

bodimage[®]
Digital Image Plethysmography

Non puoi combattere il
grasso senza misurarlo



MANUALE D'USO

bodimage[®]
Digital Image Plethysmography

Sommario

RAZIONALE	3
PREPARAZIONE	3
DATI OTTENIBILI	5
ACCESSO A BODIMAGE	6
AVVIO DI BODIMAGE	6
Menù principale	7
Archivio	7
Menù Start	8
Ripresa	9
Posizionare i cursori	10
Utilizzo dei markers (facoltativo)	10
Algoritmo pelle	11
Risultati della rete neurale di BODIMAGE	12
Correggere le imperfezioni	13
Antropometria	14
Risultati dell'esame	14
Monitoraggio a distanza	15
CLOUD DEDICATO	16
Configurazione	18
Utilizzo dei gruppi	19
Cancellazione gruppi	20
Soggetti	20
Invio degli esami al Cloud	22
Possibili problemi nell'invio	22
Operazioni sugli esami	23
ASSISTENZA	24
DATI PRESENTI NEL CLOUD	24
NOTE SULLA PRIVACY DEI DATI	25

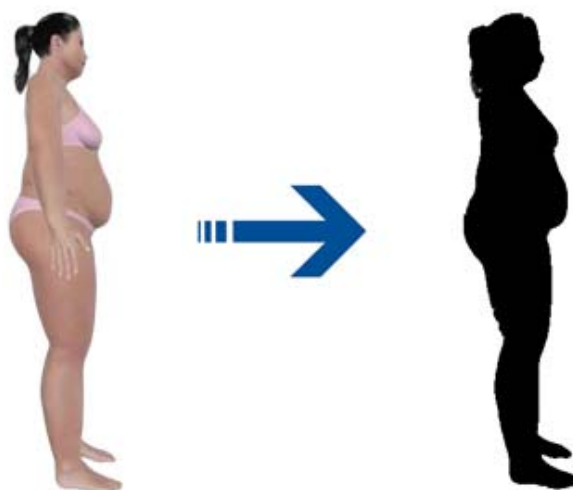
RAZIONALE

La possibilità di stimare la massa grassa con una sola foto laterale è facilmente comprensibile osservando le due immagini qui sotto. Le evidenti differenze di “roundness” (rotondità), dimostrano come sia realmente possibile, attraverso l’utilizzo di opportuni algoritmi brevettati, ottenere questo risultato. Questo approccio simil-pletismografico è talmente “robusto” da permettere la stima dei chili di grasso in un individuo, senza neppure avere la necessità di conoscerne il peso, parametro indispensabile per tutti gli altri metodi di composizione corporea.

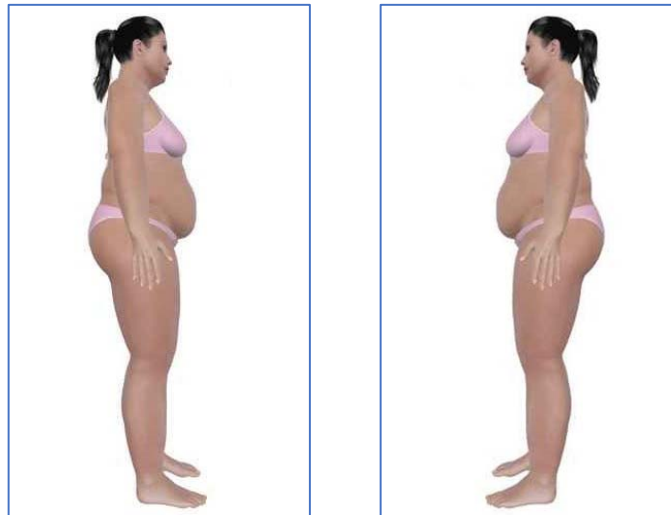


PREPARAZIONE

Affinché tale metodologia possa funzionare in modo ottimale è necessario discriminare, con la migliore precisione e definizione possibile, lo sfondo dal profilo laterale del soggetto esaminato. A questo pensano gli algoritmi basati sulle reti neurali dei quali è dotato BODIMAGE.



Il soggetto può essere fotografato sul lato destro o sinistro in modo del tutto indifferente.



L'abbigliamento più idoneo e preferibile per ottenere buoni risultati è evidentemente minimale come per l'intimo. Tuttavia, anche abiti aderenti ma che non comprimano il corpo riducendone quindi le reali dimensioni (body elasticizzati) sono considerati adeguati.



DATI OTTENIBILI

Schema di funzionamento di BODIMAGE

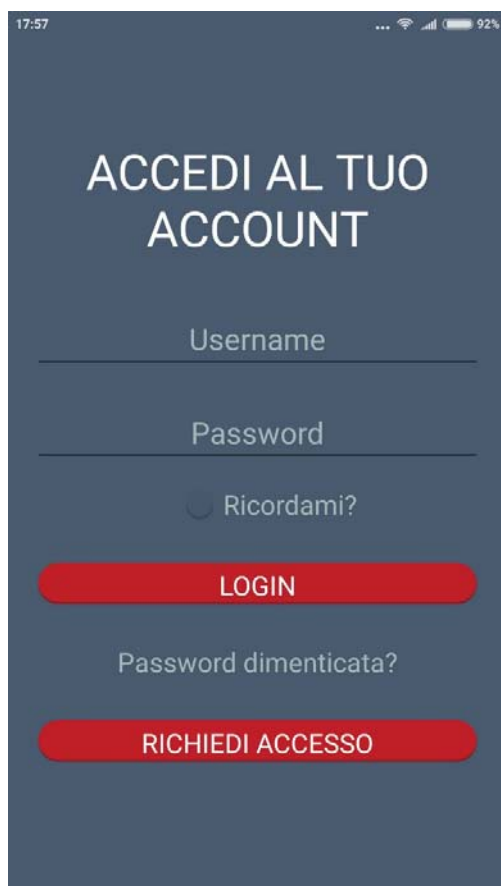


Il sistema BODIMAGE permette di conoscere con elevata precisione i seguenti dati relativi alla composizione corporea del soggetto misurato:

RISULTATI STIMATI AUTOMATICAMENTE

- Massa Grassa (FM) espressa in kg e in % sul peso
- Massa Magra (FFM) espressa in kg e in % sul peso
- Acqua Corporea (TBW) espressa in litri e in % sul peso
- Metabolismo Basale (BMR e TEE) espressi in kcal
- Massa Grassa Addominale in % sul peso corporeo
- Indice di Massa Corporea (BMI)
- Diametro Addominale (cm)
- Diametro Bacino (cm)
- Rapporto Diametro Addome/Altezza (%)
- Misura antropometrica impostata dall'Utente (cm)
- Forma attuale e desiderabile

ACCESSO A BODIMAGE



Quando si avvia BODIMAGE appare questa schermata.

Gli utenti che si sono registrati possono accedere inserendo i propri dati:

Username: inserire qui l'indirizzo email con il quale ci si è registrati.

Password: inserire qui la password ricevuta.

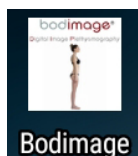
Al termine selezionare **“LOGIN”**.

Chi avesse smarrito la password oppure avesse scaricato per la prima volta BODIMAGE e lo volesse attivare deve selezionare **“RICHIEDI ACCESSO”** e inserire i dati richiesti.

Al termine dell'inserimento dei dati selezionare ancora **“RICHIEDI ACCESSO”** per inviare i dati.

A breve spediremo una mail con le istruzioni su come procedere sia nel caso dello smarrimento della password che in quello del nuovo accesso.

AVVIO DI BODIMAGE



Collegare il dispositivo ad internet. Tale operazione è indispensabile per utilizzare BODIMAGE.

Avviare l'applicativo selezionando l'icona BODIMAGE.

Menù principale



Il menù principale permette di navigare all'interno dell'applicazione.

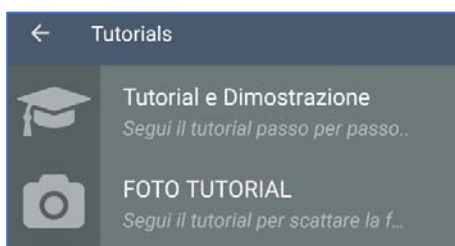
START: esecuzione dell'esame di composizione corporea.

Tutorial e dimostrazione: vedi sotto.

ARCHIVIO: elenco degli esami salvati.

ABOUT: informazioni sul copyright.

Disconnetti: usando questo comando si dovranno inserire nuovamente le credenziali all'avvio successivo. Per evitare di reinserire ogni volta le credenziali sarà sufficiente spegnere direttamente il dispositivo oppure chiudere BODIMAGE attraverso le normali modalità che permettono la chiusura delle applicazioni aperte.



Tutorial e dimostrazione: viene simulato un esame che permette all'operatore di impraticarsi nell'utilizzo dello strumento.

FOTO TUTORIAL: questo tutorial illustra come posizionare il soggetto, operazione determinante per ottenere risultati affidabili e ripetibili.

Archivio

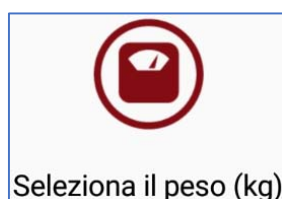
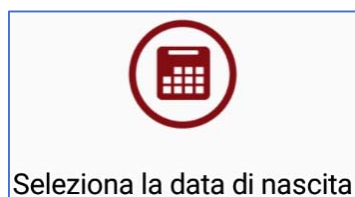


Gli esami sono salvati con un nome formato dalla data e dall'ora in cui è stato effettuato l'esame.

L'invio al Cloud permetterà di associarli ad uno specifico soggetto (vedi "Invio degli esami al Cloud").

Menù Start

Da questo menù è possibile eseguire un nuovo esame, inserendo i dati richiesti:



Scegli una foto dalla galleria oppure
scattane una con la fotocamera



A questo punto è possibile utilizzare una foto scattata in precedenza e salvata nella memoria del dispositivo oppure scattare una foto al soggetto.

NB: suggeriamo di caricare una foto precedentemente scattata al soggetto della quale è stata già verificata la qualità (messa a fuoco, mosso).

Ripresa

Una corretta ripresa è fondamentale per fornire a BODIMAGE un dato corretto sul quale operare.

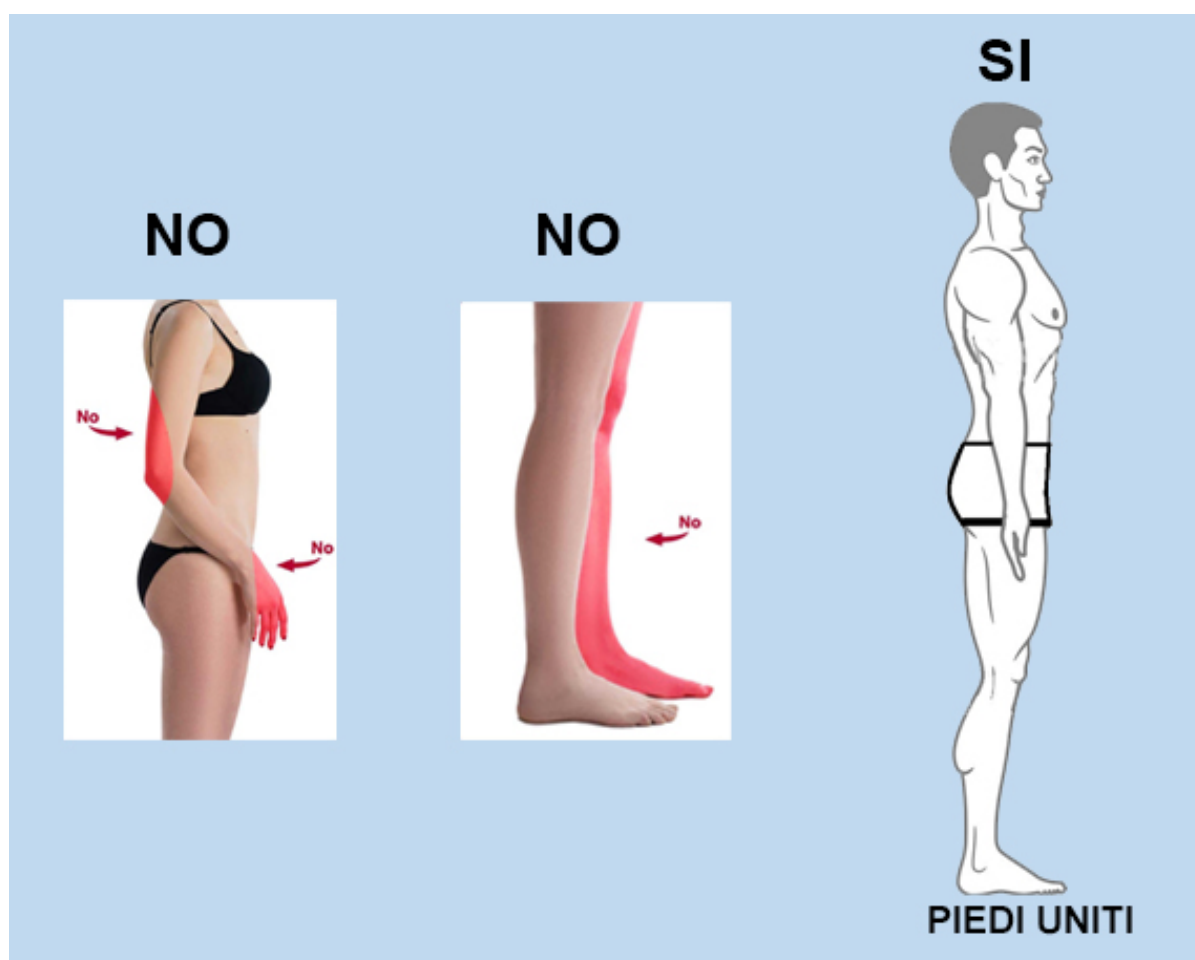
Postura: il soggetto non deve assumere posture che alterino l'angolazione che deve essere il più possibile vicina a 90°, in modo da mostrare il profilo netto reale.

Indumenti: indossare solo indumenti intimi aderenti, togliendo calze e calzini. I capelli lunghi vanno raccolti.

Posizione del soggetto: di fianco davanti ad uno sfondo di colore uniforme (un muro va benissimo).

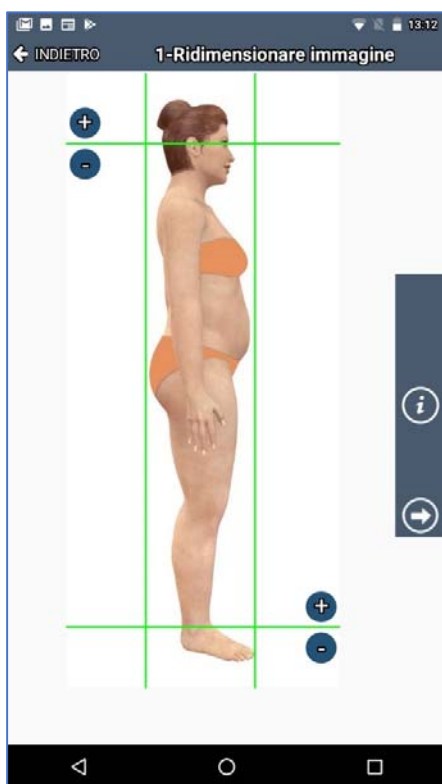
Scatto: lo smartphone o la digital camera vanno posizionati all'altezza dell'ombelico, riprendendo interamente il soggetto ad una distanza di 2 metri circa. Mantenere il dispositivo il più possibile in asse, senza inclinarlo.

Luci: attivare sempre il flash, onde ridurre al massimo le ombre.



Posizione corretta: gambe allineate, gambe e piedi uniti, braccia estese e mani con il palmo rivolto in avanti per evitare che il gomito o le mani fuoriescano dalla figura, sguardo rivolto in avanti.

Posizionare i cursori



Una volta caricata la foto del soggetto andranno posizionati i cursori.

Cursori orizzontali: determinanti per garantire una misura corretta e ripetitiva.

I cursori orizzontali devono essere posizionati con precisione poiché servono a dare una dimensione certa al soggetto. Tale procedura permette di ottenere risultati precisi e ripetibili.

Il cursore superiore va trascinato sulla linea degli occhi e quello inferiore sul marker posizionato sulla punta del malleolo.

I simboli + e - permettono i micromovimenti dei cursori orizzontali.

Cursori verticali.

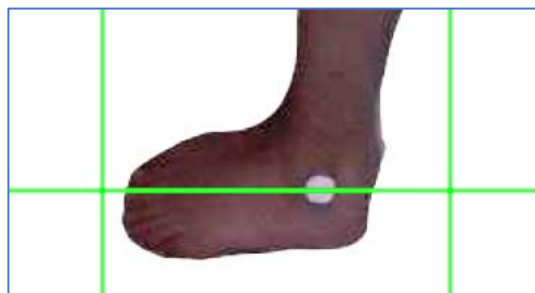
Lo scopo dei due cursori verticali è quello di creare un'area all'interno della quale opereranno gli algoritmi di calcolo, escludendo il resto dell'immagine che potrebbe contenere imperfezioni di omogeneità in grado di disturbare il corretto condizionamento dell'immagine.

Trascinare i cursori di destra e sinistra quanto più vicino all'immagine, senza però tagliare fuori nessuna parte del profilo.

Utilizzo dei markers (facoltativo)



Il miglioramento della ripetitività dell'esame e la semplificazione del compito di posizionare i cursori, si ottiene mediante l'utilizzo di markers. Tipicamente un marker è un'etichetta autoadesiva circolare del diametro di 2/3 cm, acquistabile presso qualsiasi cartoleria, che va posizionato sulla punta del malleolo (punto che a volte può essere difficile determinare con precisione sulla foto), avendo l'accortezza di posizionarlo sempre nella stessa posizione.



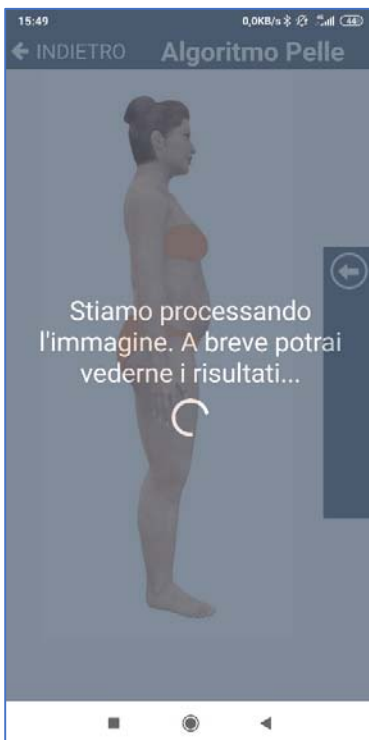
In questo modo sarà molto più semplice "centrare" con il cursore orizzontale la punta del malleolo, a tutto vantaggio della precisione e ripetitività dell'esame.

La linea degli occhi rappresenta un riferimento ben preciso e pertanto non risulta utile posizionare un marker anche in questa posizione



Una volta posizionati i cursori procedere selezionando l'icona avanti, indicata dalla freccia verde nell'immagine qui a fianco.

Algoritmo pelle




Dalla versione 1.0.0 abbiamo introdotto le reti neurali che permettono di scontornare automaticamente le foto ottenendo un profilo preciso del soggetto anche se nella foto sono presenti ombre importanti.

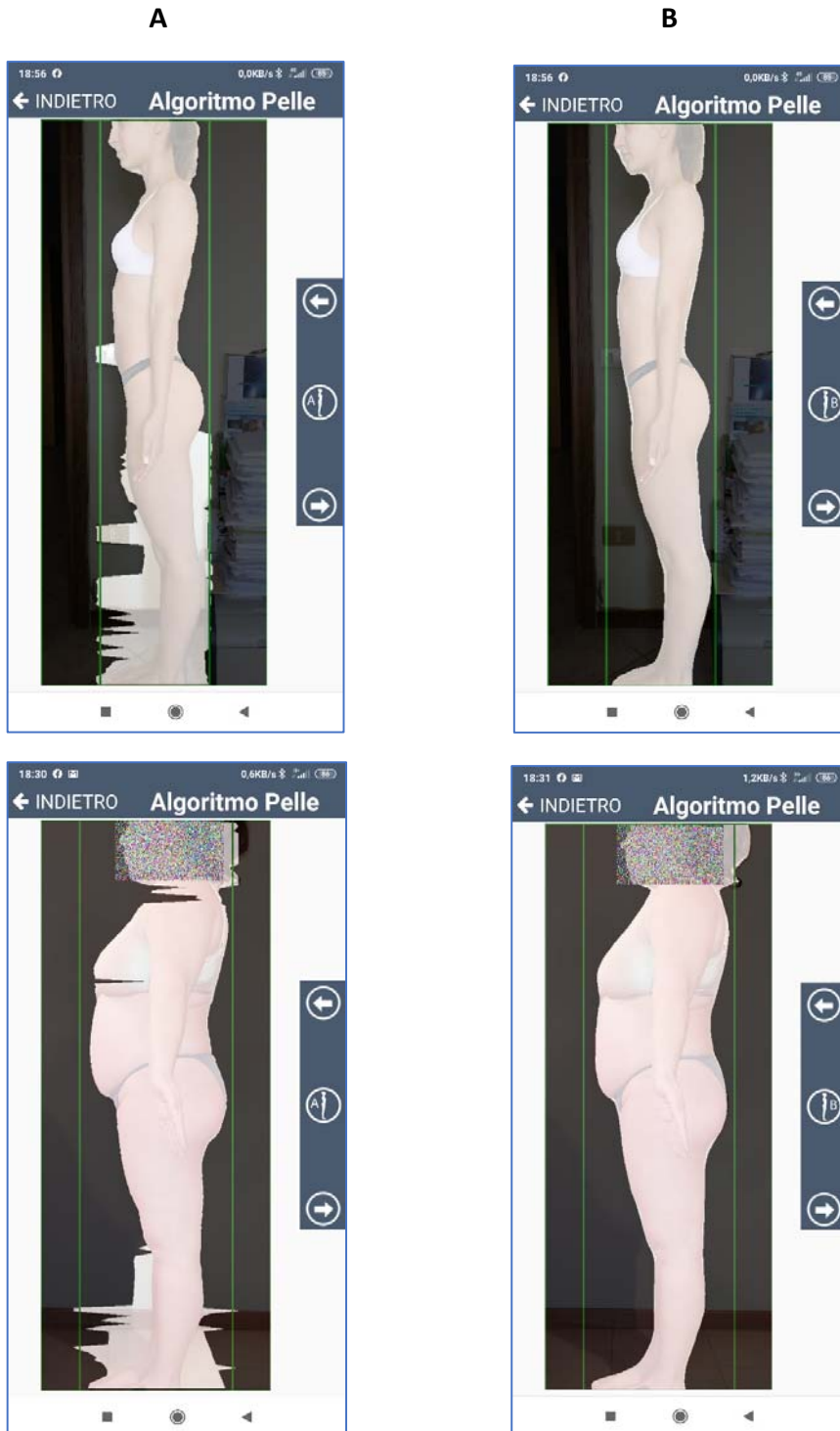
L'immagine viene inviata a un nostro server nel quale viene condizionata e poi restituita. Il tempo necessario per ultimare questa operazione dipende dall'ampiezza della banda internet disponibile sul dispositivo utilizzato.

BODIMAGE scontorna automaticamente l'immagine qualora vi siano imperfezioni dovute a ombre o ad uno sfondo non omogeneo.

Gli eventuali artefatti non eliminati andranno ritoccati manualmente con gli strumenti presenti nel capitolo "Correggere le imperfezioni".

Risultati della rete neurale di BODIMAGE

L'immagine restituita dal server contiene tutti gli artefatti determinati da ombre o luci ma selezionando l'icona  si può vedere il risultato dell'algoritmo prima e dopo l'elaborazione effettuata dalla rete neurale.



Soggetto fotografato in un ambiente ristretto con uno sfondo ridotto. Inoltre, indossa intimo di colori diversi. BODIMAGE ha correttamente scontornato l'immagine.

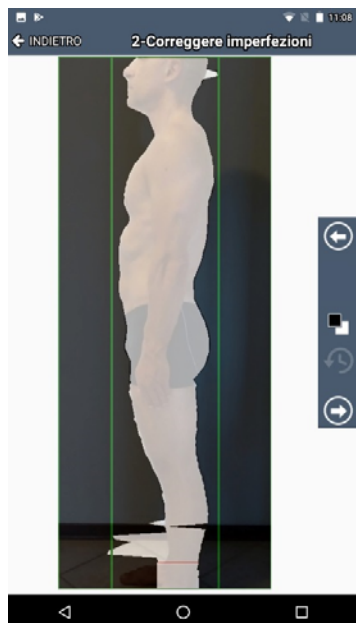
Soggetto fotografato in un ambiente ricco di ombre e luci che hanno alterato il profilo. BODIMAGE ha correttamente scontornato l'immagine.

Una volta deciso quale elaborazione accettare, A oppure B, selezionare l'icona "avanti" per procedere alla schermata successiva.

Correggere le imperfezioni

In certi casi alcune imperfezioni potrebbero non essere state rimosse perfettamente dall'algoritmo oppure il soggetto non aveva i piedi uniti. In questi casi è conveniente rifare la foto cambiando ambiente o illuminazione o posizione. Qualora ciò non fosse possibile si potranno correggere queste imperfezioni con l'apposito tool.

La correzione riguarda solo tutto ciò che si trova tra i due cursori verticali.



Schermata precedente.



Scelta del colore da usare: nero per intervenire sullo sfondo e bianco sul soggetto.



Annulla l'ultima operazione effettuata.



Schermata successiva.

PRIMA



DOPO

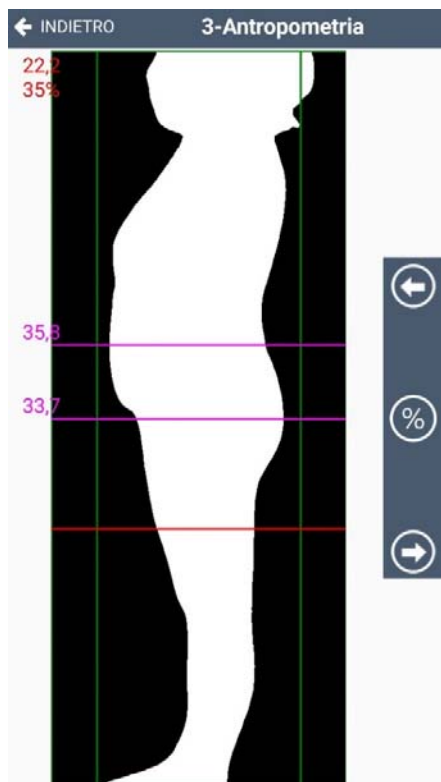


Una tipica modifica riguarda un soggetto fotografato con gambe e piedi non uniti. Come si può notare il piede destro sporge alterando il profilo. Usando il colore nero si corregge la foto in pochi secondi.

La correzione si esegue usando il polpastrello oppure un pennino in materiale morbido. Va benissimo il gommino che si trova nella parte posteriore delle matite.

Antropometria

BODIMAGE consente, unico al mondo, di ottenere stime di composizione corporea e misure antropometriche da un'unica foto! Risulta infatti utile ottenere i valori in centimetri di alcune sezioni laterali del corpo.



Le due linee viola orizzontali sono fisse e posizionate automaticamente a livello ombelicale e anca. Sulla sinistra delle due linee i rispettivi valori indicano il diametro del soggetto (diametro addominale e diametro del bacino) in centimetri. Le linee si posizionano automaticamente garantendo in tal modo la ripetitività del test.

La linea rossa invece è posizionabile. La si può spostare trascinandola in qualsiasi punto della silhouette oppure inserendo un valore in percentuale dopo aver selezionato il simbolo %. Il valore in percentuale si riferisce a quale percentuale dell'altezza del soggetto, partendo dai piedi, si dovrà posizionare la linea rossa.

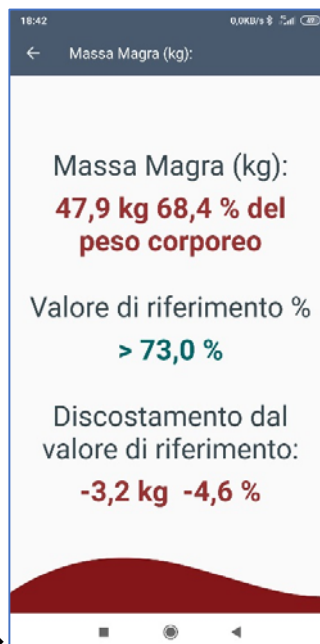
Nell'esempio in figura, la linea rossa è stata posta al 35% dell'altezza e indica un diametro di 22,2 centimetri.

L'indicazione di percentuale di posizionamento della linea rossa ha lo scopo di ripeterne il posizionamento, così da permettere confronti di misure successive.

I dati antropometrici saranno stampati nel report dopo averli trasmessi al Cloud.

Risultati dell'esame

A questo punto si accede ai risultati dell'esame, selezionando ogni voce presente si accede ai valori della composizione corporea ottenuti con BODIMAGE. Selezionando "INVIA I RISULTATI" i valori vengono inviati al Cloud.



Monitoraggio a distanza



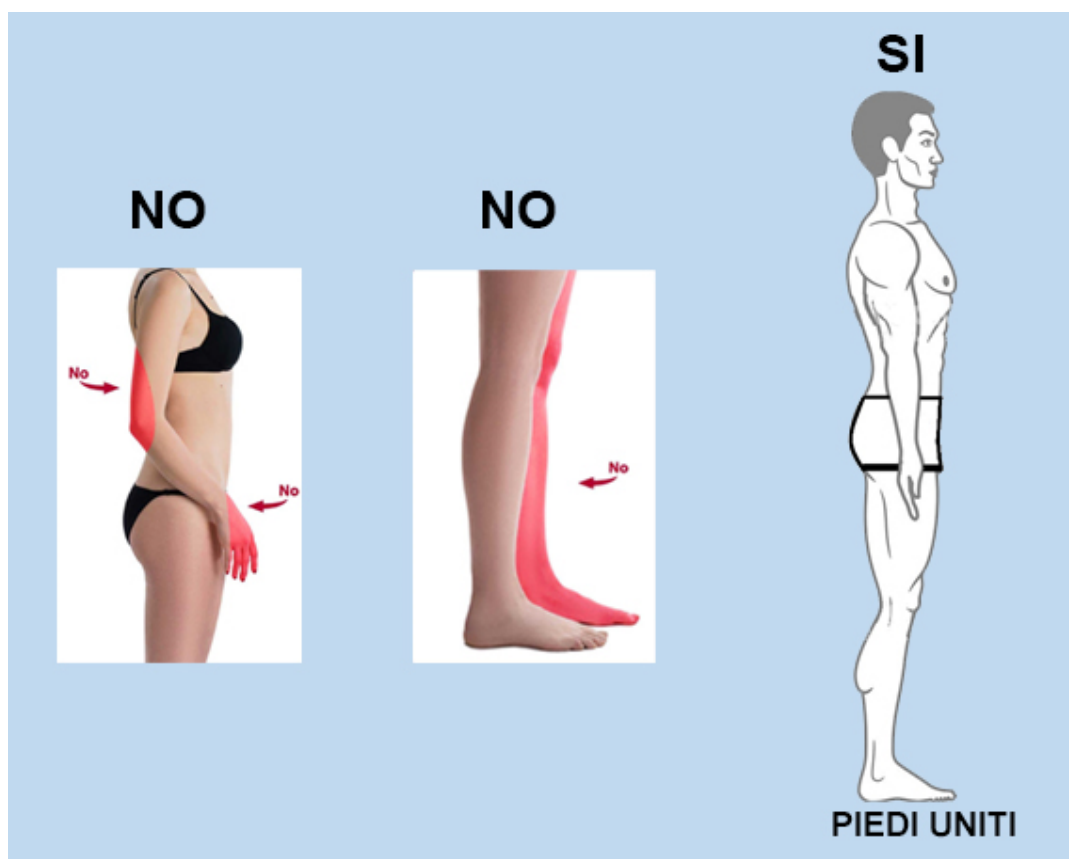
A volte potrebbe essere necessario valutare a distanza la composizione corporea di una persona: screening della popolazione, follow up, valutazioni nutrizionali o motorie, imprevisti negli appuntamenti, ecc.

La pagina che segue contiene le procedure necessarie per attivare il monitoraggio a distanza. Essa è scaricabile dal nostro sito, permettendone la stampa o l'invio al Cliente via e-mail.

Gentile Cliente,

per consentirmi di valutare la sua situazione attuale ho bisogno che lei svolga queste operazioni:

- Indossi solo gli indumenti intimi aderenti e tolga le calze/calzini. Se è una donna raccolga i capelli.
- Si posizioni di fianco davanti ad un muro di colore uniforme.
- Chieda ad una persona di scattarle una foto con uno smartphone, possibilmente un modello recente.
- Lo smartphone va posizionato all'altezza dell'ombelico e la foto deve riprenderla interamente, senza lasciare fuori parti del corpo ad una distanza di 2 metri circa.
- **IMPORTANTE: attivi il flash, onde ridurre al massimo le ombre.**
- Scatti un paio di foto.
- Me le spedisca esclusivamente via e-mail.



Posizione corretta: gambe allineate, gambe e piedi uniti, braccia estese e mani con il palmo rivolto in avanti per evitare che il gomito o le mani fuoriescano dalla figura, sguardo rivolto in avanti.

CLOUD DEDICATO

Il Cloud è sostanzialmente un Server nel quale il dispositivo di acquisizione immagini trasmette i dati, permettendo la memorizzazione e l'organizzare degli esami effettuati, la visualizzazione in forma grafica dei dati, la stampa dei report, l'inserimento dei nominativi dei Clienti ai quali successivamente saranno associati gli esami.

Sofisticata tecnologia Microsoft protegge i dati da accessi indesiderati, permettendo una gestione sicura delle informazioni inserite.

Login

La prima volta che ci si collega è necessario accettare i cookie.

Inserire i dati ricevuti via email e al termine selezionare **“ACCEDI”**.

Selezionando **“Ricordami”** si eviterà di dover digitare nuovamente i dati all'accesso successivo.

Password dimenticata?: permette di ricevere la password all'indirizzo mail inserito durante l'attivazione.

“Attiva Licenza”: permette di attivare la licenza.

Selezionare **“Attiva licenza”** tenendo a portata di mano la mail che contiene il numero di licenza.

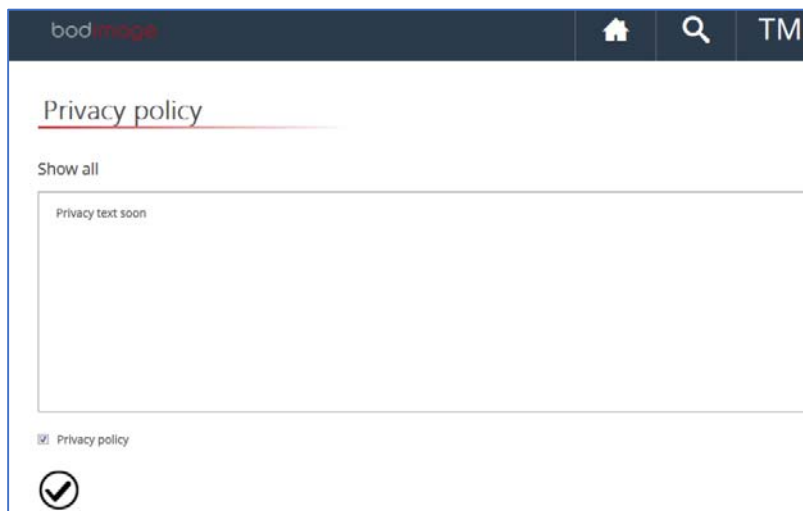
Attiva licenza

Questa operazione è importante e va eseguita con attenzione, inserendo tutti i dati richiesti.

La email sarà quella che verrà utilizzata per loggarsi su BODIMAGE e sul cloud. Pertanto sarà bene memorizzarla.

Al termine dell'inserimento selezionare **“ATTIVA LICENZA”**

Da questo momento sarà possibile usare BODIMAGE e il Cloud dedicato.



La prima volta che si accede al Cloud bisogna accettare la privacy mettendo il segno di spunta su **Privacy policy**.

Icone della barra superiore nella pagina principale del Cloud.

<p>Home</p>	<p>Ricerca dei soggetti inseriti</p>	<p>Questa icona riporta le iniziali, nome e cognome, dell'utente. Sovrapponendo il mouse apparirà l'icona con l'ingranaggio per accedere alla configurazione e quella con la freccia per la disconnessione dal Cloud.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>ATTENZIONE: se si esce dal Cloud usando questo comando si dovranno inserire nuovamente le credenziali all'avvio successivo. Per evitare di reinserire ogni volta le credenziali sarà sufficiente chiudere il Browser.</p>


Configurazione

Di default il Cloud è impostato sulla lingua Inglese. Per modificare tale impostazione accedere alla configurazione.


Configurazione

Configurazione

Selezionare lingua



Logo



Formato del logo

Rectangular Square Rectangular With Header

Testo intestazione

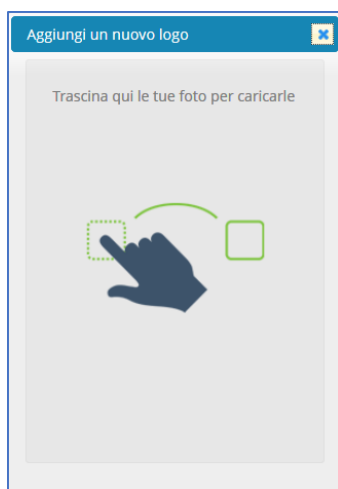
Email account utente

Obiettivo IMC

Testo Intestazione: inserire il testo che apparirà nel piede di tutte le pagine che compongono il report. È possibile inserire tre righe di testo, ognuna con una lunghezza massima di 45 caratteri.

Logo: è possibile caricare il logo che apparirà in alto a destra in tutte le pagine che compongono il report.

Elimina Immagine: elimina il logo corrente.



Nuova Immagine: permette l'inserimento di un nuovo logo.

Apparirà questa finestra, selezionandola sarà possibile caricare il logo scegliendolo tra le immagini presenti nelle cartelle del PC.

Per una resa ottimale in stampa è bene caricare un'immagine .jpg con una risoluzione di 300 dpi.

Email account utente

Contiene la mail dell'utente del Cloud

demo@fb.com

Formato del logo

Selezionando ogni icona si ottiene un ridimensionamento del logo. Selezionare l'icona che permette la migliore visualizzazione in relazione alla dimensione del logo caricato.

Rectangular

Square

Rectangular
With
Header

È possibile provare le varie impostazioni, caricando un logo, salvando e poi provando a stampare un report fino a trovare la corretta impostazione grafica.

Obiettivo IMC


Questo campo verrà utilizzato nelle successive versioni di BODIMAGE. Al momento il valore inserito non influisce sui risultati degli esami.

23

Utilizzo dei gruppi



Per una migliore organizzazione della propria attività è suddividere i Clienti in gruppi.

Nome:	<input type="text" value="Obesi"/>	
Descrizione:	<input type="text" value="Giovani Obesi"/>	
Popolazione:	<input type="text" value="Caucasian"/>	
		<input checked="" type="checkbox"/>

Selezionando un nuovo gruppo si potranno inserire i dati che lo descrivono. Al termine selezionare il segno di spunta per confermare.

Cancellazione gruppi

Ogni gruppo può essere cancellato selezionando la "X" presente in alto a destra.



Viene richiesta una conferma alla cancellazione.

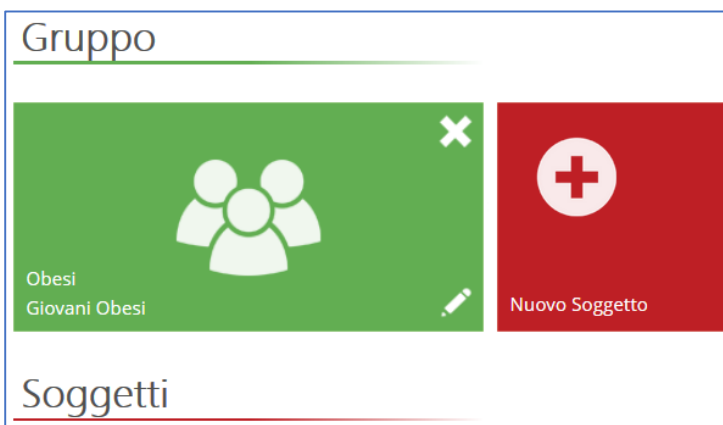


Il gruppo viene spostato nel cestino e in qualsiasi momento può essere ripristinato selezionando il cestino e poi il gruppo da ripristinare.



L'esame, una volta eliminato non può essere recuperato.

Soggetti



A questo punto è possibile inserire il primo soggetto del nuovo gruppo appena creato.

Nuovo/Modifica Soggetto


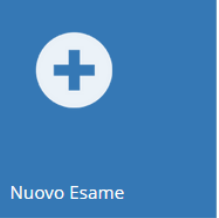
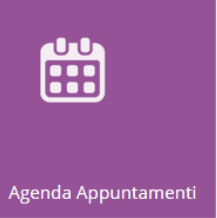


Nome	<input type="text" value="Mario"/>	Indirizzo	<input type="text" value="Via delle Rose, 54"/>	
Cognome	<input type="text" value="Rossi"/>	Numero di telefono	<input type="text" value="123456789"/>	
Codice paziente	<input type="text" value="001"/>	Email	<input type="text" value="rossi@gmail.com"/>	
Sesso	<input checked="" type="radio"/>  <input type="radio"/> 	Anamnesi	<input type="text" value="Obesità"/>	
Data di nascita	<input type="text" value="10/04/1984"/> 	Commenti generali	<input type="text" value="La persona non è affetta da alcun"/>	
Età	<input type="text" value="35"/>			
PAL	<input type="text" value="1,1 - Inattivo"/>			



Compilare i campi che descrivono il soggetto.

Una volta salvato il nuovo soggetto, apparirà questa schermata:

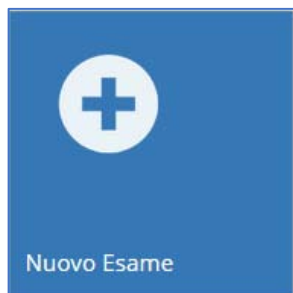
Paziente

 <p>001 10/04/1984 Rossi Mario</p>	 <p>Nuovo Esame</p>	 <p>Agenda Appuntamenti</p>		
--	--	--	---	---

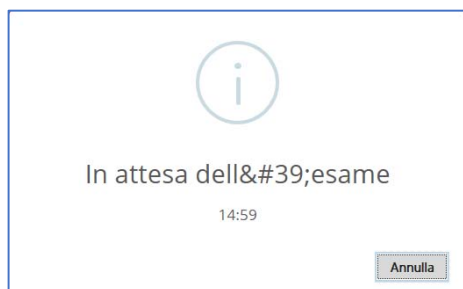
Esami

Invio degli esami al Cloud

Dal dispositivo di acquisizione è possibile leggere i dati relativi alla composizione corporea ma per associarli ad un soggetto, creare e stampare i report è necessario inviarli al Cloud attraverso questi passaggi.



- 1)** Selezionare il soggetto al quale associare l'esame.
- 2)** Selezionare "Nuovo esame" per attivare la ricezione dell'esame dal dispositivo di acquisizione.



Da questo momento sono disponibili 15 minuti per poter inviare l'esame. Durante l'attesa viene mostrato un timer che visualizza il tempo rimanente.

Tramite il pulsante annulla è possibile annullare l'operazione.



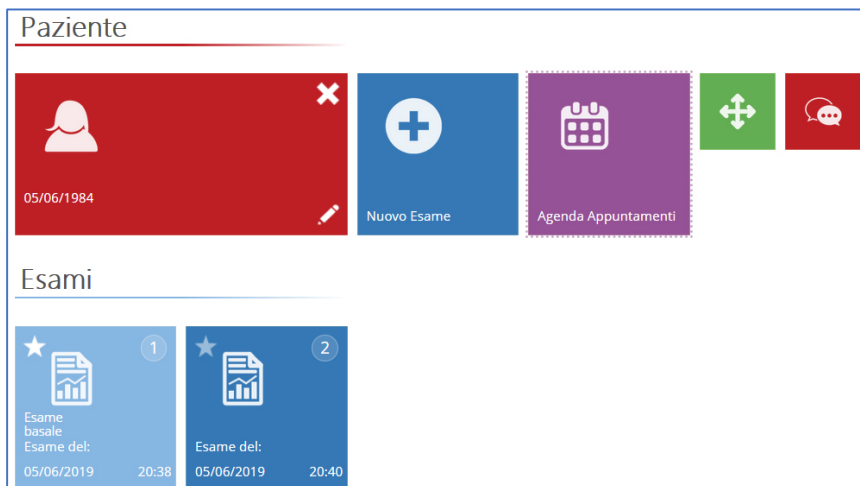
- 3)** Selezionare sul tablet il comando "INVIA RISULTATI".

Una volta che l'esame sarà stato inviato apparirà un messaggio di conferma.

Possibili problemi nell'invio

Se l'esame non fosse ricevuto, uscire da BODIMAGE e poi riavviarlo lasciando online il Cloud.

Operazioni sugli esami



Una volta caricato, l'esame verrà mostrato assieme agli altri precedentemente caricati. Ogni esame riporta un numero progressivo.

Il primo esame è denominato "Esame basale" ed è contrassegnato dal numero uno.

Selezionando la stellina presente in ogni esame è possibile trasformare quell'esame in un esame basale, ovvero quello di riferimento. Tale operazione non cambia il numero che il programma ha assegnato a quell'esame.

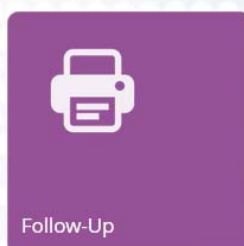
DATA



FUNZIONI



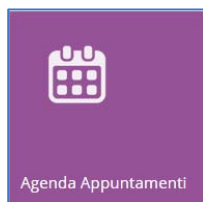
STAMPE



Selezionando un esame verrà mostrato l'elenco dei valori riscontrati nell'esame e le altre operazioni possibili:

- **Mostra immagine:** visualizza l'immagine già scontornata del soggetto.
- **Stime:** visualizza le stime in forma grafica.
- **Scheda delle stime in forma numerica.**
- **Aggiungere un commento alla stampa:** permette di inserire una nota che poi verrà inserita nel report.
- **Body Composition Analitica:** accede alle funzioni di stampa dell'esame.
- **Follow-Up:** dal secondo esame in poi apparirà questa funzione. Selezionandola si accede ai grafici del follow up.

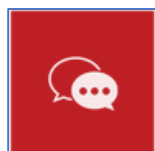
Le altre icone che compongono il paziente sono:



Accede al calendario con il quale programmare le visite.



Mostra tutti i gruppi inseriti



Mostra i testi relativi ai commenti e all'anamnesi con la possibilità di modificarli.

ASSISTENZA

Inviare una mail a: info@BODIMAGE.eu segnalando il problema e i propri dati personali.

DATI PRESENTI NEL CLOUD

Quando un utente non rinnova l'abbonamento al Cloud o a BODIMAGE può chiedere di ricevere i propri dati presenti nel Cloud inviando una mail a: info@BODIMAGE.eu nella quale segnala i seguenti dati:

- Cognome e nome
- Numero di Cellulare
- Indirizzo
- Città
- E-Mail
- Licenza BODIMAGE

In breve tempo invieremo un file compresso all'indirizzo email segnalato.

NOTE SULLA PRIVACY DEI DATI

- 1) I dati vengono salvati nel Cloud Microsoft Azure. Nessuno se non Microsoft conosce l'ubicazione dei propri server, web farm e dei dati in essi memorizzati.
- 2) Le società FatByte Srl e L&B Srl non sono responsabile dei dati per il semplice motivo che esse non memorizziamo in alcun modo i dati relativi ai nostri clienti o dei loro pazienti.
- 3) Il nostro cliente usa l'app BODIMAGE e scatta una foto del proprio cliente, BODIMAGE elabora la foto e calcola la composizione corporea. Dopodiché il cliente accede al cloud con le proprie credenziali e spedisce solo un treno di numeri che rappresentano il risultato dell'elaborazione. La foto del suo cliente non viene inviata nel cloud. Perciò si tratta di un rapporto intercorrente tra la Filippis e il suo paziente.
- 4) Il Cloud è Azure di Microsoft e i dati in esso contenuti sono criptati e conservati da Microsoft, società ampiamente certificata ed usata in tutto il mondo. L'accesso è blindato, i dati sicuri e assicurati dalla Microsoft.
- 5) L'accesso ai dati presenti nel Cloud è protetto da password ed è riservato esclusivamente all'Utente
- 6) Nel dispositivo sul quale è presente BODIMAGE vengono salvati i dati dell'esame, assegnando ad ognuno data e ora del salvataggio, null'altro
- 7) L'invio dei dati dal dispositivo sul quale è presente BODIMAGE avviene in formato anonimo in quanto non viene inviata alcuna identità o identificativo né viene inviata la fotografia originale che resta e rimane nel dispositivo. Conseguentemente la disponibilità e responsabilità dei dati e delle foto è solo dell'Utente.
- 8) Naturalmente è bene che il dispositivo sul quale è installato BODIMAGE sia protetto da password!
- 9) Il servizio che offriamo su Cloud Microsoft Azure serve unicamente ad importare e salvare dei risultati di composizione corporea in forma anonima che solo l'Utente associa a un ben preciso nominativo.
- 10) Tali dati sono salvati in Cloud con criptazione a SHA 256 byte e decrittati automaticamente dal software solo al momento di interrogazione da parte dell'utente e previo accesso al proprio spazio tramite la password generata e conosciuta solo dallo stesso.