

NUTRI | LABTM

P R O

Enhance your diagnostic accuracy



The advanced system
for body composition analysis
for clinical insights



Nutrilab™ PRO è un analizzatore di composizione corporea unico, portatile e multifunzione con schermo touch.

Progettato per soddisfare le esigenze della moderna pratica clinica, il dispositivo rileva le alterazioni dei parametri bioelettrici (BIVA) e aiuta a individuare e gestire precocemente condizioni critiche come **la sarcopenia, la malnutrizione e l'obesità sarcopenica**.

Sviluppato secondo i criteri delle **linee guida delle principali società scientifiche** (ESPEN, EASO, ERAS, ESC, ESE, ESMO), potenzia la pratica clinica con un sistema all'avanguardia che integra perfettamente **precisione, portabilità e rigore scientifico** per elevare la cura del paziente a un livello superiore.

I risultati dei test possono essere salvati nella memoria del dispositivo e successivamente trasferiti per ulteriori valutazioni sul software medico **Bodygram® HBO**, appositamente progettato per le organizzazioni sanitarie.

Analizza e Diagnostica



COMPOSIZIONE CORPOREA



MALNUTRIZIONE



SARCOPENIA



OBESITÀ SARCOPENICA



IDRATAZIONE



MONITORAGGIO DEI PARAMETRI NEL TEMPO



Nutrilab™ PRO è il sensore più affidabile per:

- Identificazione precoce delle anomalie dell'angolo di fase come indicatori clinici prognostici;
- Screening della malnutrizione e della sarcopenia;
- Ottimizzazione della terapia per i pazienti ad alto rischio di eventi a breve e medio termine;
- Semplificazione dei protocolli di follow-up dopo la dimissione ospedaliera.

Nutrilab™ PRO include indici prognostici validati:

- Malnutrizione: Angolo di Fase Standardizzato (SPA); Indice di Massa Muscolare Appendicolare Scheletrica (ASMMI); Nutrigram®;
- Sarcopenia: Indice di Massa Muscolare Appendicolare Scheletrica (ASMMI); Indice di Massa Muscolare Scheletrica (SMMI); Indice di Massa Magra (FFMI); HGS;
- Obesità Sarcopenica: HGS; Indice di rischio di malattia;
- Prognosi e sopravvivenza: Percentili dell'Angolo di Fase e Angolo di Fase Standardizzato (SPA);
- Ospedalizzazione: rischio di riammissione e durata della degenza per congestione di liquidi (Hydragram®);

Nutrilab PRO contiene anche i principali questionari di screening di malnutrizione (MNA®, Must®, NRS 2002).

NUTRI | LABTM

P R O

NutrilabTM PRO è un innovativo analizzatore di composizione corporea, progettato per offrire un'assistenza ottimale in ambulatorio, al letto del paziente e a domicilio.

Validato per l'uso in numerosi ambiti, tra cui nefrologia, cardiologia, terapia intensiva, nutrizione clinica, oncologia, pediatria e geriatria, **NutrilabTM PRO garantisce risultati precisi ed immediati senza pari.**



INNOVATIVO

Con il suo design innovativo ed ergonomico, Nutrilab PRO combina **funzionalità e comfort**. Leggero e maneggevole, garantisce un uso agevole in tutti gli ambienti sanitari.



AFFIDABILE

La funzione **SIGNAL QUALITY INDEX (SQI)** consente di valutare l'affidabilità dei dati in tempo reale, in base alla qualità del segnale. L'indice SQI viene visualizzato con una scala a 6 stelle, fornendo un rapido feedback sulla valutazione dell'affidabilità clinica.



ALL-IN-ONE DEVICE

Visualizzazione chiara, efficace e organizzata dei dati e dei parametri rilevanti direttamente a schermo.



USER FRIENDLY

Una tecnologia all'avanguardia che migliora e ottimizza l'esperienza dell'utente per soddisfare le esigenze cliniche degli operatori sanitari.



Certificazioni



L'intera soluzione Akern è conforme e certificata secondo la direttiva per i dispositivi medici **93/42/CEE** e prodotta in accordo agli standard richiesti dalla normativa **ISO 13485** sistema di qualità per i produttori di dispositivi medici.



NUTRI | LABTM
P R O

Dispositivo Medico CE
CLASSE IIA

| BODYGRAM[®]

Dispositivo Medico CE
CLASSE I

NutrilabTM PRO non presenta limitazioni di utilizzo per fasce di età né controindicazioni per pazienti con defibrillatori cardioverter impiantabili, pacemaker, portatori di protesi o per donne in gravidanza.

MODELLO	CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
NUTRILAB TM PRO	00NPO	Analizzatore di bioimpedenza elettrica sensibile alla fase, 3C total body, pannelli specifici per lo screening, la diagnosi ed il monitoraggio di malnutrizione, sarcopenia, obesità sarcopenica, analisi dello stato d'idratazione. Include la licenza per l'analisi del software Bodygram [®] HBO. Fornito con un set di cavi tetrapolari per la misurazione del corpo totale, caricabatterie, tester per circuiti, custodia per il trasporto, manuali per l'operatore, 1 busta di elettrodi compatibili.
ELETTRODI BIATRODES TM	0ELB100	Elettrodo monouso a bassa impedenza certificato per l'analisi della bioimpedenza. 1 busta di elettrodi = 100 unità (25 test).
ELETTRODI BIVATRODES TM	0ELBIVA	Elettrodi monouso a bassa impedenza, prespaziati, certificati per l'analisi di bioimpedenza, altamente ripetibili. 1 busta di elettrodi = 36 unità (18 test).

Solo l'uso di elettrodi monouso conformi, a marchio **AKERN[®]**, garantisce le prestazioni certificate di tutti i sensori **AKERN[®]**, validate in oltre 4000 pubblicazioni da oltre 40 anni.

Bibliografia

- Donini et al., Definition and Diagnostic Criteria for Sarcopenic Obesity: ESPEN and EASO Consensus Statement. Obes Facts. 2022;15(3):321-335. DOI: 10.1159/000521241. Epub 2022 Feb 23.
- Cruz-Jentoft et al; Writing Group for the European Working Group on Sarcopenia in Older People 2 (EWGSOP2), and the Extended Group for EWGSOP2. Sarcopenia: revised European consensus on definition and diagnosis. Age Ageing. 2019 Jan 1;48(1):16-31. doi: 10.1093/ageing/afy169. Erratum in: Age Ageing. 2019 Jul 1;48(4):601. doi: 10.1093/ageing/afz046.
- Norman K, Herpich C, Müller-Werdan U. Role of phase angle in older adults with focus on the geriatric syndromes sarcopenia and frailty. Rev Endocr Metab Disord. 2023 Jun;24(3):429-437. doi: 10.1007/s11154-022-09772-3. Epub 2022 Dec 2.
- Cereda E, Casirati A, Klersy C, Nardi M, Vandoni G, Agnello E, Crotti S, Masi S, Ferrari A, Pedrazzoli P, Caccialanza R; ONCO-BIVA Collaborative Group. Bioimpedance-derived body composition parameters predict mortality and dose-limiting toxicity: the multicenter ONCO-BIVA study. ESMO Open. 2024 Aug;9(8):103666. doi: 10.1016/j.esmoop.2024.103666.
- Diagnostic criteria for malnutrition – An ESPEN Consensus Statement Cederholm, T. et al. Clinical Nutrition, Volume 34, Issue 3, 335 – 340.
- New bioelectrical impedance vector references and phase angle centile curves in 4,367 adults: The need for an urgent update after 30 years – Cam-pa, Francesco et al. Clinical Nutrition, Volume 42, Issue 9, 1749 – 1758.
- Ofenheimer, A., Breyer-Kohansal, R., Hartl, S. et al. Reference values of body composition parameters and visceral adipose tissue (VAT) by DXA in adults aged 18–81 years—results from the LEAD cohort. Eur J Clin Nutr 74, 1181–1191 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41430-020-0596-5>.
- The severity of early fluid overload assessed by bioelectrical vector impedance as an independent risk factor for longer patient care after cardiac surgery Sanson, Gianfranco et al. – Clinical Nutrition, Volume 43, Issue 3, 803 – 814.
- Scicchitano P, Ciccone MM, Iacoviello M, Guida P, De Palo M, Potenza A, Basile M, Sasanelli P, Trotta F, Sanasi M, Caldarola P, Massari F. Respiratory failure and bioelectrical phase angle are independent predictors for long-term survival in acute heart failure. Scand Cardiovasc J. 2022 Dec;56(1):28–34. doi: 10.1080/14017431.2022.2060527. PMID: 35389300.

AKERN S.r.l.

Sede Operativa: Via Lisbona, 32/34 – 50065 Pontassieve (Firenze) • Italia
Sede Legale: Via Campodavola, 1 – 56122 Pisa • Italia
Tel. +39 055 8315658

www.akern.com



EU202503172IT©Akern2025



AKERN

Science in body composition