InBody



InBody770S

Analizzatore di composizione corporea di riferimento

Affidabilità e prestazioni straordinarie nell'analisi della composizione corporea.

Analisi approfondite per la salute

Oltre 130 parametri in 30 secondi per valutazioni più complete.

Un'icona della ricerca senza tempo

Analizzatore di composizione corporea professionale con standard clinico certificato.

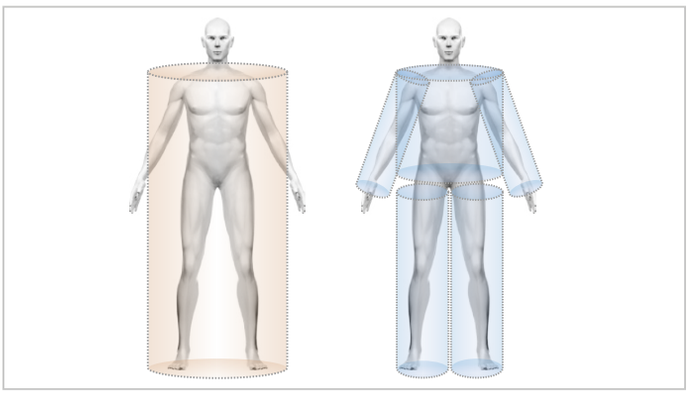
La Tecnologia InBody

InBody utilizza la tecnologia di Analisi dell'Impedenza Bioelettrica (BIA) per misurare la composizione corporea umana. L'impedenza è la resistenza generata dal corpo umano quando una micro-corrente alternata lo attraversa. Poiché il corpo è costituito principalmente da acqua — un eccellente conduttore elettrico — la resistenza varia in base alla quantità di acqua presente.

La tecnologia BIA consente di misurare in modo quantitativo l'acqua corporea attraverso l'impedenza che si manifesta al passaggio della corrente elettrica. Sulla base di questi valori, InBody fornisce informazioni dettagliate sulla composizione corporea e sull'equilibrio dei fluidi.

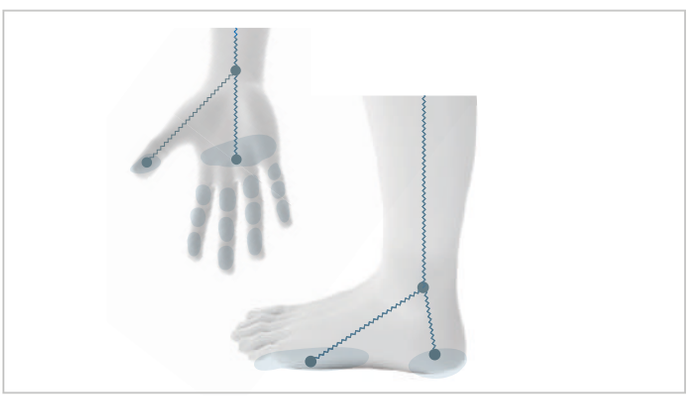
Misure segmentali dirette

Il corpo umano presenta lunghezze e sezioni trasversali differenti per ciascun segmento corporeo. Braccia e gambe, caratterizzate da aree più strette e lunghe, mostrano valori di impedenza più elevati e una massa muscolare inferiore.
Al contrario, il tronco — con un'area trasversale più ampia — presenta valori di impedenza più bassi e una massa muscolare maggiore. Anche una minima variazione dell'impedenza del tronco può influenzare in modo significativo il valore complessivo della massa muscolare.
Per questo motivo è fondamentale misurare separatamente l'impedenza del tronco per ottenere una valutazione precisa della massa muscolare totale. InBody esegue misurazioni distinte per braccia, gambe e tronco, garantendo la massima accuratezza dell'analisi.



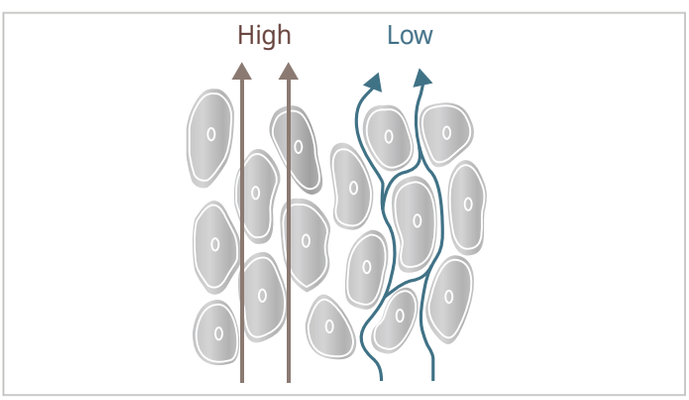
Elettrodi tattili a 8 punti con elettrodi per il pollice

Sfruttando le caratteristiche strutturali del corpo umano, InBody ha sviluppato gli "elettrodi tattili a 8 punti con elettrodi per il pollice", una tecnologia brevettata che garantisce che ogni misurazione inizi sempre dalla stessa posizione su polsi e caviglie, assicurando risultati affidabili e ripetibili.



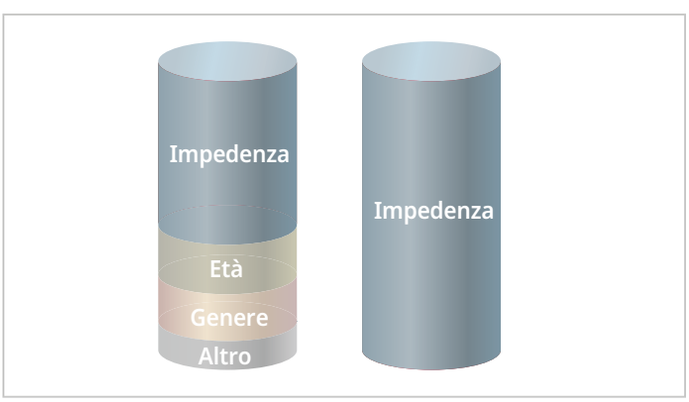
Misurazione simultanea dell'impedenza in multi-frequenza

InBody ha introdotto una tecnologia innovativa nei propri analizzatori di composizione corporea, in grado di trasmettere più frequenze simultaneamente, ottenendo per la prima volta dati di impedenza specifici per ciascuna frequenza. Questo approccio riduce i tempi di misurazione e il margine d'errore, consentendo valutazioni più accurate dell'acqua corporea e dell'equilibrio dei fluidi.



Nessuna stima o equazione empirica sui valori misurati

InBody non si basa su stime empiriche legate a età, sesso o altri fattori demografici per garantire l'accuratezza dei dati rilevati. In passato, le tecnologie BIA applicavano equazioni correttive per compensare i limiti tecnici della misurazione, ma questo approccio riduceva la precisione quando cambiava il gruppo di riferimento.
Grazie a innovazioni come la misurazione segmentale diretta e la tecnologia multi-frequenza, InBody supera queste limitazioni, fornendo una valutazione accurata della composizione corporea senza applicare alcuna stima empirica. I dispositivi InBody offrono quindi dati affidabili e coerenti indipendentemente da età, sesso o etnia, e sono in grado di rilevare variazioni corporee con maggiore sensibilità.



Con oltre 5.500 studi di ricerca

Studio 1

ELEVATA ACCURATEZZA E RIPRODUCIBILITÀ DELLA MASSA MAGRA E DELLA PERCENTUALE DI GRASSO CORPOREO RISPETTO A DXA

La misurazione (media ± DS) della FFM con DXA è risultata 52,8 ± 11,0, mentre con BIA 53,6 ± 11,0. La differenza media (S-MF-BIA vs DXA) è stata 0,8 ± 2,2 (limiti di concordanza –3,5 a +5,2) con un coefficiente di correlazione di concordanza (CCC) pari a 0,98 (IC 95% 0,97–0,98). Per la PBF (Percent Body Fat), la media ± DS con DXA è risultata 37,5 ± 10,6 e con S-MF-BIA 36,6 ± 11,3.
La differenza media (S-MF-BIA vs DXA) è stata −0,9 ± 2,6 (limiti di concordanza −6,0 a +4,2) con CCC = 0,97 (IC 95% 0,96–0,98).

Hurt, Ryan T., et al. "The Comparison of Segmental Multifrequency Bioelectrical Impedance Analysis and Dual-Energy X-ray Absorptiometry for Estimating Fat Free Mass and Percentage Body Fat in an Ambulatory Population." Journal of Parenteral and Enteral Nutrition (2020).

Studio 2

ELEVATA CORRELAZIONE CON IL METODO DI DILUIZIONE D_2O PER L'ACQUA CORPOREA TOTALE

Lo studio ha concluso che il dispositivo BIA InBody S10 mostra un'eccellente ripetibilità del test (%CV = 5,2 grezzo; 1,1 dopo la rimozione degli outlier) e un'elevata correlazione con il metodo D_2O per la misura dell'acqua corporea totale (TBW).
[$TBBW_D_2O$ = 0,956 TBW_BIA, R^2 = 0,92, RMSE = 2,2 kg].
Le stime di %Grasso da DXA, ADP, D_2O e BIA hanno tutte mostrato un'elevata correlazione con il modello di Lohman.

Ng, Bennett K., et al. "Validation of rapid 4-component body composition assessment with the use of dual-energy X-ray absorptiometry and bioelectrical impedance analysis." The American Journal of Clinical Nutrition, 108.4 (2018): 708–715.

Studio 3

ELEVATA ACCURATEZZA CON TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA PER LA MASSA MUSCOLARE

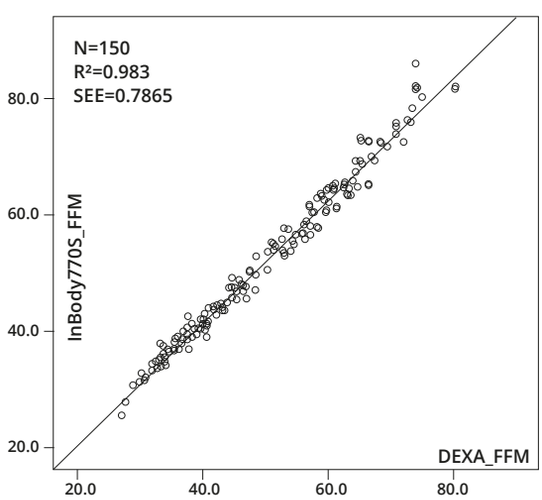
È stato suggerito che la stima della massa muscolare tramite DXA e BIA (InBody 770S) rappresenti un metodo preferenziale per la diagnosi di sarcopenia nei pazienti sottoposti a trapianto renale. Sia DXA che InBody hanno mostrato un'elevata correlazione con la tomografia computerizzata (CT).

Yanishi, M., et al. "Dual-energy X-ray absorptiometry and bioimpedance analysis are clinically useful for measuring muscle mass in kidney transplant recipients with sarcopenia." Transplantation Proceedings, Vol. 50, No. 1, Elsevier, 2018.

Studio 4

ELEVATA CORRELAZIONE TRA MASSA MAGRA (FFM) MISURATA CON DXA E INBODY 770S

Un totale di 150 risultati è stato analizzato, escludendo duplicati sullo stesso soggetto.
La massa magra (FFM) misurata con InBody 770S ha mostrato una correlazione molto elevata con DXA (R^2 = 0,983 o superiore; P < 0,05).



Validazione interna InBody

* *Totale: 150 - Uomini: 74 - Donne: 76*

FFM (kg)	Totale	Uomini	Donne
	Media ± DS (intervallo)	Media ± DS (intervallo)	Media ± DS (intervallo)
DEXA	49.09 ± 12.95 (27.2~80.8)	59.49 ± 9.19 (37.6~80.8)	38.97 ± 6.42 (27.2~57.6)
InBody770S	50.92 ± 13.60 (25.4~86.0)	61.77 ± 10.06 (38.6~86.0)	40.35 ± 6.34 (25.4~57.7)

Applicazioni dell'InBody 770S

Nutrizione

Monitorare i cambiamenti nella composizione corporea per la valutazione nutrizionale.

Kim, H.S., Lee, E.S., Lee, Y.J., Jae Ho Lee, C. T.L., & Cho, Y.J. (2015). Clinical Application of Bioelectrical Impedance Analysis and its Phase Angle for Nutritional Assessment of Critically Ill Patients.
Journal of the Korean Society for Parenteral and Enteral Nutrition, 7(2), 54–61.



Endocrinologia

Monitorare la composizione corporea per valutare i fattori di rischio del diabete.

Low S., Pek S., Liu Y.L., Moh A., Ang K., Tang W.E., Lim Z., Subramaniam T., Sum C.F., Lim C.L., Ali Y., Lim S.C. (2021). Higher extracellular water to total body water ratio was associated with chronic kidney disease progression in type 2 diabetes.
Journal of Diabetes and its Complications, 35(7):107930.



Cardiologia

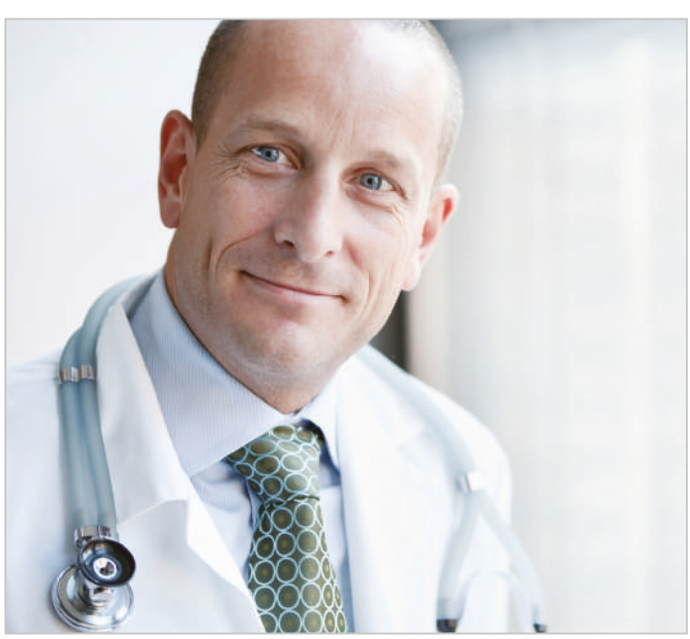
Monitorare l'equilibrio dei fluidi corporei per migliorare gli esiti clinici.

Min-Hui Liu, Chao-Hung Wang, Yu-Yen Huang, Tao-Hsin Tung, Chii-Ming Lee, Ning-I Yang, Jong-Shyan Wang, Li-Tang Kuo, Wen-Jin Cherng (2012). Edema index-guided disease management improves 6-month outcomes of patients with acute heart failure.
International Heart Journal, 53:11–17.

Riabilitazione

Valutare lo stato nutrizionale e monitorare il progresso del recupero funzionale.

Yoshimura, Y., Bise, T., Nagano, F., Shimazu, S., Shiraishi, A., Yamaga, M., & Koga, H. (2018). Systemic inflammation in the recovery stage of stroke: its association with sarcopenia and poor functional rehabilitation outcomes.
Progress in Rehabilitation Medicine, 3, 20180011.



Geriatria

Monitorare la massa muscolare e gli squilibri muscolari per identificare la sarcopenia attraverso l'SMI, in relazione ai rischi di caduta e fragilità.

Yoshimura, Y., Wakabayashi, H., Bise, T., & Tanoue, M. (2018). Prevalence of sarcopenia and its association with activities of daily living and dysphagia in convalescent rehabilitation ward inpatients.
Clinical Nutrition, 37(6), 2022–2028.

Punti di forza dell'InBody 770S



Tecnologia innovativa per la misurazione della composizione corporea

Il microprocessore esclusivo di InBody rappresenta un componente sviluppato su misura per i propri dispositivi, progettato per garantire elaborazioni rapide e dati di alta precisione. Questo chip, unico nel suo genere, costituisce il cuore del sistema di analisi, assicurando prestazioni costanti e affidabili in ogni misurazione.



Massima inclusività

Gli elettrodi flessibili con cavi permettono di impugnare i manubri in modo naturale e confortevole, adattandosi a utenti con caratteristiche fisiche diverse.
Il design ottimizzato migliora la visibilità durante l'esame e l'ergonomia complessiva, per un'esperienza di valutazione fluida e intuitiva.



Oltre 130 parametri per un'analisi approfondita

In soli 30 secondi, InBody 770S fornisce più di 130 dati clinici suddivisi in tre referti distinti: Referto Composizione Corporea, Referto Acqua Corporea, Referto Pediatrico. Un set completo di parametri per analisi dettagliate e consulenze personalizzate.



Parametri completi per i professionisti

Bilancio Idrico Corporeo

Analisi del rapporto ECW (Extracellular Water)

Il rapporto tra l'Acqua Extracellulare (ECW) e quella Intracellulare (ICW), sia a livello corporeo totale che segmentale, offre una valutazione accurata dello stato di salute idrico dell'organismo. Questo parametro viene calcolato dividendo l'Acqua Corporea Totale (TBW) in componente extracellulare (ECW). In una condizione di salute ottimale, il rapporto tra ECW e ICW rimane bilanciato; eventuali variazioni possono indicare la presenza di alterazioni o problematiche cliniche.

Controllo dell'Integrità Cellulare

Angolo di Fase (Phase Angle)

Il corpo umano è composto da circa 36 trilioni di cellule, e la loro salute è essenziale per il benessere complessivo. L'Angolo di Fase è un parametro chiave per valutare l'integrità delle membrane cellulari e lo stato fisiologico generale: riflette la relazione tra la resistenza dell'acqua corporea totale e la reattanza di membrana. Un Angolo di Fase più elevato indica una migliore integrità cellulare e un equilibrio idrico più stabile, suggerendo cellule più sane. Con l'aggiunta dello storico dell'Angolo di Fase a corpo intero, l'InBody 770S consente di monitorare nel tempo l'evoluzione dello stato cellulare in modo intuitivo.

Valutazione della Sarcopenia

SMI (Skeletal Muscle Mass Index)

La sarcopenia, classificata dall'OMS con il codice diagnostico M62.84, è oggi riconosciuta come una patologia e non come un semplice processo fisiologico legato all'età. Può essere valutata in modo semplice e accurato utilizzando l'Indice di Massa Muscolare Scheletrica (SMI) e la Forza di Presa della Mano**, consentendo analisi complete e consultazioni personalizzate.

* L'Indice di Massa Muscolare Scheletrica (SMI) viene calcolato sommando la massa muscolare appendicolare (in chilogrammi) e dividendo il valore per il quadrato dell'altezza (in metri).
** La Forza di Presa della Mano è disponibile collegando il Dinamometro InBody InGrip (IB-HGS).

Il Referto della Composizione Corporea

Fornisce parametri di riferimento per valutare in modo approfondito le condizioni dei pazienti in diversi ambiti medici.

InBody [InBody770S]

ID	Altezza	Età	Genere	Data Test / Ora
201025-1 (Mario Rossi)	175cm	62 (10.08.1963.)	Maschio	27.10.2025. 10:42

1 Analisi della Composizione Corporea

	Valore	Acqua Corporea Totale	MM Tessuti Molli	Massa Magra	Peso
Acqua Corporea Totale (L)	48,8 (37,9~46,3)	48,8			
Proteine (kg)	13,2 (10,2~12,4)		62,8 (48,7~59,5)	66,5 (51,5~63,0)	76,3 (57,3~77,5)
Minerali (kg)	4,50 (3,50~4,28)	non osseo			
Massa Grassa del Corpo (kg)	9,8 (8,1~16,2)				

2 Analisi Muscolo - Grasso

	Sotto	Normale	Sopra
Peso (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 % — 76,3		
Massa del Muscolo Scheletrico (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 % — 37,8		
Massa Grassa del Corpo (kg)	40 60 80 100 160 220 280 340 400 460 520 % — 9,8		

3 Analisi dell'obesità

	Sotto	Normale	Sopra
IMC Indice di Massa Corporea (kg/m²)	10,0 15,0 18,5 22,0 25,0 30,0 35,0 40,0 45,0 50,0 55,0 — 24,9		
Percentuale di Grasso Corporeo (%)	0,0 5,0 10,0 15,0 20,0 25,0 30,0 35,0 40,0 45,0 50,0 — 12,9		

4 Analisi Massa Magra Segmentale

In base al peso ideale — In base al peso attuale

	Sotto	Normale	Sopra	Rapporto AEC
Braccio Destro (kg) (%)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 % — 3,87 — 116,6			0,371
Braccio Sinistro (kg) (%)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 % — 3,98 — 119,9			0,371
Tronco (kg) (%)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 % — 29,4 — 111,2			0,376
Gamba Destra (kg) (%)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 % — 10,31 — 111,8			0,375
Gamba Sinistra (kg) (%)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 % — 9,97 — 108,0			0,372

5 Analisi del Rapporto AEC

	Sotto	Normale	Sopra
Rapporto AEC	0,320 0,340 0,360 0,380 0,390 0,400 0,410 0,420 0,430 0,440 0,460 — 0,374		

6 Storia della Composizione Corporea

Peso (kg)	76,3
Massa del Muscolo Scheletrico (kg)	37,8
Percentuale di Grasso Corporeo (%)	12,9
Rapporto AEC	0,374

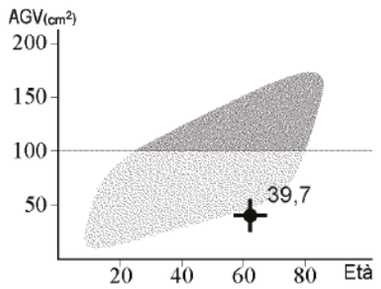
☑Recente ☐Totale 27.10.25. 10:42

7 Punteggio InBody

89 /100 Punteggio

* Punteggio totale che rispecchia la valutazione della composizione del corpo. Una persona muscolosa può ottenere un punteggio di oltre 100 punti.

8 Area Grasso Viscerale



9 Controllo del Peso

Peso Target	76,3	kg
Controllo del Peso	0,0	kg
Controllo del Grasso	0,0	kg
Controllo del Muscolo	0,0	kg

10 Analisi Massa Grassa Segmentale

Braccio Destro	(0,3 kg)	53,6%
Braccio Sinistro	(0,3 kg)	45,9%
Tronco	(5,0 kg)	117,0%
Gamba Destra	(1,6 kg)	89,5%
Gamba Sinistra	(1,5 kg)	87,3%

11 Parametri di Ricerca

Acqua Intracellulare	30,5 L	(23,5~28,7	)
Acqua Extracellulare	18,3 L	(14,4~17,6	)
Tasso Metabolico Basale	1806 kcal	(1631~1911	)
SMI	9,2 kg/m²		

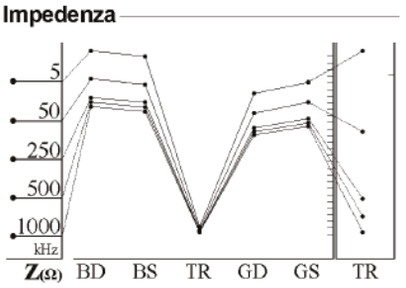
12 Parametri della sarcopenia

SMI	9,2 kg/m²	(< 7,0	)
HGS	58,50 kg	(< 27,0	)

13 Angolo di Fase del Corpo Intero

φ( ) 50 kHz 6,9 °

14 Impedenza



[000/000/000]

Interpretazione del Referto InBody 770S

1 Analisi della composizione corporea

Il peso corporeo totale è la somma di acqua corporea totale, proteine, minerali e massa grassa. Mantenere un equilibrio corretto tra queste componenti è essenziale per preservare una buona salute generale.

2 Analisi muscolo-grasso

L'equilibrio tra massa muscolare scheletrica e massa grassa è un indicatore chiave dello stato di salute. L'analisi muscolo-grasso mostra questo bilanciamento confrontando la lunghezza delle barre relative a peso, massa muscolare scheletrica e massa grassa.

3 Analisi dell'obesità

Per una valutazione accurata dell'obesità non è sufficiente il solo BMI. L'uso della Percentuale di Grasso Corporeo consente un'analisi più precisa in ambito clinico, permettendo di individuare condizioni come l'obesità sarcopenica — in cui un soggetto può apparire magro, ma presenta un'elevata percentuale di massa grassa.

4 Analisi massa magra segmentale

Analizzare la massa magra in ciascun segmento corporeo aiuta a individuare squilibri o carenze muscolari localizzate. La barra superiore mostra la quantità di massa magra rispetto al valore ideale, mentre quella inferiore indica se la massa magra è sufficiente a sostenere il peso corporeo attuale.

5 Analisi del rapporto AEC

Il rapporto tra Acqua Extracellulare (ECW) e Acqua Corporea Totale (TBW) indica lo stato di equilibrio idrico del corpo. In individui sani il rapporto ECW/TBW si mantiene intorno a 3:2.
Quando questo equilibrio si altera, può essere presente ritenzione idrica o edema.

6 Storia della composizione corporea

Consente di personalizzare il monitoraggio dell'utente visualizzando l'andamento nel tempo di 19 parametri, tra cui peso corporeo, massa muscolare scheletrica, massa grassa, percentuale di grasso corporeo e rapporto ECW.
Il monitoraggio regolare dei dati InBody rappresenta un passo importante verso una gestione più consapevole della salute.

7 Punteggio InBody

Il Punteggio InBody è un indice univoco creato da InBody per rappresentare in modo sintetico lo stato complessivo della composizione corporea. L'intervallo standard è compreso tra 70 e 90 punti: i valori vengono aumentati o diminuiti in base al controllo della massa grassa e muscolare.

8 Area del grasso viscerale

L'area del grasso viscerale è una stima della quantità di grasso che circonda gli organi interni dell'addome. Questo parametro è un indicatore clinico del rischio metabolico e infiammatorio; è consigliabile mantenere il valore sotto i 100 cm^2 per ridurre il rischio di malattie croniche.

9 Controllo del peso

Permette di definire obiettivi personalizzati di peso corporeo, massa grassa e massa muscolare. Attraverso i valori di riferimento di Peso Obiettivo, Controllo del Grasso e Controllo Muscolare, l'utente può pianificare strategie mirate al miglioramento della composizione corporea.

10 Analisi della distribuzione del grasso segmentale

Valuta se il grasso corporeo è distribuito in modo equilibrato tra i diversi segmenti del corpo. Ogni barra rappresenta la quantità di grasso segmentale rispetto al valore ideale, facilitando il riconoscimento di eventuali accumuli o squilibri localizzati.

11 Parametri di ricerca

Include parametri avanzati come il Tasso Metabolico Basale, il Rapporto Vita/Fianchi, il Grado di Obesità, l'Indice di Massa Muscolare Scheletrica (SMI) e la Massa Cellulare Corporea, utili per analisi cliniche approfondite e valutazioni di ricerca.

12 Parametri della sarcopenia

La sarcopenia è oggi riconosciuta come una patologia. La valutazione si basa sull'Indice di Massa Muscolare Scheletrica (SMI) e sulla Forza di Presa della Mano (HGS), che consentono una stima precisa della condizione muscolare e supportano la pianificazione di programmi personalizzati di prevenzione e trattamento.

13 Angolo di Fase a corpo intero

L'Angolo di Fase è correlato allo stato di salute della membrana cellulare. Un'adeguata integrità cellulare e un buon equilibrio dei fluidi determinano un valore più elevato dell'Angolo di Fase, indicativo di cellule più sane. Al contrario, un valore ridotto può riflettere un indebolimento della membrana cellulare o un peggioramento della condizione fisiologica.

14 Impedenza

L'impedenza rappresenta la resistenza che si oppone al passaggio della corrente elettrica alternata attraverso il corpo umano. InBody visualizza graficamente i valori di impedenza, consentendo di individuare facilmente eventuali anomalie o errori di misurazione. Sotto il grafico dell'impedenza sono inoltre riportati i codici di errore, per una verifica immediata.

Il Referto dell'Acqua Corporea

Per un'analisi più dettagliata della distribuzione e dell'equilibrio dei fluidi corporei.

InBody Acqua Corporea

[InBody770S]

ID	Altezza	Età	Genere	Data Test / Ora
201025-1 (Mario Rossi)	175cm	62 (10.08.1963.)	Maschio	20.10.2025. 10:42

1 Composizione Acqua Corporea

	Sotto	Normale	Sopra	
ACT Acqua Corporea Totale (L)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %			40,9
AIC Acqua Intracellulare (L)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %			25,0
AEC Acqua Extracellulare (L)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %			15,9

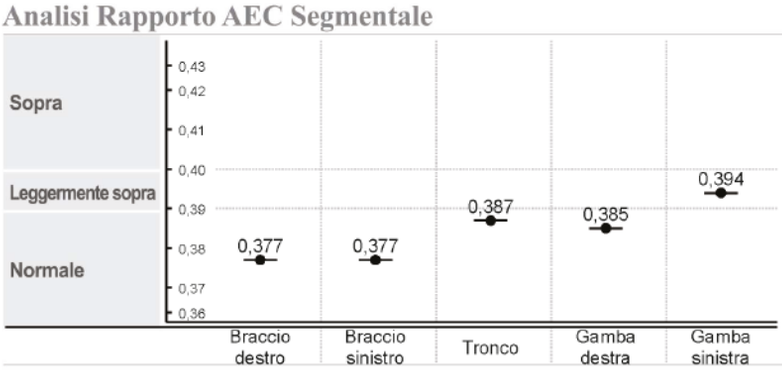
2 Analisi del Rapporto AEC

	Sotto	Normale	Sopra	
Rapporto AEC	0,320 0,340 0,360 0,380 0,390 0,400 0,410 0,420 0,430 0,440 0,450			0,387

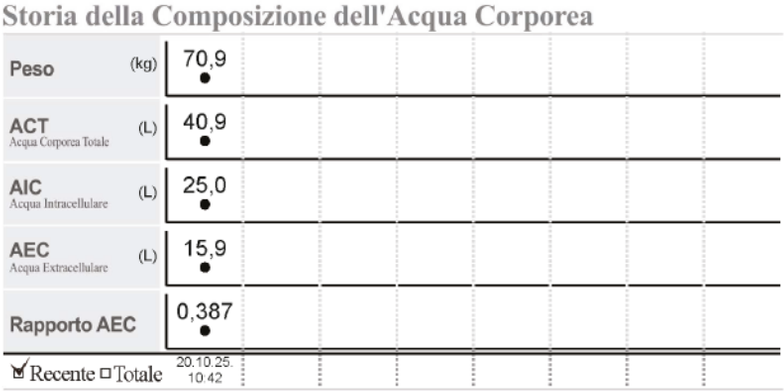
3 Analisi Acqua Segmentale

	Sotto	Normale	Sopra	
Braccio Destro (L)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 %			2,36
Braccio Sinistro (L)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 %			2,28
Tronco (L)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %			19,0
Gamba Destra (L)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %			6,88
Gamba Sinistra (L)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %			7,30

4 Analisi Rapporto AEC Segmentale



5 Storia della Composizione dell'Acqua Corporea



6 Composizione Acqua Corporea

Acqua Corporea Totale	40,9 L	(37,9~46,3)
Acqua Intracellulare	25,0 L	(23,5~28,7)
Acqua Extracellulare	15,9 L	(14,4~17,6)

7 Analisi della Composizione Corporea

Proteine	10,7 kg	(10,2~12,4)
Minerali	3,86 kg	(3,50~4,28)
Massa Grassa del Corpo	15,4 kg	(8,1~16,2)
Massa Magra	55,5 kg	(51,5~63,0)
Contenuto Minerale Osseo	3,15 kg	(2,89~3,53)

8 Analisi Muscolo - Grasso

Peso	70,9 kg	(57,3~77,5)
Massa del Muscolo Scheletrico	30,7 kg	(28,8~35,2)
Massa Magra	52,3 kg	(48,7~59,5)
Massa Grassa del Corpo	15,4 kg	(8,1~16,2)

9 Analisi dell'obesità

IMC	23,2 kg/m²	(18,5~25,0)
Percentuale di Grasso Corporeo	21,7 %	(10,0~20,0)

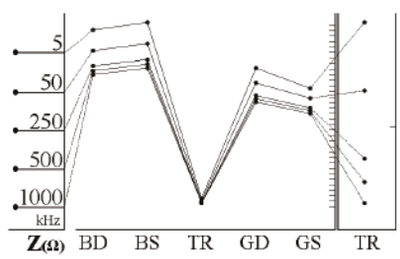
10 Parametri di Ricerca

Tasso Metabolico Basale	1569 kcal	(1542~1802)
Relazione Cintura Fianchi	0,86	(0,80~0,90)
Circonferenza Vita	82,8 cm	
Area Grasso Viscerale	69,9 cm²	
Grado di obesità	105 %	(90~110)
Massa Cellulare Corporea	35,7 kg	(33,7~41,1)
Circonferenza braccio	30,4 cm	
Circonferenza Muscolare del Braccio	27,4 cm	
ACT/MMA	73,6 %	
Indice Massa Magra Alipidica	18,1 kg/m²	
Indice Massa Grassa	5,0 kg/m²	

11 Angolo di Fase del Corpo Intero

ϕ(°) 50 kHz 5,5

12 Impedenza



[000/000/000]

Interpretazione del Referto dell'Acqua Corporea

1 Composizione dell'acqua corporea

Il 50–70% del corpo umano è costituito da acqua, distribuita tra cellule e fluidi corporei. La maggior parte si trova all'interno delle cellule (Acqua Intracellulare), mentre la restante parte è presente nel sangue e nei fluidi interstiziali (Acqua Extracellulare). L'acqua intracellulare è quella contenuta all'interno della membrana cellulare, mentre l'acqua extracellulare è quella situata all'esterno di essa.

2 Analisi del rapporto AEC

Il rapporto tra Acqua Intracellulare (ICW) e Acqua Extracellulare (ECW) si mantiene stabile intorno a un valore di 3:2 negli individui sani. Quando questo equilibrio viene alterato, possono verificarsi fenomeni di accumulo di liquidi o edema.

3 Analisi segmentale dell'acqua corporea

L'analisi segmentale dell'acqua corporea consente di comprendere come l'acqua si distribuisce nei diversi distretti del corpo. Le variazioni nella quantità di acqua corporea possono riflettere cambiamenti nella massa muscolare o indicare la presenza di problematiche locali.
È quindi utile per verificare se il rapporto extracellulare è regolare in ciascun segmento corporeo.

4 Analisi segmentale del rapporto AEC

La sezione dedicata alla storia dell'acqua corporea mostra le variazioni nel tempo di peso, massa muscolare scheletrica, acqua intracellulare ed extracellulare, oltre al rapporto ECW. Ripetere periodicamente il test con InBody 770S consente di monitorare l'evoluzione dell'equilibrio idrico e muscolare nel tempo.

5 Andamento della composizione idrica

La sezione dedicata alla storia dell'acqua corporea mostra le variazioni nel tempo di peso, massa muscolare scheletrica, acqua intracellulare ed extracellulare, oltre al rapporto ECW. Ripetere periodicamente il test con InBody 770S consente di monitorare l'evoluzione dell'equilibrio idrico e muscolare nel tempo.

6 Confronto della composizione idrica corporea

Permette di confrontare i valori totali di acqua corporea, acqua extracellulare e acqua intracellulare con gli intervalli normali di riferimento, per una valutazione più dettagliata dello stato dei fluidi corporei.

7 Analisi della composizione corporea

La composizione corporea viene descritta attraverso le principali componenti: acqua corporea, proteine, minerali e massa grassa. Il modello InBody 770S fornisce valori quantitativi e intervalli di riferimento specifici per ciascuna di queste quattro categorie.

8 Analisi muscolo-grasso

L'equilibrio tra massa muscolare scheletrica e massa grassa è un parametro chiave per la valutazione dello stato di salute. L'analisi muscolo-grasso mostra il rapporto tra le tre componenti principali — peso, massa muscolare scheletrica e massa grassa — tramite barre di confronto intuitive.

9 Analisi dell'obesità

Un'analisi accurata dell'obesità non può basarsi esclusivamente sull'indice BMI. È necessario valutare la Percentuale di Grasso Corporeo per ottenere una misura clinicamente attendibile. L'InBody 770S permette inoltre di individuare condizioni come l'obesità sarcopenica, in cui un soggetto presenta un aspetto normopeso ma un'elevata percentuale di massa grassa.

10 Parametri nutrizionali e di ricerca

La sezione comprende parametri di grande utilità clinica e nutrizionale, come Massa Magra, Tasso Metabolico Basale, Livello di Grasso Viscerale e Apporto Calorico Giornaliero Raccomandato, fornendo un quadro completo per la valutazione metabolica.

11 Angolo di Fase a corpo intero

L'Angolo di Fase è correlato alla salute della membrana cellulare. Un rafforzamento della struttura cellulare e una migliore funzionalità determinano un aumento dell'Angolo di Fase, mentre un suo valore ridotto può indicare un'alterazione della membrana o una condizione fisiologica compromessa.

12 Impedenza

L'impedenza rappresenta la resistenza che il corpo oppone al passaggio di una corrente elettrica alternata. Il referto InBody BWA2.05 mostra graficamente i valori di impedenza, consentendo di individuare eventuali errori o anomalie di misurazione (linee incrociate o scostamenti). Sotto il grafico vengono inoltre riportati i codici di errore, utili per una verifica immediata dei dati.

Il Referto pediatrico InBody

InBody [InBody770S]

ID	Altezza	Età	Genere	Data Test / Ora
201025-2 (Aurelia Bianchi)	160cm	14,6 (13.03.2011.)	Femmina	20.10.2025. 10:49

Analisi della Composizione Corporea

Quantità totale di acqua nel corpo	Acqua Corporea Totale	(L)	25,5	(25,9~31,7)
Cosa mi serve per costruire i muscoli	Proteine	(kg)	6,8	(6,9~8,5)
cosa mi serve per rafforzare le ossa	Minerali	(kg)	2,52	(2,40~2,94)
Dove si accumula l'energia in eccesso	Massa Grassa del Corpo	(kg)	10,3	(9,4~18,8)
Somma di quanto sopra	Peso	(kg)	45,1	(43,3~58,5)

Analisi Muscolo - Grasso

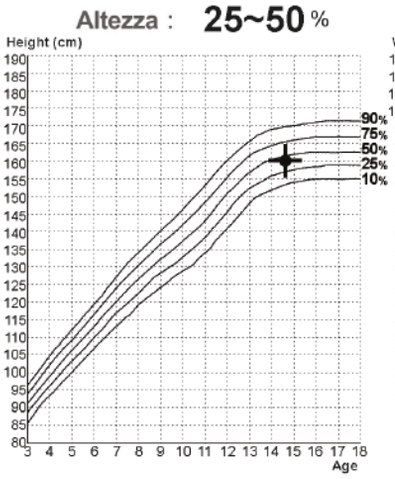
	Sotto	Normale	Sopra
Peso (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 %	45,1	
Massa del Muscolo Scheletrico (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	18,5	
Massa Grassa del Corpo (kg)	40 60 80 100 160 220 280 340 400 460 520 %	10,3	

Analisi dell'obesità

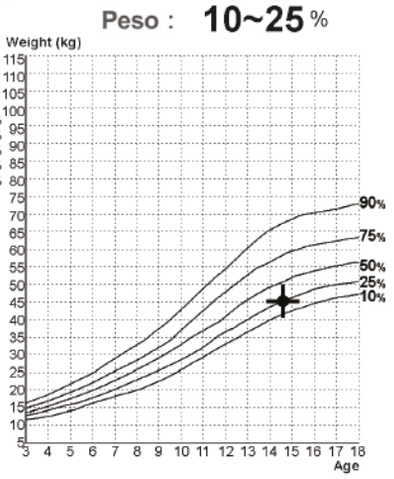
	Sotto	Normale	Sopra
IMC (kg/m²) Indice di Massa Corporea	9,6 12,6 15,6 19,6 22,9 25,5 27,5 29,5 31,5 33,5 35,5	17,6	
Percentuale di Grasso Corporeo (%)	8,0 13,0 18,0 23,0 28,0 33,0 38,0 43,0 48,0 53,0 58,0	22,9	

Grafico della Crescita

Altezza : 25~50 %



Peso : 10~25 %



Storia della Composizione Corporea



Punteggio della crescita

97 /100 Punteggio

* Se una persona è alta e rientra negli standard, il punteggio della crescita può superare i 100 punti.

Valutazione Nutrizionale

Proteine	☐ Normale	☑ Deficit	
Minerali	☑ Normale	☐ Deficit	
Grasso Corporeo	☑ Normale	☐ Deficit	☐ Eccessivo

Valutazione Obesità

IMC	☑ Normale	☐ Sotto	☐ Leggermente sopra ☐ Sopra
PGC	☑ Normale	☐ Leggermente sopra	☐ Sopra

Valutazione Equilibrio Corporeo

Superiore	☑ Bilanciato	☐ Leggermente Sbilanciato	☐ Estremamente Sbilanciato
Inferiore	☑ Bilanciato	☐ Leggermente Sbilanciato	☐ Estremamente Sbilanciato
Superiore-Inferiore	☐ Bilanciato	☑ Leggermente Sbilanciato	☐ Estremamente Sbilanciato

Analisi Massa Magra Segmentale

Braccio Destro	1,43 kg
Braccio Sinistro	1,43 kg
Tronco	15,0 kg
Gamba Destra	5,54 kg
Gamba Sinistra	5,53 kg

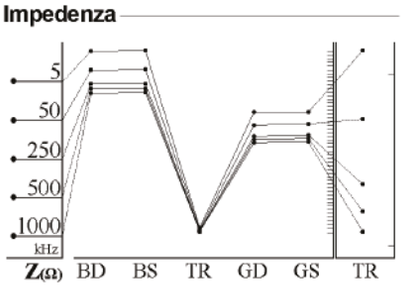
Parametri di Ricerca

Acqua Intracellulare	15,8 L	(16,1~19,7)
Acqua Extracellulare	9,7 L	(9,9~12,1)
Tasso Metabolico Basale	1121 kcal	(1045~1195)
Grado di obesità infantile	89 %	(90~110)
Contenuto Minerale Osseo	2,08 kg	(1,98~2,42)
Massa Cellulare Corporea	22,6 kg	(23,0~28,2)

Codice QR per l'Interpretazione dei Risultati

Eseguire la scansione del codice QR per leggere l'interpretazione dei risultati più nel dettaglio.

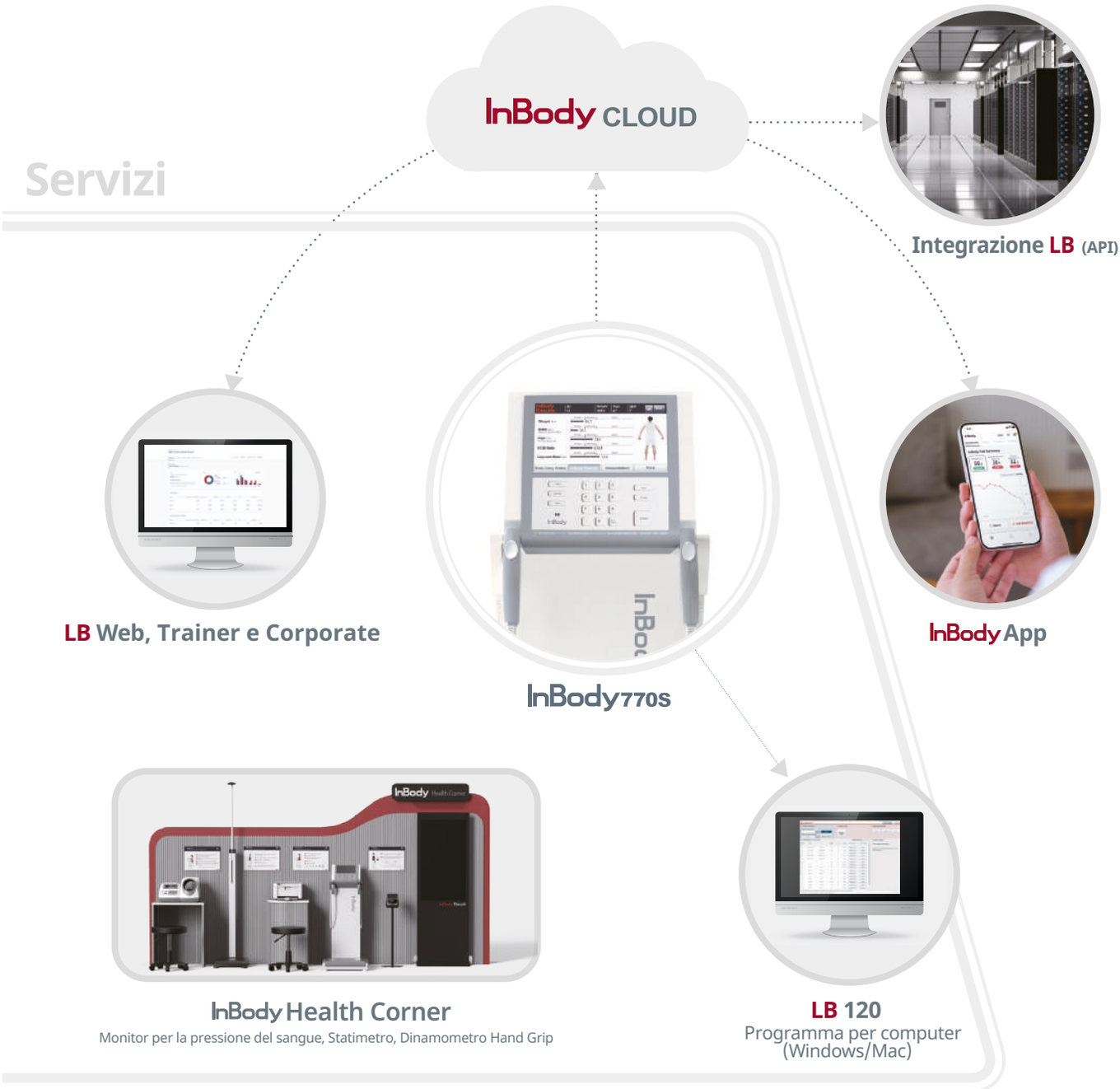
Impedenza



[000/000/000]

Soluzioni di Integrazione Dati InBody

Gestisci e utilizza i tuoi dati InBody in vari contesti.



Comprensione dei dati InBody

Fornisci un rapporto sulla salute per monitorare l'obiettivo di composizione corporea dei tuoi clienti.

Accesso ai risultati InBody ovunque e in qualsiasi momento

Attraverso PC, tablet e smartphone, accedi ai risultati InBody dei tuoi clienti in qualsiasi luogo e momento.

Dashboard analitica e Report

Ottieni un'analisi intuitiva dei tuoi dati InBody sulla dashboard e verifica l'andamento della tua struttura con InBody.

Integrazione API

Con il consenso del cliente, utilizza i dati InBody tramite API e SDK.

Monitoraggio delle Abitudini di vita

Integra i dispositivi InBody per monitorare lo stile di vita e fornire una gestione della salute a distanza.

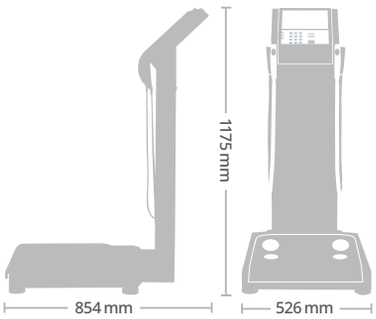
Vari formati di file

Stampa i dati InBody come immagine, file Excel, etc.

Specifiche tecniche

InBody770s

Analizzatore di Composizione Corporea



Misurazione dell'Impedenza Bioelettrica (BIA)	Impedenza (Z)	25 misurazioni di impedenza effettuate utilizzando 5 frequenze diverse (5 kHz, 50 kHz, 250 kHz, 500 kHz, 1000 kHz) in ciascuno dei 5 segmenti corporei (braccio destro, braccio sinistro, tronco, gamba destra e gamba sinistra).	
	Angolo di Fase (Ø)	5 misurazioni dell'angolo di fase effettuate utilizzando 1 frequenza (50 kHz) in ciascuno dei 5 segmenti corporei (braccio destro, braccio sinistro, tronco, gamba destra e gamba sinistra).	
	Z0	A frequenza zero, la corrente non attraversa la membrana cellulare; pertanto, l'impedenza misurata a frequenza zero può essere considerata indicativa dell'acqua extracellulare.	
Metodo di Misurazione	Analisi di Impedenza Bioelettrica Multi-Frequenza Segmentale Diretta (DSM-BIA). Analisi di Impedenza Bioelettrica Multi-Frequenza Simultanea (SMFIM).		
Tipologia di Elettrodi	Elettrodi tattili tetrapolari a 8 punti		
Metodo di Calcolo della Composizione Corporea	Nessuna stima empirica sui valori misurati (età e genere non influenzano i risultati).		
Tipi di Referto	Referto Composizione Corporea, Referto Pediatrico, Referto sull'Acqua Corporea		
Risultati Digitali	Schermo LCD, LookinBody Web, LookinBody120		
Memorizzazione dei Dati	Salva fino a 100.000 misurazioni (quando viene utilizzato l'ID utente).		
Modalità di Test	Modalità Self e Modalità Professionale		
Durata del Test	Circa 30 secondi		
Intervallo di Peso	2 – 270 kg		
Intervallo di Altezza	95 – 220 cm		
Fascia di Età	3 anni e oltre		
Menu Amministratore	Configurazione e gestione dei dati Guida alla risoluzione dei problemi e istruzioni d'uso		
Backup e Gestione Dati	Copia, salvataggio o ripristino dei dati InBody tramite USB o software LookinBody (esportabili anche in formato Excel).		
Dimensioni	526 (L) × 854 (P) × 1175 (A) mm		
Peso dell'Attrezzatura	35,7 kg		
Corrente Nominale Applicata	200μA (±20μA)		
Ambiente di Utilizzo	10 – 40 °C, 30 – 75 % RH, 70 – 106 kPa		
Ambiente di Conservazione	–10 – 70 °C, 10 – 80 % RH, 50 – 106 kPa (senza condensa)		
Tipo di Display	LCD TFT a colori da 10,2 pollici, 800 × 480 pixel		
Interfaccia Interna	Touchscreen, Tastierino		
Interfaccia Esterna	RS-232C: 4 EA, USB HOST: 2 EA, USB SLAVE: 1 EA, LAN (10/100T): 1 EA, Bluetooth: 1 EA, Wi-Fi (2.4 G/5 G): 1 EA		
Adattatore	DELTA	Ingresso di Alimentazione	AC 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 1.5 A – 0.75 A
		Uscita di Alimentazione	DC 12 V ⎓, 5.0 A
	Mean Well (GSM 40A12)	Ingresso di Alimentazione	AC 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 1.0 A – 0.5 A
		Uscita di Alimentazione	DC 12 V ⎓, 3.34 A
Connessioni Wireless	Bluetooth, Wi-Fi		
Accessori Compatibili	Stadiometro, Misuratore di Pressione Sanguigna, InGrip		
Stampante Compatibile	Laser/Inkjet PCL3 o superiore, SPL		
Suoni di Notifica e Guida Vocale	Segnali sonori per avanzamento test, salvataggio impostazioni, inserimento dati e informazioni vocali durante la misurazione.		
Display del Logo	Nome, indirizzo e informazioni di contatto visualizzabili sul referto.		
Codice QR	Scansionando il QR code è possibile inviare e verificare i risultati InBody.		
Lingue Supportate	InBody supporta oltre 30 lingue.		

- Il contenuto sopra è soggetto a modifiche senza preavviso, per migliorare l'aspetto e le prestazioni del prodotto.
- Si noti che questo è un dispositivo medico e va utilizzato con cura e conoscenza delle relative precauzioni e istruzioni.
- I risultati relativi alla Pressione Arteriosa o alla Forza di Presa della Mano sono disponibili solo quando collegato al Monitor della Pressione Arteriosa InBody (serie BPBIO) o al Dinamometro Manuale InBody (InGrip).
- "QR Code" è un marchio registrato di DENSO WAVE INCORPORATED.

Certificazioni

CE1639 · NAWI · ISO13485 · ISO9001 · MDSAP · GMP

Riconoscimenti

iF Design Award

Per maggiori dettagli sui brevetti registrati consulta i bollettini ufficiali degli uffici brevetti di ciascun Paese (Corea, Stati Uniti, Cina, Giappone).

Referto Composizione Corporea

- Analisi della Composizione Corporea (Acqua Corporea Totale, Proteine, Massa Magra Soffice, Minerali, Massa Magra, Massa Grassa Corporea, Peso)
- Analisi Muscolo-Grasso (Peso, Massa Muscolare Scheletrica, Massa Grassa Corporea)
- Analisi dell'Obesità (Indice di Massa Corporea, Percentuale di Grasso Corporeo)
- Analisi Segmentale della Massa Magra (basata su peso ideale o peso attuale: Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra, Rapporto ECW)
- Analisi del Rapporto AEC (ECW Ratio)
- Storia della Composizione Corporea (Peso, Massa Muscolare Scheletrica, Percentuale di Grasso Corporeo, Rapporto ECW)
- Punteggio InBody
- Angolo di Fase del Corpo Intero (Storico)
- SMI (Storico)
- Area del Grasso Viscerale (Grafico)
- Tipo di Corpo (in base a BMI / Percentuale di Grasso Corporeo): Atleta, Leggermente Obeso, Obeso, Fisico Muscolare, Nella Norma, Leggermente Obeso, Magro Muscoloso, Obesità Sarcopenica, Sottopeso, Leggermente Sottopeso
- Controllo del Peso (Peso Target, Controllo del Peso, Controllo del Grasso, Controllo Muscolare)
- Valutazione della Nutrizione (Proteine, Minerali, Massa Grassa)
- Valutazione dell'Obesità (BMI, Percentuale di Grasso Corporeo)
- Valutazione dell'Equilibrio Corporeo (Superiore, Inferiore, Superiore-Inferiore)
- Analisi Segmentale della Massa Grassa (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Composizione dell'Acqua Corporea (Acqua Totale, Acqua Intracellulare, Acqua Extracellulare)
- Analisi Segmentale dell'Acqua Corporea (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Analisi Segmentale ICW (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Analisi Segmentale ECW (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Circonferenze Segmentali (Collo, Petto, Addome, Anca, Braccio Destro, Braccio Sinistro, Coscia Destra, Coscia Sinistra)
- Rapporto Vita-Fianchi (Grafico)
- Livello di Grasso Viscerale (Grafico)
- Consumo Calorico per Attività
- Parametri della Sarcopenia (SMI, HGS)
- Pressione Sanguigna (Sistolica, Diastolica, Polso, MAP, PP, RPP)
- QR Code per l'Interpretazione dei Risultati
- Angolo di Fase del Corpo Intero (50 kHz)
- Angolo di Fase Segmentale (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Impedenza (Z_0)
- Impedenza (ogni segmento e ogni frequenza)
- Parametri di Ricerca: Acqua Intracellulare, Acqua Extracellulare, Massa Muscolare Scheletrica, Massa Magra, Tasso Metabolico Basale, Rapporto Vita-Fianchi, Circonferenza della Vita, Livello di Grasso Viscerale, Area del Grasso Viscerale, Grado di Obesità, Contenuto Minerale Osseo, Massa Cellulare Corporea, Circonferenza del Braccio, Circonferenza Muscolare del Braccio, TBW/FFM, FFMI, FMI, SMI, SMM/WT, Assunzione Calorica Raccomandata.

Referto Pediatrico

- Analisi della Composizione Corporea (Acqua Corporea Totale, Proteine, Minerali, Massa Grassa Corporea, Peso)
- Analisi Muscolo-Grasso (Peso, Massa Muscolare Scheletrica, Massa Grassa Corporea)
- Analisi dell'Obesità (Indice di Massa Corporea, Percentuale di Grasso Corporeo)
- Risultati della Curva di Crescita (Altezza, Peso, BMI)
- Storia della Composizione Corporea (Altezza, Peso, IMC, Massa Muscolare Scheletrica, Massa Magra Soffice, Massa Grassa Corporea, Percentuale di Grasso Corporeo, Tasso Metabolico Basale, Massa Magra, Grado di Obesità Infantile, IMM, IMG, SMI, MMS/ACT)
- Angolo di Fase del Corpo Intero (storico)
- Angolo di Fase del Corpo Intero (50 kHz)
- SMI (storico)
- Punteggio di Crescita
- Controllo del Peso (Peso Target, Controllo del Peso, Controllo del Grasso, Controllo dei Muscoli)
- Valutazione della Nutrizione (Proteine, Minerali, Massa Grassa)
- Valutazione dell'Obesità (IMC, Percentuale di Grasso Corporeo)
- Valutazione dell'Equilibrio Corporeo (Superiore, Inferiore, Superiore-Inferiore)
- Analisi Segmentale della Massa Magra (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Pressione Sanguigna (Sistolica, Diastolica, Polso, MAP, PP, RPP)
- Codice QR per l'Interpretazione dei Risultati
- Grafico dell'Impedenza (Ogni segmento e ogni frequenza)
- Parametri di Ricerca: Acqua Intracellulare, Acqua Extracellulare, Massa Muscolare Scheletrica, Massa Magra, Tasso Metabolico Basale, Grado di Obesità Infantile, Contenuto Minerale Osseo, Massa Cellulare Corporea, IMM, IMG, SMI, MMS/ACT

Referto Acqua Corporea

- Analisi dell'Acqua Corporea (Acqua Corporea Totale, Acqua Intracellulare, Acqua Extracellulare)
- Analisi del Rapporto ECW (Rapporto tra Acqua Extracellulare e Totale)
- Analisi Segmentale dell'Acqua Corporea (Grafico; Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Analisi Segmentale del Rapporto ECW (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Storia dell'Acqua Corporea (Peso, Acqua Corporea Totale, Acqua Intracellulare, Acqua Extracellulare, Rapporto ECW)
- Punteggio InBody
- Angolo di Fase del Corpo Intero (storico)
- SMI (storico)
- Livello di Grasso Viscerale (Grafico)
- Tipo di Corpo (basato su BMI e Percentuale di Grasso Corporeo: atletico, leggermente obeso, obeso, muscolare, normopeso, leggermente obeso, magro muscolare, obeso sarcopenico, sottile, leggermente sottile)
- Controllo del Peso (Peso Target, Controllo del Peso, Controllo del Grasso, Controllo Muscolare)
- Valutazione Nutrizionale (Proteine, Minerali, Massa Grassa)
- Valutazione dell'Obesità (BMI, Percentuale di Grasso Corporeo)
- Valutazione dell'Equilibrio Corporeo (Superiore, Inferiore, Superiore–Inferiore)
- Analisi Segmentale della Massa Grassa (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Analisi Segmentale dell'Acqua Corporea (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Analisi Segmentale ICW (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Analisi Segmentale ECW (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Analisi Composizione Corporea (Proteine, Minerali, Massa Grassa Corporea, Massa Magra Soffice, Contenuto Minerale Osseo)
- Analisi Muscolo-Grasso (Peso, Massa Muscolare Scheletrica, Massa Magra Soffice, Massa Grassa Corporea)
- Analisi dell'Obesità (Indice di Massa Corporea, Percentuale di Grasso Corporeo)
- Circonferenze Segmentali (Collo, Petto, Addome, Anca, Braccio Destro, Braccio Sinistro, Coscia Destra, Coscia Sinistra)
- Rapporto Vita–Fianchi (Grafico)
- Livello di Grasso Viscerale (Grafico)
- Consumo Calorico per Attività
- Parametro di Sarcopenia (SMI, HGS)
- Pressione Sanguigna (Sistolica, Diastolica, Polso, MAP, PP, RPP)
- Codice QR
- Angolo di Fase del Corpo Intero (50 kHz)
- Angolo di Fase Segmentale (50 kHz) (Braccio Destro, Braccio Sinistro, Tronco, Gamba Destra, Gamba Sinistra)
- Analisi BIVA (Bioelectrical Impedance Vector Analysis)
- Impedenza (Z0)
- Grafico dell'Impedenza (Ogni segmento e ogni frequenza)
- Parametri di Ricerca: Acqua Intracellulare, Acqua Extracellulare, Massa Muscolare Scheletrica, Massa Magra, Tasso Metabolico Basale, Rapporto Vita–Fianchi, Circonferenza Vita, Livello di Grasso Viscerale, Area Grasso Viscerale, Grado di Obesità, Contenuto Minerale Osseo, Massa Cellulare Corporea, Circonferenza del Braccio, Circonferenza Muscolare del Braccio, TBW/FFM, FFMI, FMI, SMI, SMM/WT, Apporto Calorico Raccomandato.

Strumenti e servizi per la salute e la prevenzione

Caresmed S.r.l. è distributore esclusivo in Italia di InBody e della linea Lunar B&MH di GE Healthcare.

Caresmed S.r.l.

Sede Operativa:
Via Vialba, 50 - 20026
Novate Milanese (MI)

Tel: 02 40741546
Email: info@inbodyitalia.it
www.inbodyitalia.it