

# PHENIX USB Néo

l'ergonomia della tecnologia senza fili  
alla portata di tutti



Opzione  
MultiPaziente



# NEO))

Rieducazione perineale  
Osteoarticolare  
Reumatologia  
Drenaggio e trofismo

**PHENIX**<sup>®</sup>

# NEO))

## Tutta l'esperienza PHENIX al servizio dell'innovazione



### » Tecnologia senza fili

#### Comodità d'uso:

liberati dai fili tra l'unità centrale e il paziente, il posizionamento diviene più semplice e più rapido.

#### Estensione dei campi di applicazione terapeutica:

la scomparsa dei fili tra unità centrale e paziente semplifica i trattamenti di elettrostimolazione e moltiplica le possibilità di applicazione. Allo stesso modo, senza fili tra paziente e unità centrale, il biofeedback si arricchisce di numerosi esercizi altrimenti difficili da realizzare.

#### Spazio liberato:

la tecnologia senza fili libera lo spazio attorno al lettino di trattamento.

#### Qualità del biofeedback:

senza connessione fisica con l'alimentazione elettrica, il segnale EMG non subisce alcuna perturbazione e restituisce istantaneamente la contrazione muscolare in tutte le sue componenti.

#### Funzione multipaziente:

con l'opzione POD MultiPatients potete trattare 2 pazienti contemporaneamente (vedere le opzioni).

### » Polivalenza

#### Il bfb senza fili, uro o non uro:

ciascun POD stim/bio è un'unità portatile che trasmette e visualizza istantaneamente il livello e la qualità del reclutamento muscolare sullo schermo dell'unità centrale.

È lo strumento ideale per gli esercizi di propriocezione indipendentemente dalla posizione del paziente e specialmente in rieducazione perineale per gli esercizi in ortostatismo e dinamici.

In rieducazione articolare e muscolare la connessione senza fili tra unità centrale e POD fissato sul paziente rivoluziona la pratica dell'elettroterapia. Tutti gli esercizi in movimento sono ora possibili in stimolazione e biofeedback.

#### Le correnti venose:

tramite l'elettrostimolazione delle fibre muscolari lisce si migliorano, spesso in modo spettacolare, le ischemie, gli ematomi, gli edemi, le indurazioni, le retrazioni, ecc. In tutti i casi esse migliorano il drenaggio e il trofismo locale e diffuso.

#### La banca dati generalista:

quale che sia la vostra pratica, specialistica o generalista, troverete nel PHENIX USB Néo tutte le sedute adatte alle vostre necessità di rieducazione funzionale e perineale.

### » Espandibilità

#### 1 POD o 2 o 3, con o senza periferiche:

potete quando lo desiderate allargare i campi di applicazione del vostro PHENIX USB Néo aggiungendo da 1 a 3 PODs stim/bio, un POD Interferenziale, un POD MultiPaziente, un manometro, un pelvimetro (col POD Universale) o un Kit di Valutazione Manometrica Anoretale.

#### Aggiornamento del software tramite Internet:

aggiornamento istantaneo del vostro software tramite Internet\*.



Un POD stim/bio è un'unità portatile 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.

\* opzione relativa al contratto di manutenzione



## » L'assistente terapeutico

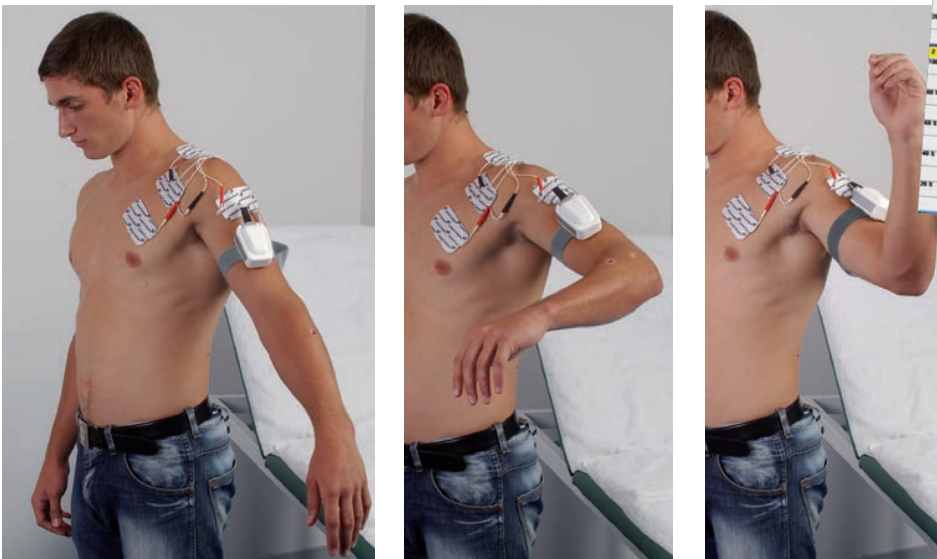


L'assistente terapeutico trova le risposte e le organizza in un trattamento globale e coerente. Molto semplicemente, basandosi su un solo segno clinico, l'assistente vi aiuterà a trovare in qualche secondo un programma antalgico, eccito motore, drenante, ecc.

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

- **Uroginecologia:**  
IUE, imperiosità, fughe, dolori...
- **Fisioterapia:**  
dolore, infiammazione, amiotrofia, edema...

## » Biofeedback e stimolazione



Esercizio di decoaptazione della spalla sotto elettrostimolazione e biofeedback. Il paziente prende coscienza del proprio stato fisiologico alterato e lo modifica con un'azione analitica volontaria e memorizzabile. Le guide visive per la contrazione stimolano l'intensità e la qualità del reclutamento muscolare. L'apporto del biofeedback rende il paziente attore della propria rieducazione e l'obiettivo funzionale viene raggiunto più rapidamente.

## » La misurazione dei progressi compiuti



Il PHENIX USB Nèo dispone di una funzione di confronto molto semplice da utilizzare e comunicare. Si effettua sulla base delle sedute di biofeedback registrate e tiene conto contemporaneamente dell'aspetto quantitativo (valore medio EMG) e qualitativo (percentuale di obiettivi raggiunti).

### Protocollo di comunicazione sicuro

Tutti i parametri di STIM e BFB sono modificabili in tempo reale e possono essere realizzati tutti i tipi di programmi personalizzati.

I dati del trattamento sono trasmessi secondo un protocollo sicuro e brevettato. Questa tecnologia garantisce una sicurezza totale, al riparo da perturbazioni e senza rischio per l'ambiente (potenza emessa < 10 mW).

# Strumenti per facilitarvi la vita



**L'assistente terapeutico**



**Il software DAL**



**La selezione di sedute di STIM o di BFB**



**Bilanci perineo-sfinterici donna, uomo, bambino**



**I preferiti**



**Il ludico e il ludico casuale**

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

## Impatto ecologico dimezzato

Fin dalla progettazione del PHENIX USB Néo abbiamo tenuto in considerazione la nostra interdipendenza con l'ambiente. Rispetto ai materiali della precedente generazione, il PHENIX USB Néo ha un impatto ecologico dimezzato grazie, tra l'altro, alla miniaturizzazione delle schede elettroniche e alla scelta di componenti elettronici a basso consumo.

### • Elettrostimolazione

2 canali multiplex di stimolazione per POD  
Intensità max: 100 mA  
Regolazione a passi di 0,5 mA  
Larghezza di impulso: da 30 µs a 300 ms  
Frequenza: da 1 Hz a 400 Hz  
Correnti eccitatorie, antalgiche, trofiche, neuroperiferiche  
POD interferenziale in opzione (portante di 2000 Hz)

### • Biofeedback

2 canali di biofeedback per POD  
Scala: da 0 a 2000 µV su 3 livelli di guadagno  
Diversi tipi di visualizzazione tramite curve e barre grafiche  
Biofeedback sonoro  
Funzione ludica integrata

### • Dimensioni

Unità centrale: 25 x 12 x 7 cm  
POD: 8 x 5 x 2 cm

### • Pesì

Unità centrale: 1 Kg  
POD: 80 g

### • Le PHENIX USB Néo viene fornito con:

- 1 unità centrale di carica del/dei POD(s) (fino a 3 PODs)
- 1 PODstim/bio 2 canali: controllato a distanza E SENZA FILI attraverso il computer.
- 1 alimentatore elettrico a norme medicali
- 1 adattatore USB infra-rossi per il telecomando

### • Batteria del POD

Polimeri di Litio lunga durata ricaricabile

### • Tests di sicurezza

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

Il PHENIX USB Néo è un dispositivo di classe IIb progettato e costruito secondo la direttiva 93/42/CE. La sua conformità è confermata dalla presenza di un'etichetta marcata: c€0459.

Categoria sicurezza elettrica della alimentazione elettrica: Classe II.

- 1 telecomando
- 1 sacchetto da 4 elettrodi 50 x 50 mm
- 1 raccordo per sonde
- 3 spugne
- 1 cavo USB di connessione al PC
- 1 CD d'installazione del software DAL
- 1 manuale d'uso

# Le opzioni



### POD MULTIPAZIENTE

Moltiplicate le applicazioni di elettrostimolazione del vostro PHENIX USB Néo grazie al POD Multipaziente. Un POD Multipaziente vi permette di trattare un paziente mentre il vostro Néo è utilizzato per trattare un altro paziente. Dal vostro Néo (lo stesso in corso di trattamento) trasferite un programma di stimolazione in 2 secondi sul vostro POD Multipaziente. In questo modo effettuerete il trattamento in un altro box o a domicilio. Un POD Multipaziente è dotato di due canali di stimolazione (antalgia, rinforzo, drenaggio, trofismo...) e può anche essere usato col Néo come un secondo POD di trattamento per i programmi che necessitano di 4 canali di stimolazione.



### POD INTERFERENZIALE

Le correnti interferenziali hanno la proprietà di attraversare meglio i tessuti e raggiungere i piani muscolari profondi.



### POD UNIVERSEL

Il POD Universel consente la connessione di una periferica PHENIX al vostro apparecchio: Pelvimetro, manometro o kit di valutazione manometrica anorettale. Da ordinare in supplemento, quando si acquista una di queste periferiche.



### IL PELVIMETRO PHENIX (PELVIMETRE PHENIX®)

Il Pelvimetro PHENIX (Pelvimetre PHENIX®) è uno strumento di misurazione esclusivo dei differenti parametri funzionali ed organici del pavimento pelvico. Permette di determinare l'origine delle sue disfunzioni ed orientare la scelta delle tecniche di rieducazione.

### LA MANOMETRIA PHENIX (MANOMETRIE PHENIX®)

In numerose situazioni terapeutiche (insufficienze sfinteriche, costipazioni, dissinergie retto-rettali...) è necessario far ricorso ad una sonda gonfiabile (vaginale o anale) connessa ad un manometro. I manometri digitali PHENIX® a 1, 2 o 3 canali, permettono di visualizzare a schermo le pressioni registrate a livello del o dei palloncini e di utilizzare i programmi idonei.

### KIT EMA (EVALUATION MANOMÉTRIQUE ANORECTALE - VALUTAZIONE MANOMETRICA ANORETTALE)

- 1 manometro digitale PHENIX 3 canali
- 1 pedale di comando
- 1 sonda anale a doppio palloncino
- 1 siringa
- 1 software di bilancio

Ogni riabilitatore, una volta realizzato un profilo anale e determinate le soglie di attivazione del RIRA e RRSS, si è imbattuto in difficoltà di tutti i tipi (gesto tecnico, acquisizione delle misurazioni, registrazioni, rispetto delle norme igieniche).

Col KIT EMA siete guidati a schermo, lavorate con le mani libere ed effettuerete misurazioni e registrazioni col pedale. Alla fine della valutazione, viene automaticamente preparata una seduta di rieducazione che tiene conto dei valori stabiliti.



Manometro 3 canali

Pedale di comando

Sonda a 2 palloncini



# NEO))

## Più di 150 programmi testati da migliaia di utilizzatori quotidianamente

« 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.»

Georges Billard



### Le azioni terapeutiche

- antalgiche
- antinfiammatorie
- decontratturanti e spasmolitiche
- drenanti e trofiche
- galvaniche/ionoforetiche
- mobilizzazioni articolari
- rinforzi muscolari
- rinforzi muscolari negli emofilici

### Le patologie

- amiotrofiche
- circolatorie e trofiche
- contratture muscolari
- dermatologiche
- digestive del transito
- gravidanza
- morfoestetiche
- osteoarticolari e tendinee
- perineo-sfinteriche urinarie e genitali
- post-traumatiche
- respiratorie
- reumatologiche
- sportive

### I bilanci

BILANCI DEI PROBLEMI PERINEO-SFINTERICI  
Donna – Uomo – Bambino

BILANCI DEI PROBLEMI NEUROPERIFERICI

### I problemi perineali

PERINEO FEMMINILE

- incontinenze urinarie da sforzo
- incontinenze urinarie miste
- incontinenze vescicali
- dissinergie
- problemi del post-partum
- problemi anorettali
- dolori da episiotomia
- dolori muscolo-tendinei del peri e post-partum
- preparazione alla chirurgia uretro-vescicale
- riprogrammazione del riflesso di chiusura

PERINEO MASCHILE

- incontinenze post-prostatectomia
- preparazione alla chirurgia prostatica
- rieducazione dei riflessi della continenza anale
- disfunzioni erettile

PROBLEMI PEDIATRICI

- ritenzioni
- encopresi
- dissinergie

Ecc.





### SERVIZIO POST-VENDITA

Tecnici specialisti del vostro apparecchio sono al vostro servizio  
da lunedì a venerdì dalle h 8.45 alle h 17.45  
al 02 45395260.



### CERTIFICAZIONE

VIVALTIS è certificata ISO 13485 da LNE/GMED.  
Il PHENIX USB Néo è un dispositivo di classe IIb progettato e costruito  
secondo la Direttiva 93/42/CE.  
Tale conformità è confermata dalla presenza di un'etichetta  
con marchio CE 0459.

I prodotti PHENIX® sono progettati e fabbricati dalla società

## VIVALTIS

ELECTRONIC CONCEPT LIGNON INNOVATION

ParcEuréka - 200, rue de Thor - 34000 Montpellier - Tél.: 0033467271547 - Fax: 0033467271549 - commercial@vivaltis.com

[www.vivaltis.com](http://www.vivaltis.com)

I prodotti PHENIX® sono distribuiti in Italia dalla  
società :

# ALEF

Via Novara 139

20153 Milano

Tel. : 02 45395260

Fax : 02 45397292

Email : [info@alef-online.net](mailto:info@alef-online.net)

Web : [www.alef-online.net](http://www.alef-online.net)

P.IVA/VAT : 09563660969