



Demetrix SRL

M^{edher}A

demetrix.it

**Il tuo medico
di fiducia,
sempre con te**



Indice dei contenuti



I. Sfide e Opportunità nel Sistema Sociosanitario

3

II. Sanità proattiva vs reattiva

4

III. Telemedicina e fruizione dei Dati

5

IV. Telemedicina e Sostenibilità Ambientale

6

V. Medhera: Telemonitoraggio

7

VI. Medhera: Gestione Pazienti

8

VII. Medhera: Dashboard

9

Sfide e Opportunità nel Sistema Sociosanitario

Negli ultimi anni, una serie di eventi globali ha creato nuove problematiche e opportunità, con un impatto significativo sul settore sociosanitario. In particolare:

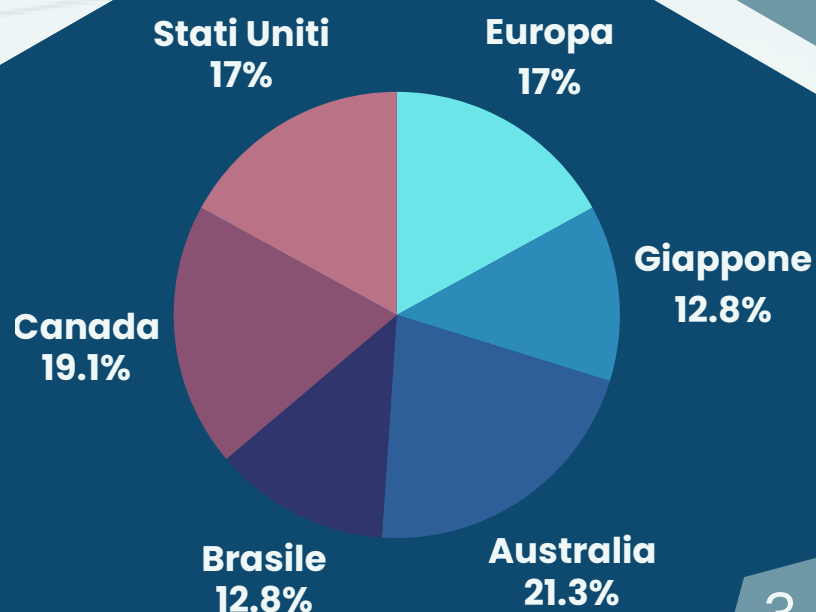
- **Effetti della pandemia:** ha evidenziato la necessità di sistemi sanitari più resilienti, capaci di affrontare emergenze globali e rispondere rapidamente ai bisogni della popolazione.
- **Crescita demografica:** l'aumento della popolazione ha incrementato la domanda di servizi sanitari, mettendo sotto pressione le strutture esistenti.
- **Invecchiamento della popolazione:** ha portato a un aumento delle malattie croniche e alla necessità di cure personalizzate, soprattutto per gli anziani.
- **Disparità tra aree:** chi vive in zone periferiche o rurali incontra difficoltà maggiori nell'accesso ai servizi, con una rete sanitaria non abbastanza capillare.
- **Innovazione tecnologica:** la gestione delle informazioni sanitarie e il supporto ai pazienti richiedono strumenti digitali più avanzati.

ESIGENZE

- Limitare le spese
- Adempiere ai requisiti di legge
- Incrementare la sicurezza sanitaria
- Ottimizzare il percorso di cura del paziente

Incidenza Malattie Croniche

CDC, 2023. "Chronic Diseases in the United States". Centers for Disease



Sanità proattiva vs reattiva

ESIGENZE

Monitoraggio continuo dello stato di salute

Accesso a dati e analisi in tempo reale

Accesso equo ai servizi

Sanità proattiva e sanità reattiva rappresentano una visione della sanità, la prima si concentra sull'approccio "cura che guarda al futuro" mentre la seconda sulla "cura che affronta il passato". Ecco un'argomentazione per ciascun lato:

Sanità proattiva:

Un approccio basato sull'**anticipazione dei bisogni di salute**, con tre punti fondamentali:

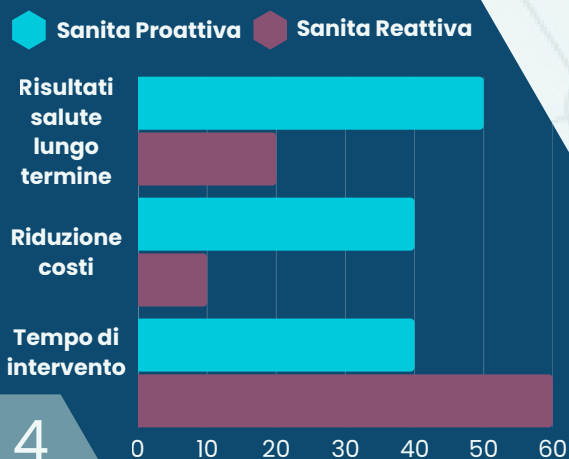
- **Educazione sanitaria e stili di vita sani:** promuovere comportamenti responsabili e abitudini salutari per migliorare il benessere generale.
- **Tecnologie avanzate:** utilizzare dispositivi digitali e piattaforme per il monitoraggio continuo e l'identificazione tempestiva di potenziali problemi.
- **Percorsi personalizzati:** offrire soluzioni su misura per le esigenze individuali, riducendo interventi complessi e migliorando l'efficienza del sistema sanitario.

Sanità reattiva:

Un approccio focalizzato sulla **risposta a problemi già manifestati**, con tre punti chiave:

- **Trattamento dei sintomi:** intervenire per alleviare i disturbi e gestire le malattie una volta che si sono presentate.
- **Interventi di emergenza:** affrontare situazioni critiche o acute con terapie mirate e risorse specifiche.
- **Approccio generalizzato:** applicare soluzioni standardizzate, spesso meno personalizzate, per trattare le condizioni in base a protocolli consolidati.

Chicago Booth, "Medicare Analysis: Proactive Care Savings," 2024



Telemedicina e fruizione dei Dati



La **telemedicina** sta trasformando il modo in cui i servizi sanitari vengono erogati, sfruttando la potenza delle **tecnologie digitali** per migliorare **l'accessibilità, l'efficienza e la qualità** delle cure. Al centro di questa trasformazione vi è l'**elaborazione dei dati**, un processo che consente di **analizzare grandi volumi** di informazioni cliniche in modo rapido e accurato, fornendo insight fondamentali per decisioni sanitarie tempestive e personalizzate.

L'**elaborazione dei dati** è un elemento essenziale per il successo della telemedicina. Attraverso dispositivi medici avanzati e piattaforme digitali, i dati relativi ai pazienti – come parametri vitali, attività respiratorie, o informazioni posturali – vengono raccolti in tempo reale e trasformati in **informazioni fruibili**.

Come Funziona l'Elaborazione dei Dati:

Il processo di elaborazione dei dati nella telemedicina si basa su un' **infrastruttura avanzata** che comprende diverse fasi:

- **Acquisizione dei dati:** I dati vengono raccolti da dispositivi come spirometri, ECG portatili e bilance intelligenti.
- **Centralizzazione:** Le informazioni provenienti da diverse fonti vengono unificate su una piattaforma digitale.
- **Pulizia e organizzazione:** I dati grezzi vengono filtrati per eliminare errori o informazioni ridondanti, garantendo l'affidabilità dell'analisi.

Telemedicina e Sostenibilità Ambientale



L'adozione della soluzioni digitali e dell'intelligenza artificiale nell'ambito della telemedicina migliora la gestione dei pazienti, contribuisce a **ridurre l'impatto ambientale e ottimizza le risorse**, promuovendo un sistema sanitario più sostenibile e inclusivo.

Benefici ambientali:

- **Riduzione delle emissioni di CO2:** Il monitoraggio remoto riduce la necessità di spostamenti fisici, abbassando l'impatto ambientale dei trasporti.
- **Risparmio di risorse naturali:** Digitalizzare i dati sanitari riduce l'uso della carta, diminuendo i rifiuti e il consumo di risorse naturali.

Accesso a sanità in aree remote:

- La telemedicina consente di offrire assistenza in **zone difficili da raggiungere**, riducendo la necessità di nuove strutture sanitarie e minimizzando l'impatto ambientale.

Sostenibilità a lungo termine:

- L'integrazione della tecnologia digitale e della telemedicina supporta la **sostenibilità del sistema sanitario**, riducendo i costi e l'impatto ambientale a lungo termine.

Medhera

Telemonitoraggio

Medhera si propone come una **soluzione innovativa** di **telemonitoraggio**, progettata per:



Rilevare parametri vitali e clinici tramite sensori medicali che interagiscono con il paziente



Trasmettere ai professionisti un quadro completo e accurato dello stato di salute del paziente.



Integrare sorgenti di dati sanitari tramite interfacce standard (HL7 FHIR, API REST) in modo da condividere le informazioni tra la piattaforma e altri sistemi (ospedali, cliniche, centro servizi).



Pianificare le misurazioni del paziente in modo da definire un piano personalizzato



Consentire l'accesso ai dati medici da parte dei pazienti mediante una mobile app semplice e intuitiva



Impostare questionari personalizzabili, compilabili dal paziente a piacere e condivisibili con il gruppo multiprofessionale che lo ha in carico



Archiviare i dati in maniera sicura e scalabile



Fornire dei cruscotti (dashboard) personalizzati in funzione dei parametri di monitoraggio



Visualizzare lo storico dei parametri rilevati in modalità configurabile e flessibile



Impostare le regole di allarme e delle soglie critiche suggerite dal personale sanitario in funzione dei protocolli clinici



Segnalare la presenza di allarmi verificatisi durante la misurazione

**Affidabilità e
accessibilità**

**Usabilità e
Adattabilità**

**Innovazione
e tecnologia**

**Collaborazione
ed
Empowerment**

**Trasparenza
Semplicità e
Sicurezza**

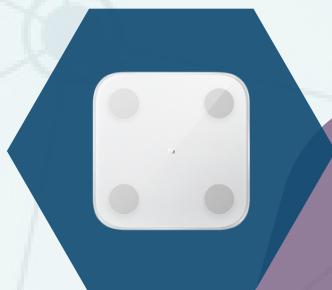
Medhera

Gestione paziente



CheckMe

Balance



Spirometer

Tablet



I seguenti dispositivi certificati, interfacciati con la piattaforma, garantiscono che ogni dato raccolto sia immediatamente disponibile:

Check Me è un dispositivo multi-parametrico che consente di monitorare diversi valori vitali:

- **Elettrocardiogramma (ECG)**
- **Saturazione di ossigeno (SpO2)**
- **Misurazione della pressione**
- **Frequenza cardiaca**
- **Temperatura corporea**

.....
Balance è una bilancia intelligente utilizzata per:

- **Misurazione del peso corporeo**
- **Analisi della composizione corporea**
- **Monitoraggio remoto**

.....
Spirometro misura la funzionalità polmonare:

- **Capacità vitale forzata (FVC)**
- **Volume espiratorio forzato in 1 secondo (FEV1)**
- **Rapporto FEV1/FVC**

.....
Tablet permette la visione dei dati ottenuti:

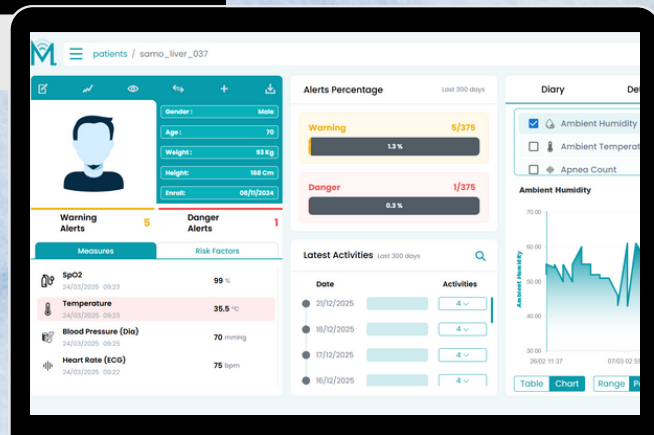
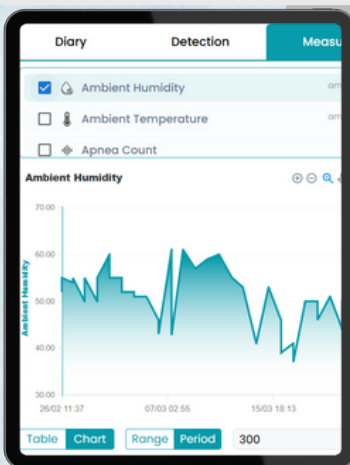
- **Report in tempo reale**
- **Grafici interattivi**
- **Notifiche e avvisi**

Medhera

Dashboard

Dashboard user-friendly progettata per offrire un'interazione semplice, intuitiva ed efficace, garantendo agli utenti la possibilità di accedere rapidamente alle informazioni e agli strumenti necessari.

- **Navigazione Intuitiva**
- **Personalizzazione**
- **Feedback Immediato**
- **Accessibilità e Responsività**
- **Visibilità Storico Dati**
- **Funzionalità di Ricerca**
- **Gestione Documenti**
- **Coerenza nell'Esperienza Utente**



Demetrix SRL



M^{edher}A