

Autorizzazione a contrarre e contestuale affidamento, per la fornitura di due sistemi per la riabilitazione del pavimento pelvico, destinati alle CDC di Ozieri e Porto Torres dell'ASL n. 1 di Sassari, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), del D.Lgs. n. 36/2023.
CIG: BC2A4FCF64.



ADS MED S.r.l.

Via del Ponte Nuovo 58

50012 Bagno a Ripoli (FI)

Tel. 392 9117732 / Fax

www.adsmed.it / m.cheli@adsmed.it - a.desantis@adsmed.it

P.IVA 07520330486 - Cod. Fiscale 07520330486

Cliente

ASL SASSARI

Via Enrico Costa n. 57

07100 Sassari

PREVENTIVO 602		DATA 22/06/2026		P.IVA 02884000908				
Pagamento		BONIFICO BANCARIO 60 GG DATA FATTURA						
Banca d'appoggio		IBAN IT7110832537720000000216458						
Note								
Codice	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo	IVA	
PHENIXLIBERTYG3/ ESP	PHENIX LIBERTY G3 con tastiera QWERTY (1 Unità Centrale, 1 POD Stim/Bio 2 canali, 1 Carrello con PC, Software DAL)	PZ	2	11.023,45		22.046,90	22	
PODUNI	POD UNIVERSALE (PER MODULO MANOMETRICO - PELVIMETRO - KIT ANO)	PZ	2	489,25		978,50	22	
MANO002002SE	MODULO MANOMETRICO 2 CANALI SENZA SONDA	PZ	2	479,12		958,24	22	
PHENIXUSBMICRO	PHENIX USB MICRO Standard (1 Unità Centrale con 1 slot, 1 POD Stim/Bio 2 canali, Software versione base)	PZ	2	5.822,00		11.644,00	22	
010E-202	Biolito. Sistema di elettrostimolazione a 2 canali. Contiene: - 5 programmi per la riduzione del dolore (TENS) ed il trattamento per l'incontinenza; - 1 programma libero personalizzabile dall'utente. ADSMED fornisce il sistema con programmazione personalizzata a seconda delle esigenze del paziente e/o del terapeuta, sia per l'utilizzo che per la personalizzazione eventualmente necessaria. Dispositivo medico di elettroterapia per stimolazione nervosa e muscolare e unità EMG-Biofeedback. Dispositivo medico dotato di marcatura CE 0123 e coperto da certificato TUV SUD num. G 100487420017 rev.00 e registrato a repertorio disp. medici con numero 1519031.	PZ	4	71,00		284,00	22	
100835C	Sonda ecografica Vitascan v.2, software incluso, con cavo USB-CComprende: 100681 Manicotto per sonda100561 Custodia morbida Vitascan per sonda v.2	PZ	2	7.000,00		14.000,00	22	
	Tablet con Windows 11 e porta per la connessione alla sonda, con custodia e tastiera	PZ	2	400,00		800,00	22	
	STARTER KIT COMPOSTO DA:						22	

... continua ...

Pag. 1/2



ADS MED S.r.l.

Via del Ponte Nuovo 58

50012 Bagno a Ripoli (FI)

Tel. 392 9117732 / Fax

www.adsmed.it / m.cheli@adsmed.it - a.desantis@adsmed.it

P.IVA 07520330486 - Cod. Fiscale 07520330486

Cliente

ASL SASSARI

Via Enrico Costa n. 57

07100 Sassari

PREVENTIVO 602		DATA 22/06/2026		P.IVA 02884000908			
Pagamento		BONIFICO BANCARIO 60 GG DATA FATTURA					
Banca d'appoggio		IBAN IT7110832537720000000216458					
Note							
Codice	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo	IVA
RU/V2STW (NOVATYS)	Sonda perineale (vaginale) mono-paziente a 2 elettrodi circolari, forma anatomica, per il trattamento dell'INCONTINENZA mediante elettrostimolazione o biofeedback EMG. Realizzata completamente in materiale plastico bio-compatibile, con 2 elettrodi metallizzati in oro, è leggera e confortevole. Gli elettrodi sono garantiti privi di nichel e rivestiti in oro per una migliore conduzione elettrica e nessuna reazione allergica.	PZ	20	27,00		540,00	22
TP2B+ MINIMA	Sonda vaginale di tipo tampone a 2 elettrodi circolari che consentono la stimolazione o la registrazione complessiva della muscolatura perineale. È più particolarmente consigliabile nei casi di controllo ortostatico dinamico. Sonda vaginale del tipo tampone a 2 elettrodi circolari che consentono la stimolazione o la registrazione complessiva della muscolatura cerealicola.	PZ	20	26,00		520,00	22
ANALYS+	Sonda con 2 elettrodi laterali che consentono la stimolazione e BFB EMG da quadranti opposti del canale anale.	PZ	20	38,00		760,00	22
PG470W	Elettrodo monouso pregellato, TNT, con cavo, femmina 2 mm, 35x45 mm. RDM: 2289167 CND: N010299. Confezione da 4 pezzi.	CF	10	14,00		140,00	22
MAURIZIO CHELI 23.06.2026 08:09:56 GMT+02:00 							
Vostro Riferimento		Consegna					
Sconti		Spese di trasporto		Spese di incasso			
Dettaglio IVA				TOTALE IMPONIBILE		€ 52.671,64	
Codice	Descrizione	Imponibile	% IVA	Imposta	Totale Iva		€ 11.587,76
22	Iva 22%	52.671,64	22	11.587,76	Totale		€ 64.259,40
Pag. 2/2							

Offerta Economica relativa a

Descrizione Autorizzazione a contrarre e contestuale affidamento di attrezzature per la riabilitazione del pavimento pelvico destinate alle CDC di Ozieri e Porto Torres dell'ASL n° 1 di Sassari, in modalità di acquisto ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b. del D.Lgs. 36/2023.

RdO nr. 6415837

Numero lotto 0

Amministrazione titolare del procedimento

Ente acquirente	AZIENDA SOCIO SANITARIA LOCALE - 1 - DI SASSARI		
Ufficio	SC Flussi Informativi e Tecnologie sanitarie		
Codice fiscale	02884000908	Codice univoco ufficio	Non presente
Indirizzo sede	Via alceo catalocchino 9-11		
Città	Sassari		
Recapito telefonico	+393123456789		
Email	acquisti.tecnologiesanitarie@aslsassari.it		
Punto ordinante	GIANFRANCO PAZZOLA		

Concorrente

Forma di partecipazione

Singolo operatore economico

Ragione sociale/Denominazione

ADS MED DI ALESSANDRA DE SANTIS

Partita IVA

07064810489

Tipologia societaria

Impresa individuale

Oggetto dell'Offerta

Formulazione dell'Offerta Economica = Valore economico (Euro)

Nome	Valore
Valore offerto	52671,64

Il Concorrente, nell'accettare tutte le condizioni specificate nella documentazione del procedimento, altresì dichiara:

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al termine di conclusione del procedimento, così come previsto nella lex specialis;
- che la presente offerta non vincolerà in alcun modo la Stazione Appaltante/Ente Committente;
- di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Tecnico e nella documentazione di Gara, nonché di quanto contenuto nel Capitolato d'oneri/Disciplinare di gara e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- che i prezzi/sconti offerti sono onnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara;
- che i termini stabiliti nel Contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione contrattuali, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la stazione appaltante/ente committente.

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE

SISTEMI DI E-PROCUREMENT

ALESSANDRA
DE SANTIS
23.06.2026
08:20:52
GMT+02:00



Phenix Liberty

Sistema computerizzato per la riabilitazione fisica e pelvi-perineale



Il sistema computerizzato modello PHENIX LIBERTY rappresenta il più evoluto sistema di riabilitazione presente sul mercato internazionale.

Top di gamma della linea PHENIX WIRELESS, che comprende anche sistemi portatili e con connessione a Tablet, il LIBERTY è lo strumento ideale per chi voglia professionalità, versatilità e maneggevolezza.

La disponibilità di unità paziente con connessione senza fili all'unità centrale, indossabili dal paziente per esercizi anche in ortostatismo o in movimento, il software di gestione completo ed affidabile, un elenco di oltre 100 protocolli pre-memorizzati di elettrostimolazione e biofeedback ed una refertazione completa, fanno del sistema LIBERTY uno strumento indispensabile.

Il sistema è collegabile ad una vasta gamma di accessori, sia per la stimolazione ed il biofeedback elettromiografico e pressorio, oltre che alla possibilità di avere accessori per il PC TEST oggettivo e per la manometria anorettale.

1. Caratteristiche generali

Il Phenix Liberty, nella sua versione base, è un sistema di riabilitazione composto dai seguenti elementi:

N°1 Carrello dedicato ed integrato nel sistema, con base con n°4 ruote frenanti e dotato di n°2 ampi cassetti per accessori, manuale di istruzioni, ecc.

N°1 Personal computer di controllo, del tipo TOUCH-SCREEN 16:9, dotato di sistema operativo Windows 10. Il software di gestione ha un'interfaccia dedicata con chiara e semplice individuazione dei protocolli di lavoro e dei pazienti.

Il personal computer è del tipo ALL IN ONE ed ha tutte le porte di accesso alle periferiche esterne, incluse USB, LAN, VGA, ecc. Questo permette una connessione in rete per la gestione del sistema anche da remoto e per la condivisione e salvataggio dei dati.

N°1 Unità paziente (POD) per elettrostimolazione e biofeedback elettromiografico con connessione Bluetooth all'unità di controllo. Le unità paziente sono alimentate da batterie ricaricabili dedicate, mediante alimentatore installato nella parte alta del carrello.

L'unità paziente può gestire n°2 canali di elettrostimolazione e n°2 canali di biofeedback elettromiografico.

N°1 Tastiera dedicata per l'inserimento dei dati dei pazienti, scrittura dei referti, ecc.

N°1 telecomando ad infrarossi per la gestione completa del sistema durante lo svolgimento della seduta senza dover utilizzare il computer

N°1 set di accessori e cavi di connessione ai vari tipi di sonde ed elettrodi disponibili sul mercato

1.1 POD per la gestione di elettrostimolazione e biofeedback

Il POD Bluetooth fornito con il sistema permette di gestire N°2 canali di elettrostimolazione e N°2 canali di biofeedback elettromiografico.



Una particolarità del POD è che non utilizza l'elettrodi riferimento per il BFB e questo permette anche di risparmiare dei patch adesivi o delle fasce di terra (solitamente utilizzati come riferimento).

Il POD funziona con batterie ricaricabili di lunga durata; con una carica completa di riescono a fare fino a 6 trattamenti completi, anche se è buona pratica mettere il POD in carica tra una sessione e l'altra.

2. Elettrostimolazione

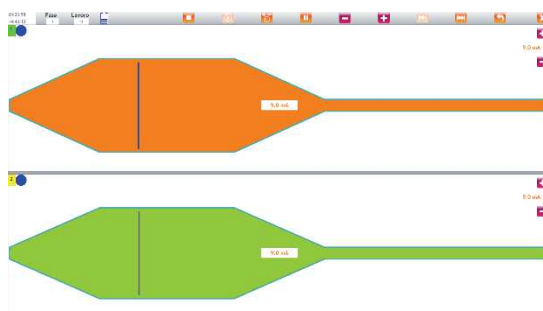
Il sistema è in grado di generare tutte le forme di corrente tipicamente utilizzabili in riabilitazione, tra cui:

- Correnti rettangolari bifasiche a media nulla
- Correnti rettangolari a medi non nulla
- Correnti galvaniche
- Correnti esponenziali per drenaggio

e, mediante opportuno POD accessorio, è possibile generare correnti interferenziali (per il trattamento mediante elettrostimolazione senza utilizzate sonde endocavitare, per i pazienti per i quali non sia possibile per vari motivi).

Mediante il software di gestione è possibile programmare le correnti in tutti i loro parametri, quali:

- Frequenza di lavoro
- Larghezza di impulso
- Modulazione di ampiezza (tempo di salita, plateau, discesa, tempo di riposo)



Le correnti programmate possono essere utilizzate in tutti i protocolli di lavoro, che l'utente può impostare sulla base delle varie necessità.

Nell'elenco di quelle disponibili si trovano:

- Correnti eccitatorie
- Correnti miorilassanti e decontratturanti
- Correnti antalgiche
- Correnti drenanti
- ecc.

che possono essere applicate mediante sonde, elettrodi, cateteri o aghi.

L'intensità di corrente è modificabile nel corso della seduta di lavoro.

2.1 SANS (PTNS) e IVES

Tra le varie possibilità che il sistema offre, infatti, ci sono anche le correnti per la stimolazione del nervo tibiale posteriore per il trattamento dell'instabilità del detrusore e del dolore pelvico e per la stimolazione intravescicale, entrambe utilizzabili con efficacia nelle unità spinali.



Esempio di posizionamento degli elettrodi nella PTNS.

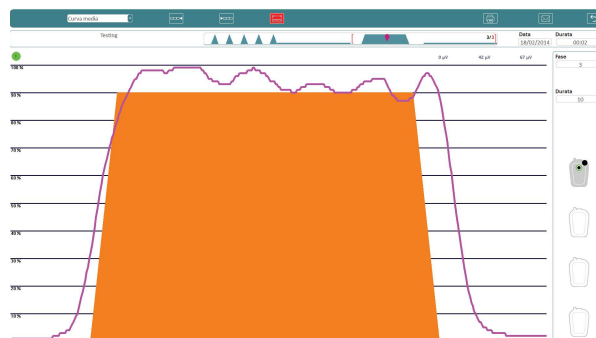
3. Biofeedback elettromiografico

Il POD può gestire N°2 canali di biofeedback, che possono essere utilizzati da soli o in contemporanea, per una valutazione delle dissinergie.

Il software dispone di una vasta gamma di protocolli preimpostati per tutte le necessità terapeutiche e l'utente può impostare nuove curve guida e protocolli sulla base delle varie necessità.



Esempio di schermo di lavoro per le fibre fasciche.



Esempio di schermo di lavoro per le fibre toniche.

La possibilità di avere una connessione Bluetooth permette di eseguire protocolli riabilitativi anche in ortostatismo e/o senza avere vincoli con il carrello.



Questa possibilità permette al paziente di:

- Eseguire gli schemi di lavoro senza preoccupazioni
- Poter deambulare sotto monitoraggio elettromiografico della muscolatura (si possono aggiungere anche dei POD addizionali, per aumentare il numero dei canali monitorati)
- Avere un feedback acustico e visivo alle proprie attività

ed al terapeuta di:

- Concentrarsi sulle attività di lavoro con il paziente
- Avere un enorme quantitativo di dati analizzabili

La scala e sensibilità di misura sono calcolate automaticamente dal sistema, mediante un test iniziale fatto sul paziente, e sono modificabili nel corso della seduta.

In questo modo si può massimizzare l'efficacia della seduta anche se il paziente si affatica durante il suo svolgimento.

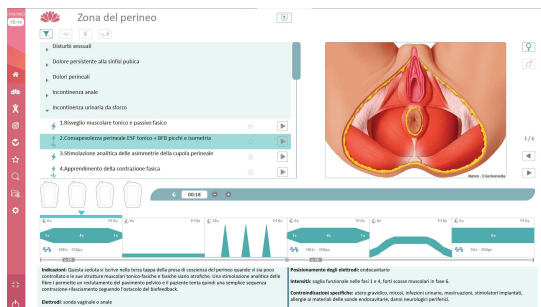
4. Software di gestione

Il software di gestione del sistemi PHENIX è in assoluto quello più evoluto sul mercato.

Permette di gestire:

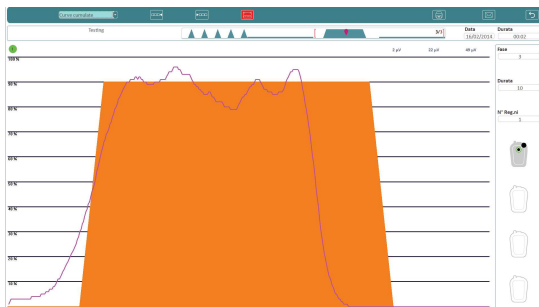


Un database pazienti in cui sono memorizzate tutte le sedute eseguite, con possibilità di rivisualizzazione delle singole schermate di lavoro, delle curve medie e **permette di poter fare dei confronti delle curve nel corso del periodo terapeutico**, in modo da monitorare e documentare i miglioramenti

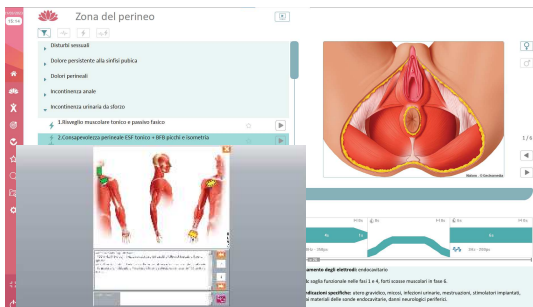


Un elenco completo di protocolli di elettrostimolazione, biofeedback e misti, dove si eseguono entrambe le tecniche, filtrabili per azione terapeutica o patologia. E' disponibile anche un elenco di trattamenti preferiti, per favorire la ricerca da parte dell'operatore.

Ogni protocollo dispone di una descrizione dettagliata del suo funzionamento.



Ogni protocollo di biofeedback offre la possibilità di avere un feedback **VISIVO**, i cui colori sono personalizzabili, **LUDICO** per l'utilizzo anche da parte di pazienti pediatrici ed **ACUSTICO**, sia associato alla traccia acquisita che alla transizione delle varie schermate di lavoro (es. passaggio da una fase di lavoro ad una di riposo).



Disponibilità di mappe anatomiche per la descrizione del protocollo e per evidenziare il posizionamento più indicato degli elettrodi e delle sonde.

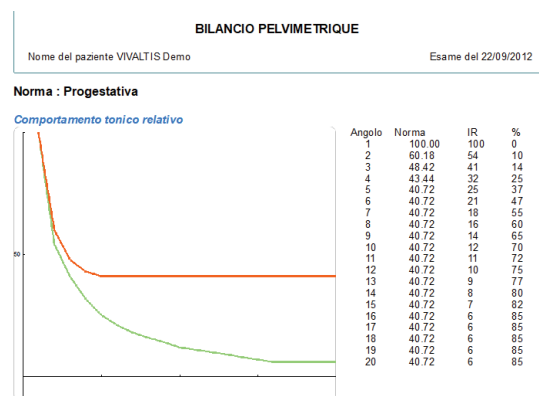
Le immagini sono personalizzabili dall'operatore, con commenti e riferimenti.



Possibilità di programmazione completa delle curve di biofeedback e delle correnti.

Possibilità di programmazione dei protocolli di lavoro, con impostazione delle soglie e delle attivazioni automatiche delle correnti.

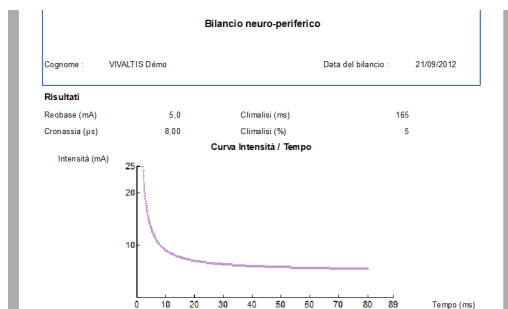
Possibilità di modulazione dei parametri della corrente in fase di erogazione (frequenza e larghezza di impulso), per la riduzione del fenomeno dell'accomodamento muscolare ed aumento dell'efficacia della terapia.



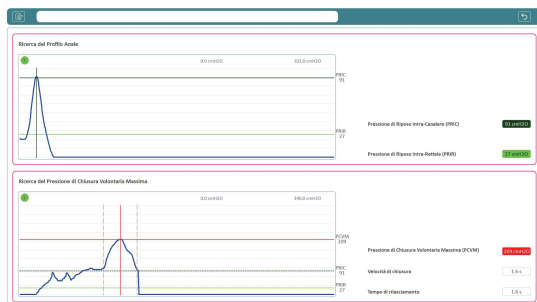
Mediante una pinza tonimetrica o **speculum sensorizzato** (fornibile opzionalmente) è possibile eseguire un test **OGGETTIVO** della muscolatura pelvi-perineale.

I test sono integrabili nella scheda paziente nella refertazione.

Disponibilità di una scala di valutazione del dolore e/o del disagio sociale, integrabile con un questionario anamnestico completo, compilabile a video.



Software per esecuzione di test funzionali elettromiografici per l'analisi di reobase, cronassia e climalisi e per la definizione del miglior protocollo di lavoro sulla base della condizione del paziente.



Esecuzione di test completi di manometria anorettale (licenza opzionale) per il calcolo di

- Pressione a riposo
- Pressione in squeezing
- RIRA
- Soglia di sensibilità rettale
- Dissinergie

5. Opzionali

Al sistema base sono associabili i seguenti opzionali:

5.1 POD UNIVERSALE

POD bluetooth per la misurazione delle pressioni. Utilizzabile per il biofeedback pressorio vaginale e rettale, per la rieducazione degli arti e per l'esecuzione di esami di manometria anorettale e per il pelvimetro.

Nell'acquisizione di segnali pressori, arriva gestire fino a 3 canali.

5.2 POD INTERFERENZIALE

Permette di erogare correnti interferenziali (2000 Hz) per provocare un effetto eccitomotore senza utilizzo di sonde endocavitare ma sono con elettrodi di superficie.

Gestisce 2 canali di elettrostimolazione.

5.3 POD MULTIPAZIENTE

POD programmabile in stimolazione dall'utilizzatore mediante il sw di gestione, per permettere il trattamento di più pazienti contemporaneamente.



5.4 LICENZA PER MANOMETRIA ANORETTALE



Software completo per l'esecuzione di esami di manometria anorettale mediante catetere ad aria. La licenza permette di eseguire con estrema facilità e rapidità, esami di

- Pressione a riposo
- Pressione in squeezing
- RIRA
- Soglia di sensibilità rettale
- Dissinergie

5.5 PELVIMETRO



Pinza di forza che permette di acquisire dei valori oggettivi del tono muscolare e dell'endurance, sostituendo il PC TEST manuale (e soggettivo). Fornito con software analisi automatica delle tracce acquisite e refertazione.

6. Caratteristiche tecniche

Generalità

Nome del prodotto	PHENIX Liberty
Fabbricante	Electronic Concept Lignon Innovation, Parc Eureka – 200 rue de Thor 34000 Montpellier – FRANCE
Standards internazionali	IEC 60601-1, IEC 60601-2-10, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-4 EN 300 440-2, EN 300 328 Direttive 93/42/CEE e SMI
Struttura unità centrale con schermo tattile	Realizzato in ABS-V0
Dimensioni del PC	Lunghezza: 330 mm Larghezza: 140 mm Altezza : 350 mm
Peso del PC	4,00 Kg
Altezza complessiva del carrello	150 cm circa
Peso complessivo	8,0 Kg
Sistema operativo	Windows10
Porte USB	SI
Altre porte	LAN, VGA
Telecomando	SI

Installazione

Alimentatore tipo switching Classe 1

Fabbricante EMERSON – Modello: DPS 53- M

Fabbricante ASTEC – Modello: DPS 53- M

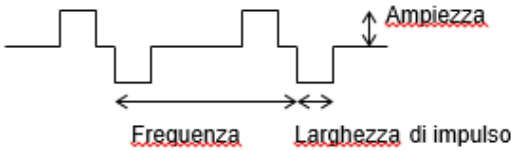
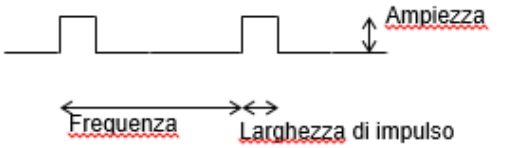
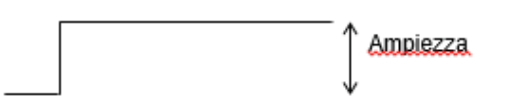
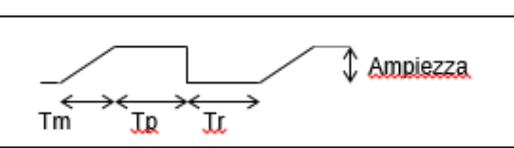
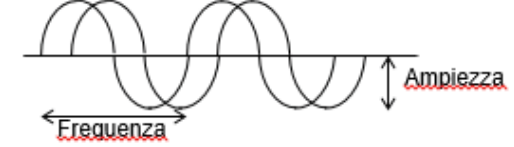
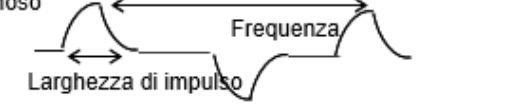
INGRESSO:

100-240V ~ 2 A 50-60 Hz

USCITA:

12 Vcc 5 A, 60W

Tipologia di correnti erogabili

Impulsive Bifasiche	
Impulsive Monofasiche	
Galvaniche	
Neuroperiferiche	
Interferenziali	
Venoso	

Tipo di corrente	Massimo
Galvanica	10 mA
Monofasica	100 mA 1000 Ohm
Bifasica	100 mA 1000 Ohm
Neuroperiferica	100 mA 1000 Ohm
Interferenziale	50V
Venoso	100 mA 1000 Ohms



Biofeedback

EMGI

Sensibilità	0-2000 micro V
Scala	Automatica o manuale
Estensione	
Livello (V)	± 4 V

Ambiente di lavoro ed immagazzinamento

Ambiente

Temperatura in °C	da + 10 a + 40
Umidità max %	90

Immagazzinamento

Temperatura in °C	da 0 a + 45
Umidità %	90

Anno di prima commercializzazione della gamma PHENIX Liberty : 2011

CND: Z12062401

RDM: 447568

Phenix USB Micro

Sistema computerizzato per la riabilitazione fisica e pelvi-perineale



Il sistema computerizzato modello PHENIX USB Micro rappresenta il più evoluto sistema compatto di riabilitazione presente sul mercato internazionale.

Parte della gamma della linea PHENIX WIRELESS, che comprende anche sistemi portatili e con connessione a Tablet, il Phenix USB Micro è lo strumento ideale per chi voglia professionalità, versatilità e maneggevolezza.

La disponibilità di unità paziente con connessione senza fili all'unità centrale, indossabili dal paziente per esercizi anche in ortostatismo o in movimento, il software di gestione completo ed affidabile, un elenco di oltre 100 protocolli pre-memorizzati di elettrostimolazione e biofeedback ed una refertazione completa, fanno del sistema USB Micro uno strumento indispensabile.

Il sistema è collegabile ad una vasta gamma di accessori, sia per la stimolazione ed il biofeedback elettromiografico e pressorio, oltre che alla possibilità di avere accessori per il PC TEST oggettivo.

1. Caratteristiche generali del sistema Phenix USB Micro

Il Phenix USB Micro, nella sua versione base, è un sistema di riabilitazione composto dai seguenti elementi:

N°1 Unità paziente (POD) per elettrostimolazione e biofeedback elettromiografico con connessione Bluetooth all'unità di controllo. Le unità paziente sono alimentate da batterie ricaricabili dedicate, mediante alimentatore installato nella parte alta del carrello.

L'unità paziente può gestire n°2 canali di elettrostimolazione e n°2 canali di biofeedback elettromiografico.

N°1 Docking station per l'alloggiamento del POD e la carica della batteria, con connessione USB al personal computer di controllo

N°1 set di accessori e cavi di connessione ai vari tipi di sonde ed elettrodi disponibili sul mercato

N°1 Software per controllo del sistema

1.1 POD per la gestione di elettrostimolazione e biofeedback

Il POD Bluetooth fornito con il sistema permette di gestire N°2 canali di elettrostimolazione e N°2 canali di biofeedback elettromiografico.

Una particolarità del POD è che non utilizza l'elettrodi riferimento per il BFB e questo permette anche di risparmiare dei patch adesivi o delle fasce di terra (solitamente utilizzati come riferimento).



Il POD funziona con batterie ricaricabili di lunga durata; con una carica completa di riescono a fare fino a 6 trattamenti completi, anche se è buona pratica mettere il POD in carica tra una sessione e l'altra.

2. Elettrostimolazione

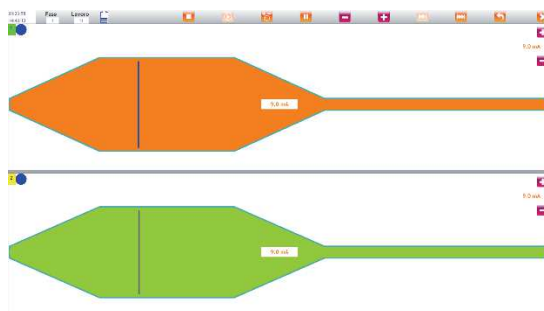
Il sistema è in grado di generare tutte le forme di corrente tipicamente utilizzabili in riabilitazione, tra cui:

- Correnti rettangolari bifasiche a media nulla
- Correnti rettangolari a medi non nulla
- Correnti galvaniche
- Correnti esponenziali per drenaggio

e, mediante opportuno POD accessorio, è possibile generare correnti interferenziali (per il trattamento mediante elettrostimolazione senza utilizzate sonde endocavitarie, per i pazienti per i quali non sia possibile per vari motivi).

Mediante il software di gestione è possibile programmare le correnti in tutti i loro parametri, quali:

- Frequenza di lavoro
- Larghezza di impulso
- Modulazione di ampiezza (tempo di salita, plateau, discesa, tempo di riposo)



Le correnti programmate possono essere utilizzate in tutti i protocolli di lavoro, che l'utente può impostare sulla base delle varie necessità.

Nell'elenco di quelle disponibili si trovano:

- Correnti eccitatorie
- Correnti miorilassanti e decontratturanti
- Correnti antalgiche
- Correnti drenanti
- ecc.

che possono essere applicate mediante sonde, elettrodi, cateteri o aghi.

L'intensità di corrente è modificabile nel corso della seduta di lavoro.

2.1 SANS (PTNS) e IVES

Tra le varie possibilità che il sistema offre, infatti, ci sono anche le correnti per la stimolazione del nervo tibiale posteriore per il trattamento dell'instabilità del detrusore e del dolore pelvico e per la stimolazione intravescicale, entrambe utilizzabili con efficacia nelle unità spinali.



Esempio di posizionamento degli elettrodi nella PTNS.

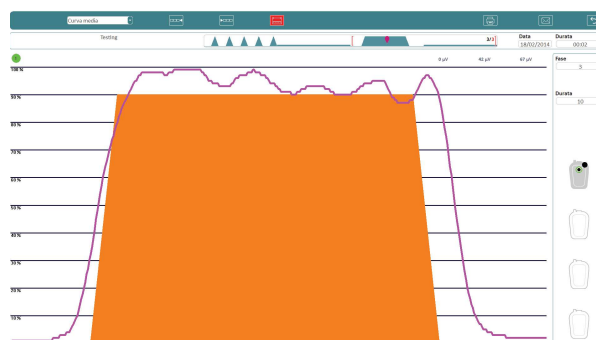
3. Biofeedback elettromiografico

Il POD può gestire N°2 canali di biofeedback, che possono essere utilizzati da soli o in contemporanea, per una valutazione delle dissinergie.

Il software dispone di una vasta gamma di protocolli preimpostati per tutte le necessità terapeutiche e l'utente può impostare nuove curve guida e protocolli sulla base delle varie necessità.



Esempio di schermo di lavoro per le fibre fasciche.



Esempio di schermo i lavoro per le fibre toniche.

La possibilità di avere una connessione Bluetooth permette di eseguire protocolli riabilitativi anche in ortostatismo e/o senza avere vincoli con il carrello.

Questa possibilità permette al paziente di:

- Eseguire gli schemi di lavoro senza preoccupazioni
- Poter deambulare sotto monitoraggio elettromiografico della muscolatura (si possono aggiungere anche dei POD aggiuntivi, per aumentare il numero dei canali monitorati)
- Avere un feedback acustico e visivo alle proprie attività

ed al terapeuta di:

- Concentrarsi sulle attività di lavoro con il paziente
- Avere un enorme quantitativo di dati analizzabili

La scala e sensibilità di misura sono calcolate automaticamente dal sistema, mediante un test iniziale fatto sul paziente, e sono modificabili nel corso della seduta.

In questo modo si può massimizzare l'efficacia della seduta anche se il paziente si affatica durante il suo svolgimento.

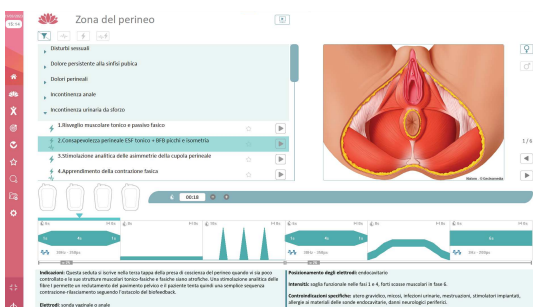
4. Software di gestione

Il software di gestione del sistemi PHENIX è in assoluto quello più evoluto sul mercato.

Permette di gestire:



Un database pazienti in cui sono memorizzate tutte le sedute eseguite, con possibilità di rivisualizzazione delle singole schermate di lavoro, delle curve medie e **permette di poter fare dei confronti delle curve nel corso del periodo terapeutico**, in modo da monitorare e documentare i miglioramenti

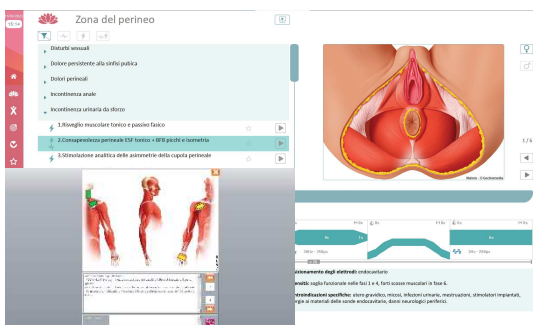


Un elenco completo di protocolli di elettrostimolazione, biofeedback e misti, dove si eseguono entrambe le tecniche, filtrabili per azione terapeutica o patologia. E' disponibile anche un elenco di trattamenti preferiti, per favorire la ricerca da parte dell'operatore.

Ogni protocollo dispone di una descrizione dettagliata del suo funzionamento.

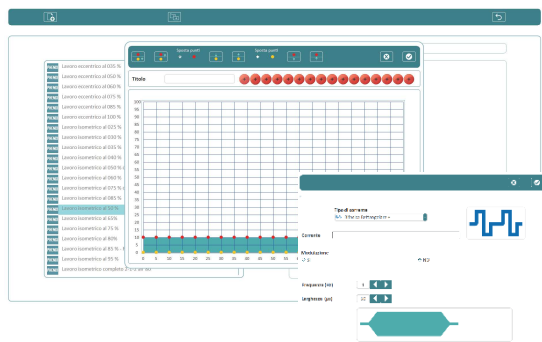


Ogni protocollo di biofeedback offre la possibilità di avere un feedback **VISIVO**, i cui colori sono personalizzabili, **LUDICO** per l'utilizzo anche da parte di pazienti pediatrici ed **ACUSTICO**, sia associato alla traccia acquisita che alla transizione delle varie schermate di lavoro (es. passaggio da una fase di lavoro ad una di riposo).



Disponibilità di mappe anatomiche per la descrizione del protocollo e per evidenziare il posizionamento più indicato degli elettrodi e delle sonde.

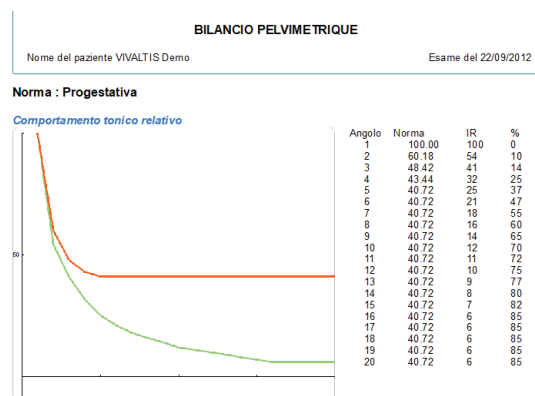
Le immagini sono personalizzabili dall'operatore, con commenti e riferimenti.



Possibilità di programmazione completa delle curve di biofeedback e delle correnti.

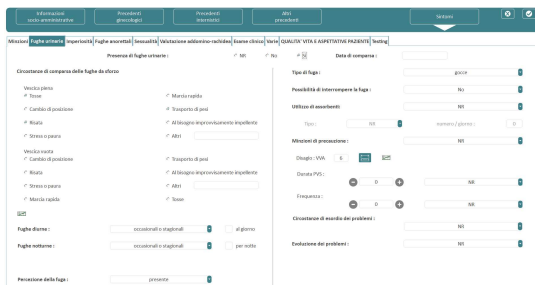
Possibilità di programmazione dei protocolli di lavoro, con impostazione delle soglie e delle attivazioni automatiche delle correnti.

Possibilità di modulazione dei parametri della corrente in fase di erogazione (frequenza e larghezza di impulso), per la riduzione del fenomeno dell'accomodamento muscolare ed aumento dell'efficacia della terapia.



Mediante una pinza tonimetrica o **speculum sensorizzato** (fornibile opzionalmente) è possibile eseguire un test OGGETTIVO della muscolatura pelvi-perineale.

I test sono integrabili nella scheda paziente nella refertazione.



Disponibilità di una scala di valutazione del dolore e/o del disagio sociale, integrabile con un questionario anamnestico completo, compilabile a video.

5. Opzionali

Al sistema base sono associabili i seguenti opzionali:

5.1 POD UNIVERSALE Aggiuntivo

POD bluetooth per la misurazione delle pressioni. Utilizzabile per il biofeedback pressorio vaginale e rettale, per la rieducazione degli arti e per l'esecuzione di esami di manometria anorettale e per il pelvimetro.

Nell'acquisizione di segnali pressori, arriva gestire fino a 3 canali.

5.2 POD INTERFERENZIALE

Permette di erogare correnti interferenziali (2000 Hz) per provocare un effetto eccitomotorio senza utilizzo di sonde endocavitare ma sono con elettrodi di superficie.

Gestisce 2 canali di elettrostimolazione.

5.3 POD MULTIPAZIENTE

POD programmabile in stimolazione dall'utilizzatore mediante il sw di gestione, per permettere il trattamento di più pazienti contemporaneamente.

5.4 PELVIMETRO



Pinza di forza che permette di acquisire dei valori oggettivi del tono muscolare e dell'endurance, sostituendo il PC TEST manuale (e soggettivo). Fornito con software analisi automatica delle tracce acquisite e refertazione.

Personal computer di controllo, del tipo Notebook, dotato di sistema operativo Windows 10. Il software di gestione ha un'interfaccia dedicata con chiara e semplice individuazione dei protocolli di lavoro e dei pazienti.



Il personal computer ha tutte le porte di accesso alle periferiche esterne, incluse USB, LAN, VGA, ecc. Questo permette una connessione in rete per la gestione del sistema anche da remoto e per la condivisione e salvataggio dei dati.

Carrello a 3 ripiani per il supporto del computer, Phenix USB Micro, Stampante, UPS



Modulo UPS per evitare l'interruzione del trattamento in conseguenza di interruzioni di alimentazione

Stampante per la stampa dei referti





6. Caratteristiche tecniche

Generalità

Nome del prodotto	PHENIX USB Micro
Fabbricante	Electronic Concept Lignon Innovation, Parc Euréka – 200 rue de Thor 34000 Montpellier – FRANCE
Standards internazionali	IEC 60601-1, IEC 60601-2-10, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-4 EN 300 440-2, EN 300 328 Direttive 93/42/CEE e SMI
Altezza complessiva del carrello	150 cm circa
Peso complessivo	12,0 Kg
Caratteristiche di base del Personal Computer	Schermo (15.6") HD (1366x768) Intel Celeron N3350 (2M Cache, 1.1GHz) 4GB LPDDR3 RAM 500GB SATA HDD Intel HD Graphics 500 DVD Super Multi Wi-Fi 802.11n Bluetooth 4.0, 5MP WebCam Windows 10 64-bit
Porte USB	SI
Altre porte	LAN, VGA
Stampante	WiFi / NFC / USB 2.0 Risoluzione stampa fino a 2400 x 600 dpi Velocità fino a 18 cpm in A4 B/N Velocità fino a 4 cpm in A4 a colori 4 Toner (Bk -C - M - Y) nr. 404 Dimensioni (LxPxA) 382 x 309 x 211 mm escluso vassoio carta Peso 9,96 kg

Tipologia di correnti erogabili

Impulsive Bifasiche	
Impulsive Monofasiche	
Galvaniche	
Neuroperiferiche	
Interferenziali	
Venoso	

Tipo di corrente	Massimo
Galvanica	10 mA
Monofasica	100 mA 1000 Ohm
Bifasica	100 mA 1000 Ohm
Neuroperiferica	100 mA 1000 Ohm
Interferenziale	50V
Venoso	100 mA 1000 Ohms

Biofeedback

EMGI

Sensibilità

Scala

Estensione

Livello (V)

0-2000 micro V

Automatica o manuale

± 4 V

Ambiente di lavoro ed immagazzinamento

Ambiente



Temperatura in °C
Umidità max %

da + 10 a + 40
90

Immagazzinamento

Temperatura in °C
Umidità %

da 0 a + 45
90

Anno di prima commercializzazione della gamma PHENIX USB Micro: 2017

CND: Z12062899

RDM: 1656491

Vitascan v.2 probe

VitaScan v.2 probe is accurate and easy to use, utilizing **BladderVue™** for reliable results. Single-button control to start/stop the bladder scanning. Fully automated 3D scanning within seconds. No sonographical experience is needed.

Features

BladderVue™ integrated

Enhanced Bladder Detection Technology

Robust and Accurate 3D probe

Drop tested according IEC 60601-1

Vitascan application

Installed on multiple devices for easy access

Free Software upgrades

Tutorial

Optional

Soft carrying case

Accurate scan result using **BladderVue™** technology.

Flexible addon solution for Computer on Wheels.



Optimize use

- No routine calibration needed
- Probe Verification Software
- Free software updates
- USB-C or USB-A options
- On-line learning hub for operators
- 2 years warranty
- Optional service contracts
- Optional extended warranty contracts

Weight & dimensions

Probe: 380 g 18.5 x 4.5 x 4.5 cm

Technical specification

Volume range	0 - 1000 mL
Accuracy	+/- 7,5%* on volumes greater than 100 mL +/- 7,5* mL on volumes less than 100 mL
Probe frequency	3.45 MHz
Scanning method	Sector, 180 degrees
Rotation positions	12 or 24 rotating positions
Sweep angle	130 degrees
Wi-Fi connectivity	Yes
Drop test	ISO 60601-1 standard, 15.3.4.1
Input voltage	100 - 240VAC, 50 - 60Hz



*Vitascan v.2 used with stated instructions, using a Vitacon tissue-equivalent phantom.



ADSMED di De Santis Alessandra
Sede Operativa: Via Chiantigiana, 239 50012 Grassano (Firenze)
Sede Legale: Via del Gelsomino 35 50125 Firenze
Tel. +39 3392594908
P.IVA 07064810489- Cod.Fiscale DSNLSN71T67H703L
Mail. a.desantis@adsmmed.it
Web www.adsmmed.it

BIOLITO
Unità portatile di elettrostimolazione a 2 canali
Codice 010E-202



Biolito è una unità di elettrostimolazione a 2 canali indipendenti in termini di intensità di corrente, che può essere utilizzato per il trattamento di varie patologie del pavimento pelvico.

Grazie alla sua capacità di consentire la programmazione dei parametri su un protocollo libero, l'unità consente all'operatore o al paziente di poter eseguire trattamenti anche non previsti in quelli pre-impostati nel sistema.

PROGRAMMI PREIMPOSTATI e CONFIGURABILI

PRG 01 = Trattamento per l'incontinenza da sforzo

PRG 02 = Trattamento per l'incontinenza da urgenza

PRG 03 = Trattamento per l'incontinenza fecale e da stress

PRG 04 = Trattamento per l'incontinenza fecale e da stress

PRG 05 = Riduzione e/o eliminazione del dolore

PRG 06 è liberamente configurabile in un massimo di 5 diverse fasi. Pertanto, è adatto per trattare l'incontinenza mista attraverso fasi diversamente progettate.

Frequenze e larghezze di impulso regolabili per il PROGRAMMA 6

Modalità continua: da 1 a 150 Hz, da 50 a 350 μ S

Modalità burst: da 35 a 150 Hz, da 50 a 200 μ S

Modalità modulata: da 1 a 150 Hz, da 50 a 350 μ S

Modalità di lavoro / riposo: da 1 a 150 Hz, da 50 a 450 μ S

Se la frequenza è > 100 Hz, la larghezza dell'impulso è limitata a 350 μ S

Intensità di corrente massima: 90 mA – Alimentazione con n.1 batteria da 9V

CND: 12062701, **RDM:** 1519031

UDI-DI: 04260279580887

CLASSE: IIa

MAURIZIO
CHELI
23.06.2026
08:09:56
GMT+02:00



Produttore: MTR+ Vertriebs GmbH, Kamenzer Damm 78, 12249 Berlino, Germania
www.mtrplus.com