

**Medtronic**  
Engineering the extraordinary

# Engineering the extraordinary

Medtronic Diabete

Francesco Conti  
Government Affairs Director Italy



I numeri del diabete in Italia

**~59 milioni**  
 popolazione generale in Italia

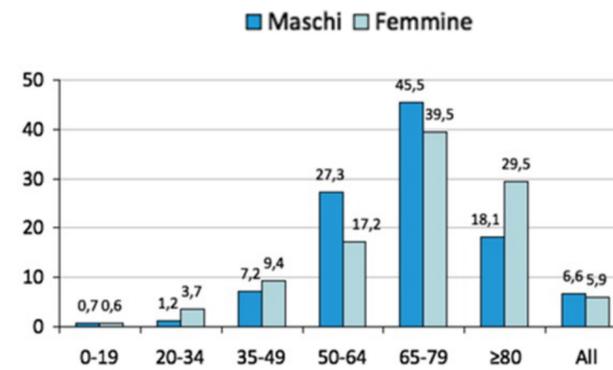
**~4 milioni**  
 persone con diabete  
 + 1 milione non diagnosticati

**~3,5 milioni**  
 TIPO 2  
 ~5,8% popolazione

**~750k**  
 in trattamento con insulina

**~300k**  
 TIPO 1  
 (prevalenza 6,6%)

- In continua **CRESCITA** in Italia e nel mondo
- Insorgenza sempre più **PRECOCE**



Medtronic

## Prestazioni sanitarie e costi assistenziali

### PRESTAZIONI SANITARIE

Le prestazioni sanitarie ricevute dalle persone con diabete sono superiori, in media, di quelle ricevute dalle persone senza diabete.

	CON DIABETE	SENZA DIABETE
Confezioni farmaci pro capite/anno	74,2	30,8
Ricoverati almeno una volta l'anno	15,8%	8,5%
Degenza media nel ricovero ordinario	11,3 giorni	9,9 giorni
Utilizzatori di prescrizioni specialistiche	83,1%	69,3%
Prestazioni per utilizzatore all'anno	41,9	27,4

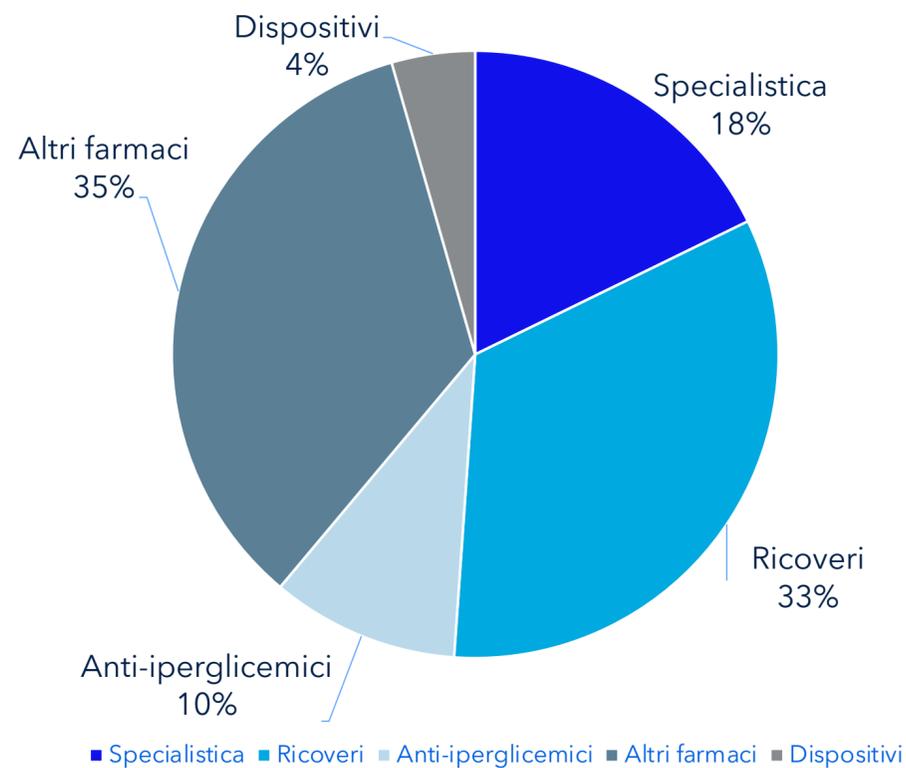
Fonte: Rapporto Arno 2019

### COSTI ASSISTENZIALI

I costi assistenziali (basati sulle tariffe) risultano nettamente superiori nelle persone con diabete rispetto alle persone senza diabete.

	CON DIABETE	SENZA DIABETE
Costo per persona con diabete	2.833€	1.268€
Spesa media farmaceutica per pz. trattato con farmaci anti-iperglicemici	1.160€	653€
Spesa media per ricoverato in pz. con almeno un ricovero	7.063€	5.848€
Spesa media per utilizzatore specialistiche e diagnostiche	562€	391€

Composizione della spesa media per paziente con diabete



Fonte: Arno 2019

4

Il costo totale per persona con diabete (2.833€) è maggiormente dato da:

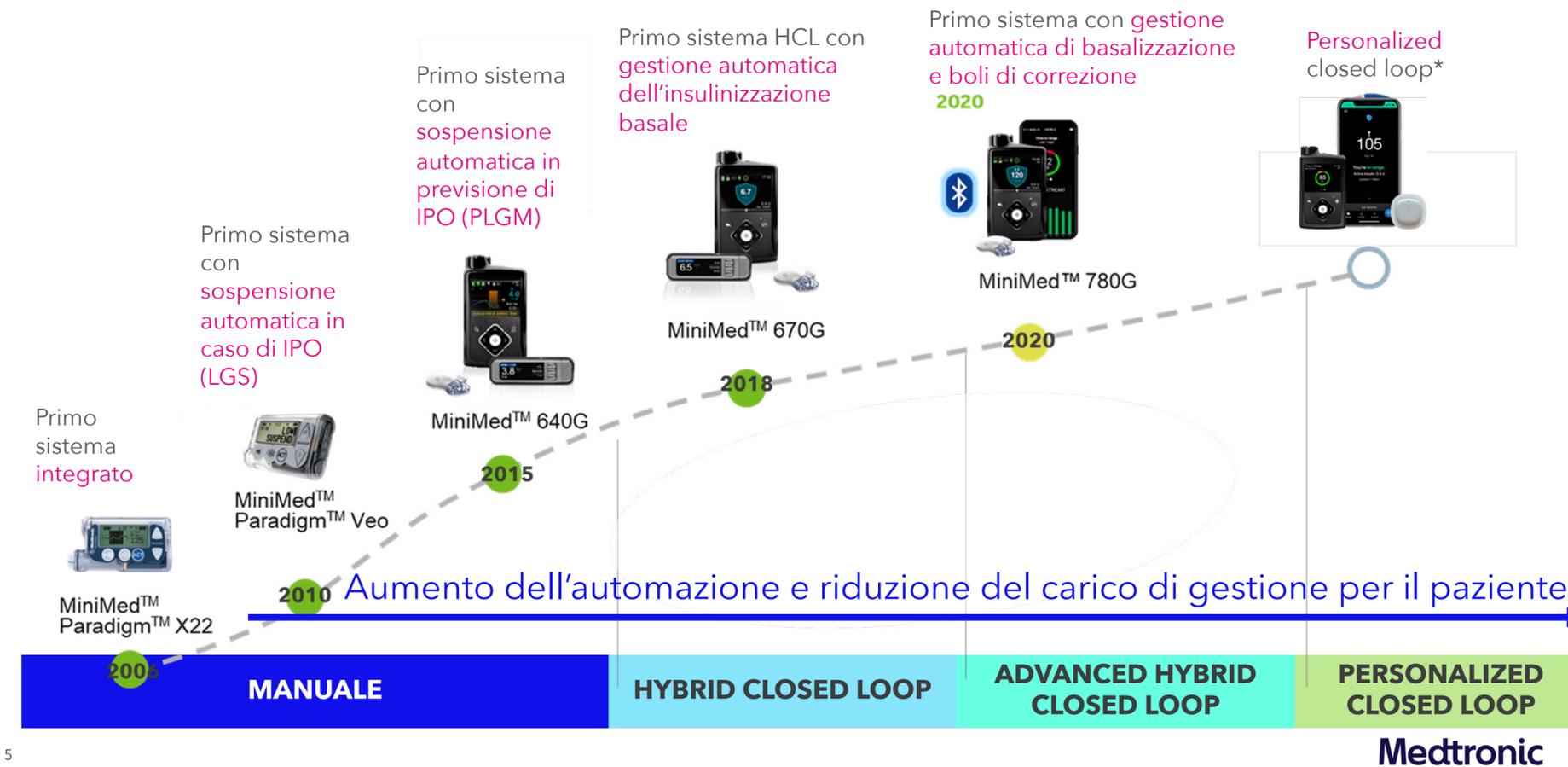
- ricoveri (1.152€)
- farmaci non anti-iperglicemici (867€)
- specialistica (467€)

All'interno della spesa per l'assistenza specialistica, solo l'1% è attribuibile alle visite endocrinologiche/diabetologiche.

Tutti questi costi non sono direttamente connessi con il management del diabete, ma alle complicanze e comorbidità sviluppate; si può quindi ritenere che siano **costi evitabili** attraverso una migliore gestione della patologia.

**Medtronic**

Pionieri nell'innovazione verso il pancreas artificiale



5

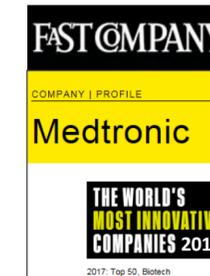
I nostri riconoscimenti



Premio *Popular Science*  
*Best of «What's New» Healthcare 2015*  
 Per il sistema di Hybrid Closed Loop



Medtronic inserita nella classifica 2017 delle *aziende più innovative al mondo*, da "Fast Company", rivista americana specializzata in tecnologia e business, *per il ruolo di leader nel campo delle soluzioni innovative per il diabete*.



Top 10 Medical Innovations for 2018: al primo posto *Hybrid Closed Loop*



**Medtronic**

Vie di transfer knowledge attraverso il supporto al paziente  
 WeCare Phygital training



Oltre  
**1.000**  
 training digitali  
 in un anno

7

**Piattaforme digitali innovative per favorire interazione**

- Contenuti studiati appositamente per la fruizione in virtuale, di facile accesso per il paziente
- Personale certificato TUV ed esperto delle modalità di formazione da remoto

**Contenuti su misura per una migliore Training Experience**

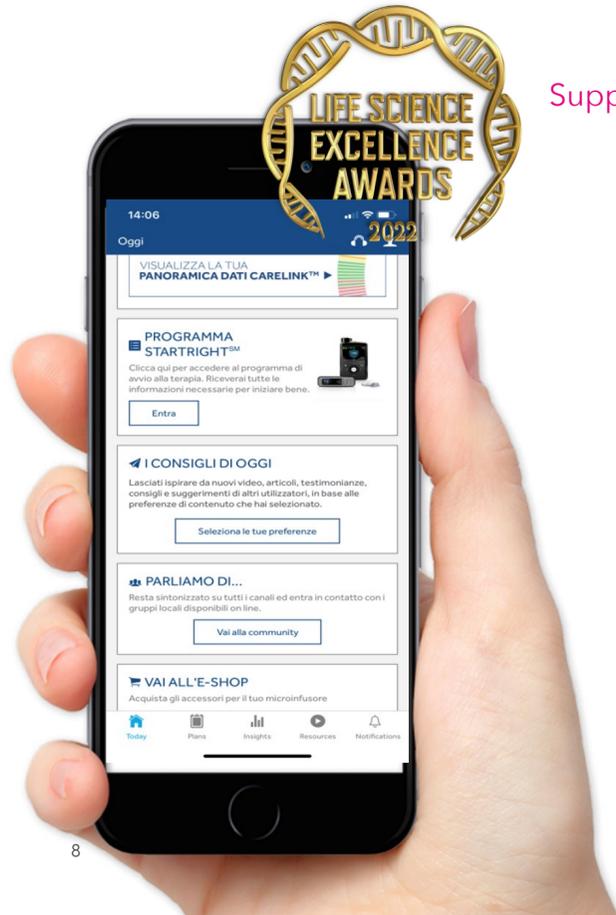
- Processi definiti e certificati, che permettono la tracciabilità e lo scambio dei dati nel pieno rispetto delle normative sulla privacy
- Piena interazione e condivisione con il personale clinico

**Costante monitoraggio degli outcomes**

- Attento e costante monitoraggio per la valutazione degli obiettivi raggiunti in accordo con il medico curante

**Medtronic**

Gestione one-stop shop delle esigenze di supporto  
Penny / WeCare App



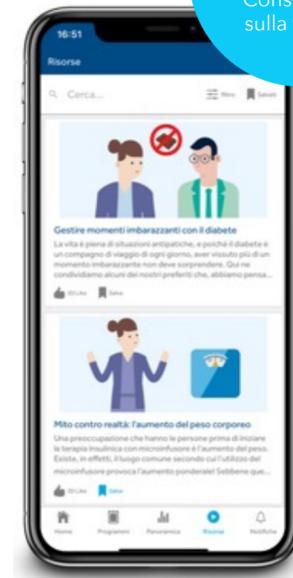
Best Patient  
Support Program 2022

Un'applicazione di Medtronic Diabete che aiuta tutti gli utilizzatori a ottimizzare il tempo dedicato alla terapia, ovunque si trovino.

**Panoramica Dati**  
Monitorare andamento terapia



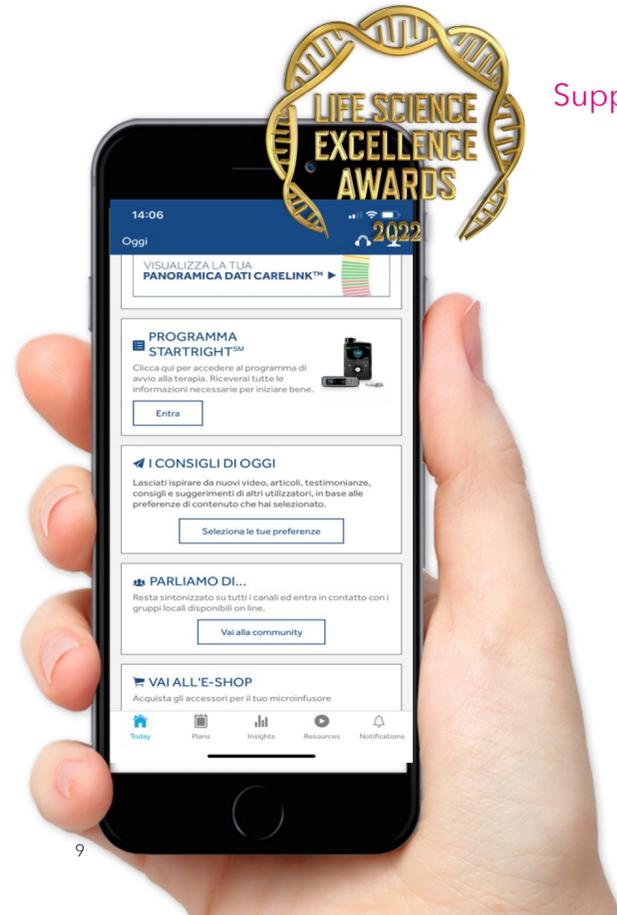
**Resource Library**  
Consigli utili sulla terapia



**Medtronic**

Gestione one-stop shop delle esigenze di supporto

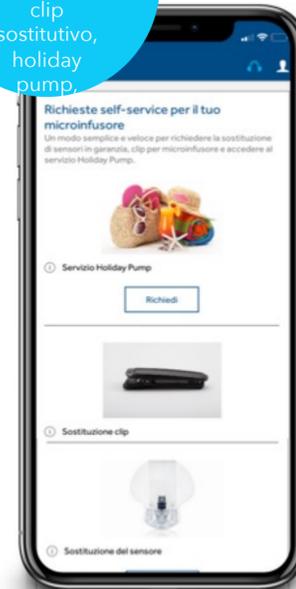
Penny / WeCare App



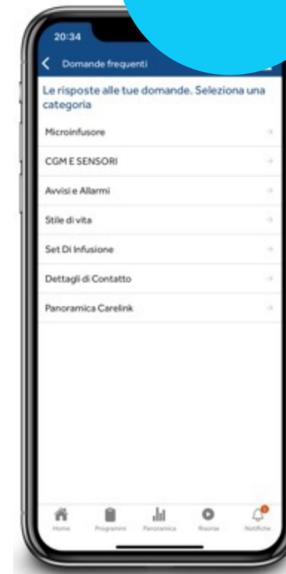
Best Patient  
Support Program 2022

Un'applicazione di Medtronic Diabete che aiuta tutti gli utilizzatori a ottimizzare il tempo dedicato alla terapia, ovunque si trovino.

Supporto  
Self Service  
Sensore o  
clip  
sostitutivo,  
holiday  
pump.



Risposte in  
tempo reale  
Chat, FAQ



Shop  
Online  
Accessori



onic

Supporto costante via e-mail per gli utilizzatori di dispositivi Medtronic

Chiedi all'Esperto



**Diabete e attività fisica**

Prof. Matteo Vandoni  
 Professore di attività motoria adattata  
 Università di Pavia



**Nutrizione e conteggio dei carboidrati**

Dott.ssa Anna Zanardini

**Medtronic**

## Supporto all'aderenza alla terapia StartRight - "Inizia bene ogni giorno"

Un esclusivo programma di avvio alla terapia che offre un supporto personalizzato ai tuoi pazienti che iniziano il percorso terapeutico con le tecnologie Medtronic.

Aiuta ad acquisire consapevolezza fin dall'inizio del percorso per la terapia del diabete con i dispositivi Medtronic

Formazione e assistenza personalizzata



Telefonate di supporto tecnico dedicate a cura dei nostri specialisti StartRight<sup>SM</sup>

Consigli e suggerimenti accessibili 24/7

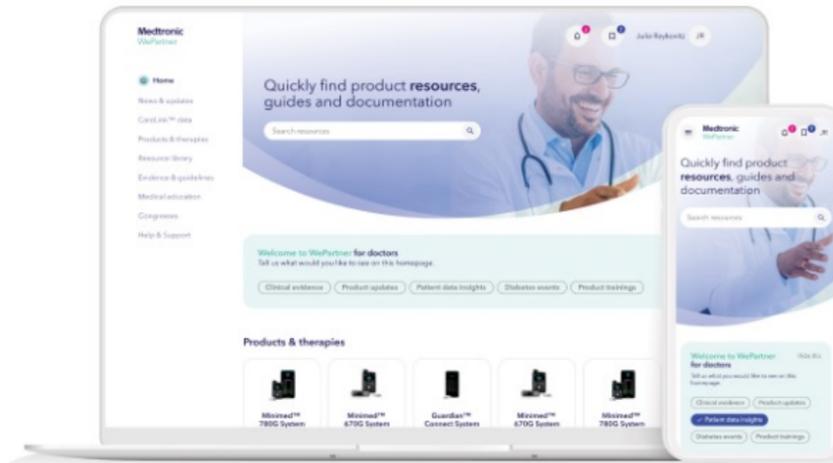
**Medtronic**

## Aiuto al medico per la cura del paziente

### WePartner Online

Una porta di accesso a casa Medtronic Diabete, per offrire al medico un'esperienza digitale personalizzata ricca di contenuti clinico terapeutici e formativi che aiutano a rendere più semplice la gestione del paziente.

<https://wepartner.medtronic-diabetes.com>



Accesso personalizzabile alle informazioni sul mondo Medtronic

Contenuti in costante evoluzione, aggiornati in base ai feedback

Informazioni sempre disponibili al medico, ovunque si trova

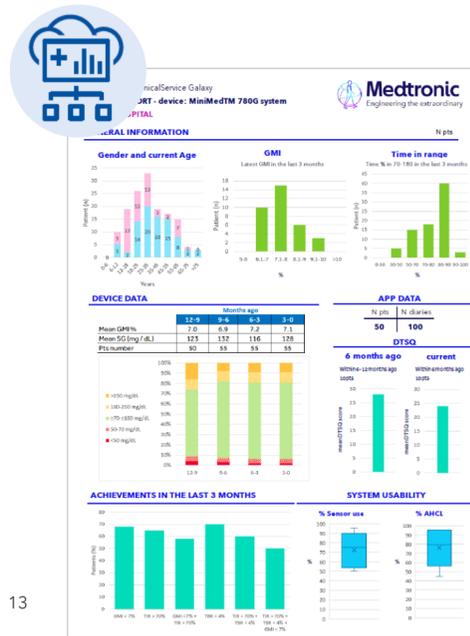
Aggiornamenti immediati per il medico, evidenziati con notifiche push

**Medtronic**

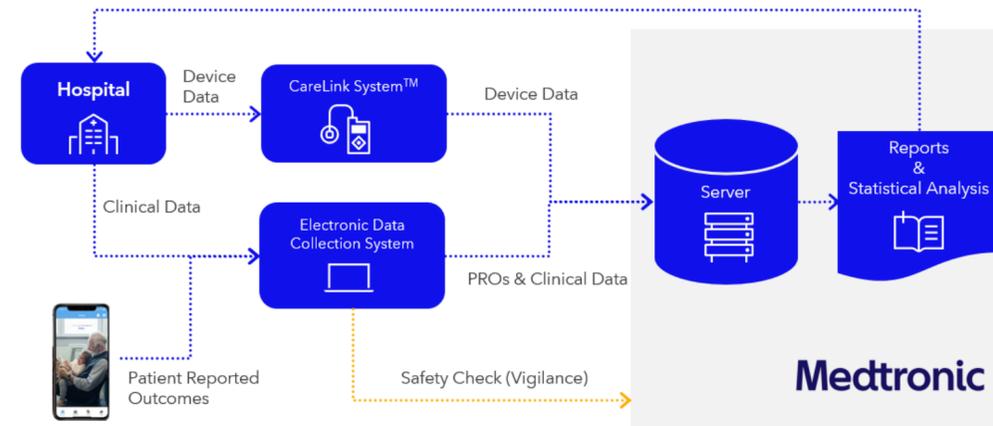
Aiuto al medico per la gestione della base pazienti

Galaxy

Un nuovo servizio gratuito che permette al medico di analizzare i dati dei pazienti della propria clinica, per identificare trend e informazioni cliniche, aggregando dati provenienti da diverse fonti.



13



Contribuire alla generazione di evidenza clinica:

- acquisendo, integrando e analizzando i dati clinici e quelli forniti dal dispositivo
- aggregando le informazioni per trasformarle in report real world strutturati

Medtronic

## Aiuto al medico per la gestione della base pazienti

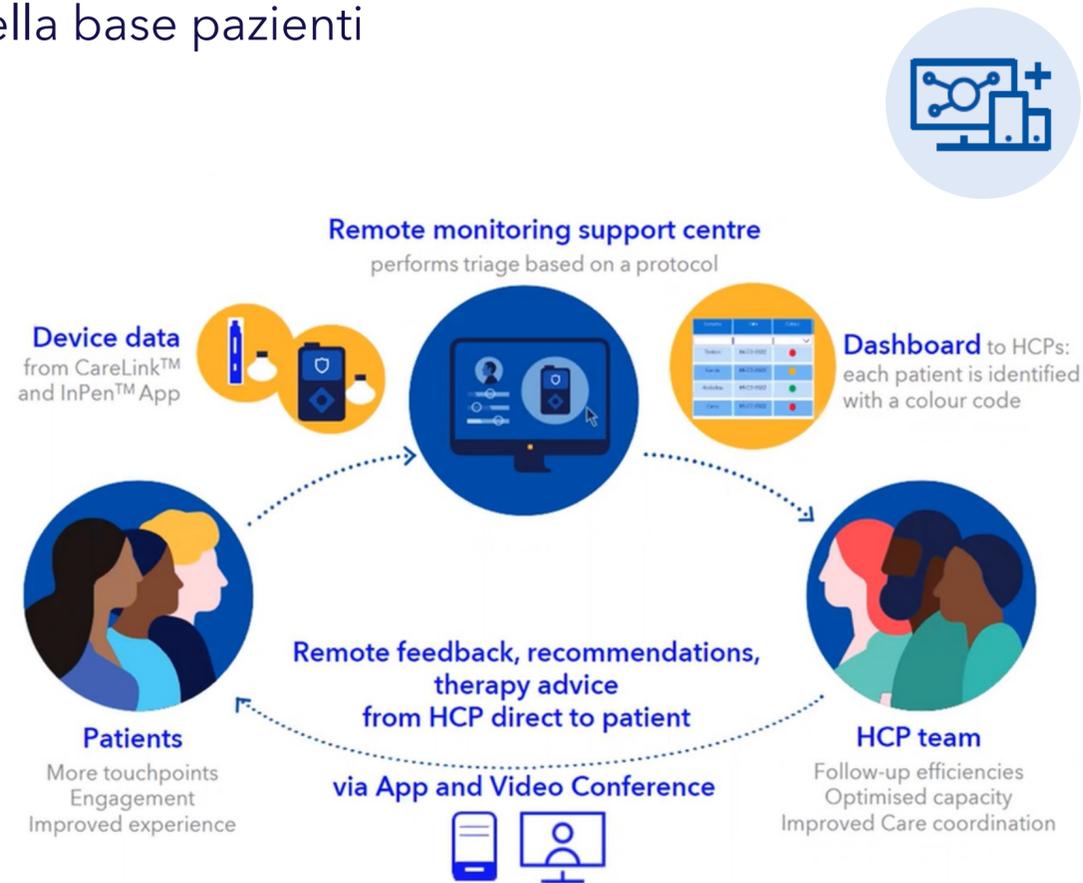
### Care Connect

Soluzione di triage remoto dei dati dei pazienti portatori di dispositivi Medtronic che può aiutare il medico a ottimizzare il percorso di cura dei pazienti e definire delle priorità nella programmazione dei follow up e nella loro definizione.

Follow-up più efficienti

Percorsi di cura ottimizzati

Possibilità di contattare i pazienti da remoto attraverso messaggi e videoconferenze



**Medtronic**

Digital Awareness sul Carb Counting  
 App Conta su di me



15

**AMPIO DATABASE**

Oltre 500 piatti della cucina italiana e internazionale, aggiornati in base agli ultimi trend alimentari.

**18 CATEGORIE**

Un valido supporto per ogni esigenza, inclusi gli alimenti gluten free e aproteici.

**DIARIO ALIMENTARE**

Ogni piatto può essere salvato in un diario alimentare da condividere con il medico.

**SU MISURA PER L'UTENTE**

Possibilità di personalizzare il peso degli ingredienti in base alle proprie necessità.



**Medtronic**

Digital awareness sul Carb Counting

Moduli e-learning

[www.medtronic-diabete.it](http://www.medtronic-diabete.it)

**Corsi informativi on-line**, liberamente accessibili, per saperne di più sulle basi del Diabete di tipo 1 e sulla gestione dei valori glicemici, con l'obiettivo di **diffondere conoscenza e consapevolezza sul diabete** e su come gestirlo per aiutare le persone con diabete (es. neo-diagnosticate) o caregiver

**Corso on-line**, liberamente accessibile, con l'obiettivo di fornire un utile strumento di approfondimento o ripasso sui **concetti principali sulla conta dei carboidrati**



**Medtronic**

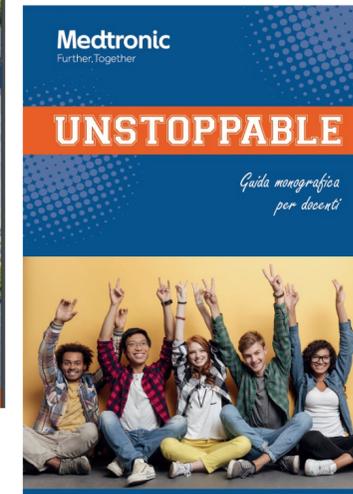
Digital awareness sul Diabete per il pubblico scolastico  
**Unstoppable**

CivicaMente®

eDucazione  
Digitale

Programma digitale di **educazione civica** e **sensibilizzazione**, per favorire la **consapevolezza sulla patologia**, **sfatare gli stereotipi** sul diabete, sensibilizzare all'**approccio inclusivo**.

- Coinvolgimento scuole a livello nazionale
- **Area web** dedicata agli insegnanti sulla piattaforma EducazioneDigitale.it di Civicamente
- Guida **e-book** per insegnanti
- **Gioco situazionale multimediale** e project work per gli studenti



<https://www.educazionedigitale.it/unstoppable/>

Iniziativa sponsorizzata da Medtronic

Medtronic

Digital awareness sul Diabete per la popolazione pediatrica  
Un t1po di cui prendersi cura (<12 anni)

Una serie (digitale e cartacea) in cui Lenny e i suoi nuovi amici raccontano **il diabete con parole semplici** per supportare e aiutare i bimbi con diabete di tipo1 e le persone che li circondano, nei vari contesti della vita di tutti i giorni, semplificando l'**uso della tecnologia** e facilitando l'**inclusione del bambino** con diabete nella società



Digital awareness sul Diabete per la popolazione pediatrica  
 Un t1po di cui prendersi cura (<12 anni)

**Cartone animato**



3 EPISODI

"Le parole del diabete": cos'è il diabete e come lo si può tenere sotto controllo.

**Fumetti**



Trasposizione grafica dell'episodio "Le parole del diabete".

Per i bimbi più grandicelli che sanno leggere o per gli adulti da leggere ai loro bambini.

**Album da colorare**



Per divertire i più piccoli durante il training e farli familiarizzare con i nostri personaggi

**Medtronic**

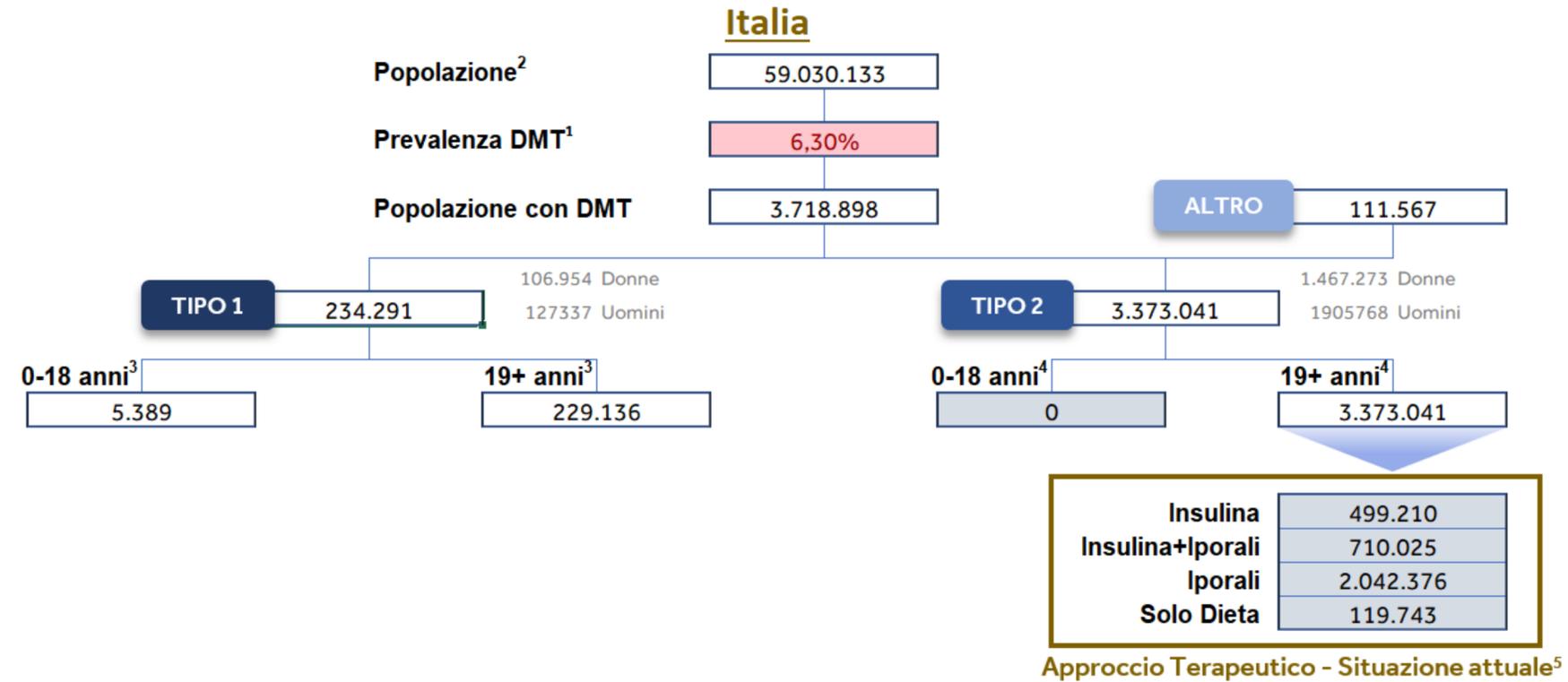
**Medtronic**  
Engineering the extraordinary

# La gestione del diabete in Italia

Epidemiologia, adozione tecnologie, digital health

Giugno 2023

Epidemiologia



<sup>1</sup> Annuario Statistico Italiano 2022, Cap. 4 - Sanità e Salute, [Accessed at <https://www.istat.it/storage/ASI/2022/capitoli/C04.pdf>]  
<sup>2</sup> Demostat [Accessed at <https://demo.istat.it/app/?a=2022&l=it&i=P02>]  
<sup>3</sup> Annali AMD 2020\_T1, [Accessed at [https://aemmedi.it/wp-content/uploads/2020/10/Annali-nuova-versione-2020\\_2-ok.pdf](https://aemmedi.it/wp-content/uploads/2020/10/Annali-nuova-versione-2020_2-ok.pdf)]  
<sup>4</sup> Annali AMD 2020\_T2, [Accessed at [https://aemmedi.it/wp-content/uploads/2020/12/Annali-nuova-versione-2020\\_3\\_17\\_11-prot-2.pdf](https://aemmedi.it/wp-content/uploads/2020/12/Annali-nuova-versione-2020_3_17_11-prot-2.pdf)]  
<sup>5</sup> Annali AMD 2021\_T2, [Accessed at <https://aemmedi.it/wp-content/uploads/2022/05/AMD-diabete-tipo-2-2022-prot.pdf>]

**Medtronic**

## Fabbisogno&adozione delle tecnologie

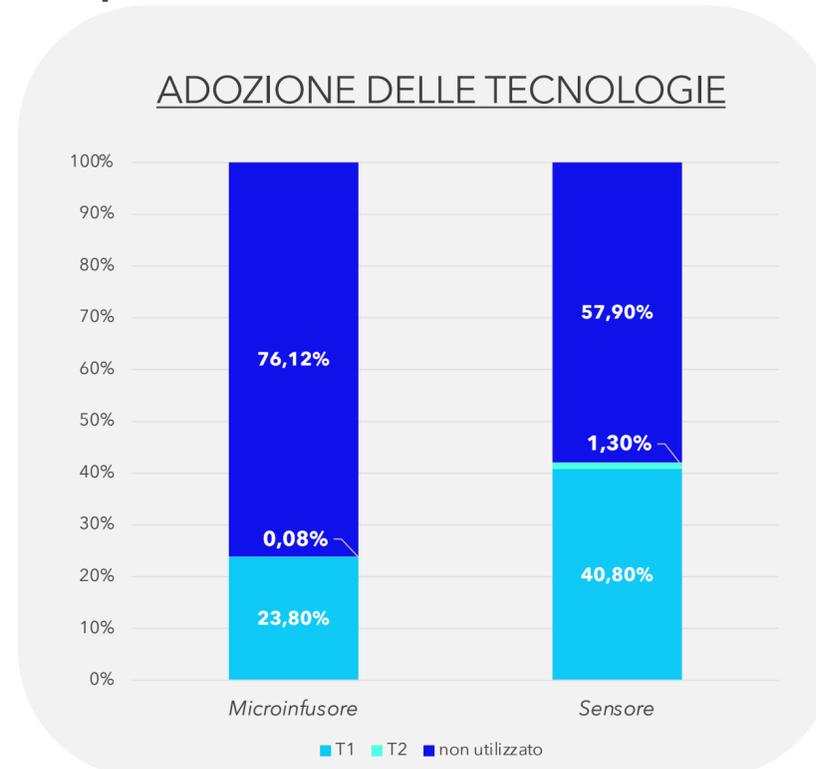
Secondo le statistiche, il 91% delle persone diabetiche in Italia è affetta dal tipo 2, il **6%** dal **tipo 1** e il restante 3% da altre forme di diabete (es. diabete gestazionale, diabete secondario)<sup>6</sup>. Nonostante i numeri siano in rapida crescita, l'**adozione di tecnologie** per il trattamento della cronicità è ancora **sottopenetrata**<sup>7</sup>.

### DATI ITALIA



- Prevalenza Diabete<sup>8</sup> **>3.7 MLN**
- Diabete di Tipo 1 **>234.000**
- Diabete di Tipo 2 **>3.37 MLN**

### ADOZIONE DELLE TECNOLOGIE



**Medtronic**

<sup>6</sup> Annali AMD 2021 [Accessed at <https://aemmedi.it/wp-content/uploads/2022/05/AMD-Annali-2022-italia-2022-prot.pdf>]  
<sup>7</sup> Pitocco et al., 2022 [Accessed at <https://www.siditalia.it/clinica/linee-guida-societari/send/80-linee-guida-documenti-societari/5025-rapporto-arno-diabete-2019>]  
<sup>8</sup> Annuario Statistico Italiano 2022, Cap. 4 - Sanità e Salute, [Accessed at <https://www.istat.it/storage/ASI/2022/capitoli/C04.pdf>]  
 22 Value, Access & Policy | Confidential, for Internal Use Only

## L'impatto del Digital Health

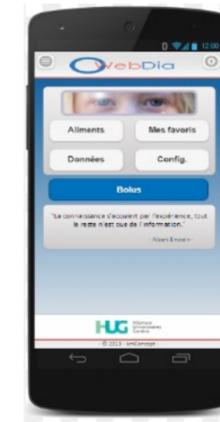
Le tecnologie sanitarie digitali (DHT), che includono **app per la salute mobile (mHealth)** stanno rapidamente guadagnando popolarità nell'autogestione delle malattie croniche, in particolare a seguito la pandemia di COVID-19. A questo proposito, è stata condotta una ricerca sistematica<sup>9</sup> che ha coinvolto 25 RCT pubblicati tra giugno 2010 e Giugno 2020 per capire come incide l'utilizzo di app (es. **autogestione della glicemia, dosaggio e aggiustamento insulina, consigli dietetici**) a supporto della gestione del diabete.



Diabetes diary (DD)



BlueStar mobile app



Webdia smartphone app

Complessivamente, i partecipanti che hanno utilizzato un DHT hanno mostrato maggiori **miglioramenti in HbA1c** (HbA1c si riduce di 0,56% per T1DM e di 0,90% per T2DM) rispetto a quelli che hanno sperimentato le cure abituali (HbA1c si riduce di 0,22% per T1DM e di 0,47% per T2DM )

<sup>9</sup> Stevens, Sebastian et al. "The effectiveness of digital health technologies for patients with diabetes mellitus: A systematic review." *Frontiers in clinical diabetes and healthcare* vol. 3 936752. 24 Oct. 2022, doi:10.3389/fcdhc.2022.936752

### **Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]**

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

**[Torna all'inizio](#)**