



Rooti, il Futuro delle Cure Mediche

# Introduzione al dispositivo Rooti Rx

RootiRx  
SYSTEM

Sistema di monitoraggio ECG fino a 7 giorni dotato di **IA** (Intelligenza **A**rtificiale).

Grazie all'analisi dei "big data", i report sono accurati, completati e disponibili in **24** ore, il che migliora notevolmente il tasso di diagnosi di 3-5 volte, definendo così un nuovo standard mondiale per l'analisi ECG.



# Caratteristiche peculiari di RootiRx

## MODALITA' DI VISUALIZZAZIONE

Consente al medico di controllare il segnale prima della registrazione, questo si traduce in meno registrazioni non corrette e una migliore diagnostica.



## WI-FI UPLOAD

Wi-Fi integrato che consente di caricare direttamente le registrazioni sul database RootiCare ovunque sia disponibile una connessione Wi-Fi internet.



## LEGGERO

Con un peso di soli 14 grammi, RootiRx porta la tecnologia di monitoraggio ECG all'era moderna, lasciandosi alle spalle gli ingombranti monitor Holter.



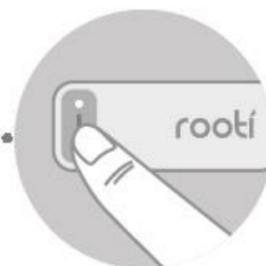
## ATTIVITA' SENZA LIMITI

Dispositivo wireless resistente all'acqua (IP58), con il suo discreto e allo stesso tempo affidabile cerotto patch utilizzabile anche sotto la doccia e durante l'esercizio fisico.



## TASTO EVENTO

L'utente può semplicemente premere il Tasto Evento se sente dei sintomi e RootiRx evidenzierà automaticamente l'evento per ulteriori e successive analisi da parte del medico.



## REGISTRAZIONE DELL' ATTIVITA'

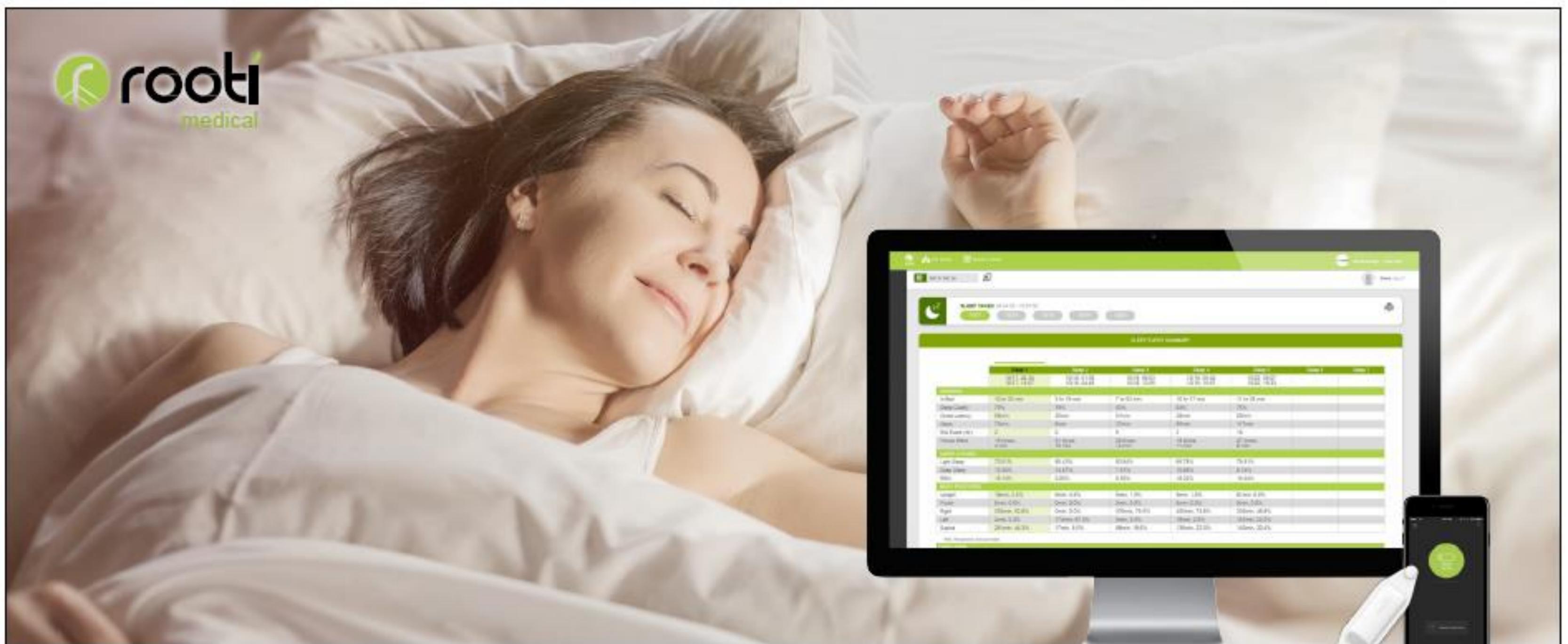
Il sensore di movimento di RootiRx registra l'attività quotidiana dell'utente a cui integra i dati ECG correlati per una diagnosi più dettagliata.



# Sistema di analisi cardiaca basato su cloud



La piattaforma RootiCare è una soluzione di monitoraggio e analisi cardiaca intelligente basata su cloud. I pazienti possono essere registrati con un dispositivo a singola derivazione ECG in ambiente domestico e lavorativo senza alcuna restrizione per poi essere analizzati e diagnosticati da personale medico. Il dispositivo può essere utilizzato per registrare sia l'attività motoria sia l'ECG fino a 7 giorni e grazie anche alle sue caratteristiche si può migliorare la diagnosi dell'insorgere di aritmie ovunque.



# RootiRx System

Leader nelle Soluzioni di Monitoraggio dei Disturbi Respiratori del Sonno

# Rooti Rx riduce notevolmente il disagio durante la registrazione

Rooti Rx



Monitoraggio cardiorespiratorio



Polisonnografia, PSG



**Tempo Registrazione**

7 giorni



**Indossabilità**

Leggero/ Wireless, Patch



**Limitazioni**

Nessuna



**Costo**

Basso



Dipende dalla batteria

Cavi e Cinture

Cavi e cinture che

rendono il sonno

meno naturale

Alto

8/12 ore

Cavi, dispositivo stanziale

Laboratorio del Sonno

Sonno non naturale

come a casa

Alto

L'algoritmo brevettato di Rooti Rx ottiene quattro principali flussi di dati dalla registrazione di 7 giorni. E' uno strumento essenziale per rilevare le anomalie durante il periodo di sonno!

ECG	La registrazione del ritmo cardiaco fino a 7 giorni è una base importante per gli altri calcoli dei dati.
Sforzo Toracico	I movimenti del torace misurati da un sensore gravitazionale ad alta precisione a 3 assi, è importante per la rilevazione dell'apnea notturna.
RAI	Analisi incrociata dell'ECG con il numero dei rilevamenti CVHR e al calcolo accurato dell'indice di risveglio respiratorio.
Posizione Corpo	Il sensore di gravità ad alta precisione registra la postura del corpo durante il sonno e aiuta i medici ad analizzare la qualità del sonno.

**“Il personale dei Centri Medici hanno affermato all'unanimità che i dati registrati da Rooti Rx sono altamente coerenti con i risultati delle polisonnografie svolte nei Centri del Sonno!!”**





## 15 Rilevamenti di Tipo di Ritmo Cardiaco

Fibrillazione Atriale

Tachicardia Ventricolare

Blocco Cardiaco Completo

Coppia Ventricolare

Blocco AV di secondo grado (tipo I e tipo II )

Tripletta Ventricolare

Pausa > 2sec

Ritmo Atriale Ectopico

Tachicardia Sopraventricolare

Ritmo Giunzionale

Bigemino Ventricolare

Ritmo Idioventricolare

Trigemino Ventricolare

Ritmo Sinusale

- La precisione degli algoritmi è risultata pari al 99,36% confrontando il database delle aritmie del MIT-BIH (Beth Israel Hospital).
- Database di aritmie e validazione clinica eseguita ed in corso da parte dei principali centri medici in Turchia, Taiwan, Italia.
- Più di 43 milioni di minuti di dati ECG registrati.

## MCT Tag



### MOBILE CARDIAC TELEMETRY TAG (MCT TAG)

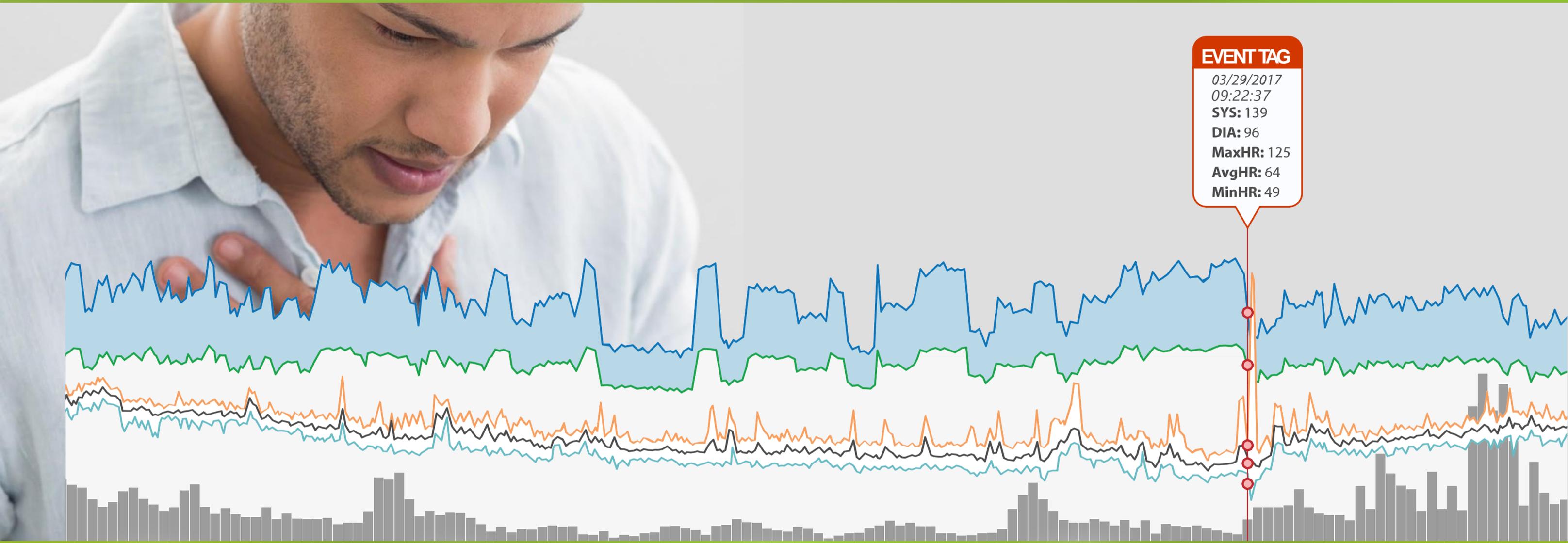
The user can simply press the button to tag and upload an event if he/she feels uncomfortable, allowing the doctor to analyze areas of concern right away.

The 60 second vital data will transmit to call center.

- ECG strings
- Skin temperature
- Respiration (EDR)
- Est. Blood pressure
- Activity type
- HRV



# Esigenze Cliniche



## EVENT TAG

03/29/2017  
09:22:37  
SYS: 139  
DIA: 96  
MaxHR: 125  
AvgHR: 64  
MinHR: 49



Diagnosi avanzata delle aritmie per 7 giorni per aumentare il tasso diagnostico



Trattamento precoce di prevenzione dell'ictus



Controlli dopo un intervento chirurgico al cuore



Rilevamento delle aritmie durante l'esecuzione dei checkup