

Endowarm App



[Note di versione](#)



È stato rilasciato un importante aggiornamento dell'app Endowarm. L'app è stata completamente rivista ed include numerose nuove funzioni, alcune delle quali espressamente richieste dagli utenti.

La nuova app espande le possibilità di utilizzo della tecarterapia Endowarm tramite una rinnovata schermata di lavoro e semplifica alcune procedure di routine.

Di seguito una lista delle novità più importanti:

1. Scansione del QRcode e Registrazione Prodotto

È necessario essere in possesso del QRCode dell'apparecchiatura per connettere via bluetooth il tablet all'apparecchiatura alla prima accensione. È richiesta la connessione wi-fi per la prima registrazione del prodotto. In questa procedura indicare una Username di facile memorizzazione ed una mail frequentemente utilizzata, su cui si riceverà un PIN di conferma da inserire nell'app per terminare il semplice processo di registrazione.

2. Invito ad associare un account Google

Si sottolinea l'importanza di un account Google per poter mantenere l'app Endowarm ed il tablet costantemente aggiornati.

3. Protocolli Personalizzati

È ora possibile salvare un numero infinito di protocolli personalizzati. Aggiunta la funzione di backup (IMPORT/EXPORT) dei protocolli salvati.

4. Maggiore flessibilità nella gestione delle fasi di lavoro

Tutti i parametri di una fase di lavoro in corso sono modificabili in tempo reale ed è possibile saltare una fase di lavoro programmata sia in modalità manuale che in protocolli.

5. Parametri dei Protocolli predefiniti e personalizzati

Il riepilogo dei parametri principali di lavoro è completo della voce TRASFERIMENTO (Capacitivo/Resistivo).

6. App 3D ANATOMY

Nella Homepage dell'app Endowarm (mod. Plus /Light) è presente il link **"3D Anatomy"** che indirizzerà in automatico ad un link per acquistare dallo Store una interessante app di Anatomia Umana per coinvolgere ancor più il paziente nel trattamento.

7. App FISIODOC

Nella Homepage dell'app Endowarm (tutti i modelli) è presente il link **"FISIODOC"** che indirizzerà in automatico ad un link per scaricare gratuitamente dallo Store la nuova app gratuita creata da Golden Star espressamente per i fisioterapisti, che permette di compilare e archiviare le cartelle cliniche dei propri pazienti.

La sua struttura è semplice ed efficiente e consente al fisioterapista di avere a portata di click tutti i dati.

L'operatore potrà archiviare tutte le informazioni necessarie, così come mettere in relazione l'attività svolta dal paziente con i sintomi del malessere. FisiDoc consente di memorizzare tutti i dati clinici, gli esami strumentali eseguiti e di corredare il tutto con osservazioni personali, foto, filmati che attestino le varie fasi della terapia.

FisioDoc, oltre ad offrire un ulteriore *plus* per i possessori dell'apparecchiatura ENDOWARM®, è un utilissimo strumento a disposizione di tutti i professionisti del settore.

Il fisioterapista avrà a disposizione un database ricchissimo, un vero e proprio strumento di lavoro che migliorerà l'efficienza delle sue prestazioni.

8. Endowarm Pocket le novità

Con l'app ideata ad hoc per il modello ENDOWARM Pocket ora tutta la linea potrà godere dei benefici di un tablet "aperto" e della modalità atermica.

Endowarm Pocket ha ora i pregi di uno strumento all'avanguardia ed efficace... più uno, che ne completa e ne arricchisce le caratteristiche principali di dinamismo, leggerezza e portabilità.



Approfondimenti: La Nuova Schermata di Lavoro



Sono proprio qui, nella schermata di lavoro, gli aggiornamenti più consistenti. Chi ha già una certa pratica nell'uso della macchina si troverà a proprio agio in pochi minuti e potrà usufruire delle numerose indicazioni strumentali fornite ora da Endowarm.

Un cambio di paradigma

Le regolazioni basate su valori astratti, non correlati con gli effettivi parametri di lavoro, interpretabili sempre in maniera approssimativa, hanno fatto ormai il loro tempo. La nuova schermata di lavoro è stata pensata per poter avere il pieno controllo dei **reali** parametri della macchina, così da sviluppare una nuova conoscenza e consapevolezza sui processi alla base della Tecar terapia. Una volta presa confidenza sarà difficile farne a meno!

Barra di regolazione potenza

È stata modificata la grafica della barra di regolazione, in modo da essere più intuitiva. L'incremento del livello di uscita è ora più moderato nella prima metà della scala e più deciso oltre la metà per permettere una migliore gestione dell'erogazione.

La novità più evidente è che non esiste più una scala numerica percentuale: la regolazione restituisce ora il **reale valore in Volt rms*** dell'uscita. Questo parametro è quindi un **valore assoluto**, svincolato da frequenza, modalità, tipo di trasferimento e soprattutto indipendente **dall'impedenza che presenterà il paziente**.

Questo valore sarà una solida base sulla quale costruire i protocolli di trattamento.

Nota: rispetto alla precedente versione dell'app, come riferimento visivo rapido per le impostazioni, è consigliabile usare la posizione della barra di regolazione.

➤ **Riquadro tensione di uscita**

Riporta il valore di uscita in **Volt rms*** impostato tramite la barra di regolazione.

➤ **Riquadro potenza istantanea**

Questo riquadro calcola in tempo reale **l'effettiva potenza** erogata dalla macchina e trasferita al paziente. Il valore è espresso in **Watt rms*** e sarà ora possibile avere un importante ed affidabile parametro di valutazione e gestione nell'esecuzione delle diverse terapie.

➤ **Riquadro energia trasferita**

Questo riquadro mostra la **quantità complessiva di energia** effettivamente trasferita al paziente. Il valore è espresso in **Joule** ed è un parametro facilmente utilizzabile per la creazione di protocolli ottimizzati e slegati da impostazioni approssimative come ad esempio il mero tempo di trattamento. Per chi oltre alla Tecar utilizza terapie con il Laser, tramite i protocolli espressi in **Joule** sarà ora più facile integrare e correlare le due tipologie di trattamento.

➤ **Barra del trasferimento energetico**

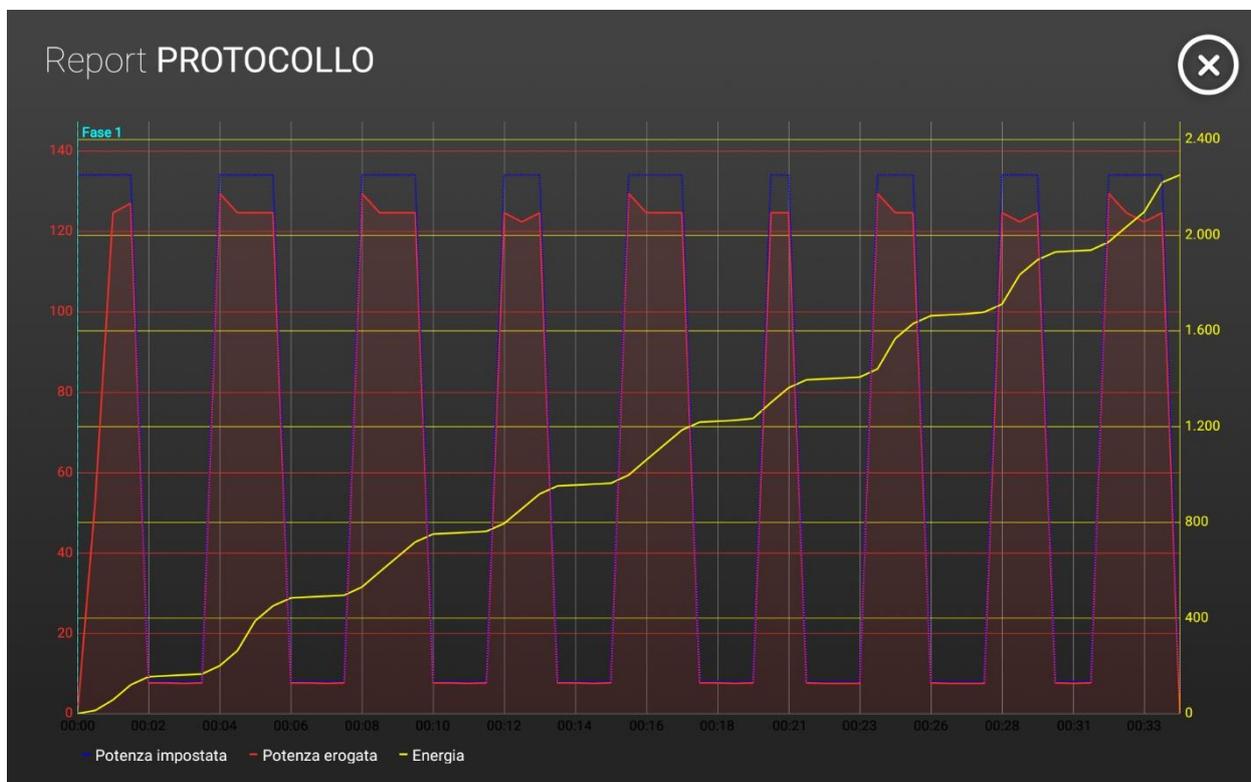
La barra del trasferimento energetico indica il livello di energia trasferita al paziente in relazione all'energia disponibile in uscita. È un parametro qualitativo ed esprime a colpo d'occhio l'efficienza del sistema macchina-elettrodi-crema-paziente.

Rispetto alle precedenti versioni, le letture sono più accurate e realistiche, permettendo una migliore valutazione da parte del terapeuta:

- Letture che mediamente oltrepassano la metà della barra indicano un funzionamento ottimale ed un buon contatto con il paziente
- Letture a fondoscala indicano impedenze paziente inferiori a 100 Ohm, in questi casi è consigliabile usare cautela per la maggiore possibilità di ipertermia
- Letture inferiori alla metà della scala indicano un contatto non ottimale tra elettrodi e paziente o il passaggio su zone ossee o scarsamente vascolarizzate.

Grafici riepilogativi

Al termine del trattamento saranno presentati dei grafici cartesiani riepilogativi, relativi ai parametri principali della macchina, molto utili per una rapida valutazione della sessione appena terminata.



**Volt/Watt rms (root mean square) o efficaci: valore effettivo del parametro, indipendente da forma d'onda o frequenza.*

IMPORTANTE

Per garantire l'ottimale funzionamento dell'apparecchiatura Endowarm con la nuova App
E' NECESSARIO inviare il dispositivo al Produttore

GOLDEN STAR SRL

Via Enrico Pallini, 9

00149 Roma (RM)

Numero Verde 800.61.45.45

per un controllo generale delle funzioni ed un aggiornamento firmware gratuito (escluso spese di trasporto) per avere inoltre:

➤ **Gestione della potenza migliorata**

l'erogazione è più graduale nelle fasi di avvio/pausa/stop e le variazioni di potenza sono gestite più fluidamente.

- **Gestione migliorata della modalità atermica (pulsata)** ora più fruibile la modalità pulsata alle basse potenze ($P < 40\%$) alternando il valore di potenza scelto ad un reale 'spegnimento' dell'uscita. Come misura di sicurezza e per evitare impulsi di ampiezza eccessiva, per potenze superiori ($P > 40\%$) il livello di 'minimo' viene sempre correlato al livello impostato e mantenuto entro parametri stabiliti.