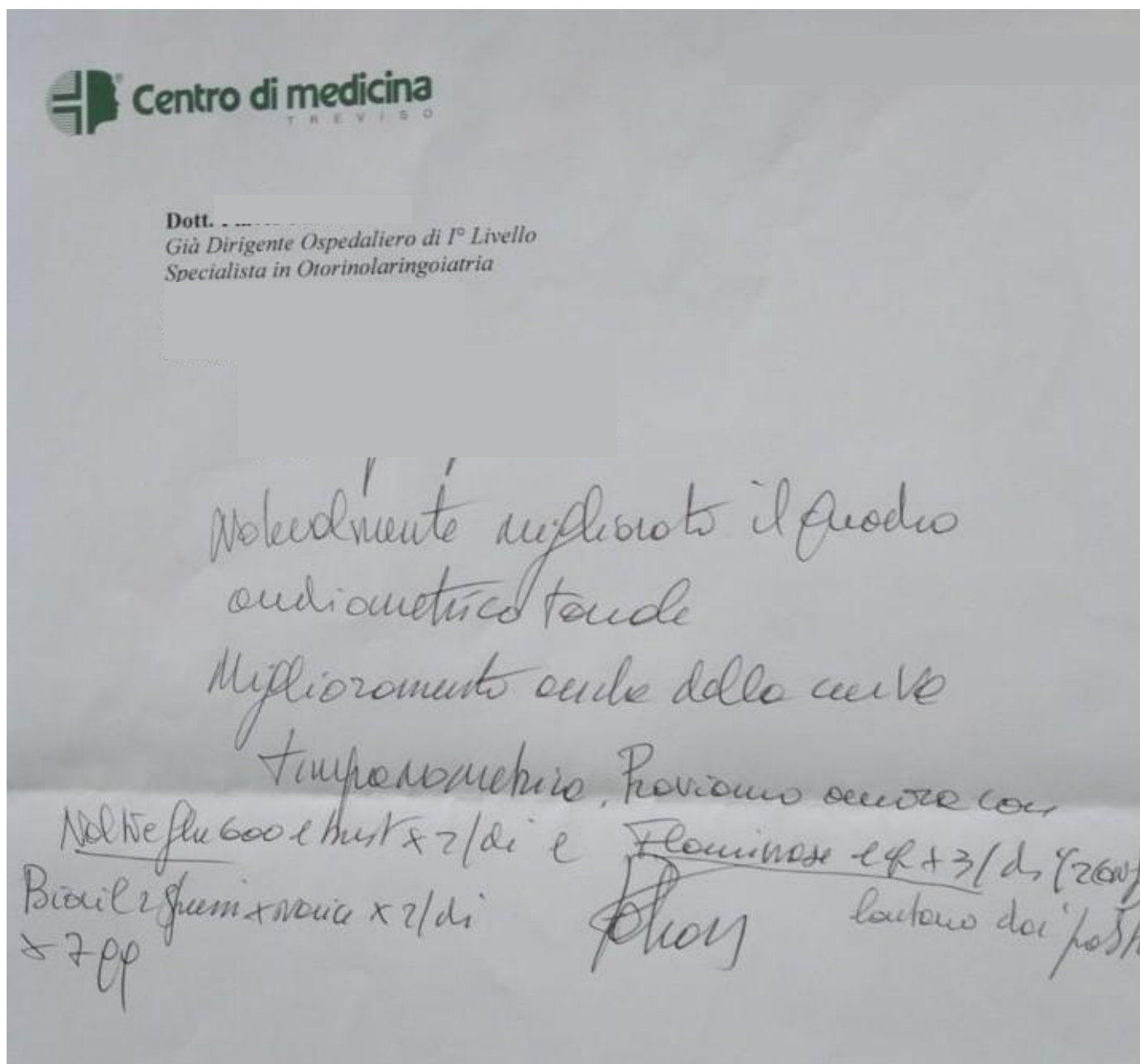
# Caso Studio VI – Ipoacusia



# Caso Studio VI – Ipoacusia



# Caso Studio VI – Ipoacusia



Donna  
56 anni  
28/05/2023  
Ferita da caduta











# Stimolazione della formazione ossea e guarigione delle fratture con PEMF

**Esame del 05/11/2022**

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <b>Regione del Veneto - Azienda ULSS N.1 DOLOMITI</b><br><b>Dipartimento Diagnostico e di Interventistica - U.O.S. Radiologia</b><br><b>Direttore Dott. Giovanni Balestrieri</b><br><b>Ospedale di Pieve di Cadore (BL)</b> |
| Provenienza : PRONTO SOCC. PI                                                                                 | PC RADIOLOGIA 05.11.2022 8097                                                                                                                                                                                               |
| N° Accettazione : ER0000475265                                                                                | Referto n.: 4470318                                                                                                                                                                                                         |
| Codice Paziente :                                                                                             | P, NICOLETTA                                                                                                                                                                                                                |
| Nato a : VENEZIA                                                                                              | Nata il : 11/03/1960                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                               | MARTELLAGO - 30030 - VE                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                               | C.F. : I                                                                                                                                                                                                                    |
| <div>Quesito: caduta accidentale</div>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |
| Esame: RX GINOCCHIO SN -- Classe di dose*: I/IV -- Eseguito il: 05/11/2022 da TSRM MAURIZIO FIORI             |                                                                                                                                                                                                                             |
| * D.lgs 101/2010 art. 181 - Raccomandazioni internazionali per la comunicazione della classe di dose.         |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>RX GINOCCHIO SN</b><br>Frattura osteo-articolare modicamente scomposta della rotula sul versante laterale. |                                                                                                                                                                                                                             |
| Il Medico Radiologo<br>dott. MYLENE SABATINI                                                                  |                                                                                                                                                                                                                             |

## Stimolazione della formazione ossea e guarigione delle fratture con PEMF



# Stimolazione della formazione ossea e guarigione delle fratture con PEMF Dopo 7 trattamenti



**Azienda Unità Locale Socio Sanitaria 3 Serenissima**  
Dipartimento di Radiologia Clinica,  
Interventistica e delle Neuroscienze  
**U.O.C. RADIOLOGIA**  
**Direttore: Dr. Claudio Fittà**  
**OSPEDALE DELL'ANGELO via Paccagnella, 11 - 30171 Venezia**  
tel. 041.965.7026 — fax 041.965.7183

**Direttore**  
*Dr. Claudio Fittà*

**U.O. Direttore**  
*Dr.ssa Ernesta Perrone*

**Responsabile U.O.S.D.  
Radiologia Senologia**  
*Dr.ssa Tiziana Agugiaro*

**Responsabile U.O.S.  
Radiologia Interventistica**  
*Dr. Giuseppe Tropeano*

**Responsabile U.O.S.  
Radiologia di Pronto Soccorso e  
Ortopedica**  
*Dr. Enrico Lubin*

**Dirigenti con Alta  
Specializzazione:  
Senologia e Screening**  
*Dr.ssa Simona Burzi*

**Dirigenti Medici**  
*Dr.ssa Tiziana Agugiaro*  
*Dr.ssa Cristina Allegretti*  
*Dr.ssa Giorgia Allegro*  
*Dr. Mauro Anibaldi*  
*Dr. Shady Attar*  
*Dr. Marco Bernhart*  
*Dr. Alberto Bertesso*  
*Dr.ssa Simona Burzi*  
*Dr.ssa Veronica De Lorenzo*  
*Dr.ssa Margherita Fossio*  
*Dr. Esmail Koumari Tabrizi*  
*Dr. Enrico Lubin*  
*Dr.ssa Chiara Matholin*  
*Dr. Fatima Myshketa*  
*Dr.ssa Ernesta Perrone*  
*Dr.ssa Giulia Rizzoni*  
*Dr.ssa Ana Susac*  
*Dr. Giuseppe Tropeano*  
*Dr.ssa Maria Veronese*  
*Dr.ssa Elena Vianello*  
*Dr.ssa Cristina Zaja*  
*Dr.ssa Francesca Zavan*

**Codice Paziente:**  
**Data di Nascita: 11-03-1960**

**ESTERNI - RIENTRI ORTOPEDICI**  
**Cod. Referto: 8578077**

**controllo - rx ginocchio sx CLASSE I**

**data: 16-11-2022**

Controllo di frattura della rotula.  
Non disponibili precedenti per confronto.  
Linea di ipertrasparenza riferibile a frattura composta del margine esterno della rotula. Apprezzabili  
iniziali aspetti di tipo osteo-riparativo.  
Modicamente ridotta in ampiezza la rima articolare del compartimento femorotibiale interno.  
Segni di modesto versamento endoarticolare.

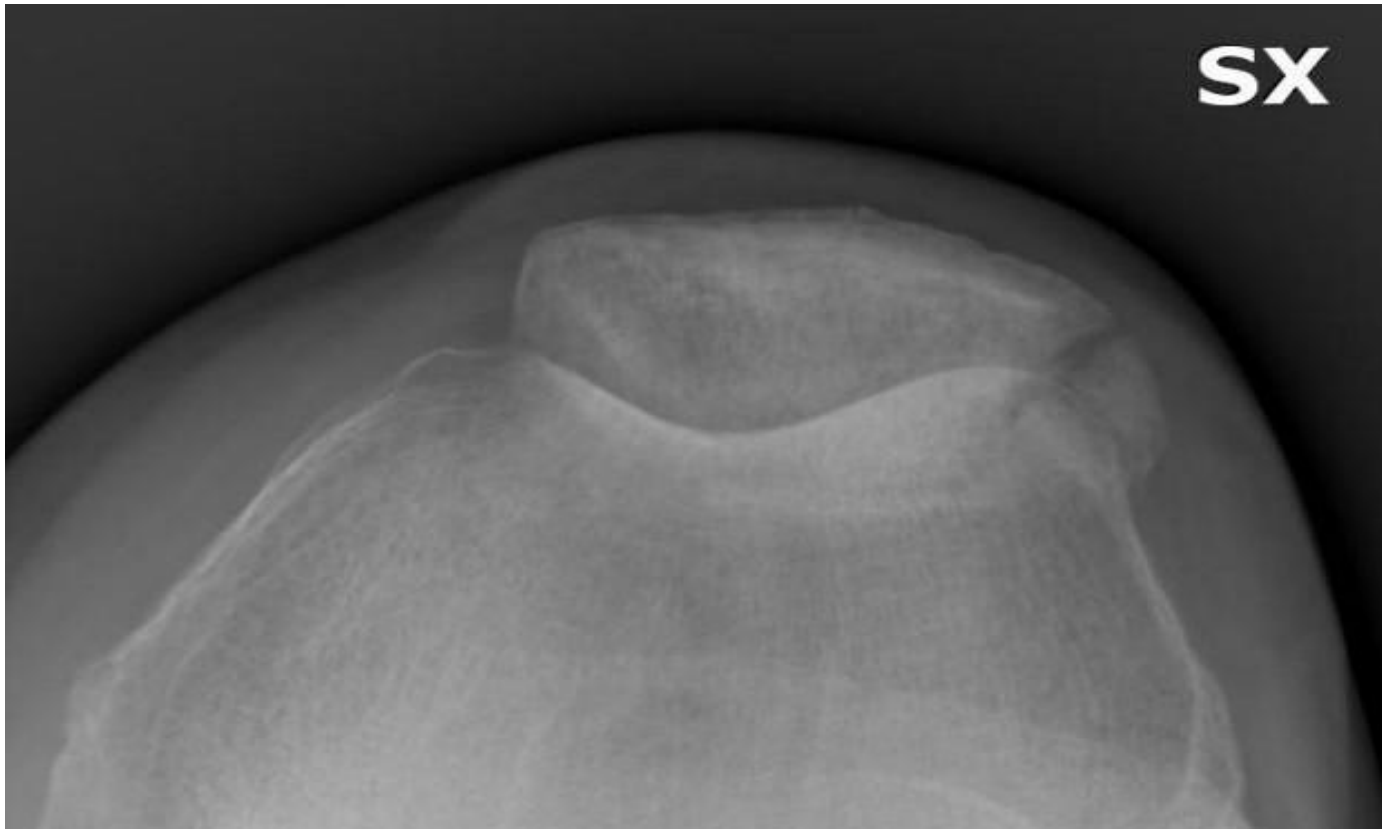
*Il Medico*  
**dott.ssa Cristina Zaja**

**Eseguito il: 16-11-2022 da: TSRM Giorgia Lombardo**

**Chiuso in Data 16-11-2022 da dott.ssa Cristina Zaja**

Firma digitale ai sensi della Legge n. 59 del 15/03/97 e successive modifiche

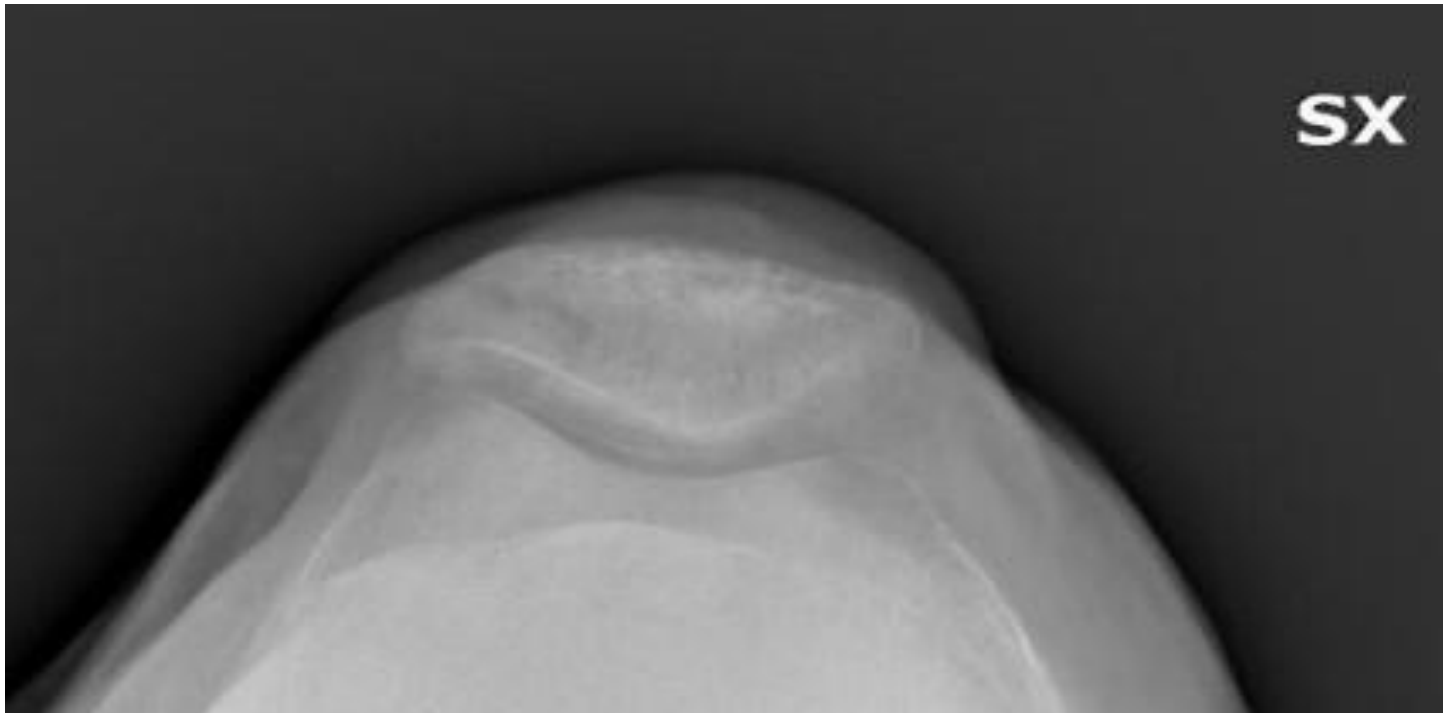
## Stimolazione della formazione ossea e guarigione delle fratture con PEMF Dopo 7 trattamenti



## Stimolazione della formazione ossea e guarigione delle fratture con PEMF dopo ulteriori 3 trattamenti

|                                                                                   |                             |                                                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>REGIONE DEL VENETO</b>                                                         |                             | <b>OSPEDALE DELL'ANGELO DI MESTRE</b>                                                                                            |  |
|  | <b>ULSS3</b><br>SERENISSIMA | <b>DIPARTIMENTO CHIRURGICO</b>                                                                                                   |  |
|                                                                                   |                             | <b>UO ORTOPEDIA - TRAUMATOLOGIA</b>                                                                                              |  |
|                                                                                   |                             | Direttore: dott. Andrea Miti                                                                                                     |  |
|                                                                                   |                             | Telefono 0419657507, Fax 0419657525, e-mail <a href="mailto:ocme.ortopedia@aulss3.veneto.it">ocme.ortopedia@aulss3.veneto.it</a> |  |
| Cognome e nome:                                                                   |                             | Data di nascita: 11/03/1960                                                                                                      |  |
| Codice fiscale:                                                                   |                             | Id paziente:                                                                                                                     |  |
| Indirizzo: - MARTELLAGO (VE)                                                      |                             | Telefono:                                                                                                                        |  |
| Provenienza: Esterni                                                              |                             | Data esame: 09/12/2022                                                                                                           |  |
| <b>VISITA ORTOPEDICA DI CONTROLLO</b>                                             |                             |                                                                                                                                  |  |
| <b>Anamnesi e quadro clinico</b>                                                  |                             |                                                                                                                                  |  |
| trauma del 5/11                                                                   |                             |                                                                                                                                  |  |
| <b>Esame obiettivo</b>                                                            |                             |                                                                                                                                  |  |
| rom completo asintomatica                                                         |                             |                                                                                                                                  |  |
| <b>Esami richiesti</b>                                                            |                             |                                                                                                                                  |  |
| vis ort rx controllo rimozione tutore                                             |                             |                                                                                                                                  |  |
| <b>Terapia consigliata</b>                                                        |                             |                                                                                                                                  |  |
| guarita                                                                           |                             |                                                                                                                                  |  |
| <b>Conclusioni diagnostiche</b>                                                   |                             |                                                                                                                                  |  |
| esiti frattura rotulka sn                                                         |                             |                                                                                                                                  |  |
| Il Medico<br><b>Dott. VALTER CAMA</b>                                             |                             |                                                                                                                                  |  |

## Stimolazione della formazione ossea e guarigione delle fratture con PEMF Dopo ulteriori 3 trattamenti



# ESSERE COACH

## Cosa viene richiesto all'operatore?

Howard Gardner, neuropsicologo di Harvard, distingue 9 tipi di intelligenza:

- **Intelligenza del Linguaggio** (Trova le giuste parole per esprimere ciò che vuol dire)
- **Intelligenza Interpersonale** (Percepisce i sentimenti e le ragioni degli altri, capacità intuitiva di cogliere l'altro)
- **Intelligenza Intrapersonale** (Capire se stessi, cosa provi e cosa vuoi)
- **Intelligenza Esistenziale** (capacità di interrogarsi su „chi siamo“ „dove andiamo“ „vita e morte“)
- **Intelligenza Spaziale** (Visualizza il mondo in 3d pittori e scultori)
- **Intelligenza Corporea e Cinestetica** (coordina mente e corpo)
- **Intelligenza Musicale** (Distingue i suoni, altezza, timbro e ritmo)
- **Intelligenza Naturalistica** (Capacità di riconoscere gli esseri viventi, piante ed animali, comprendere la natura)
- **Intelligenza Logico Matematica** (Quantifica fa ipotesi e le dimostra.. Calcolata attraverso il **QI**)

# IL TUO CAMPO ELETTROMAGNETICO



QUANDO Critichi e condanni

QUANDO Cadi nel vittimismo e ti lamenti

QUANDO Invidi, hai paura, ti preoccupi

QUANDO Inganni, giudichi, sminuisci

QUANDO Dai la colpa agli altri

QUANDO Hai pensieri e sentimenti  
negativi su di te e gli altri

**QUANDO NON GESTISCI LE TUE  
EMOZIONI CONSAPEVOLMENTE**

# IL TUO CAMPO ELETTROMAGNETICO

QUANDO Non critichi, non ti lamenti, non  
condanni

QUANDO Ti scusi, perdoni, ringrazi

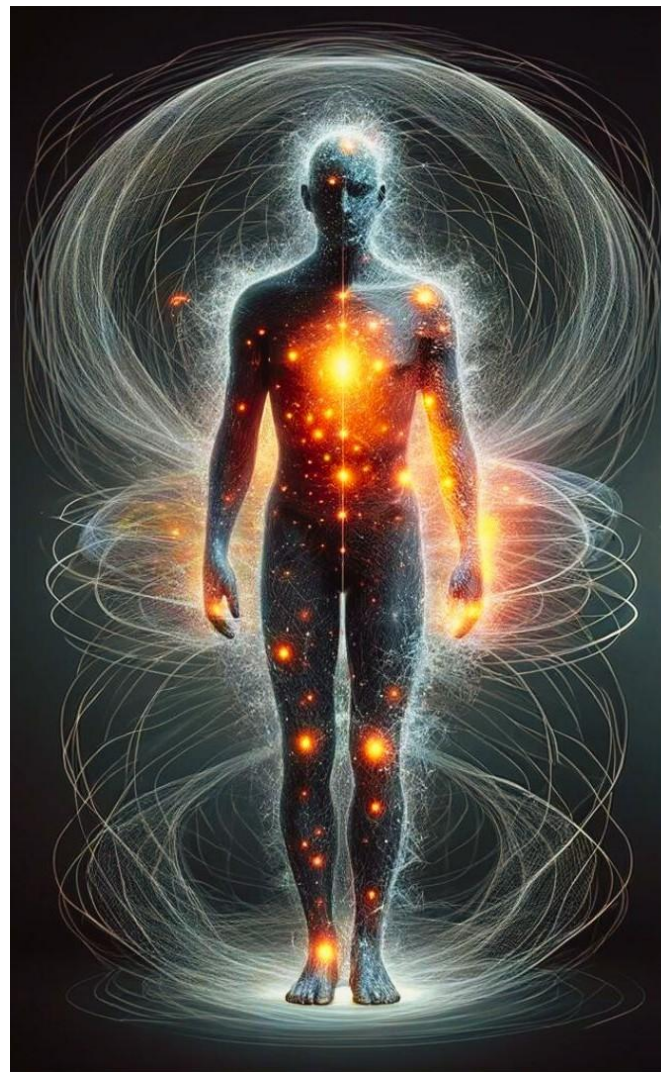
QUANDO Ami senza aspettarti nulla in cambio

QUANDO Apprezzi sinceramente

QUANDO Ti assumi le tue responsabilità

QUANDO Hai pensieri e sentimenti positivi su  
di te e gli altri

QUANDO GESTISCI LE TUE EMOZIONI  
CONSAPEVOLMENTE



**Daniel Goleman** (Psicologo e giornalista) definisce la Teoria dell'Intelligenza Emotiva:

„La capacità di riconoscere le proprie emozioni, quelle degli altri, gestire le proprie e interagire in modo costruttivo con quelle degli altri“

**Gestire lo stato emozionale delle persone è estremamente importante.** Voi avete il potere di farlo star bene. E se quell' essere umano sta bene è ben disposto verso il percorso che lo aspetta.

**Il QE (Quoziente Emozionale) è basato sull'empatia**

Ovvero

Sulla capacità di comprendere le emozioni dell'altro

**L'Operatore Non giudica**

**Non pensa che una cosa sia giusta o sbagliata**

Sa mantenersi in frequenze di Amore ed Armonia

**L'empatia sta nel capire anche quando non si condivide**

Non si stupisce delle distorsioni che trova in se stesso e/o negli altri

E' sempre connesso ad un profondo ottimismo, che non significa pensare positivo, ma SA che tutto ha un senso e che la vita è costantemente proiettata verso la luminosità, indipendentemente dagli eventi.

«Il professionista del futuro non prescriverà solo medicine, ma interesserà i suoi clienti alla cura della struttura umana, del pensiero, dell'alimentazione, della causa e della prevenzione delle malattie»

Thomas Edison



...

Il senso del dovere senza Amore rende imbronciati

La responsabilità senza Amore rende implacabili

La giustizia senza Amore rende duri

La sincerità senza Amore rende ipercritici

La saggezza senza Amore rende fasulli

La gentilezza senza Amore rende ipocriti

L'ordine senza Amore rende pedanti

La competenza senza Amore rende presuntuosi

Il potere senza Amore rende crudeli

L'onore senza Amore rende arroganti

Il possesso senza Amore rende avari

La fede senza Amore rende fanatici

*La risposta è sempre l'Amore*



- Terapia del dolore (acuto e cronico)
- Riabilitazione (rigenerazione cellulare)
- Infiammazioni di tutti i tipi
- Guarigione delle ferite
- Prevenzione
- “Diagnosi”
- Trattamenti in combinazione con altre modalità terapeutiche



- Attivazione dei processi di guarigioni naturale
- Riduce le cause del dolore
- Rafforza il Sistema Immunitario
- Accelera la formazione ossea dopo le fratture
- Riduce la tensione muscolare
- Rigenerazione rapida delle lesioni muscolari

HECT agisce su base cellulare e guida i meccanismi di guarigione endogeni.

# Controindicazioni

- Donne incinta
- Epilessia
- Pacemakers, impianti defibrillatori (cuore / cervello)
- Pompe per insulina
- Impianti ad anello (metalli)

Possibilità di trattamento degli impianti: placche e viti per osteosintesi, impianti dell'anca, ecc.

Nessun evento avverso (grave) segnalato .Aumento iniziale del dolore occasionalmente riportato

# BIBLIOGRAFIA

Yuan J, Xin F, Jiang W. Underlying Signaling Pathways and Therapeutic Applications of Pulsed Electromagnetic Fields **in Bone Repair**. Cell Physiol Biochem. 2018;46(4):1581-1594. doi: 10.1159/000489206. Epub 2018 Apr 20. PMID: 29694967.

Stewart GM, Wheatley-Guy CM, Johnson BD, Shen WK, Kim CH. Impact of pulsed electromagnetic field therapy **on vascular function and blood pressure in hypertensive individuals**. J Clin Hypertens (Greenwich). 2020 Jun;22(6):1083-1089. doi: 10.1111/jch.13877. Epub 2020 May 13. PMID: 32401418; PMCID: PMC8030044.

Osti L, Buono AD, Maffulli N.

Pulsed electromagnetic fields **after rotator cuff repair**: a randomized, controlled study. Orthopedics. 2015 Mar;38(3):e223-8. doi: 10.3928/01477447-20150305-61. PMID: 25760511.

Caliogna L, Medetti M, Bina V, Brancato AM, Castelli A, Jannelli E, Ivone A, Gastaldi G, Annunziata S, Mosconi M, Pasta G. Pulsed Electromagnetic Fields **in Bone Healing**: Molecular Pathways and Clinical Applications. Int J Mol Sci.

2021 Jul 9;22(14):7403. doi: 10.3390/ijms22147403. PMID: 34299021; PMCID: PMC8303968.

Ross C, Overholt T, Xu R, Badlani G, Evans RJ, Matthews CA, Walker SJ. Pulsed electromagnetic field (PEMF) as an adjunct therapy **for pain management in interstitial cystitis/bladder pain syndrome**. Int Urogynecol J. 2022 Mar;33(3):487-491. doi: 10.1007/s00192-021-04862-3. Epub 2021 Jun 8. PMID: 34100976.

Peng L, Fu C, Liang Z, Zhang Q, Xiong F, Chen L, He C, Wei Q. Pulsed Electromagnetic Fields **Increase Angiogenesis and Improve Cardiac Function After Myocardial Ischemia** in Mice. Circ J. 2020 Jan 24;84(2):186-193. doi: 10.1253/circj.CJ-19-0758. Epub 2020 Jan 9. PMID: 31915323.

Iannitti T, Fistetto G, Esposito A, Rottigni V, Palmieri B. Pulsed electromagnetic field therapy for management of **osteoarthritis**-related pain, stiffness and **physical function**: clinical experience in the elderly. Clin Interv Aging. 2013;8:1289-93. doi: 10.2147/CIA.S35926. Epub 2013 Sep 26. PMID: 24106421; PMCID:

Özdemir M, Yaşar MF, Yakşi E. Effect of pulsed electromagnetic field therapy in patients **with supraspinatus tendon tear**. Rev Assoc Med Bras (1992). 2021 Feb;67(2):282-286. doi: 10.1590/1806-9282.67.02.20200730. PMID: 34406254.

PMC3791961.

# BIBLIOGRAFIA

Schoutens AM, Frings-Dresen MH, Sluiter JK. Design of a randomized controlled trial on the effect on return to work with coaching plus light therapy and pulsed electromagnetic field therapy for workers with work-related **chronic stress**. BMC Public Health. 2016 Jul 19;16:597. doi: 10.1186/s12889-016-3276-6. PMID: 27430621; PMCID: PMC4950115.

Tucker JJ, Cirone JM, Morris TR, Nuss CA, Huegel J, Waldorff EI, Zhang N, Ryaby JT, Soslowky LJ. Pulsed electromagnetic field therapy **improves tendon-to-bone healing** in a rat rotator cuff repair model. J Orthop Res. 2017 Apr;35(4):902-909. doi: 10.1002/jor.23333. Epub 2016 Jun 22. PMID: 27282093; PMCID: PMC5554861.

Sutbeyaz ST, Sezer N, Koseoglu F, Kibar S. Low-frequency pulsed electromagnetic field therapy **in ffibromyalgia**: a randomized, double-blind, sham-controlled clinical study. Clin J Pain. 2009 Oct;25(8):722-8. doi: 10.1097/AJP.0b013e3181a68a6c. PMID: 19920724.

Krzyżańska L, Straburzyńska-Lupa A, Rąglewska P, Romanowski L. Beneficial Effects of Pulsed Electromagnetic Field during Cast **Immobilization in Patients with Distal Radius Fracture**. Biomed Res Int. 2020 Feb 25;2020:6849352. doi: 10.1155/2020/6849352. PMID: 32185214; PMCID: PMC7060878.

Juncker RB, Lazazzera BA, Billi F. Pulsed Electromagnetic Fields **Disrupt Staphylococcus epidermidis Biofilms and Enhance the Antibiofilm** Efficacy of Antibiotics. Microbiol Spectr. 2022 Dec 21;10(6):e0194922. doi: 10.1128/spectrum.01949-22. Epub 2022 Oct 31. PMID: 36314923; PMCID: PMC9769884.

Wattanakrai P, Limpjaroenviriyakul N, Thongtan D, Wattanayingcharoenchai R, Manonai J. The efficacy and safety of a combined multipolar radiofrequency with pulsed electromagnetic field technology for the treatment **of vaginal laxity**: a double-blinded, randomized, sham-controlled trial. Lasers Med Sci. 2022 Apr;37(3):1829-1842. doi: 10.1007/s10103-021-03438-3. Epub 2021 Oct 14. PMID: 34647191; PMCID: PMC8971182.

Vicenti G, Bizzoca D, Nappi VS, Moretti F, Carrozzo M, Belviso V, Moretti B. Biophysical **stimulation of the knee** with PEMFs: from bench to bedside. J Biol Regul Homeost Agents. 2018 Nov-Dec;32(6 Suppl. 1):23-28. PMID: 30644277.

# BIBLIOGRAFIA

Massari L, Fini M, Cadossi R, Setti S, Traina GC. Biophysical stimulation with pulsed electromagnetic fields in **osteonecrosis of the femoral head**. J Bone Joint Surg Am. 2006 Nov;88 Suppl 3:56-60. doi: 10.2106/JBJS.F.00536. PMID: 17079368. Lappin MS, Lawrie FW, Richards TL, Kramer ED.

Effects of a pulsed electromagnetic therapy on **multiple sclerosis fatigue and quality of life**: a double-blind, placebo controlled trial.  
Altern Ther Health Med. 2003 Jul-Aug;9(4):38-48.

Ford, Kenneth. e Mondo quantistico (Harvard University Press, 2004).

Kuttner, Fred e Bruce Rosenblum. L'Enigma Quantistico (Università di Oxford stampa 2011)

Szent-Gyorgyi, Albert. Bioenergetica (Academic Press, New York: 1957)

