



BIA 101



BIA 101  
ANNIVERSARY



THE  
BIA COMPANY

**BIA 101 ANNIVERSARY**

Lo standard per Nutrizione ed Ambiente Sportivo, Riabilitazione, Medicina dello Sport. Per capire come, dove e quando cambia il corpo umano. Sul campo ed in ambulatorio.



**ANALISI TOTAL BODY E SEGMENTALI**

**BIA 101 ANNIVERSARY** è l'analizzatore dedicato alla valutazione idro-elettrolitica e nutrizionale ed al monitoraggio analitico del comparto muscolare. BIA 101 Anniversary consente una valutazione funzionale del profilo corporeo del soggetto a livello total body e di singole regioni corporee.

La doppia valutazione perfeziona follow-up e compliance del paziente, conducendo al raggiungimento di migliori risultati dal punto di vista nutrizionale, riabilitativo e/o atletico. Estremamente versatile e preciso, BIA 101 Anniversary Sport Edition è dotato di due moduli di misura:

**Modulo Total body con software Bodygram Plus**

**bodygram** Body Composition Estimates

**ROY BATTY**  
 Gender: M Test date: 07/06/2016 RZ: 445 Ω XC: 50 Ω  
 Date of Birth: 07/06/1965 Weight: 88.0 kg PhA: 6.4 \*  
 Age: 51 Height: 188.0 cm Hydration: 73.6 % (TBW/FFM)

The data obtained with this analysis allow to lay the foundations for an analytical knowledge of our body weight in terms of hydration and cellular tissues. Through biopotential measures we are able to know in depth our hydration state, the overall cell membranes state, estimate muscle and body fat and discover the resting metabolic rate.

Result	Value	kg/m	Reference values	Difference
BM:	24.9 kg/m <sup>2</sup>		18.0-25.0 kg/m <sup>2</sup>	
PhA:	6.4 *		6.3-8.1 *	- 0.8 *
BCM:	11.4		10.0-15.0	
BMR:	1919.0 kcal 8029.0 kJ			
BCM	40.3 kg	21.4 kg/m	>14.0 kg/m	+ 3.9 kg/m
FFM:	72.3 kg	38.5 kg/m	28.0-35.0 kg/m	+ 7.0 kg/m
FM:	15.7 kg	8.3 kg/m	4.0-9.0 kg/m	+ 1.8 kg/m
TBW:	53.2 L	28.3 L/m	18.0-26.0 L/m	+ 6.3 L/m

**Modulo segmentale Bodyscan nel software Bodygram Plus**

**Segmental** Left/Right Lower/Upper

**Measured Region**

	RZ (Ω)	XC (Ω)	FM (kg)	Muscle Volume (kg)	ML (kg/100)	Show
Right Body	445	62	7.9	35.8	55.2	<input type="checkbox"/>
Left Body	500	49	5.5	24.0	48.8	<input type="checkbox"/>
Lower Body	380	69	7.3	22.3	40.6	<input type="checkbox"/>
Upper Body	220	32	5.7	22.6	59.4	<input type="checkbox"/>
Upper Right Limb	222	30	7.7	4.2	7.6	<input type="checkbox"/>
Upper Left Limb	240	55	12.9	6.5	11.6	<input type="checkbox"/>
Lower Right Limb	280	30	6.1	5.3	9.8	<input type="checkbox"/>
Lower Left Limb	240	41	9.7	9.7	17.6	<input type="checkbox"/>
Trunk	67	07	0.0	28.4	16.8	<input type="checkbox"/>

Comparison Report Comparison Per Report History Report Raw Data Report Follow up Report

**COMPLETO**

Un'analisi con BIA 101 Anniversary effettuata con regolarità consente un riscontro tempestivo circa le variazioni di fluidi e masse corporee: dall'accrescimento allo stato di idratazione, dai depositi grassi al muscolo appendicolare.

**PRATICO**

Tecnologia racchiusa in soli 500 g: BIA 101 Anniversary è lo strumento ideale per utilizzo sia in ambulatorio che sul campo. Il sensore interno di temperatura ambientale per uso in condizioni estreme e le batterie al litio a lunga durata aumentano la versatilità di questo modello.

**PRECISO**

Una produzione dettata dai più alti standard europei e statunitensi. La scheda sensore, in grado di leggere variazioni nell'ordine di 0,1 ohm, è sottoposta a severi controlli di qualità e taratura, un must per la ricerca clinica.

**CAMPI DI APPLICAZIONE**

- Centri Dietologici, Auxologici,
- Nutrizione sportiva
- Medicina dello Sport
- Fitness, Preparazione atletica, Training Agonistico
- Ortopedia, Riabilitazione
- Oncologia, HIV, Ricerca e trials clinici

**BIA 101**

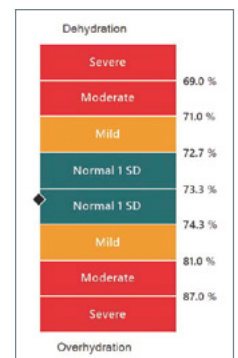
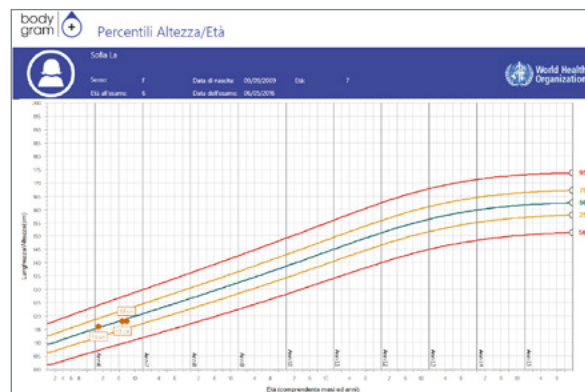
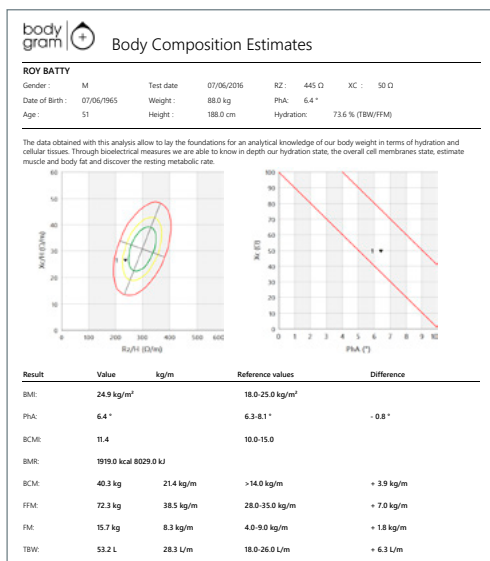
Il sistema ideale d'indagine in terapia e diagnostica nutrizionale, per analisi qualitative e quantitative di composizione corporea. Da 30 anni uno standard scientifico mondiale estremamente versatile.



**ANALISI TOTAL BODY**

BIA 101 NEW EDITION è il sensore progettato per conseguire analisi e valutazioni funzionali di composizione corporea con elevati gradi di accuratezza, con particolare attenzione all'ambito nutrizionale, pediatrico, endocrino-metabolico, geriatrico. Assieme alla nuova piattaforma software Bodygram Plus, BIA 101 New Edition dà vita a un sistema ideale d'indagine in terapia e diagnostica nutrizionale, nei programmi alimentari speciali, per il controllo delle variazioni corporee in terapia dietetica, per la valutazione dell'efficacia di terapie nutrizionali di integrazione e supplementazione, nell'anziano fragile per la prevenzione di stati depletivi di massa cellulare o di alterazioni del bilancio idrico, per la valutazione dell'accrescimento e nelle strategie d'intervento contro l'obesità infantile.

**Modulo Total body con software Bodygram Plus**



**ACCURATO**

I nuovi algoritmi basati sul reale stato di idratazione dei tessuti (Hydragram®) aumentano sensibilmente la precisione di stima dei compartimenti relativi a Massa Magra (FFM) e Massa Grassa (FM), mentre l'analisi BIVA è in grado di rilevare anche poche centinaia di cc di variazioni di fluidi.

**AFFIDABILE**

Il micro-controllore interno allo strumento gestisce un set di allarmi atti a garantire l'accuratezza della misura, segnalando la presenza di misure condizionate da fattori non fisiologici (artefatti) ed evitare errori in fase di rilevazione.

**VERSATILE**

La gamma di parametri elaborata dal software Bodygram Plus permette di accedere ad un panorama completo sullo stato di idratazione, sulla quantità di tessuti muscolari, grasso corporeo, con indici specifici per uso pediatrico, negli stati di malnutrizione, perdita ponderale, nell'anziano.

**CAMPI DI APPLICAZIONE**

- Ambulatori Nutrizionali, Centri Dietologici, Auxologici, DCA
- Centri Fitness e Benessere
- Endocrinologia, Diabetologia
- Pediatria, Geriatria, Medicina Generale
- Ambulatori Ginecologia e Ostetricia
- Pneumologia, Reumatologia, Oncologia, HIV, Ricerca e trials clinici



## BODYGRAM PLUS INTERFACCIA SOFTWARE

Bodygram PLUS, l'interfaccia software per la valutazione e la gestione di composizione corporea, stato nutrizionale ed idratazione. La piattaforma è composta da un programma base a cui si affiancano una serie di moduli specifici. Idoneo sia ai nuovi utenti che ad utenti esperti, il programma è ottimizzato per uso sia su PC che su Tablet Windows.

Parametri disponibili nella la versione Boydgram PLUS Basic:

Nuovi algoritmi di calcolo FFM/FM perfezionati con idratazione reale del soggetto

TBW Acqua Corporea totale	ECW Acqua Extracellulare	BCM Massa Cellulare	FM Massa Grassa
FFM Massa Magra	PhA. Angolo di fase	BMI Indice di Massa Corporea	BCMI Indice di Massa Cellulare Corporea
BMR Metabolismo basale a riposo	Scambio sodio /Potassio NAe/Ke		

Analisi vettoriale Biavector® da 2 a 85 anni

Analisi Biagram® per la distribuzione degli spazi intra/extracellulari

Utilizzo di valori di riferimento su peso (kg % e 1%) e su altezza (kg/m e 1/m)

Curve di crescita per la popolazione pediatrica

Grafici polari ed istogrammi

Stampa test report e stampa confronto tra esami

Esportazione dati in fto csv

Personalizzazione dei report di stampa

Interattività, assistenza tecnica da remoto

Licenza per tre postazioni (user)

**Modulo di gestione ponderale "Weight Manager":** coadiuva nella programmazione di un piano affidabile di perdita di peso, stimando il consumo energetico quotidiano (TEE) sulla base di metabolismo basale (BMR), del livello di attività fisica (PAL) e calcolando il consumo di calorie per 30 diversi tipi di esercizio fisico. Impostando l'obiettivo ponderale ed il consumo calorico giornaliero, Weight Manager calcola e stampa il trend teorico di perdita di peso nel tempo.

**Modulo antropometrico:** per gestire, sotto un'unica piattaforma, esami BIA e rilevazioni antropometriche. Il modulo permette di localizzare, memorizzare e stampare i cambiamenti intercorsi in 8 specifiche circonferenze corporee del paziente, identificare il morfotipo, calcolare il rischio cardiovascolare metabolico e stimare la quantità di grasso addominale.

**Modulo interpretativo:** permette di ottenere una valutazione approfondita dello stato nutrizionale del soggetto attraverso i più attuali indici nutrizionali e funzionali, oltre a numerose funzioni integrate di visualizzazione ed elaborazione quali ad esempio le scale Hydragram®, Nutrigram®, interpretazione guidata dell'analisi, posizionamento dei vettori BIVA di un gruppo specifico di pazienti.

**Modulo segmentale Bodyscan (attivo ad utenti BIA 101 Anniversary):** l'analisi Bodyscan, condotta tramite il sensore BIA 101 Anniversary ed il modulo BODYSCAN, è in grado di scannerizzare a livello bioelettrico 9 distretti corporei ed eseguire stime di Massa Muscolare di singoli arti (superiore destro e sinistro, inferiore destro e sinistro) e regioni corporee (emisoma superiore ed inferiore, emisoma destro e sinistro, tronco) e comprenderne sviluppo, fisiologia e proporzioni. Analisi e refertazione hanno luogo in pochi secondi.

**Modulo Enterprise:** è l'applicazione sviluppata per il Networking. Si installa offline tramite Windows Installer, con database condiviso fino a 15 postazioni, è fornito su supporto solido nella versione completa.

