Dispositivo laser AG-6 Versione DOCLASER[®] - SPORT

Manuale del software



Versione software successiva a 1.17

Redatto	Verificato e approvato
Ing. Paolo Milanesi	Ing. Giannino Algeri

N. pagine 44 N. pagine fuori testo

Data 02 Maggio 2012

TLR s.r.l. u. Touch Life Rehab www.lasertlr.com

Indice

1	INTRODUZIONE	.3
2	SOFTWARE APPLICATIVO	.3
3	IMPLEMENTAZIONE INTERFACCIA UTENTE	.3
	 3.1 Avvio e scelta della lingua	3 7 9 13 20 23 25 27
4	PROTOCOLLI	28
	 4.1 Descrizione dettagliata dei singoli trattamenti associati ad aree di intervento specifiche	29 41

STORIA DELLE REVISIONI

Numero revisione	Data	Protocollo	Lista delle modifiche e/o dei paragrafi modificati	
00	08.07.2011		Prima emissione	
01	02.05.2012		 Revisione generale documento Inserita descrizione procedure scelta lingua e ripristino impostazioni di fabbrica Aggiornata versione del software 	

1 INTRODUZIONE

I dispositivi medici AG6 si configurano come apparecchiature di nuova generazione che, garantendo l'efficacia operativa dei sistemi più avanzati oggi disponibili, hanno caratteristiche tali da assistere in modo significativo l'operatore.

I sistemi presentano articolazioni funzionali supportate da un'architettura realizzativa capace di garantire flessibilità, modularità ed espandibilità al fine di coprire un ampio campo applicativo.

In questo documento sono riportate sia le singole pagine grafiche che brevi commenti che danno indicazioni relative al le funzionalità sottese alle pagine stesse.

2 SOFTWARE APPLICATIVO

L'interazione tra l'apparecchiatura e l'utente della stessa è gestita da un modulo di interfacciamento basato su un display LCD e una tastiera a cinque pulsanti.

Mediante l'utilizzo della tastiera l'utente è in grado di comunicare all'apparecchiatura le proprie esigenze navigando attraverso una serie di maschere visualizzate sul display.

L'accesso è regolato da una maschera, posta all'inizio dell'esecuzione, che richiede l'immissione di una password per consentire la prosecuzione dell'esecuzione.

Nelle maschere successive viene comunicato all'utente l'esito delle verifiche di funzionamento dell'hardware.

Se le verifiche hanno successo, l'utente è in grado di selezionare la terapia immettendo in successione una serie di informazioni antropometriche e mediche. L'interfaccia è realizzata in modo da essere il più possibile immediata ed intuitiva.

Una volta selezionata la terapia, il modulo di interfaccia utente interagisce con i moduli di livello inferiore per verificare la corretta esecuzione dell'intervento terapeutico e per comunicarne l'esisto all'utente.

3 IMPLEMENTAZIONE INTERFACCIA UTENTE

Nei seguenti paragrafi sono definite le singole pagine dal visualizzare sul display con un sintetico commendo in cui sono riportate le seguenti informazioni:

- > Titolo e codice identificativo dalla pagina
- Riferimento alla fase operativa del programma applicativo
- Breve descrizione delle funzionalità
- ➢ Eventuale relazione con altre pagine

3.1 Avvio e scelta della lingua

L'accensione del dispositivo avviene mediante il pulsante centrale sulla parte frontale del dispositivo che attiva il modulo software che provvede a fornire energia a tutti i componenti del dispositivo.

Nella maggior parte delle pagine premendo il tasto freccia sinistra si torna alla pagina precedente.

Alla prima accensione si visualizza la pagina che premette di selezionare la lingua dell'interfaccia utente utilizzando la pagina "LINGUA" della lingua di default (Italiano).

La pagina della scelta della lingua e' inoltre attivata selezionando una specifica password.

3.2 Procedure iniziali

Terminata la fase di avvio e della eventuale scelta della lingua qualsiasi operatività è inibita finché non vengono espletate tutte le funzioni di accreditamento dell'operatore attraverso la digitazione del codice di accesso.

Prima della richiesta di password, compare la richiesta di lettura delle istruzioni. Dopo la prima accensione si può disattivare la visualizzazione di questa pagina passando automaticamente alla visualizzazione del risultato del check dei parametri principali funzionali.

Di seguito sono elencate le pagine implementano la gestione delle procedure iniziali.

	Titolo dalla pagina	Benvenuto
March Carl	Codice dalla pagina	1
	Breve descrizione delle funzionalità	Si visualizza la pagina per 3 secondi all'avvio del programma
	Fase operativa	Procedure iniziali
	Eventuale relazione con altre pagine	 Dopo 3 secondi si visualizza: la pagina 002 se e' la prima accensione la pagina 2 se e' già stata scelta la lingua

	Titolo dalla pagina	Scelta lingua
	Codice dalla pagina	"LINGUA"
ITALIANO	Breve descrizione delle funzionalità	Si sceglie il lingua dell'interfaccia utente selezionandola tra le lingue installate. La pagina è attivata alla prima accensione o inserendo la password che permette il
ENGLISH		cambio della lingua
	Fase operativa	Avvio e scelta lingua
ANNULLA	Eventuale relazione con altre pagine	 Dopo avere scelto la lingua si passa alla pagina 2. Premendo ANNULLA: ➤ Alla prima accensione si rimane nella pagina corrente. ➤ Attivando la pagina nell'ambito della procedura di cambio della lingua si torna alla pagina di richiesta della password.

	Titolo dalla pagina	Controllo allarmi
CONTROLLO ALLARMI	Codice dalla pagina	5
BATTERIA SENSORI DI CONTATTO	Breve descrizione delle funzionalità	 Si visualizza il sequenza gli esisti dei controlli eseguiti sui dispositivi all'avvio: > se l'operazione ha successo l'area di segnalazione diventa verde > se viene riscontrata una anomalia l'area di segnalazione diventa rossa. Si visualizza la pagina per 1 secondo.
TEMPERATURA TESTA LASER	Fase operativa	Procedure iniziali
CHECK DISPLAT	Eventuale relazione con altre pagine	Dopo 1 secondo si visualizza la pagina 4 se non ci sono allarmi o 6 se ci sono allarmi.
	Titolo dalla pagina	Allarme attivo
CONTROLLO ALLARMI	Codice dalla pagina	6
TEMPERATURA TESTA LASER	Breve descrizione delle funzionalità	Si visualizza per 7 secondi e poi si spegne
	Fase operativa	Procedure iniziali
ANOMALIA per risolverla consulta il manuale d'uso	Eventuale relazione con altre pagine	Nessuno
ISTRUZIONI PER L'USO	Titolo dalla pagina	Istruzioni per l'uso
Prima di utilizzare	Codice dalla pagina	2
DOC LASER leggere attentamente le istruzioni d'uso e le controindicazioni. È un dispositivo medico.	Breve descrizione delle funzionalità	Si visualizza un messaggio che ricorda l'importanza di leggere il manuale d'uso prima di usare il dispositivo La pagine non e' più visualizzata ai successivi riavvi se l'utente sceglie NO
MOSTRA ANCORA	Fase operativa	Procedure iniziali
LE ISTRUZIONI?	Eventuale relazione con altre pagine	Dopo la scelta si visualizza la pagina 5

	Titolo dalla pagina	Inserimento password
PASSWORD	Codice dalla pagina	4
	Breve descrizione delle funzionalità	La password è composta da 4 tasti. Alla pressione del quarto tasto se la password è corretta si passa alla pagina successiva altrimenti si annulla la password e, dopo 2 secondi, si rimane nella stessa pagina
	Fase operativa	Procedure iniziali
	Eventuale relazione con altre pagine	Se la password e' inserita correttamente si visualizza la pagina 3, altrimenti si rimane nella stessa pagina

	Titolo dalla pagina	Ripristino configurazione di fabbrica
	Codice dalla pagina	"RIPRISTINO"
VUOI RIPRISTINARE LA CONFIGURAZIONE DI FABBRICA?	Breve descrizione delle funzionalità	 Inserendo una password si esegue il ripristino della configurazione del dispositivo rimuovendo: Tutte i trattamenti memorizzati (sia trattamento in corso che memoria di sistema) La lingua interfaccia utente in modo che al successivo avvio sarà utilizzata la lingua di default. L'opzione che indica di non visualizzare le istruzioni all'avvio in modo che al successivo avvio sarà visualizzata la pagina 2
	Fase operativa	Procedure iniziali
	Eventuale relazione con altre pagine	Premendo SI, dopo avere eseguito il ripristino della configurazione, il dispositivo si resetta. Premendo NO si torna alla pagina di richiesta della password (pagina 4).

	Titolo dalla pagina	Laser in pausa
LASER IN PAUSA	Codice dalla pagina	3
	Breve descrizione delle funzionalità	Se non è trascorso il tempo necessario per ripristinare le condizioni di scambio termico ottimale per il trattamento successivo, il laser resta disabilitato e la barra indica quanto si deve attendere.
	Fase operativa	Procedure iniziali
	Eventuale relazione con altre pagine	Al termine dell'attesa si passa alla fase 0 (pagina 7).

3.3 Fase 0: personalizzazione del trattamento

Dalla pagina 8 in avanti premendo il tasto freccia sinistra si torna alla pagina precedente.

	Titolo dalla pagina	Scelta tipo trattamento
	Codice dalla pagina	7
NUOVO TRATTAMENTO TRATTAMENTO IN CORSO	Breve descrizione delle funzionalità	 Si sceglie il programma di trattamento selezionandolo da: Nuovo trattamento: l'operatore deve inserire i suoi dati personali e cercare il trattamento che fa al suo caso. Trattamento in corso: l'operatore richiama il trattamento in corso. Memoria: l'operatore ricerca in memoria il trattamento in corso che ha memorizzato.
MEMORIA	Fase operativa	Fase 0
	Eventuale relazione con altre pagine	 In base alla pulsante premuto si passa alle pagine: ➢ Nuovo trattamento: pagina 8 ➢ Trattamento in corso: pagina 28 ➢ Memoria: pagina 68

INSERISCI I TUOI DATI PERSONALI	Titolo dalla pagina	Scelta età
ETÀ (anni)	Codice dalla pagina	8
MENO DI 20	Breve descrizione delle funzionalità	Si seleziona l'età dell'operatore
	Fase operativa	Fase 0
20 - 60		
PIÙ DI 60	Eventuele relegione	Dopo avere premuto OK si passa alla pagina
	con altre pagine	Premendo la freccia sinistra si torna alla pagina precedente

INSERISCI I TUOI DATI PERSONALI	Titolo dalla pagina	Scelta statura
ALTEZZA (cm)	Codice dalla pagina	9
MENO DI 160	Breve descrizione delle funzionalità	Si seleziona la classe della statura dell'operatore
	Fase operativa	Fase 0
160 - 180		
PIÙ DI 180	Eventuele relegione	Dopo avere premuto OK si passa alla pagina
	con altre pagine	Premendo la freccia sinistra si torna alla pagina precedente

INSERIS	CI I TUOI DATI PERSONA	□ Titolo dalla pagina	Scelta peso
	PESO (Kg)	Codice dalla pagina	10
	MENO DI 50	Breve descrizione delle funzionalità	Si seleziona la classe del peso dell'operatore
	50- 59	Fase operativa	Fase 0
	60 - 71		
	72 - 84	Eventuele relegione	Dopo avere premuto OK si passa alla pagina
	85 - 99	con altre pagine	Premendo la freccia sinistra si torna alla pagina precedente
	PIÙ DI 100		

INSERISCI I TUOI DATI PERSONALI	Titolo dalla pagina	Scelta colore pelle
COLORAZIONE DELLA PELLE	Codice dalla pagina	11
BIANCA	Breve descrizione delle funzionalità	Si seleziona il colore della pelle dell'operatore
	Fase operativa	Fase 0
OLIVASTRA		
NERA		Dono avere premuto OK si passa alla pagina
	Eventuale relazione	fase 1 (pagina 12).
	con altre pagine	Premendo la freccia sinistra si torna alla
		pagina precedente

3.4 Fase 1: scelta del trattamento

L'operatore deve individuare l'area dolorosa corrispondente al suo caso, utilizzando i tasti freccia su e giù, selezionando le aree visualizzate.

Se nessuna della arre visualizzate risponde alle esigenze si continua la ricerca attivando il pulsante "Altre Opzioni". Compariranno in sequenza il retro del corpo umano e un set di trattamenti che non hanno una localizzazione precisa.

Se non si seleziona nessuna area dolorosa si visualizza la pagina 74 che permette di tornare alla pagina 12 o abortire la ricerca dell'area dolorosa spegnendo il dispositivo (fase 6).

La ripetizione della ricerca e' consentita solo una volta: al secondo ciclo se non si individua l'area dolorosa si passa direttamente allo spegnimento (fase 6).

SCEGLI L'AREA SPECIFICA	Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa (1/5)
	Codice dalla pagina	12
		L'operatore seleziona con le frecce l'area
1	Breve descrizione	dolorosa.
	delle funzionalità	Se nessuna area e' tra quelle visualizzate
		selezione il pulsante "ALTRE OPZIONI"
	Fase operativa	Fase 1
ALTRE OPZIONI	Eventuale relazione con altre pagine	Se si seleziona un'area dolorosa si passa a una delle pagine 13, 14, 86, 15 (in dipendenza dell'area dolorosa selezionata), se si seleziona il pulsante si passa alla pagina 17

SCEGLI AREA SPECIFICA	Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa specifica spalla
	Codice dalla pagina	13
TENDINOPATIA DEL SOVRASPINOSO	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore seleziona l'area dolorosa specifica.
	Fase operativa	Fase 1
BICIPITE DEL CAPOLUNGO		
TENDINOPATIA DEL SOTTOSPINOSO SPALLA DOLOROSA CON BORSITE SOTTOACROMIALE	Eventuale relazione con altre pagine	Le immagini da visualizzare durante i trattamenti sono: 37, 35, 38, 39 Dopo avere scelto l'area dolorosa specifica si passa alla pagina 27 Premendo la freccia sinistra si torna alla pagina precedente
SCELTA DELL'AREA SPECIFICA	Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa specifica mano/polso
	Codice dalla pagina	14
SINDROME DEL TUNNEL CARPALE	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore seleziona l'area dolorosa specifica
TENDINOPATIA	Fase operativa	Fase 1
DELL'ESTENSORE DEL POLLICE DISTORSIONE DEL POLSO	Eventuale relazione con altre pagine	Le immagini da visualizzare durante i trattamenti sono: 40, 41, 42 Dopo avere scelto l'area dolorosa specifica si passa alla pagina 27 Premendo la freccia sinistra si torna alla pagina precedente
SCELTA AREA SPECIFICA	Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa specifica ginocchio
	Codice dalla pagina	86
TENDINOPATIA ROTULEA	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore seleziona l'area dolorosa specifica
TENDINODATIA	Fase operativa	Fase 1
MENISCO DOLOROSO LATERALE MENISCO DOLOROSO MEDIALE	Eventuale relazione con altre pagine	Le immagini da visualizzare durante i trattamenti sono: 43,44,36 Dopo avere scelto l'area dolorosa specifica si passa alla pagina 27 Premendo la freccia sinistra si torna alla pagina precedente

SCELTA AREA SPECIFICA	Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa specifica caviglia
	Codice dalla pagina	15
DISTORSIONE DELLA CAVIGLIA	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore seleziona l'area dolorosa specifica.
	Fase operativa	Fase 1
TENDINOPATIA ACHILLEA		
FASCITE PLANTARE	Eventuale relazione	Le immagini da visualizzare durante i trattamenti sono: 46, 47, 45 Dopo avere scelto l'area dolorosa specifica
	con altre pagine	si passa alla pagina 27
		Premendo la freccia sinistra si torna alla pagina precedente



Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa (2/5)
Codice dalla pagina	17
Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore seleziona con le frecce l'area dolorosa. Se nessuna area e' tra quelle visualizzate selezione il pulsante "ALTRE OPZIONI"
Fase operativa	Fase 1
Eventuale relazione con altre pagine	Se si seleziona un'area dolorosa si passa a una delle pagine 18, 19, 20, 21, 22 (in dipendenza dell'area dolorosa selezionata), se si seleziona il pulsante si passa alla pagina 24

SCELTA AREA SPECIFICA	Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa specifica zona mediana
	Codice dalla pagina	19
MIOFASCIALI	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore seleziona l'area dolorosa specifica.
DOLORE ESTESO DAL	Fase operativa	Fase 1
COLLO ALLE SCAPOLE		
DOLORE FISSO E PUNTIFORME NELLA ZONA DELLA SCAPOLA	Eventuale relazione con altre pagine	Le immagini da visualizzare durante i trattamenti sono: 51, 52, 53 Dopo avere scelto l'area dolorosa specifica si passa alla pagina 27 Premendo la freccia sinistra si torna alla pagina precedente

SCELTA AREA SPECIFICA	Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa specifica zona lombare
	Codice dalla pagina	20
SINDROME DELLE FACCETTE ARTICOLARI	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore seleziona l'area dolorosa specifica.
LOMBALGIA SENZA	Fase operativa	Fase 1
SINDROME DEL PIRIFORME	Eventuale relazione con altre pagine	Le immagini da visualizzare durante i trattamenti sono: 54, 55, 56 Dopo avere scelto l'area dolorosa specifica si passa alla pagina 27 Premendo la freccia sinistra si torna alla pagina precedente

SCELTA AREA SPECIFICA	Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa specifica gomito
	Codice dalla pagina	21
EPICONDILITE	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore seleziona l'area dolorosa specifica.
EPITROCLEITE	Fase operativa	Fase 1
	Eventuale relazione con altre pagine	Le immagini da visualizzare durante i trattamenti sono: 58, 59, 60 Dopo avere scelto l'area dolorosa specifica si passa alla pagina 27 Premendo la freccia sinistra si torna alla pagina precedente

SCELTA AREA SPECIFICA	Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa (3/5)
	Codice dalla pagina	24
	Drava dasoriziona	L'operatore seleziona con le frecce l'area
SOTTO-CUTANEO	delle funzionalità	Se nessuna area e' tra quelle visualizzate
GINOCCHIO E		selezione il pulsante "ALTRE OPZIONI".
CAVIGLIA GONFI	Fase operativa	Fase 1
STIRAMENTO MUSCOLARE	Freedorite stations	Se si seleziona un'area dolorosa si passa alla
	con altre pagine	pagina 27 se si seleziona il pulsante "ALTRE OPZIONI" si passa alla pagina 26
ALTRE OPZIONI		

SCEGLI IL TRATTAMENTO	Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa (4/5)
	Codice dalla pagina	26
ANTI INFIAMMATORIO	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore seleziona il trattamento. Se nessuna area e' tra quelle visualizzate selezione il pulsante "ALTRE OPZIONI".
ANTALGICO	Fase operativa	Fase 1
DECONTRATTURANTE	Eventuale relazione	Se si seleziona un'area dolorosa si passa alla
ALTRE OPZIONI	con altre pagine	"ALTRE OPZIONI" si passa alla pagina 90

SCELTA AREA SPECIFICA	Titolo dalla pagina	Scelta area dolorosa (4/5)
	Codice dalla pagina	90
TENDINOSI DELLA GIUNZIONE MIOTENDINEA	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore seleziona il trattamento. Se nessuna area e' tra quelle visualizzate selezione il pulsante "ALTRE OPZIONI".
DOLORE MUSCOLARE	Fase operativa	Fase 1
DA SOVRACCARICO	Eventuale relazione con altre pagine	Se si seleziona un'area dolorosa si passa alla pagina 27 se si seleziona il pulsante "ALTRE OPZIONI" si torna alla pagina 17

CONFERMA LA TUA SCELTA	Titolo dalla pagina	Conferma scelta area dolorosa
	Codice dalla pagina	27
AREA SPECIFICA	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore conferma le scelte fatte
	Fase operativa	Fase 1
FASCITE PLANTARE		
SI	Eventuale relazione con altre pagine	Se si preme il pulsante SI si passa alla fase 2. Se si preme il pulsante NO si torna alla pagina 12.
NO		

3.5 Fase 2: valutazione del dolore

All'operatore viene richiesto di classificare il dolore che lo affligge tra cinque campi e definizioni di una scala analogica V.A.S. e in sequenza di confermare il trattamento e l'intensità del dolore scelti.

La prima pagina visualizzata dipende dal tipo di trattamento selezionato e dalla fase dell'esecuzione dei trattamenti:

- Se si e' selezionato un nuovo trattamento si seleziona la pagina 28.
- Se si sta proseguendo un trattamento precedentemente memorizzato (sia da "Trattamento in Corso" o da "Memoria di Sistema"), si sta eseguendo uno dei trattamenti previsti nella giornata e si è terminato il periodo di attesa tra due trattamenti intra-giornalieri successivi, si seleziona la pagina 82.
- Se si sta proseguendo un trattamento precedentemente memorizzato (sia da "Trattamento in Corso" o da "Memoria di Sistema"), si sta eseguendo uno dei trattamenti previsti nella giornata e non è terminato il periodo di attesa tra due trattamenti intra-giornalieri successivi, si seleziona la pagina 85 in cui sono visualizzati il numero di minuti da attendere prima del prossimo trattamento.
- Se si sta proseguendo un trattamento precedentemente memorizzato (sia da "Trattamento in Corso" o da "Memoria di Sistema") e sono terminati i trattamenti previsti dal protocollo nella giornata e non è ancora passato il tempo previsto per il trattamento del giorno successivo si seleziona la pagina 85 in cui sono visualizzati il numero di giorni/ore/minuti da attendere prima di riprendere il trattamento.
- Se si sta proseguendo un trattamento precedentemente memorizzato (sia da "Trattamento in Corso" o da "Memoria di Sistema") e si sta eseguendo il primo trattamento della giornata si seleziona la pagina 71.
- Infine se l'operatore riprende un trattamento dopo la pausa ultragiornaliera prevista dal protocollo lasciando passare un tempo eccessivo, si seleziona la pagina 70, 109 o 110 a seconda del numero di giorno di ritardo:
 - Se si riprende con 1 giorno di ritardo si visualizza la pagina di avvertimento 70
 - Se si riprende con 2 a 3 giorni giorno di ritardo si visualizza la pagina di avvertimento 110
 - Se si riprende il trattamento dopo 3 giorni si visualizza la pagina 109 e si abortisce il trattamento.

CLASS	SIFICA IL TUO DOLORE	Titolo dalla pagina	Valutazione del dolore
		Codice dalla pagina	28
 8 6 01	MOLTO INTENSO	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore seleziona il livello del dolore
- ~	INTENSO	Fase operativa	Fase 2
— œ —	MODERATO		
— ω	LIEVE		Dana avera fatta la sasta si massa sila
2 1 0	MINIMO	con altre pagine	pagina 29

	Titolo dalla pagina	Valutazione della variazione del dolore
	Codice dalla pagina	71
L'OPERATORE VALUTI LA VARIAZIONE DEL DOLORE DOLORE DOLORE PRECEDENTE ATTUALE	Breve descrizione delle funzionalità	Nella colonna di destra è visualizzato il dolore della trattamento del giorno precedente e nella colonna di sinistra l'operatore seleziona il nuovo livello del dolore per la prossima trattamento. Durante la riclassificazione del dolore si possono verificare situazioni che richiedono dei messaggio di avvertimento all'operatore che possono comportare la terminazione del ciclo dei trattamenti.
	Fase operativa	Fase 2
OK	Eventuale relazione con altre pagine	Dopo avere fatto la scelta si passa alla pagina 29 o, in base alle scelte fatte (tipologia utente, area dolorosa, evoluzione del dolore), una delle pagine 72, 73, 105, 106, 107 o 108.
CONFERMA LA TUA SCELTA	Titolo dalla pagina	Conferma area e dolore scelti
DOLORE ALLA SPALLA	Codice dalla pagina	29
ANTERIORE	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore conferma le scelte fatte
DOLORE MOLTO	Fase operativa	Fase 2
OK	Eventuale relazione con altre pagine	Dopo avere confermato si passa alla pagina 82 Premendo la freccia sinistra si torna alla pagina precedente
	Titolo dalla pagina	Stato di avanzamento del trattamento
TRATTAMENTO NUMERO	Codice dalla pagina	82
1/2	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore prende atto della fase del trattamento che sta per essere attivata
	Fase operativa	Fase 2
ULTIMO	Eventuale relazione con altre pagine	Dopo avere confermato si passa alla fase 3 (pagina 30)

ОК

	Titolo dalla pagina	Avviso laser in pausa
	Codice dalla pagina	85
DEVI ATTENDERE PER PROSEGUIRE CON IL TRATTAMENTO	Breve descrizione delle funzionalità	Si informa l'operatore che per iniziare un nuovo trattamento si deve attendere il tempo specificato nella finestra. Il tempo indicato e' espresso in minuti se si deve ripetere un trattamento all'interno della stessa giornata o in numero di giorni/ore/minuti se sono terminati i trattamenti giornalieri.
	Fase operativa	Fase 2 e fase 4
LASER IN PAUSA!	Eventuale relazione con altre pagine	 Se si sta predisponendo l'inizio di un trattamento: premendo OK si passa alla pagina 75 e poi alla fase 6 (spegnimento). Se non si preme il tasto OK e si lascia trascorrere il tempo visualizzato si passa si passa automaticamente alla pagina 82. Se si è appena terminato un trattamento: se e' un nuovo trattamento si passa alla pagina 66 (memorizzazione) se si sta proseguendo un trattamento in corso si passa alla pagina 75 e poi alla fase 6 (spegnimento)
	T: (.] .] .]]	Segnalazione comportamento anomalo
ATTENZIONEL	i itolo dalla pagina	dell'utilizzatore (1 giorno di ritardo)
ATTENZIONE!	Codice dalla pagina	70
PUOI CONTINUARE,	Breve descrizione delle funzionalità	Questa pagina si visualizza se l'operatore attiva il trattamento 1 giorno dopo il periodo di pausa previsto dal protocollo.
PAUSE NON	Fase operativa	Fase 2
PROGRAMMATE!	Eventuale relazione	Premendo il pulsante OK si passa alla pagina

con altre pagine

71

ATTENZIONEL	Titolo dalla pagina	Segnalazione comportamento anomalo dell'utilizzatore (2 o 3 giorni di ritardo)
ATTENZIONE:	Codice dalla pagina	110
DECIDI SE CONTINUARE.	Breve descrizione delle funzionalità	Questa pagina si visualizza se l'operatore attiva il trattamento da 2 a 3 giorni dopo il periodo di pausa previsto dal protocollo.
PAUSA NON	Fase operativa	Fase 2
PROGRAMMATA CHE PUÒ ALTERARE I DATI!	Eventuale relazione con altre pagine	Premendo il pulsante OK si passa alla pagina 71
	Titolo dalla pagina	Segnalazione comportamento anomalo dell'utilizzatore (4 o più giorni di ritardo)
ATTENZIONE!	Codice dalla pagina	109
DECIDI SE CONTINUARE, I RISULTATI REGISTRATI SUGGERISCONO DI SOSPENDERE I TRATTAMENTI PERCHÉ NON EFFICACI	Breve descrizione delle funzionalità	Questa pagina si visualizza se l'operatore attiva il trattamento 4 giorni dopo il periodo di pausa previsto dal protocollo. Dopo avere visualizzato questa pagina si abortisce il trattamento cancellandolo dalla memoria e passando alla pagina spegnimento (fase 6).
- 1	Fase operativa	Fase 2
	Econtrole velocione	Premendo il pulsante OK si cancella il

Durante la riclassificazione del dolore si possono verificare situazioni che richiedono dei messaggio di avvertimento all'operatore definite nelle pagine 72, 73, 105, 106, 107 e 108.

trattamento dalla memoria e passa allo

spegnimento (fase 6).

Eventuale relazione

con altre pagine

I dettagli delle procedure che determinano la visualizzazione delle differenti pagine e della conseguente evoluzione del ciclo di terapie sono riportate al capitolo 4.

ATTENZIONEL	Titolo dalla pagina	Segnalazione situazione anomala nella riclassificazione del dolore
ATTENZIONE!	Codice dalla pagina	72
PUOI CONTINUARE, MA I RISULTATI SONO DEGGIORI ALLE	Breve descrizione delle funzionalità	Se si preme il pulsante SI' si passa alla fase 3, se si risponde NO si abortisce il trattamento cancellandolo dalla memoria e si passa alla fase di spegnimento (fase 6)
ASPETTATIVE	Fase operativa	Fase 2
	Eventuale relazione con altre pagine	Se si preme il pulsante SI' si passa alla fase 3, se si risponde NO alla fase di spegnimento (fase 6)
	1	
	Titolo dalla pagina	Segnalazione situazione anomala nella riclassificazione del dolore
ATTENZIONE!	Codice dalla pagina	73
PUOI SOSPENDERE, I RISULTATI SONO	Breve descrizione delle funzionalità	Se si preme il pulsante SI' si passa alla fase 3, se si risponde NO si abortisce il trattamento cancellandolo dalla memoria e si passa alla fase di spegnimento (fase 6)

Fase 2

(fase 6)

Se si preme il pulsante SI' si passa alla fase 3, se si risponde NO alla fase di spegnimento

Fase operativa

Eventuale relazione con altre pagine

MIGLIORI DELLE

ASPETTATIVE!

	Titolo dalla pagina	Segnalazione situazione anomala nella riclassificazione del dolore
ATTENZIONE!	Codice dalla pagina	105
DECIDI SE CONTINUARE, I RISULTATI REGISTRATI SUGGERISCONO DI SOSPENDERE I	Breve descrizione delle funzionalità	Se si preme il pulsante SI si passa alla fase 3, se si risponde NO si abortisce il trattamento cancellandolo dalla memoria e si passa alla fase di spegnimento (fase 6)
TRATTAMENTI PERCHÉ	Fase operativa	Fase 2
NON EFFICACI	Eventuale relazione con altre pagine	Se si preme il pulsante SI si passa alla fase 3, se si risponde NO alla fase di spegnimento (fase 6)

ATTENZIONEL	Titolo dalla pagina	Segnalazione situazione anomala nella riclassificazione del dolore
ATTENZIONE!	Codice dalla pagina	106
RISULTATI TROPPO NEGATIVI RISPETTO LE ASPETTATIVE! DEVI RINUNCIARE E	Breve descrizione delle funzionalità	Se si preme il pulsante SI si passa alla fase 3, se si risponde NO si abortisce il trattamento cancellandolo dalla memoria e si passa alla fase di spegnimento (fase 6)
VALUTARE ALTRE	Fase operativa	Fase 2
SOLUZIONI	Eventuale relazione con altre pagine	Se si preme il pulsante SI si passa alla fase 3, se si risponde NO alla fase di spegnimento (fase 6)

ATTENZIONEL	Titolo dalla pagina	Segnalazione situazione anomala nella riclassificazione del dolore
ATTENZIONE:	Codice dalla pagina	107
DECIDI SE CONTINUARE, I RISULTATI REGISTRATI SUGGERISCONO DI SOSPENDERE I	Breve descrizione delle funzionalità	Se si preme il pulsante SI si passa alla fase 3, se si risponde NO si abortisce il trattamento cancellandolo dalla memoria e si passa alla fase di spegnimento (fase 6)
TRATTAMENTI PERCHÉ GIÀ	Fase operativa	Fase 2
EFFICACIE SUFFICIENTI	Eventuale relazione con altre pagine	Se si preme il pulsante SI si passa alla fase 3, se si risponde NO alla fase di spegnimento (fase 6)

ATTENZIONEI	Titolo dalla pagina	Segnalazione situazione anomala nella riclassificazione del dolore
ATTENZIONE!	Codice dalla pagina	108
RISULTATI MOLTO POSITIVI RISPETTO LE	Breve descrizione delle funzionalità	Se si preme il pulsante SI si passa alla fase 3, se si risponde NO si abortisce il trattamento cancellandolo dalla memoria e si passa alla fase di spegnimento (fase 6)
ASPETTATIVE!	Fase operativa	Fase 2
SUSPENDITIRATIAMENTI	Eventuale relazione con altre pagine	Se si preme il pulsante SI si passa alla fase 3, se si risponde NO alla fase di spegnimento (fase 6)

	Titolo dalla pagina	Segnalazione termine del trattamento
ATTENZIONE!	Codice dalla pagina	76
DECIDI SE CONTINUARE, I RISUI TATI REGISTRATI	Breve descrizione delle funzionalità	Questa pagina si visualizza questa pagina quando si termina il trattamento con successo.
SUGGERISCONO DI	Fase operativa	Fase 2
SOSPENDERE I TRATTAMENTI PERCHÉ NON EFFICACI	Eventuale relazione	Premendo il pulsante OK si passa alla fase di
	con ance pagme	speginnento

3.6 Fase 3: verifica del corretto funzionamento del sensore di contatto e test dell'emissione laser

Prima di passare alla fase di trattamento, all'operatore viene chiesto di controllare il corretto funzionamento del sensore di contatto e dell'emissione laser.

Quando si entra nella pagina se rileva subito uno o più contatto chiuso si deve segnalare un'anomalia (pagina 6).

Dopo aver verificato l'assenza di anomalie l'operatore appoggerà la testa laser su una superficie sufficientemente ampia cercando varie condizioni di appoggio sulla pelle facendo variare lo stato (da OFF a ON) tutte le sezioni del sensore.

Se dopo 10 secondi il tentativo non è ancora riuscito si attiva il pulsante "RIPETI CHECK" premendo il quale si ripete il test.

Il software dà la possibilità di ripetere 2 volte in tutto, poi, in automatico segnala il difetto di funzionamento, suggerendo un intervento del servizio assistenza.

Quando tutti e quattro i sensori si sono attivati almeno una volta (non necessariamente contemporaneamente) si procede al test dell'emissione laser.

CHECK SENSORI DI CONTATTO	Titolo dalla pagina	Controllo sensori contatto
Denile nexts atting dellages a	Codice dalla pagina	30
Poni la parte attiva del laser a		Prima di procedere con l'esecuzione del
	Breve descrizione	trattamento si effettua un controllo dei
	delle funzionalità	sensori e della capacità dell'operatore di
		posizionare correttamente la testa laser
	Fase operativa	Fase 3
LASER		Terminato con successo il test dei sensori si
		visualizza il pulsante "OK INIZIO
		TRATTAMENTO".
	Eventuale relazione	In caso di errato utilizzo la prima volta, dopo
	con altre pagine	avere confermato, si torna alla pagina 34, la
		seconda volta si passa alla pagina 6
		visualizzando la condizione di anomalia e si
		spegne.

CHECK SENSORI DI CONTATTO	Titolo dalla pagina	Controllo sensori contatto
	Codice dalla pagina	30
completo	Breve descrizione delle funzionalità	Terminato con successo il test dei sensori si passa alla fase 4 per la gestione del trattamento
	Fase operativa	Fase 3
OK	Eventuale relazione con altre pagine	Dopo avere confermato si passa alla pagina 31.

TRATTAMENTO INTERROTTO!	Titolo dalla pagina	Controllo sensori contatto
CONTATTO NON CORRETTO!	Codice dalla pagina	34
RIPETI!	Breve descrizione delle funzionalità	Questa pagina è visualizzata se non si riesce ad attivare tutti i sensori di contatto in meno di 10 secondi.
	Fase operativa	Fase 3
LASER	Eventuale relazione con altre pagine	Premendo il tasto OK si passa alla pagina 30.
ОК		

Il test dell'emissione laser viene eseguito con la seguente procedura.

Dopo aver visualizzato la pagina delle istruzioni premendo il tasto OK si attiva il test della sorgente laser.

L'inizio del test è segnalato da un'emissione acustica a bassa frequenza di ripetizione.

Quando l'operatore appoggia la testa laser sul palmo della mano il dispositivo attiva l'emissione laser per circa un secondo ed effettua le verifiche di corretta emissione. Se l'emissione laser si interrompe per la perdita di contatto il conteggio di 1 secondo riprende.

L'emissione laser è segnalata da un aumento della frequenza del segnale acustico aumenta e dal un messaggio "TEST IN CORSO" visualizzato sul display

Al temine del test, se l'emissione laser e' nei limiti previsti, comparirà il messaggio:

"OK EMISSIONE CORRETTA"

Premendo il tasto OK si passa si passa alla fase operativa del trattamento.

Se il test fallisce si visualizza il messaggio che segnala il difetto di funzionamento, suggerendo un intervento del servizio assistenza ed in automatico spegne il dispositivo.

CHECK EMISSIONE LASER	Titolo dalla pagina	Controllo emissione laser
	Codice dalla pagina	88
Poni la parte attiva del laser a contatto con il	Breve descrizione delle funzionalità	Visualizzazione istruzioni per l'utilizzatore
palmo della mano.	Fase operativa	Fase 3
Mantieni il contatto sino al termine del test che durerà circa 1 secondo. Premi il tasto OK per iniziare il test.	Eventuale relazione con altre pagine	Premendo il tasto OK si passa alla pagina 88.
ОК		
	Titala dalla nagina	Controllo emissione locar
CHECK EMISSIONE LASER	Codico della regina	
		00
Mantieni la parte attiva	Breve descrizione delle funzionalità	Visualizzazione messaggio che indica che si sta eseguendo il test dell'emissione laser.
il palmo della mano sino	Fase operativa	Fase 3
al termine del test.	Eventuale relazione con altre pagine	Nessuna.

CHECK EMISSIONE LASER	Titolo dalla pagina Codice dalla pagina	Controllo emissione laser 88
Mantieni la parte attiva	Breve descrizione delle funzionalità	Messaggio che indica che il test è stato eseguito correttamente
il palmo della mano sino	Fase operativa	Fase 3
al termine del test. OK EMISSIONE CORRETTA	Eventuale relazione con altre pagine	Nessuna.

3.7 Fase 4: gestione del trattamento

All'operatore viene chiesto, come opzione, di scegliere se passare direttamente alla fase di preparazione/allenamento o saltare al trattamento e iniziare il trasferimento di energia laser.

ISTRUZIONI TRATTAMENTO	Titolo dalla pagina	Istruzioni per trattamento (1)
Osserva la zona	Codice dalla pagina	31
soggetta al trattamento. Applicare il laser sul punto doloroso. Se specificata un'area, posizionare il laser al	Breve descrizione delle funzionalità	Prima di procedere con l'esecuzione del trattamento si effettua una simulazione dell'emissione per familiarizzare l'operatore all'uso del dispositivo
suo interno.	Fase operativa	Fase 4
	Eventuale relazione con altre pagine	Dopo 6 secondi si passa automaticamente alla pagina 32

ISTRUZIONI TRATTAMENTO	Titolo dalla pagina	Istruzioni per trattamento (2)
	Codice dalla pagina	32
	Breve descrizione delle funzionalità	Prima di procedere con l'esecuzione del trattamento si effettua una simulazione d emissione per familiarizzare l'operatore all'uso del dispositivo
	Fase operativa	Fase 4
ОК	Eventuale relazione con altre pagine	Premendo il tasto OK si passa alla pagina 33

	Titolo dalla pagina	Trattamento in corso
	Codice dalla pagina	33
TENDINOPATIA DEL SOTTOSPINOSO	Breve descrizione delle funzionalità	Il trattamento inizia non appena l'operatore pone la testa laser a contatto con la parte da trattare. In caso di mancato contatto il segnale acustico cambia frequenza. Le caratteristiche del trattamento dipendono dal protocollo selezionato come descritto nel capitolo 4. Durante l'emissione la barra di progressione viene incrementata sino a che tutta l'energia prevista e' stata emessa. In base al tipo di area dolorosa al termine del trattamento si passa ad un altro trattamento o si termina i trattamenti.
	Fase operativa	Fase 4
	Eventuale relazione con altre pagine	 Terminato il trattamento: Se ci sono altre ripetizione da effettuare si passa alla pagina 23 per poi tornare alla pagina 32. Se sono terminate le ripetizioni si passa alla pagina 85 e successivamente se si sta facendo un nuovo trattamento alla fase 5 (memorizzazione) (pagina 66). se si sta proseguendo un trattamento precedentemente memorizzato alla pagina 75 e poi alla fase 6 (spegnimento). In caso di prolungato mancato contatto si passa alla pagina 34.

	Titolo dalla pagina	Laser in pausa tra due ripetizioni
	Codice dalla pagina	23
PAUSA TRATTAMENTO	Breve descrizione delle funzionalità	 Terminata una ripetizione si deve attendere qualche secondo. Per forzare l'operatore a rimuovere il contatto con la testa laser prima di attivare la progress bar, si controlla se è ancora attivo il contatto della testa laser: ➢ se l'operatore mantiene il contatto si emette un segnale acustico fastidioso che termina non appena il contatto viene rimosso. ➢ Quando il contatto viene rimosso si ettivo la montatto per 10 accendi.
DOCLASER SINO AL	Fase operativa	Fase 4
D'ATTESA	Eventuale relazione con altre pagine	Dopo 10 secondi si passa automaticamente alla pagina 32.
	1	
TRATTAMENTO INTERROTTO	Titolo dalla pagina	Errore durante il trattamento in corso
RIPETI!	Codice dalla pagina	34
LASER	Breve descrizione delle funzionalità	 Se durante il trattamento si verifica un'assenza di contatto per più di 7 secondi il contatto si procede come segue: > Al primo errore si ripete il trattamento tornando alla pagina 33. > Al secondo errore si abortisce il trattamento tornando alla pagina 4.
	Fase operativa	Fase 4
ОК	Eventuale relazione con altre pagine	Premendo il tasto OK al primo errore si torna alla pagina 33 al secondo errore si passa alla pagina 4.

3.8 Fase 5: procedura di memorizzazione

Terminato con successo il trattamento, all'operatore viene posta l'opzione tra lasciarlo memorizzato come semplice "trattamento in corso" o memorizzarlo nella casella libera.

Dopo che l'operatore ha optato la modalità di come conservare i dati acquisiti si attivano le procedure di spegnimento.

VUOI MEMORIZZARE	Titolo dalla pagina	Conferma memorizzazione
IL TRATTAMENTO?	Codice dalla pagina	66
TENDINOPATIA DEL SOVRASPINOSO	Breve descrizione delle funzionalità	Se l'operatore risponde SÌ si procede alla fase di memorizzazione. Se l'operatore risponde NO si perde traccia del trattamento e si passa alla fase 6 (spegnimento).
	Fase operativa	Fase 5
SI NO	Eventuale relazione con altre pagine	Se si sceglie SÌ si passa alla pagina 67 Se si sceglie NO si passa alla pagina 75 e poi alla fase 6 (spegnimento)

	Titolo dalla pagina	Scelta dell'area dove memorizzare
TRATTAMENTO IN?	Codice dalla pagina	67
MEMORIA DEL SISTEMA	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore sceglie se memorizzare il trattamento in una delle 6 celle di memoria eventualmente cancellando trattamenti precedentemente memorizzati (Memoria di Sistema) o come Trattamento in Corso.
	Fase operativa	Fase 5
TRATTAMENTO IN CORSO	Eventuale relazione con altre pagine	Se si sceglie MEMORIA DI SISTEMA si passa alla pagina 68 Se si sceglie TRATTAMENTO IN CORSO si memorizza il trattamento nella come trattamento in corso e si passa alla pagina 75 e poi alla fase 6 (spegnimento).

SCEGLI LO SLOT DI MEMORIA	Titolo dalla pagina	Memorizzazione
	Codice dalla pagina	68
MEMORIA 01	Breve descrizione delle funzionalità	Si seleziona l'area da utilizzare per memorizzare il trattamento premendo le frecce alto/basso.
MEMORIA 02	Fase operativa	Fase 5
	Eventuale relazione con altre pagine	 Selezionata la cella di memorizzazione per visualizzare il contenuto della cella si passa: > alla pagina 69, se si sta concludendo un trattamento > alla pagina 65, se si sta selezionando il trattamento da riprendere

OUESTO TRATTAMENTO È	Titolo dalla pagina	Conferma memorizzazione
OCCUPATO DA	Codice dalla pagina	69
NESSUN TRATTAMENTO SALVATO	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore conferma la memorizzazione del trattamento eventualmente cancellando il trattamento precedentemente memorizzato. Terminata la memorizzazione si passa alla fase 6 (spegnimento)
	Fase operativa	Fase 5
VUOI SALVARE?	Eventuale relazione	Se si sceglie SÌ si memorizza e si passa alla pagina 75 e poi alla fase 6 (spegnimento)
SI SI	con altre pagine	Se si sceglie NO si torna alla pagina 67
NO		

OUESTO TRATTAMENTO È	Titolo dalla pagina	Conferma caricamento	
OCCUPATO DA	Codice dalla pagina	65	
NESSUN TRATTAMENTO SALVATO	Breve descrizione delle funzionalità	L'operatore conferma il caricamento del trattamento. Se l'area di memoria selezionata non è presente alcun trattamento il pulsante SI è assente e si può solo tornare alla pagina 68.	
	Fase operativa	Fase 5	
VUOI CARICARE? SI NO	Eventuale relazione con altre pagine	Se si sceglie SÌ si carica il trattamento e si passa alla pagina 28 (fase 2) Se si sceglie NO si torna alla pagina 68	

		Titolo dalla pagina	Pagina conclusiva fase operativa		
DOCLASER non ha effetti ionizzanti e le tecnologie utilizzate	Codice dalla pagina	75			
	ionizzanti e le tecnologie utilizzate	Breve descrizione delle funzionalità	Si visualizza questa pagina al termine della fase di memorizzazione		
	garantiscono la	Fase operativa	Fase 5		
	massima sicurezza RADIAZIONI IONIZZANTI	Eventuale relazione con altre pagine	Dopo 2 secondi si passa alla fase 6 (spegnimento)		

3.9 Fase 6: procedura di spegnimento

Dopo avere completato la fase di memorizzazione il dispositivo visualizza una pagina mediante la quale l'operatore può scegliere se spegnere il dispositivo o proseguire per effettuare altri trattamenti.

VUOI SPEGNERE?	Titolo dalla pagina	Richiesta spegnimento	
	Codice dalla pagina	77	
SI	Breve descrizione delle funzionalità	Si chiede all'operatore se si vuole spegnere	
NO	Fase operativa	Fase 6	
	Eventuale relazione con altre pagine	Se si preme SÌ si spegne Se si preme NO si passa alla pagina 3	

4 PROTOCOLLI

I parametri caratteristici dell'emissione sono stabiliti a partire da una tabella che definisce i valori standard del protocollo.

Per ogni protocollo e' definito:

- > Il numero della microsedute: ogni ripetizione è suddivisa in uno o più microsedute.
- > Il numero della ripetizioni: ogni trattamento è suddiviso in uno o più ripetizioni.
- > Il numero di trattamenti giornalieri: ogni trattamento è ripetuto più volte al giorno.
- > Il tempo di attesa tra due microsedute successive espresso in secondi.
- > Il tempo di attesa tra due ripetizioni successive espresso in secondi.
- > Il tempo di attesa minimo prima di ripetere un trattamento nello stesso giorno espresso in ore.
- La potenza (P) da emettere
- L'energia (E) da erogare per ogni microseduta.
- La durata della microseduta
- Il tempo di interdizione espresso in minuti: questo parametro ha significato se, terminato un trattamento, il dispositivo e' utilizzato per un nuovo trattamento o un altro trattamento precedentemente memorizzato. Prima di dare il consenso all'esecuzione del trattamento si deve attendere un il tempo di interdizione per consentire alla testa laser di raffreddarsi.

Il trattamenti da effettuare è regolato da uno schema a multi giornaliero in cui il protocollo da utilizzare è selezionato in base dalle seguenti informazioni:

- Area specifica dolorosa del corpo
- Indice di autovalutazione del dolore
- Numero del giorno del trattamento

All'inizio della giornata il software propone una pagina di autovalutazione del dolore in cui l'utilizzatore indica se e quanto il dolore e' diminuito o aumentato rispetto al giorno precedente.

Nella gestione della autovalutazione della variazione del dolore che regola il passaggio da una sessione giornaliera a quella successiva si possono verificare dei casi che danno luogo alla prematura terminazione del trattamento.

I parametri operativi risultanti sono modificati in base alle indicazioni dell'utilizzatore, ovvero:

- Età
- Altezza

- > Peso
- Colore delle pelle

Definito il tipo dell'utilizzatore classificandolo con le tre variabili scelte (colore della pelle, incidenza della massa grassa, età) il software modifica i valori della potenza di emissione della radiazione laser per protocollo di base durante il trattamento utilizzando dei fattori correttivi.

La valutazione personale del dolore conferma o modifica l'energia laser trasferita per microseduta.

4.1 Descrizione dettagliata dei singoli trattamenti associati ad aree di intervento specifiche

Nelle tabelle seguenti sono dettagliati gli schemi da utilizzare per i trattamenti per cui è definita una specifica zona dolorosa del corpo.

	Area dolorosa	Spalla
	Area dolorosa specifica	Tendinopatia del sottospinoso
	Pagina	35
Station of the	Numero di aree da trattare	1
	Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Spalla
	Area dolorosa specifica	Tendinopatia del sovraspinoso
	Pagina	36
	Numero di aree da	1
	trattare	1
	Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Spalla
	Area dolorosa specifica	Impingement del bicipite del capolungo
	Pagina	37
	Numero di aree da trattare	1
	Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolor	rosa	Spalla			
	Area specifica	dolorosa	Spalla sottoacro	dolorosa miale	con	Borsite
	Pagina		38			
	Numero d trattare	li aree da	1			
	Note		Terminat pausa di successiv	o un trattame i 1 giorno j o	ento si im per il tr	ipone una attamento



	Area dolorosa	Gomito / Mano
l	Area dolorosa specifica	Sindrome del tunnel carpale
L	Pagina	40
l	Numero di aree da trattare	1
	Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

E	
	9

Area dolorosa	Gomito / Mano
Area dolorosa specifica	Tendinopatia dell'estensore del pollice
Pagina	41
Numero di aree da trattare	1
Note	Terminato un trattamento si impone una Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Gomito / Mano
	Area dolorosa specifica	Tendinopatia dell'estensore del pollice
	Pagina	42
The second second	Numero di aree da	1
	trattare	1
	Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

		-
And Bridger I	Area dolorosa	Ginocchio
	Area dolorosa specifica	Tendinopatia rotulea
and the second	Pagina	43
N Steel 4	Numero di aree da trattare	2
	Note	Dopo ogni trattamento parziali si deve attendere il "Tempo di interdizione". Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo
	Area dolorosa	Ginocchio
	Area dolorosa specifica	Tendinopatia della zampa d'oca



Area dolorosa	Ginocchio	
Area dolorosa specifica	Tendinopatia della zampa d'oca	
Pagina	44	
Numero di aree da trattare	1	
Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo	

Varus	

Area dolorosa	Ginocchio
Area dolorosa specifica	Menisco doloroso laterale
Pagina	47
Numero di aree da trattare	1
Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Ginocchio
	Area dolorosa specifica	Menisco doloroso mediale
	Pagina	47
	Numero di aree da trattare	1
	Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo
	Area dolorosa	Caviglia / piede
	Area dolorosa specifica	Fascite plantare
A BUD	Pagina	45
	Numero di aree da	2
	Note	Dopo ogni trattamento parziali si deve attendere il "Tempo di interdizione". Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo
		·



Area dolorosa	Caviglia / piede
Area dolorosa	Tendine d'Achille doloroso
Pagina	47
Numero di aree da	3
Note	Dopo ogni trattamento parziali si deve attendere il "Tempo di interdizione". Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

Area dolorosa	Zona mediana
 Area dolorosa specifica	Dolori dorsali miofasciali
Pagina	51
Numero di aree da trattare	3
Note	Dopo ogni trattamento parziali si deve attendere il "Tempo di interdizione". Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Zona mediana
100.00	Area dolorosa	Dolore esteso dal collo alle scapole
	Pagina	52
	Numero di aree da	4
	Note	Dopo ogni trattamento parziali si deve attendere il "Tempo di interdizione". Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Zona mediana
1.4	Area dolorosa	Dolore fisso e puntiforme nella zona della scapola
	Pagina	53
	Numero di aree da trattare	2
	Note	Dopo ogni trattamento parziali si deve attendere il "Tempo di interdizione". Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

Area dolorosa	Zona lombare
Area dolorosa specifica	Sindrome del piriforme
Pagina	56
Numero di aree da trattare	3
Note	Dopo ogni trattamento parziali si deve attendere il "Tempo di interdizione". Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Zona lombare
	Area dolorosa specifica	Sindrome delle faccette articolari
	Pagina	54
	Numero di aree da trattare	5
	Note	Dopo ogni trattamento parziali si deve attendere il "Tempo di interdizione". Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo





Area dolorosa	Zona lombare
Area dolorosa specifica	Lombalgia senza segni radicolari
Pagina	55
Numero di aree da	3
Note	Dopo ogni trattamento parziali si deve attendere il "Tempo di interdizione". Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Gomito
	Area dolorosa	Epicondilite
	Pagina	58
	Numero di aree da	4
	trattare	
Port Ann		
Ann		
And And	Note	Dopo ogni trattamento parziali si deve attendere il "Tempo di interdizione". Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo
And And		

	Area dolorosa	Gomito
	Area dolorosa specifica	Epitrocleite
	Pagina	59
	Numero di aree da trattare	3
And Mast		
	Note	Dopo ogni trattamento parziali si deve attendere il "Tempo di interdizione". Terminati due trattamenti parziali si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo
And And		

4.2 Descrizione dettagliata dei singoli trattamenti non associati ad aree di intervento specifiche

Durante l'esecuzione dei trattamenti associati ad una sofferenza che può presentarsi in zone diverse del corpo per cui non è definita una specifica area di intervento (per. es. Antalgico, Stiramento muscolare, ecc.) sarà visualizzata una pagina che riporta le indicazioni per l'effettuazione del trattamento. L'elenco di queste pagine è riportato nelle tabelle seguenti.

		Area dolorosa	Non localizzata – Ematoma sotto-cutano
		Area dolorosa specifica	Nessuna
	SOTIO-CUTANEO	Pagina	64
	APPLICARE IL LASER SOPRA IL LIVIDO E, CON MOVIMENTO ROTATORIO, COPRIRE TUTTA L'AREA	Numero di aree da trattare	1
		Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Non localizzata – Ginocchio o caviglia gonfi
GINOCCHIO O CAVIGLIA	Area dolorosa specifica	Nessuna
	Pagina	64
APPLICARE IL LASER SOPRA LA ZONA GONFIA E, CON MOVIMENTO ROTATORIO, COPRIRE TUTTA L'AREA	Numero di aree da trattare	1
	Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

		Area dolorosa	Non localizzata – Stiramento muscolare
ſ	STIRAMENTO	Area dolorosa specifica	Nessuna
	MOSCOLARE	Pagina	64
I	INDIVIDUARE LA ZONA DOLENTE ALLA PALPAZIONE, POI APPLICARE IL LASER	Numero di aree da trattare	1
		Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

		Area dolorosa	Non localizzata – Trattamento anti- infiammatorio
	TRATTAMENTO ANTI INFIAMMATORIO	Area dolorosa specifica	Nessuna
		Pagina	64
	INDIVIDUARE LA ZONA CALDA E DOLENTE ALLA PRESSIONE, POI APPLICARE IL LASER	Numero di aree da trattare	1
		Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Non localizzata – Trattamento antalgico
TRATTAMENTO ANTALGICO	Area dolorosa specifica	Nessuna
	1 agina	04
	Numero di aree da trattare	1
APPLICARE IL LASER	Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

		Area dolorosa	Non localizzata – Trattamento
	TRATTAMENTO	nica dolorosa	decontratturante
ſ		Area dolorosa specifica	Nessuna
		Pagina	64
	INDIVIDUARE LE AREE RIGIDE E DOLENTI ALLA PRESSIONE, POI APPLICARE IL LASER	Numero di aree da trattare	1
		Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Non localizzata – Trattamento per Dolore muscolare da sovraccarico
DOLORE MUSCOLARE DA SOVRACCARICO	Area dolorosa specifica	Nessuna
	Pagina	64
APPLICARE IL LASER SOPRA L'AREA DOLOROSA	Numero di aree da trattare	1
INTERESSATA	Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo

	Area dolorosa	Non localizzata – Trattamento per Tendinosi della giunzione miotendinea
TENDINOSI DELLA GIUNZIONE	Area dolorosa specifica	Nessuna
MIOTENDINEA	Pagina	64
APPLICARE IL LASER SOPRA LA GIUNZIONE MIOTENDINEA INTERESSATA	Numero di aree da trattare	1
	Note	Terminato un trattamento si impone una pausa di 1 giorno per il trattamento successivo