



**Manuale (02-2019) per il dispositivo
Bio-Well GDV Camera 1.0 e 2.0
e relativo Software**

Indice

Terminologia.....	3
Informazioni tecniche sul dispositivo GDV Bio-Well.....	5
Osservazioni Importanti e Misure di Sicurezza.....	5
Come iniziare.....	6
Interfaccia Software.....	8
Lista delle Schede.....	13
Elenco delle Scansioni.....	17
Creare una nuova Scansione/Esperimento.....	19
Preparare la persona per l'esame.....	19
Regole di cattura per le dita.....	19
Effettuare una "Scansione Completa".....	23
Risultati della "Scansione Completa".....	24
Effettuare una scansione "Stress Test".....	48
Risultati della Scansione "Stress Test".....	49
Effettuare una scansione "Un Dito".....	50
Risultati della scansione "Un Dito".....	51
Effettuare una scansione "Ambiente".....	54
Risultati della scansione "Ambiente".....	58
Comparare le Scansioni.....	63
Modalità Offline.....	67
Lecture GDV precedenti.....	69

Terminologia

Area – Parametro del *software Bio-Well* calcolato come numero di pixel dell'IB (Immagine di Bagliore) relativa all'oggetto che viene analizzato.

Equilibrio – Parametro del *software Bio-Well* derivato come rapporto dei valori del parametro Energia dell'IB fra la mano sinistra e la mano destra.

Account/Abbonamento Bio-Well - un account (Login e Password) creato sul sito www.bwacc.com che consente all'Utente di lavorare con il *software Bio-Well* in modalità *Online*.

Dispositivo Fotocamera GDV Bio-Well - è una fotocamera digitale USB in grado di estrarre l'*emissione elettro-fotonica* dall'oggetto conduttivo posto sul suo elettrodo, di catturare la *scarica gassosa* risultante (creata dall'eccitazione delle molecole d'aria dovuta all'*emissione elettro-fotonica*) e di inviare le *immagini del bagliore* al computer tramite cavo USB per ulteriori elaborazioni.

Server Bio-Well – Server Internet che ospita il codice per l'analisi e l'elaborazione delle *scansioni* effettuate dal *dispositivo Fotocamera GDV Bio-Well* e conserva i *database* di schede e *scansioni dell'utente Bio-Well*.

Software Bio-Well – è un programma per computer in grado di leggere le *immagini di bagliore* catturate dal dispositivo Fotocamera GDV Bio-Well tramite cavo USB, modificarle e inviarle al server remoto per il calcolo dei vari parametri.

Calibrazione – processo di sintonizzazione dei parametri di Area e Intensità del Bagliore alle condizioni ambientali del momento, regolando il voltaggio del dispositivo Bio-Well GDV (per la calibrazione dell'Area) e creando l'appropriato coefficiente di correzione dell'Intensità sul Server Bio-Well (per la regolazione dell'Intensità).

Deviazione S – Parametro del *software Bio-Well* calcolato come deviazione standard del parametro dell'Area delle ultime 20 IB catturate.

Emissione elettro-fotonica – irradiazione da parte di un oggetto conduttivo sotto l'influsso di impulsi elettromagnetici ad alta intensità ed alta frequenza.

Electro-Photonic Imaging (EPI) – (sinonimo di GDV) tecnologia basata sull'effetto Kirlian, che consente di acquisire ed elaborare immagini digitali della *scarica gassosa* (Bagliore).

Parametro Stress - valutazione numerica dello stato psico-emotivo e funzionale di una persona sottoposta a scansione, basata sulla valutazione della curvatura del contorno esterno delle IB delle dita scansionate.

Energia – Parametro del *software Bio-Well* derivato come valutazione numerica dell'energia del Bagliore catturata dal dispositivo *GDV Bio-Well* e calcolata moltiplicando l'Area per l'Intensità Media e per il coefficiente di correzione.

Ambiente – regime o modalità di cattura dell'IB del cilindro di metallo per la calibrazione installato sull'elettrodo di vetro del dispositivo Bio-Well con un intervallo fisso (5 secondi per il Biowell 1.0 e 1 secondo per il Biowell 2.0) fra le catture, al quale viene connesso un elettrodo esterno: Guanto BioClip, sensore Sputnik o sensore per l'Acqua. In questa modalità vengono calcolati i parametri di Area, Intensità, Energia, Deviazione S e Livello di Attività dell'Ambiente.

Scansione Completa – regime o modalità per catturare l'IB delle 10 dita umane nel Software Bio-Well, che permette di ottenere i massimi parametri sullo stato funzionale (energetico) di una persona, dei suoi organi e sistemi, in base alla suddivisione di ogni dito in settori secondo i principi dell'agopuntura e più di 20 anni di studi clinici.

Scarica di gas (Bagliore) – la luce emessa dal gas (aria) a causa dell'eccitazione delle sue molecole da parte degli elettroni e dei fotoni emessi da un oggetto esaminato con l'uso della tecnologia EPI.

Immagini del Bagliore (IB) – immagini digitali create dal *Software Bio-Well* dopo l'elaborazione del *Bagliore* dall'oggetto posto sull'elettrodo di vetro del dispositivo *Bio-Well*.

Visualizzazione della Scarica Gassosa (GDV) – sinonimo di EPI.

Intensità - parametro del *Software Bio-Well* calcolato come valore medio di intensità (luminosità da 0/nero fino a 255/bianco) di pixel sull'IB relativa all'oggetto analizzato.

Effetto Kirlian – fenomeno di *emissione elettrofotonica* da parte di oggetti conduttivi esposti ad un campo elettromagnetico ad alta intensità e alta frequenza.

Modalità Offline– regime del *Software Bio-Well* che funziona senza la connessione Internet, che permette di catturare l'IB ma non permette l'elaborazione e il calcolo dei parametri. La procedura di Calibrazione non è disponibile.

Un dito – regime o modalità di cattura dell'IB di un dito umano diverse volte consecutivamente (da 4 a 100 volte) per un'ulteriore valutazione della dinamica temporale di tutti i parametri EPI/GDV del dito intero o di un settore specifico.

Modalità Online - regime del *Software Bio-Well* che funziona con la connessione Internet e permette di calibrare, catturare le IB, elaborarle e

calcolare i parametri.

Scansione – un esperimento fatto da un *Utente Bio-Well* con il *Software Bio-Well*.

Stress test – regime o modalità di cattura dell'IB di dita umane (anulare destro e sinistro) nel *Software Bio-Well*, che permette di valutare i parametri di *Stress, Energia ed Equilibrio*.

Scopo

Il Software Bio-Well è specificamente progettato per funzionare con il dispositivo GDV Bio-Well modello 1.0 e 2.0. Permette di catturare le immagini delle dita umane in diverse modalità e di condurre esperimenti con dei sensori esterni, elaborando i dati acquisiti sul server Bio-Well.

Il dispositivo GDV Bio-Well può essere utilizzato allo scopo di catturare e analizzare il bagliore elettrofotonico delle dita umane e di altri oggetti conduttivi collocati sul suo elettrodo. Non vi è alcuna menzione di malattie o di condizioni mediche, e la tecnologia non costituisce un rischio per la sicurezza degli utenti.

Informazioni tecniche sul dispositivo GDV Bio-Well

Il dispositivo GDV Bio-Well fa parte delle apparecchiature elettriche da utilizzare in luoghi ordinari.

Il dispositivo è destinato all'utilizzo in luoghi asciutti, normalmente non soggetti a umidità.

Il dispositivo GDV Bio-Well non comporta rischi per la vita e per la proprietà. Il dispositivo è progettato per lavorare con un personal computer.

Condizioni operative:

- temperatura dell'aria ambientale da + 10 ° C/50 ° F a + 35 ° C/95 ° F;
- umidità relativa dell'aria 75% ad una temperatura di 30 ° C;
- pressione atmosferica da 84 a 106,7 kPa (630 – 800 mmHg);
- alimentazione a corrente continua con tensione di funzionamento di 5V.

NB! I parametri principali, le caratteristiche, le dimensioni e le garanzie sono descritte nel passaporto del dispositivo GDV Bio-Well (fornito con ogni dispositivo).

Osservazioni Importanti e Misure di Sicurezza

L'utente deve prestare particolare attenzione a quanto segue:

- Mentre si tocca l'elettrodo di vetro del dispositivo GDV Bio-Well, non toccare nessun oggetto conduttivo messo a terra (come ad es. i tubi del riscaldamento, ecc.).
- Durante il processo di scansione, mantenere il dispositivo GDV Bio-Well ad almeno 50 cm dal computer.

- Tenere sempre pulito l'elettrodo di vetro del dispositivo GDV Bio-Well (usando preferibilmente un panno inumidito con alcol; se non è possibile, usare un normale detergente da schermo).
- Se il dispositivo Bio-Well era in un ambiente freddo (meno di 10 ° C/50 ° F) prima di iniziare ad usarlo, attendere almeno un'ora perché si scaldi.
- Durante le scansioni (esperimenti) in modalità "Ambiente", le variazioni di umidità relativa non devono superare il 5% e le variazioni della temperatura dell'aria non devono superare i 5 ° C.
- Durante le scansioni in modalità "Ambiente", non accendere o spegnere dispositivi elettrici nella stanza in cui il dispositivo Bio-Well è in funzione.
- Non usare telefoni cellulari vicino al dispositivo Bio-Well o al sensore Sputnik, perché i risultati possono essere alterati.
- La presenza di diverse persone nella stanza può influenzare i risultati della misurazione.
- Non effettuare misurazioni in modalità "Ambiente" durante forti cambiamenti atmosferici, perché possono essere influenzate.
- Siate consapevoli delle variazioni nello sfondo geomagnetico (ad es. sorgere/calare di Sole e Luna, tempeste magnetiche) durante le misurazioni in modalità "Ambiente".

Come iniziare

Per iniziare il vostro lavoro con il dispositivo, prima scaricate e installate l'ultima versione del software Bio-Well dal sito Web: www.bio-well.com. Il download e/o l'installazione possono essere influenzati dal firewall del computer, dall'antivirus o da software di sicurezza simili. La disattivazione di uno o più di questi programmi residenti per il periodo di installazione può essere necessaria per un'installazione di successo. Una volta che il processo di installazione è stato completato, ed è stato acquistato l'abbonamento (www.bwacc.com), collegate un'estremità del cavo USB in dotazione alla parte posteriore del dispositivo Bio-Well e l'altra estremità al computer.

Il login della sottoscrizione e le informazioni di pagamento si possono rivedere e aggiornare facendo il login al sito web www.bwacc.com.

Cliccate sulla scorciatoia del software Bio-Well, oppure trovate e cliccate su:

bio-well-install.exe per lanciare direttamente il software.

Si aprirà la finestra del Login (fig. 1):



Fig 1. Finestra Login del Software Bio-Well.

Per la modalità standard Online (connessa ad Internet), scegliete la lingua, inserite il Login della sottoscrizione (Username) e la Password (che avete creato nel corso della procedura su www.bwacc.com e cliccate il tasto “Login”.

Per ogni dispositivo Bio-Well occorre avere un account separato di abbonamento (Login/Password) per impostazione predefinita. Se cercate di fare una scansione con un dispositivo non associato all’account, riceverete notifica che è impossibile e che state usando il dispositivo sbagliato. È possibile modificare il numero di dispositivi che possono essere connessi a un account (abbonamento) nel vostro archivio privato su www.bwacc.com. Il pagamento mensile o annuale verrà moltiplicato per il numero di dispositivi che si vorranno usare sotto un account (abbonamento).

Il vostro account non è connesso o collegato al vostro computer – è possibile accedervi da qualsiasi computer che ha installato il software Bio-Well ed è connesso a Internet.

Qualsiasi dispositivo Bio-Well può essere utilizzato con un numero illimitato di account. Ad esempio, un dispositivo Bio-Well può essere utilizzato da diversi utenti, in giorni diversi e sotto diversi account.

Se avete installato e aperto il Software Bio-Well senza prima aver registrato l’account e attivato l’abbonamento – cliccate il tasto “Attiva il mio Bio-Well” che vi reindirizzerà sul sito www.bwacc.com per la registrazione di un account o per accedere a uno degli account pubblici della Bio-Well:

Login/Password = medic/medic – account pubblico con casi medici;

Login/Password = mind/mind – account pubblico con casi psicologici;

Login/Password = sputnik/sputnik – account pubblico con scansioni tramite Sputnik e sensore per l'Acqua;

Login/Password = biocor/biocor – account pubblico con casi di utilizzo del Bio-Cor.

Per salvare i dettagli del vostro login ed accedere automaticamente al Software Bio-Well spuntate l'opzione "Ricordami".

Se avete dimenticato la password - cliccate il link "Password dimenticata?" – e verrete re-indirizzati al sito web per resetter la password.

Per la modalità Offline (not connessa a Internet), scegliete la lingua e cliccate su "Lavoro offline".

Interfaccia Software

Una volta effettuato il login, appare la finestra principale (fig. 2). Questa impaginazione in stile dashboard (*cruscotto, ndt.*) consente di accedere a tutte le funzioni software e alla cronologia di scansione.

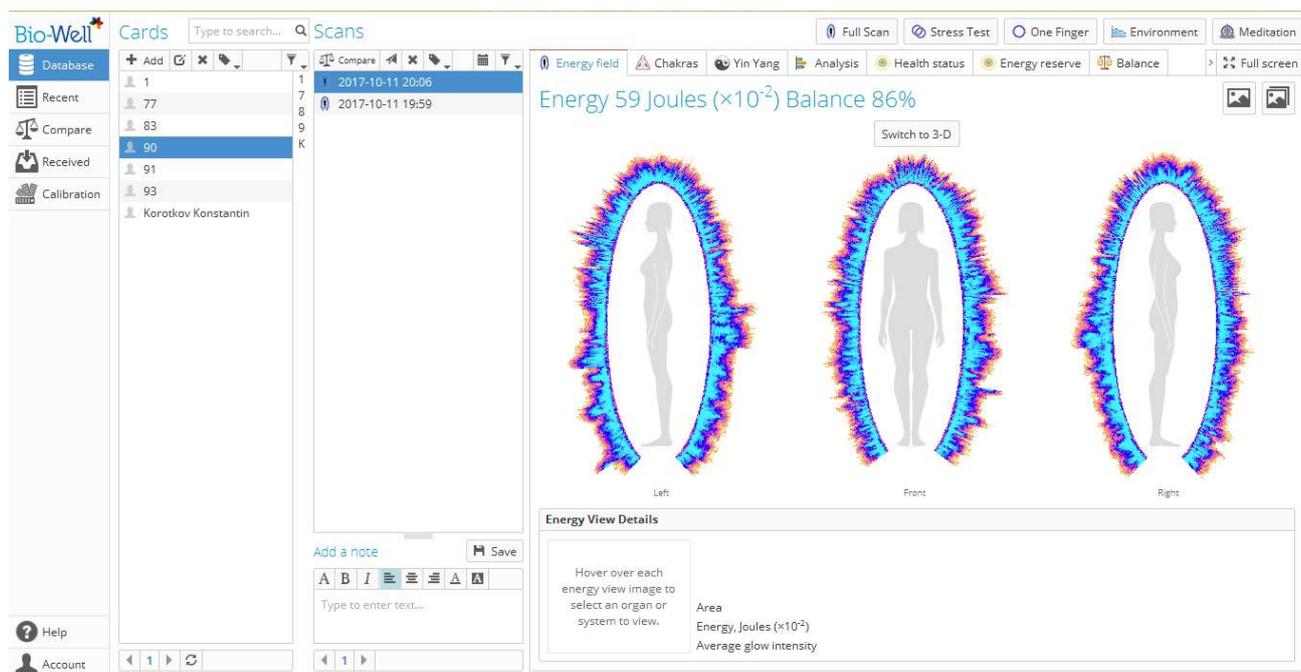


Fig. 2. Schermata principale del Software Bio-Well.

Sulla barra in alto della finestra potete trovare la versione del Software Bio-Well che state utilizzando, con fra parentesi la data di scadenza del vostro abbonamento.

L'interfaccia dello schermo principale del Software Bio-Well può essere divisa in due parti: quella del database (lato sinistro dello schermo), che consiste di tre colonne; e quella dei risultati (lato destro dello schermo), che rappresenta i risultati dell'elaborazione delle Immagini di Bagliore ottenute.

Sopra la parte dei risultati ci sono quattro tasti per creare una nuova scansione in modalità “Scansione completa”, “Stress test”, “Un dito” o “Ambiente”.

Database

Prima colonna

 - visualizzazione standard del database dell’Utente rappresentata come una lista di Schede organizzate in sequenza alfa-numerica (fig. 2).

 - visualizzazione del database dell’Utente dove le Scansioni sono organizzate secondo la data e l’ora della Scansione (è omessa la colonna con i nomi delle schede).

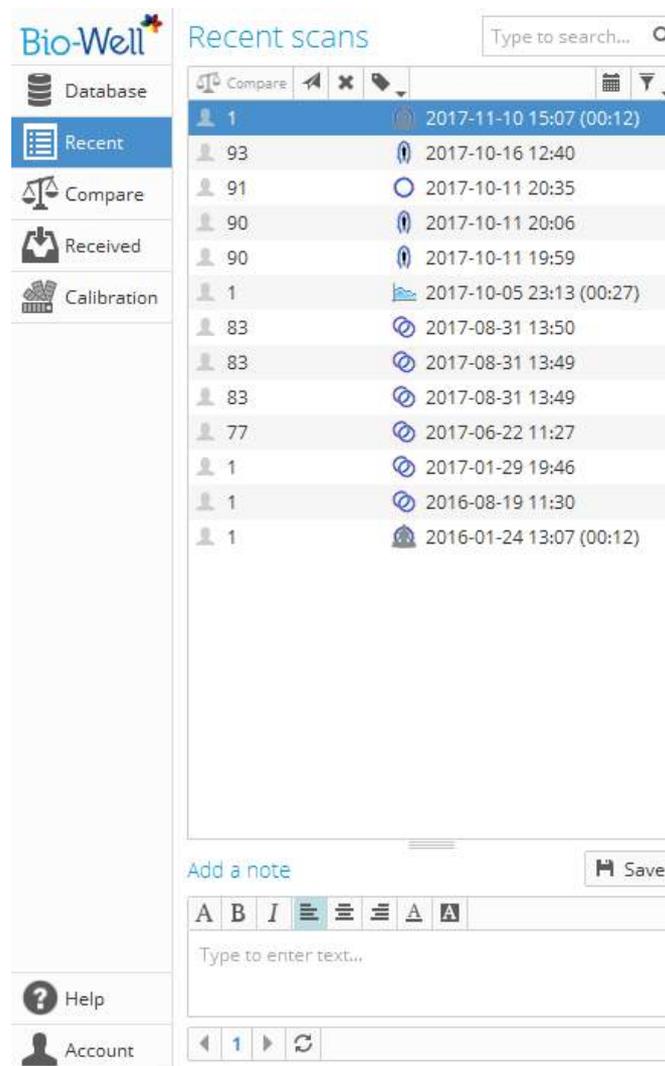


Fig. 3. Interfaccia scansioni recenti.

 - apre una speciale interfaccia per comparare le Scansioni (quelle selezionate dall’Utente per la comparazione). Il numero rosso sul pulsante mostra il numero di scansioni inviate alla comparazione.



Una volta selezionate le Scansioni che volete comparare, vedrete il numero in rosso sul pulsante Compara.

Cliccate sul quel tasto e vedrete lo schermo con la lista delle Scansioni che andrete a confrontare (fig. 4).

Qui potete cancellare le Scansioni che non volete comparare cliccando sulla “X” a destra, oppure potete cliccare su “Cancella tutto” per cancellare tutte le Scansioni da questa lista. Se la lista va bene – premete il pulsante “Compara”.

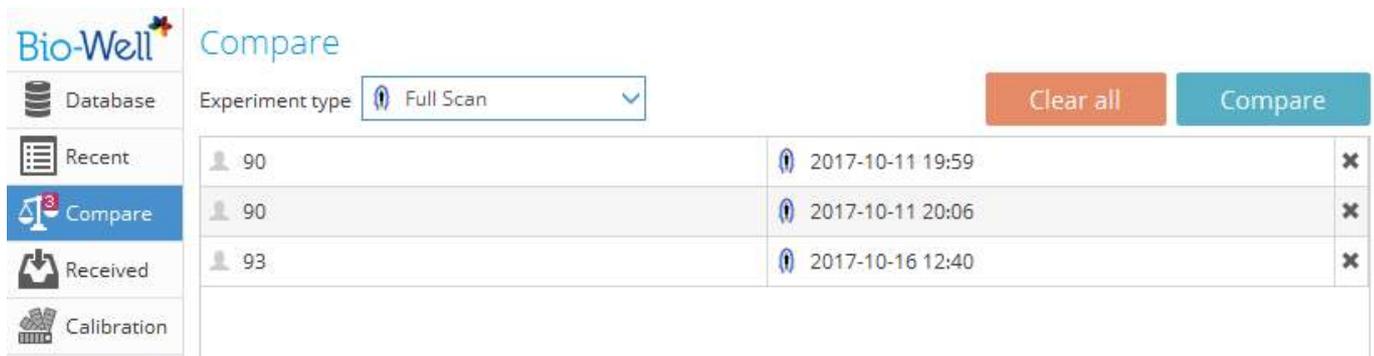


Fig. 4. Anteprima della lista di Scansioni che volete comparare.

Nella schermata aperta avrete l’opportunità di analizzare i parametri calcolati per ognuna delle Scansioni della lista da Comparare. Vedere il Capitolo dedicato alla comparazione di diversi tipi di Scansioni.



- apre una lista di tutte le Scansioni ricevute dall’Utente da altri Utenti

Bio-Well, organizzate in sequenza temporale (l’interfaccia è la stessa della visualizzazione “Recenti”). Il numero rosso sul pulsante indica il numero di nuove Scansioni Ricevute che non avete ancora aperto.



- apre una lista delle Scansioni Offline salvate sul computer (fig. 5).

Questo pulsante compare solo se avete Scansioni Offline salvate sul computer. Il numero rosso indica quante scansioni sono disponibili per essere caricate.

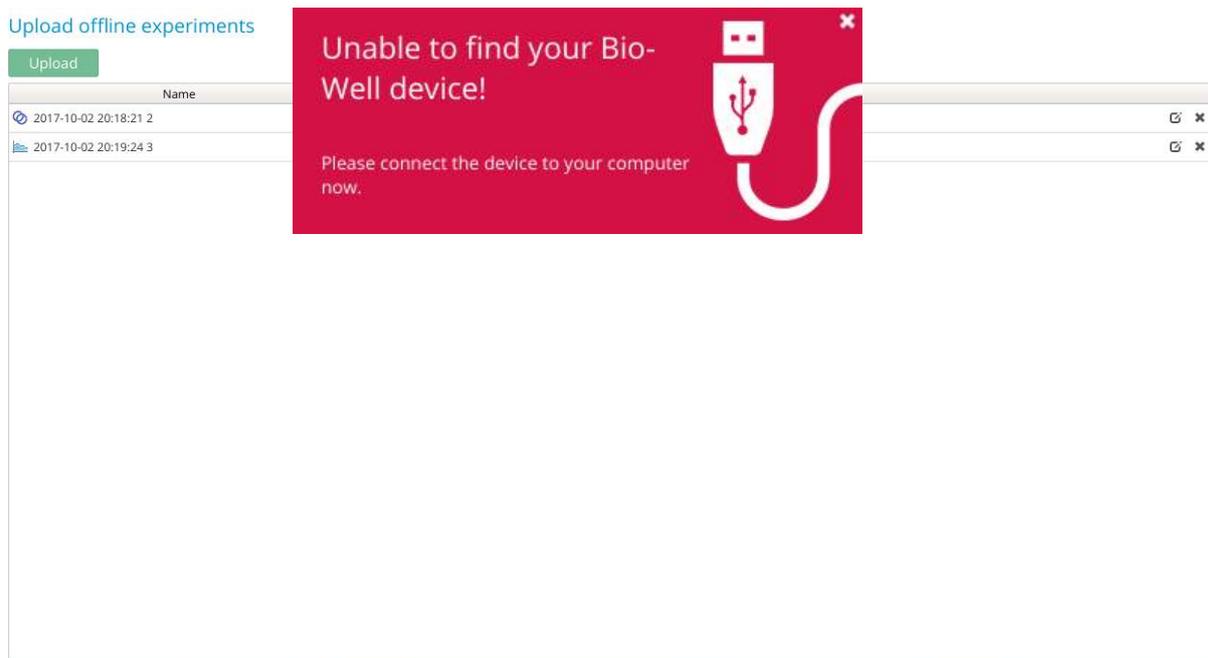
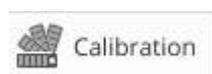


Fig. 5. Interfaccia per il caricamento degli esperimenti offline.

Se non volete caricare alcune delle Scansioni (Esperimenti) cliccate la “X” a destra.

Per iniziare il caricamento, cliccare il tasto verde “Upload”. Gli esperimenti verranno caricati nel vostro database sul server.

- apre una speciale interfaccia (fig. 6) per la calibrazione del



dispositivo GDV Bio-Well e per il recupero di informazioni tecniche generali sul dispositivo Bio-Well e sul suo funzionamento.

Calibration

Insert the metal cylinder to the lens window of the device and click **Start**. Before calibration clean glass surfaces with dry cloth.

Start Start with glass

Stop Cancel

Image preview

Fig. 6. Interfaccia della Calibrazione.

Per la calibrazione è necessario usare il Calibratore (fornito con ogni dispositivo Bio-Well).

Inserite lo strumento di calibrazione nel dispositivo Bio-Well e cliccate “Inizia”.

Seguite le istruzioni sullo schermo per concludere la procedura di calibrazione.

Potete interrompere la procedura in qualunque momento cliccando il tasto “Stop”. Per tornare alla visualizzazione del Database, cliccate il tasto “Cancella”.

Se per qualche motivo il vostro computer non riconosce il dispositivo Bio-Well (problemi al driver, antivirus, connessione USB, ecc.), si aprirà la seguente finestra pop-up:

Fig. 7. Finestra di avvertimento.

Se vedete questa finestra (fig. 7), controllate il cavo di collegamento USB e l'installazione del driver. Se non riuscite a risolvere il problema, contattate il supporto tecnico.

Per informazioni più dettagliate sulla procedura di calibrazione, potete guardare il video tutorial su <https://www.bio-well.com/gb/learn/learning.html> e leggere le linee guida alla fine di questo manuale.

Cliccate il tasto “**i**” in alto a destra per vedere le informazioni tecniche sul dispositivo Bio-Well con cui siete collegati:



Fig. 8. Finestra delle informazioni tecniche.

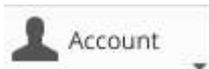
Quando la procedura di calibrazione è terminata, vedrete comparire la finestra pop-up con l'avviso “Calibrazione completata”. Cliccate “OK” e sarete automaticamente indirizzati sullo schermo del Database.

apre una pagina Internet di un web-browser in impostazione predefinita

 Help

che contiene materiale educativo – <https://www.bio-well.com/gb/learn/learning.html>

- apre un sotto-menu:



My Account

Save debug information...

Log out

- reindirizza l'utente a www.bwacc.com

- salva un archivio per questioni di supporto tecnico.

- vi fa uscire dall'account Bio-Well.

NB! Per cambiare la lingua dell'interfaccia del Bio-Well Software, dovete uscire dall'account, selezionare la lingua, immettere la password ed effettuare il login.

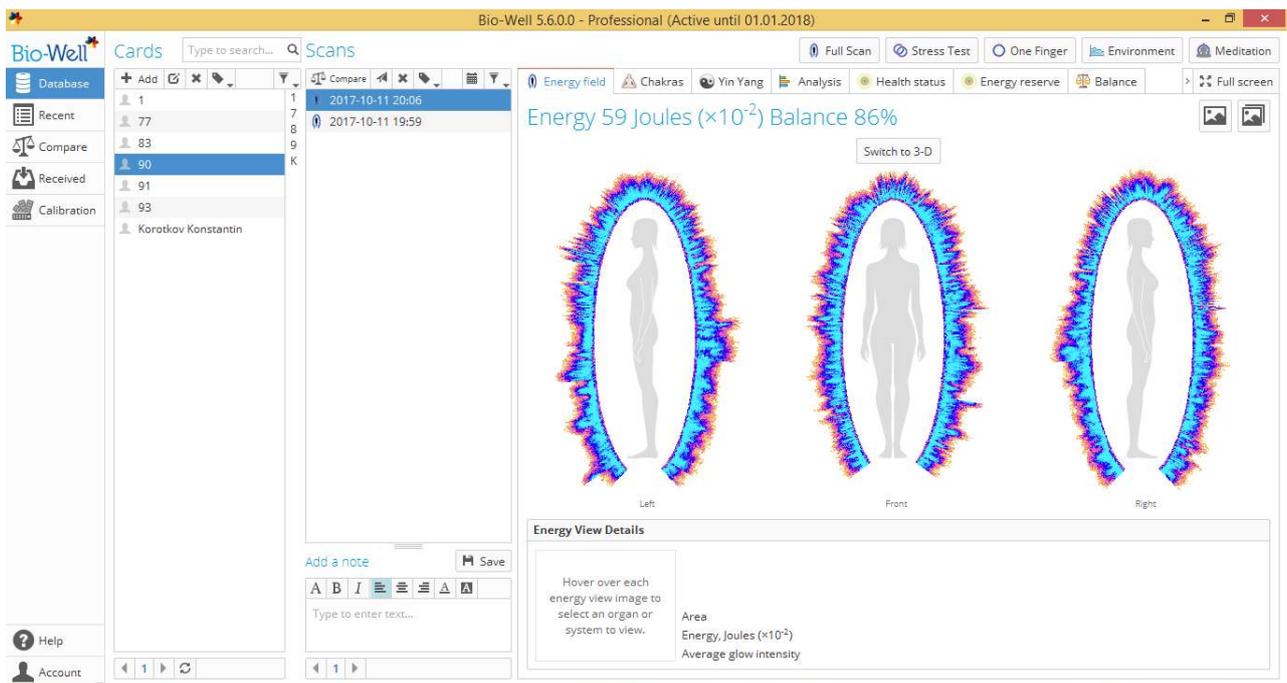


Fig. 9. Schermo principale del Bio-Well Software.

Lista delle Schede

La seconda colonna è dedicata alla lista di Schede del vostro database, elencate in ordine alfa-numeric. Per trovare le Schede che vi servono, potete utilizzare la finestra di ricerca standard per nome. Inoltre è possibile fare clic su un numero o una lettera a destra della colonna Schede per fare la ricerca veloce.

Per aggiungere una nuova Scheda, cliccate il tasto  e comparirà una finestra pop-up (fig. 10):

Nome, Genere e Data di nascita sono richiesti (se una persona non vuole dare la data di nascita esatta, scrivete almeno l'anno e poi scegliete a caso il mese e il giorno).

NB! Se inserite solo l'anno e tralasciate mese e giorno, anche l'anno verrà automaticamente cancellato dal programma una volta che cliccate su "OK".

Fig. 10. Aggiungere una nuova Scheda al vostro Database.

Aggiungere la foto e altre informazioni è opzionale. Tutti i dati saranno conservati nel database del server online associato all'account (abbonamento). Per gli utenti che preferiscono o necessitano un elevato livello di privacy per i propri clienti, è consigliabile utilizzare l'identificazione numerica o alfanumerica anziché i nomi veri. Secondo la legge GDPR, non avete il diritto di inserire dati che consentano a terze parti di identificare il cliente se non disponete di un modulo di consenso informato firmato dal vostro cliente.

Per modificare una Scheda già creata, selezionatela e cliccate il tasto . Verrà mostrata la figura 10.

Per cancellare una scheda, selezionate e cliccate il pulsante .

Per organizzare il vostro database potete raggruppare Schede multiple creando e assegnando etichette.

Cliccate il pulsante  per vedere la lista di etichette già create o per modificare la lista.

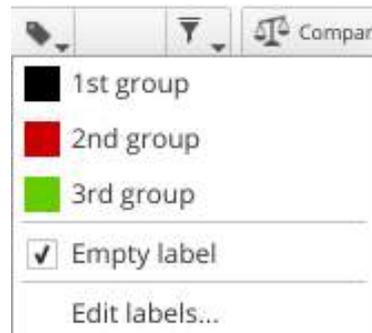


Fig. 11. Menu etichette.

Per assegnare un'etichetta ad una Scheda, selezionate la Scheda e cliccate sul gruppo che volete assegnare a quella Scheda. Il nome della Scheda assumerà il colore dell'etichetta. Per cancellare un'etichetta assegnata in precedenza a una Scheda, selezionate la Scheda, cliccate il pulsante  e selezionate "Etichetta vuota".

Per creare nuove etichette, selezionate "Modifica etichette". Si aprirà una nuova finestra (fig. 12).

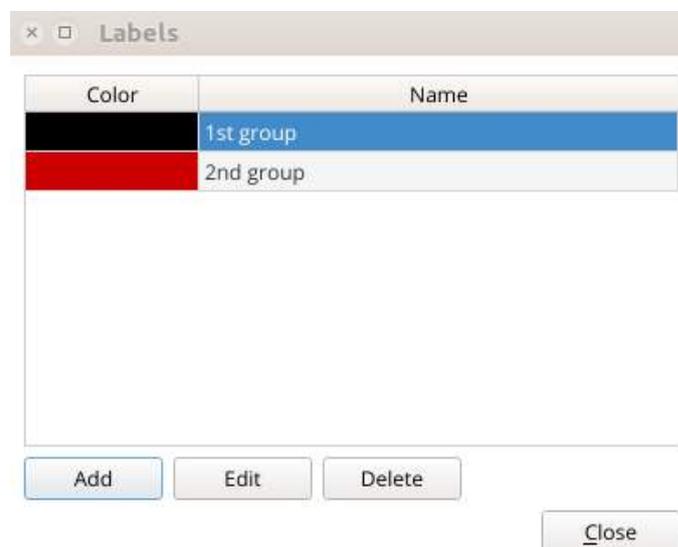


Fig. 12. Finestra etichette.

Qui potete Aggiungere, Modificare e Cancellare le etichette.

Se cliccate i tasti Aggiungi o Modifica, vedrete la finestra successiva (fig. 13):

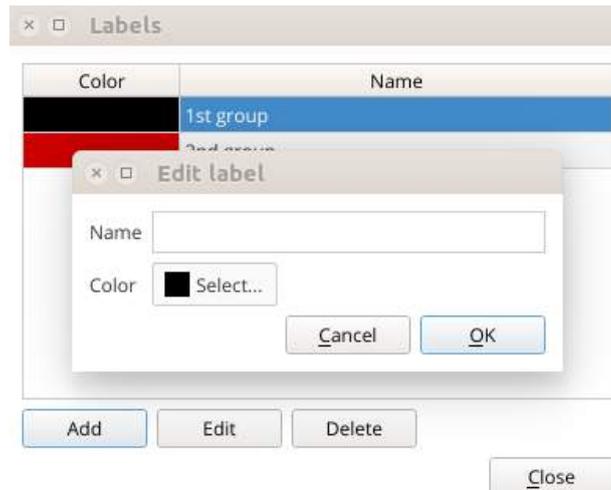


Fig. 13. Finestra per Aggiungere e Modificare le etichette.

Qui dovete inserire il nome dell'etichetta e selezionare un colore. Poi cliccate "OK" per salvare l'etichetta.

Per accelerare il processo di lavoro con il vostro database, potete applicare dei filtri a seconda delle etichette assegnate alle Schede.

Cliccate il tasto  per vedere il menu a discesa delle opzioni di filtro (fig. 14), dove è possibile contrassegnare una o più righe (nomi di etichette) e l'elenco delle Schede verrà filtrato in base alla selezione. Ad esempio, se selezionate l'etichetta "Primo Gruppo", vedrete **solo** le carte con questa etichetta nell'elenco.

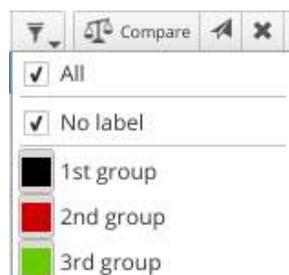


Fig. 14. Menu a discesa per filtrare le schede.

NB! Se non vedete nessuna Scheda nella vostra lista, controllate se avete contrassegnato le linee corrette nel menu a discesa per filtrare le schede.

In fondo alla pagina della colonna Schede, sono disponibili numeri e frecce di scorrimento per navigare l'intero elenco delle Schede (fig. 15).



Figura 15. Barra di navigazione per la lista delle Schede.

Usate il pulsante Aggiorna per aggiornare l'elenco.

Elenco delle Scansioni

La terza colonna è dedicata all'elenco delle Scansioni effettuate per la Scheda selezionata. Per impostazione predefinita, l'elenco è organizzato in base alla data e all'ora di creazione della Scansione.

Selezionando qui scansioni ed esperimenti, potete inviarli a Compara cliccando il tasto



È anche possibile inviare qualsiasi scansione o esperimento ad altri utenti Bio-Well, se conoscete il loro login, selezionando la scansione e facendo clic sul tasto



visualizzata una finestra pop-up:



Fig. 16. Inviare Scansioni ad altri utenti Bio-Well.

Inserite il login dell'utente Bio-Well scelto e cliccate "OK". Se avete scritto correttamente il login, vedrete la finestra di conferma:



Fig. 17. Scansione inviata con successo.

Se avete scritto un Login errato, vedrete la finestra di errore:

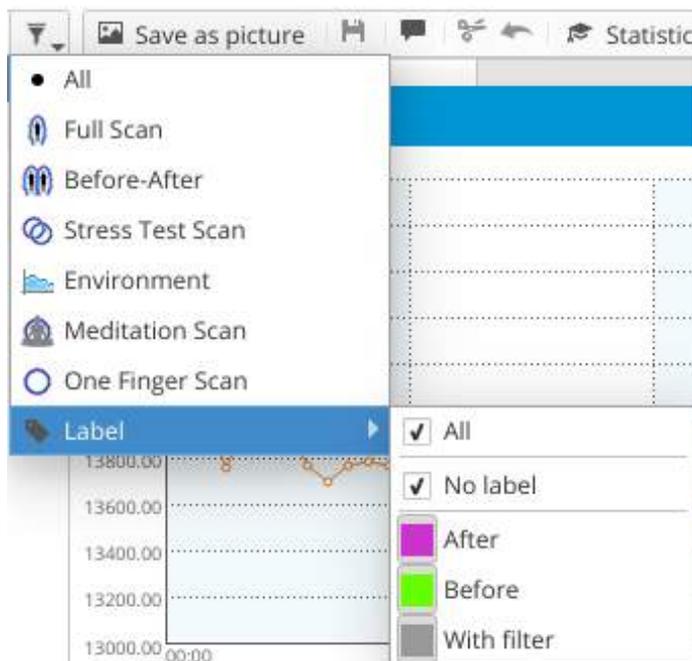


Fig. 18. Errore invio

Scansione a un altro utente Bio-Well.

Nella colonna della lista Scansioni potete anche creare delle etichette per organizzare il vostro database. Funziona esattamente come nella colonna delle Schede.

Sono disponibili funzioni aggiuntive per la ricerca e il filtraggio delle Scansioni.



Cliccate il tasto  per cercare una Scansione specificando una data: giorno, mese e anno. Solo le Scansioni fatte in quella data verranno visualizzate nell'elenco.

Si può filtrare (cliccando ) in due modi (fig. 19):

Potete filtrare secondo il tipo di Scansione (“Scansione Completa”, “Stress Test”, “Un Dito” oppure “Ambiente”). Se, ad esempio, selezionate “Stress Test”, solo le Scansioni di quel tipo verranno visualizzate nell'elenco.

Potete anche filtrare in base alle etichette assegnate, come per la colonna dell'elenco Schede.

Premendo i tasti CTRL o SHIFT, potete selezionare non solo una Scansione o Scheda per volta, ma diverse. Questo vi permette di accelerare il processo di lavoro con il vostro Database, come inviare le Scansioni in Compara o assegnare le etichette alle Schede o alle Scansioni, ecc.

Fig. 19. Menu a discesa per filtrare le Scansioni.

Al fondo della colonna Scansioni, potete trovare un'area speciale per aggiungere annotazioni a qualunque Scansione vogliate (fig. 20).



Fig. 20. Aggiungere una nota a una Scansione.

Sono disponibili strumenti standard di modifica delle parole.

Quando scrivete una nota, ricordatevi di cliccare il pulsante “Salva”, altrimenti le vostre annotazioni non verranno salvate sul server.

Inserite qualunque informazione riteniate appropriata per definire le condizioni in cui la Scansione è stata effettuata.

Creare una nuova Scansione/Esperimento

La parte destra dello schermo principale del Bio-Well Software è dedicata alla rappresentazione dei risultati e alla creazione di nuove Scansioni.

Nell’angolo in alto a destra potete cliccare sul pulsante “Scansione Completa”, “Stress test”, “Un Dito”, o “Meditazione” per creare una nuova Scansione del tipo selezionato.

Preparare la persona per l’esame

1. Non ci devono essere orologi da polso, anelli (se si indossano solo durante il giorno) e altri oggetti metallici sulle mani.
2. Il cliente non dovrebbe essere portatore di pacemaker.
3. Il cliente non deve aver avuto un infarto miocardico.
4. Il cliente non deve aver mangiato nelle 1.5/2 ore precedenti.
5. Il cliente non deve lavare le mani (soprattutto con il sapone) subito prima della misurazione .
6. Per le donne durante il ciclo mestruale e a ± 2 giorni dallo stesso, i dati EPI/GDV possono essere significativamente perturbati.
7. È preferibile non avere le unghie lunghe (perché non permettono al cliente di posizionare correttamente il dito sull’elettrodo di vetro).

NB! Se il vostro cliente ha lavato le mani (o ha dovuto lavarle) prima dell'esame, deve asciugarle bene e aspettare 15-20 minuti per far ripristinare la biochimica della pelle.

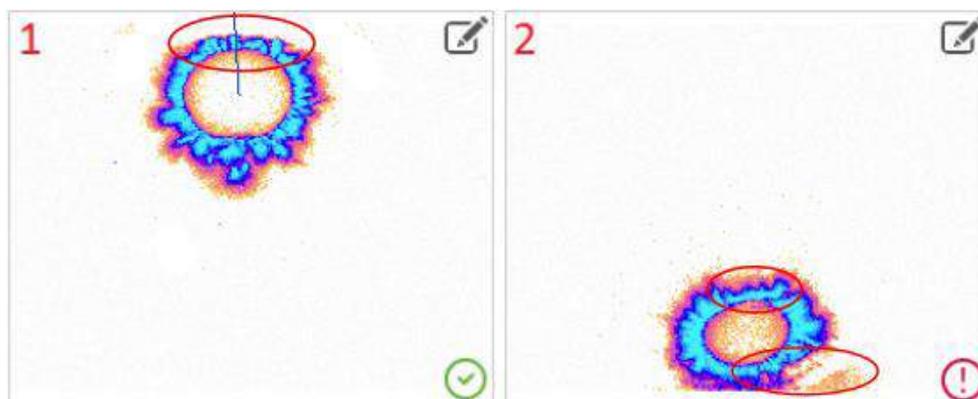
Regole di cattura per le dita

Fate del vostro meglio perché l’ellisse inscritta di ogni dito sia il più possibile di forma circolare e posizionate ogni dito al centro dell’elettrodo (per garantire il posizionamento corretto delle dita e di conseguenza un’analisi più accurata).

Fate del vostro meglio per effettuare la cattura subito dopo che il cliente ha posto il dito sull’elettrodo (per evitare che il sudore del dito distorca i risultati).

NB! Tenete in considerazione che il dispositivo Bio-Well 1.0 va in modalità stand-by dopo 10 secondi dall’ultima cattura. Ci vorranno circa 5 secondi per reagire al

vostro
sul
"Cat-
per
in
ità at-
dispos-
BW 2.0
in



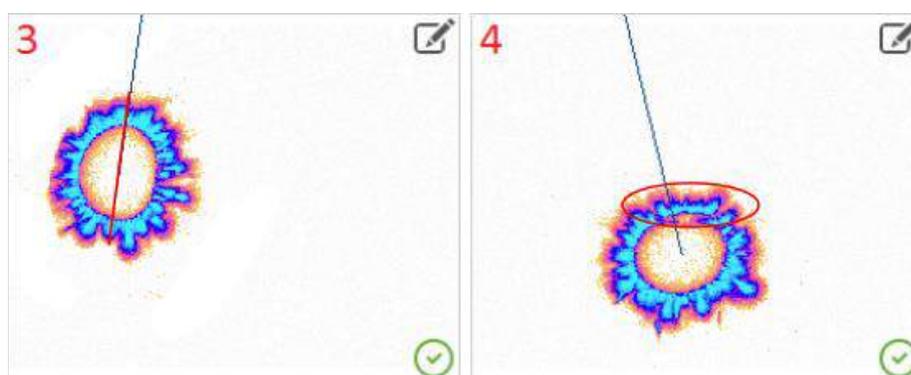
click
tasto
tura"
tornare
modal-
tiva. Il
itivo
non va
stand-by

ed è sempre pronto a catturare le immagini.

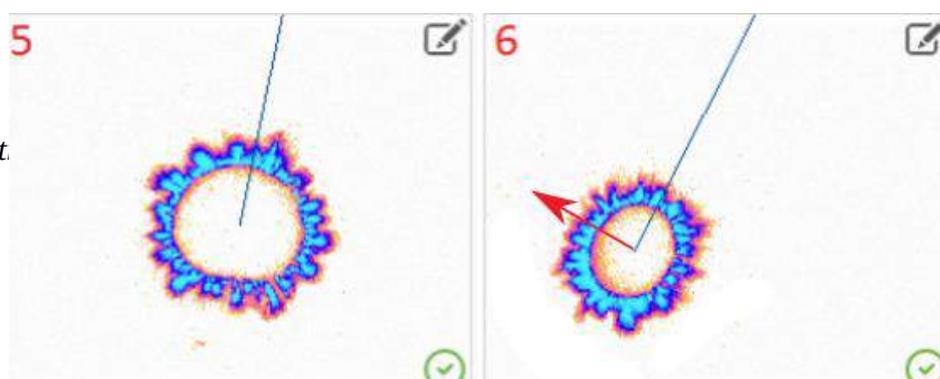
Se le dita sono molto sudate si prega di asciugarle una per una (con un fazzoletto) prima della cattura e di asciugare l'elettrodo dopo ogni cattura.

Sotto potete vedere vari esempi di come un dito può essere catturato.

Fig. 21. 1 – il dito è troppo in alto e l'emissione viene tagliata; 2 – il dito è troppo in basso, si vede il riflesso delle pareti e l'unghia.



*Fig. 22. 3 –
inclinato; 4 –
tocca l'elett.*



*il dito è
l'unghia*

Fig. 23. 5 – troppa pressione (l'ellisse inscritta è troppo grande); 6 – il dito è ruotato (il programma non riesce a determinare correttamente dov'è la punta del dito).

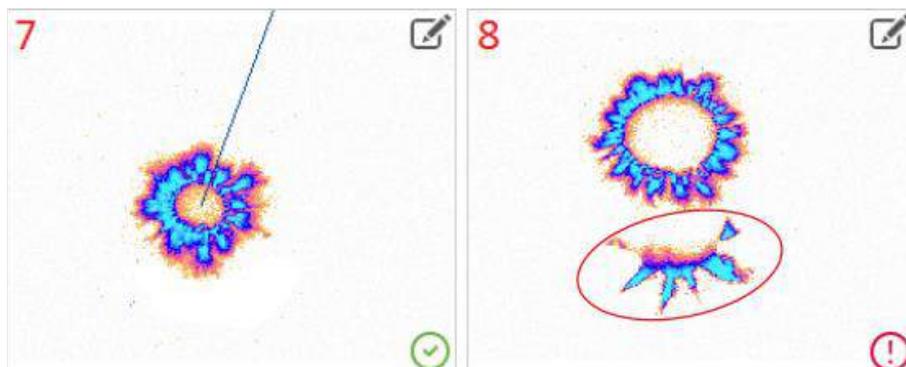


Fig. 24. 7 – troppa poca pressione (l'ellisse inscritta è troppo piccola); 8 – luce esterna dal basso che va cancellata (per farlo cliccate sull'icona con la matita in alto a destra).

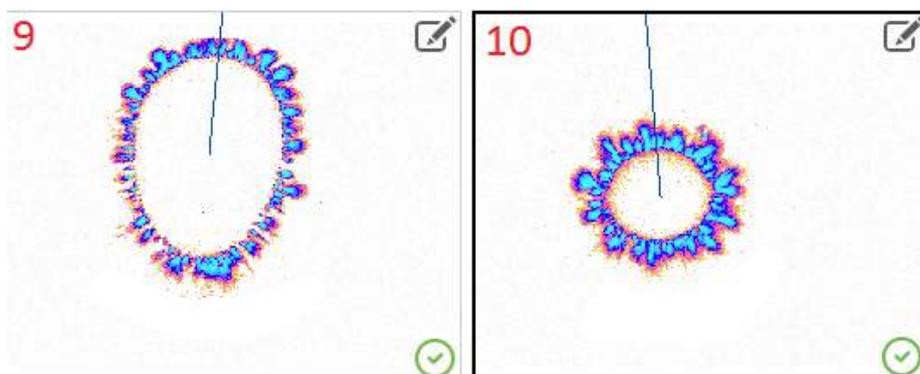


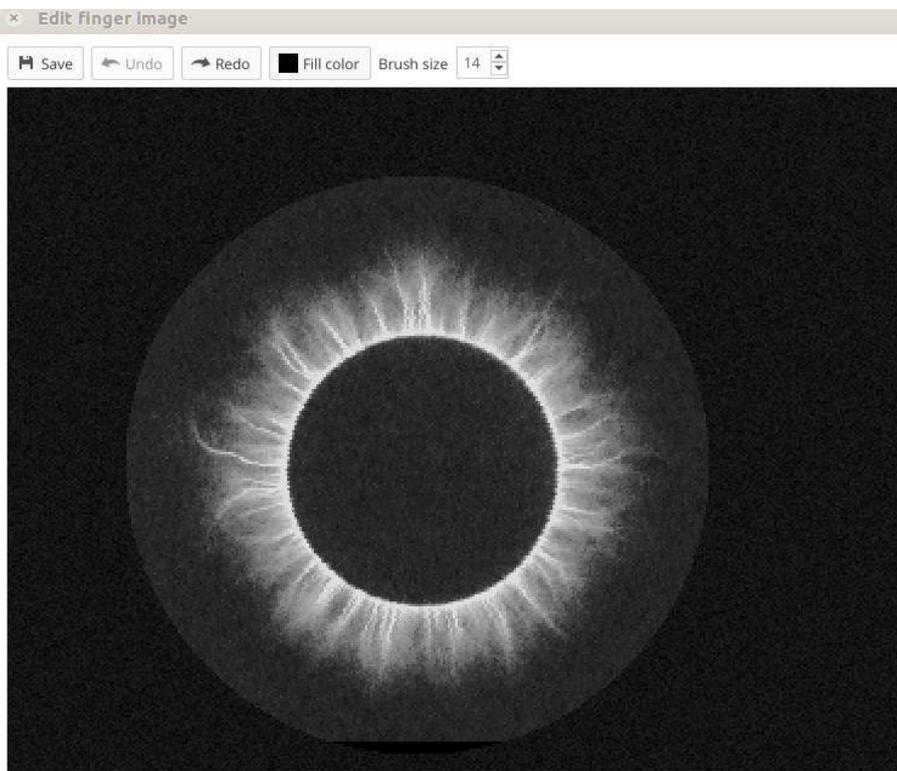
Fig. 25. 9 – il dito non tocca con la punta, ma con l'intera falange;
10 – posizione ideale del dito.

Fate del vostro meglio per catturare tutte le dita come nell'immagine Nr. 10 . Il dito deve essere al centro dell'Immagine del Bagliore (IB), l'ellisse inscritta deve avere una forma il più possibile circolare e non deve essere troppo grande o troppo piccola. Non devono esserci tracce di unghie e di luce esterna; la linea blu deve puntare verso la cima

una
massi-
di dal
vrebbe
l'ellis-
due
triche
Se
luce
sull'IB,

segno

destra
aprirà
finestra
26).



del dito, con
deviazione
ma di 30 gra-
centro, e do-
tagliare
se inscritta in
parti simme-

vedete della
esterna
cancellatela
cliccando sul
in alto a
dell'IB. Si
una nuova
pop-up (fig.

Fig. 26. Finestra di modifica dell'IB.

Qui potete modificare l'immagine cancellando il rumore. Cliccate e tenete il tasto sinistro del mouse per cancellare la parte dell'immagine sotto il mouse. Per impostazione predefinita, la dimensione del pennello è a 24 pixel, ma se necessario potete cambiarla sul pannello superiore della finestra. Potete Annullare e Ripristinare le modifiche applicate. Potete anche selezionare un altro colore del pennello, ma di solito non è necessario. Ricordatevi di cliccare "Salva" per applicare le modifiche che avete fatto, altrimenti la finestra si chiuderà, ma l'IB rimarrà la stessa.

Effettuare una "Scansione Completa"

Selezionate una Scheda dove volete fare una "Scansione Completa" e cliccate il tasto "Scansione Completa" sullo schermo principale in alto a destra per creare una nuova Scansione. Verrà visualizzata una speciale interfaccia (fig. 27).

Posizionate un dito alla volta sull'elettrodo di vetro e cliccate il tasto verde "Scansione" in alto a sinistra oppure premete la barra spaziatrice sulla tastiera del computer. Quindi posizionate il dito successivo e ripetete l'operazione. L'intervallo di tempo fra le catture con il BW 1.0 è di 5 secondi e con il BW 2.0 è di 1 secondo. Nella parte inferiore dello schermo potete aggiungere delle annotazioni sulla scansione che state facendo. Verranno visualizzate nella sezione Note (fig. 20) quando selezionerete questa scansione nel vostro database.

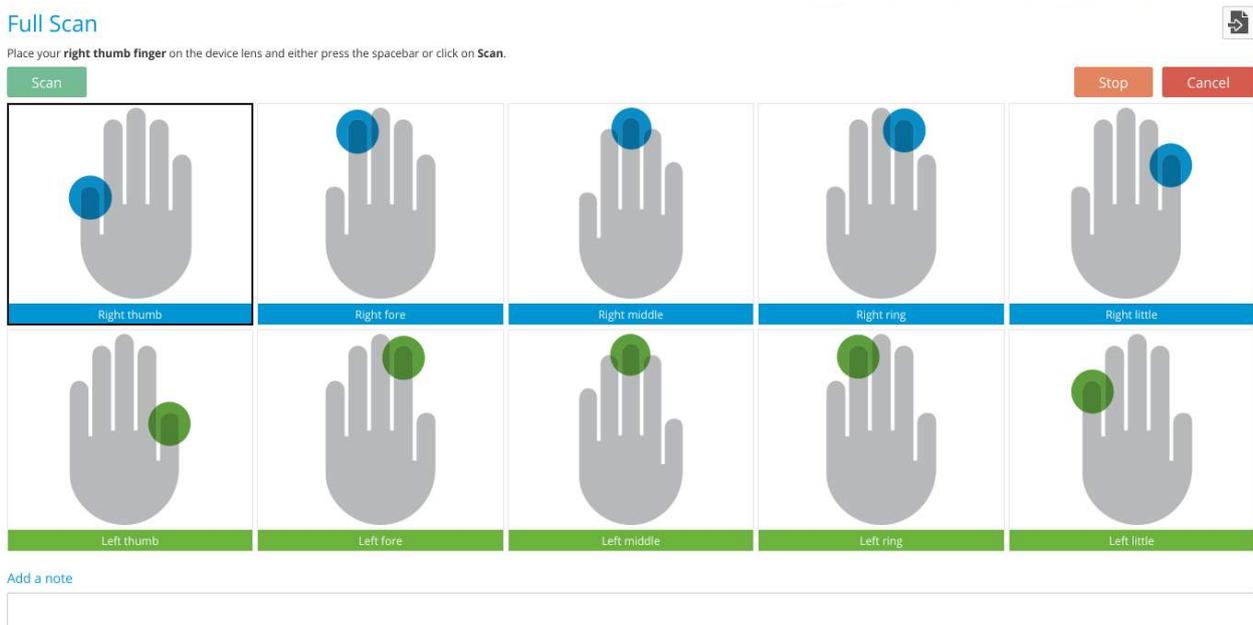


Fig. 27. Interfaccia per effettuare una "Scansione Completa".

Per ottenere dei dati affidabili con il dispositivo EPI Bio-Well GDV, voi come specialisti dovete controllare il posizionamento delle dita sull'elettrodo di vetro. Solo assicurandovi che tutte le dita siano state catturate correttamente, potete veramente fare affidamento sui parametri calcolati automaticamente dal programma del Bio-Well Software. Se il server Bio-Well non riesce a definire la parte superiore del dito, non mostrerà la linea orizzontale blu sull'IB e comparirà un punto esclamativo rosso (vedi fig. 24). In tal caso dovete ripetere la cattura del dito o cancellare il rumore dall'immagine. Per ripetere la cattura, cliccate sull'immagine e scansionate di nuovo.

Una volta che avete effettuato la cattura dell'ultimo dito, il sistema farà un controllo automatico delle IB catturate. Controllerà l'adempimento delle 5 regole seguenti:

1. L'IB del pollice deve essere uguale o più grande di quella delle altre dita della mano.
2. L'IB del mignolo deve essere uguale o più piccola di quella delle altre dita della mano.
3. Gli indici, i medi e gli anulari dovrebbero avere più o meno la stessa grandezza (ci può essere una deviazione del 20%).
4. Le stesse dita sulla mano destra e sinistra dovrebbero essere quasi uguali (una deviazione del 15% è accettabile).
5. La linea blu (che compare in cima al dito) non dovrebbe deviare più di 30° dalla posizione verticale.

Se una o più regole non vengono rispettate, una nota di colore rosso apparirà sopra le immagini del bagliore, spiegando cosa occorre correggere e appariranno dei punti esclamativi rossi nelle finestre corrispondenti alle immagini delle dita in questione. Si prega di ricattare le dita segnalate per ottenere le tacche verdi su tutte le 10 dita.

Se a una persona manca un dito, catturate lo stesso dito della mano opposta.

Non cliccate "Analizza" fino a che non avete catturato correttamente tutte le 10 dita. Una volta cliccato "Analizza", le immagini non possono più essere modificate.

Risultati della "Scansione Completa"

Selezionate qualsiasi "Scansione Completa" (indicata con l'icona ) dal vostro

database. I risultati delle Scansioni che selezionate nella lista delle Scansioni vengono automaticamente scaricate dal Server Bio-Well. Quando selezionate più Scansioni alla volta, usando i pulsanti CTRL o SHIFT sulla vostra tastiera, i risultati di tutte le Scansioni selezionate saranno scaricati una alla volta.

La modalità "Scansione Completa" offre il più ampio spettro di parametri sullo stato funzionale (energetico) umano rispetto a tutte le altre modalità disponibili di cattura.

Come risultato della “Scansione completa” otterrete 12 tabelle (sottoprogrammi) con varie rappresentazioni dei risultati calcolati. Nel caso in cui non abbiate registrato la data di nascita, la tabella “Bioritmi” non verrà mostrata e avrete solo 11 tabelle.

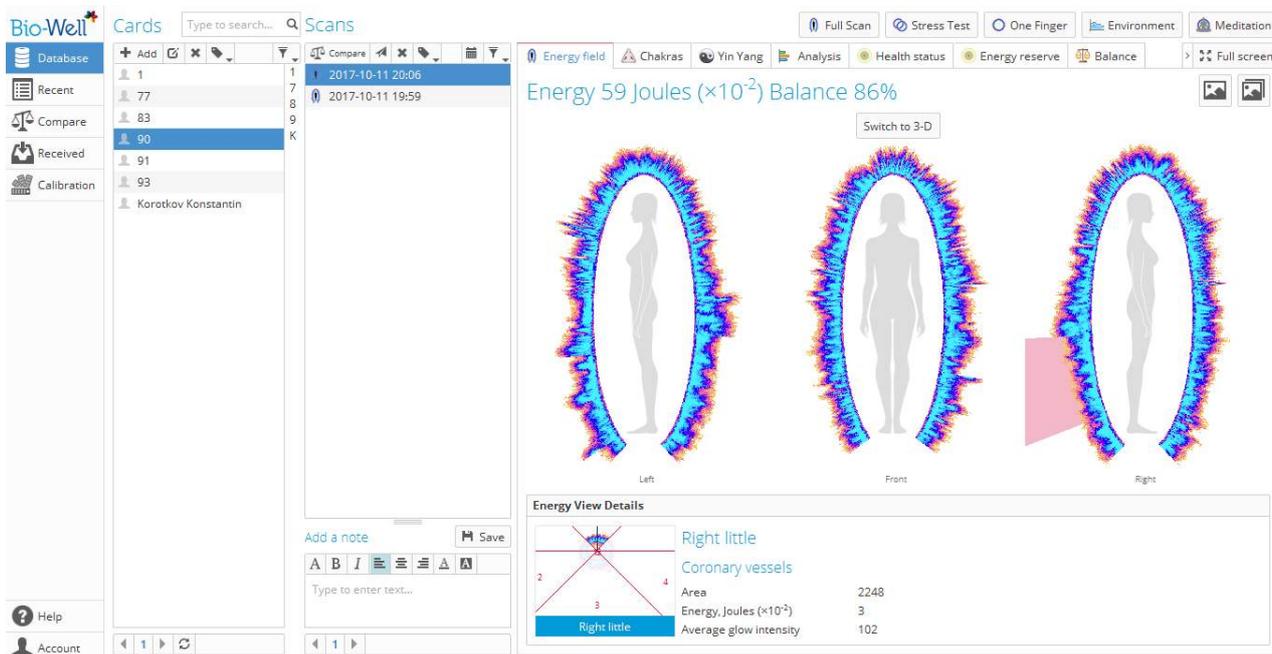


Fig. 28. Visione dei risultati della “Scansione Completa”.

A seconda della risoluzione del vostro monitor (schermo) vedrete tutte e 12 le tabelle o solo alcune di esse. Se non ne vedete alcune, cliccate sul pulsante con il segno della freccia vicino al pulsante “Schermo intero” e selezionate la tabella che volete.

Potete anche allargare lo schermo cliccando il pulsante “Schermo intero” – così verranno mostrate tutte le tabelle e la parte del database sarà invisibile (fig. 29).



Fig. 29. Modalità “Schermo intero” per i risultati della “Scansione completa”.

Tabella Campo Energetico

La rappresentazione visiva delle parti frontale e laterali del campo energetico è solo una modellizzazione computerizzata. Vari settori sono raggruppati intorno alla figura del corpo umano. La maggior parte di essi sono disposti sulla parte del corpo dove si trova l'organo corrispondente, ma non tutti.

NB! Si prega di notare che i settori al livello delle gambe (della figura umana) non corrispondono alle gambe. Vedrete che sono connessi ai settori seguenti: sistema cardiovascolare, nervoso e immunitario; vasi coronarici (fig. 29), ecc.

Puntando il cursore sulle varie aree di un'immagine, si ottiene la visione settoriale delle dita, che corrispondono a parti differenti del corpo. Osservate la parte in basso dello schermo, dove sono rappresentati il settore del dito e i parametri del bagliore. Cliccando con il tasto sinistro su qualunque settore, si aprirà una nuova finestra con il dito sul quale è presente questo settore (fig. 30).

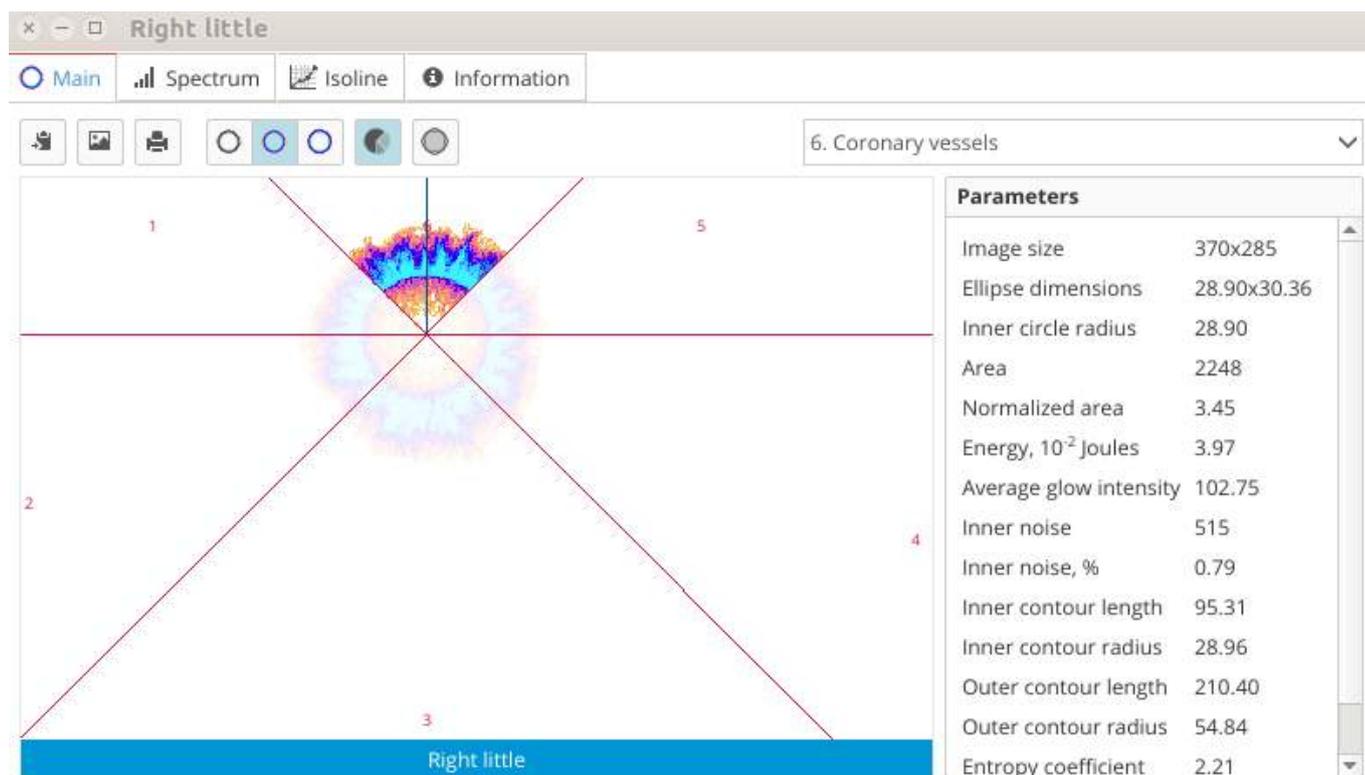


Fig. 30. Visione del settore selezionato in una finestra separata.

Se cliccate col pulsante destro del mouse sul bagliore intorno alla figura umana, avrete un effetto ingrandito (fig. 31).

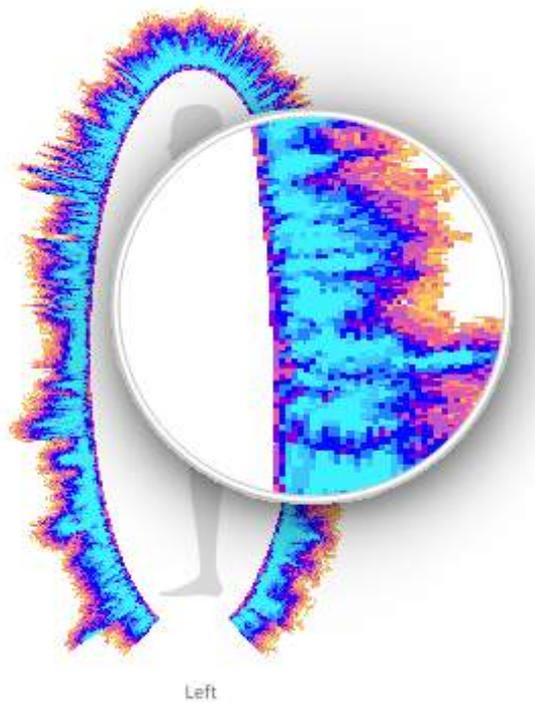


Fig. 31. Tasto destro per l'effetto lente d'ingrandimento.

Se volete salvare l'immagine del Campo Energetico, cliccate il pulsante  in alto a destra e specificate in quale cartella volete salvarlo.

È anche possibile salvare le immagini di tutte le tabelle disponibili in una mossa: cliccando il pulsante  e specificando in quale cartella volete salvarle.

Cliccate il tasto “Condividi” se volete inviare l'immagine del campo energetico via E-Mail, oppure postarla su Facebook, Twitter o Telegram.

In cima a questa tabella sono presenti due parametri: Energia ed Equilibrio, le cui norme si possono trovare nella tabella “Analisi”.

Tabella dei Chakra

In base ai principi dell'Ayurveda, le immagini di bagliore delle 10 dita vengono elaborate in modo specifico per valutare lo stato dei chakra (centri energetici). Ogni chakra ha due parametri principali: Allineamento (rapporto fra il bagliore sinistro e destro di settori specifici sulle dita) ed Energia (energia del bagliore dei settori corrispondenti). Se portate il cursore su ogni chakra vedrete questi 2 parametri e il nome del chakra nel campo Descrizione (al fondo dello schermo) (fig. 32).

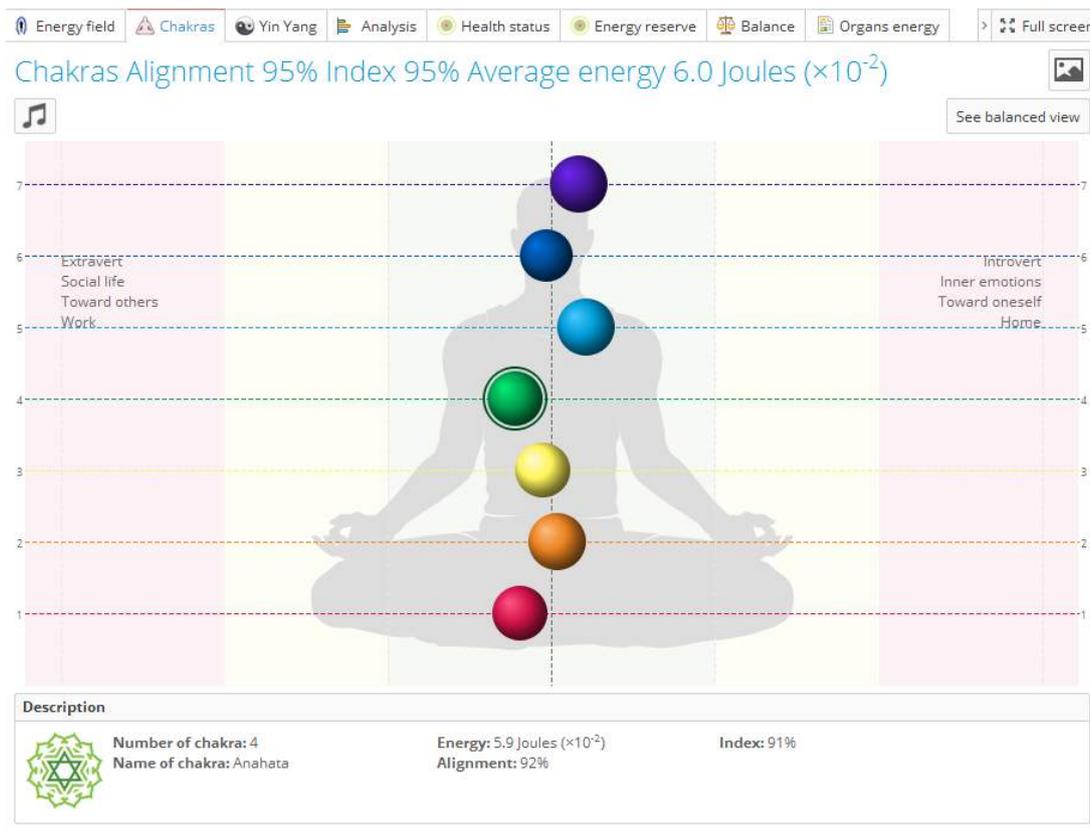
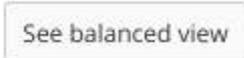


Fig. 32. Tabella dei Chakra.

Cliccate su un Chakra per vederne la descrizione standard (fig. 33).

Fig. 33. Descrizione standard del Chakra.

Cliccare il tasto  per vedere la posizione ideale dei chakra (fig. 34).

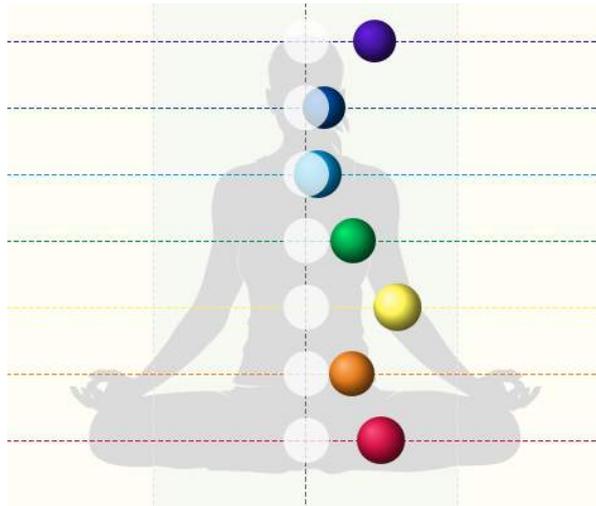


Fig. 34. Visione equilibrata dei chakra.

Il tasto “Crea file musicale”  genera un file musicale unico, che può essere salvato per essere usato con il dispositivo Bio-Cor. Vedere il manuale del Bio--Cor per ulteriori informazioni.

Se volete salvare l’immagine della tabella dei Chakra, cliccate il pulsante  in alto a destra e specificate in quale cartella volete salvarla.

Cliccate il tasto “Condividi” se volete mandare l’immagine dei Chakra via e-mail oppure postarla su Facebook, Twitter o Telegram.

Tabella Yin Yang

La tabella Yin Yang rappresenta i valori del parametro dell’energia per tutti i 12 canali dei meridiani energetici (fig. 35).

NB! I valori energetici dei meridiani Yin Yang sono parametri sperimentali, che non sono ancora stati correttamente testati. Dopo che sarà stata fatta l’analisi statistica dei dati ottenuti, questi parametri verranno perfezionati.

Cliccate su qualsiasi nome di meridiano energetico e ne vedrete i dettagli: i settori sulle dita specifiche correlate al meridiano selezionato e i loro valori energetici, con in basso una breve descrizione. Vicino al nome di ogni meridiano si vede un quadratino colorato. Il suo colore corrisponde alle norme dell’energia, rappresentate nella griglia in fondo alla lista.

Se volete salvare l'immagine del meridiano Yin Yang, cliccate il tasto  in alto a destra e specificate in quale cartella volete salvarlo.

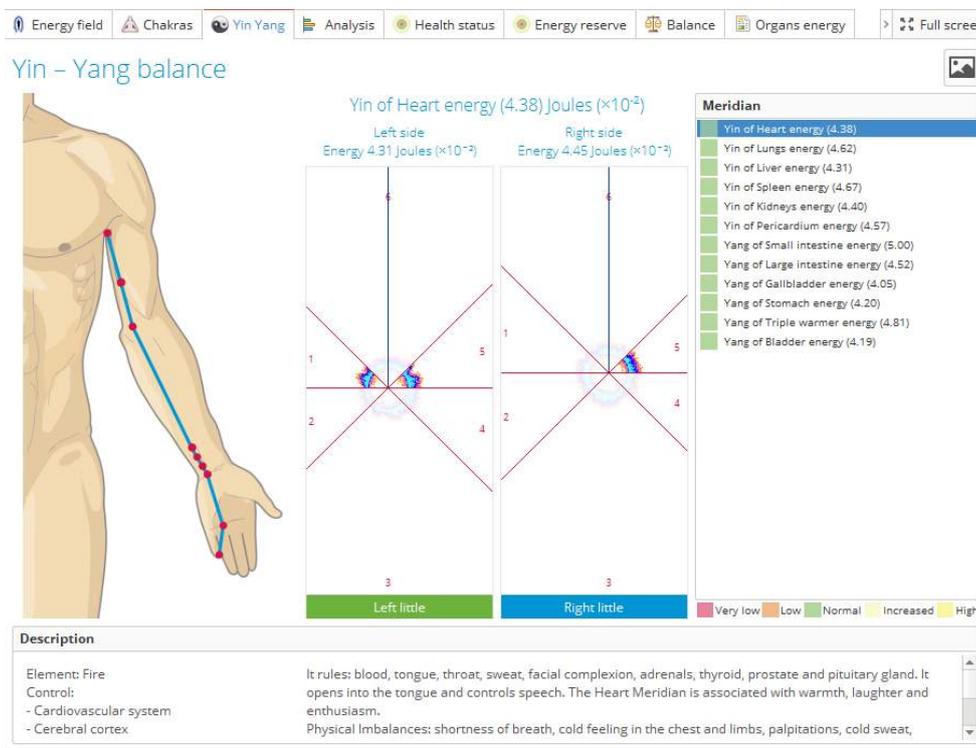


Fig. 35. Tabella dei meridiani Yin Yang.

Tabella Analisi

Su questa tabella sono rappresentati i principali parametri integrali dello stato funzionale (energetico) della persona (fig. 36): Stress, Energia, Equilibrio e Squilibrio degli Organi (parametro sperimentale).

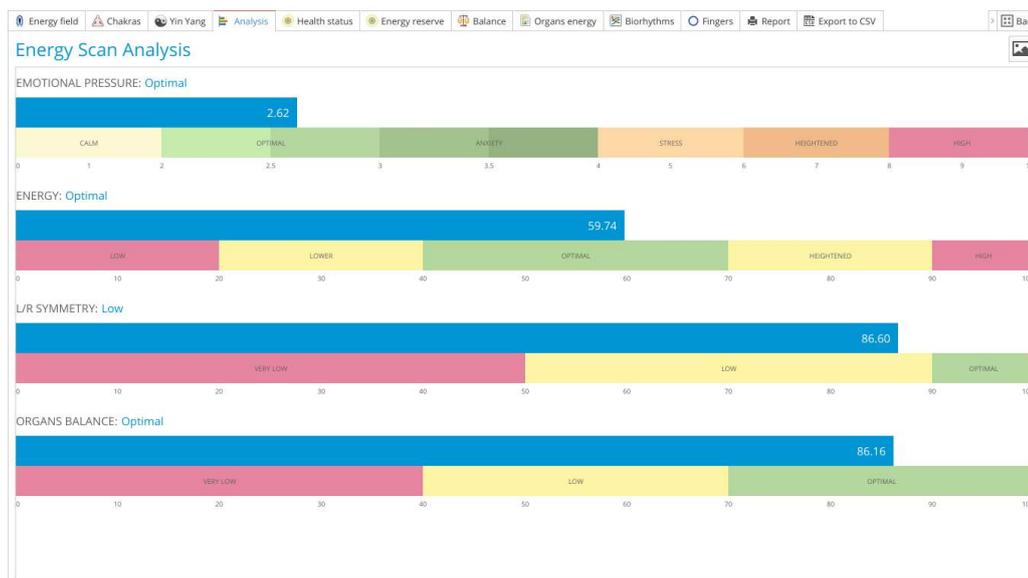


Fig. 36. Tabella Analisi.



Ogni parametro ha le sue norme e la sua griglia colorata.

Se volete salvare l'immagine dei grafici della tabella Analisi, cliccate il tasto  in

alto a destra e specificate la cartella in cui volete salvarla.

Cliccate il tasto "Condividi" se volete mandare la tabella Analisi via e-mail oppure postarla su Facebook, Twitter o Telegram.

Tabella Diagramma dell'Area

I Diagrammi dell'Area per la mano sinistra e destra (fig. 37) sono calcolati dal rapporto fra il valore del parametro dell'Area di un settore specifico del dito e di un settore del cilindro di calibrazione avente la stessa dimensione, moltiplicato per un coefficiente speciale. Se questi valori sono uguali (0.0 sul diagramma) per tutti i settori, allora il diagramma dell'area è ottimale [cliccare il pulsante "Vedi diagramma ottimale dell'area" per vederlo (fig. 38)]. Non tutti gli organi e sistemi sono rappresentati su questo diagramma. Il reale valore del rapporto per ciascun settore è rappresentato dai numeri in rosso sul bordo esterno dei diagrammi.

Fig. 37. Tabella Diagramma dell'Area.

Viene applicata la griglia colorata: giallo – più alto della normale, verde – normale, arancione e rosa – più basso del normale.

La stessa griglia colorata viene applicata al parametro integrale HS rappresentato per ciascuna mano al fondo dello schermo.

I bordi della zona verde sono diversi a seconda delle fasce d'età:

- Sotto i 20 anni il bordo superiore è 1.3;

- Da 20 a 60 anni il bordo superiore è 1.0;
- Oltre i 60 anni il bordo superiore è 0.6.

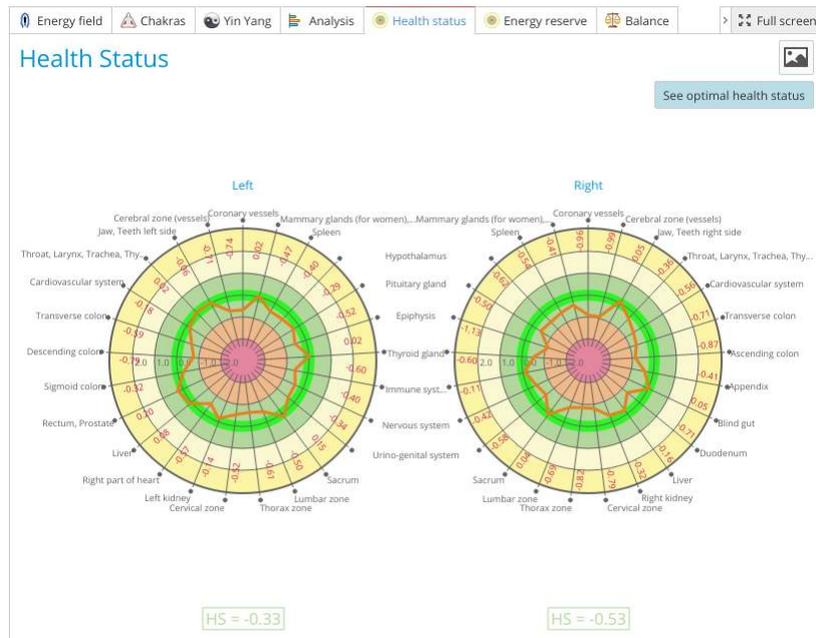


Fig. 38. Pulsante Diagramma ottimale dell'area attivato.

Se volete salvare l'immagine del Diagramma dell'Area, cliccate il pulsante  in alto a destra e specificate la scheda in cui volete inserirla.

Tabella Diagramma dell'Energia

Il diagramma dell'Energia per la mano sinistra e destra si basa sul valore di parametro dell'Energia per dei settori specifici sulle dita. Il valore massimo per ciascun settore è 10. Anche se il valore effettivo del parametro Energia per qualsiasi settore è superiore a 10, su questi diagrammi verrà rappresentato al bordo ($10 \cdot 10^{-2}$ Joules).

Il parametro Energia di Riserva (sperimentale) è rappresentato in % al fondo del diagramma.

Cliccate il tasto "Diagramma ottimale dell'energia" per vedere il diapason ottimale.

I Diagrammi dell'Energia sono calcolati dal parametro dell'Energia, mentre i Diagrammi dell'Area si basano sul rapporto del parametro dell'Area, quindi la differenza fra loro è l'Intensità del Bagliore.

Per vedere la valutazione relativa dell'influsso del parametro dell'Intensità cliccate il tasto "Mostra diagramma dell'area" e osservate il divario fra i due diagrammi sovrapposti (il valore assoluto del divario non ha significato; si può applicare solo il confronto relativo) (fig. 40).



Fig. 39. Tabella Diagramma dell'Energia con attivato il diapason ottimale.



Fig. 40. Diagrammi di Area ed Energia sovrapposti.

Se volete salvare l'immagine del Diagramma dell'Energia, cliccate il tasto  in

alto a destra e specificate la cartella in cui salvarlo.

Tabella Equilibrio

Sulla Tabella Equilibrio potete vedere il valore dell'Energia dei settori per organi e sistemi che sono presenti su entrambe le mani. Uno squilibrio significativo (più del 20%) verrà espresso con delle barre evidenziate. La griglia colorata sullo sfondo è la stessa del Diagramma dell'Energia.

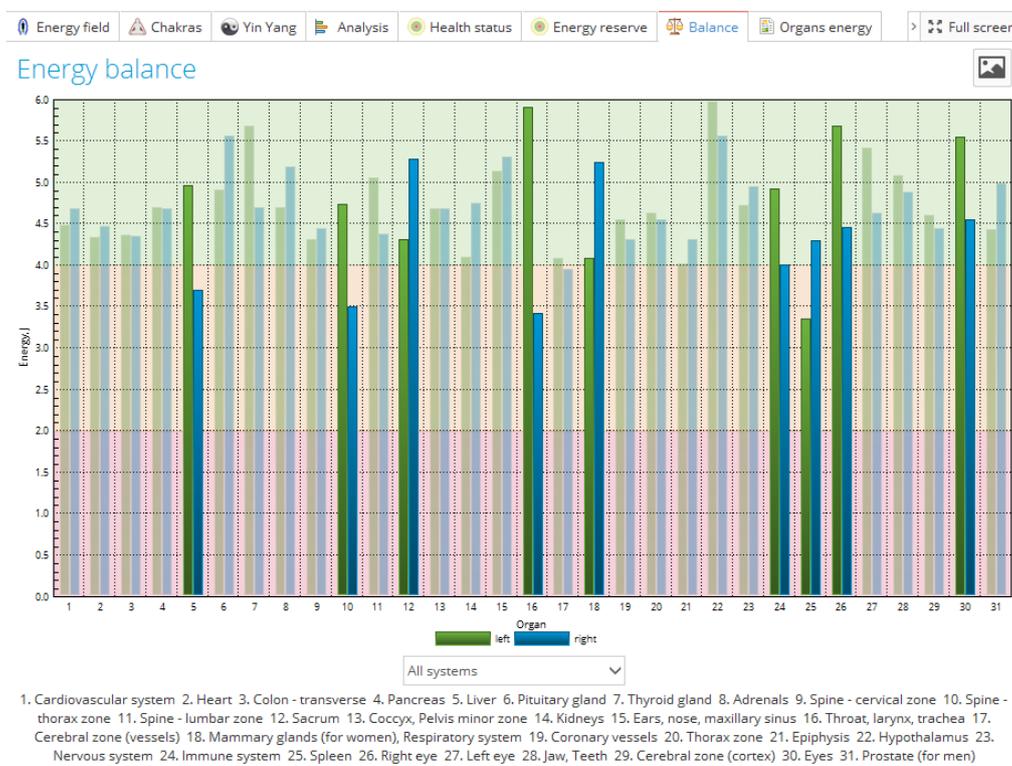


Fig. 41. Tabella Equilibrio.

Cliccate sul campo “Tutti i sistemi” con la freccia e potrete selezionare il sistema specifico dalla lista a discesa.

I numeri sull’asse X corrispondono alla lista di tutti gli organi e sistemi al fondo del grafico. Sull’asse Y c’è il valore dell’Energia.

Se volete salvare l’immagine del grafico Equilibrio, cliccate il tasto  in alto a

destra, specificando la cartella in cui salvarla.

Tabella Energia degli Organi

La tabella Energia degli Organi si basa sugli stessi dati delle due tabelle precedenti: diagramma dell'Energia ed Equilibrio. Sono i valori dell'Energia dei settori.

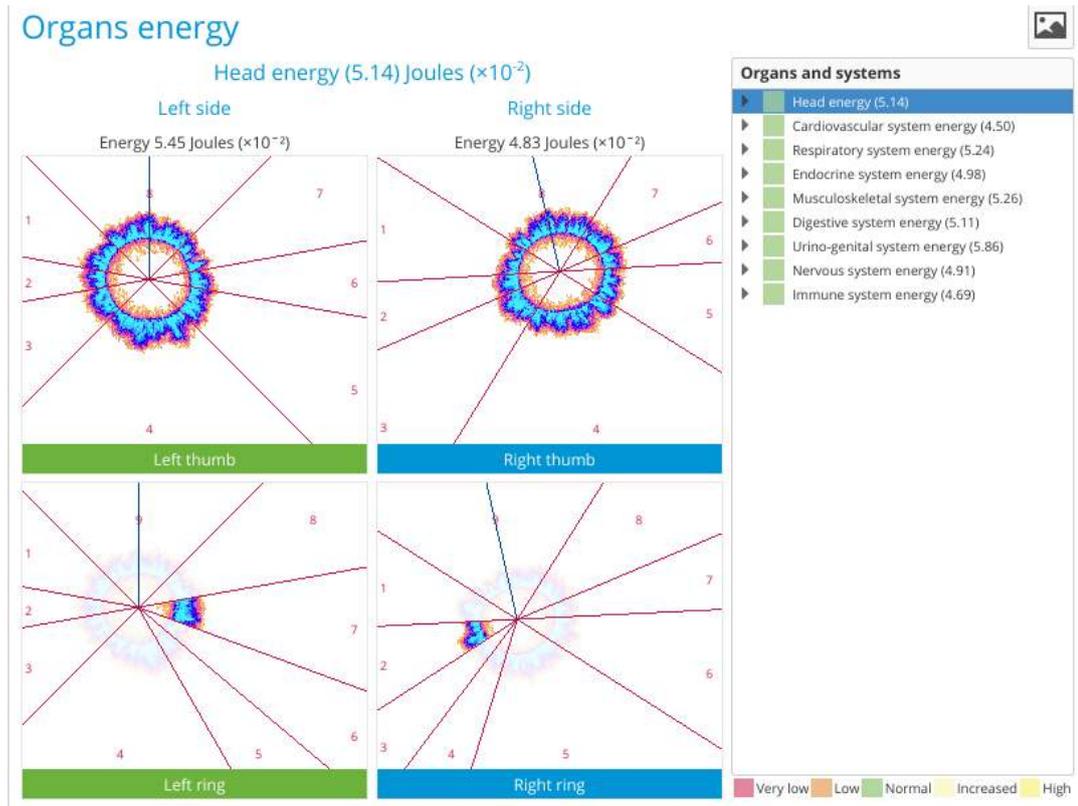


Fig. 42. Tabella Energia degli Organi.

A destra potete vedere la lista di tutti i sistemi. Cliccando sulla freccia vicino a ciascun sistema vedrete la lista dei settori inclusi in quel sistema (fig. 43). Fra parentesi potete vedere i valori del parametro dell'Energia per i settori e per il sistema complessivo (che è il valore medio di tutti i settori interessati).

Se volete salvare qualunque immagine della tabella dell'Energia degli Organi, selezionate il sistema e cliccate il tasto  in alto a destra,

specificando la cartella in cui salvarla.

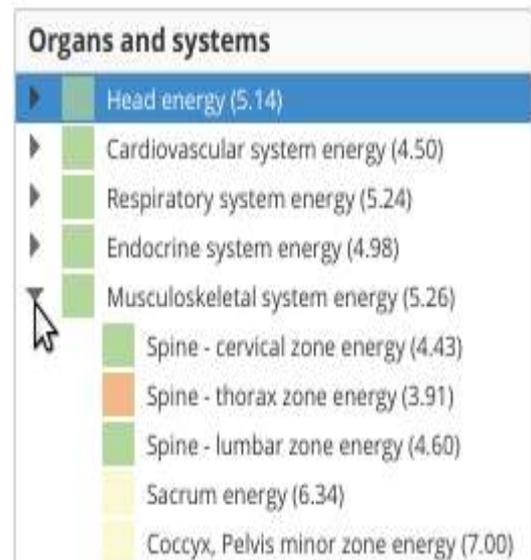


Fig. 43. Lista di organi e sistemi.

Tabella dei Bioritmi

Se avete specificato la data di nascita nei dettagli della Scheda, potete vedere la tabella dei Bioritmi, che si possono calcolare per qualsiasi periodo del passato e fino a un anno nel futuro.

Cliccando sugli elenchi a discesa, potete selezionare il periodo di cui desiderate vedere i bioritmi.

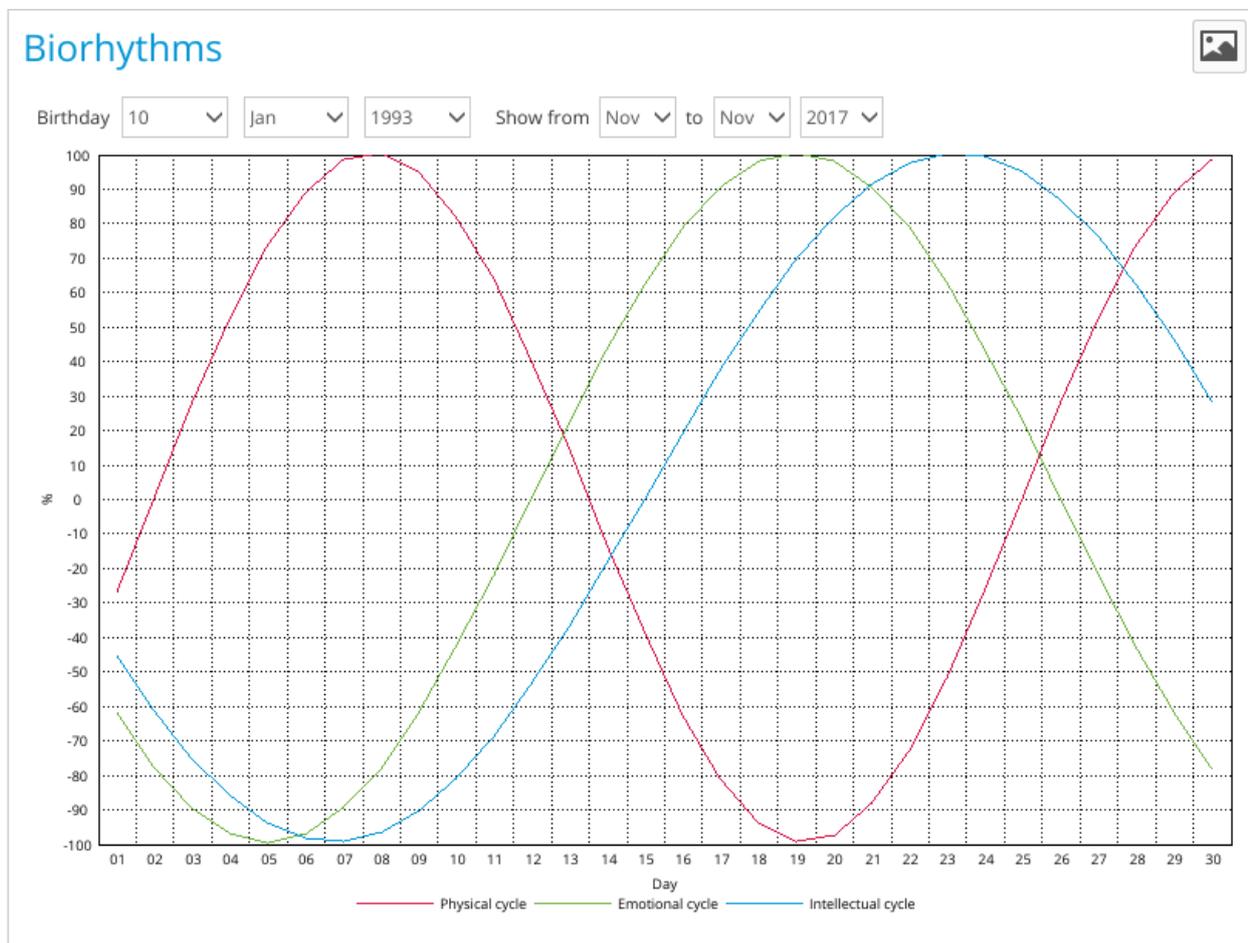


Fig. 44. Tabella dei Bioritmi.

Se volete salvare qualsiasi immagine della tabella Bioritmi, selezionate il periodo desiderato e cliccate il tasto  in alto a destra, specificando la cartella in cui

salvarla.

Tabella Dita

Sulla tabella Dita potete vedere le immagini di bagliore (IB) delle dieci dita catturate nella scansione selezionata. Qui si può vedere la suddivisione effettiva in settori delle IB secondo la medicina tradizionale cinese (MTC) e studi clinici e di ricerca effettuati nel corso di oltre 20 anni. Cliccando su qualsiasi IB si aprirà una finestra pop-up separata con una visione più ampia dell'IB e dei parametri calcolati (fig. 46).

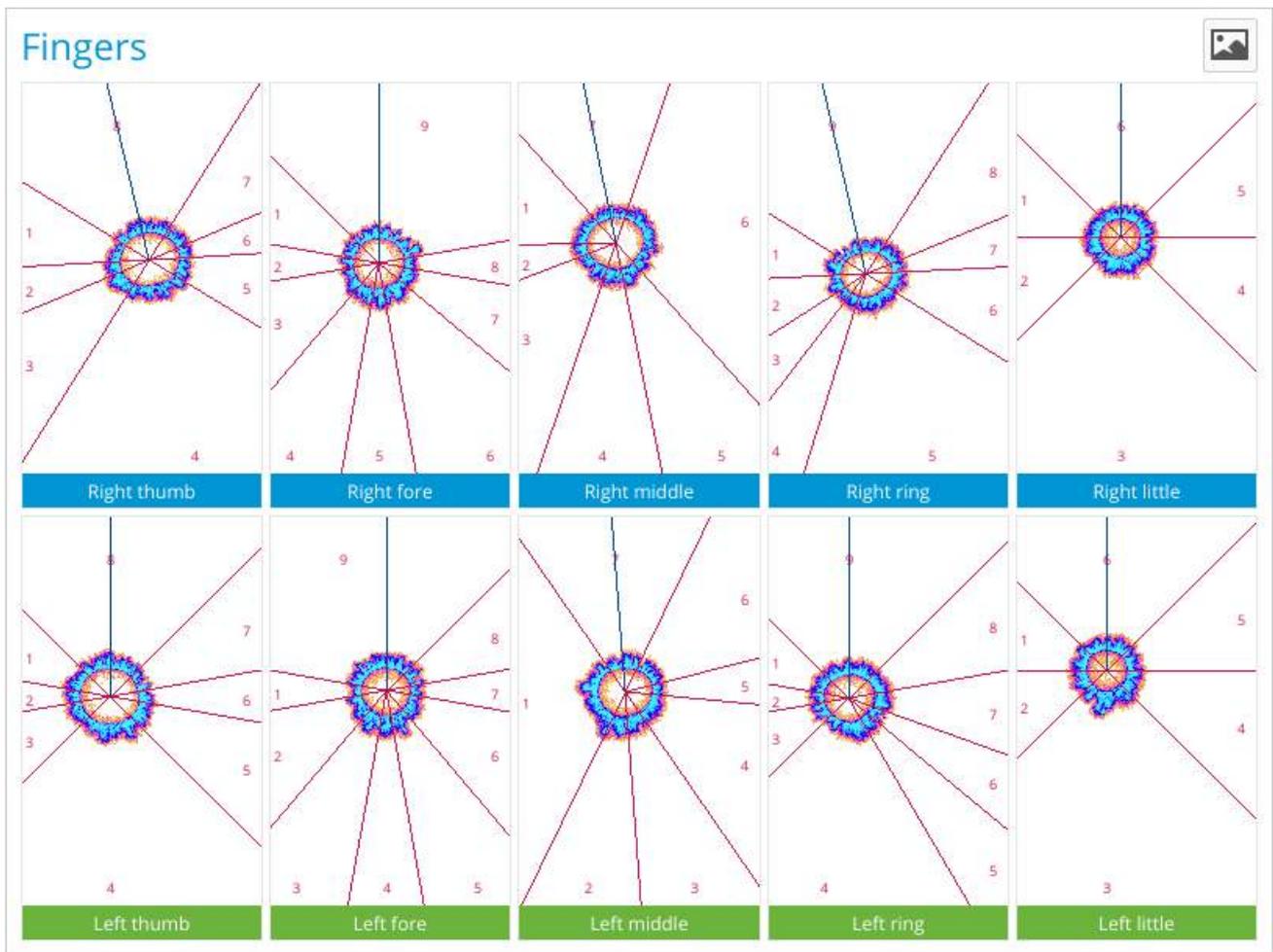


Fig. 45. Tabella delle Dita.

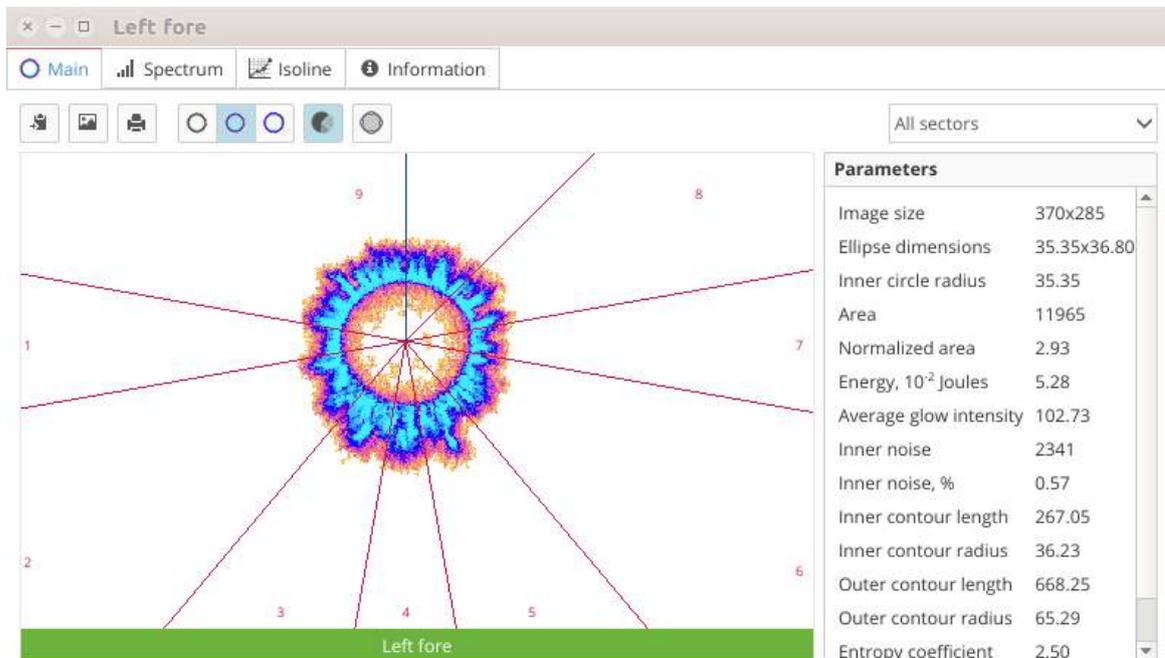


Fig. 46. Finestra pop-up con IB di un dito e relativi parametri.

Cliccate su “Tutti i settori” per vedere la lista completa dei settori e dei loro numeri consecutivi. Quando selezionate un settore, tutti gli altri verranno attenuati e sul pannello a destra vedrete i parametri del bagliore del settore selezionato.

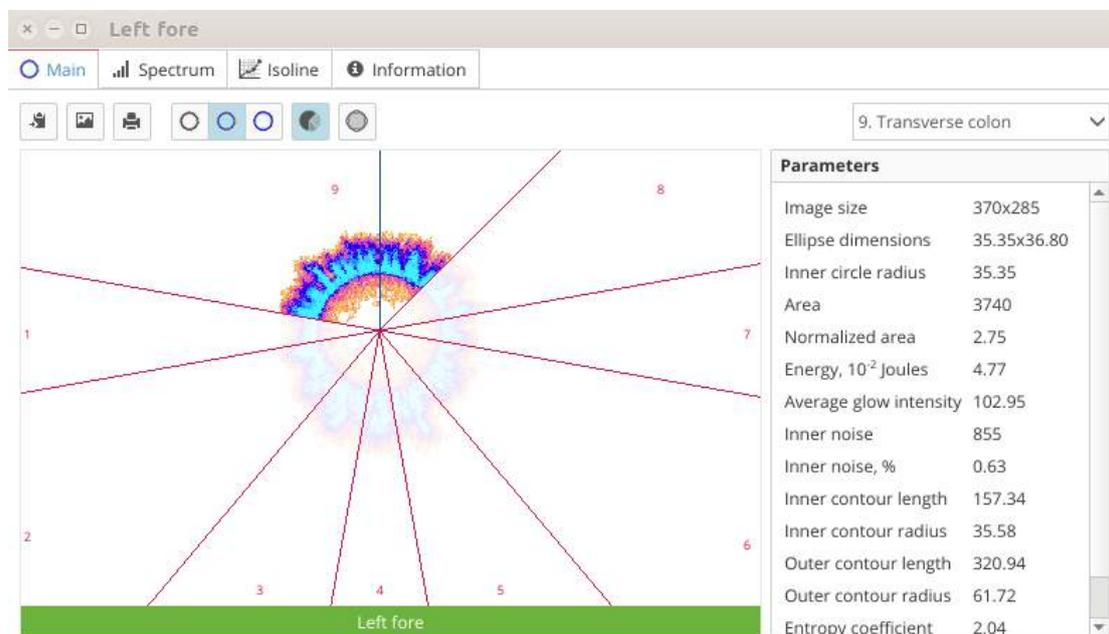


Fig. 47. Selezionare un settore dalla lista.

Sulla barra che si trova sopra l'IB avete le seguenti opzioni:

-  - copiare l'immagine negli appunti;
-  - salvare l'immagine corrente in una cartella specifica;
-  - stampare l'immagine corrente;
-  - attivare/disattivare la modalità di colorazione in scala di grigi (immagine originale);
-  - attivare/disattivare la modalità di colorazione standard a 9 gradi (selezionata per impostazione predefinita);
-  - attivare/disattivare la modalità di colorazione a 18 gradi per un maggiore contrasto;
-  - attivare/disattivare lo schema di intersezione dei settori;
-  - attivare/disattivare le linee di contorno interne ed esterne.

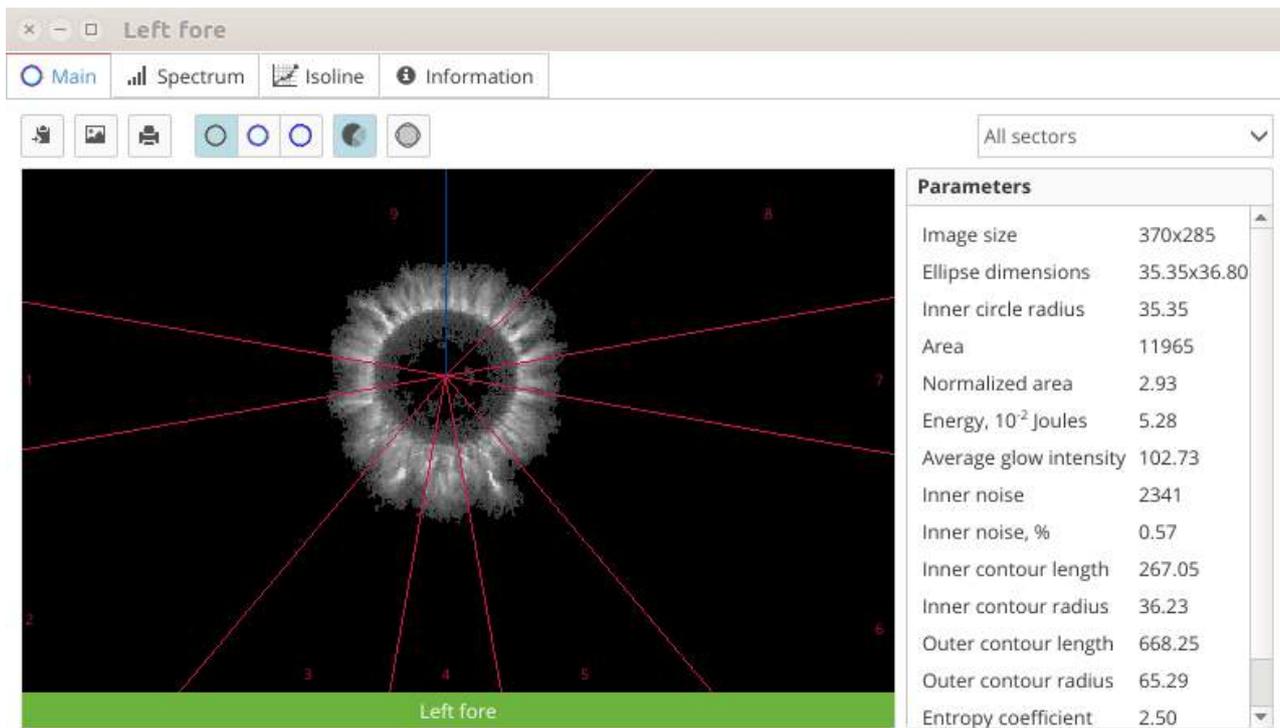


Fig. 48. Modalità dell'immagine in scala di grigi.

La scala di grigi è l'immagine originale usata per calcolare tutti i parametri nel software Bio-Well.

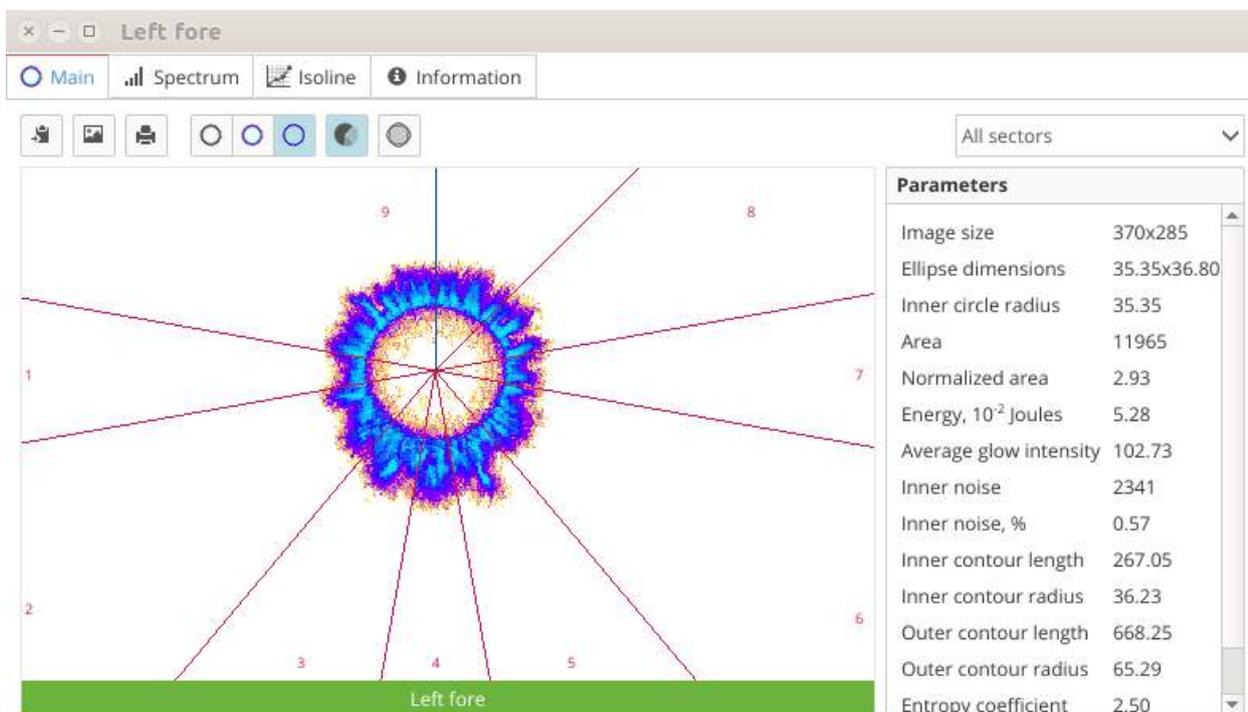


Fig. 49. Colorazione a 18-gradi per un migliore contrasto.

Sulla destra potete vedere la lista di tutti i parametri calcolati per ogni IB del dito e per ogni settore.

Tre parametri sono correlati all'intera IB:

Dimensione dell'immagine – in pixel (equivale sempre a 370*285 px).

Dimensioni dell'ellisse – dimensioni X e Y dell'ellisse inscritta in pixel.

Raggio del cerchio interno – raggio del cerchio inscritto in pixel.

Altri parametri sono calcolati per l'intera IB e per i singoli settori.

Area – numero di pixel dell'Immagine di Bagliore.

Area (C) - rapporto fra l'Area del bagliore del dito e l'Area di bagliore del cilindro di calibrazione (per settore o immagine intera).

Area Normalizzata - rapporto fra l'Area dell'IB e l'Area dell'ovale interno.

Intensità – Intensità media di tutti i pixel dell'IB.

Area Interna – numero complessivo di pixel nell'ovale interno.

Rumore Interno – numero di pixel (colorati = rumore) nell'ovale interno.

Rumore Interno (%) - rapporto tra rumore interno e area interna in percentuale.

Energia – Energia del Bagliore in $*10^{-2}$ Joules.

Energia (C) - Energia corretta secondo le dimensioni angolari del settore.

Coefficiente di Forma (FC) - calcolato secondo la formula: $FC = L^2/S$, dove L è la lunghezza del contorno esterno dell'IB e S è l'Area dell'IB.

Coefficiente di Entropia (EC) - rapporto fra la le lunghezze del contorno esterno e del contorno interno.

Lunghezza del contorno interno – lunghezza in pixel del contorno interno dell'IB.

Raggio del contorno interno - raggio in pixel del contorno interno dell'IB.

Lunghezza del contorno esterno - lunghezza in pixel del contorno esterno dell'IB.

Raggio del contorno esterno - raggio in pixel del contorno esterno dell'IB.

C'è la possibilità di vedere i dati tecnici sulle immagini: tabelle “Spettro” e “Isolinee”.

Cliccate su “Spettro” per vedere la distribuzione dei pixel di varia intensità nell'Immagine di Bagliore.

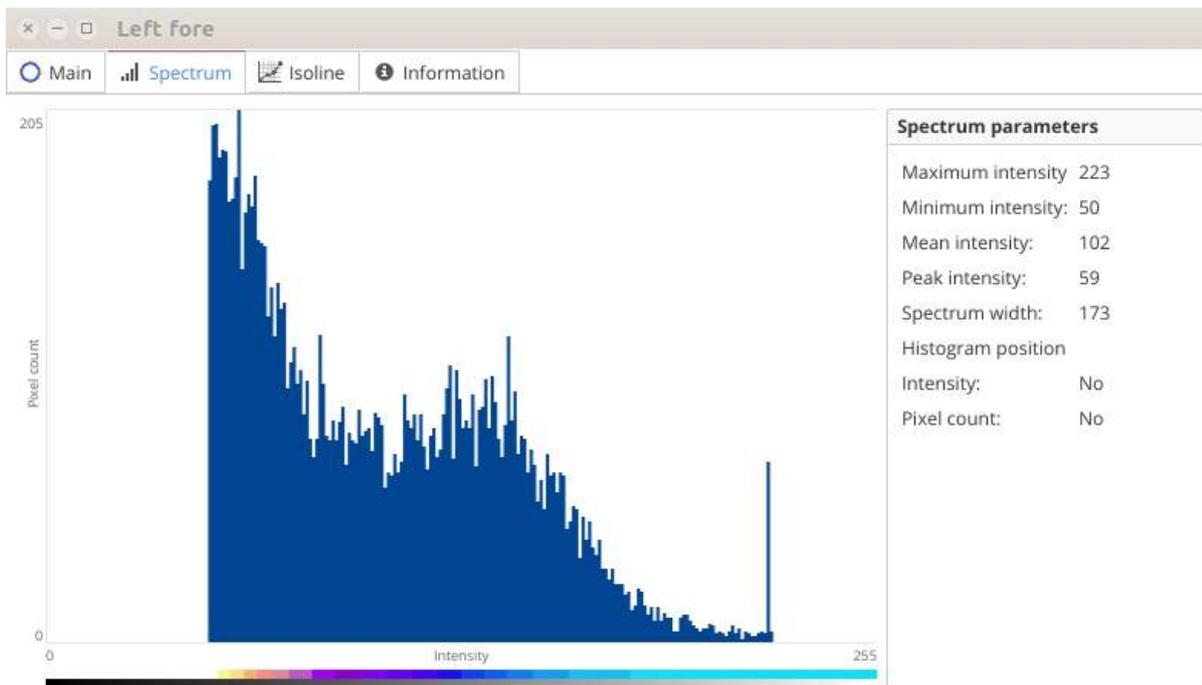


Fig. 50. Spettro dell'Immagine di Bagliore di un dito.

La parte sinistra dello spettro viene tagliata in quanto è correlata ai pixel di sfondo della matrice CCD del dispositivo Bio-Well GDV. Questi pixel sono visibili sulle immagini solo mentre fate la scansione delle dita ed effettuate delle modifiche. Una volta cliccato il tasto "Analizza", tutti questi pixel vengono cancellati e restano solo i pixel relativi all'Immagine di Bagliore.

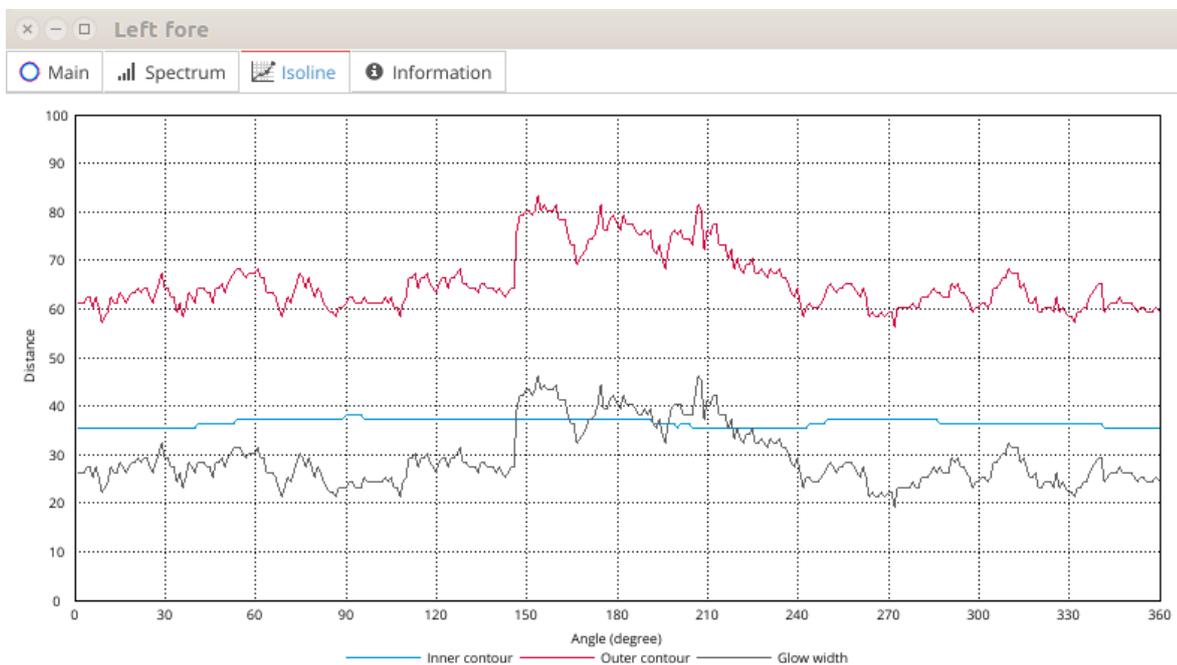


Fig. 51. Isolinee dell'Immagine di Bagliore.

Le isolinee dell'IB non si usano per l'interpretazione, perché si tratta di dati più tecnici.

Name	Area	Area (C)	Norm area	Intensity	Inner area	Inner noise	Inner noise (%)	Energy	Energy (C)	FC	E
Whole image	11965	-0.32	2.93	102.73	4087.24	2341	0.57	5.28	5.28	2.60	2
1. Descending colon	520	-0.79	2.52	97.68	206	118	0.57	0.22	3.93	0.40	2
2. Sigmoid colon	1310	-0.32	3.20	105.79	410	223	0.54	0.60	5.36	0.67	2
3. Rectum, Prostate	1344	0.20	4.16	107.31	323	201	0.62	0.62	7.44	0.75	2
4. Coccyx, Pelvis minor zone	856	0.14	4.60	107.01	186	117	0.63	0.39	7.09	0.34	2
5. Sacrum	1287	0.15	3.52	102.33	366	201	0.55	0.57	6.79	0.60	2
6. Lumbar zone	1250	-0.50	2.68	101.44	467	251	0.54	0.55	4.91	0.65	2
7. Thorax zone	549	-0.61	2.42	92.91	227	140	0.62	0.22	3.95	0.30	1
8. Cervical zone	1109	-0.52	2.63	98.71	421	235	0.56	0.47	4.84	0.66	2
9. Transverse colon	3740	-0.59	2.75	102.95	1358	855	0.63	1.66	4.77	1.96	2

Fig. 52. Parametri dell'intera IB e dei suoi settori.

Qui potete vedere tutti i valori dei parametri calcolati in una tabella che potete esportare per ulteriori analisi cliccando il tasto “Esporta in CSV” in basso a sinistra. Per vedere una breve descrizione dei parametri cliccate il pulsante “Descrizione” nell'angolo in basso a destra (fig. 53).

Area - Amount of light quanta generated by the subject in computer units - pixels. **Area (C)** - ratio of Area or BIO-gram glow to the Area of glow of calibration cylinder (for sector or whole image). **Normalized area** - the ratio of BIO-gram area to the area of the inner oval. **Intensity** - Averaged Energy of light emission in computer units. **Inner noise** - Amount of light in the inner contour of the BIO-gram - characteristic of the organism activity. **Energy** - Energy of light in 10^{-2} Joules. **Energy (C)** - energy corrected to sectors angular size. **EC (Entropy coefficient)** - the ratio of BIO-gram external contour to the internal contour. **FC (Form Coefficient)** - is calculated according to the formula: $FC = aL^2/S$, where L is the length of the BIO-gram external contour and S is the BIO-gram area.

Norms of the calculated parameters for sector or whole image.

Value	Area (C)	Energy (C)
Very low	-3 ÷ -2	0 ÷ 2
Low	-2 ÷ -1	2 ÷ 4
Optimal	-1 ÷ 1	4 ÷ 6
Hightened	1 ÷ 2	6 ÷ 8
High	2 ÷ 3	8 ÷ 10

Fig. 53. Descrizione dei parametri con norme.

Solo i parametri al di fuori della norma sono colorati nella tabella, secondo la griglia di colorazione standard (fig. 52).

Tabella Resoconto

Cliccando su questa tabella si crea un resoconto automatico, contenente la descrizione di parametri principali, immagini, grafici e diagrammi di quasi tutte le tabelle. Si apre in una finestra separata dove potete selezionare, spuntandoli, i moduli che volete includere nel resoconto (fig. 54).

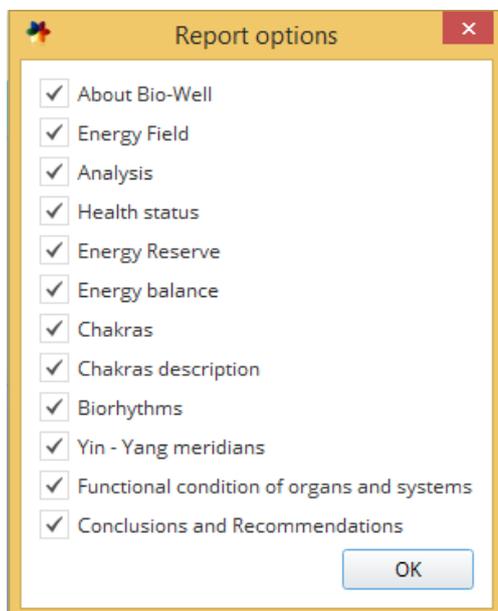


Fig. 54. Finestra per selezionare i moduli per il resoconto.

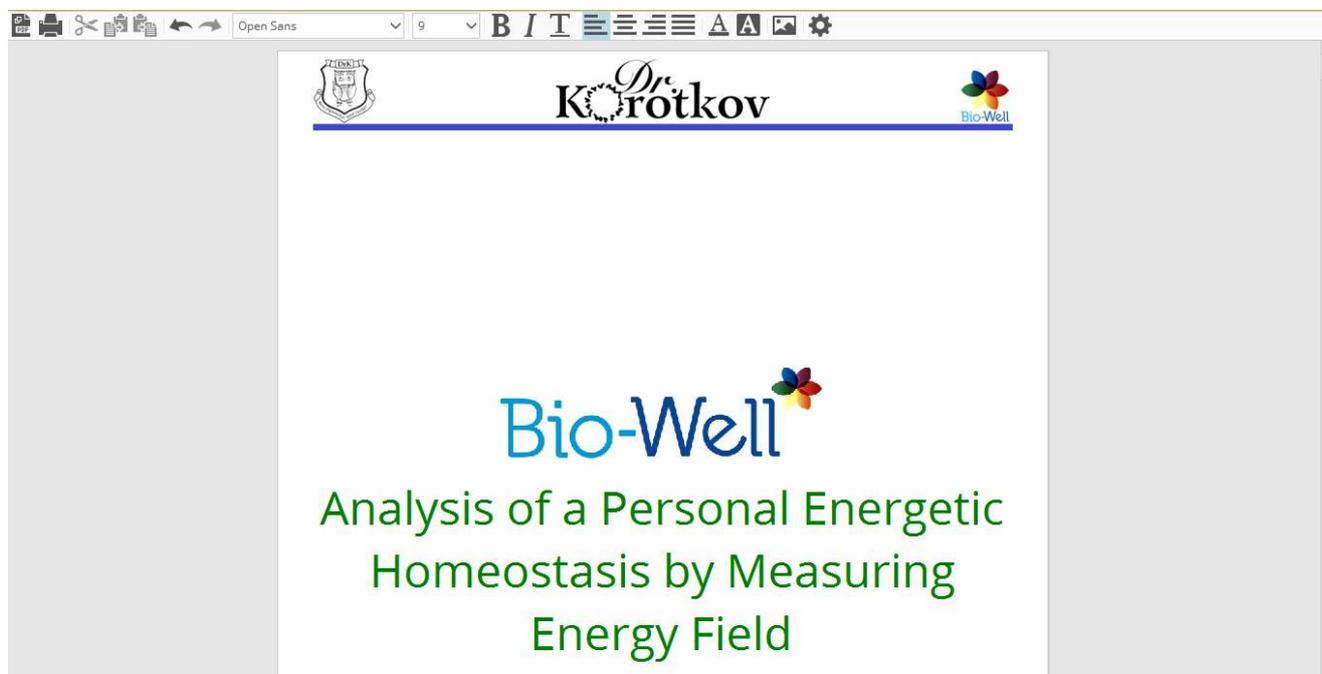


Fig. 55. Modello automatico di resoconto.

Il resoconto automatico (fig. 55) è modificabile: potete aggiungere o cancellare ciò che desiderate. Commenti, raccomandazioni e immagini possono essere aggiunte, e

tutte le informazioni incluse sono personalizzabili per correzioni e omissioni. Qui potete applicare strumenti standard di modifica del testo. Potete salvare questo file in formato PDF cliccando il tasto  o potete stamparlo col pulsante stampa.

Il file Resoconto viene diviso automaticamente in pagine.

È possibile personalizzare l'intestazione e il piè di pagina del resoconto automatico, e aggiungere numeri di pagina. Cliccate il tasto  per entrare nel menu di

impostazione della pagina (fig. 56-57).

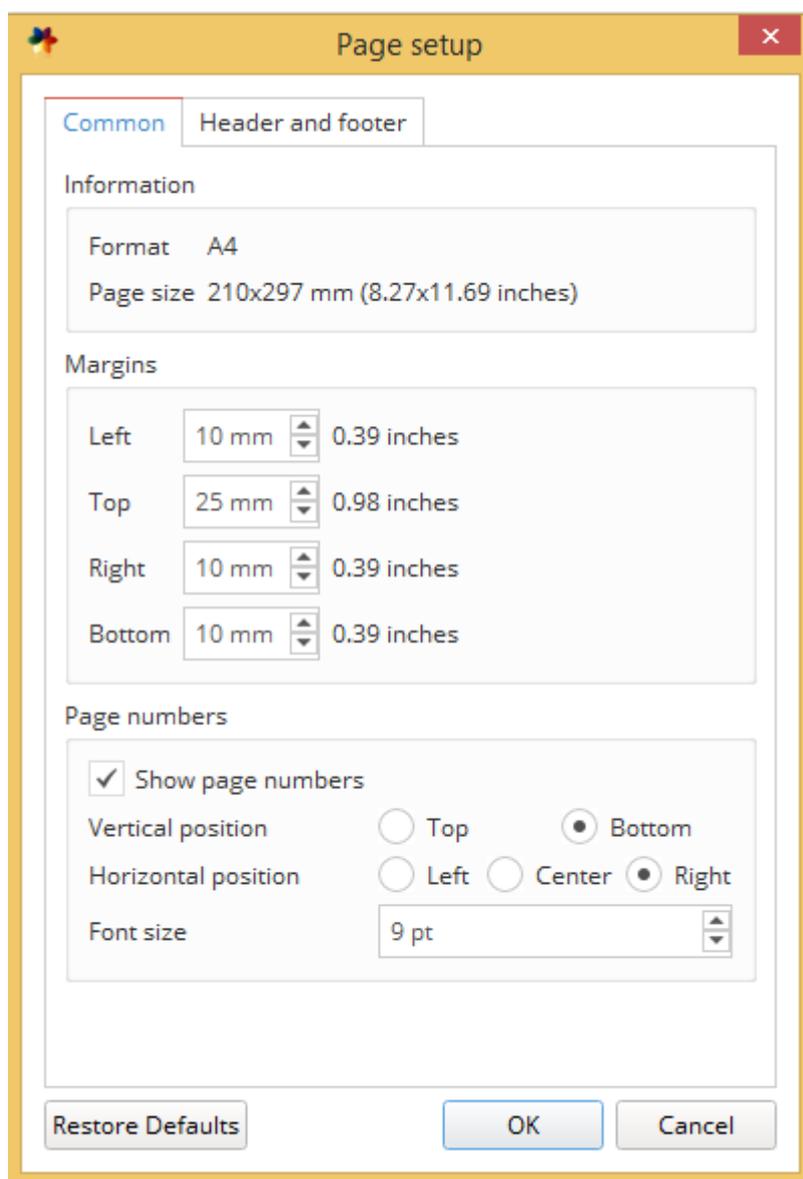


Fig. 56. Impostazioni comuni dell'impostazione di pagina.

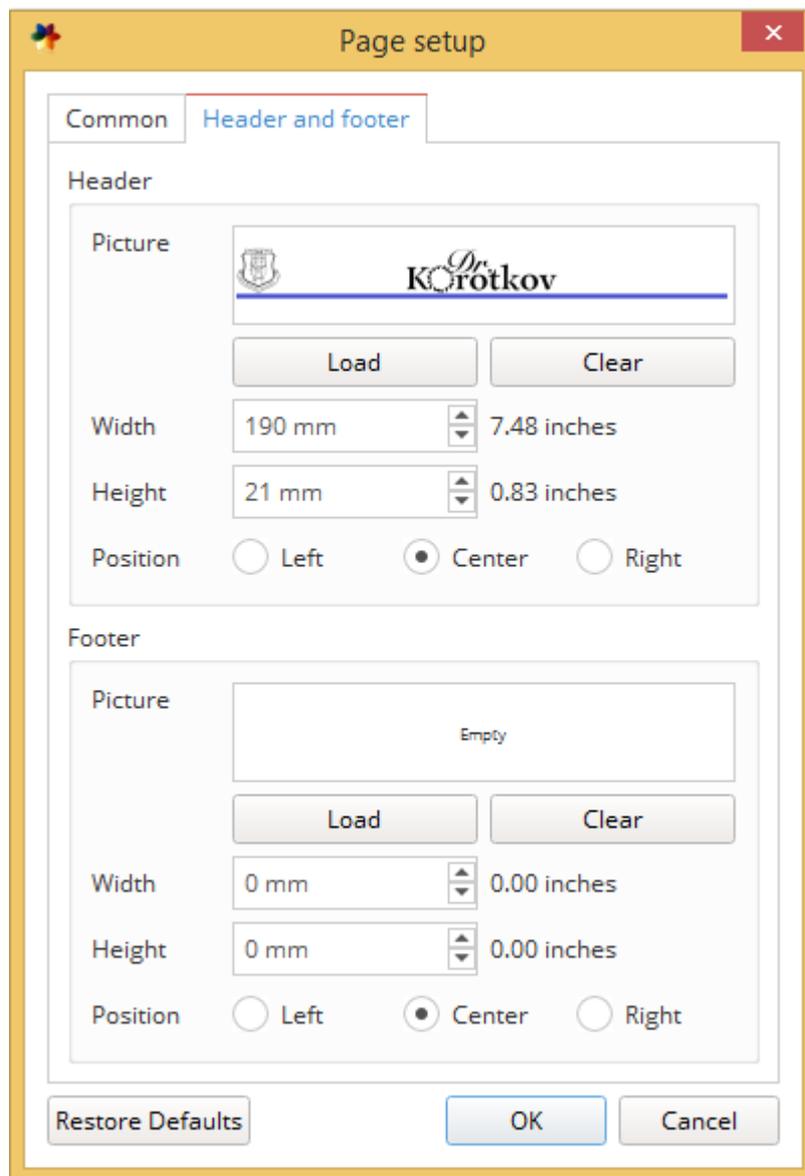


Fig. 57. Impostazioni di intestazione e piè di pagina.

Potete aggiungere il logo della vostra ditta come intestazione e i vostri contatti come piè di pagina. Sia intestazione che piè di pagina vanno caricati in file di formato JPG o PNG (fig 59). Cliccate il pulsante “Carica” per selezionare il file.

Potete sempre ripristinare le impostazioni e i parametri predeterminati cliccando il pulsante “Ripristina Defaults”.

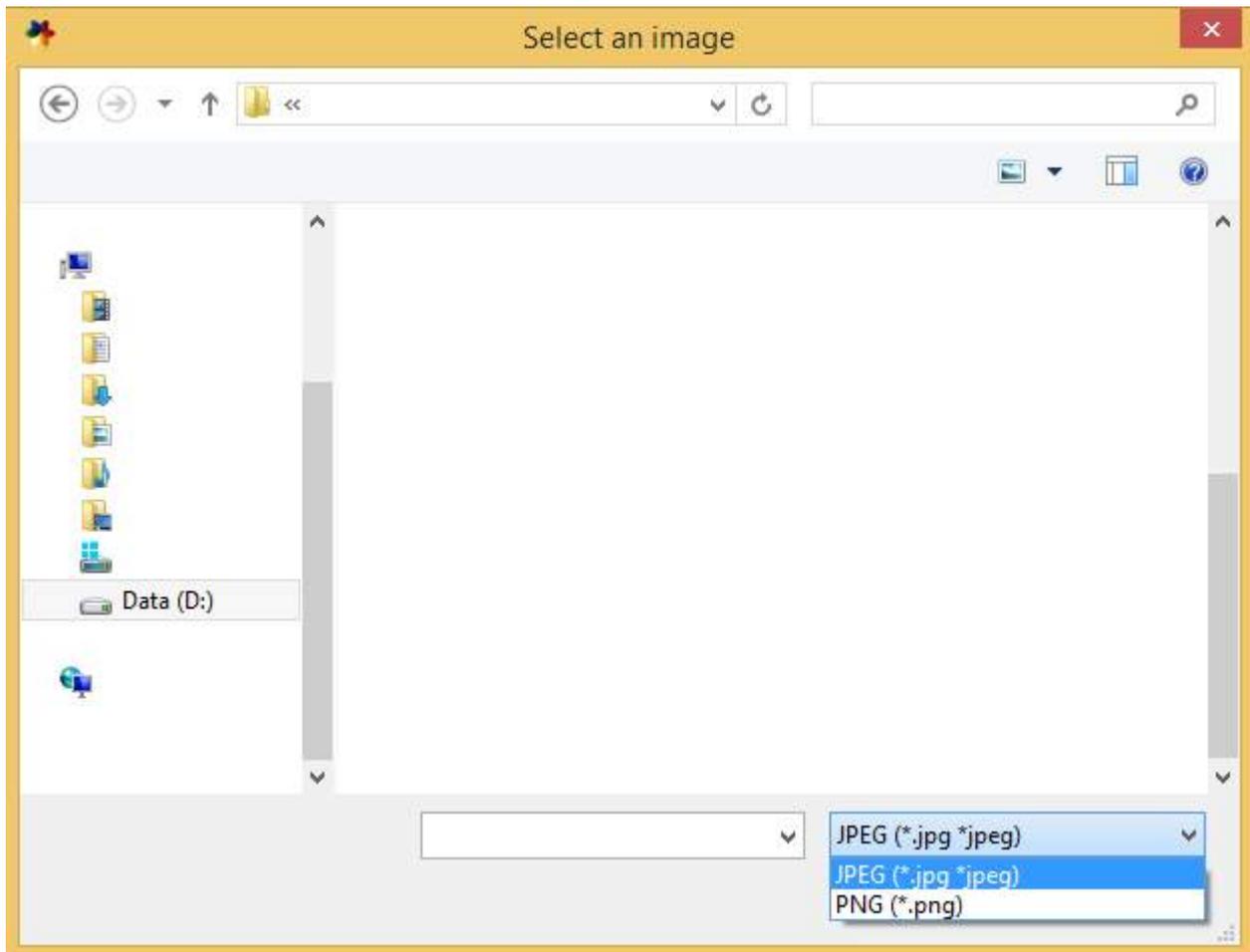


Fig. 58. Selezionare il file JPG o PNG per intestazione o piè di pagina nelle impostazioni.

Se aggiungete il dati della vostra ditta in intestazione e piè di pagina una volta, essi saranno applicati a tutti i successivi resoconti automatici che creerete in questo Bio-Well Account.

Tabella Esporta in CSV

Tutti i parametri (potete selezionarli nel menu di pop-up) vengono salvati in formato CSV per ulteriori elaborazioni in Office, Excel, Statistics e altri programmi simili. I numeri frazionari vengono presentati utilizzando lo stile europeo, con una virgola che separa le parti intere e decimali del numero. Potrebbe essere necessario abilitare le impostazioni europee all'interno del programma per visualizzare correttamente i dati.

Effettuare una scansione “Stress Test”

Selezionate la Scheda in cui volete fare la scansione “Stress Test” e cliccate il tasto “Stress Test” in alto a destra sullo schermo principale per creare una nuova scansione. Verrà mostrata una speciale interfaccia (fig. 59).

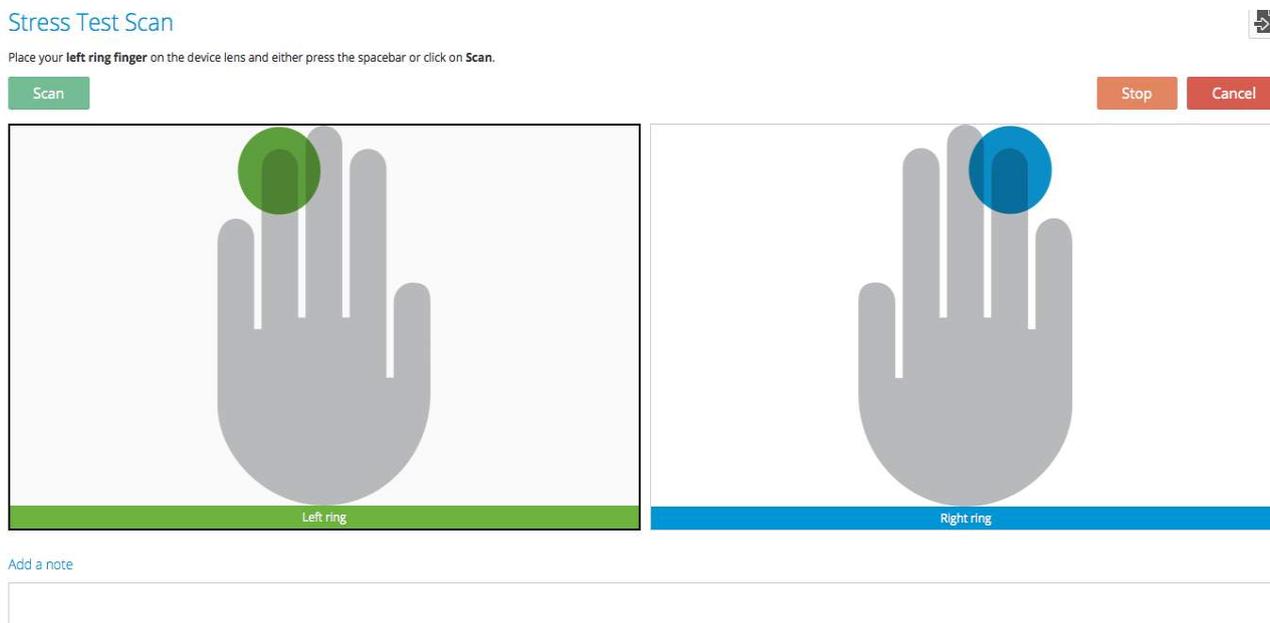


Fig. 59. Interfaccia per effettuare una scansione “Stress Test”.

Se il vostro dispositivo Bio-Well GDV è già connesso al vostro computer, potete effettuare la scansione. Potete cancellare il processo di scansione in qualunque momento, cliccando il tasto “Cancella”, e ritornerete allo schermo principale.

Per questa scansione si usano solitamente le dita anulari (4S e 4D). È comunque possibile usare anche altre dita.

Una volta effettuate le scansioni di entrambe le dita e controllata la qualità delle immagini ottenute, cliccate su “Analizza” in alto a destra.

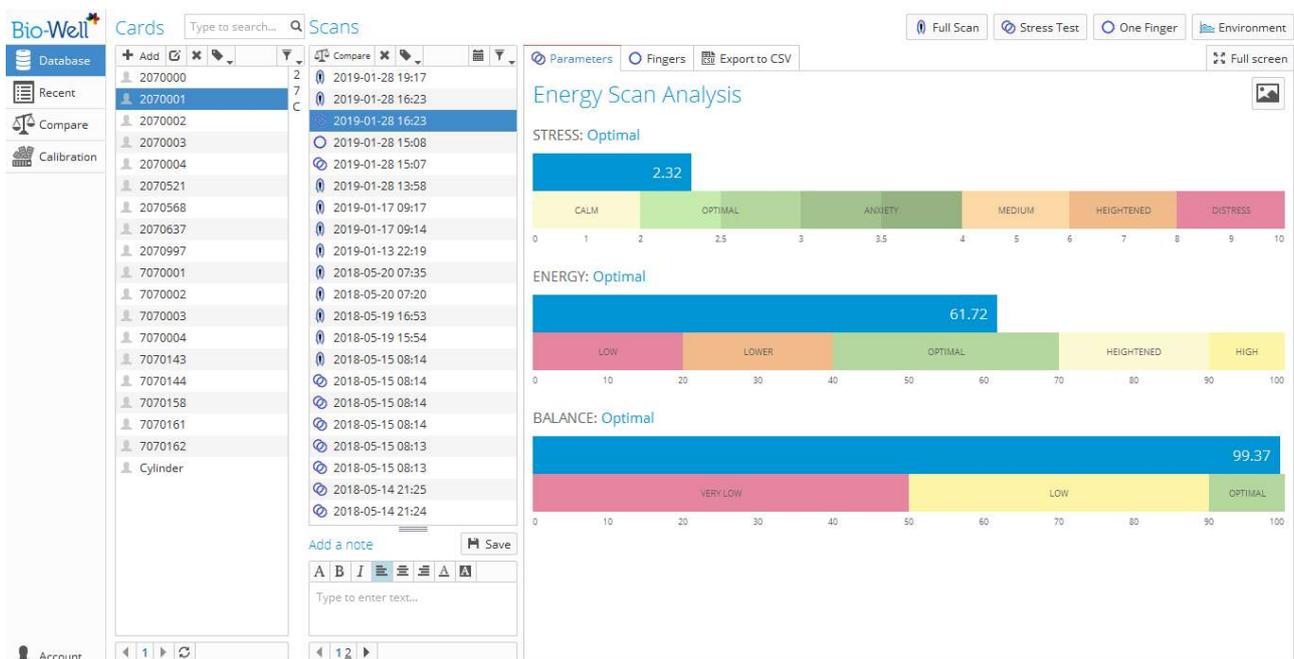
Le IB saranno inviate al Bio-Well Server per essere elaborate e nel giro di qualche secondo (a dipendere dalla velocità della connessione Internet) verranno mostrati i risultati (fig. 60). Durante l’elaborazione delle scansioni e lo scaricamento dei risultati dal server al vostro computer vedrete sullo schermo il completamento del processo in percentuale. Anche nella linea del nome della Scansione vedrete la stessa percentuale, che rappresenta il compimento del processo di download/scaricamento.

Risultati della Scansione “Stress Test”

Selezionate qualunque scansione “Stress Test” (contrassegnata dal segno ) dal

vostro database. I risultati delle scansioni che selezionate dalla lista delle scansioni vengono automaticamente scaricati dal Server Bio-Well. Se selezionate più scansioni per volta, usando i pulsanti CTRL o SHIFT sulla vostra tastiera, i risultati delle scansioni selezionate verranno scaricati uno alla volta.

I risultati della scansione “Stress test” Scan sono rappresentati da 3 (tre) parametri integrali - Stress, Energia ed Equilibrio in forma numerica (fig. 60).



della scansione “Stress test”.

Tutti e tre i parametri hanno dei valori ottimali, diminuiti o aumentati (basati sulle statistiche raccolte).

Per una più semplice interpretazione di questi parametri si usano delle barre colorate.

Per ingrandire i grafici, cliccate su “Schermo Pieno” in alto a destra e la parte del database (a tre colonne) non verrà mostrata. Il pulsante “Indietro” vi riporta alla schermata iniziale.

Se volete salvare questa immagine a barre, cliccate il pulsante  in alto a destra,

specificando la cartella in cui salvarla.

Cliccate la tabella “Dita” per vedere le immagini delle dita scansionate (fig.

magini scan-61).

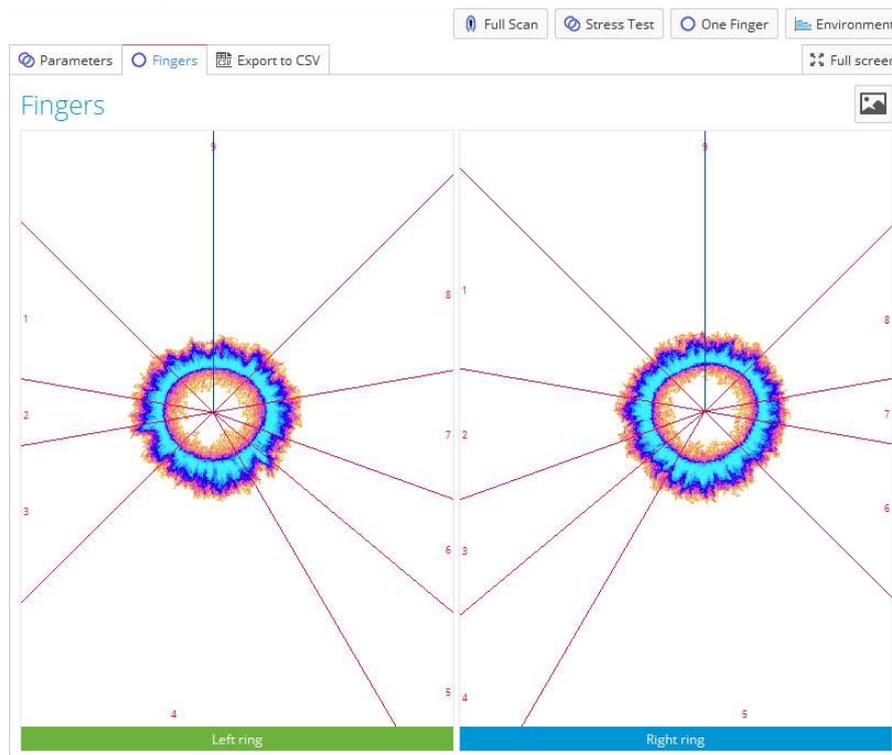


Fig. 61. Tabella dita scansionate come risultato dello “Stress test”.

Esiste anche la possibilità di salvare i valori di questi parametri in formato CSV per ulteriori elaborazioni in Excel, Statistics e altri programmi simili. Cliccate il tasto “Esporta in CSV”, specificando il nome del file e la cartella dove salvarli. I numeri frazionari vengono presentati utilizzando lo stile europeo, con una virgola che separa le parti intere e decimali del numero. Potrebbe essere necessario abilitare le impostazioni europee all'interno del programma per visualizzare correttamente i dati.

Effettuare una scansione “Un Dito”

Selezionate la Scheda in cui volete fare la scansione di un dito e cliccate il pulsante “One Finger” in alto a destra sullo schermo principale per creare una nuova scansione. Verrà mostrata una speciale interfaccia (fig. 62). In questa modalità potete catturare più volte il dito selezionato.

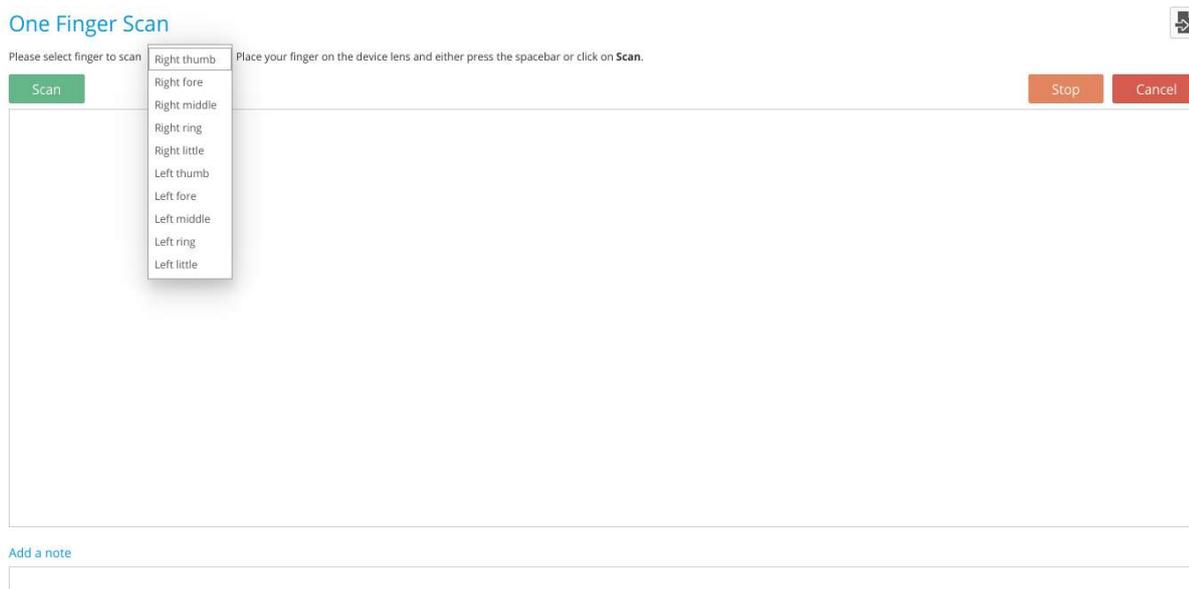


Fig. 62. *Interfaccia della modalità di scansione “Un Dito”.*

Prima di effettuare le catture, selezionate dall’elenco a discesa in alto a sinistra il nome del dito che verrà scansionato. È importante perché la suddivisione dei settori è differente per le diverse dita.

Il processo di cattura è simile alle modalità di “Scansione Completa” e “Stress Test”. Dopo ogni cattura la persona dovrebbe togliere il dito e rimetterlo per la cattura successiva.

Dovete effettuare almeno 4 catture dello stesso dito per essere in grado di analizzare i dati. Il massimo è 100 catture. Se non vi piacciono alcune immagini, cliccate la croce nera in cima all’immagine e cancellatela.

Cliccate il pulsante “Analizza” una volta soddisfatti con la qualità di tutte le immagini catturate.

Risultati della scansione “Un Dito”

Selezionate dal vostro database la scansione “Un Dito” (contrassegnata dal segno



).

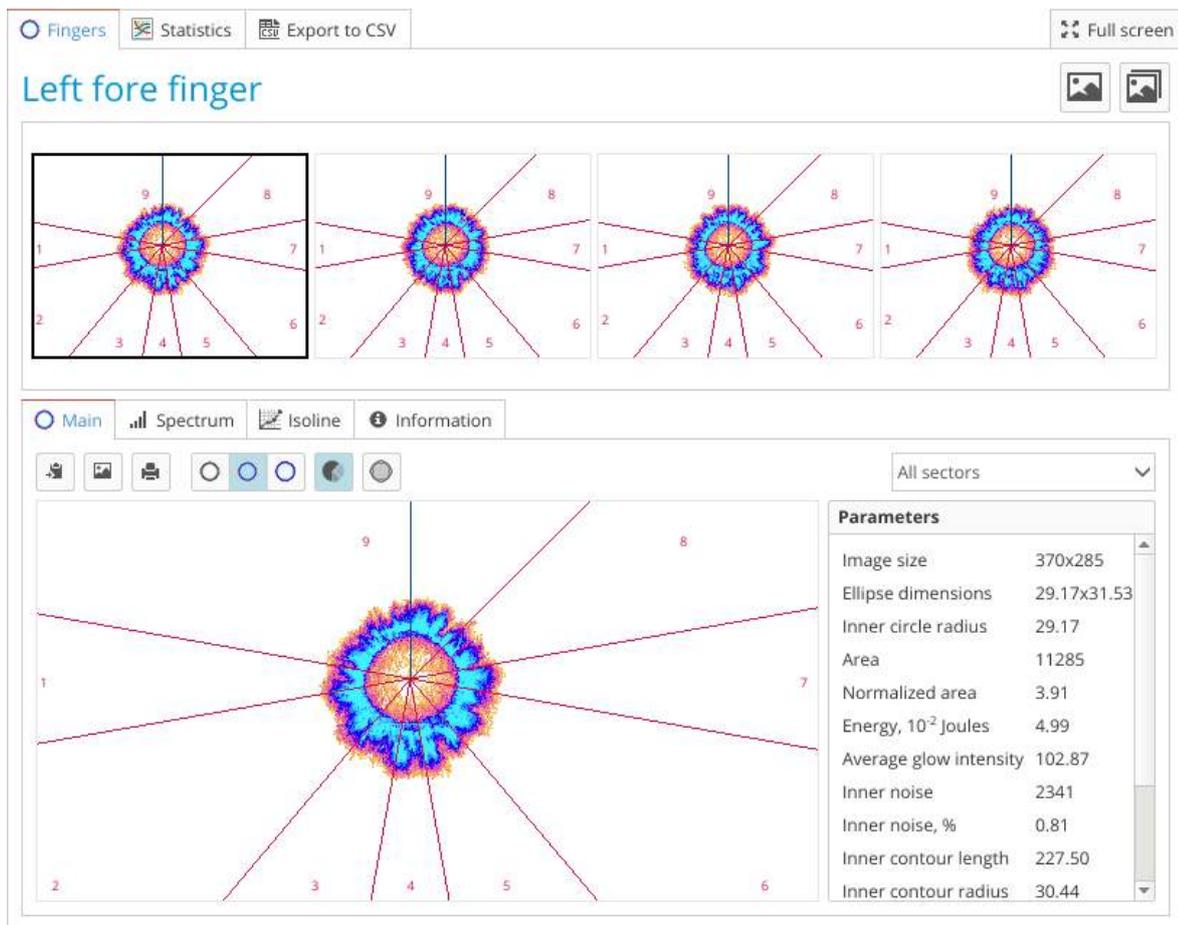


Fig. 63. Interfaccia dei risultati della scansione "Un Dito".

La parte inferiore dell'interfaccia equivale a quella di un dito singolo di una "scansione completa". Tutte le caratteristiche sono le stesse.

Nella parte superiore potete cliccare su una specifica IB che volete osservare. Usate la barra di scorrimento per accedere a tutte le immagini se ne avete più di 4.

Questa modalità è realizzata appositamente per l'analisi statistica di un dito o di un settore specifico in dinamica. Per accedere alle statistiche cliccate su "Statistiche" in cima all'interfaccia di "Un Dito" (fig. 64). Per i parametri che sono fuori norma [Area (C) ed Energia (C)], lo sfondo del grafico sarà colorato secondo la griglia colorata standard.

Per salvare tutte le immagini, cliccate il tasto  in alto a destra, specificando la

cartella in cui salvarle.

È anche possibile salvare le immagini e uno dei grafici con una mossa, cliccando il pulsante  e specificando la cartella in cui salvarle.

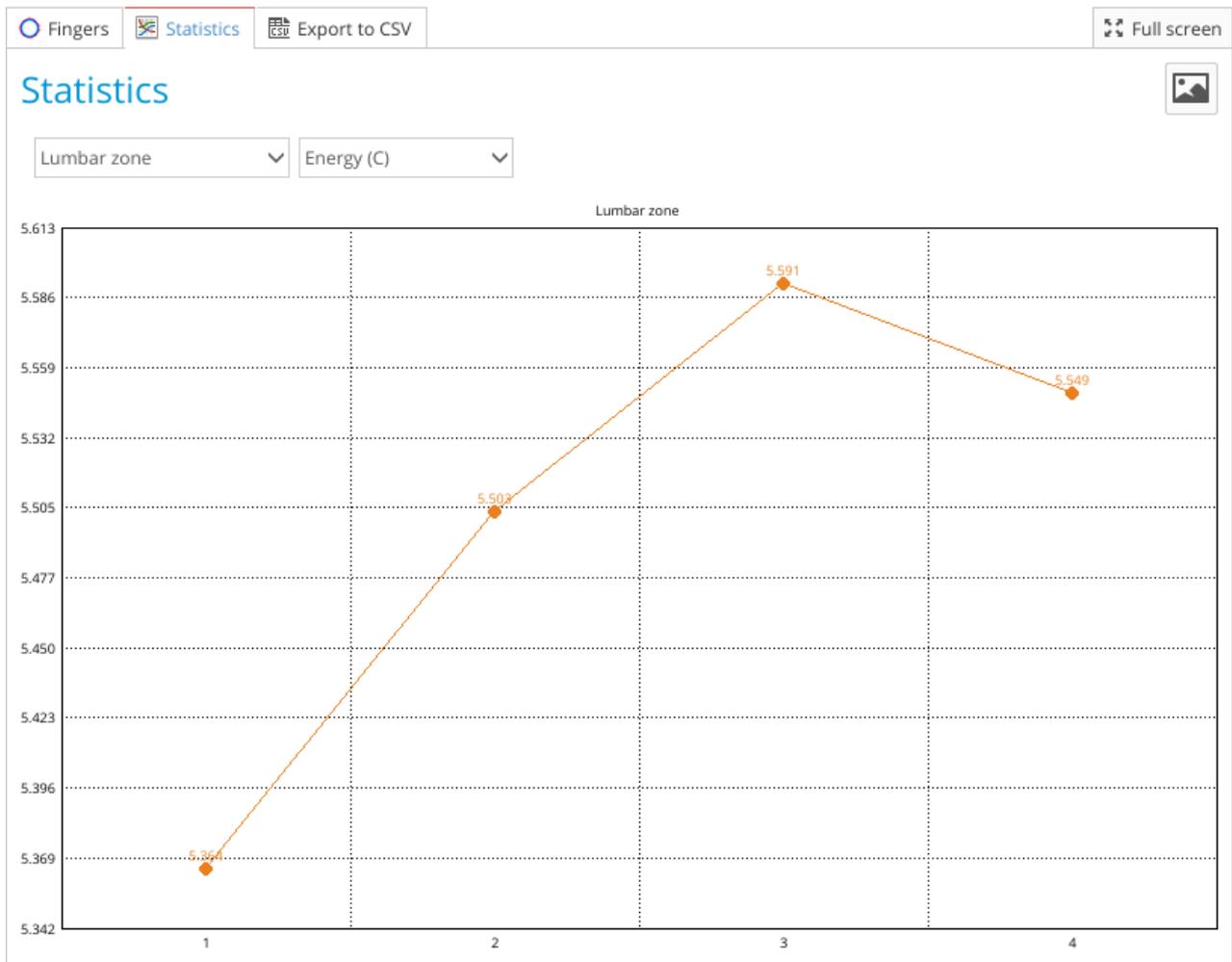


Fig. 64. Interfaccia delle Statistiche per la scansione “Un Dito” .

Qui potete selezionare “Immagine intera” o un settore specifico dalla lista a discesa per la quale volete vedere il grafico, e selezionare uno qualunque dei parametri calcolati dalla lista a discesa.

Esiste la possibilità di salvare i valori di tutti i parametri di tutte le immagini in formato CSV per ulteriori elaborazioni in Excel, Statistics e altri programmi simili. Cliccate il pulsante “Esporta in CSV”, specificando il nome del file e della cartella in cui volete salvarli.

Se volete salvare qualsiasi grafico, cliccate il pulsante  in alto a destra, specificando la cartella in cui salvarlo.

Effettuare una scansione “Ambiente”

(Sono necessari: Guanto Bio-Well, Sensore Sputnik o Sensore per l’Acqua)

Selezionate una Scheda in cui volete effettuare una scansione “Ambiente” e cliccate il pulsante “Ambiente” in alto a destra per creare una nuova scansione. Verrà mostrata una speciale interfaccia (fig. 65A).

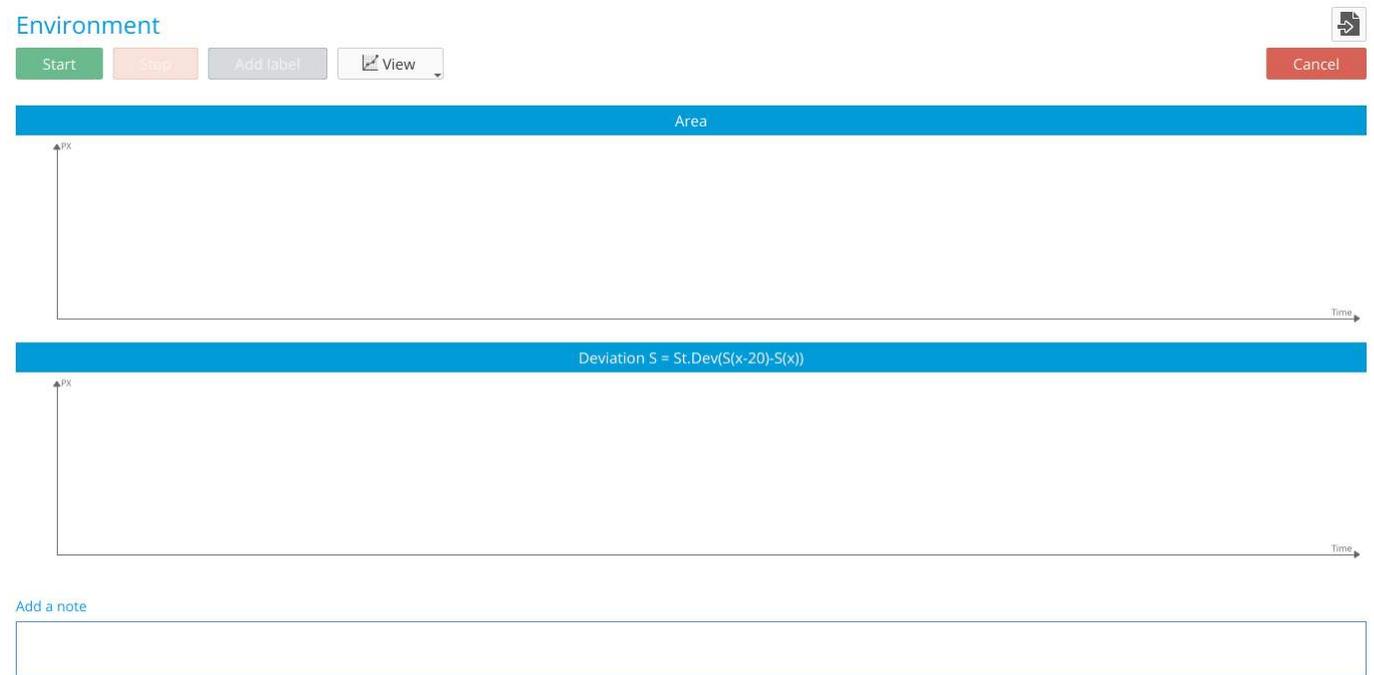


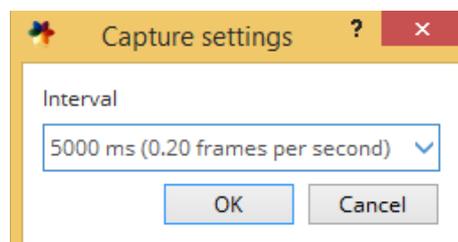
Fig. 65A. Interfaccia per effettuare una scansione “Ambiente”.

Inserite il cilindro di metallo sull’elettrodo di vetro del Bio-Well e collegate a esso uno dei sensori esterni tramite un cavo con un jack a “banana”. La ditta Bio-Well produce tre tipi di elettrodi esterni: Guanto Bio-Well, Sensore Sputnik e Sensore per l’Acqua. Per informazioni più dettagliate sull’utilizzo di questi sensori visitare la pagina: <https://www.bio-well.com/gb/learn/learning.html>

Questa modalità consente la misurazione di processi dinamici (a lungo termine). Durante i primi tre minuti (le cifre temporali saranno di colore rosso), viene registrato un segnale di base. Questi dati saranno poi esclusi dall’analisi.

Si raccomanda che durante la lettura dei dati non si eseguano altre attività al computer e che il computer non vada in stand-by fino al completamento della sessione.

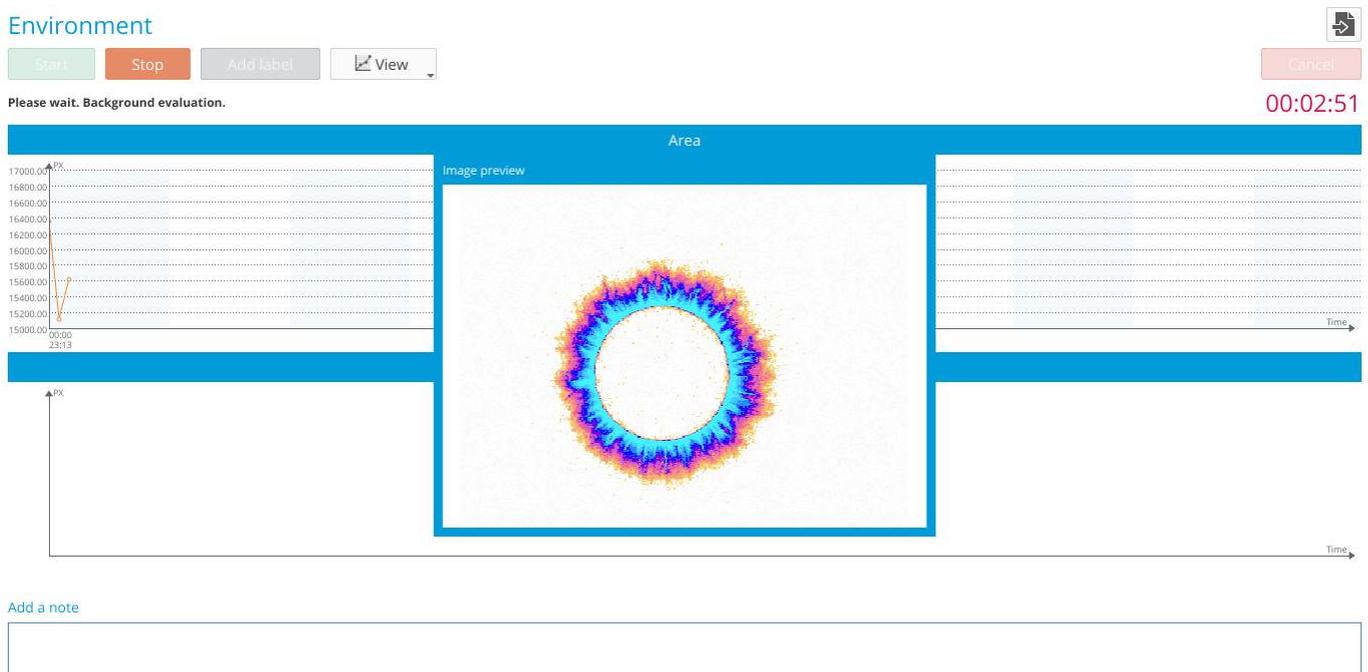
Cliccate il tasto “Impostazioni” per selezionare l’intervallo di tempo fra le catture (fig. 65B). Le opzioni sono: da 5 (5000 ms) a 60 secondi per il BW 1.0 e da 1 a 60 secondi per il BW 2.0. Cliccate sulla lista a discesa, selezionate l’intervallo scelto e cliccate “OK”. per esperimenti a lungo termine potete selezionare intervalli di tempo più ampi.





Pic. 65B. Finestra pop-up “Impostazioni in Scansione” “Ambiente”.

Cliccate il tasto “Cancella” per tornare allo schermo principale. Cliccate il tasto



“Inizia” per iniziare l’esperimento. Verrà mostrata l’immagine di prova del cilindro metallico. Dovrebbe apparire come un cerchio con pochissimo o nessun rumore interno di pixel (fig. 66). Saranno mostrate solo le prime 10 immagini per controllare che la posizione del cilindro sia corretta.

Fig. 66. Corretta IB del cilindro di metallo.

Una volta concluso il tempo di riscaldamento (3 minuti) si potranno aggiungere delle etichette cliccando sul tasto "Aggiungi etichetta". Le etichette si possono aggiungere durante le letture. Basta assegnare un nome a ciascuna di esse e cliccare “OK”.

Fig. 67. Aggiungere etichette all’esperimento.

Cliccate il tasto “Visualizzazione” per cambiare i grafici mostrati sullo schermo. Le opzioni sono: Area, Intensità, Energia, Deviazione S (Deviazione Standard del parametro dell’Area delle ultime 20 IB) ed Entropia (quest’ultimo grafico apparirà dopo 10 minuti). Potete selezionarli tutti o solo quelli necessari.



Fig. 68. Tutti i grafici visualizzati durante la scansione “Ambiente”.

Selezionandoli tutti la risoluzione sarà bassa e non potrete veramente analizzarne nessuno con i vostri occhi. Sugeriamo di selezionare 1 o 2 grafici da visualizzare durante l’esperimento. Questo non influirà sul risultato finale e comunque tutti e 4 i parametri saranno calcolati per l’intero esperimento.

Le etichette aggiunte verranno visualizzate sui grafici come linee rosse.



Fig. 69. Sono state aggiunte etichette denominate “2” e “3”.

L’asse X rappresenta il tempo. Ogni punto sui grafici rappresenta un’Immagine di Bagliore catturata.

L’asse Y rappresenta il valore del parametro selezionato sul grafico. Potete cambiare manualmente la scala dell’asse Y cliccando col tasto sinistro del mouse sull’asse Y, specificando la scala che vi interessa, e cliccando “OK” (fig.70).

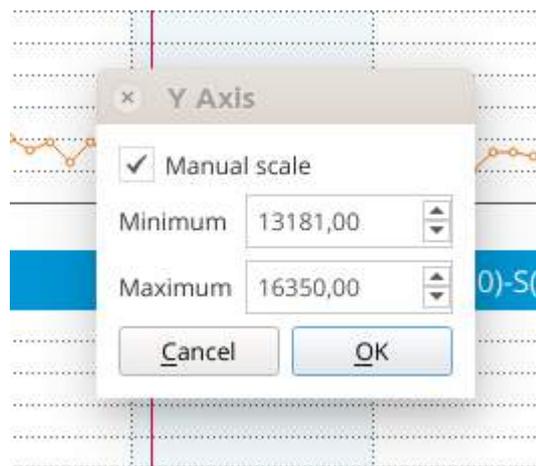


Fig. 70. Scegliere manualmente la scala dell’asse Y sul grafico.

Al fondo dello schermo potete vedere il campo “Aggiungi nota”, dove potete aggiungere delle annotazioni sull’esperimento.

Al fine di minimizzare l’interferenza con l’esperimento, non dovrete aggiungere le etichette nel corso dello stesso. C’è la possibilità di aggiungere le etichette sulla linea temporale (Asse X) dopo che l’esperimento è stato concluso e salvato.

Cliccando il pulsante “Stop” e approvandolo cliccando “Yes” nella finestra pop-up, si salveranno i dati sul computer con il lavoro Offline, o sul server con il lavoro Online. Nella modalità Online la scansione sarà elaborata automaticamente sul Server Bio-Well e scaricata sul vostro computer e vedrete il risultato sullo schermo.

Una volta scaricato, il risultato della scansione “Ambiente” sarà disponibile per modifiche e analisi statistica.

Risultati della scansione “Ambiente”

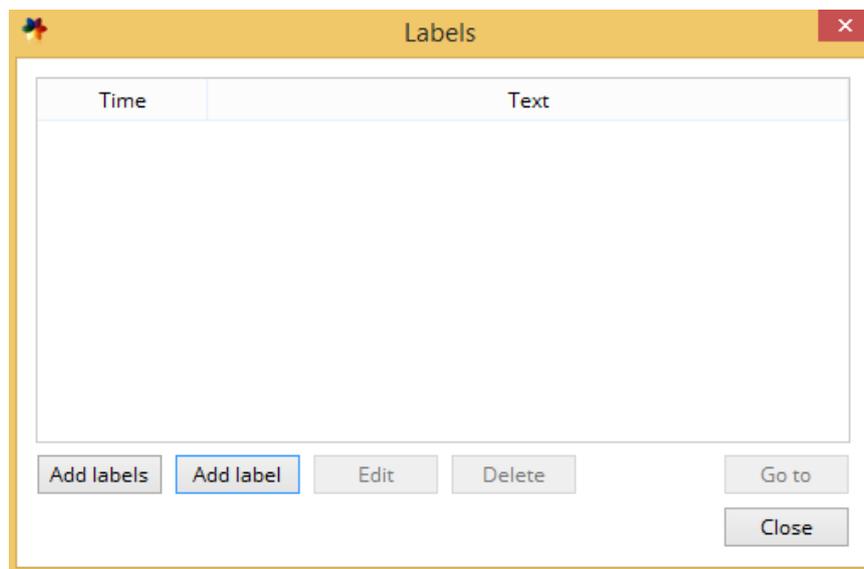
Selezionate qualunque scansione “Ambiente” (identificata col segno ) dal vostro database.

La barra in alto vi darà diversi strumenti da applicare:

 - salva i grafici come un’immagine sul vostro computer (specificate nome e cartella di destinazione).

 - salva i grafici in formato di file BDF sul vostro computer.

 - serve a modificare le etichette



nell’esperimento fatto (fig. 71).

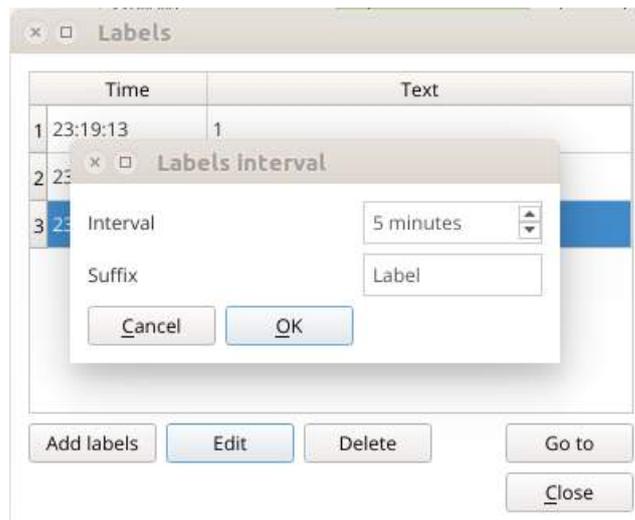


Fig. 71. Modificare la lista di etichette dell'esperimento "Ambiente".

Qui potete aggiungere o modificare nomi e cancellare etichette dalla lista. Il pulsante "Vai a" mostrerà sullo schermo la parte del grafico con l'etichetta selezionata. Qui si aggiungono etichette in modo automatico o manuale.

Fig. 72. Aggiunta automatica delle etichette.

Potete specificare l'intervallo (da 1 minuto a 999 minuti) e il suffisso delle etichette, cliccando "OK" per aggiungerle automaticamente. Nell'esempio sopra, il programma aggiungerà un'etichetta ogni 5 minuti, denominandola "Etichetta1", "Etichetta2", "Etichetta3", ecc. Potete anche aggiungere le etichette una per una manualmente cliccando su "Aggiungi etichetta", denominando l'etichetta e specificando l'ora esatta a partire dall'inizio dell'esperimento (fig. 73).

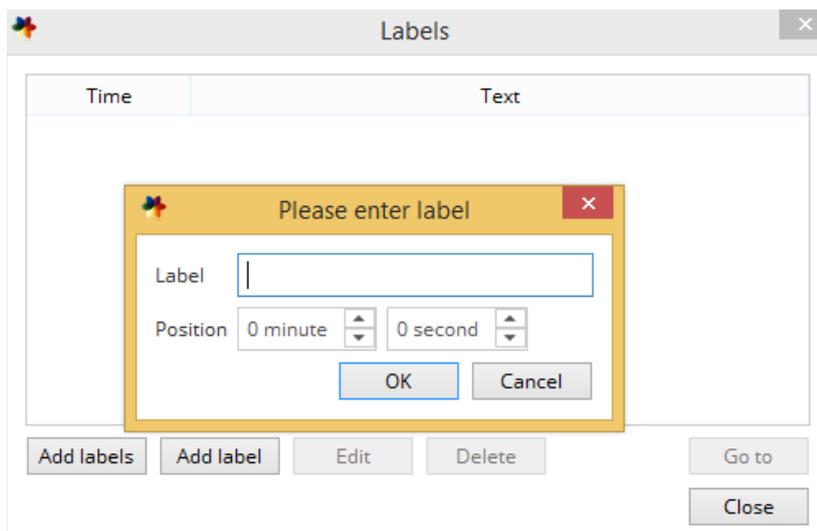


Fig. 73. Aggiungere manualmente le etichette all'esperimento.

 - serve a tagliare un'immagine (= punto sul grafico) o una serie di immagini

dall'esperimento. Cliccate con il tasto destro del mouse su qualunque punto per selezionarlo (verrà indicato con una linea verticale verde) o cliccate e tenete il tasto destro del mouse e poi muovete il cursore del mouse per selezionare una serie di immagini (= punti) che volete tagliare dal grafico (la fascia selezionata sarà colorata di verde).

 - serve ad annullare l'ultima modifica che avete effettuato.

 - cliccate questo tasto una volta che avete completato tutte le funzionalità e siete pronti a calcolare le statistiche. Si aprirà una nuova finestra.

 - cliccare per aprire una lista a discesa:

- Stampa tutto: manda alla stampante tutti i grafici disponibili (5).

- Stampa selezionati: manda alla stampante solo i grafici selezionati che vedete sullo schermo.

- Salva come CSV: salva l'intero esperimento con tutti e 5 i parametri calcolati in un file in formato CSV.

 - cliccare questi tasti per massimizzare o minimizzare la scala dell'asse X.

 - cliccare questi tasti per massimizzare o minimizzare la scala dell'asse Y.

 - cliccare questi tasti per navigare nel grafico. Potete anche usare la barra di scorrimento orizzontale in cima ai grafici per navigare nell'esperimento.

- cliccare questo tasto per aprire una finestra pop-up con i parametri grafici (fig.



74).

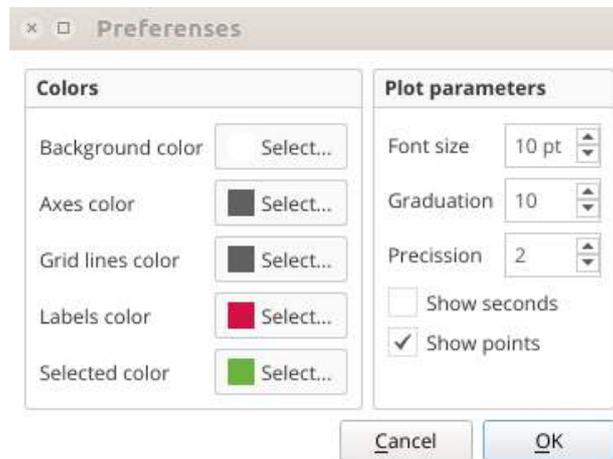


Fig. 74. Parametri grafici che potete modificare.

Cambiate qualunque parametro disponibile e cliccate “OK” per applicarlo.

Una volta completate tutte le preparazioni per l’analisi statistica, cliccate il tasto “Statistiche”. Si aprirà una nuova finestra (fig. 75).

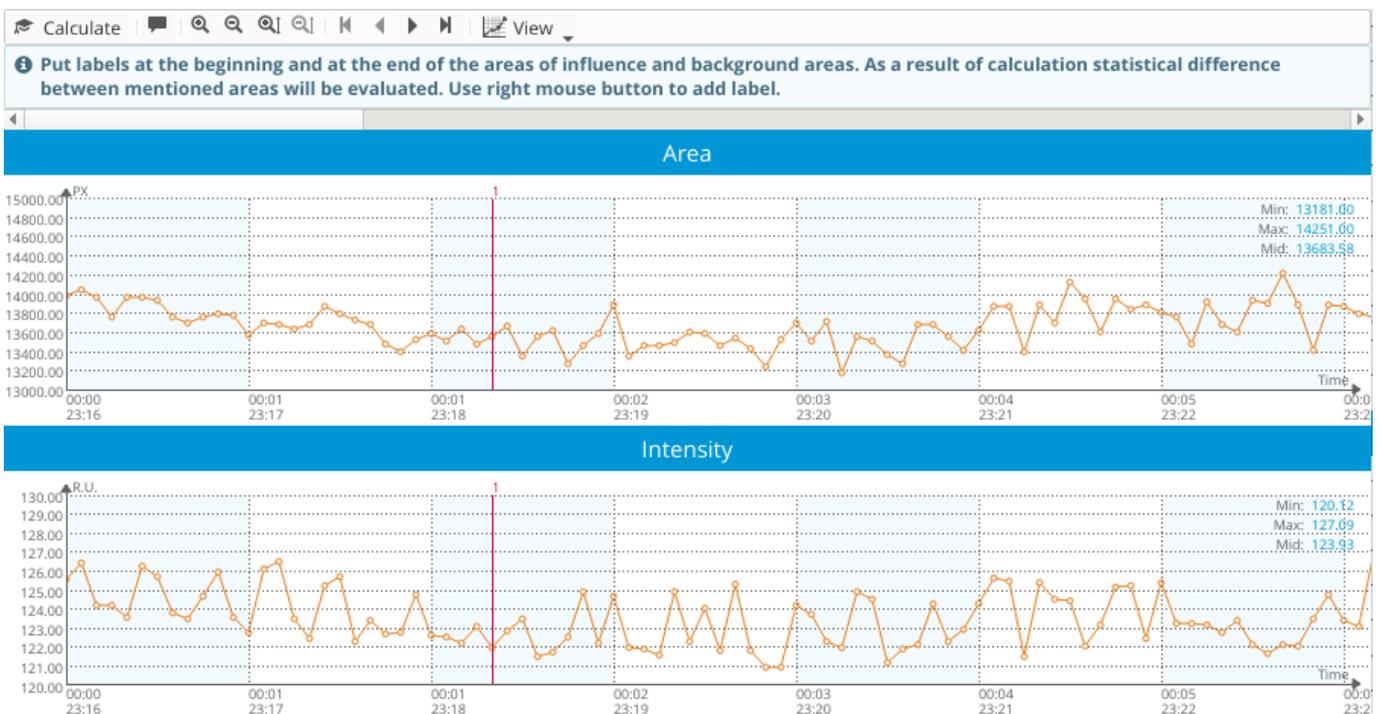


Fig. 75. Finestra delle Statistiche nella scansione “Ambiente”.

Il pannello superiore della barra degli strumenti è quasi uguale a quello dello schermo iniziale con i risultati della scansione “Ambiente”.

Se puntate il cursore del mouse su qualunque punto del grafico e cliccate il tasto destro del mouse, aggiungerete una nuova etichetta. Vi sarà richiesto di inserire una nuova etichetta.

Una volta che avete finito di modificare manualmente le etichette, cliccate il tasto “Calcola” per ottenere l’analisi statistica dei 5 parametri per i periodi tra le etichette che avete aggiunto.

Il Server Bio-Well calcolerà i parametri per tutti gli intervalli etichettati e i valori statistici parametrici/non-parametrici. Ogni intervallo viene comparato con l’intervallo precedente (fig. 76).

NB! Per una più corretta analisi statistica, si prega di assicurarsi che gli intervalli comparati fra di loro contengano lo stesso periodo temporale. Se ad esempio ogni intervallo è lungo 5 minuti, allora ogni intervallo conterrà lo stesso numero di immagini. Il volume temporale degli intervalli dipende dal tipo di fenomeno scelto come oggetto di studio.

In questo resoconto potete scorrere tra le pagine con 5 differenti parametri calcolati per ciascun intervallo specificato. Potete “Salvare come immagine”, “Salvare come PDF”, “Salvare come CSV” o stampare il resoconto.

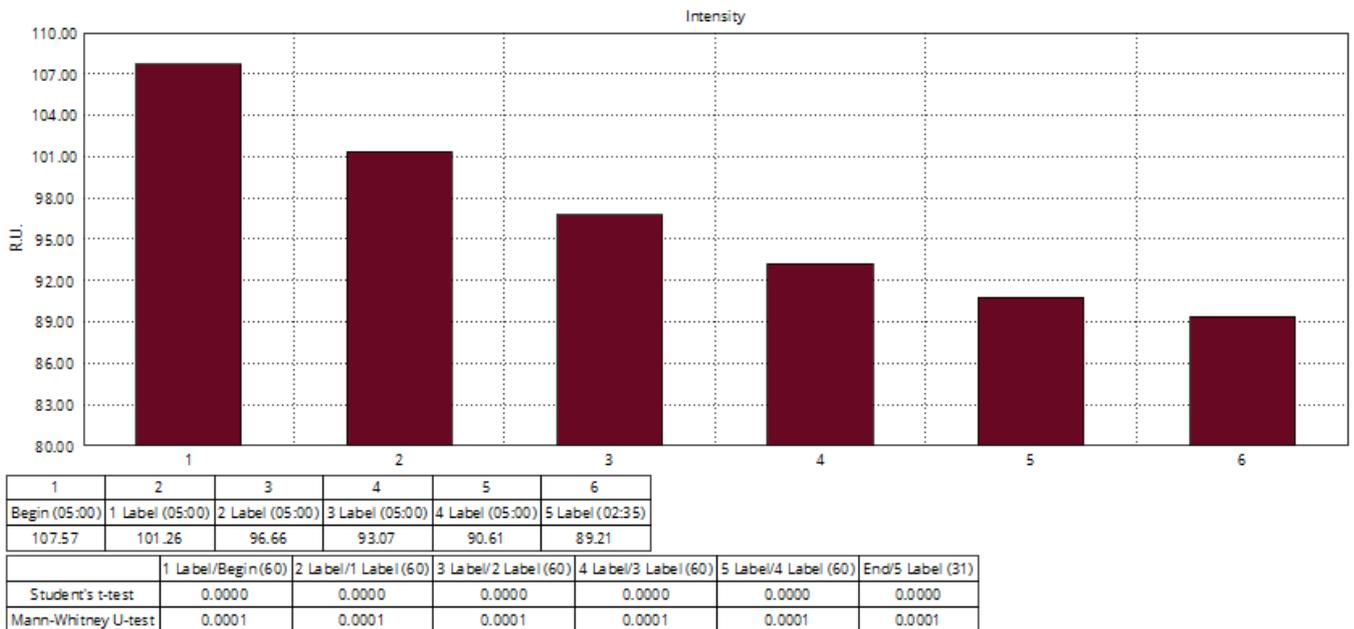


Fig. 76. Analisi statistica degli intervalli fra le etichette nella scansione “Ambiente”.

Il resoconto standard consiste di 5 pagine: una pagina per ciascun parametro – Area, Intensità, Energia, Deviazione S ed Entropia.

C’è ancora un parametro che il Bio-Well Software può calcolare per intervalli che sono più lunghi di 35 minuti: il Livello di Attività dell’Ambiente (Activity Level of Environment = ALE). È un parametro sperimentale che cerca di analizzare quanto sia

propizio uno spazio per un essere vivente. Questo parametro è stato sviluppato solo per gli esperimenti col sensore Sputnik. Se almeno uno degli intervalli nel vostro esperimento è lungo 360 Immagini di Bagliore, allora il vostro resoconto conterrà una sesta pagina con il valore del parametro ALE.

Comparare le Scansioni

I risultati delle Scansioni selezionate nell'elenco Scansioni vengono automaticamente scaricati dal Server Bio-Well. Selezionate in una volta tutte le Scansioni che volete comparare usando i tasti "CTRL" o "SHIFT" sulla tastiera. I risultati di tutte le Scansioni selezionate verranno scaricati uno alla volta. Una volta concluso il processo di download (la cui percentuale di completamento potete vedere nel piccolo cerchio vicino al nome della Scansione), potete cliccare il tasto "Compara" in cima alla colonna dell'elenco Scansioni. Tutte le Scansioni selezionate e scaricate verranno mandate a comparare. Ne vedrete il numero in un cerchio rosso sul tasto "Compara".

Cliccate il tasto  e sarete reindirizzati allo schermo con l'elenco delle

Scansioni da comparare. Per procedere cliccate il tasto "Compara" in alto a destra e verrete reindirizzati alla speciale interfaccia per comparare tipi diversi di Scansioni.

Cliccate il tasto "Cancella tutto" per svuotare l'elenco delle Scansioni comparate.

Comparare la "Scansioni complete"

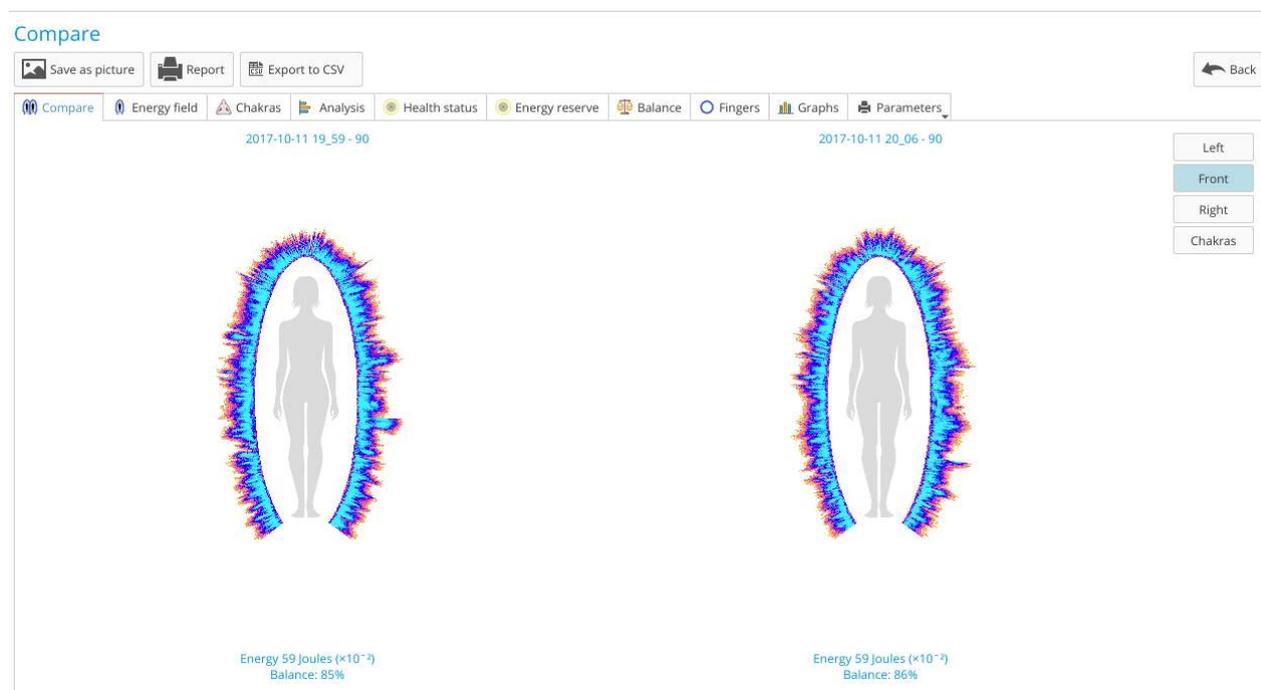


Fig. 77. Comparare le Scansioni Complete.

Se state comparando le “Scansione Completa”, vedrete una speciale interfaccia (fig. 77). Qui potete cliccare il tasto “Salva come immagine” per salvare grafici o immagini di qualunque tabella, il tasto “Exporta in CSV” se volete analizzare i parametri in qualunque programma per l’analisi statistica (Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm, ecc.), o il tasto “Resoconto” per creare un resoconto automatico di comparazione (con le stesse funzioni di un resoconto per “Scansione completa”).

Tutte le tabelle sono quasi uguali a quelle dei risultati della “Scansione Completa” con i grafici e i diagrammi sovrapposti. Potete selezionare quale evidenziare cliccando il nome della Scansione nella colonna della “Legenda” a destra sullo schermo (fig. 78). Ogni Scansione comparata ha il suo colore.

In una delle tabelle “Compara” potete selezionare la proiezione “Sinistra”, “Davanti” o “Destra” del campo di Energia visualizzato e anche i grafici dei “Chakra”.

I parametri di questa tabella sono mostrati in un altro modo nella tabella “Grafici”: sono i valori della proiezione energetica “Sinistra”, “Davanti” e “Destra” e il parametro di Allineamento dei Chakra (fig. 78).

Nella tabella “Campo energetico” vedrete la comparazione dei contorni esterni.

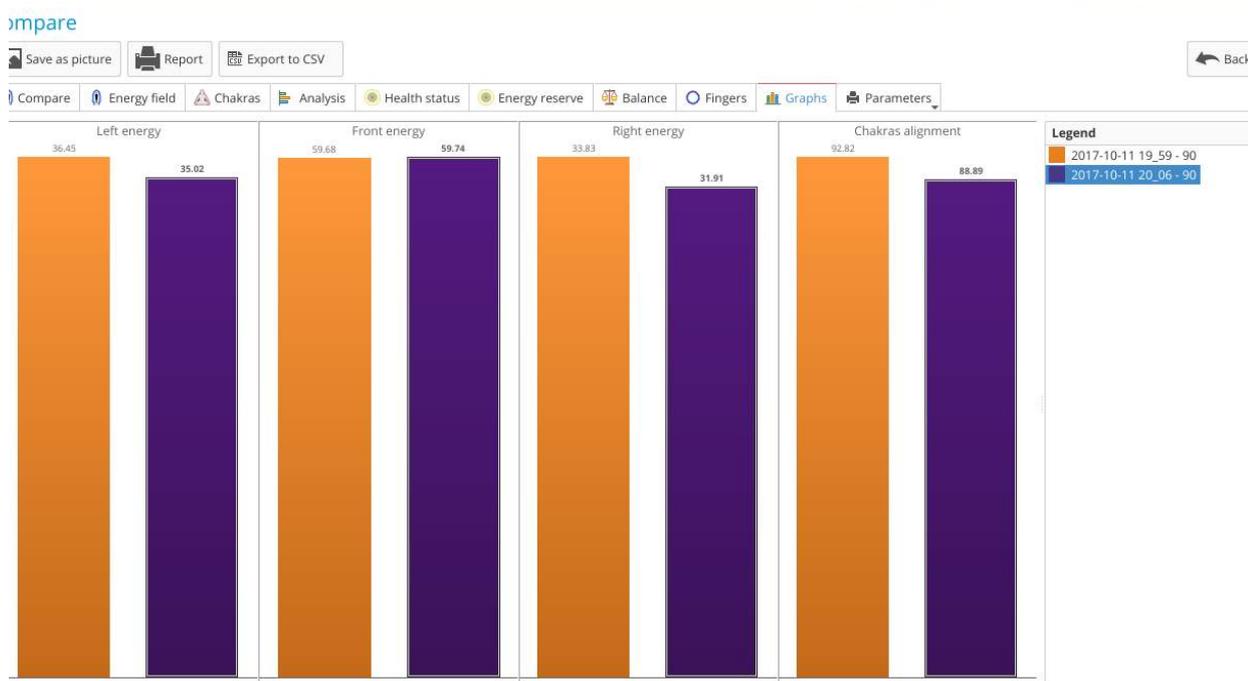


Fig. 78. Tabella dei Grafici nella comparazione “Scansione completa”.

Comparare le Scansioni “Stress Test”

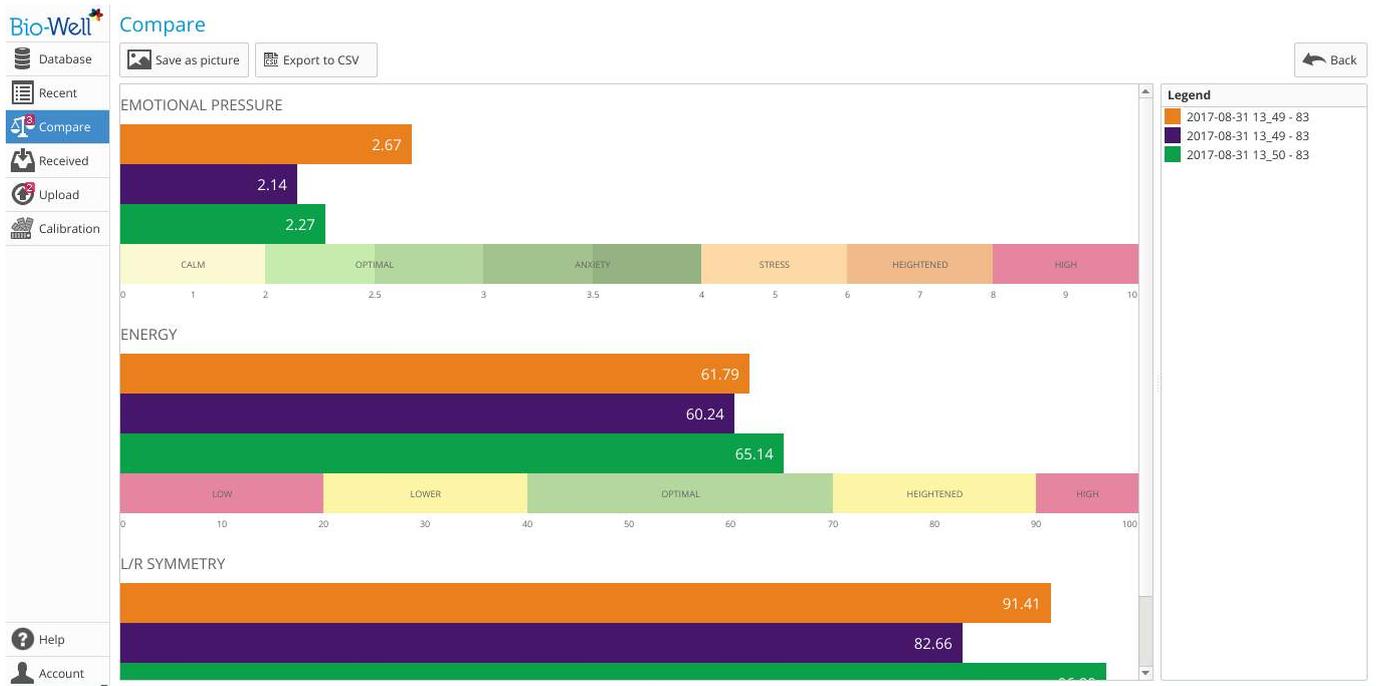


Fig. 79. Comparare le scansioni “Stress test”.

Se comparate le Scansioni “Stress test” vedrete questa interfaccia (fig. 80). Qui potete cliccare su “Salva come immagine” per salvare i grafici, o su “Esporta in CSV” se volete analizzare i parametri in qualunque programma di analisi statistica (Microsoft Excel, LibreOffice Calc, Algorithm, ecc.).

Comparare le Scansioni “Un Dito”

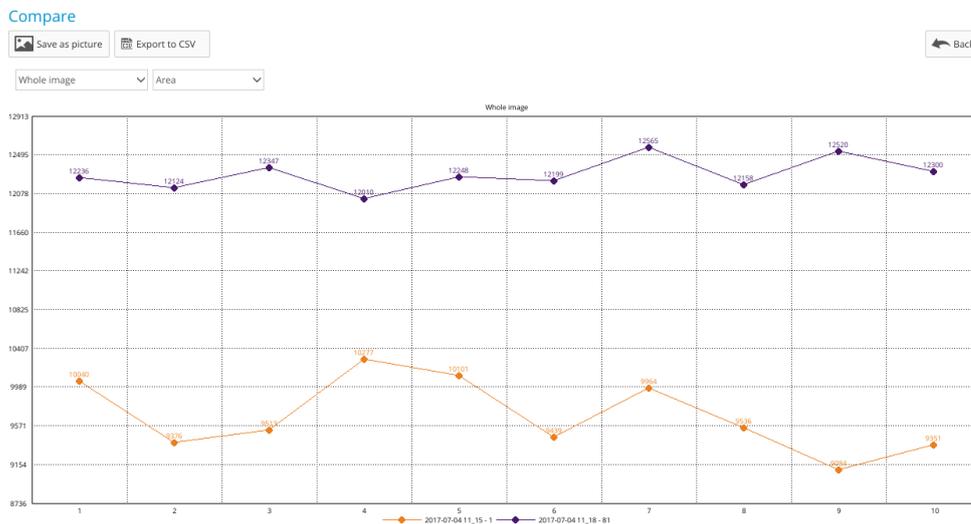


Fig. 80. Comparare le scansioni “Un Dito”.

Se comparate le Scansioni “Un Dito”, potrete selezionare l’ “Immagine intera” o un settore specifico da un elenco per vederne il grafico, e selezionare qualunque parametro calcolato dall’elenco a discesa.

Per vedere il grafico “a scatola e baffi” spuntate “Analisi” e otterrete un’analisi statistica dei grafici che rende più facile compararli l’uno con l’altro (fig. 81).

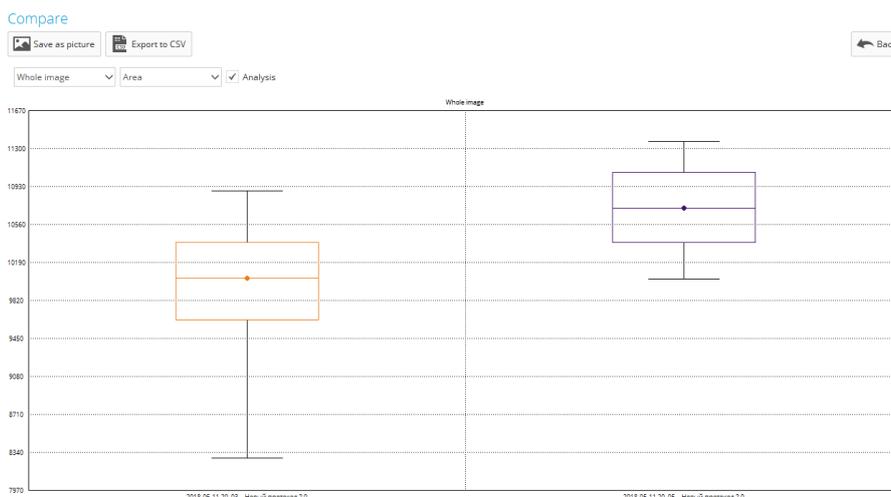


Fig. 81.

Comparare

scansioni «Un Dito»: grafico “scatola e baffi”

C’è la possibilità di salvare i valori di tutti i parametri di tutte le immagini in formato CSV per ulteriori elaborazioni in Excel, Statistics e altri programmi simili. Cliccate il tasto “Esporta in CSV”, specificando il nome del file e la cartella in cui salvarli.

Comparare le Scansioni “Ambiente”

Se comparate le Scansioni “Ambiente”, potrete comparare i dati in due modi: Grafici (fig. 82) and Diagrammi (fig. 83).



Fig. 82. Comparare Scansioni “Ambiente”: Grafici.

Qui potete cliccare su “Salva come immagine” per salvare i grafici. Ogni scansione ha un colore assegnato che vedete nella colonna a destra. Potete usare la barra in alto con le caratteristiche standard descritte in precedenza.

Nei Diagrammi vedrete i valori Massimi, Minimi e Medi per i parametri di Area, Intensità, Energia, Deviazione S ed Entropia (fig. 83).

Questi valori sono calcolati dalla durata complessiva dell’esperimento. Le etichette non sono tenute in considerazione nella comparazione delle Scansioni “Ambiente”.

Per tornare all’elenco delle Scansioni selezionate per la comparazione cliccate “Indietro”.

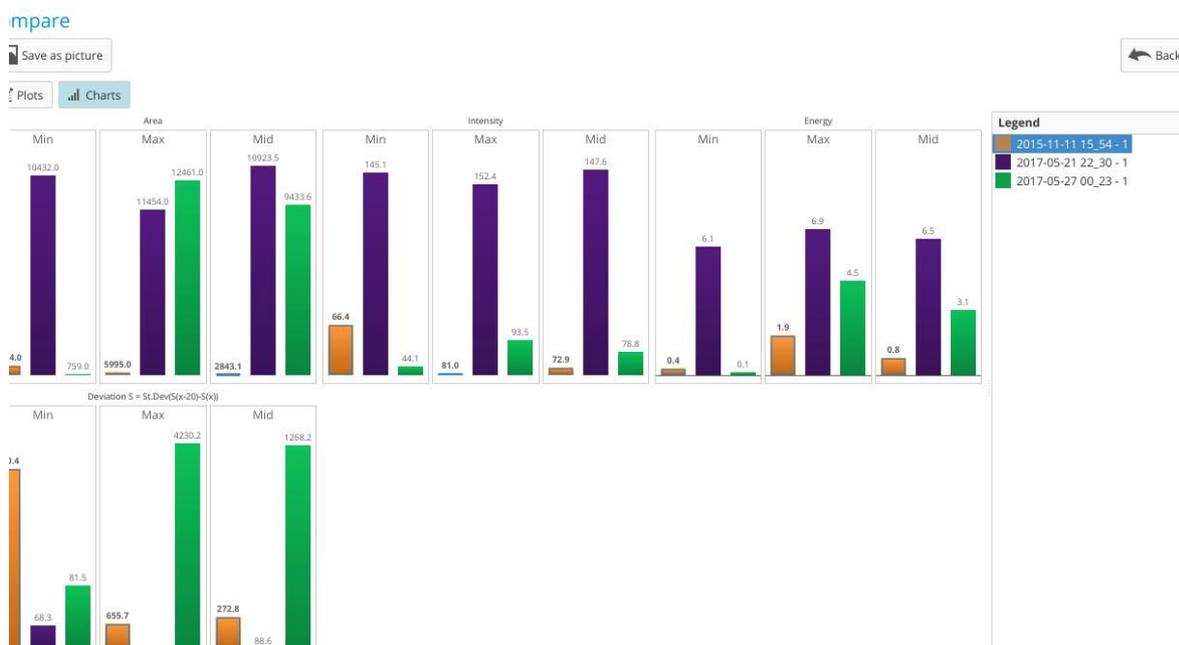


Fig. 83. Comparare Scansioni “Ambiente”: Diagrammi.

Modalità Offline

Si possono effettuare scansioni senza la connessione Internet. I dati saranno salvati sul computer ed elaborati quando la connessione Internet è disponibile.

In modalità Offline è necessario aggiungere il Nome, la Data di nascita e il Genere (o oppure la data dell’esperimento se si effettua una scansione “Ambiente”) e selezionare la modalità di scansione (fig. 84).

Si prega di notare che durante le misurazioni Offline non c’è connessione Internet al Server Bio-Well, quindi non è possibile elaborare i dati ottenuti. Ciò comporta quanto segue:

1. Durante la Completa”, Test” e la “Un Dito”, la cima al dito) quindi molto più posizionare quando fate in modalità

2. Durante esperimenti “Ambiente” alcun grafico

The screenshot shows a web browser window titled "New experiment" with the Bio-Well logo and "Offline mode" text. The interface is divided into two main sections:

- 1. Enter person or environment name:** This section includes a text input field for "Name" containing "Tutoria", and three dropdown menus for "Birthday" (DD, MM, YYYY). Below these is a "Sex" section with radio buttons for "Male" and "Female", where "Female" is selected.
- 2. Choose scan type:** This section features four buttons: "Full Scan" (blue circle), "Stress Test Scan" (blue semi-circle), "One Finger Scan" (blue multi-segment circle), and "Environment" (green landscape icon).

“Scansione lo “Stress scansione linea blu (in non appare, dovete essere precisi nel le dita le scansioni Offline.

gli in modalità non vedrete in tempo

reale sullo schermo, che rimarrà vuoto, poiché tutte le elaborazioni delle immagini avvengono sul Server Bio-Well.

Le scansioni Offline vengono salvate come file BDF sull’unità del computer. Al successivo accesso online, comparirà un tasto “Carica”, sul quale cliccare per inviare i dati al Server Bio-Well per essere elaborati.

Fig. 84. Interfaccia modalità Offline.

Lecture GDV precedenti

Durante il processo di scansione le immagini precedentemente salvate possono essere aperte con il tasto Importa . Ciò permette agli utenti di altri dispositivi EPI/GDV

di usare il Software Bio-Well. È necessario prima creare una Scheda da associare ai dati da importare.

Ricordate che il vostro account è limitato a 1 Chip ID per impostazione predefinita, quindi il Software Bio-Well non vi permetterà di utilizzare le immagini scattate dai dispositivi con Chip ID non associati al vostro account.

Se si desidera importare le immagini da un altro dispositivo è necessario aumentare il limite dei dispositivi sul proprio account visitando il proprio gabinetto privato su www.bwacc.com.

Linee guida per la Calibrazione

Poiché la scarica gassosa dipende dalle condizioni del gas, è molto importante sintonizzare il dispositivo sulle condizioni ambientali in cui vengono effettuate le Scansioni. Durante la calibrazione, il software Bio-Well e il dispositivo Bio-Well GDV sono sintonizzati sulle condizioni ambientali.

La Calibrazione va fatta nelle situazioni seguenti:

- **Quando vi spostate in un'altra stanza.**
- **Durante un'eclisse di sole/luna.**
- **Se c'è una forte variazione delle condizioni atmosferiche: 5% di umidità relativa, 5°C di temperatura, ecc.**
- **Durante tempeste magnetiche.**
- **Se ci sono variazioni significative delle condizioni ambientali: tanta gente entra nella stanza; molti dispositivi elettronici vengono accesi o spenti; le finestre vengono aperte o chiuse; viene usato un altro computer con il dispositivo Bio-Well, ecc.**

Con la semplice apertura di una finestra, l'aria può cambiare significativamente, e quindi dovete ricalibrare il dispositivo Bio-Well GDV per mantenere l'affidabilità dei dati ottenuti.

NB! Per garantire risultati affidabili in ogni scansione, suggeriamo di ricalibrare il dispositivo Bio-Well ogni giorno prima di cominciare il processo di cattura.

Procedura di Calibrazione per il modello BW 1.0

1. Connettete il cavo USB al dispositivo Bio-Well GDV e al computer.
2. Mettete il dispositivo Bio-Well GDV sul supporto bianco, come mostrato in fig 85. Se lo avete posizionato correttamente, dovrete facilmente vedere l'etichetta con il numero seriale number sulla superficie inferiore del dispositivo Bio-Well GDV.

3. Rimuovete l'inserto per le dita tenendo saldamente l'unità mentre premete delicatamente verso il basso e tirate verso l'esterno (inserite il pollice all'interno dell'inserto e tenete l'inserto tra il pollice e l'indice; quindi estraete l'inserto per le dita).

4. Pulite l'elettrodo di vetro con un panno (potete usare dell'alcol).

NB! In condizioni asciutte è obbligatorio pulire l'elettrodo di vetro con un panno umido per eliminare la carica statica, mentre in condizioni umide è obbligatorio terminare la pulizia asciugando l'elettrodo con un fazzoletto di carta asciutto per eliminare l'umidità eccessiva.

5. Collegate il cavo di terra alla parte superiore dell'inserto di calibrazione (fare questo dopo aver inserito l'inserto potrebbe danneggiare il vetro all'interno).

6. Inserite l'inserto del cilindro metallico di calibrazione, sollevando e trattenendo la manopola della molla mentre premete con cautela l'unità fino a che non si posiziona con un click. Poi abbassate delicatamente la manopola della molla finché non poggia sul vetro. Dopodiché, premete delicatamente il cerchio verso il basso per assestare.

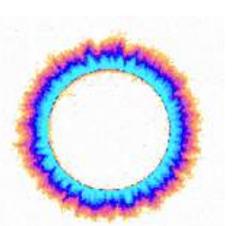
NB! Non lasciate che la molla scenda rapidamente o bruscamente, assicurandovi di non ruotare la manopola senza prima sollevarla. Il mancato rispetto di queste procedure può comportare graffi sul vetro, che non è coperto dalla garanzia.

7. Collegate l'altra estremità del cavo di terra alla porta («ground/terra») situata nella parte posteriore del dispositivo Bio-Well GDV (fig. 85).



Fig. 85. Dispositivo Bio-Well GDV sul supporto di calibrazione.

8. Fare clic sul tasto Inizia. Per il nuovo modello di strumento di calibrazione (senza spugna all'interno) il supporto bianco non è più necessario. Apparirà l'immagine di prova (Vedi a destra). Dovrebbe mostrare un anello completo. Se l'immagine ha del rumore interno o è distorta, pulire di nuovo l'elettrodo di vetro e il cilindro con un panno e controllare attentamente la posizione della manopola a molla, per accertarsi che il cilindro metallico riposi uniformemente sul vetro (sollevando prima di regolare).



NB! Ogni ciclo di calibrazione equivale a 20 catture a intervalli di 5 secondi.

9. Se la calibrazione ha esito positivo dopo il primo ciclo, cliccate su «OK» nella finestra pop-up: la calibrazione è terminata.

Se i parametri del Bagliore non sono nell'area normale (stabilita sul server Bio-Well), il server manderà un comando al dispositivo Bio-Well GDV per cambiare il voltaggio degli impulsi di conseguenza, e far ripartire il ciclo di calibrazione automaticamente dopo 30 secondi. Durante questo intervallo, estraete delicatamente l'inserito del cilindro di metallo, fate aria sull'elettrodo di vetro, pulitelo col panno e rimettete l'inserito del cilindro di metallo.

NB! Se non riuscite a completare la procedura sopra citata nell'intervallo di 30 secondi fra i cicli, il programma mostrerà un messaggio di errore e dovrete iniziare manualmente il ciclo successivo di calibrazione cliccando di nuovo su «Inizia».

Il Software Bio-Well ripeterà il ciclo di calibrazione il numero di volte necessario per ottenere la normale impostazione dei parametri (Area ed Intensità del Bagliore).

Di solito ci vogliono fino a 4 cicli in condizioni ambientali normali.

10. Una volta completato il process, rimuovete l'inserito del cilindro di metallo e il cavo di collegamento dal dispositivo Bio-Well GDV.

Procedura di Calibrazione per il modello BW 2.0

1. Collegate il cavo USB al dispositivo Bio-Well GDV e al computer.

2. Rimuovete l'inserito per le dita tenendo saldamente l'unità mentre premete delicatamente verso il basso e tirate verso l'esterno (inserite il pollice all'interno dell'inserito e tenete l'inserito tra il pollice e l'indice; quindi estraete l'inserito per le dita).

3. Pulite l'elettrodo di vetro con un panno (potete usare l'alcol).

NB! In condizioni asciutte è obbli

vetro con un pan

ca statica, mentr

obbligatorio com

fazzoletto di cart

l'eccesso di umid

estore pulire l'elettrodo di

eliminare la cari-

zioni umide è

a pulizia con un

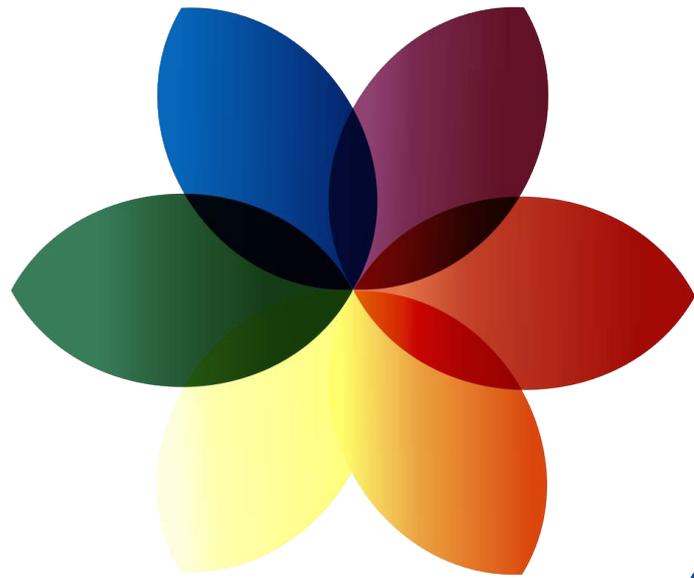
er eliminare



Fig. 86. Dispositivo Bio-Well 2.0 pronto per la calibrazione.

4. Inserite l'inserto del cilindro di metallo per la calibrazione. Il nuovo modello di calibratore non può danneggiare l'elettrodo di vetro in alcun modo, quindi non preoccupatevi.
5. Collegate il cavo di terra alla manopola a molla in cima all'inserto per la calibrazione.
6. Collegate l'altra estremità del cavo alla porta («ground/terra») situata sul retro del dispositivo Bio-Well GDV (fig. 86).
7. Cliccate il tasto «Inizia» e aspettate 20 secondi. Il software calibrerà il dispositivo automaticamente.
8. Cliccate «OK» nella finestra di pop-up e verrete automaticamente reindirizzati allo schermo principale del software Bio-Well.

E ORA DIVERTITEVI A USARE IL BIO-WELL!



Bio-Well[®]