



L'innovativo
sistema indossabile
per il monitoraggio
multiparametrico

Medicina predittiva e personalizzata

Il futuro della Digital Health

Dispositivi indossabili Biobeat Watch e Patch, con tecnologia Fotopletismografica (PPG), per una **misurazione non invasiva, continua, wireless e in tempo reale di 13 parametri vitali**.

- Per **predire** e **prevenire** l'insorgere di malattie complesse
- Per **facilitare** e **supportare** la gestione del decorso di patologie croniche

i Dispositivi medici **certificati CE** per tutti i parametri vitali e **conformi alle norme FDA** per pressione arteriosa, frequenza cardiaca, saturazione ematica di ossigeno, frequenza respiratoria e temperatura corporea.



Biobeat Watch

Dispositivo indossabile da polso

Assistenza a lungo termine

- Progettato per un **uso duraturo** e **ripetuto** su più pazienti
- Batteria **ricaricabile**
- Ideale per facilitare la **continuità assistenziale**



Monitoraggio remoto del paziente



Monitoraggio delle cure complesse croniche



Ricerca e Farmaceutica



Assistenza domiciliare



Biobeat Patch

Monitor indossabile toracico

Assistenza a breve termine

- Indicato per **uso a breve termine**
- Dispositivo monouso per singolo paziente, **evita** la trasmissione di **infezione crociate**
- Adesivo e sensore separati per una **facile rimozione** e **sostituzione**
- Durata della **batteria** fino a **5 giorni**



Monitoraggio in ospedale



Applicazioni ambulatoriali

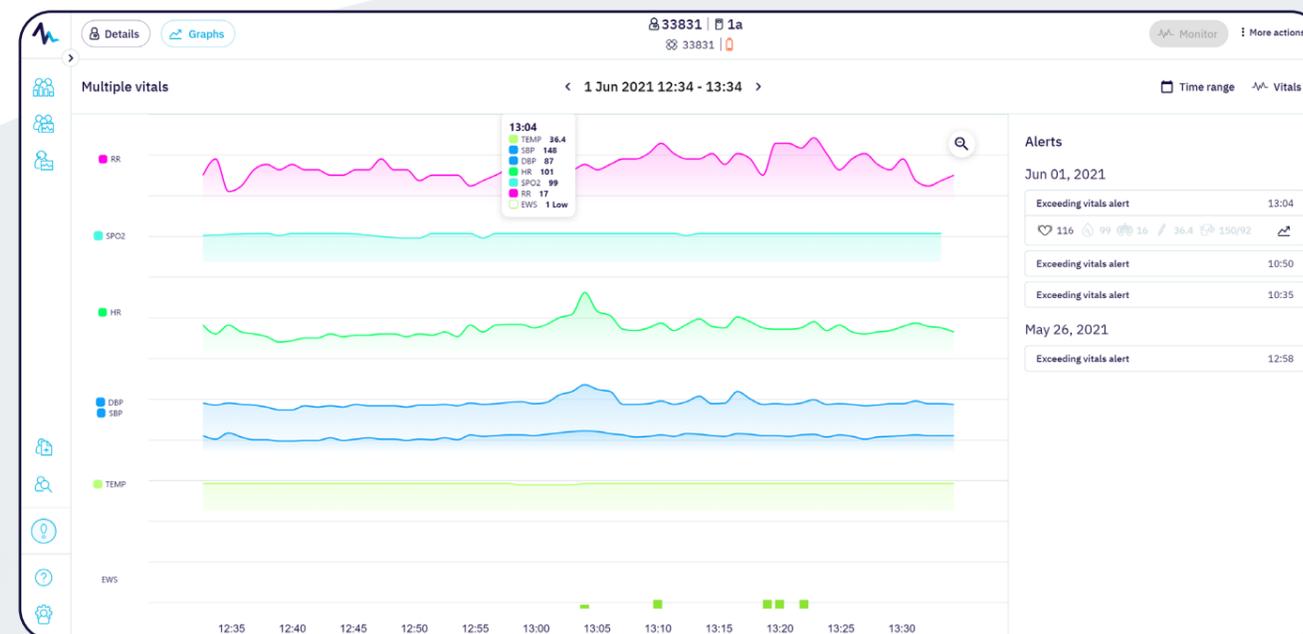


Monitoraggio pre e post-ospedaliero



Piattaforma cloud di monitoraggio continuo e in tempo reale

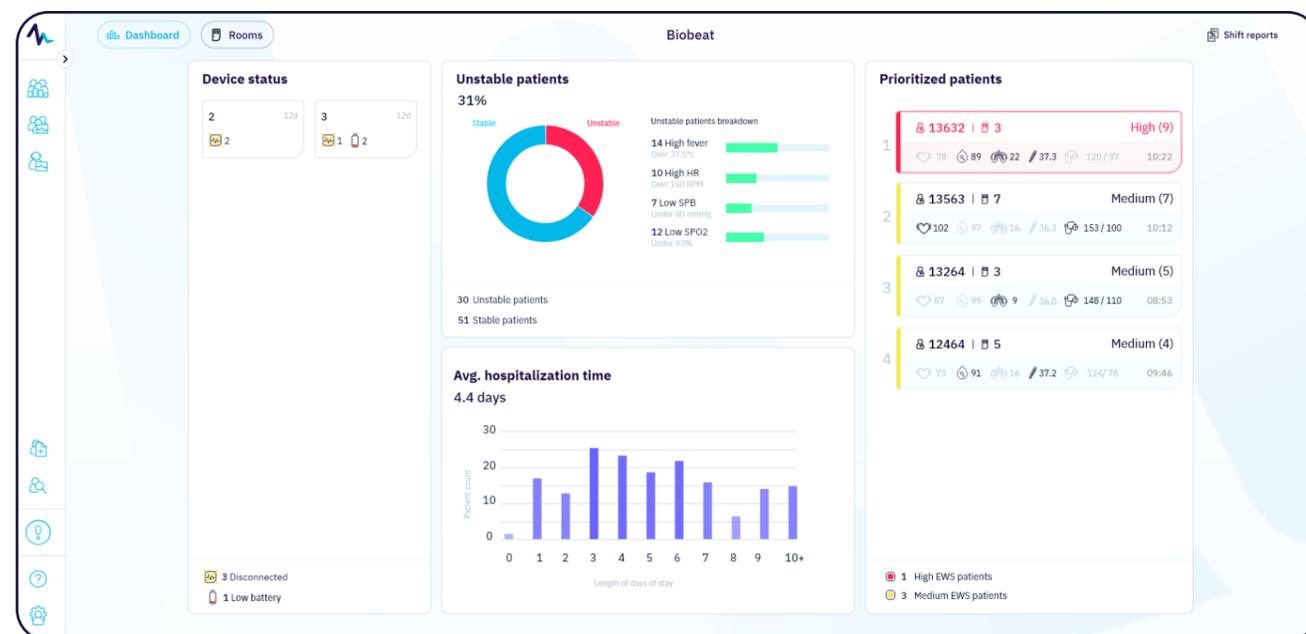
I dispositivi Biobeat sono in grado di monitorare i parametri in modo continuo ed efficace, **inviando i dati, in modalità wireless e in tempo reale**, ad una piattaforma di monitoraggio remoto, basata su cloud, che genera grafici e andamenti per ogni parametro.



Sistema diagnostico basato su algoritmi di AI (Intelligenza Artificiale) e ML (Machine Learning)

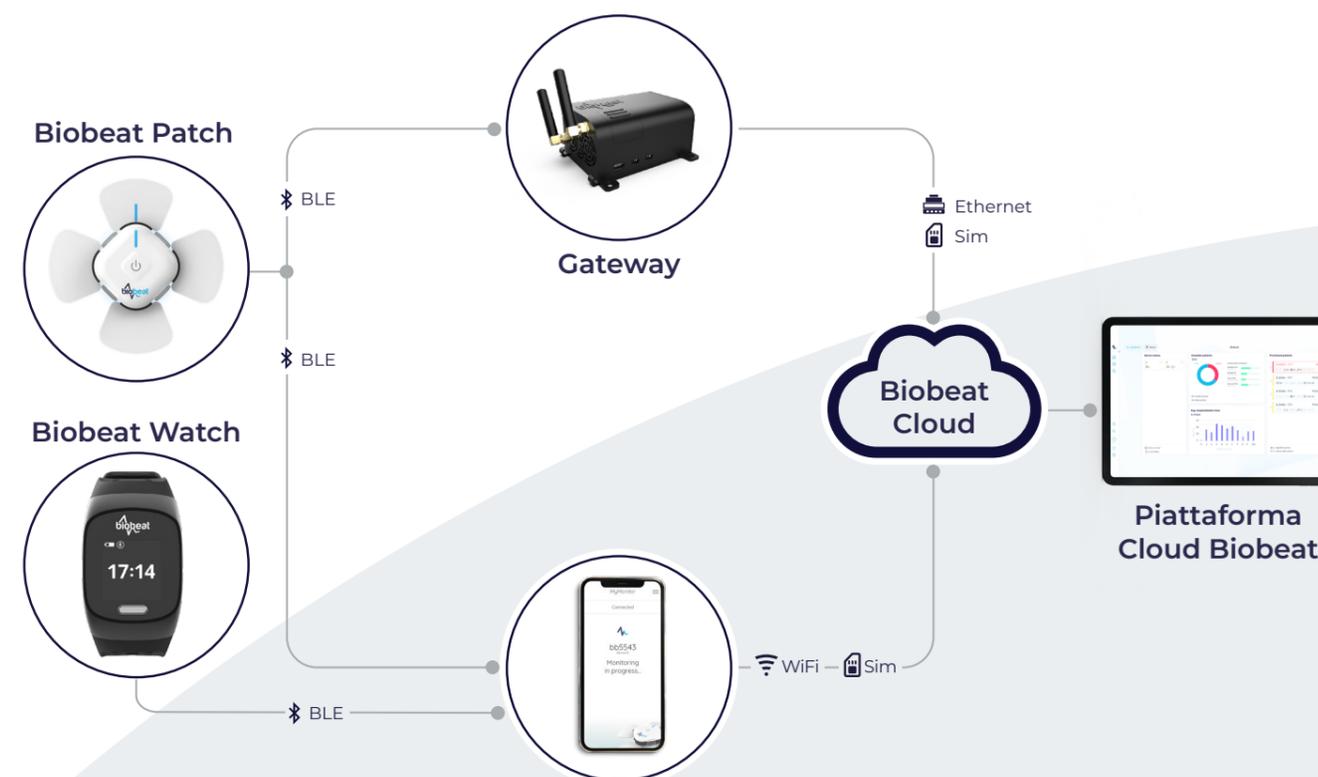
Biobeat predictive system

- Un accurato algoritmo di **Intelligenza Artificiale*** altamente sensibile (92%) e specifico (3%) è in grado di predire la comparsa e lo sviluppo di malattie complesse, permettendo di definire in anticipo la terapia più efficace e per ciascun paziente.
- Punteggio automatizzato di allerta denominato **Early Warning Score (EWS)** per riconoscere precocemente il deterioramento clinico del paziente.



*Early Detection of In-Hospital Patient Deterioration by Frequent Remote Patient Monitoring Using a Novel Medical grade Wearable Device. A Prospective Observational Study of 410 Patients. Itelman E. et al.

Soluzione tecnologica Dispositivi indossabili Biobeat



Dispositivi Smart con enormi benefici

- **Monitoraggio remoto in cloud dei parametri vitali**
Assicura il costante monitoraggio al fine di ridurre il rischio di complicazioni in persone fragili ed affette da patologie croniche.
- **Migliore efficacia ed efficienza**
Riduzione degli accessi al pronto soccorso, delle ospedalizzazioni e dei rischi di deterioramento clinico.
- **Medicina personalizzata**
Potenti strumenti di supporto alle decisioni che consentono frequenze di campionamento e soglie di avviso personalizzabili, grafici e trend storici per ogni parametro vitale.
- **Risultati ottimizzati**
Miglioramento della predittività di deterioramento delle condizioni del paziente, grazie ai singoli e continui cambiamenti dei punteggi di allerta precoce (EWS).



Biobeat
Patch

- **Setting di Ricovero**
Area Degenza Medica
Medicina interna
Malattie infettive
Oncologia
Nefrologia e dialisi
- **Setting di Ricovero**
Area Degenza Chirurgica
Ortopedia
Vascolare
Generale
Neurochirurgica
Oncologica
Ostetrico/Ginecologica
- **Setting di Ricovero**
Area Urgenza Medica
Area osservazione breve
Area medicina di urgenza
- **Setting di Ricovero**
Ospedale di Comunità
- **Setting di Ricovero**
Area Holding COVID 19

Setting di Ricovero Area Riabilitazione

- **Setting domiciliare**
Unità di Continuità Assistenziale
Ospedale virtuale
Patologie croniche
COVID 19
- **Setting domiciliare**
Residenze per anziani
non autosufficienti
- **Setting di Ricovero**
Area Lungodegenza
- **Setting di Ricovero**
Area Case di Comunità



Biobeat
Watch

L'ideale sistema per un'efficace Medicina di Precisione in molteplici condizioni patologiche, acute e croniche



Certificazioni per la massima sicurezza

I prodotti Biobeat sono certificati come **Dispositivi Medici di Classe IIa**, conformi alla Direttiva CEE 93/42 e s.m.i. per tutti i parametri.

Sono inoltre **approvati dalla FDA** per i seguenti parametri: frequenza cardiaca, pressione arteriosa, saturazione ematica di ossigeno, frequenza respiratoria e temperatura corporea.

Standard internazionali

ISO 13485
ISO 9001

Standard di sicurezza dei dati

ISO 27001
ISO 27799

Privacy

Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)
General Data Protection Regulation (GDPR)

Validazioni e studi clinici La precisa differenza

I dispositivi Biobeat sono utilizzati in studi clinici per i diversi settings cardiovascolari, polmonari e infiammatori sistemici. Inoltre, i dispositivi sono stati sottoposti a trial di Validazione Clinica per i parametri principali rilevati.

Comparing blood pressure measurements between a photoplethysmography-based and a standard cuff-based manometry device

Dean Nachman et al.
Nature Research
Scientific Reports (2020) 10:16116

Comparing Cardiac Output Measurements Using a Wearable, Wireless, Non-invasive Photoplethysmography-Based Device to Pulse Contour Cardiac Output in the General ICU: A Brief Report

Ayana Dvir et al.
Critical Care Explorations, February 2022, Volume 4, Number 2

Influence of Sex, BMI, and Skin Color on the Accuracy of Non-Invasive Cuffless Photoplethysmography-Based Blood Pressure Measurements

Dean Nachman et al.
Frontiers in Physiology, June 2022, Volume 13, Article 911544



BIOBEAT TECHNOLOGIES LTD

26 Hamagshimim St., Petach Tikva

Israel 4951122

www.bio-beat.com

info@bio-beat.com

Telefono: + 972 393 330 22

Fax: + 972 774 701 636

Distributore esclusivista per l'Italia



INTERMED S.R.L.

via Ludovico d'Aragona, 11

20132 Milano - Italy

www.intermeditalia.it

info@intermeditalia.it

Telefono: +39 02 982 480 16

Fax: +39 02 982 473 61