

t:slim X2™

Pompa per Insulina

CON TECNOLOGIA
Basal-IQ



TANDEM™
DIABETES CARE

Guida Rapida

Versione Software 6.4

Informazioni importanti

- La presente Guida rapida fornisce un'istantanea delle funzioni più importanti della pompa per insulina t:slim X2 e del sistema Dexcom® CGM
- Si raccomanda di consultare la guida per l'utente t:slim X2 e quella del sistema Dexcom® CGM per istruzioni complete poiché la presente non le sostituisce interamente
- Si prega di leggere attentamente le indicazioni di seguito riportate e le informazioni relative alla sicurezza
- Per qualsiasi informazione clinica fare riferimento al centro diabetologico
- Per eventuali domande, richieste di approfondimento o assistenza sulla pompa t:slim X2 è possibile rivolgersi al proprio Trainer di zona o al distributore Movi



Dall'Estero*:

Telefono: +39 081 19983409 - 24/7

Mail: dbservice@movigroup.com

Lu - Ve 9:00 - 16:00

*** Il numero non è gratuito,
segue il piano tariffario concordato con il gestore telefonico**

Indice

Descrizione generale



Cambio set



Bolo



Impostazioni pompa



Profili personali



Basale temporanea



Avvisi e promemoria



Informazioni pompa



Impostazioni dispositivo



Cronologia



Il mio CGM



Tecnologia Basal-IQ



Informazioni importanti CGM



Impostare una nuova pompa

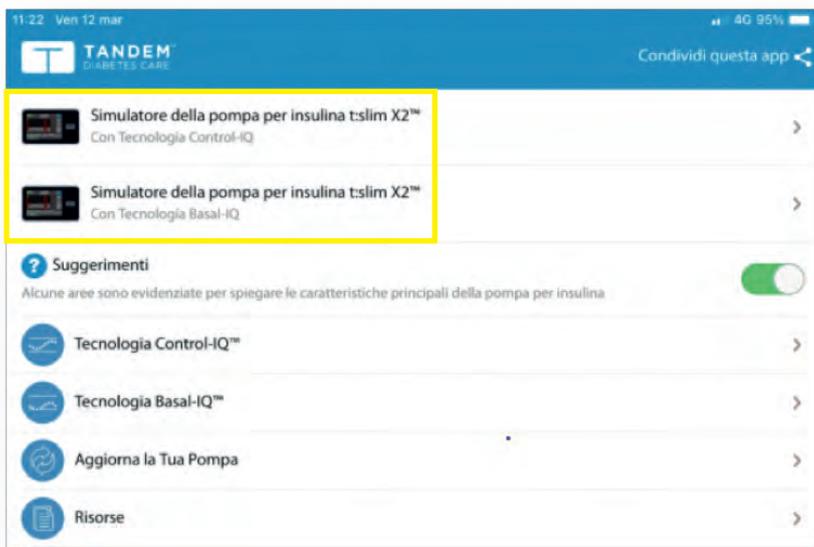
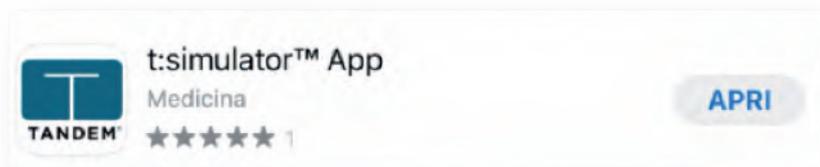


Video Tutorial



App: t:simulator

Scaricabile su smartphone (iOS Android)



È possibile scaricare, su qualsiasi smartphone, la app t:simulator della pompa per insulina Tandem

Descrizione generale



Touchscreen con screen protector



Presa d'aria e speaker*

Rilevatore cartuccia multifunzione

Guide per inserimento cartuccia



Tasto Schermo ON/Bolo Rapido



Sistema Micro Delivery



Copertura in gomma porta USB. Viene fornita nei COMBO KIT. Si consiglia di sostituirla ogni 3-6 mesi

Porta USB per ricaricare la pompa, scaricare i dati, effettuare aggiornamenti del software

***Importante lasciare libera la presa d'aria; è consigliato utilizzare il t:case (*custodia*) presente nell'accessory kit**

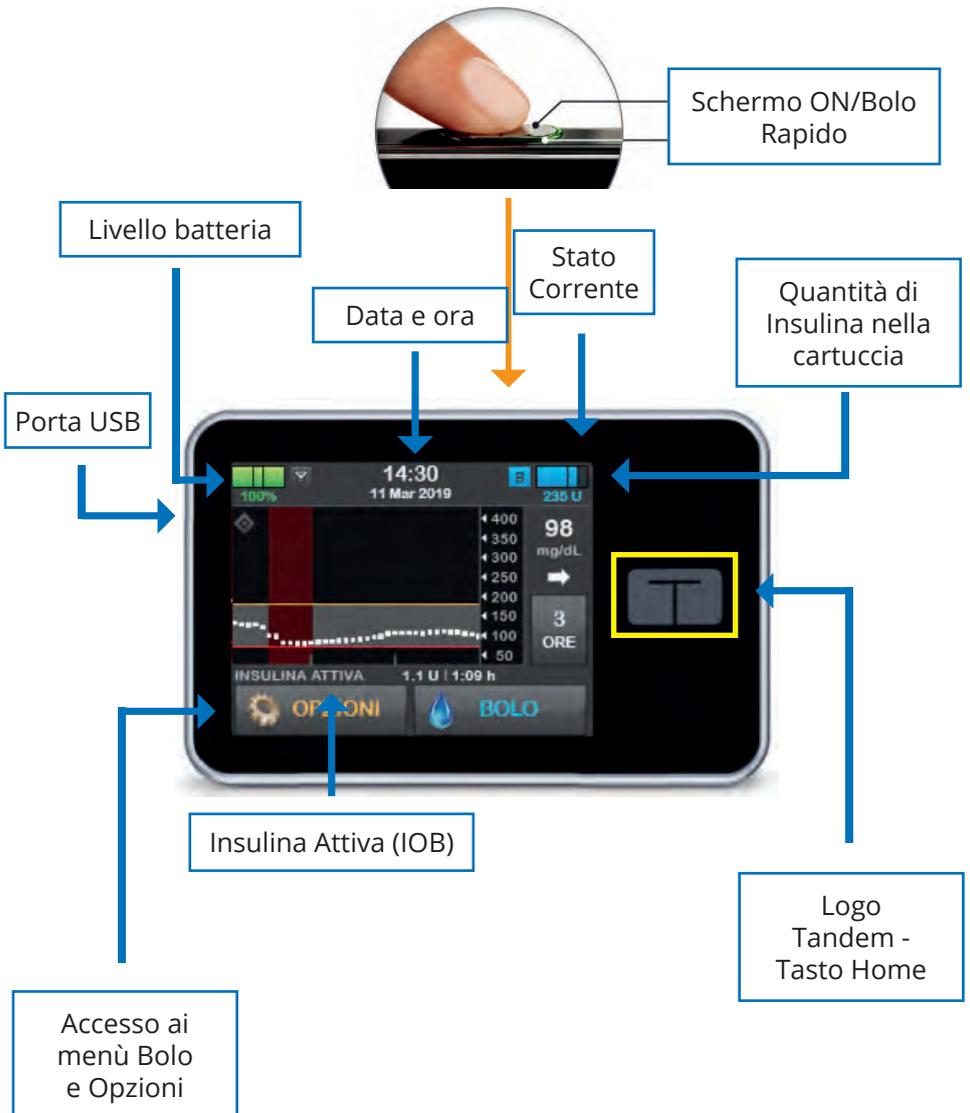
Accessory Kit



Screen protector
(fornito in fase di training
x pompe vendita)

***Importante fare attenzione quando si staccano il trasformatore e l'adattatore dalla presa di corrente**

Schermata Home



Stato Corrente

Selezionando in alto a destra le unità in cartuccia si accede allo *Stato corrente*.

E' possibile accedere anche con lo schermo bloccato



Impostazioni
Pompa



Impostazioni
CGM



Lo Stato corrente informa rapidamente l'utente sulle impostazioni della pompa indicando **la basale corrente, l'ultimo bolo effettuato e le info sulla sessione CGM**

Icone Schermata HOME

Simbolo	Definizione
	Livello di batteria della pompa.
	È attivo un promemoria, avviso, errore o allarme del sistema.
	Tutte le somministrazioni di insulina sono state interrotte.
	È programmata un'insulina basale che è in fase di erogazione.
	Tecnologia wireless <i>Bluetooth</i> [®]
	Accetta. Toccare per passare alla schermata successiva o per rispondere sì a un messaggio visualizzato sulla schermata della pompa.
	Salva. Toccare per salvare le impostazioni sulla schermata.
	Nuovo. Toccare per aggiungere una nuova voce.
	Elimina. Toccare per eliminare caratteri o cifre da una tastiera.
	Quantità di insulina rimasta nella cartuccia.
	È attiva una velocità basale temporanea.
	È attiva una velocità basale di 0 U/h.
	È attiva una velocità basale temporanea di 0 U/h.
	Un bolo è in fase di erogazione.
	Annulla. Toccare per annullare l'operazione corrente.
	Rifiuta. Toccare per uscire dalla schermata o rispondere no a un messaggio visualizzato sulla schermata della pompa.
	Indietro. Toccare per tornare alla schermata precedente.
	Totale. Toccare per sommare i valori totali sulla tastiera.

Icone Schermata HOME

Simbolo	Definizione
	Spazio. Toccare per inserire uno spazio sulla tastiera alfabetica.
	L'impostazione associata è stata attivata.
	Il PIN di sicurezza è stato abilitato. Consultare la sezione 4.15 Attivazione o disattivazione del PIN di sicurezza .
	OK. Toccare per confermare l'istruzione o l'impostazione corrente sullo schermo.
	L'impostazione associata è stata disattivata.

	LED rosso 1 flash rosso ogni 30 secondi indica un malfunzionamento o una condizione di allarme.
	LED giallo 1 flash giallo ogni 30 secondi indica un avviso o una condizione di promemoria.
	LED verde <ul style="list-style-type: none">• 1 flash verde ogni 30 secondi indica il normale funzionamento della pompa.• 3 flash verdi ogni 30 secondi indicano che la pompa è in ricarica.

Opzioni del menù



In questa schermata è possibile visualizzare tutte le **Opzioni del Menù principale**:

- **ARRESTA INSULINA/RIPRENDI INSULINA***: consente di interrompere tutte le erogazioni di insulina/riprendere tutte le erogazioni di insulina
- **Carica**: consente di caricare la cartuccia, riempire il set infusoriale, la cannula o l'ago
- **Basale Temp**: consente di impostare la Basale temporanea
- **La mia pompa**: consente di accedere alle impostazioni della pompa (Profili personali, Basal-IQ, Avvisi e Promemoria, Informazioni pompa)
- **Il mio CGM**: consente di visualizzare tutte le opzioni del monitoraggio della glicemia Dexcom
- **Imp. Dispositivo**: consente di personalizzare le impostazioni e le funzioni della pompa
- **Cronologia**: consente di visualizzare la storia della pompa e del CGM (monitoraggio della glicemia)

***Se viene arrestata la somministrazione di insulina, la pompa avvisa l'utente ogni 15 minuti**

Sostituzione Cartuccia e Set infusionale

- Cartuccia e set infusionale devono essere sostituiti ogni 2 – 3 gg
- Cartuccia e set infusionale NON devono essere sostituiti prima di andare a dormire poiché se il set non viene posizionato correttamente il paziente può trascorrere diverse ore in iperglicemia
- Utilizzare insulina a temperatura ambiente (attendere 30 minuti dopo averla prelevata dal frigorifero)
- È molto importante ruotare i siti di inserzione per evitare la formazione di lipodistrofie che alterano l'assorbimento di insulina
- **Si raccomanda di disconnettere dal corpo il set infusionale prima di effettuare il processo di riempimento del catetere**
- **Disconnettere il set infusionale ESCLUSIVAMENTE dal cerotto e NON DISCONNETTERLO MAI dal raccordo cartuccia-catetere altrimenti si potrebbe causare la somministrazione involontaria (bolo) di insulina o l'ingresso di aria**

Riempimento della Siringa

- 1 Prima di cominciare occorre **assemblare la siringa con l'ago che deve essere avvitato saldamente fino a fine corsa** per evitare l'ingresso di aria
- 2 Riempire la siringa con insulina fino alla quantità desiderata minimo 1,2 ml (120 U)
- 3 **Rimuovere la siringa dalla penna** con delicatezza per non stortare l'ago e **togliere le bolle d'aria**



Riempimento della Cartuccia

4 Posizionare verticalmente la cartuccia tenendola possibilmente su un piano ed **inserire l'ago della siringa al centro della membrana bianca della cartuccia**

5 Tirare lo stantuffo della siringa verso l'alto per **togliere l'aria residua** presente nella cartuccia

Eeguire questa operazione **un'unica** volta

6 **Rilasciare lo stantuffo**



Riempimento della Cartuccia

7 **Estrarre la siringa** dalla cartuccia e **togliere l'aria** presente

8 Reintrodurre delicatamente l'ago della siringa nella cartuccia mantenendo la siringa e la cartuccia in verticale (la siringa è posizionata in alto)

9 **Introdurre lentamente l'insulina** nella cartuccia

10 Al termine dell'operazione tenere premuto lo stantuffo verso il basso e sfilare la cartuccia

11 Richiudere l'ago e smaltire la siringa. **La cartuccia nuova è ora pronta per sostituire quella in uso**



Opzioni: Carica

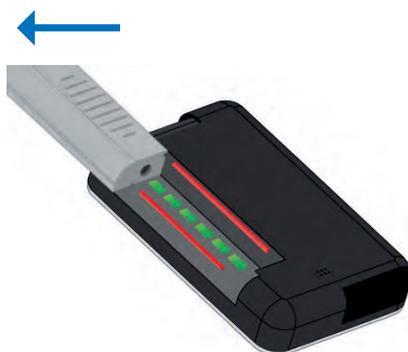
- 12 Dal **menù Carica**, selezionare **Sostituisci cartuccia**. Tutte le erogazioni di insulina saranno bloccate. Scollegare dal corpo il set infusoriale in uso e selezionare  per continuare



Importante: mantenere sempre la “vecchia” cartuccia inserita nella pompa prima di selezionare la voce: «Sostituisci cartuccia»

Opzioni: Carica

- 13 **Quando compare la prima schermata illustrata rimuovere la cartuccia** utilizzata (con l'apposita chiavetta) e **installare la nuova cartuccia** riempita con insulina; selezionare il **lucchetto** al termine dell'operazione e continuare



Assicurarsi che le scanalature della cartuccia scorrano lungo le guide del vano cartuccia



- 14 **Collegare il catetere del set infusionale al raccordo della cartuccia; stringere molto bene facendo un giro completo**

Opzioni: Carica

- 15 Si raccomanda di mantenere il set infusionale scollegato dal corpo
Eeguire il **Riempi Catetere fino alla comparsa di 3 gocce di insulina** tenendo la pompa in **VERTICALE** con il raccordo della cartuccia verso l'alto per facilitare l'uscita di eventuali bolle d'aria

Verificare che il set sia scollegato dal corpo e collegare il catetere alla cartuccia.

Nella schermata seguente si riempirà il catetere con insulina.

OK

Riempi catetere

Riempi catetere

AVVIA

Quantità riempita

0 U

Il riempimento catetere minimo è di **10 U**

Se si vedono uscire gocce alla fine del catetere, premere **FATTO**. Se non si vedono gocce, premere **RIEMPI** per continuare a riempire.

Quantità riempita: 15.6 U

RIEMPI

FATTO

Opzioni: Carica

- 16 **Posizionare il set infusionale** (cannula/ago) nel sottocute e collegarlo al catetere riempito (ad eccezione del Autosoft 90 che può essere già collegato al catetere)
- 17 Eseguire il **Riempi cannula** (se necessario) ed impostare eventualmente il promemoria cambio sito



Set Infusionale	Unità riempì cannula
AutoSoft 30	0,7 U
AutoSoft 90 - 6mm	0,3 U
AutoSoft 90 - 9mm	0,5 U
VariSoft 13 e 17mm	0,7 U
TruSteel 6 e 8 mm	-

Opzioni: Carica

Al termine del **Riempi cannula** viene richiesto di riprendere l'erogazione. Confermare (spunta in alto a destra) e **riprendere l'erogazione di insulina selezionando** 



Terminata la sequenza di "CARICA" sono visibili le unità stimate in cartuccia

Viene visualizzato uno dei seguenti valori predefiniti, preceduti dal segno "+":

+40, +60, +120, +180 o +240 unità

Dopo aver **erogato 10 U** (basale + boli), verrà visualizzato il valore effettivo e si modificherà a slot di 5 U fino al raggiungimento di 40 U. Una volta raggiunte le 40 U residue in cartuccia il valore diminuirà di 1 U per ottenere un valore preciso dell'insulina presente in cartuccia

Punti chiave del Cambio Set

- 1 Riempire la siringa con insulina rapida da un minimo di 120 U a un massimo di 300 U
- 2 Inserire la siringa nella cartuccia (l'ago entra per metà o completamente)
- 3 Aspirare l'aria residua in unica volta e rilasciare lo stantuffo
- 4 Estrarre la siringa e togliere l'aria
- 5 Reintrodurre la siringa nella cartuccia e trasferire lentamente l'insulina
- 6 Estrarre la siringa tenendo premuto lo stantuffo
- 7 Prendere la pompa ed entrare nel menù Opzioni > Carica > Sostituisci cartuccia
- 8 Inserire la nuova cartuccia e premere il simbolo del lucchetto
- 9 Collegare la cartuccia al catetere ed eseguire il Riempi Catetere (min 11 U - max 30 U) tenendo la pompa rivolta verso l'alto ed il catetere con l'ago verso il basso per favorire l'uscita delle eventuali bolle d'aria
- 10 Posizionare la Cannula sul corpo ed eseguire il Riempi Cannula (Autosoft 90 6 mm = 0,3 U, Autosoft 90 9 mm = 0,5 U, Autosoft 30 = 0,7 U, Varisoft 13/17 = 0,7 U)
- 11 **Riprendere l'erogazione di Insulina**



Disconnessione cartuccia/catetere

Importante: NON si deve MAI scollegare il raccordo della cartuccia dal catetere, per evitare che nel ricollegamento accadano le seguenti situazioni:

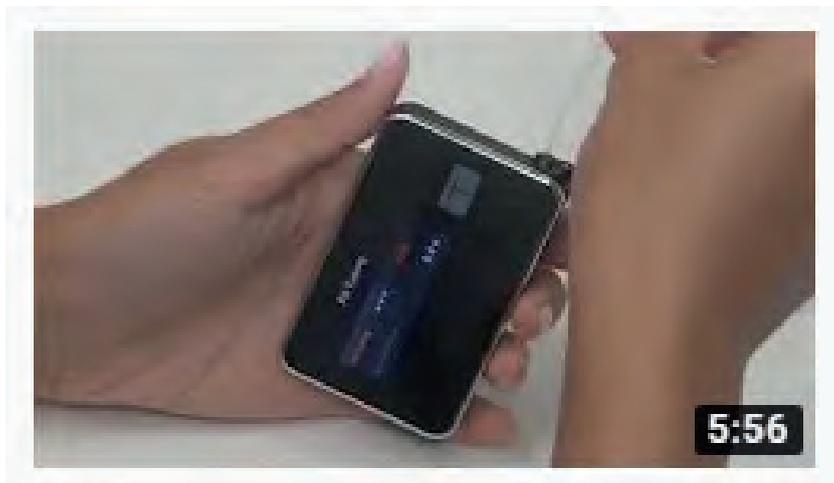
- La somministrazione involontaria (bolo) di insulina
- L'ingresso di aria nel catetere del set infusionale

Inoltre un allentamento della connessione tra la cartuccia e il catetere potrebbe causare una perdita di insulina



Video Tutorial - sito Movì

Come caricare una nuova Cartuccia nella Pompa Tandem



How to Fill a Cartridge on the t:slim X2 Insulin Pump

Tandem Diabetes • 22.271 visualizzazioni • 7 mesi fa

This video shows the steps for filling a cartridge on the t:slim X2 insulin pump. This content is intended for Canadian audiences.

<https://www.youtube.com/watch?v=3BRyGcTIZsU>



Alcuni smart device hanno la possibilità di visualizzare la traduzione in Italiano selezionando:

Opzioni > Sottotitoli > Traduzione Automatica > Italiano

Bolo



Entrando nella schermata Bolo è possibile impostare i seguenti tipi di Bolo:

- **Bolo Alimenti** in Unità o Grammi se inserito il rapporto I:C ed attivata la funzione Carb (ON)
- **Bolo Correzione** in caso di sessione CGM attiva, il calcolatore di bolo riporta la lettura CGM istantanea se è presente insieme alla freccia di tendenza
- **Bolo Alimenti + Bolo Correzione**
- **Bolo Esteso** (onda doppia, onda quadra)
- **Bolo rapido:** quando si vuole effettuare un bolo senza sbloccare la pompa

Importante: Se compare l'**Avviso Bolo incompleto** significa che l'utente è entrato nella schermata del Bolo e non ha concluso l'impostazione. Occorre scegliere se tornare alla schermata principale o completare l'impostazione del Bolo

Bolo - Bolo esteso



Nelle schermate del Bolo viene visualizzato il calcolo dell'insulina complessiva. I valori indicati in **rosso** (IOB e correzione glicemica inversa) vengono sottratti dal calcolo del bolo
E' sempre possibile «**sovrascrivere**» il valore consigliato dal calcolatore di bolo



Una volta impostato il bolo è possibile decidere di erogare una percentuale "subito" ed una percentuale in un periodo di tempo stabilito dall'utente

Il bolo esteso è spesso utilizzato in caso di pasti ricchi di grassi che rallentano l'assorbimento dei carboidrati (es: Bolo "Pizza")

Il calcolo del bolo in funzione della glicemia

- **Glicemia (BG) > Target glicemico**

Nel caso in cui la glicemia superi il target glicemico impostato nel Profilo personale, t:slim X2 fornisce all'utente la **possibilità di scegliere se aggiungere un Bolo di correzione**

Il Bolo di correzione tiene sempre in considerazione **l'insulina attiva (IOB)**

BOLO TOTALE = Bolo Alimenti (U/Gr) + (Bolo correzione - IOB)

Se IOB > del Bolo di correzione: **BOLO TOTALE = Bolo Alimenti (U/Gr)**

- **Glicemia (BG) compresa tra 70 mg/dL e il Target glicemico**

Nel caso in cui la glicemia sia compresa tra 70 mg/dL e il target glicemico impostato nel Profilo personale, t:slim X2 **fornisce all'utente la possibilità di scegliere se ridurre il calcolo del bolo**

Correzione glicemica ed eventuale IOB vengono sottratti dal Bolo Alimenti (Correzione Inversa)

BOLO TOTALE = Bolo Alimenti (U/Gr) - (Bolo correzione + IOB)

- **Glicemia (BG) < 70 mg/dL**

Nel caso in cui la glicemia sia inferiore a 70 mg/dL t:slim X2 **riduce il calcolo del bolo senza dare all'utente la possibilità di scelta**

Correzione glicemica ed eventuale IOB vengono sottratti dal Bolo Alimenti (Correzione Inversa)

BOLO TOTALE = Bolo Alimenti (U/Gr) - (Bolo correzione + IOB)

Video Tutorial- sito Movi

Come erogare il Bolo con la Pompa Tandem t:slim X2



How to Deliver a Bolus on the t:slim X2 Insulin Pump

Tandem Diabetes • 1835 visualizzazioni • 3 mesi fa

This new video shows the steps to deliver a bolus t:slim X2 insulin pump. This video is intended for a Canadian audience.

<https://www.youtube.com/watch?v=9Gu6h4OiR5E>



Alcuni smart device hanno la possibilità di visualizzare la traduzione in Italiano selezionando:

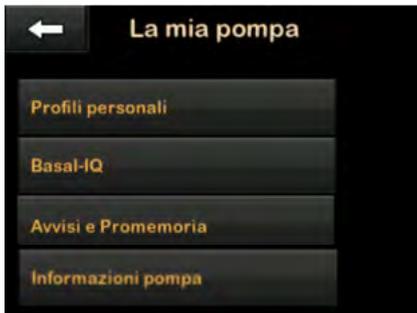
Opzioni > Sottotitoli > Traduzione Automatica > Italiano

Opzioni: La mia pompa



In questa schermata è possibile visualizzare:

- **Profili personali** che contengono i principali parametri (Impostazioni pompa, Basale, FSI, I:C, Target glicemia, IOB, Carb ON/OFF) della terapia insulinica impostata dal medico



- **Basal-IQ:**
 - per attivare (ON) o disattivare (OFF) l'algoritmo Basal-IQ che è attivato di default
 - per attivare (ON) o disattivare (OFF) gli avvisi di sospensione e ripresa dell'erogazione basale che sono disattivati di default
- **Avvisi e Promemoria** per impostare gli avvisi e i promemoria
- **Informazioni pompa** per recuperare il seriale della pompa di insulina

Opzioni: La mia pompa

Impostazioni pompa



In questa schermata è possibile selezionare le **Impostazioni pompa** in cui si trovano:

- **Bolo rapido:** consigliato quando l'utente desidera effettuare un bolo rapidamente senza sbloccare la pompa



- **Bolo max:** la massima quantità di insulina erogabile in unica somministrazione (Bolo). Si consiglia di impostarlo tenendo conto del massimo bolo che l'utente effettua in situazioni particolari (ad es: Bolo "Pizza")

- **Limite basale:** la massima velocità basale impostabile nei Profili personali. Si consiglia di impostarlo valutando la massima velocità basale già presente in tutti i Profili personali programmati

Opzioni: La mia pompa

Profili personali



Una volta entrati in “**Profili personali**” viene richiesto di nominare il profilo

Selezionando “**Premere per imp**” si apre la schermata dove inserire tutti i parametri (**Basale, FSI, I:C, Target glicemia**)



*Attenzione! Il primo segmento temporale parte sempre dalla **mezzanotte (00:00)** e non è modificabile*



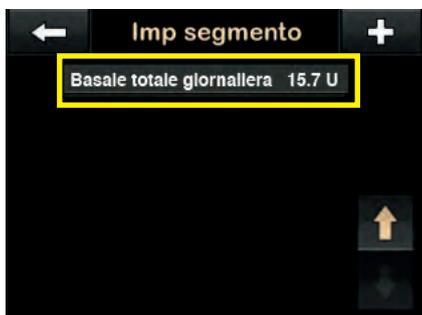
Opzioni: La mia pompa

Profili personali



Una volta confermato il primo segmento temporale la pompa torna alla schermata **Imp segmento**

Si consiglia sempre di verificare la **Basale totale giornaliera**, selezionando la freccia verso il basso, **quando vengono effettuate delle modifiche**



Opzioni: La mia pompa

Profili personali



Per aggiungere un nuovo segmento temporale cliccare su **+**, selezionare **l'ora di inizio** e confermare

Di default vengono copiate le impostazioni del segmento temporale precedente, di conseguenza occorre apportare solo le modifiche necessarie



Quando viene creato un nuovo segmento temporale è necessario impostare l'ora di inizio mentre quella finale verrà definita dall'ora di inizio del segmento successivo

L'ultimo segmento temporale termina sempre a mezzanotte (24:00)

Attenzione!

Quando occorre modificare un'impostazione del Profilo personale è importante fare sempre una verifica dei dati inseriti

Opzioni: La mia pompa

Profili personali



Nel Profilo personale in «**Impostazioni bolo**» è possibile:

- modificare la durata dell'**Insulina Attiva (IOB)** (2-8 ore)



- attivare la funzione **Carb (ON)** solo se nel Profilo personale attivo è stato inserito il rapporto I:C. Questo permette di effettuare il calcolo del bolo "Alimenti" mediante l'inserimento dei grammi di carboidrati

Opzioni: La mia pompa

Profili personali



Tutti i dati impostati dall'utente nei Profili personali possono essere **modificati** e/o **cancellati**

Se si **utilizzano più Profili personali** è possibile **duplicare** un profilo già creato, **rinominarlo** ed effettuare le modifiche dove necessario



Attenzione!

*Se l'utente programma un Profilo personale che contiene **solo la basale** (no FSI, I:C e Target glicemia) il calcolatore di bolo non sarà utilizzabile.*

Se FSI, I:C e Target glicemia vengono impostati in un qualsiasi segmento, il valore scelto verrà copiato in tutti i segmenti presenti e non potrà essere messo a "0"

Video Tutorial- sito Movi

Come impostare il Profilo Personale sulla Pompa Tandem t:slim X2



Getting Started with Personal Profiles on the t:slim X2 Insulin Pump

Tandem Diabetes • 2325 visualizzazioni • 3 mesi fa

A Personal Profile is a group of settings that define basal and bolus delivery within specific time segments throughout a 24-hour ...

<https://www.youtube.com/watch?v=b2-afHZ3OBo>



Alcuni smart device hanno la possibilità di visualizzare la traduzione in Italiano selezionando:

Opzioni > Sottotitoli > Traduzione Automatica > Italiano

Opzioni: Basale Temp



Nella seguente schermata è possibile impostare la **Basale Temporanea**

- La basale temporanea può essere utilizzata in caso di:
- Attività fisica
- Malattia
- Somministrazione di farmaci (es. cortisone...)
- Ipoglicemia

La Basale Temporanea può essere impostata da 0% a 250%, per un periodo da 15 min a 72 ore, per verificare la velocità basale modificata selezionare: vedi unità

- 100% indica che viene somministrata la basale impostata nel Profilo personale corrente
- 0% indica che non viene somministrata alcuna basale
- 250% indica che viene somministrata 2 volte e mezzo (2,5) la basale impostata nel Profilo personale corrente

Importante! Se compare l'Avviso Basale Temp incompleta significa che l'utente è entrato nella schermata della Basale Temp e non ha concluso l'operazione. Occorre scegliere se tornare alla schermata principale o completare l'impostazione della Basal Temp

Opzioni: La mia pompa

Avvisi e Promemoria



Si consiglia di impostare:

- il promemoria **Bolo Pasto mancato** se l'utente mangia in orari regolari
- l'**Avviso di Insulina bassa** che informa l'utente quando la cartuccia si sta esaurendo



N.B: l'**Avviso Auto-Off** è relativo all'auto spegnimento della pompa in caso di NON interazione protratta con la pompa per il tempo impostato (default 12 ore)



Opzioni: La mia pompa

Informazioni pompa



Quando si contatta l'assistenza per qualunque tipologia di guasto o problema, è necessario comunicare sempre all'operatore del Numero Verde il **Seriale della pompa**



Nel caso in cui la pompa non risultasse funzionante (display inaccessibile) è possibile visualizzare il **seriale della pompa nell'alloggiamento della cartuccia**

Tenere a portata di mano il seriale della pompa quando si effettua la registrazione durante l'aggiornamento del software (considerare le cifre dopo il #)

Opzioni: Imp. dispositivo



In questa schermata è possibile visualizzare

- **Impostazioni display:** per impostare il *time-out* dello schermo
- **Impostazioni Bluetooth:** per eventuali connessioni con dispositivi mobili abilitati



- **Ora e data:** per impostare o modificare ora e data. Verificare periodicamente che questa impostazione sia corretta per consentire una adeguata visualizzazione dei dati scaricati



- **Volume audio:** consente di impostare il volume (avvisi, allarmi, promemoria) compreso il volume degli avvisi CGM

- **PIN di sicurezza:** in caso non si ricordasse il Pin di sicurezza impostato è sempre possibile sbloccare la pompa utilizzando il ***Pin di Fabbrica: 314159***

Opzioni: Cronologia



Nella **Cronologia della Pompa** e nella **Cronologia del CGM** è possibile recuperare le relative informazioni nel dettaglio per approfondire eventuali situazioni o problematiche riscontrate

Importante: Allarmi, avvisi e promemoria vengono sempre reportizzati e preceduti dalle lettere D e C



- **D** (declaration): indica l'ora in cui è stato emesso l'allarme, l'avviso o il promemoria
- **C** (confirmation): indica l'ora in cui l'utente ha letto e ha confermato il messaggio visualizzato sul display della pompa

Opzioni: Il mio CGM



In questa schermata è possibile visualizzare:



- **AVVIA/ARRESTA SENSORE:** per avviare una nuova sessione CGM oppure arrestare una sessione CGM in corso. Una volta avviata la sessione dopo le 2 ore di "start up" compaiono le letture glicemiche nella schermata iniziale
- **Calibra CGM:** per inserire le calibrazioni qualora la sessione sia stata avviata senza utilizzare il codice del sensore o nel caso venisse richiesta la calibrazione
- **Avvisi CGM:** per impostare avvisi di glicemia alta, bassa, eventuali ripetizioni, salita/ discesa rapida e Fuori Range. Si consiglia di impostare l'avviso di Fuori Range a 20-30 minuti
- **ID trasmettitore:** il seriale va inserito quando viene utilizzato un nuovo trasmettitore

E' importante "attivare" il trasmettitore prima della data di scadenza riportata sull'etichetta della confezione.

Il trasmettitore si attiva quando viene inserito per la prima volta nel sensore

Icone CGM Schermata HOME

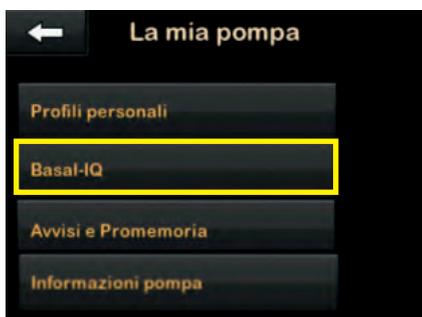
Simbolo	Significato
	Errore nella lettura del sensore.
	La sessione del sensore CGM è attiva, ma il trasmettitore e la pompa sono fuori range.
	Sensore CGM guasto.
	La sessione del sensore CGM è terminata.
	Errore di calibrazione, attendere 15 minuti.
	È necessaria una calibrazione di avvio (2 valori glicemici).
	È necessaria una calibrazione di avvio aggiuntiva.
	È necessaria una calibrazione CGM.
	Errore trasmettitore.
	La sessione CGM è attiva e il trasmettitore sta comunicando con la pompa.
	La sessione CGM è attiva ma il trasmettitore non sta comunicando con la pompa.
	Avvio sensore 0-30 minuti.
	Avvio sensore 31-60 minuti.
	Avvio sensore 61-90 minuti.
	Avvio sensore 91-119 minuti.

Opzioni: La mia pompa Basal-IQ



E' possibile disattivare (OFF) la funzione **Basal-IQ** che è **attivata di default (ON)**

Gli **avvisi di sospensione e ripresa** dell'erogazione basale **sono disattivati di default** per non disturbare l'utente soprattutto nelle ore di riposo notturne



Tecnologia Basal-IQ

NOTE: A CGM session must be currently running in order to use Basal-IQ technology.

Un'icona a forma di diamante grigio indica che la funzione Basal-IQ è attivata. Quando l'insulina è sospesa, la metà sotto del diamante diventerà rossa

Un'icona rossa con la lettera "S" indica che tutte le erogazioni sono state sospese



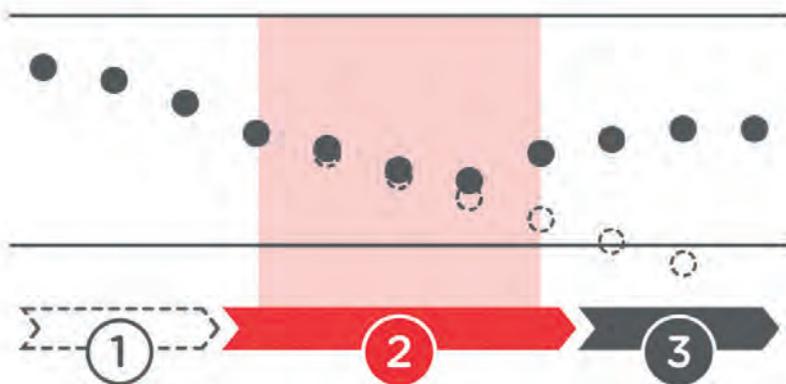
Barre rosse sul grafico CGM indicano quando le somministrazioni di insulina sono state sospese



Se la tecnologia Basal-IQ è attivata e l'insulina è stata sospesa, il menù del bolo non sarà accessibile e tutte le erogazioni saranno interrotte

Tecnologia Basal-IQ

- La tecnologia **Basal-IQ** aiuta a ridurre la **frequenza e la durata** delle **ipoglicemie**
- **Prevede** quali saranno i livelli di glucosio nei successivi **30 minuti** e **sospende** l'insulina se ci si aspetta che la glicemia scenda al di sotto di **80 mg/dL** oppure se il valore glicemico del momento è **< di 70 mg/dL**



PREDICE
la glicemia dei
successivi 30 min

SOSPENDE
l'erogazione
dell'insulina per
evitare
ipoglicemie

RIPRENDE
l'erogazione
dell'insulina quando
il valore glicemico
aumenta

Tecnologia Basal-IQ

- La tecnologia **Basal-IQ** aiuta a ridurre la **frequenza e la durata** delle **Ipoglicemie**
- **Riprende** l'erogazione di insulina quando:
 - Il valore glicemico aumenta **anche solo di un punto glicemico (Es: da 65 a 66 mg/dL)**
 - Non si ricevono letture CGM per 10 min
 - L'utente interrompe manualmente la sospensione
 - I criteri di sospensione non sono più rispettati
 - Sono trascorse 2 ore cumulative di sospensione dell'erogazione di insulina nelle ultime 2 ore e 30

Se è attiva una **Basale Temporanea** quando la somministrazione di insulina viene sospesa dall'algoritmo Basal-IQ, la Basale Temporanea si sospenderà e riprenderà a funzionare nel caso rimanga del tempo residuo una volta terminata la sospensione

Quando la somministrazione di insulina viene sospesa durante l'erogazione di un **Bolo Esteso** viene **di default annullata la parte estesa** del bolo stesso

N.B.: Potrebbe rendersi necessario re-impostare solo la parte estesa del bolo che è stato cancellato

Se viene invece impostato un **Bolo Standard o Rapido** prima della sospensione dell'insulina, il bolo viene erogato completamente

Tecnologia Basal-IQ

Ogni volta che compaiono le **“barre rosse”** significa che la funzione Basal-IQ è entrata in azione e ha **protetto** l'utente da una possibile **ipoglicemia**

L'ampiezza delle «barre rosse» indica la durata della sospensione della basale

Si consiglia di confrontarsi con il proprio medico in caso di sospensione protratta della basale



Monitoraggio Dexcom G6



Zero Fingerstick: se la sessione viene avviata inserendo il codice del sensore non sono necessarie le calibrazioni →



Nessuna interferenza con Paracetamolo

Significato delle frecce

Orientamento per 15 minuti



La glicemia può aumentare più di 45 mg/dL (velocità > 3 mg/dL/min)



La glicemia può aumentare fino a 45 mg/dL (velocità 2-3 mg/dL/min)



La glicemia può aumentare fino a 30 mg/dL (velocità 1-2 mg/dL/min)



La glicemia non aumenta o diminuisce più di 1 mg/dL al minuto



La glicemia può diminuire fino a 30 mg/dL (velocità 1-2 mg/dL/min)



La glicemia può diminuire fino a 45 mg/dL (velocità 2-3 mg/dL/min)



La glicemia può diminuire più di 45 mg/dL (velocità > 3 mg/dL/min)

Informazioni importanti

CGM Dexcom

- Applicare il Sensore (ad almeno 8 cm dal set infusionale) nell'addome, sovragluteo o braccio evitando zone con tatuaggi, cicatrici, irritazioni o lipodistrofie. In caso di frequente «*Errore Sensore* (--- mg/dL)» ruotare il sito di inserzione e si consiglia di applicare un cerotto aggiuntivo per migliorare l'adesività del Sensore alla cute
- Prima di posizionare il Sensore detergere accuratamente la zona scelta. Non utilizzare repellenti per insetti, creme solari, profumo o lozioni sulla pelle dove viene applicato il Sensore
- Disinfettare SEMPRE con alcool la base del Trasmettitore prima di inserirlo nel Sensore
- Inserendo il Codice Sensore NON occorre fare alcuna calibrazione
- Se CGM e capillare differiscono più del 20 % contattare sempre il Numero Verde poiché la calibrazione potrebbe non essere risolutiva
- Calibrare il Sensore in stabilità glicemica (valori glicemici allineati per 20 min e freccia orizzontale)
- Non prendere decisioni terapeutiche in assenza di freccia o se le letture non corrispondono ai sintomi
- Sensore e Trasmettitore NON possono essere utilizzati durante risonanza magnetica (RM), tomografia computerizzata (TC), Raggi X o il trattamento elettrotermico ad alta frequenza (diatermia). I campi magnetici ed il calore potrebbero danneggiare i componenti generando letture glicemiche inaccurate

Informazioni importanti CGM Dexcom

- **Conservare l'etichetta arancione presente sulla confezione dei Sensori in uso per attivare la Garanzia in caso di malfunzionamento. Annotare sempre la data di attivazione del Trasmettitore che deve essere antecedente alla data di scadenza indicata sulla confezione (a destra della clessidra)**
- Conservare i Sensori ad una temperatura compresa tra 2 e 30 °C. I Sensori possono essere conservati in frigorifero, se la temperatura rientra nell'intervallo previsto, ma NON devono essere tenuti nel congelatore. Se conservati erroneamente potrebbero generare letture glicemiche inaccurate
- Il Trasmettitore, una volta attivato, ha una durata di 90 giorni
- Il Sensore ha una durata di 10 giorni; la pompa in prossimità della scadenza della sessione CGM avviserà l'utente 6 ore, 2 ore e 30 minuti prima
- NON è possibile riavviare la sessione CGM
- Se occorre sostituire il Sensore prima dei 10 giorni è consigliato arrestare la sessione sia sulla pompa che sulla App Dexcom (se utilizzata)
- **Attendere 15 minuti tra la fine di una sessione CGM e l'inizio di quella successiva.** Dal momento in cui viene applicato il Sensore, agganciato il Trasmettitore e avviata la sessione (con o senza Codice Sensore) non devono passare più di 5 minuti
- In caso di Errore Sensore o Fuori Range, NON rimuovere il Sensore, attendere 3 ore e se il problema persiste contattare il Numero Verde
- Per i dispositivi Apple occorre disabilitare l'aggiornamento automatico del sistema operativo
- **IMPORTANTE: In caso di sessione CGM interrotta la pompa continua comunque ad erogare l'insulina basale**

Informazioni importanti per la ricarica della batteria

- Controllare periodicamente l'indicatore della batteria
- Caricare la batteria **ogni giorno per 15 - 20 minuti**
- Utilizzare il **cavo ORIGINALE Tandem** per la ricarica
- Durante la ricarica assicurarsi che sia presente il **“fulmine” sull'icona della batteria**
- Quando la **batteria raggiunge il 100% SCOLLEGARE la pompa dalla carica**
- **NON è raccomandato caricare la batteria durante la notte**
- Se viene notificato l'avviso di batteria scarica ricaricarla prima possibile
- Evitare di scaricare la batteria completamente (evitare che la batteria raggiunga lo 0%)
- Se la batteria è completamente scarica (0%) lo schermo potrebbe non accendersi immediatamente quando la pompa viene collegata all'alimentazione
- Tenere sempre a disposizione **un dispositivo di ricarica portatile** consentirà la ricarica in movimento



Informazioni importanti

Pompa Tandem

- In caso occorra procedere alla **restituzione della pompa** ricordarsi di:
 - disinfettare la pompa Tandem
 - inserire il «tappo» della pompa in dotazione nell'alloggiamento della cartuccia
 - spegnere la pompa (collegarla all'alimentazione e tenere premuto tasto schermo ON/bolo rapido x 45 secondi fino alla comparsa di un segnale acustico)
 - utilizzare il pacco (prepagato) ricevuto da Movi per spedire la pompa

- In caso di viaggi:
 - Richiedere al centro diabetologico l'apposito documento
 - Richiedere al Trainer Movi l'apposito documento
 - Possibilità di aderire al programma Holiday riservato a coloro che soggiorneranno all'estero (ovunque) o in Italia (in luoghi del ns. Paese non raggiungibili dai Corrieri Espressi entro i 3gg. lavorativi successivi alla chiamata di assistenza effettuata al Numero Verde Movi-Tandem) per un periodo da un minimo di 7 gg. ad un massimo di 30 gg.

Potranno accedere al programma esclusivamente gli Assistiti che hanno in dotazione una Pompa per Insulina Tandem ancora in garanzia e regolarmente acquistata dall'ASL di appartenenza. Movi precisa che, essendo questo un servizio totalmente gratuito e non incluso nelle Condizioni Generali di Garanzia, lo stesso sarà disponibile fino all'esaurimento delle Pompe per Insulina messe a disposizione per questo specifico Programma.

Per accedere al Programma Holiday inviare una mail a: dbservice@movigroup.com

Impostare una pompa nuova

- Collegare la pompa alla presa di corrente utilizzando il cavo USB ed il trasformatore originali
- La pompa si accende in autonomia dopo 30-45 secondi e compare la schermata di blocco
- Il livello della batteria all'accensione viene visualizzato al 5%, dopo qualche secondo compare il reale livello della batteria. E' consigliato **lasciare la pompa sotto carica fino al raggiungimento del 100%**
- Sbloccare la pompa (1, 2, 3), selezionare la lingua e premere AVVIA
- Selezionare **Opzioni, La mia pompa, Avvisi e Promemoria**
 - **Avvisi Pompa: Auto-Off** è su **ON (12 ore)** disattivarlo **SOLO** previa autorizzazione del medico

Insulina bassa: impostare questo avviso tenendo conto del **fabbisogno insulinico giornaliero** (boli + basale: Dose Totale Giornaliera)
- Selezionare **Opzioni, Imp. Dispositivo**
 - **Impostazioni Display:** Impostare *Time-out* schermo a **120 sec** (suggerito)
 - **Ora e data:** verificare **SEMPRE** che sia corretta
 - **Volume Audio:** (personalizzare i volumi, in questa schermata si trovano anche gli **Avvisi CGM**)
 - **Pin di sicurezza:** Se la pompa viene utilizzata in **età pediatrica** è fortemente consigliato impostare il Pin di sicurezza (in caso non si ricordasse il Pin di sicurezza impostato è possibile sbloccare la pompa utilizzando il Pin di Fabbrica: 314159)

Impostare una pompa nuova

- Selezionare **Opzioni, La mia pompa, Profili personali**
- **Impostazioni pompa: Bolo max:** deve essere impostato tenendo conto del massimo bolo che viene somministrato (ad es: Bolo «Pizza»)
- **Limite basale:** deve essere impostato valutando la velocità basale massima utilizzata in tutti i Profili personali programmati
- **Profili personali:** inserire in ogni Profilo personale: **Velocità basale, FSI, I:C, Target glicemia** ed in **Impostazioni bolo: Durata Insulina Attiva (IOB) e attivare opzione Carb (ON)** se utilizzata
- Selezionare **Opzioni, Il mio CGM**
- **Avvisi CGM: inserire gli Avvisi di glicemia alta, bassa e ripetizione. L'avviso di Fuori range** è impostato di default a 20 minuti
- **ID trasmettitore:** inserire l'ID del trasmettitore. Se il trasmettitore è già in uso occorre spegnere la pompa alla quale era associato ed **attendere 15 minuti** prima di inserire lo stesso ID nella nuova pompa. Se è attiva una sessione CGM spegnere la pompa senza arrestare la sessione. Avviare la sessione GCM nella nuova pompa **SENZA** inserire il codice sensore (selezionare Ignora) dopo circa 10 minuti la pompa riprende a visualizzare le glicemie riacciandosi alla sessione CGM in corso

Video Tutorial sito Movì

Come caricare una nuova Cartuccia nella Pompa Tandem



How to Fill a Cartridge on the t:slim X2 Insulin Pump

Tandem Diabetes • 22.271 visualizzazioni • 7 mesi fa

This video shows the steps for filling a cartridge on the t:slim X2 insulin pump. This content is intended for Canadian audiences.

5:56



<https://www.youtube.com/watch?v=3BRyGcTIZsU>

Come applicare un nuovo Set AutoSoft 90



How To Insert A New AutoSoft™ 90 Insulin Pump Infusion Set (formerly t:90® Infusion Set)

Tandem Diabetes • 121.472 visualizzazioni • 2 anni fa

In this video, we will show you how to insert a new Autosoft 90 infusion Set. The t:90® Infusion Set is a 90-degree soft set that uses ...

5:14



https://www.youtube.com/watch?v=S8_zp7PdZM

Video Tutorial sito Movì

Come applicare un nuovo Set AutoSoft 30



How To Insert A New AutoSoft™ 30 Insulin Pump Infusion Set (formerly t:30™ Infusion Set)

Tandem Diabetes - 48.122 visualizzazioni - 2 anni fa

In this video, we will show you how to insert a new t:30® Infusion Set. This is a truly universal angled soft insulin pump infusion set ...



<https://www.youtube.com/watch?v=9HVLDGZBcAc>

Come applicare un nuovo Set Varisoft



How To Insert A New VariSoft™ Insulin Pump Infusion Set (formerly Comfort™ and Comfort™ Short)

Tandem Diabetes - 24.697 visualizzazioni - 2 anni fa

In this video, we will show you how to insert a new VariSoft™ infusion Set. The VariSoft Infusion Set is easy to insert, has a ...



<https://www.youtube.com/watch?v=O7PKOMcogOU>

Video Tutorial sito Movi

Come applicare un nuovo Set TruSteel



<https://www.youtube.com/watch?v=geB83jHwsgo>

Video Tutorial sito Movì

Come fare il Bolo con la Pompa Tandem t:slim X2



How to Deliver a Bolus on the t:slim X2 Insulin Pump

Tandem Diabetes • 1835 visualizzazioni • 2 mesi fa

This new video shows the steps to deliver a bolus t:slim X2 insulin pump. This video is intended for a Canadian audience.



<https://www.youtube.com/watch?v=9Gu6h40iR5E>

Come impostare il Profilo Personale sulla Pompa Tandem t:slim X2



Getting Started with Personal Profiles on the t:slim X2 Insulin Pump

Tandem Diabetes • 2325 visualizzazioni • 3 mesi fa

A Personal Profile is a group of settings that define basal and bolus delivery within specific time segments throughout a 24-hour ...



<https://www.youtube.com/watch?v=O7PKOMcogOU>

Movi E-lab: il portale dedicato alla formazione



Movi E-Lab: un portale dedicato a te

In MOVI sappiamo bene quanto la formazione sia importante nella gestione quotidiana del diabete.

www.movi-elab.it

Your Health, Our Mission

Area Trainer

MOVI



Accedi ai corsi per
Utilizzatori



Accedi ai corsi per
Professionisti sanitari

PROFILO PERSONALE TANDEM

ORA	BASALE	FSI	I:C	TARGET
1 00:00				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Specifiche Tecniche

CARATTERISTICHE

Peso	112 grammi (con cartuccia piena - 300 unità)
Insulina	Fino a 300 unità per utilizzo con insulina rapida Humalog® o NovoRapid®

SICUREZZA

Erogazione automatica di insulina	Tecnologia Basal-IQ con funzione PLGS
Allarmi	Volume regolabile, allarme visivo, vibrazione
Avvisi/Promemoria	Iperglicemia, Ipoglicemia, Glicemia post-bolo, Bolo pasto mancato, Sostituzione set infusione

IMPOSTAZIONI SOMMINISTRAZIONE INSULINA

Profili personali	6 profili personalizzabili
Impostazioni orarie	16 segmenti temporali per profilo personale
Impostazioni personalizzabili	Velocità basale, fattore correzione, rapporto insulina-carboidrati, target glicemico
Durata insulina	2-8 ore (incrementi di 1 minuto)
Calcolatore di bolo	Calcolatore integrato con tastiera numerica
Incrementi bolo	0,01 unità (per boli maggiori di 0,05 unità)
Fattore sensibilità insulinica (FSI)	da 1:1 a 1:600 mg/dL (incrementi di 1 mg/dL)
Rapporto insulina-carboidrati (I:C)	da 1:1 a 1:300 g (incrementi di 0,1 sotto i 10 grammi)
Quantità massima bolo	25 unità (con opzione per 25 unità supplementari)
Incrementi velocità basale	0,001 unità a velocità programmata >0,1 U/h
Velocità basale massima	15 U/h
Velocità basale temporanea	da 15 minuti a 72 ore (0%-250%)

INTEGRAZIONE CON CGM

Sistema CGM	Dexcom G6®
-------------	------------



David
Diagnosi nel 1972



Scarica una demo virtuale

La app t:simulator™ ti consente di sperimentare la semplice interfaccia touchscreen della pompa t:slim X2 attraverso il tuo dispositivo mobile.





USO RESPONSABILE DELLA TECNOLOGIA BASAL-IQ

Sistemi come la pompa per insulina t:slim X2 con la tecnologia Basal-IQ non sono sostitutivi per la gestione del diabete. Ci sono comuni scenari in cui i sistemi automatizzati non possono prevenire un evento di ipoglicemia. La tecnologia Basal-IQ si basa sulle attuali letture del sensore CGM per funzionare, e non sarà in grado di prevedere i livelli di glicemia e sospendere la somministrazione di insulina se il CGM non funziona correttamente o se la pompa non è in grado di ricevere il segnale CGM. Assicurarsi di usare sempre i componenti del sistema di infusione (pompa, cartucce, CGM e set infusoriale) in base alle istruzioni per l'uso e controllarle regolarmente per assicurarsi che funzionino come previsto. Prestare sempre attenzione ai sintomi, monitorare attivamente, gestire i livelli di glucosio e trattare secondo le raccomandazioni del proprio medico.

*Se i sintomi/risultati previsti non corrispondono alle letture CGM, utilizzare una lettura da glucometro per prendere decisioni sul trattamento del diabete.[†] Il trasmettitore può essere abbinato ad un solo dispositivo medico (ricevitore Dexcom o pompa per insulina Tandem t:slim X2) e un dispositivo mobile (telefono o tablet) allo stesso tempo. [‡] Il Sistema è indicato per essere utilizzato da pazienti a partire da 6 anni di età. [§] Gli aggiornamenti delle funzionalità aggiuntive non sono attualmente disponibili per la pompa per insulina Tandem t:slim X2 con tecnologia Basal-IQ e sono soggetti a futura approvazione da parte degli organismi competenti. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.[§] Il sensore e il trasmettitore CGM Dexcom G6 sono resistenti all'acqua e possono essere immersi senza guasti fino a 2,4 metri di profondità per 24 ore se installati correttamente.^{**} Per seguire i tuoi dati condivisi è richiesta l'applicazione Dexcom Follow.^{**} Per l'elenco dei dispositivi compatibili, visitare www.dexcom.com/compatibility.^{††} Collaudato a 1 metro per 30 minuti (Protezione IPX7). 1. Forlenza GP, Li Z, Buckingham BA, Pinsky JE, et al. Predictive low glucose suspend reduces hypoglycemia in adults, adolescents, and children with type 1 diabetes in an at-home randomized crossover study: Results of the PROLOG trial [published online August 8, 2018]. *Diabetes Care*. doi:10.2337/dc18-0771 2. dQ&A USA Diabetes Connections Surveys, 2009-2018.

Informazioni importanti di sicurezza

SOLO SU PRESCRIZIONE MEDICA. Il Sistema t:slim X2 con tecnologia Basal-IQ, comprende la pompa per insulina Tandem t:slim X2, che contiene la tecnologia Basal-IQ integrata con un monitoraggio CGM compatibile venduto separatamente. La pompa per insulina t:slim X2 è destinata a essere utilizzata per la somministrazione sottocutanea di insulina a velocità impostate e variabili, per la gestione del diabete mellito in pazienti che necessitano di insulina. La pompa per insulina t:slim X2 può essere utilizzata unicamente per la somministrazione continua di insulina e come parte del Sistema t:slim X2.

L'interpretazione dei risultati del sistema t:slim X2 dovrebbe essere basata sui trend e sugli andamenti osservati durante molteplici letture sequenziali nel tempo. Il Sistema t:slim X2 è un supporto per l'individuazione degli episodi ipoglicemici e iperglicemici, che semplifica le modifiche della terapia sia temporanee che a lungo termine che potrebbero ridurre tali variazioni.

Il Sistema t:slim X2 è indicato per essere utilizzato da pazienti a partire da 6 anni di età. Il Sistema t:slim X2 è inteso per l'utilizzo da parte di un singolo paziente e richiede una prescrizione medica. Il dispositivo è indicato per essere utilizzato con insulina NovoRapid o Humalog U-100. Il sistema non è approvato per l'uso in donne in stato di gravidanza, persone in dialisi o pazienti critici. Per informazioni dettagliate sull'uso e le informazioni di sicurezza, visitare www.tandemdiabetes.com/safetyinfo.

© 2018 Tandem Diabetes Care, Inc. Tutti i diritti riservati. Tandem Diabetes Care, t:connect, e t:slim sono marchi commerciali registrati; t:slim X2, t:slim G4 e Basal-IQ sono marchi commerciali di Tandem Diabetes Care, Inc. Dexcom e Dexcom G6 sono marchi commerciali registrati di Dexcom, Inc. Coperto da uno o più brevetti statunitensi e internazionali rilasciati e in attesa di registrazione. Apple e il logo Apple sono marchi commerciali registrati di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. Google Play è un marchio commerciale di Google Inc. Tutti gli altri marchi commerciali sono proprietà dei rispettivi proprietari. Coperto da uno o più brevetti depositati o imminenti negli Stati Uniti e negli altri Paesi. ML-1003134_A



TANDEM™
DIABETES CARE

www.tandemdiabetes.com

Distributore esclusivo per l'Italia:



MOVI S.p.A
Via Dione Cassio 15
20138 Milano
Tel. +39 02 509051
Fax +39 02 5061048
www.movigroup.com
Numero Verde: 800-272777

COLLEGATI CON NOI



t:slim X2™

Pompa per Insulina



TANDEM™
DIABETES CARE



Numero verde
800-272777

24 ore su 24 e 7 giorni su 7

Dall'Estero:

Telefono: +39 081 19983409 - 24/7

Mail: dbservice@movigroup.com - Lu - Ve 9:00 - 16:00