

IMPATTO SOCIALE

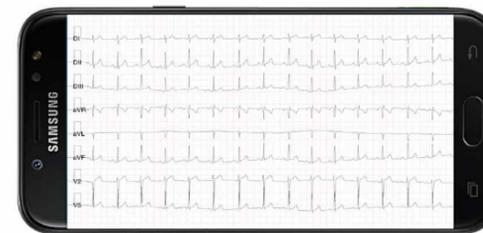
Le tecnologie smartphone applicate alla salute (m-Health) stanno rivoluzionando la medicina cardiovascolare (CV). Tuttavia, più dell'80% delle morti correlate a patologie cardiache si verificano nei paesi in via di sviluppo, che non sono in grado di sfruttare tali innovazioni per migliorare la consapevolezza dei fattori di rischio e la prevenzione delle malattie. Con l'aumento delle patologie non trasmissibili c'è un'urgente necessità di promuovere campagne di prevenzione a basso costo efficaci ed accessibili in contesti con risorse limitate.

Con D-Heart siamo attivi in tutto il mondo in campagne efficaci di screening cardiovascolare accessibili, in collaborazione con ONG, fondazioni private ed imprese benefiche. Diventa un nostro partner!



PERCHÈ ECG A 8 DERIVAZIONI

Nell'ambito dell'elettrocardiografia e nel controllo remoto dei pazienti cardiaci, l'impiego dell' ECG a 12 derivazioni rappresenta sicuramente il gold standard. Tuttavia, l'utilizzo di tale metodologia può risultare di difficile applicazione in caso di utenti non-esperti. Le 8 derivazioni di D-Heart rappresentano un'ottima soluzione dal momento che qualsiasi territorio cardiaco che potrebbe andare incontro ad un'ischemia è sempre coperto da almeno una derivazione.



October 9, 2017

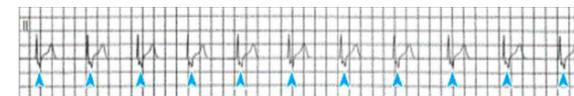
Pitfalls of Single-Electrocardiogram Lead Monitoring

A Lead of Deceit

Arvind Nishtala, MD, MPH¹; Nora Goldschlager, MD^{2,3}

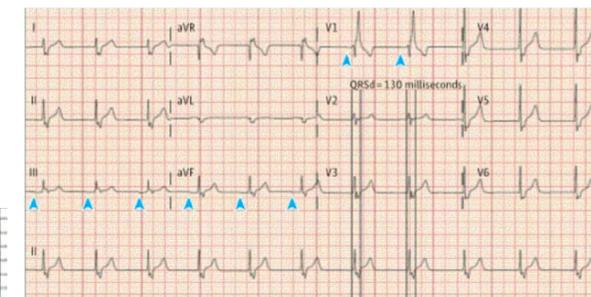
> Author Affiliations

JAMA Intern Med. Published online October 9, 2017. doi:10.1001/jamainternmed.2017.3622



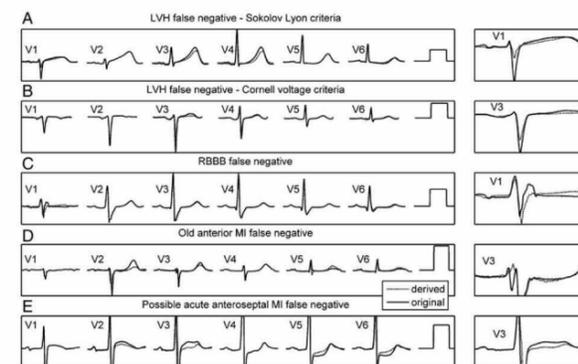
ECG 1 derivazione

Ritmo giunzionale con conduzione retrograda dell'onda P
RICHIESTA VALUTAZIONE MEDICA



ECG a 12 derivazioni

Ritmo sinusale con Blocco di Branca Destra
NON NECESSARIA VALUTAZIONE MEDICA



JOURNAL OF
Electrocardiology

Where do derived precordial leads fail?

Richard E. Gregg, MS,* Sophia H. Zhou, PhD, James M. Lindauer, MD,
Dirk Q. Feild, MA, Eric D. Helfenbein, MS

Ricostruzioni di ECG a 12 derivazioni: falsi negativi in caso di Blocchi di Branca ed Ischemie Miocardiche (Panel A - E)

D-Heart Srl

Via Antonio Cantore, 8H/38 - 16149 Genoa, Italy • info@d-heartcare.com • www.d-heartcare.com



SMARTPHONE ECG DEVICE
Check Your Heart Everywhere

COSA È D-HEART

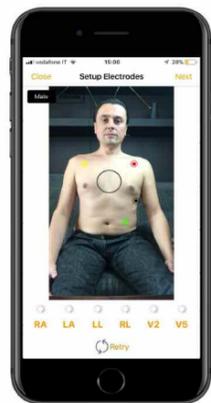
CONTROLLA IL TUO CUORE OVUNQUE

Hai mai sofferto di tachicardia o aritmia? Vorresti un dispositivo che monitori in modo adabile lo stato del tuo cuore? D-Heart è il primo elettrocardiografo portatile che dialoga con il tuo smartphone ed è facile da usare. Ottieni un ECG perfetto e affidabile sul tuo smartphone con D-Heart e condividilo con il tuo cardiologo di fiducia, o con il servizio di telecardiologia disponibile dall'app.

Caratteristiche di D-Heart:

- Portatile
- Progettato per tutti gli utilizzatori anche senza specifiche conoscenze mediche
- Clinicamente affidabile come in ospedale
- Sistema certificato per ottenere un ECG perfetto

Necessaria App gratuita scaricabile



DETTAGLI TECNICI



Guida all'esecuzione dell'ECG tramite l'App



Servizio di telecardiologia disponibile 24/7



Trasmissione in tempo reale dell'ECG via bluetooth



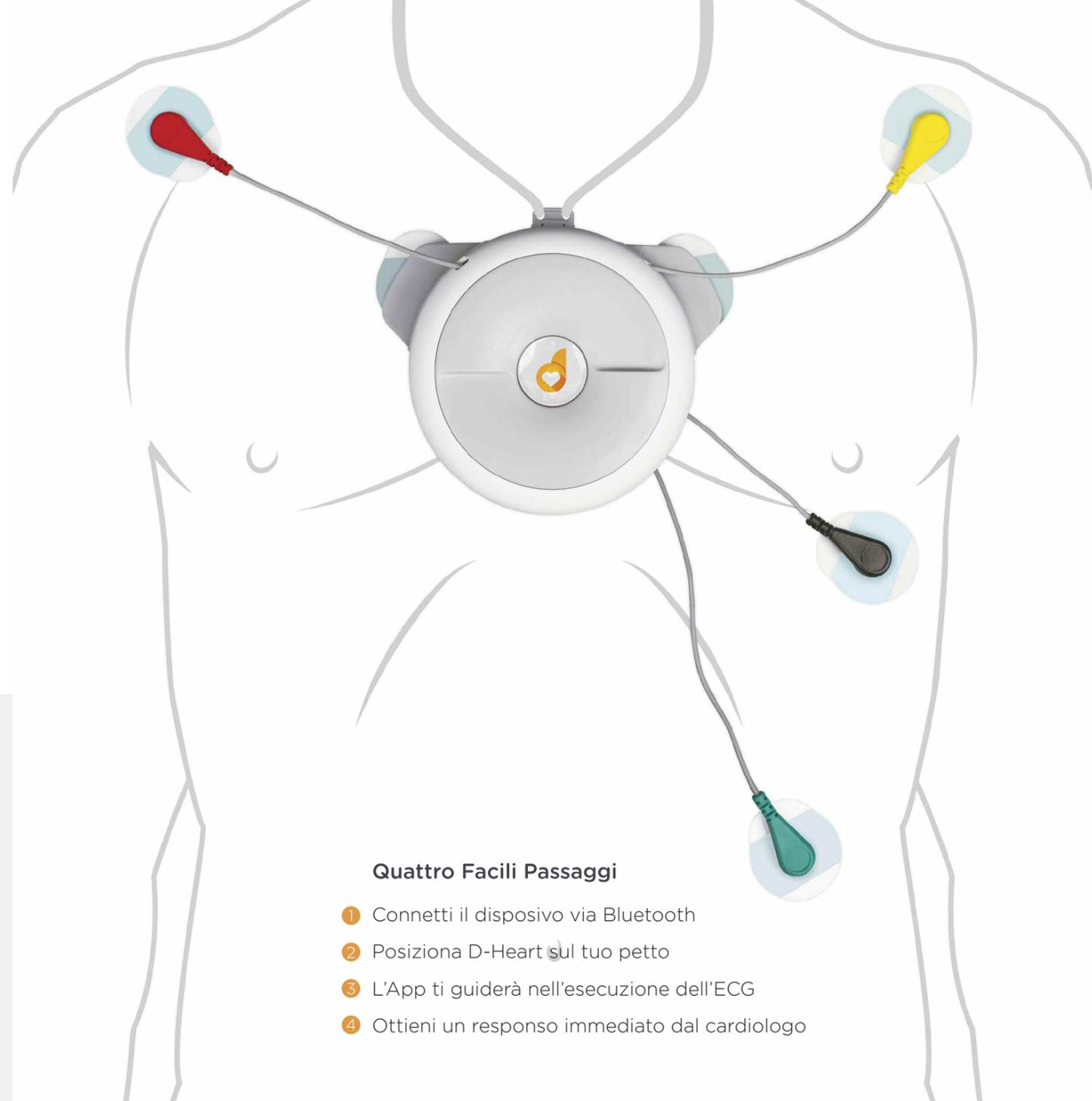
Ricarica diretta del dispositivo nella custodia



ECG preciso e adabile come in ospedale



Progettato e assemblato in Italia



Quattro Facili Passaggi

- 1 Connetti il dispositivo via Bluetooth
- 2 Posiziona D-Heart sul tuo petto
- 3 L'App ti guiderà nell'esecuzione dell'ECG
- 4 Ottieni un responso immediato dal cardiologo

PER I PAZIENTI

Che cosa fa?

D-Heart è un elettrocardiografo per smartphone che consente l'acquisizione di un ECG professionale in qualsiasi luogo ed in qualsiasi momento.

L'ECG a multiple derivazioni è l'esame più semplice per definire lo stato del tuo cuore.

Chiunque può registrare un ECG professionale in quattro semplici passaggi con l'aiuto della fotocamera dello smartphone: è sufficiente imitare la tua immagine sullo schermo per ottenere un ECG paragonabile a quello ospedaliero.

D-Heart è affidabile quanto gli ECG eseguiti all'ospedale ma progettato per essere utilizzati dai pazienti a casa loro in totale autonomia. *1,2

Perché consigliarlo

D-Heart è la soluzione migliore se vuoi tenere il tuo cuore sotto controllo, spiegare sintomi non chiari o controllare la tua patologia cardiaca.

D-Heart è ritenuto dai medici un metodo efficace ed affidabile per l'identificazione di anomalie dell'ECG.

È possibile portare con se D-Heart nella custodia durante le attività quotidiane, lasciarlo a casa o portarlo durante viaggi all'estero: il cardiologo sarà sempre a distanza di un clic.

1) Maurizi, N. et al. Cardiovascular screening in low-income settings using a novel 4-lead smartphone-based electrocardiograph (D-Heart(R)). *Int J Cardiol* 236, 249-252. doi:10.1016/j.ijcard.2017.02.027 (2017)

2) Fumagalli, C. et al. Comparative analysis of multiple leads smartphone electrocardiograph (D-Heart*) versus standard 12-leads electrocardiograph in patients with Hypertrophic Cardiomyopathy. *Italian Society of Cardiology*. In press (2017)

3) Maurizi, N. et al. Validation of a smartphone-camera based software for the identification of electrodes location on human chest. *Italian Society of Cardiology*. In press (2017)

PER PROFESSIONISTI

Che cosa fa?

D-Heart è un elettrocardiografo per smartphone a 8 derivazioni che consente l'acquisizione di un ECG di alta qualità di 12 secondi, in qualsiasi luogo e in qualsiasi condizione.

L'algoritmo della fotocamera dello smartphone è in grado di identificare sul torace del paziente il posizionamento esatto degli elettrodi, con un errore mediano di 0,5 cm per elettrodo. *3

D-Heart è affidabile quanto gli ECG ambulatoriali standard eseguiti in ospedale ma progettato per essere utilizzato dal paziente nella propria casa. *1,2

Una volta acquisito un ECG, un servizio di telecardiologia 24/7 fornirà un'indicazione di triage cardiologico, indirizzando, se necessario, il paziente ad uno specifico trattamento.

Perché consigliarlo

D-Heart è l'unico elettrocardiografo per smartphone a derivazioni multiple con un sistema approvato che guida l'utente non esperto al posizionamento corretto degli elettrodi sul proprio torace.

Dagli ECG registrati con D-Heart i medici sono in grado di identificare anomalie dell'ECG con un'accuratezza paragonabile ad un ECG standard a 12 derivazioni, ma con più facilità e meno tempo. *2

L'innovativo meccanismo di riavvolgimento dei cavi è stato progettato per semplificare e velocizzare l'esperienza d'uso dell'utente.

Ogni paziente ha la possibilità di creare una propria cartella medica personale con lo storico degli esami e le proprie statistiche.