



 **Lipovisor**[™]
High Definition Liposuction

M A N U A L E D ' U S O



M A N U A L E D ' U S O



Legenda della simbologia utilizzata



PERICOLO DI MORTE, PRESTARE LA MASSIMA ATTENZIONE



PERICOLO DI SCARICA ELETTRICA, PRESTARE LA MASSIMA ATTENZIONE



PERICOLO, PRESTARE ATTENZIONE ALLE PRESCRIZIONI RIPORTATE



NECESSARIA LA DOTAZIONE DI UN DEFIBRILLATORE



NECESSARIA LA DOTAZIONE DI UN PACEMAKER ESTERNO



AZIONI O EVENTI PERIODICI



Le istruzioni per l'uso del dispositivo **Lipovisor™** sono fornite all'utilizzatore affinché sia in possesso di tutte le informazioni necessarie per un utilizzo sicuro dello strumento nonché di tutti gli accessori a corredo; per qualsiasi domanda sull'utilizzo dello strumento, sulla loro sicurezza o su questo o altri documenti **Lipovisor™** potete sempre contattare il vostro rivenditore **Lipovisor™** di zona o visitare il nostro sito web www.lipovisor.com

Le informazioni fornite dal presente manuale sono esclusivamente riferite al dispositivo a cui sono state allegate.


Si raccomanda di seguire scrupolosamente tutte le istruzioni riportate in tutta la documentazione a corredo del dispositivo **Lipovisor™**; la mancata comprensione od osservanza delle istruzioni può causare essere causa di:

- decesso o ferimento del paziente
- ferimento dell'operatore
- ferimento di una terza parte
- danni al dispositivo ed alla strumentazione



Il presente documento contiene istruzioni per l'uso utili e specifiche ad un utilizzo sicuro ed efficace dello dispositivo **Lipovisor™**.

Si raccomanda di conservare le istruzioni per l'uso unitamente al dispositivo stesso.

 L'utilizzo del dispositivo medico **Lipovisor™** è subordinato alla completa presa di conoscenza e consapevolezza dei contenuti del presente manuale d'uso; nondimeno il presente manuale può essere PERIODICAMENTE AGGIORNATO SENZA PREAVVISO, in conseguenza di ciò è onere e responsabilità dell'utilizzatore di verificare, PRIMA DI OGNI UTILIZZO, l'eventuale aggiornamento del manuale d'uso consultando il seguente indirizzo internet <http://www.lipovisor.com/last-issue>



Lipovisor™ è un dispositivo medico unico, sviluppato e testato da un'équipe di medici e tecnici specializzati, che mette in evidenza in maniera immediata e realistica lo stato del tessuto adiposo del corpo umano. **Lipovisor™** effettua una scansione che permette di evidenziare visivamente, con immagini tridimensionali, la quantità di tessuto adiposo prima, durante e dopo l'operazione di liposuzione e liposcultura, con utilizzo di tecnologie ad alta definizione.

È noto infatti che, in trattamenti cosmetici o terapeutici quali la liposcultura, il **lipodrenaggio** e trattamenti similari di riduzione e/o modellamento del tessuto adiposo nel corpo umano, il tecnico specializzato ha la necessità di conoscere nella maniera più esatta possibile la quantità e la distribuzione di tale tessuto per definire quale parte asportare. Infatti, in simili operazioni è indispensabile mantenere, comunque, una determinata quantità di tessuto adiposo per poter rimodellare la silhouette del corpo, mentre, al contrario, una carenza o un inadeguato accumulo di grasso sfuggito all'operatore causerebbe notevoli ondulazioni della pelle con gravi inestetismi sgradevoli per la persona. In quest'ultimo caso si renderebbe necessario procedere ad un secondo intervento di rimozione dell'eccesso adiposo, con evidenti disagi per il paziente. Anche un'asportazione eccessiva di tessuto adiposo procurerebbe notevoli disagi, in quanto si causerebbero avvallamenti permanenti nella pelle difficili da compensare in maniera definitiva. Tipicamente, in questo genere di valutazioni il tecnico, o chirurgo, si affida esclusivamente alla propria sensibilità manuale, risultando quindi evidenti le difficoltà di determinare con assoluta precisione la quantità di grasso da asportare e soprattutto quella da non asportare.

Cos'è Lipovisor™



Il **Lipovisor™** consente di superare questi inconvenienti, effettuando un rilevamento del tessuto adiposo nel corpo umano, preciso ed affidabile, che permette di effettuare un intervento di liposuzione o liposcultura computerizzata di alta precisione (HDL- High Definition Liposuction).

Liposuzione computerizzata ad alta definizione

Lipovisor™ è un apparato che consente di rilevare in maniera esatta la quantità e la distribuzione di un tessuto adiposo o di qualsiasi formazione lipidica presente nel corpo umano. È un apparato di semplice ed immediato utilizzo non invasivo che consente misurazioni precise della distribuzione e della quantità del tessuto adiposo presente in una parte del corpo umano, e che ne permette una visualizzazione sul monitor, con immagini di elevata precisione.

L'utilizzo esclusivo dell'energia del segnale trasmesso mette in evidenza in maniera selettiva la quantità delle cellule adipose presenti sotto la pelle senza danneggiare alcuna struttura anatomica.



Caratteristiche e modo d'uso del Lipovisor™



NON INVASIVO: grazie ad una sonda non invasiva, il sensore 3L 3D-HD **Lipovisor™** a contatto con la pelle, rileva i valori mostrando al chirurgo in tempo reale sul monitor HD le variazioni di colori a seconda dello strato di tessuto adiposo presente nell'adipe del paziente.

UTILIZZO: ambulatoriale, in sala operatoria e post operatorio con sonde appropriate e coperture sterilizzate. Legge istantaneamente ed esclusivamente le varie misurazioni di spessore del tessuto adiposo elaborandole in immagini tridimensionali realistiche.

FACILE UTILIZZO PER IL MEDICO: l'interfaccia completamente intuitiva basata su icone semplificate, il software realizzato con percorsi guidati oltre che segnali acustici e visivi di rapida intuizione, fanno recuperare istanti preziosi ed evitare errori di interpretazione durante l'intervento.

RISULTATI DOCUMENTATI: prima, durante, e post operazione con la possibilità di comparazioni precise.

NESSUN EFFETTO COLLATERALE: L'apparecchiatura non è invasiva, e rappresenta la soluzione più efficace per una liposcultura ad alta precisione (HDL - High Definition Liposuction).

CARTELLE CLINICHE ELETTRONICHE: al termine della visita post-operatoria chiedi al tuo chirurgo di consegnarti la cartella clinica elaborata da **Lipovisor™** su chiavetta USB o su un CD. In particolare conterrà tutte le scansioni tridimensionali effettuate sul paziente.

Vantaggi e applicazione del Lipovisor™



Il principale vantaggio del **Lipovisor™** è la possibilità di fare una scansione in tempo reale dello strato adiposo (grasso).

Il **Lipovisor™**, con estrema facilità d'uso, permette di visualizzare con grande precisione, sul proprio monitor a colori, lo spessore dello strato di adipe, il tipo di adiposità presente e la localizzazione precisa del grasso da rimuovere.

In altre parole il **Lipovisor™** permette di controllare perfettamente lo strato di tessuto adiposo che si sta aspirando prima, durante e dopo la liposuzione o liposcultura, permettendo al chirurgo di affrontare con molta più precisione l'intervento e realizzando la liposuzione ad alta definizione (HDL - High Definition Liposuction).

Il **Lipovisor™** può essere utilizzato con successo da tutti i chirurghi plastici ed estetici, per effettuare con elevata precisione tutti gli interventi di liposuzione e liposcultura.

Infatti la liposuzione non deve funzionare solo come aspirazione ma soprattutto come rimodellamento del corpo secondo varie direzioni e piani.



Vantaggi e applicazione del Lipovisor™



Ciò è molto importante se si tiene conto del fatto che le cellule adipose, una volta aspirate, non si riformeranno più. Lo studio preoperatorio del singolo paziente è fondamentale: la distribuzione del tessuto adiposo in eccesso cambia di localizzazione a seconda che il paziente sia in posizione eretta o sdraiata, è qui diventa determinante l'abilità e la capacità di osservazione del chirurgo durante l'intervento.

Infatti, in simili operazioni è indispensabile mantenere comunque una determinata quantità di tessuto adiposo per poter rimodellare la silhouette del corpo, mentre, al contrario, una carenza o un inadeguato accumulo di grasso sfuggito all'operatore causerebbe notevoli ondulazioni della pelle con gravi e sgradevoli inestetismi.

In quest'ultimo caso si renderebbe necessario procedere ad un secondo intervento di rimozione dell'eccesso adiposo, con evidenti disagio sia per il chirurgo che per il paziente. Anche un'asportazione eccessiva di tessuto adiposo procurerebbe notevoli disagi, in quanto si causerebbero avvallamenti permanenti nella pelle difficili da compensare in maniera definitiva.

Tipicamente, in questo genere di valutazioni, il chirurgo si affida esclusivamente alla propria sensibilità manuale: risultano quindi evidenti le difficoltà di determinare con assoluta precisione la quantità di grasso da asportare e soprattutto quella da non asportare.

Vantaggi e applicazione del Lipovisor™



Scopo della liposcultura computerizzata ad alta definizione (**HDL - High Definition Liposuction**) è di superare gli inconvenienti sopra riscontrati, attraverso il rilevamento del tessuto adiposo prima, durante e dopo l'intervento.

Il **Lipovisor™** consente di rilevare in maniera esatta la quantità e la distribuzione di un tessuto adiposo o di qualsiasi formazione lipidica presente nel corpo umano.

La liposcultura computerizzata ad alta definizione con il **Lipovisor™** è semplice ed immediata e consente di misurare con precisione la distribuzione della quantità del tessuto adiposo presente in una parte di un corpo umano, poichè ne permette una riproduzione grafica corredata di immagini quanto più prossime alla realtà.



Cos'è Lipovisor™ Lipofilling



Lipovisor™ è un apparato unico, sviluppato e testato da un'équipe di medici e tecnici specializzati, che mette in evidenza in maniera immediata e realistica lo stato del tessuto adiposo del corpo umano. **Lipovisor™** effettua una scansione che permette di evidenziare visivamente, con immagini tridimensionali, la quantità di tessuto adiposo prima, durante e dopo l'operazione di liposuzione e liposcultura, con utilizzo di tecnologie ad alta definizione.

È noto infatti che, in trattamenti cosmetici o terapeutici quali la liposcultura, il lipodrenaggio e il lipofilling, in trattamenti simili di riduzione e/o modellamento del tessuto adiposo nel corpo umano, il tecnico specializzato ha la necessità di conoscere nella maniera più esatta possibile la quantità e la distribuzione di tale tessuto per definire quale parte asportare. Infatti, in simili operazioni è indispensabile mantenere comunque una determinata quantità di tessuto adiposo per poter rimodellare la silhouette del corpo, mentre, al contrario, un inadeguato aumento eccessivo del grasso causerebbe notevoli ondulazioni della pelle con gravi e sgradevoli inestetismi. In quest'ultimo caso si renderebbe necessario procedere ad un secondo intervento di rimozione dell'eccesso adiposo, con evidenti disagi per il paziente. Anche un aumento eccessivo di tessuto adiposo procurerebbe notevoli disagi, in quanto si causerebbero avvallamenti permanenti nella pelle difficili da compensare in maniera definitiva. Tipicamente, in questo genere di valutazioni il tecnico o chirurgo si affida esclusivamente alla propria sensibilità manuale, con oggettive difficoltà nel determinare con assoluta precisione la quantità di grasso da infiltrare nella paziente.

Cos'è Lipovisor™ Lipofilling



Il **Lipovisor™** consente di superare questi inconvenienti, effettuando un rilevamento del tessuto adiposo nel corpo umano preciso ed affidabile, che permette di effettuare un intervento di Lipofilling o liposcultura computerizzata di alta precisione (HDL- High Definition Liposuction).

Lipofilling computerizzata ad alta definizione

Lipovisor™ è un apparato che consente di rilevare in maniera esatta la quantità e la distribuzione di un tessuto adiposo o di qualsiasi formazione lipidica presente nel corpo umano. È un macchinario di semplice ed immediato utilizzo non invasivo che consente misurazioni precise della distribuzione e della quantità del tessuto adiposo presente in una parte di un corpo umano, grazie ad una visualizzazione sul monitor, con immagini di elevata precisione.

L'utilizzo esclusivo dell'energia del segnale trasmesso mette in evidenza in maniera selettiva la quantità delle cellule adipose presenti sotto la pelle senza danneggiare alcuna struttura anatomica.



Caratteristiche e modo d'uso del Lipovisor™



INDOLORE: grazie ad una sonda ultrasensibile che con un semplice contatto sulla pelle invia i valori al computer mettendo in evidenza lo strato adiposo.

UTILIZZO: ambulatoriale o in sala operatoria con sonde appropriate sterilizzate e monouso. Legge istantaneamente ed esclusivamente le varie misurazioni di spessore del tessuto adiposo elaborate in immagini tridimensionali realistiche.

FACILE UTILIZZO PER IL MEDICO: questa tecnica consente di leggere con precisione la quantità del grasso da infiltrare nell'intervento di Lipofilling, eliminando esiti antiestetici post operatori.

COMPATTO E MANEGGEVOLE: grazie alle dimensioni ridotte, alla impugnatura ergonomica e alla flessibilità dei cavi, consente un utilizzo semplice e di facile manovrabilità; sono previste due sonde di dimensioni diverse per grandi e piccole adiposità.

RISULTATI DOCUMENTATI: prima e dopo l'operazione con la possibilità di confronti precisi.

NESSUN EFFETTO COLLATERALE: l'apparecchiatura non è invasiva, e rappresenta la soluzione più efficace per una liposcultura ad alta precisione.

Vantaggi e applicazione del Lipovisor™



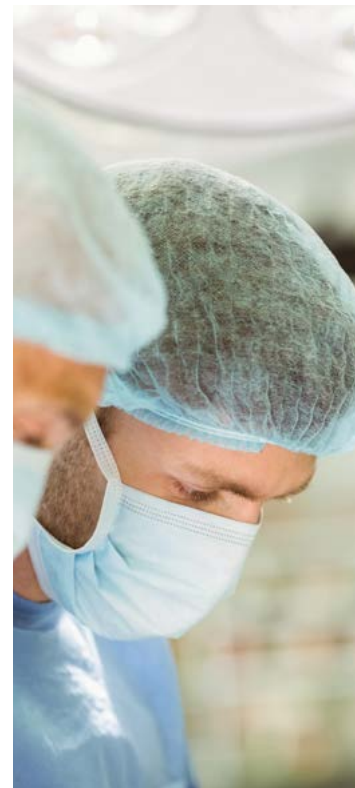
Il principale vantaggio del **Lipovisor™** è la possibilità di fare una scansione in tempo reale dello strato adiposo (grasso).

Il **Lipovisor™**, con estrema facilità d'uso, permette di visualizzare con precisione, sul proprio monitor a colori, lo spessore dello strato di adipe, il tipo di adiposità presente e la localizzazione precisa del grasso da infiltrare durante l'intervento di lipofilling.

In altre parole il **Lipovisor™** permette di controllare perfettamente lo strato di tessuto adiposo che si sta infiltrando, durante l'intervento di lipofilling, riuscendo a raggiungere una estrema precisione nell'intervento e realizzando la lipofilling ad alta definizione (HDL - High Definition Liposuction).

Il **Lipovisor™** può essere utilizzato con successo da tutti i chirurghi plastici ed estetici, per effettuare con elevata precisione tutti gli interventi di lipofilling, liposuzione e liposcultura.

Infatti la liposuzione non deve funzionare solo come aspirazione ma soprattutto come rimodellamento del corpo secondo varie direzioni e piani.



Vantaggi e applicazione del Lipovisor™



Ciò è molto importante se si tiene conto del fatto che le cellule adipose, una volta aspirate, non si riformeranno più. Lo studio preoperatorio del singolo paziente è fondamentale: la distribuzione del tessuto adiposo in eccesso cambia di localizzazione a seconda che il paziente sia in posizione eretta o sdraiata, e qui diventa determinante l'abilità e la capacità di osservazione del chirurgo durante l'intervento.

Infatti, in simili operazioni è indispensabile mantenere comunque una determinata quantità di tessuto adiposo per poter rimodellare la silhouette del corpo, mentre, al contrario, una carenza o un inadeguato aumento di grasso sfuggito all'operatore causerebbe notevoli ondulazioni della pelle con gravi e sgradevoli inestetismi.

In quest'ultimo caso si renderebbe necessario procedere ad un secondo intervento di rimozione o intergrazione di tessuto adiposo, con evidenti disagio sia per il chirurgo che per il paziente. Anche una integrazione eccessiva di tessuto adiposo procurerebbe notevoli disagi, in quanto si causerebbero avvallamenti permanenti nella pelle difficili da compensare in maniera definitiva.

Tipicamente, in questo genere di valutazioni il chirurgo si affida esclusivamente alla propria sensibilità manuale, con oggettive difficoltà di determinare con assoluta precisione la quantità di grasso da aumentare.

Vantaggi e applicazione del Lipovisor™



Scopo della lipofilling computerizzata ad alta definizione (**HDL - High Definition Liposuction**) è di superare gli inconvenienti sopra riscontrati, attraverso il rilevamento del tessuto adiposo prima durante e dopo l'intervento.

Il **Lipovisor™** consente di rilevare in maniera esatta la quantità e la distribuzione di un tessuto adiposo o di qualsiasi formazione lipidica presente nel corpo umano.

La lipofilling computerizzata ad alta definizione con il **Lipovisor™** è semplice ed immediata; consente di misurare con precisione la distribuzione della quantità del tessuto adiposo da infiltrare in una parte del corpo umano, grazie ad una efficace grafica, corredata di immagini quanto più prossime alla realtà.



Vantaggi Lipofilling e applicazione del Lipovisor™



Nella tecnica del lipofilling sono noti numerosi vantaggi rispetto all'impiego di altri materiali per l'aumento e rimodellamento dei volumi corporei:

- Rimodellamento corporeo: un unico intervento unisce liposuzione e aumento di volume
- Maggior naturalezza rispetto a protesi o riempitivi artificiali (filler)
- Minor invasività: necessarie solo incisioni per introdurre le cannule di aspirazione e re-iniezione
- Assenza di rigetto: il grasso è autologo, cioè proviene dallo stesso paziente
- Minor riassorbimento nel tempo rispetto ai filler artificiali (acido ialuronico)

Un sistema di trattamento del tessuto adiposo per ricavare cellule rigenerative e staminali è realizzabile nella sterilità della sala operatoria e durante l'esecuzione dell'intervento stesso in regime di day-hospital. Il grasso aspirato dal paziente viene poi arricchito di cellule staminali estratte dal grasso stesso.

Diversi studi hanno confermato come la maggiore concentrazione di cellule staminali rigenerative aumenti l'attecchimento dell'innesto di tessuto adiposo.

Il ridotto volume, le asimmetrie e il seno tuberoso rappresentano le indicazioni ideali per l'utilizzo di questa tecnica associata al **Lipovisor™**.

Vantaggi Lipofilling e applicazione del Lipovisor™



L'aumento del seno con le cellule rigenerative ricavate dal tessuto adiposo comporta il prelievo del tessuto adiposo che consiste in una liposuzione di media o grande entità a seconda dei casi. Quindi di fatto gli interventi sono due combinati e generalmente la liposuzione riguarda la regione dei fianchi, dell'addome, dei trocanteri, delle cosce e delle ginocchia. La paziente, quindi, otterrà un rimodellamento sia del seno che del corpo.

Con **Lipovisor™** il chirurgo una volta aspirato, il grasso viene trattato per rimuovere l'eccesso di fluidi e caricato in siringhe da 1 cc, poi con aghi sottilissimi iniettato bilateralmente, sopra e sotto la ghiandola mammaria.

Questo procedimento può essere ripetuto sino ad ottenere la correzione desiderata. In questo modo l'effetto, duplice, sarà quello di ridurre le zone con eccesso adiposo e aumentare contestualmente il volume del seno.

A livello del seno non vi sarà nessuna cicatrice perché gli aghi utilizzati non lasciano alcun segno.

Il tessuto adiposo rappresenta una riserva potenziale di cellule staminali adulte simili a quelle ricavate dal midollo osseo. Tuttavia il tessuto adiposo presenta dei vantaggi rispetto al midollo osseo.



Introduzione del Lipovisor™



Lipovisor™ è completamente motorizzato; l'apertura del monitor avviene attraverso l'imposizione delle mani sui lati della carrozzeria del **Lipovisor™**.

In sala operatoria il chirurgo plastico con gli appositi tasti posti sul manipoletto del sensore può girare a suo piacimento il monitor spostandosi attorno alla paziente per eseguire il suo lavoro.

Attraverso le motorizzazioni del **Lipovisor™** il chirurgo può posizionare il monitor dell'apparecchiatura medica nella posizione a lui più visibile senza l'utilizzo di nessun operatore.

Le tecnologie utilizzate in **Lipovisor™** sono le più avanzate, frutto di oltre 10 anni di studi. Infatti, per facilitare l'utilizzo all'operatore e ridurre i tempi di permanenza in ambulatorio e in sala operatoria, abbiamo creato un'apparecchiatura medica completamente intuitiva. La selezione delle sequenze viene guidata passo passo; il Dottore ad ogni selezione trova attiva solo la funzione consentita.

Il **Lipovisor™** è il risultato eccellente dei collaudi effettuati da un'équipe di medici e tecnici specializzati.





Lipovisor™ installato in sala operatoria è un'apparecchiatura innovativa frutto di oltre 10 anni di studi, test e collaudi effettuati da un'équipe di medici e tecnici specializzati.

In sala operatoria il **Lipovisor™** fisso è un corpo unico con l'impianto di illuminazione della sala operatoria. Le motorizzazioni e i sensori di presenza delle persone permettono all'operatore di spostare il braccio del monitor del **Lipovisor™** in tutta sicurezza nella posizione più visibile all'operatore per effettuare l'intervento chirurgico della paziente.

Gli infrarossi applicati sul braccio del **Lipovisor™** fisso identificano automaticamente la zona dove l'operato sta intervenendo sul paziente. Con questa innovativa soluzione il chirurgo, con gli appositi tasti destra e sinistra sul manopolo del sensore di scansione delle aree, sposta il braccio dell'illuminazione delle luci e il monitor del **Lipovisor™** si posiziona automaticamente nel punto più visibile per il chirurgo. Il monitor a differenza di quello installato sul **Lipovisor™** personale del chirurgo, è un monitor di dimensioni 16-9 e 32 pollici.

Lipovisor™ fisso nella clinica è dotato di una consolle touch screen per il comando di tutte le funzioni.



Pulsante, un'area azionabile dello schermo (tipicamente un disegno contrassegnato in modo da sembrare "cliccabile" o "azionabile" in qualche modo dall'utente).

Simbolo, un disegno che richiama un concetto od un oggetto specifico.

Simbolo cliccabile, un simbolo che può essere "azionato" con il video. Si comporta a tutti gli effetti come un pulsante, ma tale qualità è meno evidenziata rispetto ad un pulsante in quanto scarsamente utilizzato nel flusso operativo comune. Ad esempio per andare alla pagina di modifica dei dati del chirurgo oppure se ci si trova nella selezione dei pazienti donne e si vuole eliminare il filtro "donne" per tornare al registry patients.

Il **Portable Document Format**, comunemente abbreviato **PDF**, è un formato di file adatto a rappresentare documenti in modo indipendente dall'hardware e dal software utilizzati per generarli o per visualizzarli. Per visualizzare e stampare i documenti PDF è necessario disporre sul proprio computer, di un programma adatto alla lettura quale Adobe Reader.

Transponder, un device elettronico contenente dati ed informazioni. La tecnologia di trasmissione dati utilizzata può essere di tipo RFID oppure NFC.

Pagina Home, una videata del **Lipovisor™** che viene mostrata dopo le procedure di autenticazione dell'utente (impronta e password). La pagina home nel Lipovisor Master è il registro pazienti mentre nel Lipovisor Surgery è la "pagina transponder".

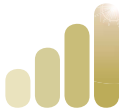
Wi-Fi o **rete Wi-Fi**, indica una tecnologia ed i relativi dispositivi che consentono al **Lipovisor™** (ed agli altri dispositivi che utilizzando tale tecnologia) di collegarsi alla rete aziendale che a sua volta può essere allacciata alla rete Internet. Con il collegamento wi-fi del sistema, **Lipovisor™** può usufruire dei servizi erogati dalla rete interna aziendale oltre che dalla rete internet.

Legenda dei simboli e dei pulsanti



SPEGNIMENTO

spegne il lipovisor oppure torna alla home page a seconda del contesto



AVVIO LIPOVISOR

il simbolo indica il proseguimento dell'avvio



SAVE

pulsante che serve per salvare i dati correnti e ritornare alla schermata di livello superiore

Campo dati

ANAGRAFICA

Inserimento dati personali, nome cognome, codice fiscale, dati del paziente relativi alla comunicazione, data di nascita e luogo di nascita, indirizzo, peso altezza e sesso.

Eventuali altre comunicazioni via email.

Legenda dei simboli e dei pulsanti



è una porzione dello schermo centrale rispetto al video, nella quale compaiono informazioni diverse rispetto al contesto di utilizzo quali ad esempio modello 3d della paziente, area da scansionare, misura libera e misura surgery.

INDICATORE BLU



INDICATORE VERDE
come il circular container bleu di colore verde indica una situazione positiva



INDICATORE ROSSO
come il circular container bleu di colore verde indica una situazione negativa o di attenzione



INDICATORE SPESSORE DEL GRASSO
indicatore dello spessore del grasso mediante settori colorati e numero centrale





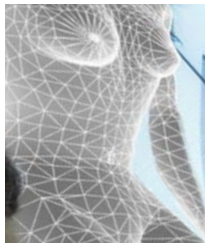
IMPRONTA VERDE

icona che indica che la scansione dell'impronta è andata a buon fine



IMPRONTA ROSSA

icona che indica che la scansione dell'impronta non è andata a buon fine



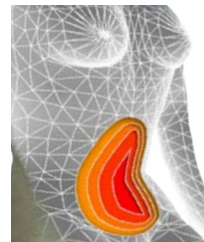
PARTIAL BODY 3L

immagine 3d della paziente, con dettaglio sull'area da sottoporre a scansione lipo.



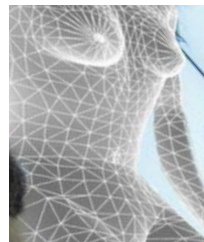
PARTIAL BODY SELECT

immagine 3d della paziente, con dettaglio sull'area sottoposta a scansione lipo, che infatti mostra le diverse gradazioni di colore in corrispondenza dei diversi spessori di grasso.



PARTIAL BODY

immagine 3d della paziente con un fattore di zoom che varia dalla paziente intera, fino al dettaglio sulla zona da scansionare.



WI-FI

Indica una videata relativa al collegamento wifi, ad esempio stiamo scegliendo il collegamento wifi da utilizzare oppure stiamo inserendo la password o ancora il sistema intende comunicarci dei messaggi relativi alla connessione.



Legenda dei simboli e dei pulsanti



NFC, NEAR FIELD COMMUNICATION

indica il trasferimento dati da e verso il transponder di tipo nfc



3L

pulsante per attivare la scansione lipo del paziente



PATIENTS REGISTRY

pulsante che consente di accedere al registro dei pazienti sul quale si potrà poi selezionare il paziente su cui operare.



PULSANTE 3S

consente di attivare la scansione 3s del paziente.

Legenda dei simboli e dei pulsanti



PULSANTE NEW

consente di inserire i dati di un nuovo paziente



MAN

pulsante che indica al lipovisor di visualizzare solo i pazienti di sesso maschile.

Rappresenta un primo passo verso la ricerca del paziente sul quale il chirurgo deve intervenire



ICONA WOMAN

indica che i pazienti selezionati sono filtrati per sesso femminile
anagrafica paziente, viene visualizzata quando il lipovisor si trova in modalità anagrafica di un singolo paziente



MISURA LIBERA

consente di attivare la funzione "misura libera"



Legenda dei simboli e dei pulsanti



STAMPA

pulsante che viene premuto per produrre il documento corrispondente all'operazione in corso.

Sebbene sia indicato sul pulsante una stampante, al Lipovisor non è collegata alcuna stampante e la produzione del documento si concretizza in un documento pdf che viene inviato via email oppure trasferimento mediante il trasponder



CONFERMA

pulsante che viene premuto per confermare l'operazione corrente.

Premuto il pulsante confirm il lipovisor prosegue con l'operazione avviata



ACCEPT

Il pulsante accept viene premuto quando il lipovisor comunica all'utente un messaggio informativo ed il chirurgo preme il pulsante per notificare al lipovisor di aver letto e accettato il messaggio



SELECT

viene premuto quando in corrispondenza di più scelte (ad esempio l'elenco delle aree da operare) il chirurgo ne ha selezionato una sulla quale intende operare, quindi preme il pulsante select per continuare

Legenda dei simboli e dei pulsanti



TRANSFER

pulsante che viene premuto per attivare la funzione di trasferimento dati verso il transponder. In generale tale pulsante attiva una successiva videata nella quale viene chiesto di avvicinare il transponder all'area del lipovisor dove è posizionato il lettore transponder.



TRY AGAIN VERDE

pulsante che può essere premuto per ripetere l'ultima operazione effettuata o comunque l'operazione corrente. Il colore verde indica che nel flusso operativo non sono presenti errori che non consentono la continuazione dell'esecuzione della sequenza in corso ma solo che l'operazione è andata a buon fine ma che se il chirurgo vuole può ripetere. Ad esempio questo pulsante può essere premuto dopo che il chirurgo ha effettuato una scansione 3d e che questa è andata a buon fine tuttavia intende ripeterla con migliori o diverse condizioni di illuminazione.



TRY AGAIN ROSSO

pulsante che può essere premuto per ripetere l'ultima operazione avviata o comunque l'operazione corrente. Il colore rosso indica che nel flusso operativo è presente uno o più errori che non consentono la continuazione dell'esecuzione della sequenza in corso ossia l'operazione non è andata a buon fine ed è necessario che il chirurgo la ripeta.

Ad esempio: Il chirurgo ha effettuato una scansione lipo ma per qualche motivo non è andata a buon fine.

Il chirurgo ha sbagliato ad inserire la password ed è necessario ripetere l'operazione.

woman, pulsante che indica al lipovisor di visualizzare solo i pazienti di sesso femminile. Rappresenta un primo passo verso la ricerca del paziente sul quale il chirurgo deve intervenire.



Legenda dei simboli e dei pulsanti



SCANNER START POINTER

indica sul modello 3d della paziente, il punto in corrispondenza del quale il chirurgo deve posizionare il sensore lipovisor ed avviare la scansione lipo.



SFERA DI CONTROLLO

rappresentata da un pulsante di tipo sfera che mediante trascinamento fa ruotare il modello o i modelli visualizzati. Il chirurgo aziona la sfera di controllo facendo scivolare su di essa il dito nelle diverse direzioni.



ICONA SURGERY

indica che stiamo operando in modalità surgery. In alcune particolari condizioni potrebbe essere premuto per tornare alla schermata di livello superiore.



ICONA/PULSANTE "CHIRURGO"

indica che l'operazione a video è relativa al chirurgo ad esempio, stiamo inserendo i dati del chirurgo oppure configurando uno dei suoi parametri



Tutela del chirurgo plastico



È ben noto che la liposuzione, il rimodellamento del corpo di un paziente, è un intervento chirurgico estremamente complesso per l'assenza dei riferimenti su quanto tessuto adiposo il chirurgo deve aspirare sulla paziente.

Con il **Lipovisor™** diamo al chirurgo plastico uno strumento estremamente preciso per controllare lo spessore dei tessuti adiposi.

Questa innovativa tecnica di misurazione del tessuto adiposo evita al chirurgo plastico di creare avvallamenti, depressioni e inestetismi sgradevoli visibili solo dopo l'intervento chirurgico.

Scopo della liposcultura computerizzata ad alta definizione (HDL - High Definition Liposuction) ha come unico obiettivo di tutelare il lavoro del chirurgo e dare ai pazienti il meglio che la tecnologia associata alla chirurgia estetica può mettergli a disposizione.

Infatti abbiamo previsto nelle funzionalità del **Lipovisor™** una serie di sequenze di stampa di documenti per ogni processo di acquisizione delle aree e per tutti gli incontri con la paziente.

Scopo della stampa di documenti è volto unicamente alla tutela del chirurgo. Per questo motivo il **Lipovisor™** al termine di tutte le fasi elabora un modulo in PDF da allegare alla cartella clinica della paziente.





INTERVENTO CHIRURGICO

È ben noto che la liposuzione, il rimodellamento del corpo di un paziente è un intervento chirurgico estremamente complesso per l'assenza dei riferimenti su quanto tessuto adiposo il chirurgo deve aspirare sulla paziente.

Con il **Lipovisor™** diamo al chirurgo plastico uno strumento estremamente preciso per controllare lo spessore dei tessuti adiposi.

Questa innovativa tecnica di misurazione del tessuto adiposo evita al chirurgo plastico di creare avvallamenti, depressioni e inestetismi sgradevoli visibili solo dopo l'intervento chirurgico.

Scopo della liposcultura computerizzata ad alta definizione (HDL - High Definition Liposuction) ha come unico obiettivo di tutelare il lavoro del chirurgo e dare ai pazienti il meglio che la tecnologia associata alla chirurgia estetica può mettergli a disposizione.

Nota: Al termine dell'intervento in sala operatoria con il trasferimento della cartella della paziente, il chirurgo con la pressione del tasto Stampa attiva il Wi-Fi integrato nel **Lipovisor™** e invia una email al cliente, al chirurgo e alla clinica.

Nota: Dopo l'invio dell'email al cliente, la clinica o il Dottore dalla casella si possono stampare l'allegato dove sono riportati tutti i dati relativi alla visita in ambulatorio. In visita pre-intervento e intervento chirurgico. Nel documento sono contenuti i dati sensibili della paziente, il modulo sulla privacy, i dati del chirurgo, i dati anagrafici del paziente e l'elenco delle patologie.

Nota: Il PDF di stampa è siglato **Lipovisor™** con un codice macchina fornito dal produttore al momento dell'attivazione della licenza.

Connessione del WI-FI



All'accensione, dopo l'identificazione del chirurgo, vengono rilevate tutte le reti Wi-Fi disponibili. Il chirurgo sceglie la sua rete ed inserisce la password.

Effettuato il collegamento Wi-Fi la password viene memorizzata ed in futuro non verrà più richiesta.

- Scegliere una delle reti attive
- Digitare la Password nella casella

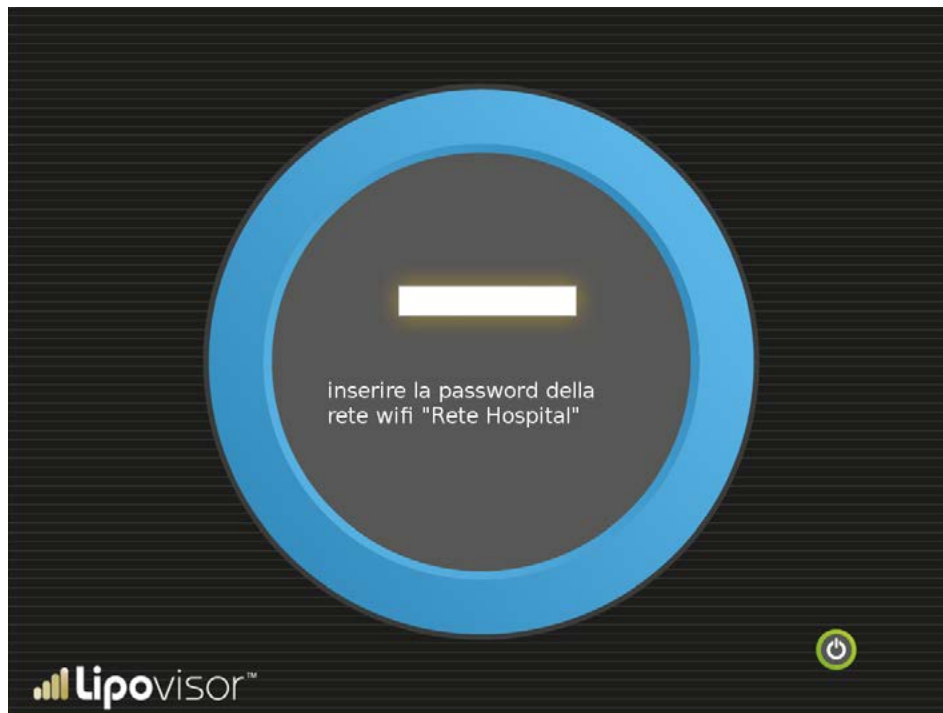


Nota: Il **Lipovisor™** ad ogni accensione rileva tutte le reti Wi-Fi attive. Se la rete è presente nel data base utilizza quella riconosciuta.

Inserimento Key



Dopo aver selezionato la rete Wi-Fi inserire la Key di accesso al Wi-Fi.



Descrizione dei WI-FI



Lipovisor™ è dotato di un sistema integrato di rete Wi-Fi.

Indica una tecnologia ed i relativi dispositivi che consentono al **Lipovisor™** (ed agli altri dispositivi che utilizzando tale tecnologia) di collegarsi alla rete aziendale che a sua volta può essere allacciata alla rete Internet.

Con il collegamento Wi-Fi del sistema, questo può usufruire dei servizi erogati dalla rete interna aziendale oltre che dalla rete internet.





Antenna

RS-232

GPI & RS-422/485

GPO & RS-422/485

Assistenza del Lipovisor™ da remoto



Per qualsiasi problematica sul **Lipovisor™** abbiamo attivato un **Call Center** a vostra disposizione **24 ore su 24** per risolvere eventuali guasti sull'apparecchiatura medica **Lipovisor™**. Infatti grazie alle innovative tecnologie installate nel **Lipovisor™** possiamo effettuare da remoto, un check up completo dell'apparecchiatura medica e dei sensori. In caso di guasto l'operatore, con la chiamata al Call Center, comunica il numero di serie dell'apparecchiatura medica. Il nostro tecnico da remoto controlla dalla pagina tecnica del **Lipovisor™** eventuali guasti e fornisce al chirurgo l'assistenza utile per la risoluzione del problema. Sarà a disposizione anche un numero di telefono nel formato internazionale (ad esempio 0039 0971 650474) per consentire la comunicazione in quelle situazioni in cui il numero verde dovesse essere irraggiungibile dalla compagnia telefonica. Il tecnico potrebbe chiedere ulteriori informazioni per il completamento dell'assistenza.





The screenshot displays the Lipovisor software interface. On the left, a 'Serial Port Settings' panel includes dropdown menus for Port Name, Baud Rate (19200), Data Bits (8), Parity (None), and Stop Bits (One). Below these are checkboxes for Min, Max, Range, Molt, and Cmd. A 'Calibrate' section contains 'Start', 'Stop', and 'Calibrate' buttons. At the bottom left, there are input fields for '0,0' and '500', each with a 'test' button. The central part of the interface features a large circular gauge with a green-to-red gradient ring and a dark center displaying '0,0' and '---'. To the right, a 'Cmd' panel has a 'go' button and a dropdown menu. A power button icon is located in the bottom right corner. The Lipovisor logo is at the bottom left of the interface.

Assistenza check del Lipovisor™



Il **Lipovisor™** è dotato di un sistema integrato di check completo.

Con questo innovativo sistema diamo un servizio di eccellenza ai nostri clienti. Infatti le nostre apparecchiature medicali funzionano a tempo. Allo scadere del termine impostato dal produttore il **Lipovisor™** per poter continuare a funzionare richiede all'operatore di collegare l'apparecchiatura medica alla connessione ethernet.

Il produttore con il controllo dell'apparecchiatura può avvertire il cliente in caso di anomalie sul funzionamento del **Lipovisor™**.





Pagina check

45° Sensor Min	<input type="text"/>	Carroll finestra	Check 45	Calibration
45 ° Sensor Max	<input type="text"/>			
90 * Sensor Min	<input type="text"/>		Check 90	Reset Calibrate
90° Sensor Max	<input type="text"/>			
Last measure	1,2		Free Measure	

System Message

> Startup sequence ok

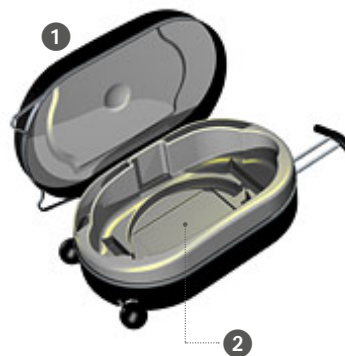
Lipovisor™

Optional del Lipovisor™



Trolley Lipovisor™

- 1 Schiuma espansa rimodellata colore a scelta dalla cartella Ral
- 2 Rivestimento in pelle a scelta del committente



Sensore Lipovisor™.

- 3 Sensore 45°.



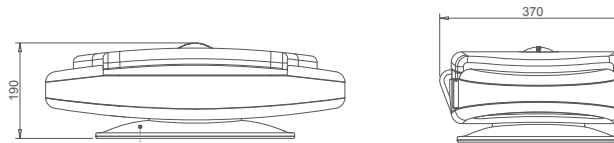
- 4 Transponder USB / Wireless Key



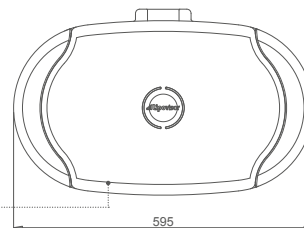
Dimensioni del Lipovisor™



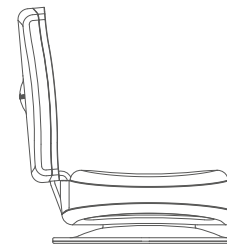
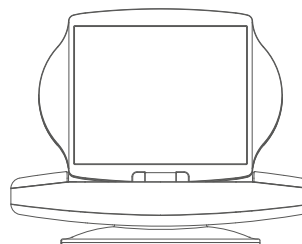
Dimensioni compatte



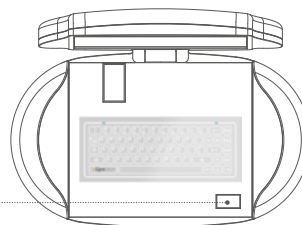
Apertura a sensore termico



Monitor 17"



Letto di impronta digitale



Descrizione del Lipovisor™



- 1 Tasto di accensione On / Off
- 2 Presa 220V
- 3 Presa ethernet
- 4 Presa USB Transponder
- 5 Led intermittente blu



Sequenze per l'accensione del Lipovisor™



- Inserire il cavo di alimentazione nell'apposito connettore di alimentazione 220, 230 o 110 Volt a seconda del paese.
- Accendere il **Lipovisor™** con il tasto 1 di accensione On/Off **Lipovisor™** attendere qualche secondo dall'accensione del tasto On/Off.
- Posizionare le mani per 30-40 secondi ai lati della carrozzeria dell'apparechiatura medica.
- Con questa sequenza il monitor del **Lipovisor™** si aprirà automaticamente.
- Il Led luminoso nel logo **Lipovisor™** segnala l'apertura motorizzata del monitor.



Descrizione del Lipovisor™



- 5 Logo **Lipovisor™** illuminato sx
- 6 Logo **Lipovisor™** illuminato dx
- 7 Monitor 17" HD
- 8 Motorizzazione



Descrizione del Lipovisor™



- 9 Connettore motorizzato
- 10 Tastiera in vetro capacitiva



Descrizione del Lipovisor™



- 11 Inserimento connettore elettrico
- 12 Lettore impronta digitale



Con il lettore di impronte digitali il chirurgo accede alla protezione della cartella pazienti e obbligatorio al momento dell'installazione dei propri dati, l'inserimento dell'impronta digitale del chirurgo nell'apparecchiatura medica **Lipovisor™**.

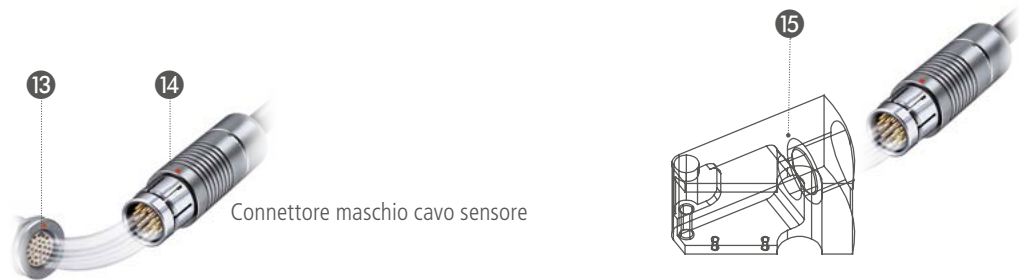
Sequenze per l'utilizzo del Lipovisor™



Con l'apertura del monitor del **Lipovisor™** la motorizzazione apre automaticamente il connettore porta cavo dove inserire il connettore femmina del sensore di rilevamento tessuti adiposi.

Il chirurgo plastico con questa sequenza può iniziare ad utilizzare l'apparecchiatura medica.

- 13 Connettore femmina bordo macchina
- 14 Connettore maschio cavo sensore
- 15 Slitta motorizzata bordo macchina



Nota: I connettori sono Fischer Certificati CE ISO13485 medicale.

L'accoppiamento dei connettori è contrassegnato con un pallino rosso che identifica la posizione corretta di inserimento del connettore. L'inserimento errato può provocare la rottura dei contatti.

Descrizione del sensore del Lipovisor™



- 16 Sensore 90°
- 17 Sensore 45°
- 18 Tasto on/off sensore
- 19 Tasto comando motorizzazione Dx
- 20 Tasto comando motorizzazione Sx



Utilizzo del sensore del Lipovisor™



Il **Lipovisor™** è dotato di 2 sensori riconosciuti automaticamente dall'apparecchiatura medica a seconda dell'area selezionata da aspirare durante l'intervento chirurgico.

Sensore 90°. Viene utilizzato per le seguenti zone di intervento chirurgico:

Addome superiore, basso addome, lombare, nuca, braccio destro, braccio sinistro, caviglia destra, caviglia sinistra, esterno coscia destra, esterno coscia sinistra, culotte destra, culotte sinistra, anca destra, anca sinistra, ginocchio destro posteriore, ginocchio sinistro posteriore, polpaccio destro, polpaccio sinistro, interno coscia destra, interno coscia sinistra, ginocchio destro interno, ginocchio sinistro interno, seno e altre parti identificate dal chirurgo.

Sensore 45°. Viene utilizzato per le seguenti zone di intervento chirurgico:

mammaria destra superiore, mammaria sinistra superiore, collo, interno braccio destro, interno braccio sinistro.

Nota: L'inizializzazione del sensore può essere abilitato in qualsiasi momento.

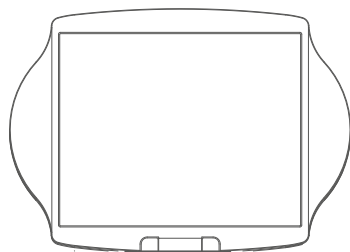
Nota: Il sensore fa un check automatico quando viene inizializzato tenendo premuto il pulsante **start** del sensore. Al termine del segnale acustico il sensore sarà abilitato.

Nota: Nell'intervento chirurgico di lipofilling infiltrazioni di grasso nel seno, il chirurgo può utilizzare indistintamente i due sensori disponibili in dotazione al **Lipovisor™** senza nessuna limitazione alla zona predefinita.

Protezioni sterili sul Lipovisor™



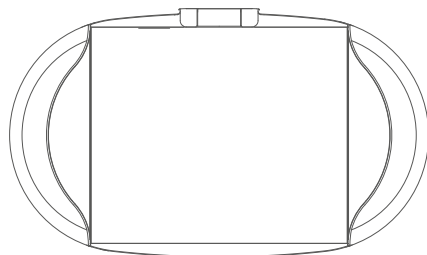
- Posizionare le apposite coperture sterili su monitor del **Lipovisor™**



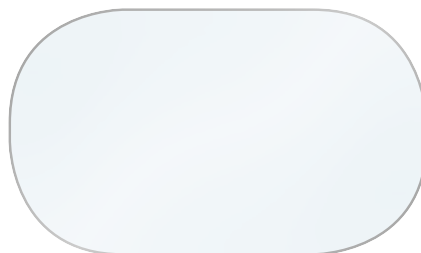
Monitor 17"



Copertura sterile Monitor 17"



Base Carrozzeria Lipovisor™



Copertura sterile base Carrozzeria Lipovisor™

Protezioni sterili sul sensore del Lipovisor™



- Posizionare le apposite coperture sterili sul sensore del **Lipovisor™**

Sensore 90°



Sensore 45°



Connettore Sensore **Lipovisor™**



Gestione dello spegnimento del Lipovisor™



Il **Lipovisor™** può essere spento in diverse situazioni operative quali:

- Errore di configurazione
- Errore di password o impronta digitale
- Menu registry
- Home page **Lipovisor™ Master**
- Home page **Lipovisor™ Clinica**

SEQUENZA DI SPEGNIMENTO

- Premere il tasto **spegni** sul monitor del Lipovisor.
- Attendere lo spegnimento del software.
- Posizionare le due mani ai lati della carrozzeria per 30-40 secondi.



Gestione dello spegnimento del Lipovisor™



- 1 Tasto di spegnimento ON/OFF
- 2 Led intermittente blu
 - Al termine della chiusura automatica del monitor estrarre il cavo di alimentazione.

Nota importante: non bisogna assolutamente forzare il coperchio del Lipovisor™ bensì attendere che esso si chiuda automaticamente.



Installazione sensore Lipovisor™ Ambulatorio Pre, Surgery e Post

- Inserire il connettore del cavo elettrico nell'apposito slitta del **Lipovisor™**.
- Con i tasti destra e sinistra si attiva la motorizzazione per ruotare il **Lipovisor™**.
- Premere per alcuni secondi il pulsante **start** del sensore.
- Attendere il segnale acustico per l'inizializzazione del sensore.
- Il sensore fa il check automatico.

Nota: Ad ogni sessione ambulatoriale, visita Pre, Surgery e Post, con l'inserimento del connettore del sensore nel **Lipovisor™** e la pressione del tasto inizializzazione viene effettuato il Check del Sensore.

Il Check sensore ha lo scopo sia di rilevare il corretto funzionamento del sensore stesso, sia la disponibilità del sensore giusto per la parte da operare.

Il sistema determina inoltre alcuni parametri, relativi alla pelle ed al grasso del paziente che definisce sinteticamente come **high resolution mode**, **medium resolution mode** e **low resolution mode**.

In caso di presenza di malfunzionamento del sensore viene visualizzata il messaggio **Error 01** ed il chirurgo può premere o il pulsante **Riprova** che gli consente di effettuare nuovamente la verifica del sensore oppure premere il pulsante **Sos mode** che gli consente di utilizzare l'altro sensore in luogo di quello malfunzionante.

Descrizione del sensore Lipovisor™



- 1 Sensore 90°
- 2 Sensore 45°
- 3 Tasto ON/OFF sensore
- 4 Tasto comando motorizzazione destro
- 5 Tasto comando motorizzazione sinistro



Nota: Nella visita Pre-intervento durante la scansione del seno, il chirurgo può utilizzare tutti i sensori disponibili in dotazione al Lipovisor™ nessuna limitazione alla zona predefinita.

Check SOS mode - Bring the sensor in contact with skin

Il **Check Sensore** viene effettuato in ogni sessione in cui sia necessario effettuare la misurazione Lipo.

Ad ogni sessione ambulatoriale, visita pre, surgery e post, con l'inserimento del connettore del sensore nel Lipovisor e la pressione del tasto di inizializzazione viene effettuato il Check del Sensore.

Il Check Sensore ha lo scopo sia di rilevare il corretto funzionamento del sensore stesso, sia la disponibilità del sensore giusto per la parte da operare.

Il sistema determina inoltre alcuni parametri, relativi alla pelle ed al grasso del paziente che definisce sinteticamente come **high resolution mode**, **medium resolution mode** e **low resolution mode**.

In caso di presenza di malfunzionamento del sensore viene visualizzata il messaggio **Error 01** ed il chirurgo può premere o il pulsante **riprova** che gli consente di effettuare nuovamente la verifica del sensore oppure premere il pulsante **Sos mode** che gli consente di utilizzare l'altro sensore in luogo di quello malfunzionante.

In caso di persistenza del problema sarà necessario contattare l'assistenza tecnica **Lipovisor™**.

Lipovisor™ chiede di avvicinare il sensore al tessuto adiposo.



Check SOS mode - Do not move the sensor



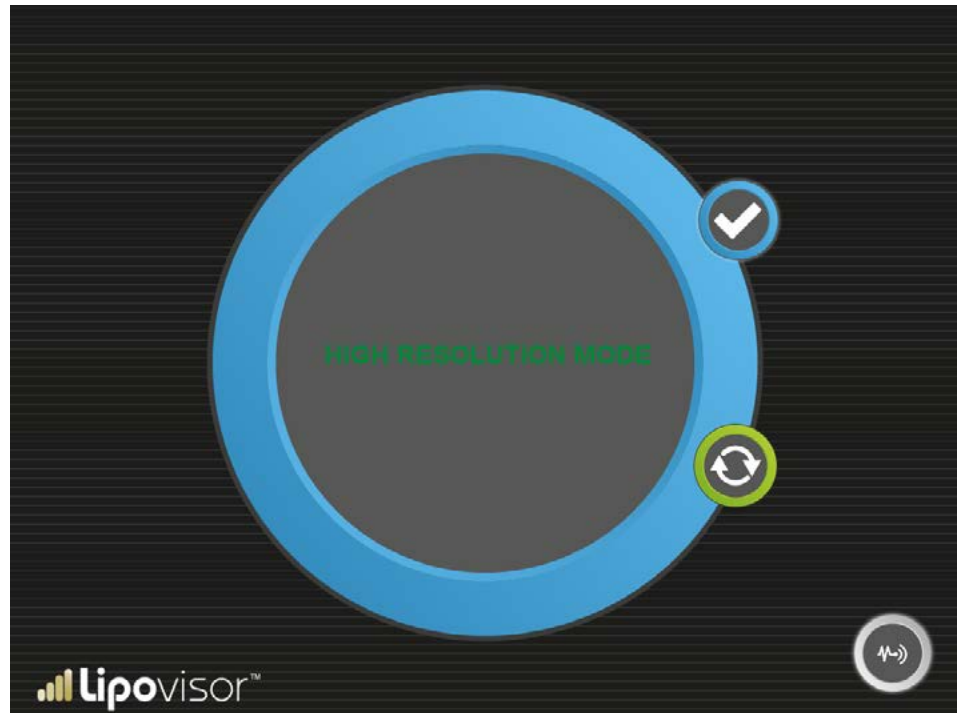
Lipovisor™ chiede di non muovere il sensore durante la calibrazione.



Check SOS mode - Alta risoluzione



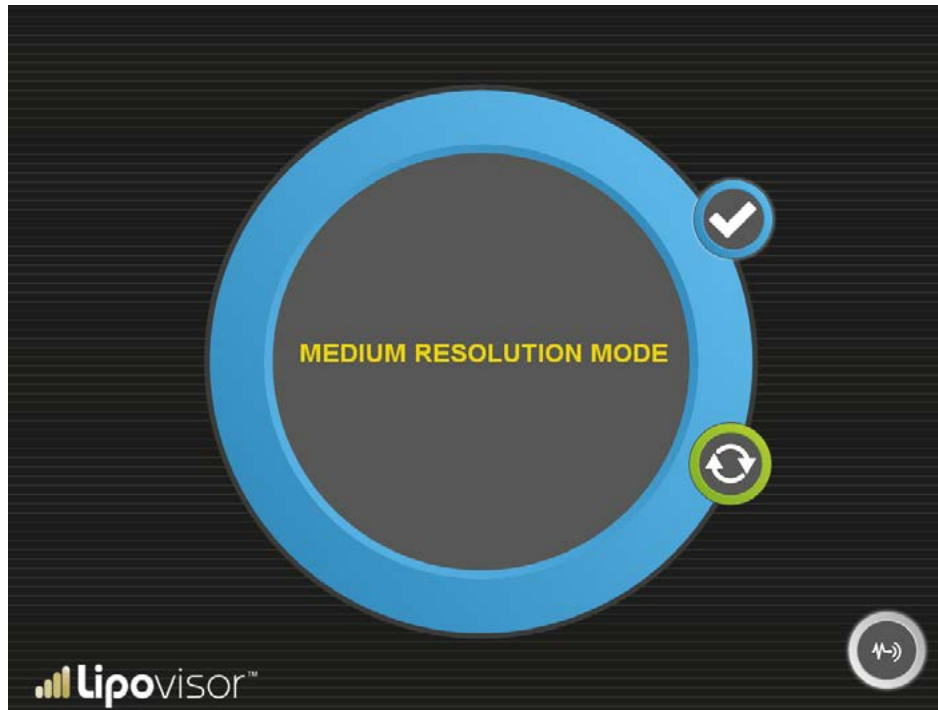
Lipovisor™ può utilizzare il parametro **Alta risoluzione**.



Check SOS mode - Media risoluzione



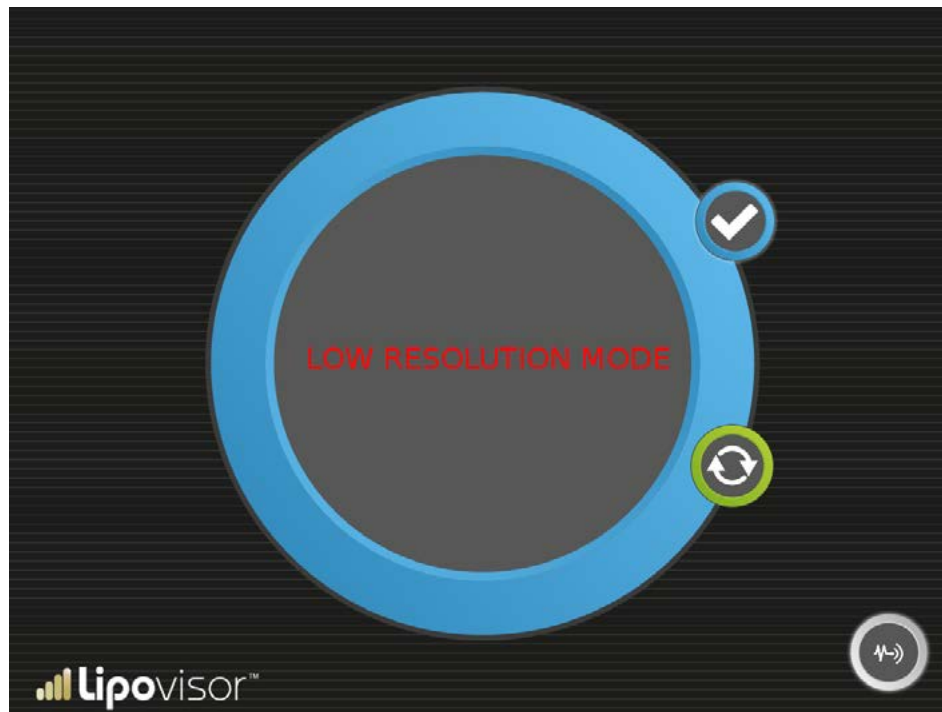
Lipovisor™ può utilizzare il parametro **Media risoluzione**.



Check SOS mode - Bassa risoluzione



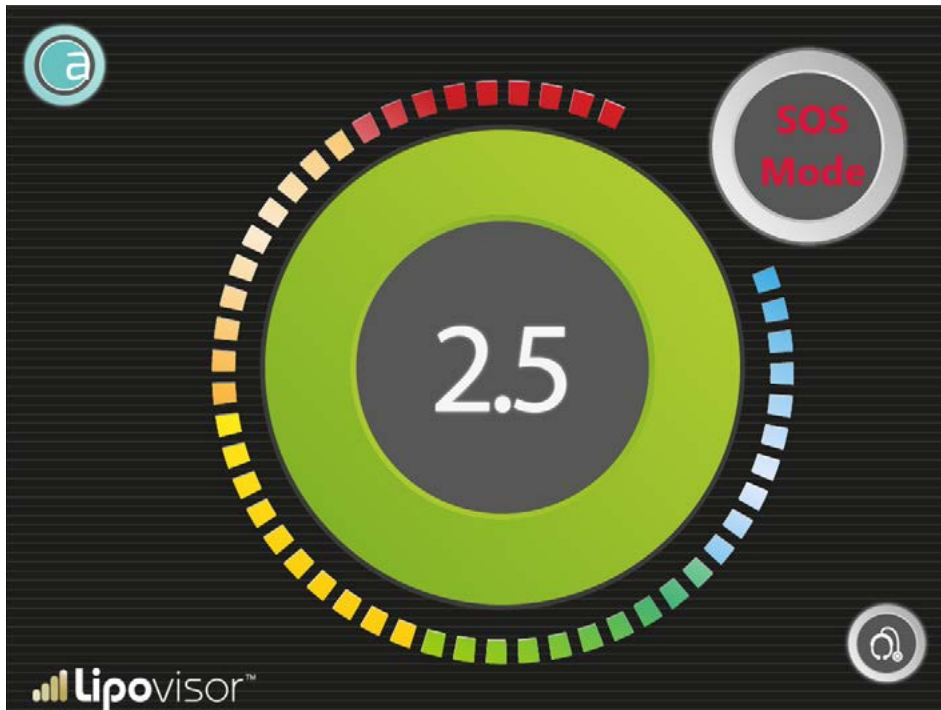
Lipovisor™ può utilizzare il parametro **Bassa risoluzione**.



Check SOS mode - Sensore attivo



Attivazione **SOS Mode**



Descrizione del Boby scanner 3D Lipovisor™



- 1 Tasto On/Off
- 2 Telecamere acquisizione Scanner 3D
- 3 Pennarello in dotazione



Utilizzo del Body scanner 3D



Il **Lipovisor™** è dotato di uno scanner 3D per la scansione del paziente.

- Accendere il body scanner 3D.
- Premere l'apposito pulsante di acquisizione dello Scanner 3D.
- Scansionare la paziente con lo Scanner 3D.
- Al termine dell'acquisizione premere in tasto sul **Lipovisor™** Acquisisci da Body Scanner 3D.
- Attendere circa 30 secondi per visualizzare sul monitor del Lipovisor l'immagine in 3D della paziente.
- Confermare con il tasto Salva Dati sul monitor del **Lipovisor™**.
- Cancella acquisizione dal **Lipovisor™**.

Nota: Il chirurgo plastico durante la visita Pre-Intervento disegna sulla paziente con l'apposito pennarello in dotazione al **Lipovisor™** le aree da aspirare o da rimodellare in sala operatoria.

Note importante: Disegnare solo il contorno esterno dell'area sulla paziente con l'apposito pennarello in dotazione al **Lipovisor™**. Tutti i tracciati che non sono il contorno esterno dell'area devono essere raffigurati con un pennarello diverso.



Installazione della licenza Lipovisor™



La licenza è preinstallata dal produttore con i dati forniti al momento della sottoscrizione del contratto d'acquisto dell'apparecchiatura medica **Lipovisor™**.

- Il chirurgo procede a posizionare le mani ai lati della carrozzeria del **Lipovisor™**
- Attendere l'accensione dei led blu intermittenti posti sul coperchio del **Lipovisor™**
- Togliere le mani dalla carrozzeria del **Lipovisor™**
- Attendere l'apertura motorizzata del monitor del **Lipovisor™**
- Attendere il caricamento del software
- Compilare il form di attivazione della licenza

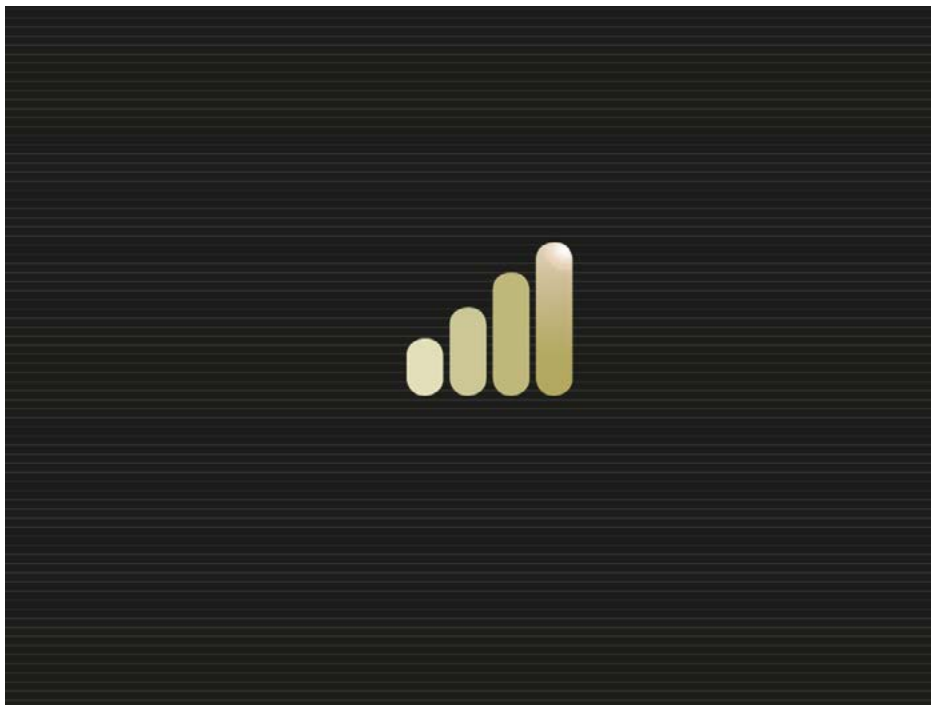
Accensione del Lipovisor™ / Boot Screen



All'accensione avviene il caricamento del software e compare il bootscreen ossia il logo del **Lipovisor™** animato in modalità "pulse" che graficamente mostra il progresso delle operazioni di avvio. L'animazione pulse termina al completamento della procedura di avvio. Durante l'avviamento il **Lipovisor™** effettua i principali controlli sul sistema, al termine dei quali è pronto per lavorare.

Qualora il sistema dovesse verificare una condizione di errore potenzialmente bloccante per il proseguo delle operazioni, la segnalerà opportunamente e potrebbe, in alcune particolari condizioni, inibire il funzionamento dell'apparecchiatura e rendere necessario il contatto con il centro supporto e assistenza (vedi pagina Assistenza).

In generale, quando il **Lipovisor™** ha completato positivamente la sequenza di accensione, ossia senza segnalazione di errori, esso è nelle condizioni per operare correttamente e continuamente.



Prima configurazione (inizializzazione)



Al termine dell'avvio del sistema, il chirurgo può effettuare la prima configurazione, completando la procedura di inserimento dell'impronta digitale, della password e dei suoi dati personali. Una volta completata tale procedura il **Lipovisor™** sarà pronto per essere utilizzato dal chirurgo registrato. La prima configurazione viene effettuata solo una volta alla prima accensione immediatamente successiva all'acquisto del **Lipovisor™**. Le accensioni successive alla prima configurazione, non richiederanno più l'inserimento dei dati del chirurgo ma il sistema sarà direttamente pronto per operare.

La prima configurazione del **Lipovisor™** si compone di tre passaggi:

- Inserimento dell'impronta digitale
- Inserimento della password
- Inserimenti dei dati personali

Solo quando il chirurgo ha completato correttamente tutti e tre questi passaggi, il **Lipovisor™** è pronto per operare in modalità di lavoro quotidiano. Se una sola di queste tre operazioni dovesse essere interrotta o generare un errore, il **Lipovisor™** resterà sempre in modalità "prima configurazione" ossia non salverà nessuno dei dati inseriti ed alla prossima accensione chiederà nuovamente di effettuare la prima configurazione.

Nota: il **Lipovisor™** non può lavorare se non si effettua correttamente la prima configurazione. In caso di problemi è possibile rivolgersi al produttore ed al centro di supporto e assistenza.

Nota: il chirurgo deve prestare molta attenzione ad inserire correttamente i dati che lo riguardano. L'errato inserimento di una sola delle informazioni renderà necessario rivolgersi al produttore ed al centro supporto ed assistenza.

Prima configurazione / Inserimento impronta digitale

Nell'ambito della procedura di prima configurazione, il chirurgo deve far acquisire la propria impronta per far sì che in futuro il sistema lo riconosca e gli dia accesso ai dati personali dei pazienti.

L'inserimento di impronta digitale inizia con la richiesta **posizionare il pollice sul sensore** (il chirurgo destro potrà utilizzare il pollice destro mentre il chirurgo mancino utilizzerà quello sinistro).

Il chirurgo posiziona il pollice sul sensore ed il sistema fa una prima acquisizione dell'impronta subito seguita da una seconda acquisizione di confronto. Se le due acquisizioni, così eseguite in rapida sequenza, coincidono allora l'impronta viene memorizzata nel **Lipovisor™** che la utilizzerà per concedere l'accesso al sistema.

Qualora l'acquisizione dell'impronta non dovesse avere successo (impronta di confronto diversa dalla prima acquisita) viene mostrata un messaggio di errore **fingerprint setting error** che indica come sia necessario ripetere l'operazione.



Errore impostazione impronta del chirurgo



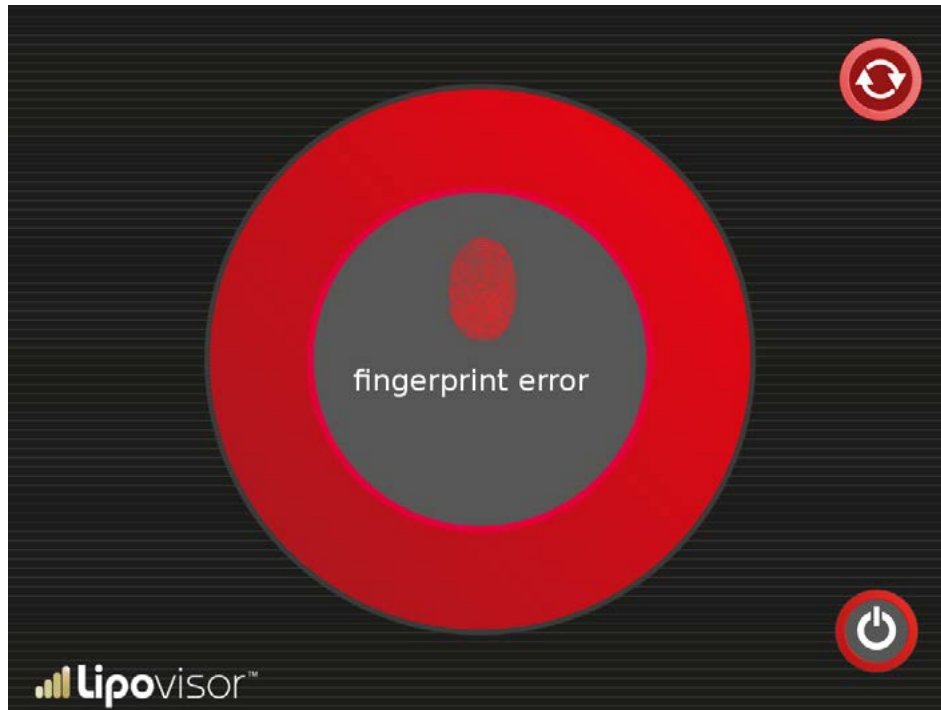
La pagina **Errore impostazione impronta** del chirurgo viene mostrata nel caso in cui, durante la procedura di prima configurazione del **Lipovisor™**, fallisca l'acquisizione dell'impronta digitale

L'acquisizione dell'impronta potrebbe fallire per una delle seguenti motivazioni:

- L'utente muove il dito durante l'acquisizione.
- Il dito non è a contatto con la superficie del sensore.
- L'utente indossa i guanti durante l'acquisizione. La superficie del sensore non è perfettamente pulita.
- Sul sensore è poggiato un oggetto che si introduce tra il sensore ed il dito (ad esempio uno strato di plastica seppure trasparente od un foglio di carta).

Quando è fallita l'acquisizione dell'impronta e quindi è stata visualizzata la pagina di **Errore impostazione impronta** l'utente ha due possibili scelte:

- Spegnerne il sistema
- Contattare il centro supporto ed assistenza (in particolare se il problema è persistente).



Prima configurazione / Inserimento password chirurgo

La procedura di prima configurazione, dopo la corretta acquisizione dell'impronta digitale del chirurgo, richiede l'impostazione della password.

La password deve avere delle caratteristiche di robustezza che lo stesso **Lipovisor™** indicherà e verificherà man mano che essa viene digitata.

Ad esempio una password robusta dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Contenere sia caratteri minuscoli e maiuscoli
- Contenere numeri
- Contenere segni di interruzione
- Non contenere parole comuni di vocabolario
- Avere una lunghezza minima di 8 caratteri

Notiamo espressamente che quando l'utente inserisce la password essa non viene visualizzata, come criterio di sicurezza comunemente utilizzato, ed al posto dei caratteri digitati vengono mostrati dei pallini o asterischi. L'utente deve quindi porre grande attenzione.



Inserire la password



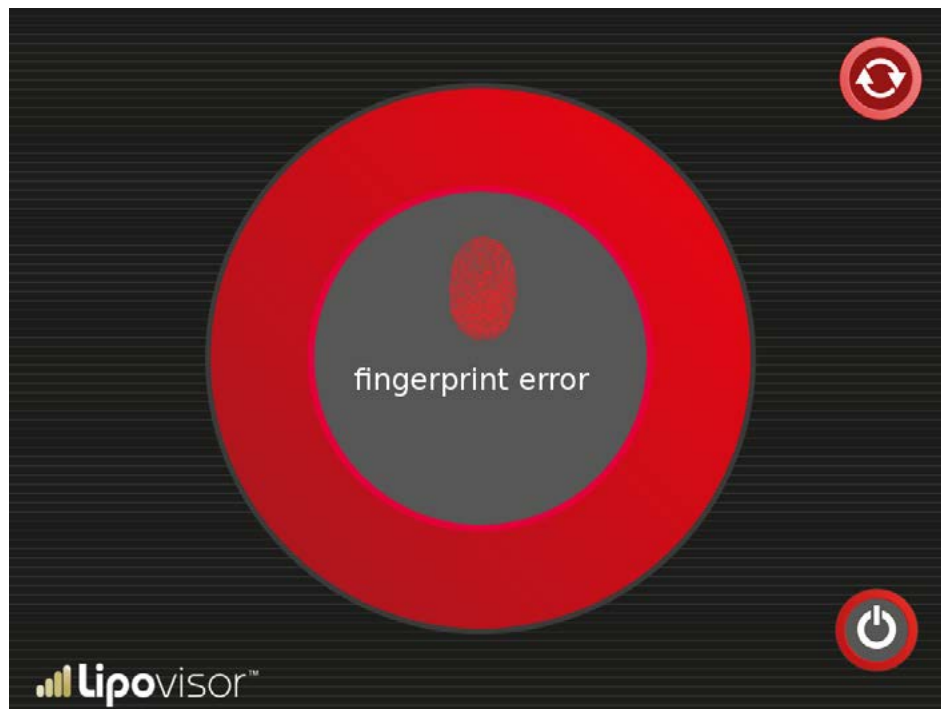
Digitare la password.



Errore password



Nel caso in cui la password venga inserita in maniera errata per 5 tentativi, il **Lipovisor™** mostra la videata **password setting error** che invita a rivolgersi al centro supporto e assistenza **Lipovisor™**.



Inserimento dati del chirurgo



Notiamo espressamente come sia presente in basso a destra l'icona del chirurgo che sta a rappresentare che stiamo inserendo i dati del chirurgo.

Quando invece inseriremo i dati dei pazienti verrà visualizzata un'icona ugualmente significativa.

DATI PAZIENTE
ANAGRAFICA

NOME COGNOME

CODICE FISCALE DATA DI NASCITA LUOGO DI NASCITA

PESO ALTEZZA SESSO

DOMICILIO

INDIRIZZO LAVORO

E-MAIL TELEFONO RETE FISSA

TELEFONO CELLULARE

I dati personali inseriti dal chirurgo devono essere coincidenti con i dati comunicati all'acquisto del **Lipovisor™**. Si noti bene che il **Lipovisor™** è configurato per tenere conto delle specificità del paese di utilizzo oltre che del chirurgo operante e pertanto il **Lipovisor™** acquistato dovrà essere utilizzato esclusivamente dal suo acquirente.

A titolo esemplificativo basti pensare alla possibilità di utilizzo destro o sinistro del chirurgo oppure alla diversa tensione di alimentazione a seconda del paese nel quale viene venduto.

È importantissimo quindi rispettare questa prescrizione.

Inizializzazione completata



Attiva il sistema



Senza rifare il login il sistema è pronto per essere utilizzato. Mostrerà la pagina "Home Page"





Ad ogni accensione del **Lipovisor™** successiva alla prima configurazione viene richiesto il riconoscimento dell'impronta e l'inserimento della password.

Riconoscimento impronta

Quando viene visualizzata la pagina di richiesta dell'impronta del chirurgo, il chirurgo posiziona il dito sull'apposito sensore. L'impronta viene confrontata con l'impronta impostata in fase di prima configurazione ed in caso di successo passa alla pagina di richiesta password.

Nel caso in cui l'impronta del chirurgo non dovesse essere coincidente con quella impostata in prima configurazione, sarà necessario rivolgersi al produttore ed al centro di supporto ed assistenza.



Richiesta password



Dopo il corretto riconoscimento dell'impronta digitale, il chirurgo inserisce la password. Al posto della password vengono visualizzati degli asterischi per evitare che eventuali persone nelle vicinanze possano leggerla.

In caso di errato inserimento della password viene mostrato un messaggio di errore inserimento password ed il sistema

consente di ripetere l'inserimento della password fino a quando, superato il limite di 10 tentativi, consente solo di effettuare lo spegnimento del sistema.

Nota: nel caso in cui il chirurgo dovesse dimenticare la password, sarà necessario rivolgersi al produttore ed al Centro di supporto ed assistenza.



Ok - Accesso al sistema consentito



Quando il chirurgo si è correttamente autenticato con la sua impronta digitale e la password corretta, il sistema è pronto per essere utilizzato.



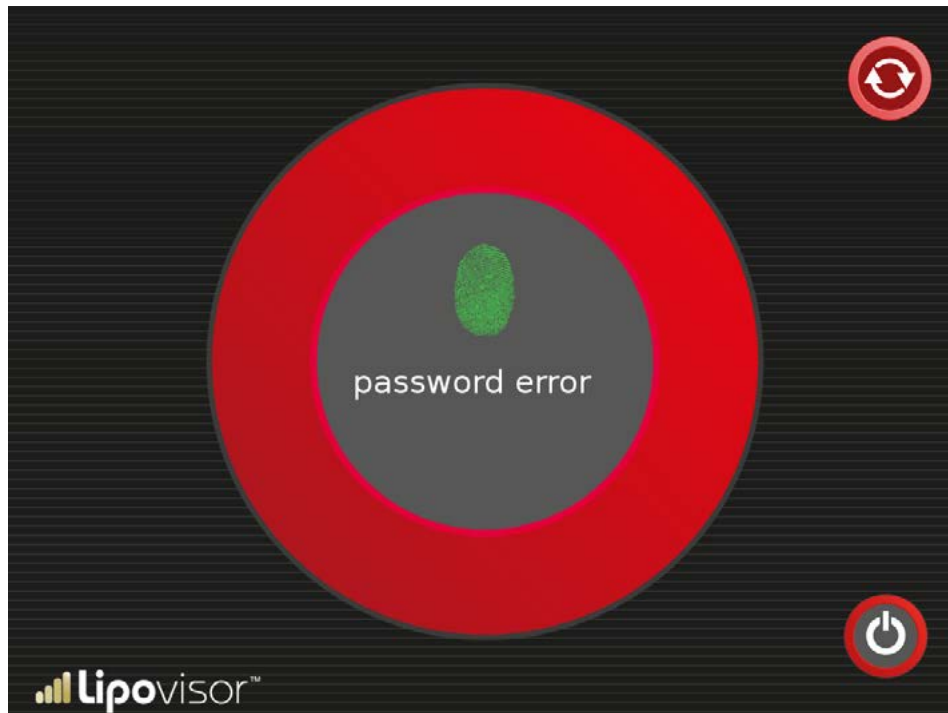
Password ed impronta non verificate



Il messaggio di **errore fingerprint error** viene visualizzato nel caso in cui ci sia un errore nell'acquisizione dell'impronta. Qualora si inserisca una password non corrispondente a quella prevista viene visualizzata la pagina **password error**.

Qualora si inserisce una password errata è possibile premere il pulsante **try again** per inserire nuovamente la password.

Dopo 5 errori consecutivi sarà possibile solo spegnere il sistema mediante il pulsante di spegnimento.



Home page Lipovisor™ Master



Nel **Lipovisor™ Master** la Home Page **Lipovisor™** viene visualizzata dopo che il chirurgo ha effettuato le operazioni di autenticazione (impronta e password).


Nella Home Page Master il chirurgo può effettuare diverse operazioni:

Spegnere il **Lipovisor™** mediante il pulsante di spegnimento.

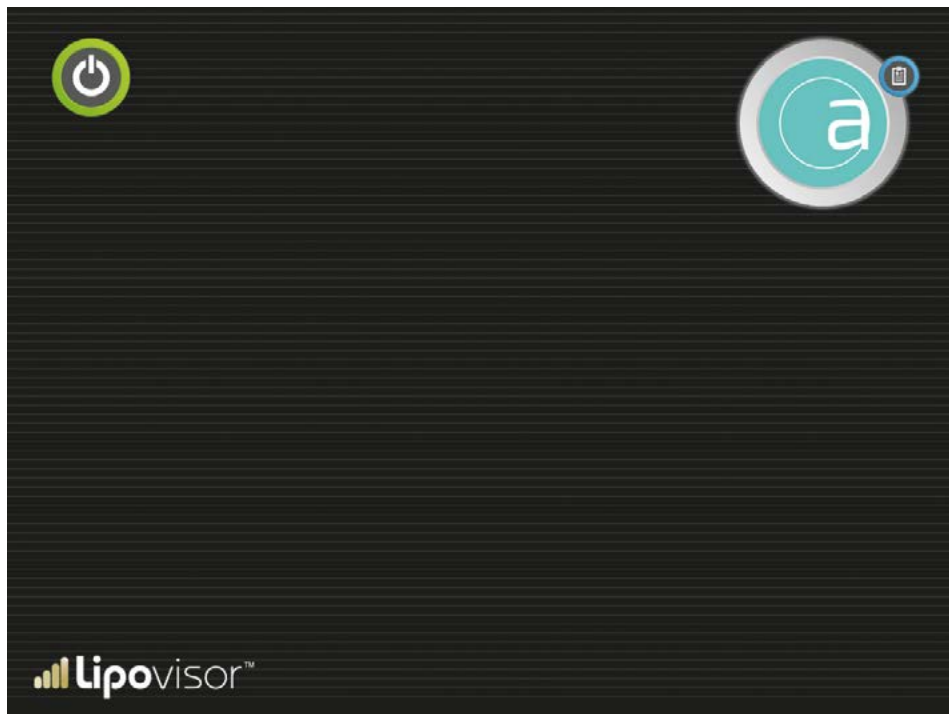
Effettuare una **Misura Libera** mediante l'apposito pulsante.

Accedere alla modalità **Surgery** mediante il pulsante **Surgery**.

Accedere all'anagrafica pazienti mediante il pulsante **Anagrafica pazienti**.

I pulsanti possono essere attivati mediante trascinamento dello stesso sul grande simbolo  che corrisponde alla iniziale della parola attivazione in quasi tutte le lingue del mondo (activation in inglese e francese, etc) oltre ad essere il logo del produttore del **Lipovisor™**.

Il meccanismo di trascinamento e non di semplice pressione del pulsante, assicura contro le pressioni accidentali, ed è garanzia di effettiva volontà del chirurgo di effettuare l'operazione richiesta.




Registro pazienti



La pagina registro pazienti è accessibile, dalla Home Page del **Lipovisor™ Master**, premendo l'apposito pulsante.

La pagina registro pazienti consente le seguenti operazioni:

- Tornare alla Home Page mediante il pulsante **Home** contraddistinto dalla lettera 

- Inserire un nuovo paziente (**pulsante new**)
- Ricerca paziente donna (**pulsante woman**)
- Ricerca paziente uomo (**pulsante man**)

Inserimento nuovo paziente

- Il chirurgo accede alla pagina dopo aver premuto il pulsante **New** dalla pagina **Patient Registry**.
- Inserisce tutti i dati del paziente e preme il pulsante **Stampa**.



Inserimento nuovo paziente



Accedere alla pagina dopo aver premuto il pulsante **New** dalla pagina Patient Registry.

Inserire tutti i dati del paziente.

- Compilare il dato nome
- Compilare il dato cognome
- Compilare il dato indirizzo
- Compilare il dato codice fiscale
- Compilare il dato Cap
- Compilare il dato città
- Compilare il dato stato
- Compilare il dato telefono
- Compilare il dato cellulare
- Compilare il dato e-mail

The screenshot shows a dark-themed user interface for patient registration. At the top left is a circular logo with a stylized 'a'. At the top right, there is a circular icon with a person silhouette and the text 'DATI CHIRURGO' and 'ANAGRAFICA'. The form consists of several white input fields on a dark background:

- Two fields for 'NOME' and 'COGNOME'.
- Three fields for 'CODICE FISCALE', 'DATA DI NASCITA', and 'LUOGO DI NASCITA'.
- Three fields for 'PESO', 'ALTEZZA', and 'SESSO'.
- A wide field for 'DOMICILIO'.
- A wide field for 'INDIRIZZO LAVORO'.
- Two fields for 'E-MAIL' and 'TELEFONO RETE FISSA'.
- A field for 'TELEFONO CELLULARE'.

At the bottom left is the 'Lipovisor' logo, and at the bottom right is a blue circular button with a white checkmark.

Inserimento patologie paziente



Dopo aver inserito i dati personali del paziente è possibile inserire i dati clinici. **Lipovisor™** mostra un elenco di patologie ed il chirurgo seleziona quelle relative al paziente e le conferma con il pulsante **conferma**.

The screenshot shows a mobile application interface for entering patient data. At the top right, it says "DATI PAZIENTE" and "ELENCO PATOLOGIE". A list of medical conditions is displayed in a scrollable view, with a vertical scrollbar on the right. The conditions listed are: Fumatore, Gravidanze, Aborti, Obesità, Alcolismo, Protesi Dentali, Problemi Personali Anestesia, Problemi Familiari Anestesia, Malattie Respiratorie, Respirazione, Malattie Vascolari, and Malattie Croniche. A blue circular icon with a document symbol is in the top left, and a blue circular icon with a printer symbol is in the bottom right. The Lipovisor logo is in the bottom left corner.

Patologia
Fumatore
Gravidanze
Aborti
Obesità
Alcolismo
Protesi Dentali
Problemi Personali Anestesia
Problemi Familiari Anestesia
Malattie Respiratorie
Respirazione
Malattie Vascolari
Malattie Croniche

Inserimento dati cliniche



Il chirurgo seleziona la clinica nella quale il paziente sarà operato, scegliendole dall'elenco delle cliniche che lui stesso ha creato, oppure inserisce i dati relativi ad una nuova clinica.



Stampa dei documenti del paziente



Premendo il pulsante **Stampa** viene prodotto il documento con i dati del paziente, la liberatoria e la privacy. Il file pdf che li contiene può essere inviato via email oppure messo sulla **Lipovisor™ key** per poi essere stampata da un computer collegato alla stampante. Il computer deve essere dotato di un qualsiasi software che consente di leggere i documenti pdf ad esempio Adobe Reader.

Indipendentemente dalla modalità con cui essi sono stati inviati e stampati, tali documenti devono essere firmati dal paziente ed è questo un passaggio indispensabile per poter proseguire. Il **Lipovisor™** ha molta attenzione per la tutela del chirurgo e della clinica ed impedisce di proseguire in quelle situazioni dove si può essere dimenticato anche un piccolo adempimento formale quale la firma da parte del paziente.

Per essere certi che il chirurgo abbia stampato il documento, questi contiene, vicino allo spazio riservato alla firma del paziente una key frase che deve essere inserita nel lipovisor per poter proseguire nel flusso operativo per il paziente corrispondente. Il **Lipovisor™** non fa proseguire le operazioni su quei pazienti per i quali non sono stati fatti firmare i documenti ossia non si è inserito la **keyphrase** di verifica.

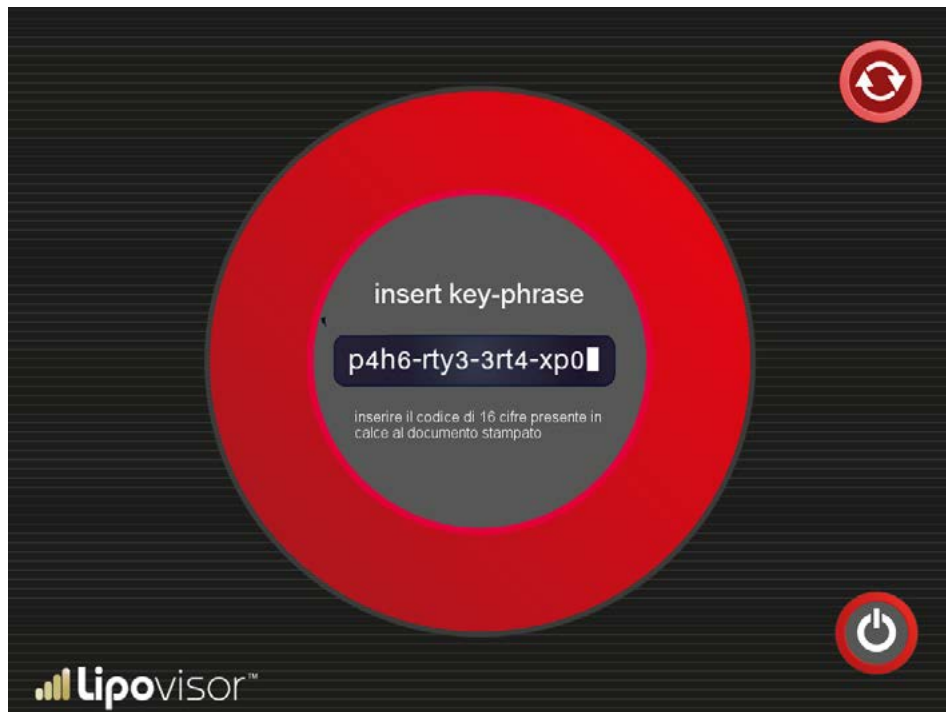


Nella visita ambulatoriale, premendo il tasto **stampa**, vengono prodotti i documenti che devono essere firmati dal paziente stesso. Per informare il **Lipovisor™** della avvenuta firma da parte del paziente, il chirurgo inserisce a video una key-phrase presente in calce al documento stampato.

Nota bene: sebbene i documenti siano in formato pdf visibile anche a video di un qualsiasi computer dotato di lettore pdf, la key phrase diventa visibile solo sul documento stampato e non a video.

Qualora il chirurgo dovesse accorgersi di un errore nei dati del paziente, non farà firmare il documento alla paziente e premerà il tasto **Lipovisor™** che lo riconduce al passaggio precedente, ossia alla videata dei dati anagrafici del paziente nella quale potrà effettuare le correzioni e poi richiedere nuovamente la stampa.

Nota: i dati del paziente non vengono salvati finchè la procedura non è stata completata correttamente ossia venga inserita la keyphrase che indica che il documento privacy è stato firmato. Dopo che il key-phrase è stato inserito correttamente, corrispondente all'avvenuta firma dei documenti privacy del paziente, il Lipovisor va alla pagina **Visita Pre - Misura Libera**.



Paziente in modalità Ambulatorio



Quando il chirurgo accede alla pagina paziente in modalità ambulatorio, i dati personali e clinici del paziente sono già stati inseriti ed il chirurgo deve provvedere ad effettuare la misura libera. Tuttavia per poter accedere a tale pagina il **Lipovisor™** dovrà accertarsi che i documenti siano stati fatti firmare al paziente.

Per accertarsi che i documenti siano stati fatti firmare al paziente, viene visualizzata la pagina key-phrase ed il chirurgo deve inserire la key-phrase riportata sui modelli stampati.

Solo dopo questa verifica il chirurgo può effettuare una delle seguenti operazioni:

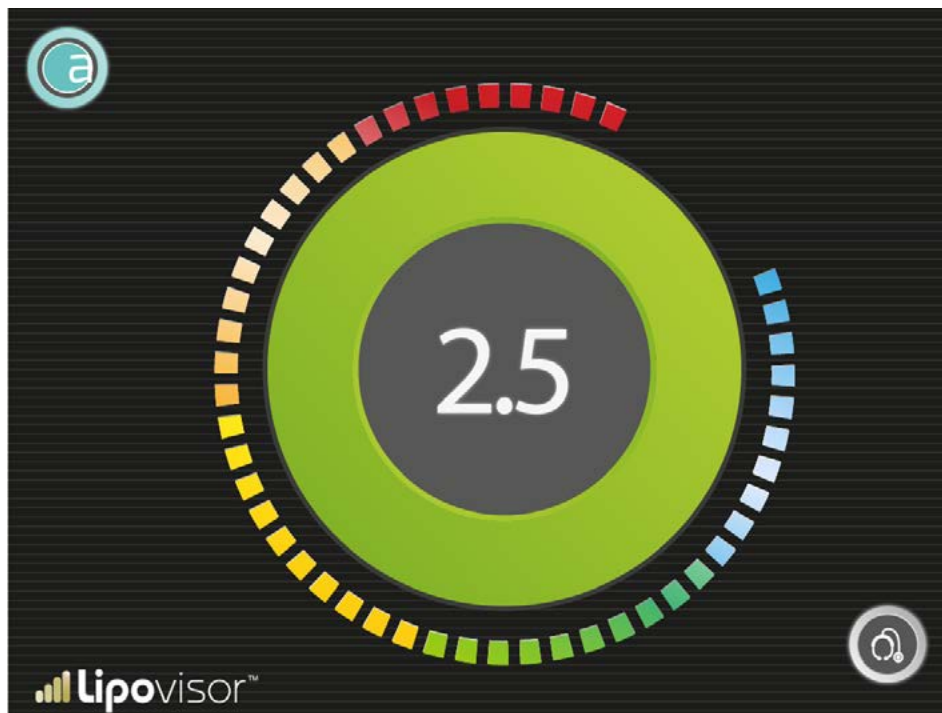
- Effettuare la misura libera del grasso del paziente
- Qualora abbia la necessità di fare delle modifiche può premere il pulsante **Patient data** (simbolo dello stetoscopio)
- Per tornare alla pagina iniziale può premere il simbolo **Lipovisor™**
- Può spegnere il **Lipovisor™** premendo il pulsante di spegnimento.

Visita Ambulatoriale - Misura libera



Dopo l'inserimento dei dati del paziente, il Lipovisor mostra la pagina **Misura libera** che consente di misurare il grasso della paziente in maniera libera.

Poiché in questa fase il chirurgo fa una semplice misurazione senza intervento operatorio, il **Lipovisor™** fornisce solo la misura dello spessore del grasso.



Funzionamento dell'indicatore della misura libera



L'indicatore di misura libera mostra la dimensione in centimetri del grasso, rilevata dalla sonda nel punto esatto ove questa è posizionata. Oltre all'indicatore numerico è presente un indicatore grafico, composto da un numero proporzionale di settori luminosi che si colorano in corrispondenza del diverso livello di spessore del grasso.

La colorazione in corrispondenza del valore massimo di grasso è il verde scuro mentre in corrispondenza del valore minimo (zero) di grasso è il rosso scuro. In generale il rosso, indicando che vi è poco o nulla di grasso, allerta opportunamente il chirurgo che sta operando, mentre il verde, indicando molto grasso, rappresenta una situazione di maggiore tranquillità. Tra i due estremi rappresentati dal rosso e dall'azzurro vi sono diversi colori con le varie gradazioni corrispondenti ai diversi valori della misura.

In particolare il chirurgo deve rispettare le seguenti prescrizioni: il sensore deve stare sempre a contatto con la pelle fino alla fine della scansione area.

Il chirurgo deve mantenere il sensore in contatto continuo con la pelle. Resta inteso che qualora il chirurgo allontani il sensore dalla pelle del paziente, la misura mostrata a video deve ritenersi non valida. In alcune particolari condizioni il **Lipovisor™** potrebbe accorgersi di questa situazione ma tale funzione non è garantita. Spetta al chirurgo verificare di tenere sempre a contatto con la pelle ed inoltre di non mettere mai il sensore a contatto di altri materiali estranei al corpo della paziente.

Ricerca dei pazienti



Il **Lipovisor™** prevede un flusso di lavoro studiato per non consentire quelle operazioni manuali che possono portare ad errori ed omissioni. Tale flusso è anche estremamente ottimizzato per evitare operazioni inutili che portano rallentamenti ed inefficienze. In quest'ottica è stata realizzata la ricerca. Quando il chirurgo deve visitare un paziente i cui dati anagrafici sono già stati inseriti nel **Lipovisor™**, avvia la ricerca premendo il tasto woman oppure man che fa visualizzare direttamente l'elenco dei pazienti in trattamento già filtrati per sesso. Qualora il paziente ricercato non dovesse essere visibile a video, il chirurgo può far scorrere l'elenco verso il basso o verso l'alto fino a trovare il paziente.

Se il numero di pazienti è molto elevato, il chirurgo può premere la lettera dell'iniziale del nome o del cognome ed il **Lipovisor™** mostrerà solo l'elenco dei pazienti il cui nome o cognome contiene la lettera selezionata.



Ricerca dei pazienti



Con questo semplice meccanismo di ricerca: uomo/donna più lettera, il nome del paziente, dovrebbe già essere visibile nella prima videata dei risultati della ricerca fermo restando che il chirurgo può sempre far scorrere l'elenco verso il basso o verso l'alto.

La ricerca dei pazienti comincia quindi dalla pagina Registro pazienti premendo il pulsante **Uomo** o **Donna** nella pagina **Patient Registry** già vista sopra (riportiamo qui la pagina per maggiore comodità).

Ricerca dei pazienti donne



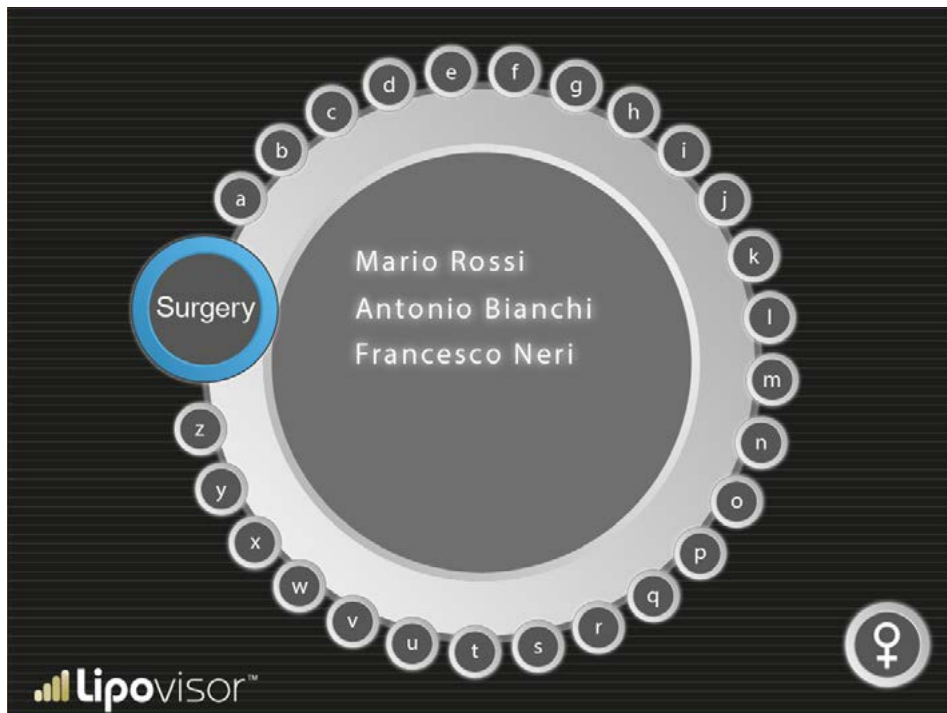
Nella pagina registro paziente il chirurgo ha premuto il tasto **Women**, viene visualizzata la pagina **Ricerca pazienti donne**.

Premendo un pulsante lettera l'elenco dei pazienti verrà filtrato per tale lettera.

È possibile fare scorrere l'elenco dei pazienti verso il basso o verso l'alto.

Individuato il paziente ricercato, il chirurgo clicca sul suo nome e cognome e viene aperta la pagina paziente già nella modalità relativa al suo stato (ambulatorio, pre surgery, surgery, post)

Premendo il tasto **Woman** si torna al registro pazienti (questo percorso di utilizzo, nel flusso quotidiano di lavoro è davvero molto raro per cui viene utilizzato un simbolo attivabile piuttosto che un pulsante).

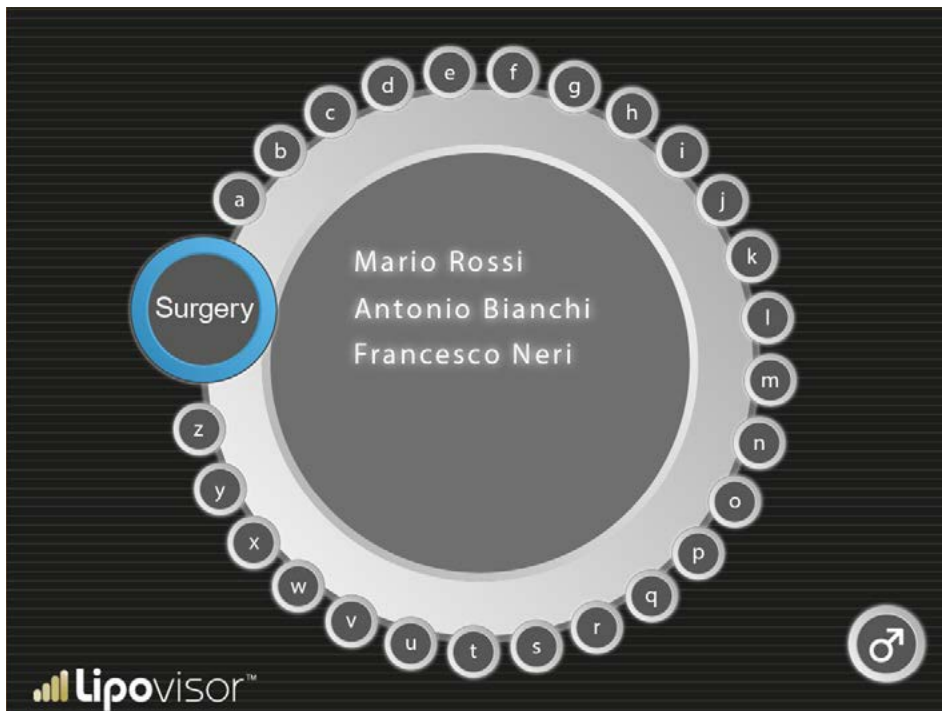


Ricerca dei pazienti uomini



Si ottiene questa videata se nella pagina registro pazienti si è premuto il tasto **Uomo**.

Nella pagina registro paziente il chirurgo ha premuto il tasto **Male**, viene visualizzata la pagina **Ricerca pazienti uomini**.



Premendo un pulsante lettera l'elenco dei pazienti verrà filtrato per tale lettera.

È possibile fare scorrere l'elenco dei pazienti verso il basso o verso l'alto.

Individuato il paziente ricercato, il chirurgo clicca sul suo nome e cognome e viene aperta la pagina paziente già nella modalità relativa al suo stato (ambulatorio, pre surgery, surgery, post).

Premendo il simbolo uomo si torna al registro pazienti (questo percorso di utilizzo, nel flusso quotidiano di lavoro è davvero molto raro per cui viene utilizzato un simbolo attivabile piuttosto che un pulsante).



Si ottiene questa videata se si cerca nella pagina **Ricerca pazienti uomo** oppure **Ricerca pazienti donna**.

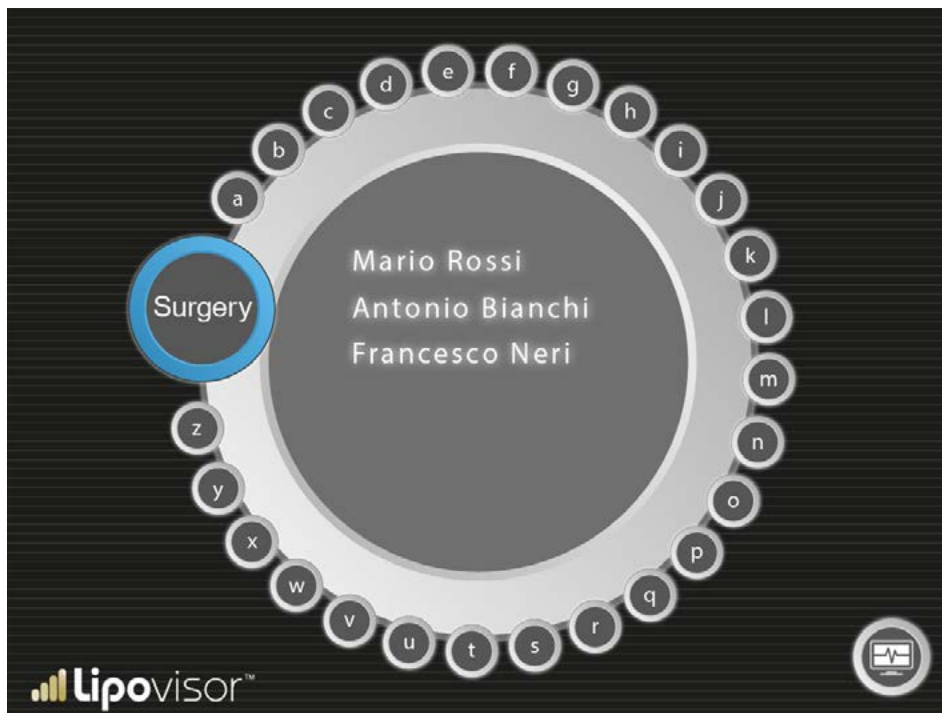
Nella pagina ricerca il chirurgo ha premuto il tasto **Surgery**, viene visualizzata la pagina **Ricerca pazienti surgery** dove sono mostrati solo i pazienti destinati all'intervento chirurgico in sala operatoria.

Premendo un pulsante lettera l'elenco dei pazienti verrà filtrato per tale lettera.

È possibile fare scorrere l'elenco dei pazienti verso il basso o verso l'alto.

Individuato il paziente ricercato, il chirurgo clicca sul suo nome e cognome e viene aperta la pagina paziente già nella modalità relativa al suo stato (ambulatorio, pre surgery, surgery, post)

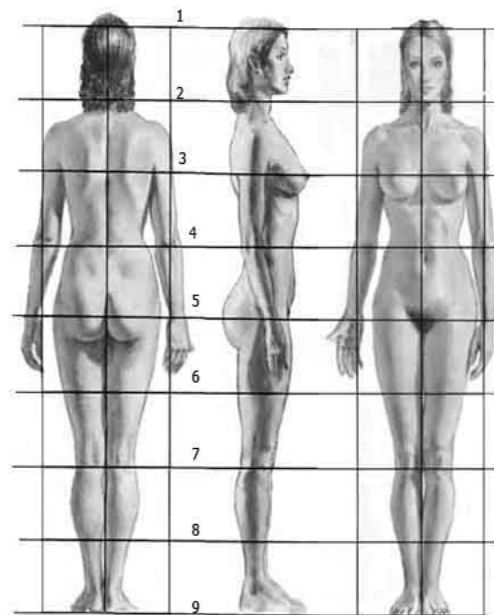
Premendo il simbolo **Lipovisor™** si torna al registro pazienti (questo percorso di utilizzo, nel flusso quotidiano di lavoro è davvero molto raro per cui viene utilizzato un simbolo attivabile piuttosto che un pulsante).



È ben noto che la liposuzione, e il rimodellamento del corpo di un paziente è un intervento chirurgico estremamente complesso per l'assenza dei riferimenti, per questo motivo consigliamo al chirurgo di distinguere solo il contorno esterno dell'area sulla paziente con l'apposito pennarello in dotazione al **Lipovisor™**. Tutti i tracciati che non sono il contorno esterno dell'area devono essere raffigurati con un pennarello diverso.

Posizionare la paziente in piedi.

- Con il metro misurare e scrivere sul corpo della paziente le misure utili per disegnare le aree da aspirare. (es. glutei, pancia ecc. ecc.).
- Con i riferimenti scritti sul corpo della paziente misurare la distanza delle aree da scansionare
- Questo metodo permette al chirurgo di rendere speculare la parte destra e la parte sinistra del corpo della paziente
- I riferimenti da disegnare nel corpo della paziente sono a descrizione del chirurgo
- Non utilizzare macchine fotografiche dotate di Wi-Fi che potrebbero creare disturbi o essere in conflitto con le tecnologie dell'apparecchiatura medica **Lipovisor™**.



Visit surgery pre



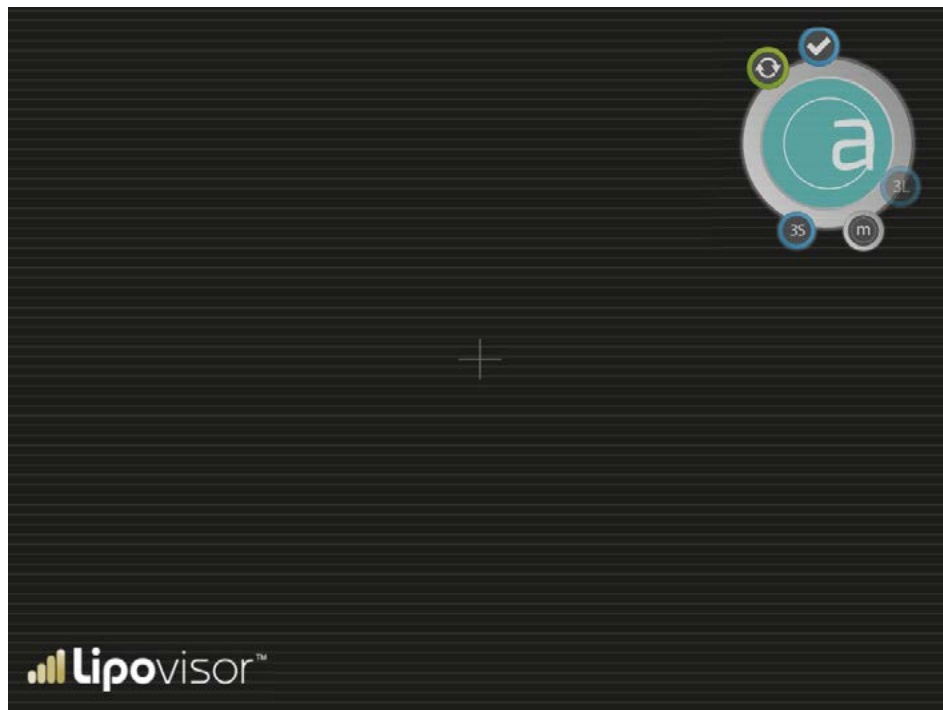
Con la pressione del tasto **Surgery** dalla Home Page del **Lipovisor™**, il **Lipovisor™** attiva la procedura guidata di visita pre operatoria.

Il primo step consiste nella realizzazione del modello tridimensionale della paziente che viene attivato mediante la pressione del tasto **3S**.

Il **Lipovisor™** fornisce le istruzioni per effettuare la rilevazione ed il chirurgo utilizza il sensore **3D** per acquisire il modello 3D.

Al completamento della procedura di acquisizione il **Lipovisor™** mostra a video la silhouette o modello 3D della paziente ed i pulsanti seguenti:

- **Modello 3D** della paziente
- **3L** pulsante che attiva la scansione mediante sensore di grasso lipovisore
- **M Misura libera**



Visit surgery pre



- **Accept**
- **Retry**
- **3S** pulsante che consente in qualunque momento di effettuare la scansione tridimensionale mediante body scanner

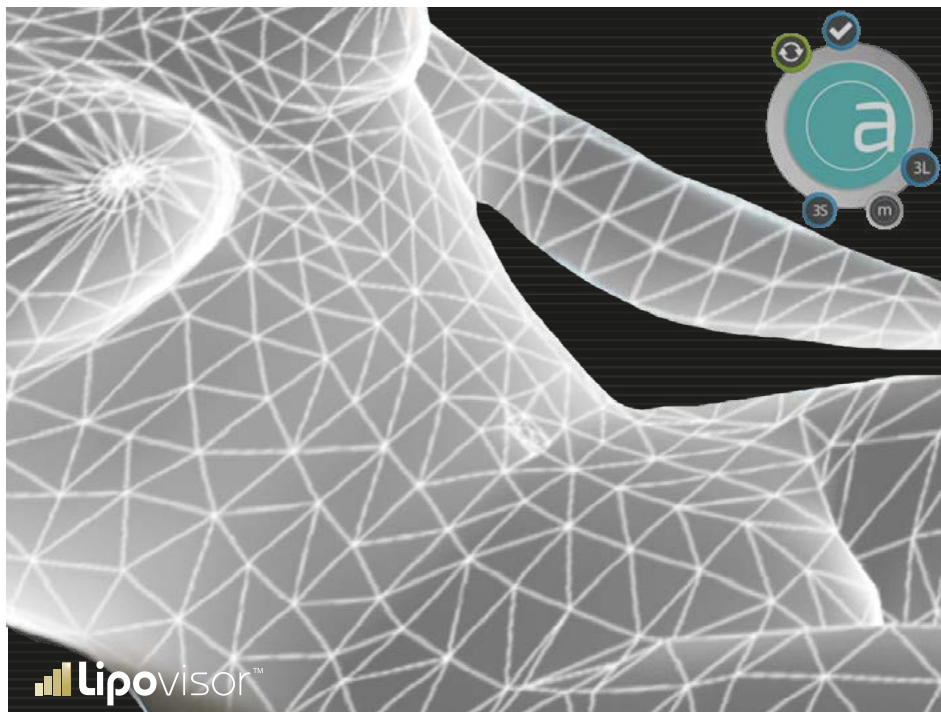
Quando viene attivata visita pre surgery viene visualizzata un'area completamente vuota, che sarà poi riempita con la silhouette del paziente con la scansione tridimensionale del paziente.

Scansione 3S



Premendo il tasto **3S**, il chirurgo effettua la scansione **3D** della paziente. Al termine della stessa compare quindi a video l'immagine tridimensionale. Solo a quel punto il pulsante **3S** diventa attivo ed il chirurgo può effettuare la selezione e scansione mediante il sensore del grasso.

È possibile fare lo zoom sul modello tridimensionale utilizzando le due dita (normalmente indice e pollice) mediante sfioramento dello schermo.

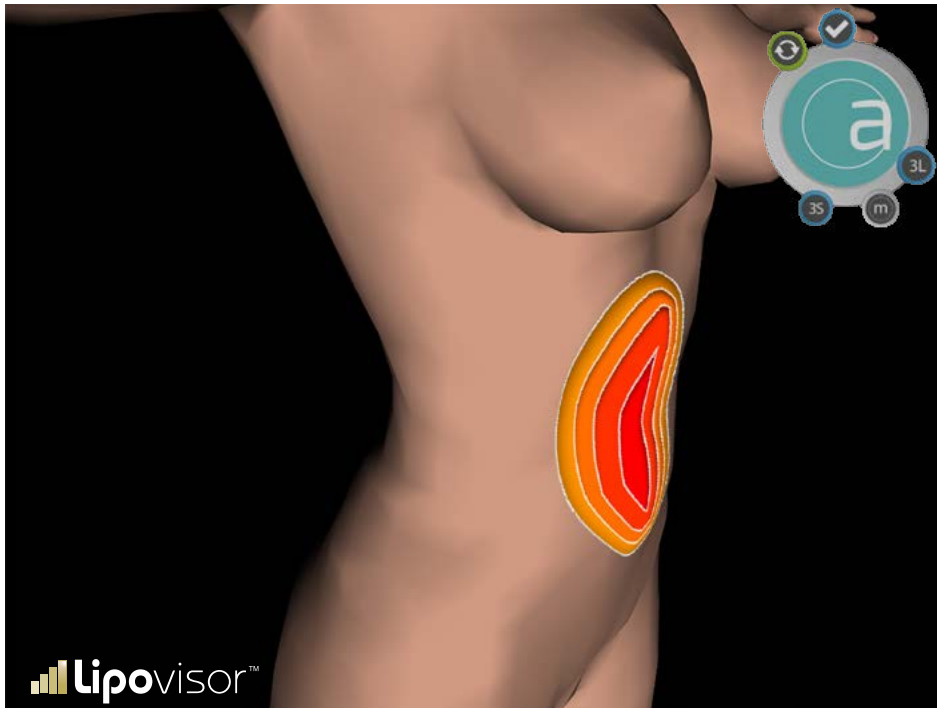


Scansione 3S



Per effettuare un ingrandimento sul modello tridimensionale mediante lo **Zoom In** (ingrandimento) il chirurgo farà scorrere le dita sullo schermo (allontanandole tra di loro).

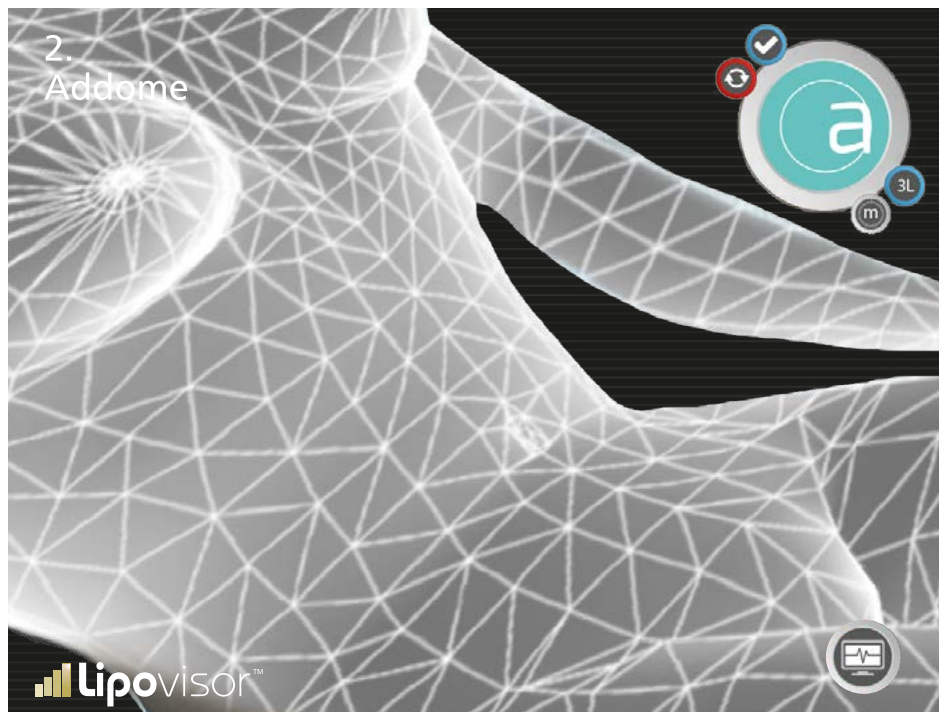
Al contrario facendo scorrere le dita in modo da avvicinarsi tra loro viene effettuata la funzione di **Zoom Out** (rimpicciolimento).



Selezione aree da operare (creazione elenco) - Visita Pre-Surgery

Sul modello tridimensionale della paziente il chirurgo seleziona le aree da sottoporre a scansione, dando ad ognuna di esse un nome. Ciascuna area viene selezionata mediante il sensore **Lipo**.

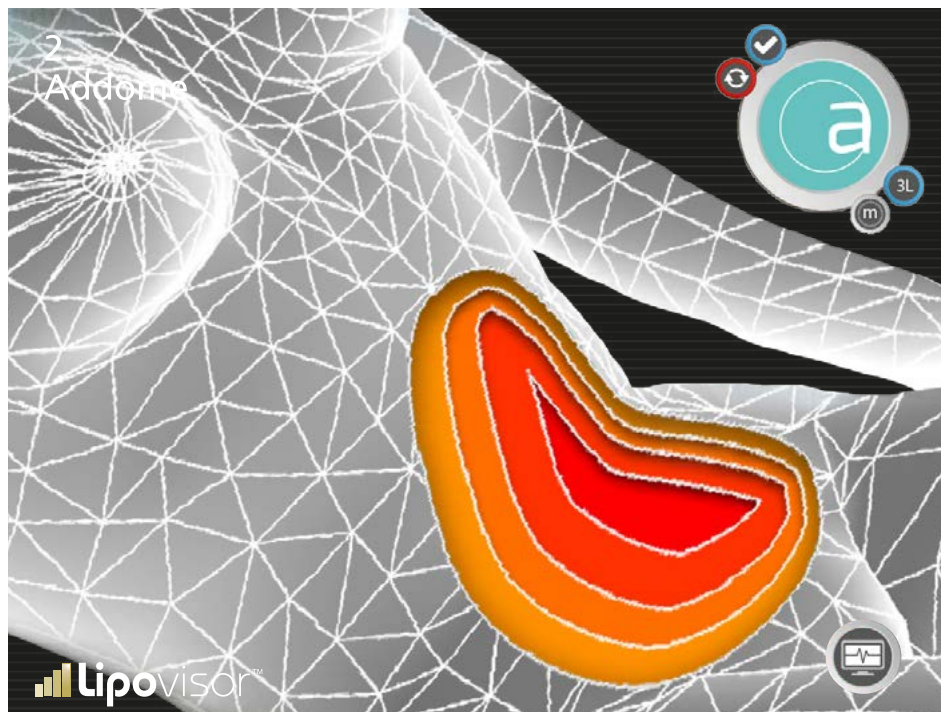
- Scansione **3L** di una singola area.



Variazione colore delle aree scansionate - Visita Pre-Surgery



Man mano che l'area viene scansionata acquisisce una colorazione che varia a seconda dello strato di grasso presente sotto la cute.



Pre-Surgery - Elenco aree da operare



Dopo che il chirurgo ha specificato la paziente da operare compare la pagina che indica l'elenco delle aree della paziente già specificate nella visita pre Surgery da sottoporre ad operazione.

In questa pagina vengono visualizzate tutte le parti della paziente selezionate nella visita pre surgery che saranno sottoposte ad operazione chirurgica.

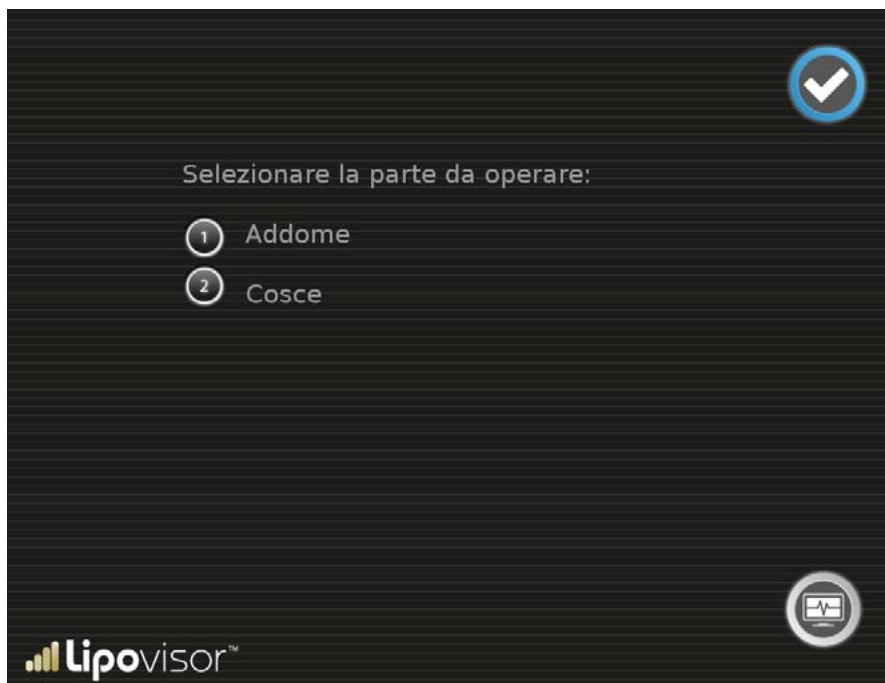
Il chirurgo seleziona la parte che intende operare e conferma mediante pressione del pulsante **Conferma**.

Dopo aver confermato il **Lipovisor™** mostra l'area da operare nella pagina **Surgery - Area da Operare**.

Dopo che ha operato la parte selezionata il **Lipovisor™** mostra nuovamente questa pagina Elenco aree da operare con la differenza che le aree operate vengono indicate con un simbolo grafico in modo da indicare al chirurgo quali sono le aree che restano da operare.

Quando il chirurgo ha operato tutte le aree individuate per la paziente, tutto l'elenco sarà completato il **Lipovisor™** resta in questa pagina **Surgery - Elenco aree da operare** fino a quando il chirurgo preme il simbolo Surgery che lo fa tornare alla Home Page **Surgery**. Con la pressione del simbolo **Surgery** il **Lipovisor™** salva i dati del paziente e torna alla home page.

Esempio: il chirurgo, per la paziente specificata, ha individuato tre aree denominate Interno coscia, Addome, Glutei.

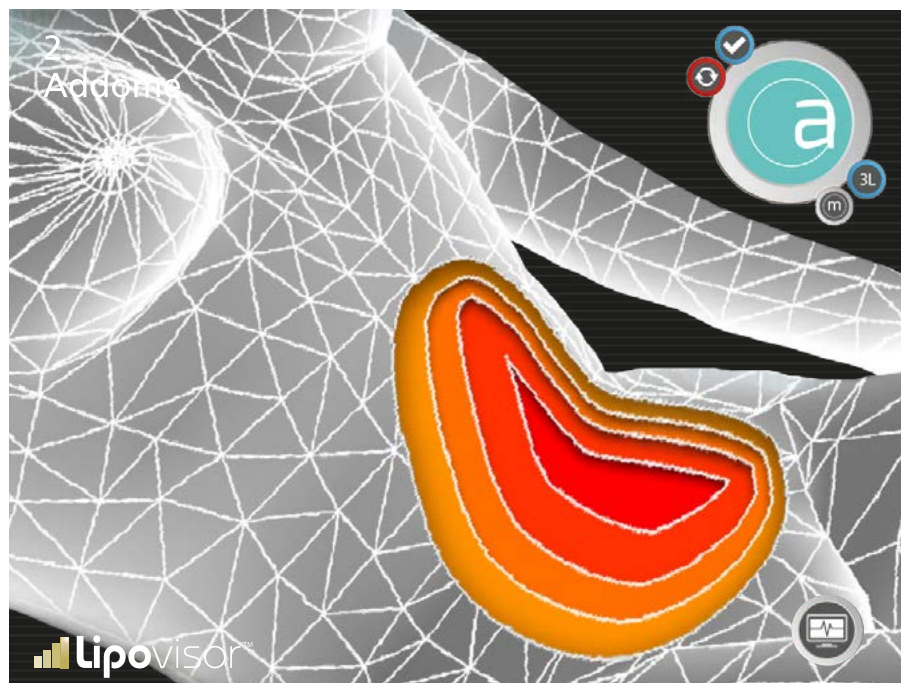


Pre-Surgery - Area da operare



La pagina mostra la zona preselezionata da operare ed il chirurgo può effettuare una delle seguenti operazioni:

- Ruotare il modello mediante la sfera di controllo.
- Effettuare una misura libera mediante il pulsante **Misura Libera**: accede alla pagina **Misura Libera Surgery**.
- Effettuare una nuova scansione dell'area mediante il pulsante **3L** che accede alla pagina **scansione di controllo area**



- Premendo il logo **Lipovisor™** torna alla pagina Home.

Durante l'operazione di una specifica area il chirurgo può effettuare una scansione lipo per controllare il grasso dell'area che sta operando. Può ripetere la scansione di ogni singola quante volte vuole premendo il **3L** nella precedente videata. Nel visore centrale viene visualizzata l'area, specificata già in fase di visita pre, mediante colore grigio che sarà sottoposta a scansione. Il **Lipovisor™** indica in grigio la zona da sottoporre a scansione e con un puntatore il punto nel quale il chirurgo deve posizionare il sensore.

Il chirurgo posiziona il sensore nel punto indicato sul modello **3D** della paziente e lo muove in tutte le direzioni in modo da esaminare tutta l'area. Man mano che il chirurgo sposta il sensore sulla paziente, il punto corrispondente nel modello 3D viene colorato opportunamente (vedi tabella scala dei colori).

Spetta al chirurgo coprire con il sensore tutta la zona dirigendolo opportunamente verso quei punti che non sono stati ancora scansionati.

Surgery (sala operatoria) - Lipovisor™ Master



In sala operatoria possiamo avere due possibili scenari:

Il chirurgo utilizza il **Lipovisor™ Master** che ha trasportato con se nella sala operatoria. In questo scenario il chirurgo ha già visitato la paziente in visita ambulatoriale ed oggi per poter effettuare la visita surgery deve fare il cerca della paziente che oggi sottoporrà ad intervento.

Oppure il chirurgo utilizza il **Lipovisor™ Clinica**, una versione del **Lipovisor™** appositamente studiata per lavorare efficientemente nel contesto particolare della sala operatoria che presenta sia caratteristiche di maggiore rigidità che di multiutenza rispetto all'ambulatorio del singolo chirurgo oltre ad essere specializzato per l'effettuazione degli interventi.

Surgery (sala operatoria) - Lipovisor™ Clinica



Lipovisor Surgery è la versione del **Lipovisor™** specializzata per la sala operatoria. Esso tiene conto di alcune caratteristiche tipiche della sala operatoria quali:

- Ambiente multiutente
- Rispetto di alcune prescrizioni sulle trasmissioni elettriche ed in radiofrequenza
- Tipo di operazioni che vengono effettuate (in sala operatorie non si effettuano visite ambulatoriali e non si effettuano visite di controllo)

Il **Lipovisor™ Surgery** opera quindi per lavorare su un solo paziente alla volta senza contenere i dati di altri pazienti. Tutte le visite ai pazienti (ambulatoriale, pre e post) vengono effettuate mediante un **Lipovisor™ Surgery** in dotazione al chirurgo.

In sala operatoria il **Lipovisor™ Surgery** è configurato per riconoscere i dati contenuti nel transponder paziente. Viene visualizzata la pagina contenente il messaggio **bring the transponder near Lipovisor™ Surgery**.



Dopo l'avviamento l'operatore si predispone ad accettare comandi mediante questa pagina che presenta solo due opzioni:

- Spegner il **Lipovisor™** mediante il pulsante di spegnimento.
- Andare alla pagina transponder premendo il pulsante **Transponder**.



Surgery - Inserimento Transponder



Per operare il paziente corrente, il chirurgo deve inserire il Transponder corrispondente nella porta USB posta sul **Lipovisor™**. Il Transponder contiene i dati del paziente da operare.

Il chirurgo inserisce il Transponder nella porta USB allo scopo di far acquisire al **Lipovisor™** i dati del paziente.

Qualora l'acquisizione fallisca viene visualizzato la **pagina Error 03** che consente, mediante il pulsante **try again** di effettuare nuovamente la lettura del transponder.

In caso di errore di lettura del Transponder si suggerisce di:

- Avvicinare maggiormente il Transponder al sensore
- Verificare che sia orientato correttamente
- Provare a riavviare il **Lipovisor™**

In caso di errore di lettura ripetuto del transponder, dopo aver seguito i suggerimenti sopra indicati si consiglia di rivolgersi al **centro assistenza e supporto Lipovisor™**.



CASSA

CASSA



INFORMAZIONE



Trasferisci da Lipovisor™ Master Dr. a Lipovisor™ Clinica

Inserire il transponder nella porta USB oppure, se il chirurgo è dotato di transponder modello USB/Wireless, verificare che questo sia acceso e posizionato nelle vicinanze del **Lipovisor™**.

Con la pressione del tasto **trasferisci** il **Lipovisor™** trasferisce la cartella clinica del paziente sul Transponder.

- Su richiesta del **Lipovisor™** inserire il Transponder nell'apposita porta USB.
- Attendere il segnale acustico di conferma cartella trasferita.
- Dopo il segnale acustico può rimuovere il Transponder e portarlo con sé in sala operatoria.

Nota: Con il trasferimento dei dati della cartella della paziente al Transponder viene anche inviata una email alla clinica.

Nota: Se il chirurgo plastico inserisce una email non riferita alla clinica oppure la clinica ha perso o non ricevuto l'email, in caso di contestazione la clinica potrà richiedere i dati al produttore del **Lipovisor™** per il recupero dei dati non ricevuti. L'operazione è soggetta a contributo spese.



Surgery - Elenco aree da operare



Dopo che il chirurgo ha selezionato la paziente da operare compare la pagina che indica l'elenco delle aree della paziente già specificate nella **visita pre Surgery** da sottoporre ad operazione.

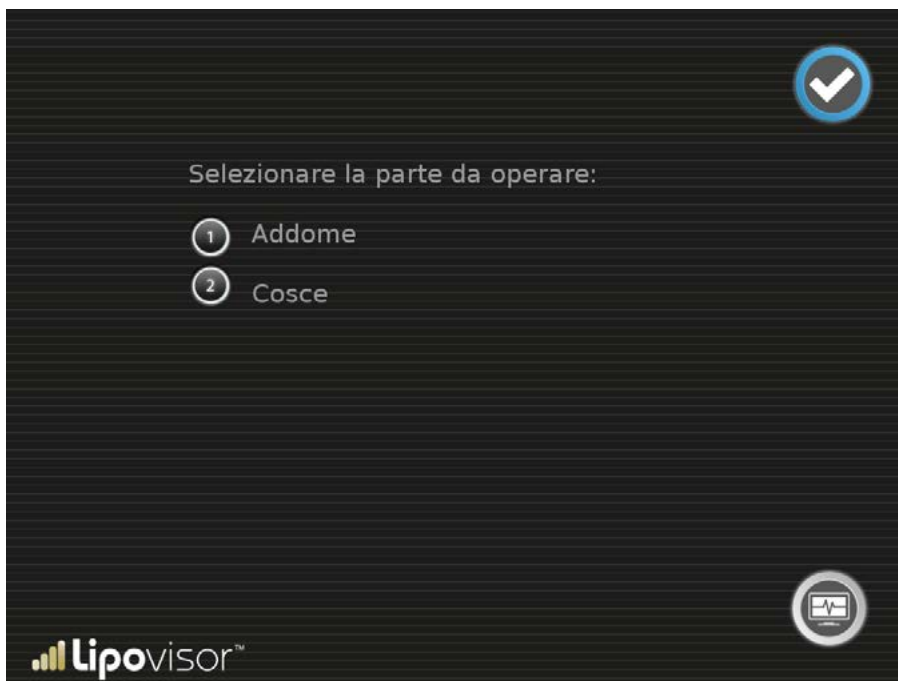
In questa pagina vengono visualizzate tutte le parti della paziente selezionate nella visita pre surgery che saranno sottoposte ad operazione chirurgica. Il chirurgo seleziona la parte che intende operare e conferma mediante pressione del pulsante

Conferma. Dopo aver confermato il **Lipovisor™** mostra l'area da operare nella pagina **Surgery - Area da Operare**.

Dopo che ha operato la parte selezionata il **Lipovisor™** mostra nuovamente questa pagina **Elenco aree da operare** con la differenza che le aree operate vengono indicate con un simbolo grafico in modo da indicare al chirurgo quali sono le aree che restano da operare.

Quando il chirurgo ha operato tutte le aree individuate per la paziente, tutto l'elenco sarà completato il **Lipovisor™** resta in questa pagina **Surgery - Elenco aree da operare**. fino a quando il chirurgo preme il simbolo Surgery che lo fa tornare alla Home Page Surgery. Con la pressione del simbolo **Surgery** il **Lipovisor™** salva i dati del paziente e torna alla home page.

Esempio: il chirurgo, per la paziente specificata, ha individuato tre aree denominate Interno coscia, Addome, Glutei.

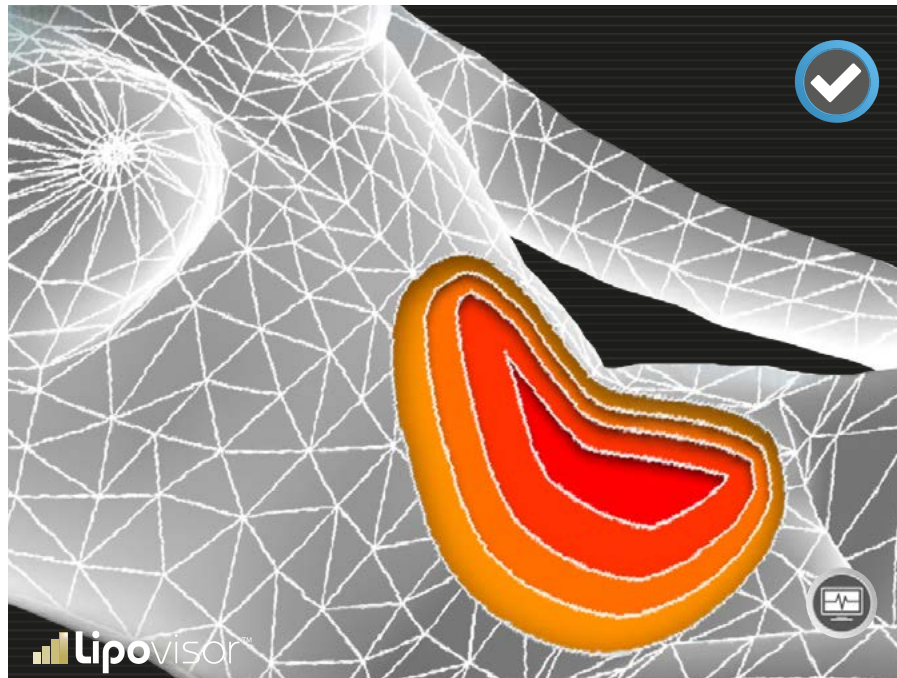


Surgery - Area da operare



La pagina area da operare mostra la zona selezionata da operare ed il chirurgo può effettuare una delle seguenti operazioni:

- Ruotare il modello mediante la sfera di controllo

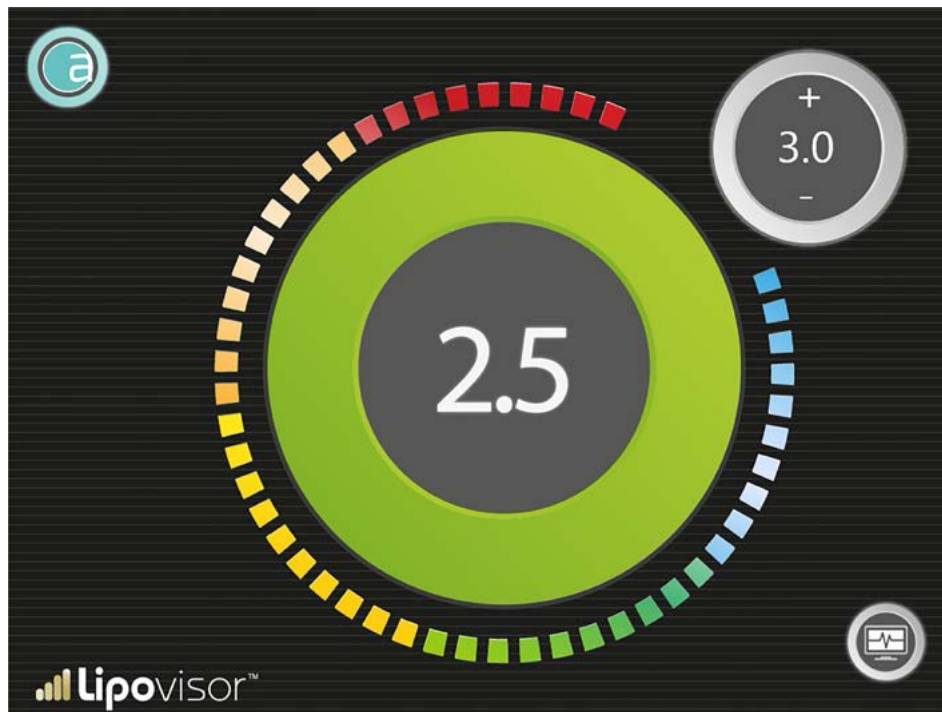


- Effettuare una misura libera mediante il pulsante **Misura Libera**: accede alla pagina **Misura Libera Surgery**
- Effettuare una nuova scansione dell'area mediante il pulsante **3L** che accede alla pagina **scansione di controllo area**
- Premendo il logo **Lipovisor™** torna alla pagina Home.

Surgery - Misura Libera Surgery



Durante l'aspirazione del grasso in sala operatoria, il **Lipovisor™** fornisce la misura dello spessore del grasso.





Misura Libera Surgery viene utilizzata dal chirurgo durante l'intervento per asportare il grasso nelle zone e nelle profondità che egli ha determinato durante la visita **Pre Surgery**.

La **Misura Libera Surgery**, rispetto alla misura Libera utilizzata in ambulatorio, consente al chirurgo di impostare il limite di spessore di grasso residuo. In pratica il chirurgo imposta, mediante i tasti + e - fino a quale profondità intende asportare il grasso ed inizia ad operare con gli strumenti chirurgici (cannula o altro) sulla paziente e facendo in tempo reale il controllo con il **Lipovisor™** che segnala in continuazione lo spessore del grasso (in millimetri). Nel caso il grasso residuo raggiunga lo spessore limite impostato dal chirurgo, il **Lipovisor™** emette un segnale di allarme acustico e visivo richiamando così l'attenzione del chirurgo sulla situazione limite.

La **Misura Libera Surgery** si differenzia dalla Misura Ambulatoriale o misura libera solo per la presenza del limite e viene detta pertanto anche "misura limitata".

L'indicatore di **Misura Libera Surgery** mostra la dimensione in centimetri del grasso, rilevata dalla sonda nel punto esatto ove questa è posizionata. Oltre all'indicatore numerico è presente un indicatore grafico, composto da un numero proporzionale di settori luminosi che si colorano in corrispondenza del diverso livello di spessore del grasso.

La colorazione in corrispondenza del valore massimo di grasso è l'azzurro intenso mentre in corrispondenza del valore minimo (zero) di grasso è il rosso scuro. In generale il rosso, indicando che vi è poco o nulla di grasso, allerta opportunamente il chirurgo che sta operando, mentre l'azzurro, indicando molto grasso, rappresenta una situazione di maggiore tranquillità. Tra i due estremi rappresentati dal rosso e dall'azzurro vi sono diversi colori con le varie gradazioni corrispondenti ai diversi valori della misura.

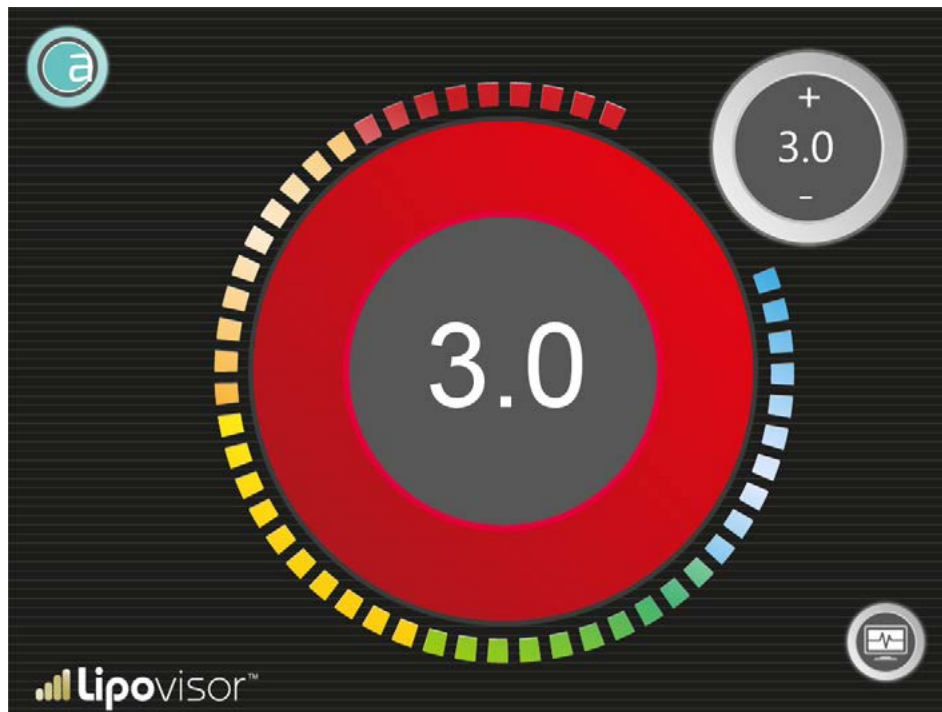


L'operatore deve rispettare le seguenti prescrizioni:

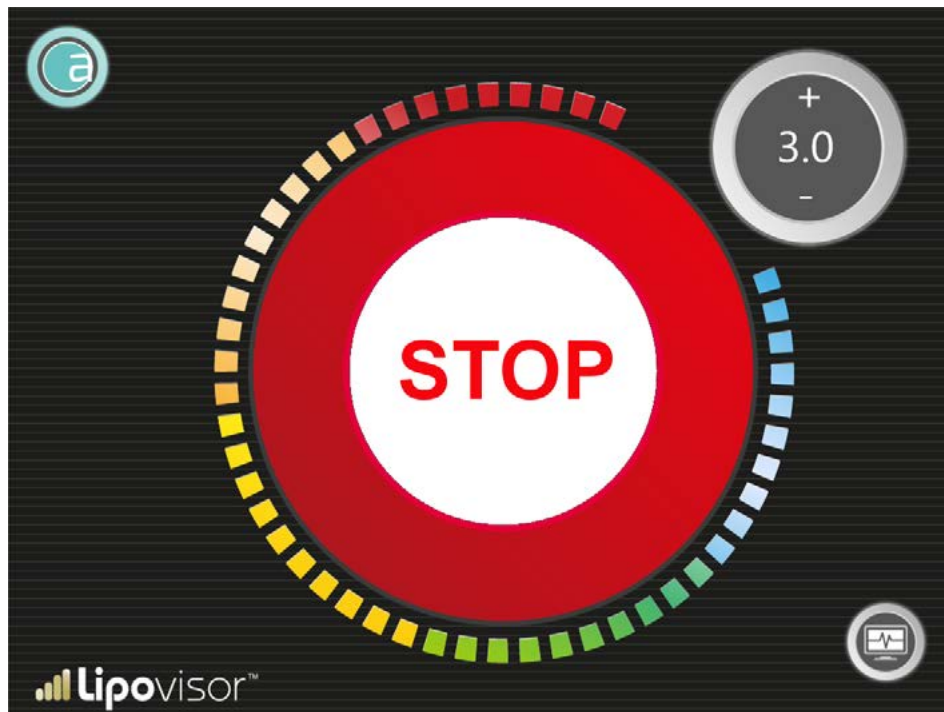
- Il sensore deve stare sempre a contatto con la pelle fino alla fine della scansione dell'area.

Attenzione! Qualora il chirurgo allontani il sensore dalla pelle del paziente, la misura mostrata a video deve ritenersi non valida ed anche la funzione di allarme non significativa e quindi non utilizzabile.

- In alcune particolari condizioni il **Lipovisor™** potrebbe accorgersi di questa situazione ma tale funzione non è garantita.
- Spetta al chirurgo verificare di tenere sempre a contatto con la pelle ed inoltre di non mettere mai il sensore a contatto di altri materiali estranei al corpo della paziente.



Nota Importante: Quando lo spessore del grasso, con l'intervento del chirurgo, raggiunge il limite impostato, il **Lipovisor™** lo segnala mediante la scritta **STOP** lampeggiante ed un inequivocabile segnale sonoro per richiamare l'attenzione del chirurgo.



Scansione controllo area



Durante l'operazione di una specifica area il chirurgo può effettuare una scansione **Lipo** per controllare il grasso dell'area che sta operando. Può ripetere la scansione di ogni singola area quante volte vuole premendo il **3L** nella precedente videata.

Nel visore centrale viene visualizzata l'area, specificata già in fase di visita pre, mediante colore grigio che sarà sottoposta a scansione.

Il **Lipovisor™** indica in grigio la zona da sottoporre a scansione e con un puntatore il punto nel quale il chirurgo deve posizionare il sensore.

Il chirurgo posiziona il sensore nel punto indicato sul modello **3D** della paziente e lo muove in tutte le direzioni in modo da esaminare tutta l'area.

Man mano che il chirurgo sposta il sensore sulla paziente, il punto corrispondente nel modello **3D** viene colorato opportunamente (vedi tabella scala dei colori).

Spetta al chirurgo coprire con il sensore tutta la zona dirigendolo opportunamente verso quei punti che non sono stati ancora scansionati.





In particolare il chirurgo deve rispettare le seguenti prescrizioni:

- Il sensore deve stare sempre a contatto con la pelle fino alla fine della scansione area.
- Dopo aver iniziato la scansione non deve mai alzare il sensore dalla cute della paziente e spostarlo in aria in un nuovo punto. Può muoverlo in qualunque direzione egli preferisca ma restando sempre a contatto con la pelle senza mai alzare il sensore.
- Può anche perdere il contatto con la pelle purchè lo riposizioni nello stesso punto in cui tale contatto si è interrotto. In pratica se toglie il sensore dalla pelle deve rimmetterlo nello stesso punto.
- Se stacca il sensore dalla pelle ha due possibilità:
 - Se intende continuare la scansione deve riposizionarlo nello stesso identico punto
 - Altrimenti deve considerare conclusa questa scansione
 - Premere il tasto **retry** e rifare la scansione area.

Nota bene: In alcune particolari condizioni il **Lipovisor™** potrebbe accorgersi del distacco dalla pelle e segnalarlo opportunamente offrendo la scelta al chirurgo di interrompere oppure continuare oppure rifare la scansione.

Prescrizione numero 2 - Il sensore deve essere tenuto sempre in posizione orizzontale con i pulsanti esattamente in alto. Nel caso in cui questa prescrizione non fosse rispettata la scansione è da considerarsi invalidata. Il chirurgo accortosi di questo errore può ripetere la scansione premendo il tasto **Try again**. In alcune particolari condizioni lo stesso **Lipovisor™** potrebbe accorgersi della condizione di errore e segnalarla chiedendo di ripetere la stessa.



Trasferisci da Lipovisor™ Clinica a Lipovisor™ Dr. Master

Con la pressione del tasto trasferisci il **Lipovisor™** trasferisce la cartella clinica del paziente sul Transponder.

- Su richiesta del **Lipovisor™** inserire il Transponder nell'apposita porta USB.
- Attendere il segnale acustico di conferma cartella trasferita.
- Dopo il segnale acustico può rimuovere il Transponder e portarlo con sé per attivarlo sul **Lipovisor™ Master**.

Nota: Con il trasferimento dei dati della cartella della paziente al Transponder viene anche inviata una email alla clinica.

Nota: Se il chirurgo plastico inserisce una email non riferita alla clinica oppure la clinica ha perso o non ricevuto l'email, in caso di contestazione la clinica potrà richiedere i dati al produttore del **Lipovisor™** per il recupero dei dati non ricevuti. L'operazione è soggetta a contributo spese.

Visita post operatoria Compare



La visita post surgery offre al chirurgo la possibilità di effettuare una nuova scansione 3D del paziente e di confrontarla con quella effettuata prima dell'intervento. Sarà così possibile accorgersi delle principali differenze tra lo stato del paziente prima e dopo l'intervento.

Durante la visita Post il chirurgo effettua la scansione 3S del paziente che viene immediatamente confrontata con il modello 3d del paziente che è stato acquisito nella visita Pre.

Il **Lipovisor™** evidenzia opportunamente le differenze tra i due modelli

Con la pressione del tasto stampa il **Lipovisor™** invia tramite email il pdf contenente tutta la documentazione.

Con la pressione del tasto spegni il **Lipovisor™** torna alla Home Page.

Lipovisor™ mostra i due modelli affiancati in modo da evidenziare opportunamente le differenze.







Stampa documenti e masterizzazione CD





È facoltà del chirurgo effettuare una stampa della cartella clinica e consegnarla alla paziente. Solo nella visita ambulatoriale è necessario inserire la **keyphrase**.

Al termine della visita post-operatoria il chirurgo può decidere di consegnare alla cliente una sintesi dell'intervento su una chiavetta USB o su un CD. In particolare conterrà tutte le scansioni tridimensionali effettuate sulla paziente.



GENERALITÀ

 L'utilizzo del dispositivo medico **Lipovisor™** è subordinato alla completa presa di conoscenza e consapevolezza dei contenuti del presente manuale d'uso; nondimeno il presente manuale può essere PERIODICAMENTE AGGIORNATO SENZA PREAVVISO, in conseguenza di ciò è onere e responsabilità dell'utilizzatore di verificare, PRIMA DI OGNI UTILIZZO, l'eventuale aggiornamento del manuale d'uso consultando il seguente indirizzo internet <http://www.lipovisor.com/last-issue>

- **Lipovisor™** è un dispositivo elettronico che viene prodotto nell'osservanza e applicazione delle norme armonizzate che conferiscono la presunzione di conformità , ovvero il rispetto di tutti i requisiti essenziali necessari per l'apposizione di tale contrassegno.
- **Lipovisor™** è un dispositivo medico che aderisce alla Direttiva 93/42/CEE la quale è stata recepita dallo Stato Italiano con il Decreto Legislativo n. 46 del 24.02.1997 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 54 del 06.03.1997.
- il costruttore conferma di aver aderito alle norme CEI 62 che definiscono le prescrizioni di sicurezza costruttive degli apparecchi elettromedicali; in particolare assicura di aver prestato la massima attenzione nella specifica delle procedure di manutenzione che devono essere adottate dall'utilizzatore, così come prescritto dal D.Lgs. n. 46 del 24.02.1997 allegato "1" punto 13.6 lettera "d", conseguentemente raccomanda all'utilizzatore di effettuare una manutenzione preventiva, correttiva ed eventualmente straordinaria dell'apparecchio UTILIZZANDO LE PRESCRIZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE MANUALE, nonchè osservando tutte le prescrizioni di legge ed applicando tutte le "best practice", ossia le "migliori pratiche aderenti alla regola d'arte" al fine di mantenere in perfetto stato di manutenzione e di sicurezza il dispositivo **Lipovisor™**
- il costruttore si assume la responsabilità dei danni causati attraverso l'utilizzo del dispositivo medico **Lipovisor™**, limitatamente alle più ampie nozioni di legge consentite, nonchè a condizione che l'apparecchiatura sia stata utilizzata secondo le prescrizioni del presente manuale d'uso e che siano state osservate, da parte dell'utilizzatore, TUTTE le procedure manutentive previste dal produttore e dalla normative applicabili; l'utilizzatore ha in ogni caso l'onere di dimostrazione dell'utilizzo conforme del dispositivo nonchè di avere ottemperato regolarmente a TUTTE le procedure manutentive previste dal produttore e dalla normative applicabili.

Sicurezza dell'utilizzatore



Il dispositivo **Lipovisor™** deve essere utilizzato nel rispetto del D.Lgs. n.81 del 09.04.2008, del D.Lgs. n. 106 del 03.08.2009 nonché di tutte le ss.mm.ii. inerenti la sicurezza dei lavoratori in relazione alle attrezzature messe a loro disposizione; lo strumento quindi deve essere utilizzato soddisfacendo le disposizioni legislative e regolamenti in materia di tutela della sicurezza, ASSOGETTANDOLO A PROGRAMMI DI IDONEA MANUTENZIONE PREVENTIVA, CORRETTIVA E STRAORDINARIA, ciò al fine di garantire nel tempo la rispondenza ai requisiti di conformità e di sicurezza; altresì l'utilizzatore deve aderire alle norme CEI 62 che definiscono anche gli aspetti della manutenzione, della conservazione e dell'utilizzo in sicurezza degli apparecchi elettromedicali all'interno di locali ad uso medico



- Il dispositivo **Lipovisor™**, essendo uno strumento elettromedicale con emissione di radio frequenza adotta intrinsecamente tutte le normative di sicurezza nazionali ed internazionali limitando le proprie emissioni all'interno dei margini previsti da tali normative; tuttavia si raccomanda all'utilizzatore di non utilizzare il dispositivo **Lipovisor™** su pazienti che, in modo riassuntivo, ed in nessun modo esaustivo, siano portatori di :

- ☆ pacemakers
- ☆ elettrodi di stimolazione
- ☆ dispositivi di monitoraggio
- ☆ protesi metalliche

In ogni caso si raccomanda fortemente di **operare in ambienti dotati di defibrillatore e di un pacemaker esterno**, così da poter affrontare efficacemente ogni remota eventualità imprevista;

altresì si raccomanda di non utilizzare il dispositivo **Lipovisor™** su pazienti in:

- ☆ stato di gravidanza
- ☆ sospetto stato di gravidanza

- L'utilizzo del dispositivo **Lipovisor™**, essendo uno strumento elettromedicale, prevede l'adozione di accurate verifiche della sicurezza elettrica in relazione al contatto diretto con il paziente; in modo riassuntivo, ed in nessun modo esaustivo, si raccomanda di prestare particolare attenzione a:

- ☆ macroshock elettrico
 - passaggio di corrente sul corpo del paziente
 - provocato da contatti accidentali esterni



☆ microshock elettrico

passaggio di corrente negli organi interni del paziente provocato da dispersioni elettriche relative alle sonde dell'apparecchio

in modo riassuntivo, ed in nessun modo esaustivo, si evidenziano i alcuni effetti fisiopatologici provocati dall'attraversamento di corrente sul corpo umano

⇒ tetanizzazione

⇒ arresto della respirazione

⇒ fibrillazione ventricolare

⇒ ustioni

- Durante l'utilizzo del dispositivo **Lipovisor™** è ASSOLUTAMENTE NECESSARIO CONSIDERARE IL PAZIENTE MOLTO VULNERABILE ALLE CORRENTI ELETTRICHE, in quanto il contesto ambulatoriale e chirurgico può generare situazioni fatali per il paziente;
- non è consentito utilizzare congiuntamente al dispositivo **Lipovisor™** apparecchi elettrici o elettronici elettromedicali e non elettromedicali, di cui non si sia accertata preventivamente la reciproca ininfluenza;
- l'utilizzo congiunto del dispositivo **Lipovisor™** con qualunque apparecchio elettrico o elettronico elettromedicale o non elettromedicale è da considerarsi sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che se ne assume i rischi con la nozione più ampia consentita dalla legge, e conseguentemente si fa totale carico di TUTTE le verifiche di interoperabilità degli strumenti, nonchè delle conseguenze derivanti da tale utilizzo congiunto.



- L'utilizzo del dispositivo **Lipovisor™** deve avvenire nel rispetto di TUTTE le prescrizioni di sicurezza elettriche contenute nel manuale, nonchè seguendo TUTTE le prescrizioni di legge; in modo riassuntivo, ed in nessun modo esaustivo, si raccomanda di
 - ⇒ nel caso anche di semplice dubbio sull'efficienza dell'apparecchiatura occorre spegnere immediatamente il dispositivo, disconnetterlo dalla rete di alimentazione ed avvisare l'assistenza tecnica per tutte le verifiche conseguenti
 - ⇒ il dispositivo a radio frequenza **Lipovisor™** deve essere impiegato solo in locali che rispettino le normative elettriche vigenti, specifiche per gli ambienti ad uso medicale
 - ⇒ utilizzare prese di alimentazione elettrica dotate di connessione di terra
 - ⇒ alimentare il dispositivo solamente dopo essersi accertati che le caratteristiche delle fonti di alimentazione siano perfettamente corrispondenti alle etichette poste sul dispositivo: tensione di alimentazione, frequenza e corrente massima erogabile; in caso di semplice dubbio non si deve alimentare il dispositivo ma ci si deve avvisare l'assistenza tecnica per tutte le verifiche conseguenti
 - ⇒ non eseguire collegamenti elettrici impropri, come ad esempio "forzando" le spine su prese "non adatte", eseguendo connessioni "precarie" di qualunque natura, etc.
 - ⇒ non utilizzare connessioni elettriche di cui non si sia accertata preventivamente la perfetta integrità e funzionalità
 - ⇒ non utilizzare prolunghie, prese multiple o qualunque altro dispositivo non omologato;
 - ⇒ segnalare al responsabile della manutenzione ogni difformità anche se semplicemente sospettata
 - ⇒ evitare l'utilizzo dello strumento in prossimità di elementi taglienti, appuntiti o di qualunque natura che possano compromettere l'integrità dei collegamenti elettrici
 - ⇒ nel caso di utilizzo di accessori, non in dotazione allo strumento, come ad esempio le prolunghie di alimentazione,

Sicurezza generale



così come ogni altro elemento eventualmente utilizzato dovrà rispettare le caratteristiche minime di compatibilità e conformità con l'apparecchio, in ogni caso assicurando prestazioni NON INFERIORI a quelle di targa previste dal dispositivo


- ⇒ evitare l'utilizzo di componenti infiammabili e/o acceleranti in concomitanza con l'utilizzo del dispositivo
 - ⇒ non sottoporre l'apparecchiatura a liquidi di qualunque natura
 - ⇒ non utilizzare l'apparecchiatura anche in caso di semplice sospetto che sia stata soggetta all'azione di liquidi
 - ⇒ utilizzare l'apparecchiatura e tutti gli accessori in dotazione su di una superficie orizzontale, stabile e rigida, in modo da consentirne un utilizzo sicuro, scongiurando ogni pericolo di caduta accidentale del dispositivo o degli accessori
 - ⇒ non utilizzare l'apparecchiatura su superfici morbide o instabili di qualunque genere; in modo riassuntivo, ed in nessun modo esaustivo, coperte, cuscini, letti, etc.
 - ⇒ non coprire l'apparecchiatura durante l'utilizzo con panni, teli o qualunque altro materiale
 - ⇒ mantenere uno spazio libero attorno all'apparecchio di almeno 15 cm in modo da consentire l'areazione delle griglie di raffreddamento, nonché agevole operabilità verso lo strumento stesso
 - ⇒ non esporre l'apparecchio ai raggi diretti del sole
 - ⇒ evitare ogni utilizzo improprio o comunque non previsto dal manuale d'uso
- Il dispositivo **Lipovisor™**, essendo uno strumento elettromedicale a radio frequenza adotta intrinsecamente tutte le normative di sicurezza nazionali ed internazionali limitando proprie emissioni all'interno dei margini previsti da tali normative; tuttavia si raccomanda all'utilizzatore di non utilizzare il dispositivo **Lipovisor™** in prossimità di apparecchiature radio riceventi o trasmettenti che, sebbene in modo improbabile, potrebbero riscontrare leggere perturbazioni di ricezione o in trasmissione; in ogni caso si precisa che il dispositivo non provoca disturbi o interferenze verso i computer, le reti telefoniche fisse e mobili.





- L'utilizzo del dispositivo **Lipovisor™**, come tutte le apparecchiature elettromedicali, è subordinato ad una attenta valutazione dei rischi inerenti l'utilizzo di tali apparecchi; in modo riassuntivo, ed in nessun modo esaustivo, si evidenziano alcuni dei rischi che devono essere attentamente considerati dagli utilizzatori:
 - ⇒ difetti tecnici
 - ⇒ interpretazione errata delle funzioni dell'apparecchiatura e degli accessori
 - ⇒ insufficiente conoscenza delle metodiche di sicurezza da applicare
 - ⇒ insufficiente o errata manutenzione dell'apparecchiatura e degli accessori
 - ⇒ utilizzo improprio dell'apparecchiatura e degli accessori
 - ⇒ utilizzo di combinazioni improprie fra accessori ed apparecchiatura
 - ⇒ utilizzo accessori non conformi
 - ⇒ guasti o inconvenienti relativi agli impianti elettrici di alimentazione
 - ⇒ guasti o inconvenienti relativi agli ambienti di utilizzo dell'apparecchiatura


Pulizia del dispositivo




-  La pulizia esterna del dispositivo **Lipovisor™**, deve avvenire periodicamente, ed in ogni caso prima di ogni utilizzo, rispettando le seguenti minime condizioni procedurali

-  occorre assicurarsi che l'apparecchio sia spento e che il cavo elettrico di alimentazione sia scollegato dalla presa di alimentazione

-  detergere la superficie del dispositivo **Lipovisor™** utilizzando panni sterili, morbidi ed inumiditi con una soluzione liquida composta dal 70% di acqua e dal 30% di alcool etilico denaturato; si raccomanda di strizzare energicamente il panno prima del suo utilizzo; seguendo gli stessi accorgimenti appena descritti è possibile procedere alla disinfezione delle superfici attraverso l'utilizzo di un liquido adatto allo scopo, tuttavia assicurandosi di NON utilizzare mai sostanze abrasive, solventi, acidi o basi;

-  NON immergere in nessuna occasione in acqua o in altri liquidi il dispositivo **Lipovisor™** e/o gli accessori in dotazione

-  prima dell'utilizzo del dispositivo **Lipovisor™** assicurarsi che tutte le parti siano perfettamente asciutte, prestando particolare attenzione a tutte le connessioni elettriche.




- Il dispositivo **Lipovisor™** deve essere alimentato secondo le seguenti caratteristiche di targa:
 - ⇒ Tensione 110 / 230 / 240 Volt +/- 10%
 - ⇒ Frequenza 50/60 Hz +/- 1%
 - ⇒ Potenza max 30VA



Il dispositivo **Lipovisor™ Master Dr** è fornito dei seguenti accessori in dotazione:

- Sensore 90°
- Cavo alimentazione **Lipovisor™**
- Cavo sensore **Lipovisor™**
- Tastiera in vetro **Lipovisor™**
- Transponder USB Key **Lipovisor™**
- Transponder USB / Wireless Key **Lipovisor™**
- CD multimediale **Lipovisor™**


 Tutti gli accessori, i materiali di consumo e gli optional DEVONO essere utilizzati secondo le prescrizioni del presente manuale, ogni altro tipo di utilizzo deve essere considerato "utilizzo improprio", quindi da evitare nel modo più assoluto.

Materiali di consumo



- Protezioni sterili **Lipovisor™** (cod. 12001)
- Protezioni sterili sensore **Lipovisor™** (cod. 12002)
- Protezioni sterili cavo alimentazione **Lipovisor™** (cod. 12003)
- Transponder USB Key **Lipovisor™** (cod. 12004)
- Transponder USB / Wireless Key **Lipovisor™** (cod. 12005)
- CD multimediale **Lipovisor™** (cod. 12006)

Per l'acquisto dei materiali di consumo citare sempre il codice a fianco di ogni voce.


 Tutti gli accessori, i materiali di consumo e gli optional DEVONO essere utilizzati secondo le prescrizioni del presente manuale, ogni altro tipo di utilizzo deve essere considerato "utilizzo improprio", quindi da evitare nel modo più assoluto.

Optional



- Transponder USB Key **Lipovisor™** (cod. 12007)
- Sensore 45 **Lipovisor™** (cod. 12008)
- Trolley **Lipovisor™** (cod. 12008)

Per l'acquisto degli optional citare sempre il codice a fianco di ogni voce.

 Tutti gli accessori, i materiali di consumo e gli optional DEVONO essere utilizzati secondo le prescrizioni del presente manuale, ogni altro tipo di utilizzo deve essere considerato "utilizzo improprio", quindi da evitare nel modo più assoluto.

Indice Manuale d'uso Lipovisor™



Introduzione	pag.	4
Cos'è Lipovisor™	pag.	6/7
La Liposuzione computerizzata ad alta definizione	pag.	8
Caratteristiche e modo d'uso	pag.	8
Vantaggi e applicazione del Lipovisor™	pag.	9/11
Cos'è Lipovisor™ Lipofilling	pag.	12/13
Lipofilling computerizzata ad alta definizione.	pag.	13
Caratteristiche e modo d'uso del Lipovisor™	pag.	14
Vantaggi e applicazioni del Lipovisor™	pag.	15/17
Vantaggi Lipofilling e applicazione del Lipovisor™	pag.	18/19
Introduzione del Lipovisor™	pag.	20/21
Lipovisor™ Clinica	pag.	22/23
Terminologia	pag.	24
Legenda dei simboli e dei pulsanti	pag.	25/33
Tutela del chirurgo plastico.	pag.	34/35
Tutela della clinica	pag.	36/37
Connessione del Wi-fi	pag.	38

Indice Manuale d'uso Lipovisor™



Descrizione del W-fi	pag.	40/41
Assistenza del Lipovisor™ da remoto	pag.	42
Pagina tecnica del Lipovisor™	pag.	43
Assistenza Check del Lipovisor™	pag.	44
Pagina Check del Lipovisor™	pag.	45
Optional del Lipovisor™	pag.	46
Dimensioni del Lipovisor™	pag.	47
Descrizione del Lipovisor™	pag.	48
Sequenze per l'accensione del Lipovisor™	pag.	49
Descrizione del Lipovisor™	pag.	50/52
Sequenze per l'utilizzo del Lipovisor™	pag.	53
Descrizione del sensore Lipovisor™	pag.	54
Utilizzo del sensore Lipovisor™	pag.	55
Protezioni sterili sul Lipovisor™	pag.	56
Protezioni sterili sul sensore Lipovisor™	pag.	57
Gestione dello spegnimento del Lipovisor™	pag.	58/59
Installazione sensore Lipovisor™ Ambulatorio Pre, Surgery e Post	pag.	60

Indice Manuale d'uso Lipovisor™



Descrizione del sensore Lipovisor™	pag.	61
Check SOS mode - Bring the sensor in contact with skin	pag.	62
Check SOS mode - Do not move sensore	pag.	63
Check SOS mode - Alta risoluzione	pag.	64
Check SOS mode - Media risoluzione	pag.	65
Check SOS mode - Bassa risoluzione	pag.	66
Check SOS mode - Sensore attivo	pag.	67
Descrizione del Body scanner 3D Lipovisor™	pag.	68
Utilizzo del Body scanner 3D Lipovisor™	pag.	69
Installazione della licenza del Lipovisor™	pag.	71
Accensione del Lipovisor™ / Boot screen	pag.	72
Prima configurazione (inizializzazione)	pag.	73
Prima configurazione / Inserimento impronta digitale	pag.	74
Errore impostazione impronta del chirurgo	pag.	75
Prima configurazione / Inserimento password del chirurgo	pag.	76
Inserire la password	pag.	77
Errore password	pag.	78
Inserimento dati del chirurgo	pag.	79

Indice Manuale d'uso Lipovisor™



Inizializzazione completata	pag.	80
Attiva il sistema	pag.	81
Uso quotidiano del Lipovisor™	pag.	82
Richiesta password	pag.	83
Ok - Accesso al sistema consentito	pag.	84
Password ed impronta non verificate	pag.	85
Home Page Lipovisor™ Master	pag.	86
Registro paziente	pag.	87
Inserimento nuovo paziente	pag.	88
Inserimento patologie paziente.	pag.	89
Inserimento dati cliniche.	pag.	90
Stampa dei documenti del paziente	pag.	91
Firma documenti / Pagina key-phrase	pag.	92
Paziente in modalità Ambulatorio.	pag.	93
Visita ambulatoriale - Misura libera	pag.	94
Funzionamento dell'indicatore della misura libera	pag.	95
Ricerca pazienti	pag.	96-97
Ricerca pazienti donna	pag.	98

Indice Manuale d'uso Lipovisor™



Ricerca pazienti uomini	pag.	99
Ricerca pazienti surgery	pag.	100
Consigli utili	pag.	101
Visita Surgery pre	pag.	102/103
Scansione S	pag.	104
Scansione 3S	pag.	105
Selezione delle aree da operare (creazione elenco) - Visita Pre-Surgery	pag.	106
Variazione colore delle aree scansionate - Visita Pre-Surgery	pag.	107
Pre-Surgery - Elenco aree da operare	pag.	108
Pre-Surgery - Area da operare	pag.	109
Surgery (sala operatoria) Lipovisor™ Master	pag.	110
Surgery (sala operatoria) Lipovisor™ Clinica	pag.	111
Home page Lipovisor™ Clinica	pag.	112
Surgery - Inserimento Transponder	pag.	113
Trasferisci da Lipovisor™ Master a Lipovisor™ Clinica	pag.	115
Surgery - Elenco aree da operare	pag.	116
Surgery - Area da operare	pag.	117
Surgery - Scansione area	pag.	118/119

Indice Manuale d'uso Lipovisor™



Surgery - Misura Libera Surgery	pag.	120
Controllo Post-Surgery	pag.	121
ControlloSurgery	pag.	122
Allarme Surgery	pag.	123
Trasferisci da Lipovisor™ Clinica a Lipovisor™ Dr Master	pag.	124
Visita post operatoria Compare	pag.	126/127
Stampa documenti e masterizzazione CD	pag.	128
Limiti di responsabilità - Disclaimer	pag.	130
Sicurezza dell'utilizzatore	pag.	131
Sicurezza del paziente	pag.	132/133
Sicurezza generale	pag.	134/135
Gestione dei rischi	pag.	136
Pulizia del dispositivo	pag.	137
Alimentazione	pag.	138
Accessori in dotazione	pag.	139
Materiali di consumo	pag.	140
Optional	pag.	141

Il presente manuale è proprietà di Avondale International LTD Auckland, Succursale di Lugano.

È vietata la riproduzione, la copia, anche parziale, e la diffusione attraverso qualsiasi mezzo (telematico, cartaceo o altro) senza il permesso scritto della società proprietaria.



www.lipovisor.com