



# PHENIX USB Micro

## Stimolazione, Biofeedback, senza fili

Andare all'essenziale senza rinunciare all'eccellenza.



### Connessione senza fili

- più spazio libero
- precisione e stabilità del biofeedback senza equivalenti



### Assistente terapeutico a partire dai segni clinici

- semplicità ed efficacia

Rieducazione perineale  
 Osteoarticolare / Reumatologica  
 Drenaggio e trofismo



# La tecnologia senza fili e' ora alla portata di tutti!



## Assistente terapeutico

Molto semplicemente e su un solo segno clinico, l'assistente vi aiuterà a trovare in qualche secondo un programma antalgico, eccitomotore, drenante, ecc.

Voi osservate, voi domandate, voi valutate i segni clinici:

**Uroginecologia:** IUS, imperiosità, fughe, dolore ....

**Fisioterapia:** dolore, infiammazione, amiotrofia, edema ....

L'assistente trova le risposte e le organizza in un trattamento globale e coerente.

## Elettrostimolazione senza fili

La scomparsa dei fili tra unità centrale e paziente libera lo spazio attorno al lettino, semplifica la realizzazione della seduta e dona molta flessibilità ai trattamenti di elettrostimolazione, che potranno d'ora in avanti essere integrati dentro gli esercizi di riallenamento allo sforzo.

La stimolazione favorisce il reclutamento muscolare attivo e scandisce le fasi di lavoro e riposo.

## Biofeedback senza fili

Il POD stim/bio viene posto sul o sulla paziente. Agganciato ad una cintura, viene connesso alla sonda e/o agli elettrodi. Senza fili tra paziente e unità centrale, il biofeedback si arricchisce di numerosi esercizi difficili da realizzare su un dispositivo coi fili. Ciascun POD stim/bio trasmette e visualizza istantaneamente le curve di biofeedback sullo schermo. La rieducazione può essere condotta in ortostatismo e orto dinamica, senza correnti parassite indotte dai cavi.

## Elettrostimolazione e biofeedback associati

Ai pazienti che presentano difficoltà ad integrare uno schema motorio, l'associazione della stimolazione e del biofeedback senza fili permette di creare per qualche secondo una esperienza sensorio-motoria. Il paziente può facilmente riprodurla sotto retrocontrollo.

(Esempio: apprendimento del ricentraggio fisiologico della spalla, apprendimento del riflesso di chiusura perineale, ecc.)

## POD stimolazione/ biofeedback

Un POD stim/bio è un'unità mobile di stimolazione e biofeedback che comunica con l'unità centrale tramite connessione senza fili. Ciascun POD stim/bio comprende 2 canali di stimolazione e 2 canali di biofeedback elettromiografico.





Il PHENIX USB Micro è fornito senza PC

## Caratteristiche tecniche

### Elettrostimolazione:

2 canali multiplex di stimolazione per POD  
 Intensità massima: 100 mA  
 Regolazione a passi di 0,5 mA  
 Larghezza di impulso: da 30  $\mu$ s a 30 ms  
 Frequenza: da 1 Hz a 400 Hz  
 Correnti eccitatorie, antalgiche, trofiche, neuroperiferiche

### Biofeedback:

2 Canali di biofeedback EMG per POD  
 Scala: da 0 a 2000  $\mu$ V  
 Tipo di visualizzazione: curve guidate e/o barre grafiche  
 Biofeedback sonoro  
 Funzione ludica e ludica casuale integrata

### Dimensioni e pesi:

Unità centrale: 12 x 11,5 x 7 cm – 150 g  
 POD: 8 x 5,4 x 4,1 cm – 100 g

**Batteria:** Polimeri di Litio a lunga durata

**Categoria sicurezza elettrica:** Classe I Tipo BF

### Test di sicurezza:

Il PHENIX USB Micro è conforme alla normativa sulla sicurezza degli apparecchi elettromedicali IEC 60601-1, alla normativa sulla compatibilità elettromagnetica IEC 60601-1-2, alle normative EN 300-440-2 e EN300 328 secondo le raccomandazioni 1999/519/CE per la comunicazione senza fili e alla normativa di sicurezza per gli stimolatori dei nervi e dei muscoli IEC 60601-2-10.

VIVALTIS è certificata ISO 13485 da LNE/GMED.

Il PHENIX USB Micro è un dispositivo di classe IIb progettato e fabbricato secondo la Direttiva 93/42/CE. Tale conformità alla direttiva è validata dalla presenza di una etichetta marcata CE 0459.



OPZIONE



## IL MANOMETRO DIGITALE PHENIX 1 O 2 CANALI E IL SUO POD UNIVERSALE

In numerose situazioni terapeutiche è necessario far ricorso ad una sonda gonfiabile (vaginale o anale) collegata ad un manometro.

I manometri digitali PHENIX a uno o due canali vi permettono di visualizzare a schermo le pressioni registrate a livello del o dei palloncino/i di registrazione e praticare degli esercizi di biofeedback per:

- la rieducazione delle insufficienze sfinteriche,
- la valutazione dei riflessi della continenza anale,
- la rieducazione nelle costipazioni,
- la rieducazione delle sinergie retto-rettali (lavoro del RRSS).

Grazie alla tecnologia senza fili del PHENIX USB Micro, l'utilizzo del manometro e di una sonda gonfiabile diviene più semplice e più facile.



## DEGLI STRUMENTI PER FACILITARVI LA VITA



L'assistente terapeutico



Il software DAL



La selezione di sedute di STIM o di BFB



Bilanci perineo-sfinterici per donne, uomini, bambini



I preferiti



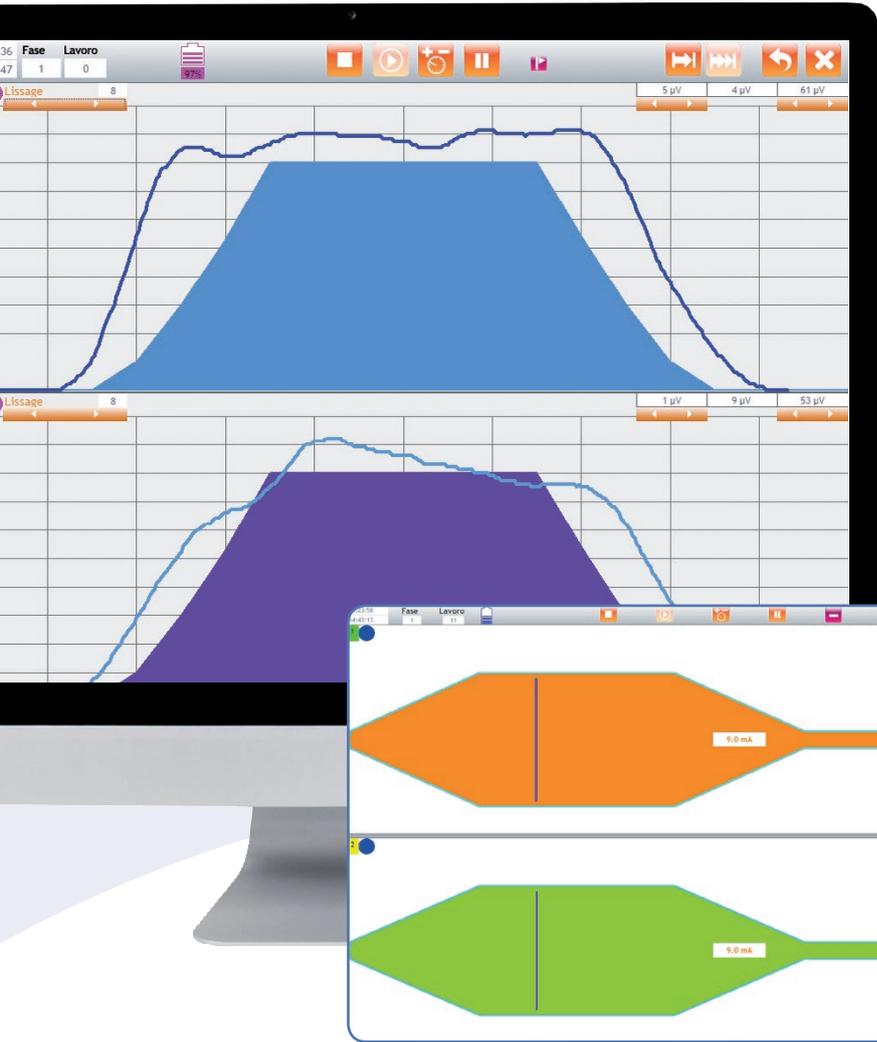
### Il ludico e il ludico casuale

Degli esercizi di biofeedback sempre più motivanti: per essere efficaci i ritorni di informazioni sensorio-motorie devono essere motivanti. Devono mobilitare l'attenzione e la volontà del paziente e creare il desiderio di raggiungere l'obiettivo proposto. In modalità ludica, l'elaborazione dello schermo tiene conto di questi due elementi apparentemente contraddittori: rimanere nell'ambito della salute (riprogrammazione neuromuscolare analitica) mentre si utilizza l'universo del gioco.

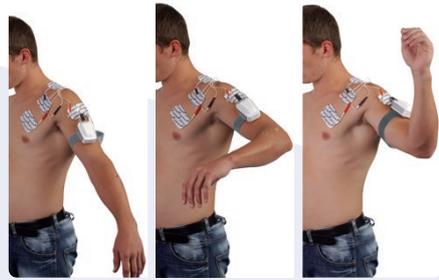
# L'assistente terapeutico



# Qualità del Biofeedback



Le ultimissime generazioni di amplificatori assicurano alle curve un segnale ed una insensibilità alle perturbazioni ambientali mai raggiunti. Oltre a queste caratteristiche intrinseche, la connessione senza fili rinforza ulteriormente queste rimarcabili qualità.



# Qualità della Stimolazione

Eliminando la latenza tra impulso negativo e impulso positivo, la ripolarizzazione della cellula è immediata, la stimolazione diviene più confortevole, permettendo un reclutamento muscolare mai raggiunto.

# I programmi di trattamento:

## Azioni terapeutiche

- Antalgici
- Antinfiammatori
- Decontratturanti e spasmolitici
- Galvanici / Ionoforetici
- Rinforzi muscolari
- Drenanti e trofici\*
- Mobilizzazioni articolari (Stimolazione agonista / antagonista)\*

## Patologie

- Amiotrofie
- Contratture muscolari
- Dermatologici
- Gravidanza
- Osteoarticolari e tendinei
- Perineo-sfinterici anorettali
- Perineo-sfinterici urinari e genitali
- Post-traumatici
- Reumatologici
- Sportivi
- Circolatori e trofici\*
- Neurologici\*
- Respiratori\*

## Disturbi pediatrici

- Ritenzioni
- Encopresi
- Dissinergie

## I BILANCI

Bilanci dei disturbi perineo-sfinterici donna – uomo

Bilanci pediatrici dei disturbi perineo-sfinterici\*

Bilanci dei disturbi neuro-periferici\*

Bilanci per esperti di patologie perineo-sfinteriche\*



## Disturbi perineali

### PERINEO FEMMINILE

- Incontinenze urinarie da sforzo
- Incontinenze urinarie miste
- Instabilità vescicali
- Dissinergie
- Disturbi post-partum
- Disturbi ano-rettali
- Dolori dell'episiotomia
- Dolori muscolo-tendinei del peri e del post-partum
- Preparazione alla chirurgia uretro-vescicale
- **Riprogrammazione del riflesso di chiusura\***

### PERINEO MASCHILE

- Incontinenze post-prostatectomia
- Preparazione alla chirurgia della prostata
- Rieducazione dei riflessi di continenza anale
- Disfunzioni erettile



\*In opzione con la versione FULL

# Tabella delle funzionalità

	Versione standard	Versione full
<b>MATERIALE DI SERIE</b>		
1 slot di ricarica per POD	✓	✓
POD STIM BIO	✓	✓
Telecomando		✓
<b>MATERIALE OPZIONALE</b>		
POD Universale	✓	✓
Manometro 1 canale	✓	✓
Manometro 2 canali	✓	✓
Telecomando	✓	
<b>FUNZIONI DEL SOFTWARE DI SERIE</b>		
Assistente terapeutico URO	✓	✓
Assistente terapeutico PHYSIO	✓	✓
Bilanci generali patologie URO	✓	✓
Bilanci generali anorettali	✓	✓
Classificazione e salvataggio di protocolli in un elenco "PREFERITI"	✓	✓
Scale qualità della vita e score sintomi (4 scale all'interno dei bilanci perineali)	✓	✓
Invio per e-mail di documenti (bilanci, scheda di sintesi, ecc.) associato ad un indirizzo e-mail	✓	✓
Schede operatori e prescrittori	✓	✓
Animazione del progresso della seduta	✓	✓
Gestione multi-operatore con protezione tramite password individuale	✓	✓
Gestione multi-fase e multi-sequenza in un medesimo programma	✓	✓
Stampa di documenti (curve BFB, ecc.)	✓	✓
Salvataggio delle modifiche dei programmi	✓	✓
Tavole anatomiche dettagliate	✓	✓
Biblioteca di programmi URO/ANORETTALI	✓	✓
Biblioteca di programmi FISIO (antalgici, eccitomotori, tonolisi, ionoforesi, ecc.)	✓	✓
Bilancio per esperti patologie URO		✓
Bilanci pediatriche patologie URO		✓
Bilancio muscolo denervato (cronassia, pendenza climalisi, curva IT)		✓
Calendari minzionali adulti e pediatriche		✓
Connessione software KINE 4000		✓
Connessione in rete di più apparecchi eterogenei		✓
Creazione di programmi di trattamento (tutti i parametri STIM/BIO)		✓
VAS del dolore e del disagio		✓
Scheda di sintesi dell'evoluzione dei segni clinici (in curve ed istogrammi)		✓
Lettere parametrizzabili e memorizzabili sulla scheda paziente		✓

Gestione dei files allegati alla scheda paziente (rendiconto operatorio, bilanci, immagini, ecc.)		✓
Lettere di consenso adulti e pediatrici		✓
Importazione di un logo personalizzato per corrispondenza, bilanci, ecc.		✓
Modifica dei colori di visualizzazione durante l' esecuzione di un trattamento		✓
Scheda di azioni manuali nella scheda paziente (Gym, Calendario minzionale, ecc.)		✓
Pittogrammi e commenti personalizzati per ciascuna seduta		✓
<b>FUNZIONI DI BIOFEEDBACK DI SERIE</b>		
Modalità biofeedback negativo (rilassamento)	✓	✓
Visualizzazione dei valori di acquisizione istantanei o filtrati per le curve BFB	✓	✓
Confronto delle sedute di BFB / Calcolo dei progressi del lavoro e del comando	✓	✓
Memorizzazione della sensibilità del BFB dell'ultima seduta registrata	✓	✓
Azzeramento automatico o manuale del livello di base della curva di BFB	✓	✓
Modalità BFB ludico	✓	✓
Modalità BFB ludico casuale	✓	✓
Modalità BFB sonoro	✓	✓
Modifica della sensibilità della curva di BFB in tempo reale	✓	✓
Modifica dei parametri di BFB in tempo reale (tempi lavoro/riposi)	✓	✓
Modifica della attenuazione della curva di BFB	✓	✓
Taratura automatica della sensibilità del BFB (tono di base della contrazione)	✓	✓
Taratura manuale della sensibilità del BFB (tono di base della contrazione)	✓	✓
Visualizzazione (singola o cumulativa) ad analisi di tutte le curve di BFB registrate sulla scheda paziente	✓	✓
Visualizzazione ed analisi delle curve dell'ultima seduta realizzata	✓	✓
Visualizzazione di 2 curve di BFB in 1 sola finestra		✓
Visualizzazione di 1 o 2 canali di BFB a schermo intero in tempo reale		✓
Regolazione della reattività della curva di BFB		✓
Marcatore di eventi durante il lavoro in BFB		✓
Modifica e creazione di obiettivi di lavoro in BFB in tempo reale		✓
Ridimensionamento delle finestre di BFB in tempo reale		✓
Taratura simultanea e identica di 2 canali di BFB		✓
<b>FUNZIONI DI STIMOLAZIONE DI SERIE</b>		
Composizione/Associazione di programmi di STIM differenti	✓	✓
Memorizzazione dell'intensità di stimolazione dell'ultima seduta registrata	✓	✓
Modifica in tempo reale e memorizzazione delle curve di sviluppo della STIM	✓	✓
Modifica in tempo reale e memorizzazione dei parametri della STIM (Freq., Larghezza di impulso, lavoro/riposi)	✓	✓
Tavola dei punti motori	✓	✓
Creazione di correnti memorizzabili (Freq., Larghezza di impulso, lavoro/riposi)		✓
Stimolazione attivata da soglia EMG (riprogrammazione dei riflessi)		✓
Lavoro in BFB attivo aiutato da stimolazione condizionale		✓
Stimolazione drenante dei Muscoli Lisci Vascolari e Linfatici		✓



## CERTIFICAZIONI

VIVALTIS è certificata ISO 13485 da LNE/GMED.  
Il PHENIX USB Micro è un dispositivo di classe IIb progettato e fabbricato secondo la Direttiva europea 93/42/CE. Tale conformità alla direttiva è validata dalla presenza di una etichetta marcata CE 0459.



## FORMAZIONE

Per tutto l'anno, organizziamo delle formazioni sull'utilizzo tecnico dei nostri prodotti e sulle loro applicazioni terapeutiche. Tutte le date delle nostre formazioni sono consultabili su [www.vivaltis.com](http://www.vivaltis.com).



## SERVIZIO POST-VENTITA

Tecnici specializzati sul vostro apparecchio sono a vostra disposizione dal lunedì al giovedì dalle h 8 alle h 18 e il venerdì dalle h 8 alle h 17:30 al numero 0033 4 67 27 15 43 o via e-mail : [sav@vivaltis.com](mailto:sav@vivaltis.com).



I prodotti PHENIX® sono progettati e costruiti dalla società

# VIVALTIS

Parc Euréka 200 rue de Thor 34000 Montpellier

Tel.: 0033 4 67 27 15 46 Fax: 0033 4 67 27 15 49 E-mail: [marketing@vivaltis.com](mailto:marketing@vivaltis.com)

S.A.R.L. au capital de 312000 € Siret 42381946500034 APE 2660Z N° Intracoomunautaire FR61423819465



## MED ITALIA SERVICE



[info@meditaliaservice.com](mailto:info@meditaliaservice.com)  
[meditaliaservicesrls@pec.it](mailto:meditaliaservicesrls@pec.it)

[www.meditaliaservice.com](http://www.meditaliaservice.com)  
[shop.meditaliaservice.com](http://shop.meditaliaservice.com)

**+39 3314605453**  
Via delle barozze 6 A  
00040 - Rocca di Papa (Rm)

Partita iva: 16193371008  
Numero REA: RM - 1640791  
SDI: M5UXCRI

PHENIX Nano - V1-2016-REV01T - Fotografie e illustrazioni non contrattuali. Le indicazioni tecniche contenute in questa documentazione sono fornite a titolo indicativo. VIVALTIS si riserva il diritto di far evolvere i propri prodotti e di modificarli senza preavviso. Conformemente alla regolamentazione in vigore, per tutti i nuovi prodotti immessi sul mercato dalla società VIVALTIS a partire dal 01/03/15, le parti indispensabili al loro utilizzo saranno disponibili per un periodo minimo di 3 anni.