



## Guida di riferimento dei report

**CareLink<sup>®</sup> Pro**  
SOFTWARE DI GESTIONE DELLA TERAPIA DIABETICA

## Come utilizzare questa guida

Nelle seguenti sezioni vengono descritti i vari tipi di report di CareLink® Pro e le informazioni in essi contenute. I dati dei report utilizzati per generare i report di esempio sono quelli di un paziente simulato.

Nella presente guida vengono mostrati alcuni esempi di report. I report effettivamente generati possono apparire leggermente diversi.

Se nel periodo selezionato sono compresi valori del sensore per meno di cinque giorni, il report Dashboard e Sommario degli episodi non è disponibile.



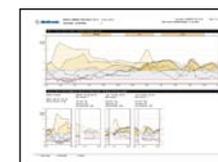
**p.2 Report Dashboard e Sommario degli episodi:** in questo report vengono riepilogati i dati relativi alla glicemia rilevata tramite il monitoraggio del sensore, carboidrati ed insulina del paziente per il periodo selezionato. Viene fornita una panoramica generale della gestione glicemica del paziente (giornaliera, notturna e prandiale) ed una serie completa di dati statistici. Nel report viene inoltre visualizzato un riepilogo relativo all'andamento ipoglicemico e iperglicemico, oltre a dettagli specifici a tali episodi, comprensivo di una descrizione degli eventi che hanno preceduto gli episodi di ipoglicemia ed iperglicemia.



**p.11 Report Aderenza terapeutica:** in questo report vengono presentati i dati sull'osservanza delle indicazioni terapeutiche da parte del paziente per il periodo selezionato. La gestione della terapia da parte del paziente viene evidenziata in base agli indici di glicemie, boli eseguiti ed erogazione di insulina memorizzata dal microinfusore.



**p.13 Report Panoramica sensore e glucometro:** in questo report vengono riepilogati i dati relativi alla glicemia misurata con il glucometro (e ai dati della glicemia elaborati in base al monitoraggio dei livelli di glucosio da parte del sensore, se opportuno), al quantitativo di carboidrati ed all'insulina erogata per il periodo selezionato. Vengono fornite una presentazione generale della gestione glicemica del paziente (giornaliera, notturna e prandiale) ed una serie completa di dati statistici.



**p.22 Report Diario:** in questo report vengono presentati i dati relativi alla glicemia misurata con il glucometro, al quantitativo di carboidrati e all'insulina erogata per ciascuna ora di un periodo selezionato. Viene fornita una cronologia di eventi registrati ogni ora, oltre alle medie e ai totali giornalieri.



**p.25 Report Stato impostazioni dispositivo:** questo report presenta le impostazioni del microinfusore di insulina o del monitor Guardian® del paziente al momento del trasferimento dei dati selezionato. Consente di interpretare meglio gli altri report o semplicemente di documentare le impostazioni del dispositivo.



**p.27 Report Dettagli giornalieri:** in questo report vengono riepilogati i dati relativi alla glicemia, ai carboidrati e all'insulina per il giorno selezionato. Vengono forniti i dettagli relativi alla gestione glicemica del paziente, ai boli, alla velocità basale ed una serie completa di dati statistici.

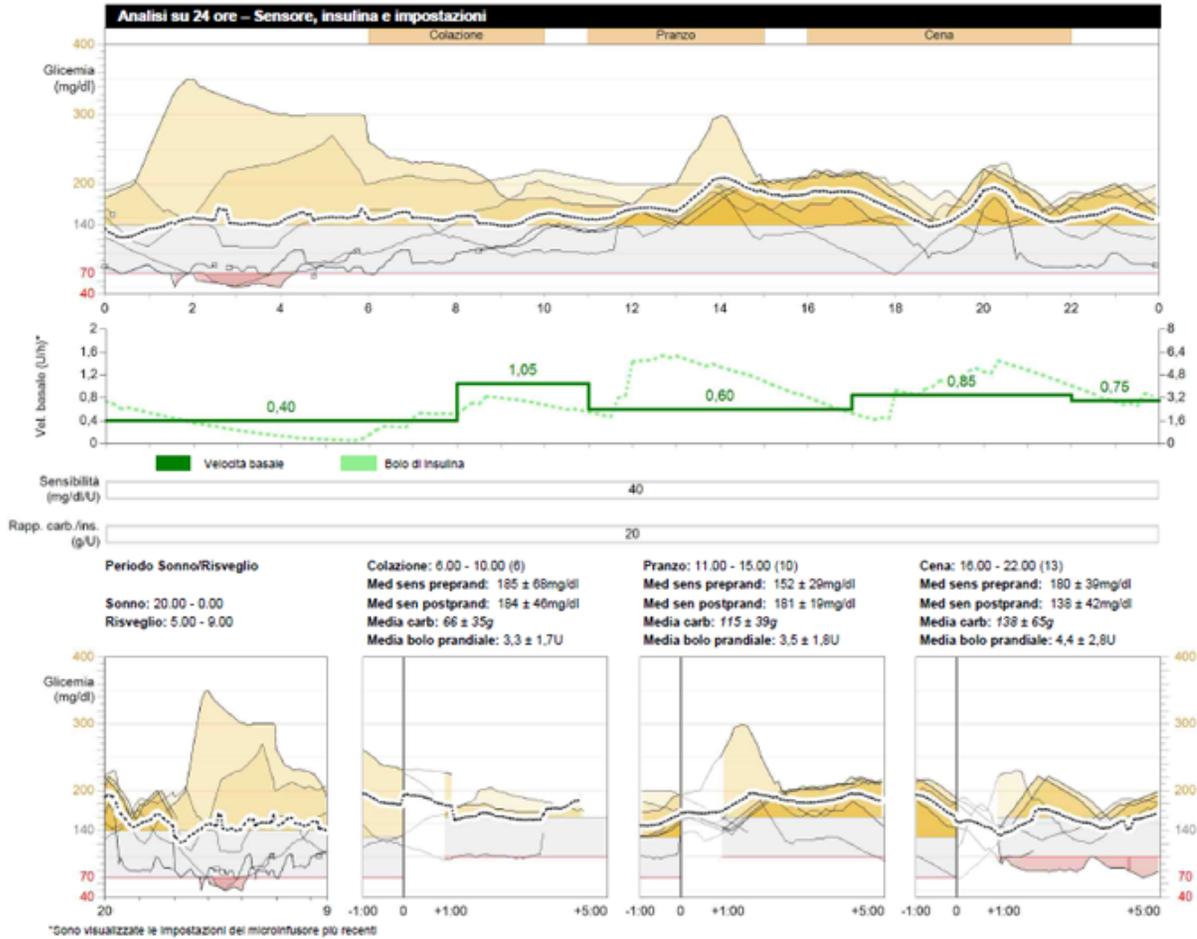


# Therapy Management Dashboard



Therapy Management Dashboard Drake, Ethan  
10/08/2010 - 06/09/2010 0

Generato il: 28/12/2011 9.12.07 Pagina 1 di 39  
Dati tratti da: MiniMed Paradigm 722 (E. Drake)



Statistiche	
Glic. media	153 ± 50mg/dl
A1C stimata	7,2%
Valori glicemia gluc	5,3 al giorno
Carboidrati inseriti	332 ± 87g al giorno

Andamento ipoglicemia (1)	
Periodo di tempo	1.20-4.20 (5)

Andamento iperglicemia (7)**	
Periodo di tempo	13.15-18.45
Periodo di tempo	11.30-13.05
Periodo di tempo	19.10-0.00

Uso microinfusore	Al giorno
Tot. insulina/giorno	30,5 ± 5,4U
Rapp. basale/bolo	48 / 52
Boli manuali	0,7U (0,2 boli)
Bolus Wizard	18,1U (3,3 boli)
Cibo	13,9U (3,3 boli)
Correzione	1,1U (1,2 boli)
Interruzione (+)	1,2U (0,9 boli)
Interruzione (-)	0,0U (0,0 boli)
Durata sospensione	7m al giorno
Cambio serb./sito	Mai

Uso sensore	
Glic. sensore media	159 ± 59 mg/dl
Durata di utilizzo	2g 12h a settimana
Avvisi glic. bassa	0,0 al giorno
Avvisi glic. alta	0,0 al giorno

\*\*Viene visualizzata solo la priorità più alta.

## Action Plan

Rivisto da \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_ Ora \_\_\_\_\_

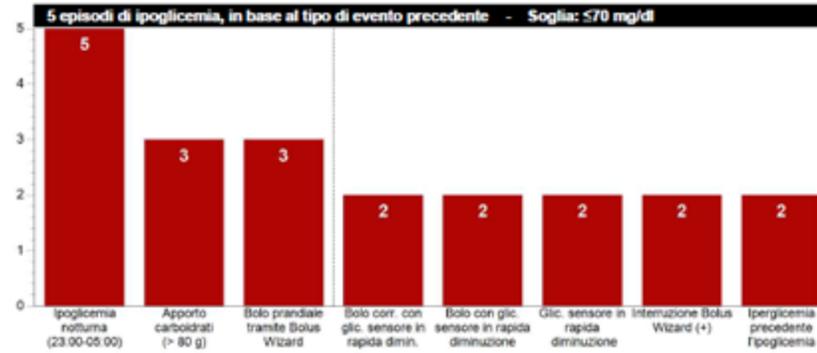
## Riepilogo degli episodi



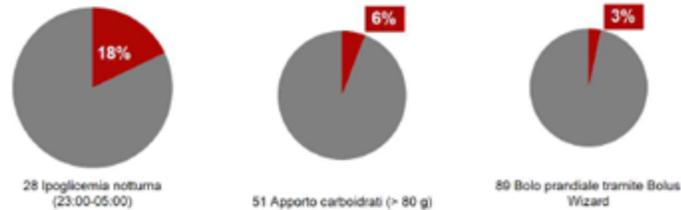
Riepilogo episodi  
10/08/2010 - 06/09/2010

Drake, Ethan  
0

Generato il: 28/12/2011 9.12.07 Pagina 2 di 39  
Dati tratti da: MiniMed Paradigm 722 (E. Drake)

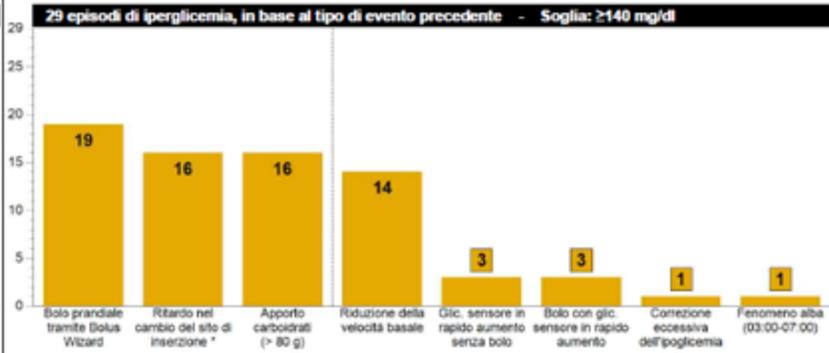


**Tipi di eventi più comuni precedenti l'ipoglicemia**

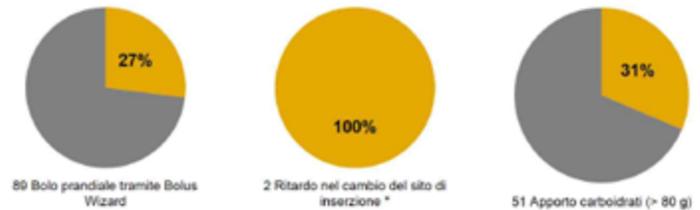


**Descrizione dei tipi di eventi**

Tipo di evento	%	Descrizione
Ipoglicemia notturna (23:00-05:00)	100	Valutare la possibilità di impostare eventuali velocità basali notturne e spiegare al paziente l'uso dei boli nel periodo serale.
Apporto carboidrati (> 80 g)	60	Spiegare al paziente gli effetti derivanti da un apporto di carboidrati elevato.
Bolo prandiale tramite Bolus Wizard	60	Definire le impostazioni della funzione Bolus Wizard, spiegando al paziente come eseguire un accurato conteggio dei carboidrati e/o la somministrazione dell'insulina in relazione all'apporto di carboidrati.



**Tipi di eventi più comuni precedenti l'iperglicemia**



**Descrizione dei tipi di eventi**

Tipo di evento	%	Descrizione
Bolo prandiale tramite Bolus Wizard	66	Definire le impostazioni della funzione Bolus Wizard, spiegando al paziente come eseguire un accurato conteggio dei carboidrati e/o la somministrazione dell'insulina in relazione all'apporto di carboidrati.
Ritardo nel cambio del sito di inserzione *	59	Spiegare al paziente con quale frequenza è necessario cambiare il sito di infusione e come utilizzare i prime fissi / il riempimento della cannula quando si cambia il sito di infusione.
Apporto carboidrati (> 80 g)	55	Spiegare al paziente gli effetti derivanti da un apporto di carboidrati elevato.

\* Calcolo del ritardo nel cambio del sito basato su (27) episodi di iperglicemia della durata di 90+ minuti

**Altre osservazioni**

Cambio sito infusione	Raccomandare al paziente di cambiare il sito di infusione almeno ogni tre giorni. Eventualmente, rivedere insieme al paziente le operazioni da effettuare per cambiare il sito di infusione correttamente.
Utilizzo del sensore	Discutere insieme al paziente i vantaggi derivanti dall'utilizzo costante e continuo del sensore.

## Report Dashboard e Sommario degli episodi (sguardo d'insieme)

Il report Dashboard e Sommario degli episodi si compone di due pagine che forniscono un riepilogo dei dati relativi a glicemia, carboidrati ed insulina del paziente per il periodo selezionato. Viene fornita una panoramica generale della gestione glicemica del paziente (giornaliera, notturna e prandiale) ed una serie completa di dati statistici. Nel report viene inoltre mostrato un riepilogo in merito all'andamento ipoglicemico e iperglicemico, oltre ai dettagli relativi a tali episodi, comprensivo di una descrizione degli eventi che hanno preceduto gli episodi di ipoglicemia ed iperglicemia.

Il report è concepito per fornire un riepilogo completo che consente di determinare il livello e la qualità di gestione del diabete raggiunto dal paziente. Nel report vengono fornite informazioni dettagliate dell'andamento glicemico durante la giornata; inoltre, vengono mostrati i dati relativi ai periodi prandiali e alla somministrazione di insulina basale e dei boli.

La visualizzazione dei diversi grafici e delle diverse tabelle consente di esaminare gli episodi di ipoglicemia ed iperglicemia. Nel report vengono inoltre mostrati gli eventi che possono essersi verificati prima di tali escursioni.

Il Riepilogo degli episodi descrive inoltre gli eventi precedenti all'ipoglicemia e all'iperglicemia e inoltre contiene una sezione denominata Altre osservazioni in cui vengono indicati fattori potenzialmente importanti ai fini di una gestione glicemica ottimale.

**NOTA:** se nel periodo selezionato sono compresi valori del sensore per meno di cinque giorni, il report Dashboard e Sommario degli episodi non è disponibile.

Simbolo	Significato
	Tracciato del sensore: tracciato continuo registrato dal sensore del glucosio
	Interruzione: comunicazione interrotta tra il trasmettitore del sensore ed il microinfusore di insulina
	Media: valore medio di tutti i tracciati degli andamenti glicemici rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte dal sensore
	Basale: somministrazione continua di insulina da parte del microinfusore di insulina
	Bolo: somministrazione di insulina da parte del microinfusore utilizzata per prevenire o trattare l'iperglicemia

## Therapy Management Dashboard

Nella pagina Therapy Management Dashboard viene fornita una panoramica generale della gestione glicemica del paziente (giornaliera, notturna e prandiale) ed una serie completa di dati statistici per il periodo di tempo selezionato.

### Analisi su 24 ore – Sensore, insulina e impostazioni

Nel grafico riportato nella parte superiore della pagina vengono riportati i tracciati degli andamenti glicemici rilevati tramite il monitoraggio continuo del glucosio da parte del sensore per ciascun giorno in cui è stato indossato il sensore. I periodi prandiali del paziente sono indicati nei blocchi gialli sopra il grafico. Il target glicemico del paziente è indicato in grigio ombreggiato.

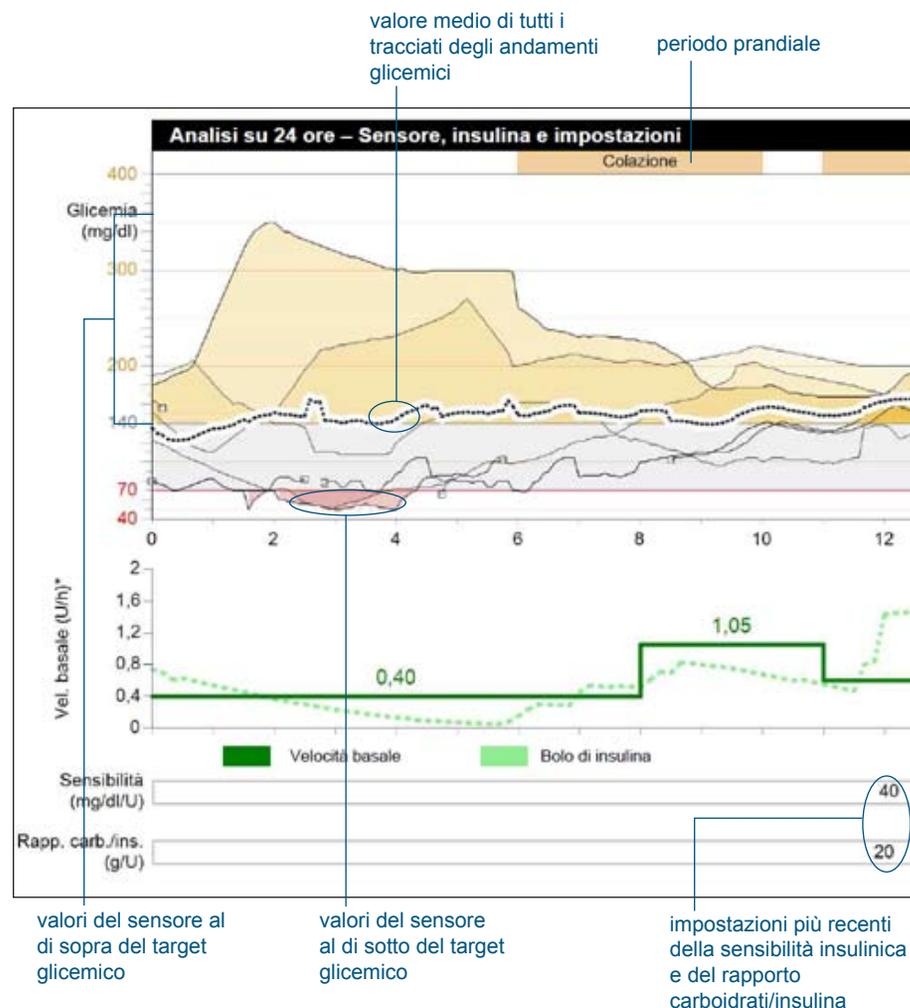
**NOTA:** i periodi prandiali ed il target glicemico vengono impostati durante la fase di generazione del report.

- Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sopra del target glicemico, l'area al di sopra del target è indicata in giallo chiaro ombreggiato.
- Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sotto del target, l'area al di sotto del target glicemico è indicata in rosso chiaro ombreggiato.
- La linea punteggiata indica la media dei tracciati degli andamenti glicemici rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore.
- L'intensità dell'ombreggiatura di questo grafico è in funzione al numero delle escursioni di iper- o ipoglicemia verificatesi nel periodo di tempo considerato.

Nel grafico sottostante vengono riportate le informazioni relative all'erogazione di insulina.

- La linea verde continua rappresenta il profilo basale corrispondente al periodo analizzato dal report.
- La linea verde tratteggiata indica la media dei valori relativi ai boli di insulina per il giorno preso in esame. Per generare tale linea, ciascun bolo viene convertito nel relativo profilo farmacodinamico dell'azione dell'insulina. La curva farmacodinamica viene determinata considerando l'ultima impostazione di insulina selezionata per l'insulina attiva.

Nella sezione sottostante il grafico sono riportate le impostazioni più recenti per la sensibilità insulinica e per i profili del rapporto carboidrati/insulina.



## Panoramica glicemia sensore nei periodi Sonno/Risveglio e dei pasti: valori e medie

Nei grafici relativi ai periodi di Sonno/Risveglio e prandiali vengono adottate le seguenti convenzioni:

- Il target glicemico del paziente è indicato in grigio ombreggiato.
- Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sopra del target glicemico, l'area compresa tra il tracciato ed il target è indicata in giallo chiaro ombreggiato.
- Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sotto del target glicemico, l'area compresa tra il tracciato e il target è indicata in rosso chiaro ombreggiato.
- L'intensità dell'ombreggiatura di questo grafico è in funzione al numero delle escursioni di iper- o ipoglicemia verificatesi nel periodo di tempo considerato.
- La linea punteggiata indica la media dei tracciati degli andamenti glicemici rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore per il periodo di tempo considerato.

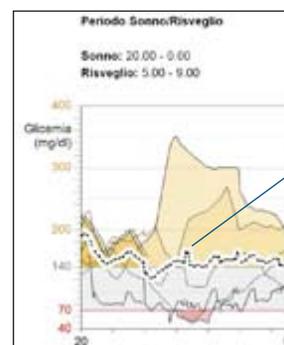
**NOTA:** i periodi prandiali ed il target glicemico vengono impostati durante la fase di generazione del report.

### Periodo Sonno/Risveglio

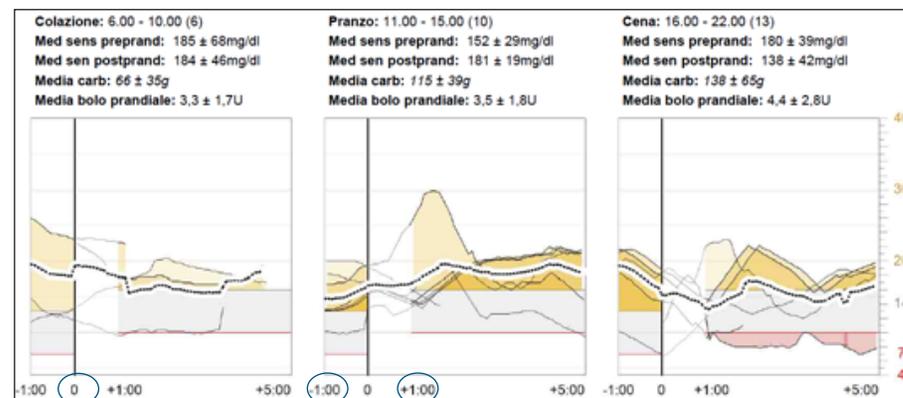
In questo grafico vengono sovrapposti i tracciati degli andamenti glicemici rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore per i periodi di sonno/risveglio per ciascun giorno in cui il paziente ha indossato il sensore nel periodo di tempo considerato. Gli orari relativi al momento di coricarsi ed a quello del risveglio si basano sulle impostazioni personalizzate del paziente riportate sopra il grafico.

### Periodi prandiali

Questi grafici raccolgono i tracciati degli andamenti glicemici pre- e post-prandiali rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore. I tracciati relativi ai pasti sono allineati in base all'ora di immissione dell'apporto dei carboidrati nella funzione Bolus Wizard®. Sopra i grafici sono indicate le informazioni relative al periodo di tempo, alle medie pre- e post-prandiali e alla deviazione standard, al valore medio dell'apporto dei carboidrati e al quantitativo medio del bolo prandiale per ciascun pasto.



media di tutti i tracciati per il periodo analizzato dal report



l'ora indicata è relativa alle immissioni dei carboidrati, anziché all'ora effettiva

i tracciati relativi al sensore sono spostati in modo che i pasti siano allineati in base all'ora di immissione dei carboidrati

## Statistiche

**Glic. media:** media di tutti i valori della glicemia misurati con il glucometro e deviazione standard in mg/dl (o mmol/l).

**A1C stimata:** stima del valore dell'A1C basata sul valore medio della glicemia rilevata tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore ottenuto con la seguente formula<sup>1</sup>:

$$A1C \text{ stimata} = (\text{Media valore sensore} + 46,7)/28,7$$

La stima del valore dell'A1C si basa sui dati disponibili durante il periodo analizzato dal report e può non essere un valore A1C misurato in laboratorio. La formula per il calcolo della stima dell'A1C viene desunta dalla pubblicazione citata nel presente documento. Tale formula era stata inizialmente predisposta per il calcolo di una media glicemica per un valore dell'A1C misurato in laboratorio e non era inizialmente concepita per convalidare un valore dell'A1C ottenuto dai dati relativi alla media glicemica. L'equazione è stata quindi invertita al fine di determinare la stima di un valore dell'A1C per i valori medi della glicemia misurata tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore durante il periodo analizzato dal report.

## Andamento dell'ipoglicemia e dell'iperglicemia

In ciascuna tabella vengono indicati il numero degli episodi di ipoglicemia e iperglicemia ed i periodi di tempo durante i quali si sono verificati. Gli episodi devono avere una durata di almeno 30 minuti per potere essere indicati nel report.

### • Andamento ipoglicemia

Se sono presenti almeno 14 giorni contenenti dati del sensore, è necessario che vi siano almeno due episodi perché un andamento dell'ipoglicemia possa essere indicato nel report.

Se i dati del sensore disponibili riguardano meno di 14 giorni, un unico episodio viene riportato come andamento dell'ipoglicemia.

Vengono elencati i tre andamenti dell'ipoglicemia più rilevanti in base alla frequenza.

### • Andamento iperglicemia

Per consentire l'indicazione dell'andamento dell'iperglicemia nel report, è necessario che il valore medio della glicemia rilevata tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore, rappresentato dalla linea punteggiata e non dai singoli episodi, nel periodo di tempo considerato, si trovi al di sopra del target glicemico.

Vengono elencati i tre andamenti di iperglicemia più rilevanti in base all'entità dell'area sotto la curva (AUC – Area Under the Curve).

Statistiche	
Glic. media	153 ± 56mg/dl
A1C stimata	7,2%
Valori glicemia gluc	5,3 al giorno
Carboidrati inseriti	332 ± 87g al giorno

**Valori glicemia gluc:** media del numero di misurazioni effettuate con il glucometro per ciascun giorno.

**Carboidrati inseriti:** media dell'apporto di carboidrati giornaliero e deviazione standard in grammi o scambi.

Andamento ipoglicemia (1)	
	1,20-4,20 (5)
Periodo di tempo	

Andamento iperglicemia (7)**	
	13.15-18.45
Periodo di tempo	11.30-13.05
	19.10-0.00

<sup>1</sup> David M. Nathan, MD, et al., "Translating the A1C Assay Into Estimated Average Glucose Values," Diabetes Care 31 (2008).

## Uso microinfusore

**Tot. insulina/giorno:** media del totale della dose giornaliera di insulina e deviazione standard.

**Rapp. basale/bolo:** rapporto tra l'insulina basale e l'insulina erogata tramite bolo (percentuale del totale per ciascuna voce).

**Boli manuali:** quantità media giornaliera di insulina somministrata mediante boli manuali e media del numero di boli manuali somministrati giornalmente.

**Bolus Wizard:** quantità media giornaliera di insulina somministrata mediante la funzione Bolus Wizard e media del numero di boli somministrati giornalmente mediante la funzione Bolus Wizard.

**Cibo:** quantità media giornaliera di insulina prandiale consigliata e media del numero dei boli prandiali somministrati giornalmente.

**Correzione:** quantità media giornaliera di insulina consigliata per i boli correttivi e media del numero di boli correttivi somministrati giornalmente.

**Interruzione (+):** quantità media giornaliera dell'incremento di insulina al di sopra della quantità consigliata e media del numero di interruzioni positive programmate giornalmente.

**Interruzione (-):** quantità media giornaliera della riduzione dell'insulina al di sotto della quantità consigliata e media del numero di interruzioni negative programmate giornalmente.

**Durata sospensione:** durata media giornaliera, espressa in minuti, del periodo di tempo trascorso senza somministrazione di insulina in seguito ad una sospensione eseguita manualmente dall'utente.

## Uso sensore

**Glic. sensore media:** media di tutti i valori della glicemia rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore e deviazione standard.

**Durata di utilizzo:** media settimanale del periodo di tempo durante il quale erano presenti dati della glicemia rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore.

**Avvisi glic. bassa:** media giornaliera del numero di avvisi di glicemia bassa o glicemia bassa prevista relativi al monitoraggio del glucosio da parte del sensore.

**Avvisi glic. alta:** media giornaliera del numero di avvisi di glicemia alta o glicemia alta prevista relativi al monitoraggio del glucosio da parte del sensore.

Uso microinfusore	Al giorno
Tot. insulina/giorno	36,5 ± 5,4U
Rapp. basale/bolo	48 / 52
Boli manuali	0,7U (0,2 boli)
Bolus Wizard	18,1U (3,3 boli)
Cibo	13,9U (3,3 boli)
Correzione	1,1U (1,2 boli)
Interruzione (+)	1,2U (0,9 boli)
Interruzione (-)	0,0U (0,0 boli)
Durata sospensione	7m al giorno
Cambio serb./sito	Mai

**Eventi di sospensione per glicemia bassa (Ev. Sosp. glic. bas):** media giornaliera del numero di eventi di sospensione per glicemia bassa (solo per i report che utilizzano dati provenienti dai dispositivi dotati della funzione di sospensione per glicemia bassa).

**Durata degli eventi di sospensione per glicemia bassa (Dur. Sosp. glic. bas):** durata media giornaliera, espressa in minuti, del periodo di tempo durante il quale la somministrazione di insulina è stata interrotta dalla funzione di sospensione per glicemia bassa (solo per i report che utilizzano dati provenienti dai dispositivi dotati della funzione di sospensione per glicemia bassa).

**Cambio serb./sito:** media dei giorni trascorsi tra una sostituzione del serbatoio e l'altra basata sulle ricariche effettuate e durata media del tempo trascorso tra una sostituzione del set di infusione e l'altra basata sui prime fissi (riempimenti della cannula) effettuati.

Uso sensore	
Glic. sensore media	159 ± 59 mg/dl
Durata di utilizzo	2g 12h a settimana
Avvisi glic. bassa	0,0 al giorno
Avvisi glic. alta	0,0 al giorno

## Riepilogo episodi

Il Riepilogo degli episodi contiene un sommario degli episodi di ipoglicemia e iperglicemia e degli eventi che hanno preceduto tali episodi. I dati relativi all'ipoglicemia sono indicati in rosso sul lato sinistro del report, mentre i dati relativi all'iperglicemia sono indicati in giallo sul lato destro del report.

- Un episodio di ipoglicemia viene identificato quando il livello della glicemia rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore è stato pari o inferiore al limite minimo del target glicemico per almeno 30 minuti nel periodo di tempo considerato.
- Un episodio di iperglicemia viene identificato quando il livello della glicemia rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore è stato pari o superiore al limite massimo del target glicemico per almeno 30 minuti nel periodo di tempo considerato.

Per una descrizione completa di tutti i possibili tipi di eventi e le relative osservazioni, fare riferimento all'appendice a pagina 32.

### Episodi di ipoglicemia (o iperglicemia), in base al tipo di evento precedente

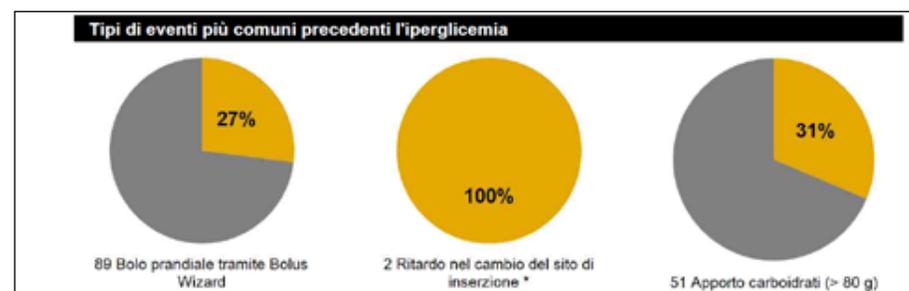
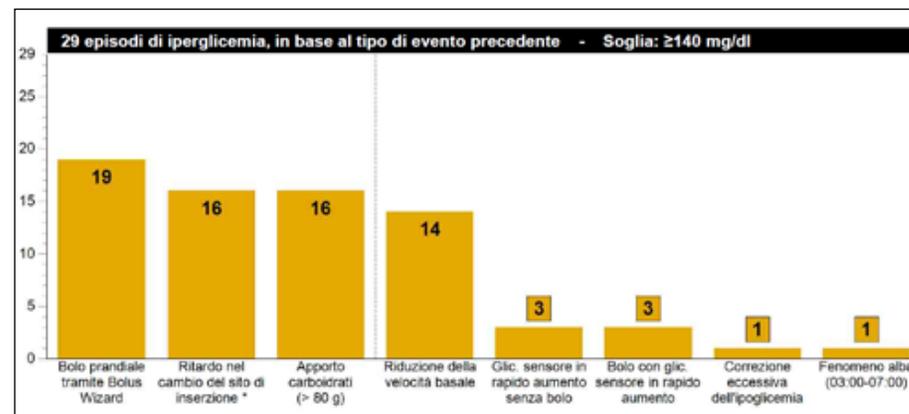
Nel titolo di questa sezione viene fornito il numero degli episodi di ipoglicemia e iperglicemia e la soglia (target glicemico individuato nel sensore) alla quale è stato individuato un episodio. Nel grafico a barre viene indicato il numero di episodi preceduti da un particolare tipo di evento.

- Gli episodi di ipoglicemia possono essere preceduti da 12 tipi di eventi possibili.
- Gli episodi di iperglicemia possono essere preceduti da 10 tipi di eventi possibili.
- È possibile che un episodio non sia preceduto da alcun tipo di evento.
- Un singolo episodio di ipoglicemia o iperglicemia può essere preceduto da più eventi.

Per una descrizione completa di tutti i possibili tipi di eventi, fare riferimento all'appendice a pagina 32.

### Tipi di eventi più comuni precedenti l'ipoglicemia (o l'iperglicemia)

Nei grafici a torta viene mostrata la percentuale di tempo in cui un tipo di evento è stato seguito da un episodio di ipoglicemia o iperglicemia. Sotto ciascun grafico a torta viene riportato il numero totale delle volte in cui si è verificato un determinato tipo di episodio.



## Descrizione dei tipi di eventi

Nella tabella Descrizione dei tipi di eventi è riportata la percentuale del totale degli episodi di ipoglicemia e iperglicemia preceduti da un tipo di evento specifico. Vengono inoltre fornite eventuali osservazioni relative alle possibili azioni da intraprendere al fine di evitare che tali episodi possano verificarsi nuovamente.

Per un elenco dei tipi di eventi e per informazioni sul modo in cui CareLink Pro identifica gli eventi, fare riferimento all'appendice a pagina 32.

## Altre osservazioni

In questa tabella vengono presentate alcune osservazioni di carattere generale relative alle possibili azioni da intraprendere nella gestione della terapia in merito all'utilizzo del microinfusore di insulina, al monitoraggio continuo del glucosio o all'utilizzo del glucometro. Vengono forniti fino a sei messaggi accompagnati da una descrizione delle possibili soluzioni a cui ricorrere per risolvere il problema preso in esame. Le osservazioni fornite potrebbero non essere correlate ad alcun episodio.

Per un elenco di tutte le osservazioni possibili, fare riferimento all'appendice a pagina 32.

Descrizione dei tipi di eventi		
Tipo di evento	%	Descrizione
Bolo prandiale tramite Bolus Wizard	66	Definire le impostazioni della funzione Bolus Wizard, spiegando al paziente come eseguire un accurato conteggio dei carboidrati e/o la somministrazione dell'insulina in relazione all'apporto di carboidrati.
Ritardo nel cambio del sito di inserzione *	59	Spiegare al paziente con quale frequenza è necessario cambiare il sito di infusione e come utilizzare i prime fissi / il riempimento della cannula quando si cambia il sito di infusione.
Apporto carboidrati (> 80 g)	55	Spiegare al paziente gli effetti derivanti da un apporto di carboidrati elevato.

\* Calcolo del ritardo nel cambio del sito basato su (27) episodi di iperglicemia della durata di 90+ minuti

Altre osservazioni	
Cambio sito infusione	Raccomandare al paziente di cambiare il sito di infusione almeno ogni tre giorni. Evitare di cambiare il sito di infusione in modo errato.
Utilizzo del sensore	Discutere insieme al paziente i vantaggi derivanti dall'utilizzo costante e continuo del sensore.

## Report Aderenza terapeutica



**Aderenza terapeutica (1 di 2)**  
10/08/2010 - 23/08/2010

Drake, Ethan  
0

Generato il: 28/12/2011 9.12.07    Pagina 3 di 39  
Dati tratti da: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

	Misurazioni della glicemia		Eventi di bolo					Eventi di prime					Durata della sospensione (h:mm)
	Valori della glicemia	Durata del sensore (h:mm)	Boli manuali	Eventi Bolus Wizard	Con carboidrati	Con correzioni	Escluso	Ricarica	Prime fissi	Volume del prime fisso (U)	Prime manuali	Volume del prime manuale (U)	
martedì 10/08/2010	7	24:00		5	5	3	2						0:15
mercoledì 11/08/2010	3			3	3						1	0,9	
giovedì 12/08/2010	4			4	4								0:30
venerdì 13/08/2010	7		1	3	3								0:05
sabato 14/08/2010	6		1	3	3								0:05
domenica 15/08/2010	5			3	3	1					1	0,9	
lunedì 16/08/2010	3			3	3	1	1						
martedì 17/08/2010	3			3	3	1	1						
mercoledì 18/08/2010	7		1	3	3	1	1						
giovedì 19/08/2010	6	24:00		3	3	3	3						0:02
venerdì 20/08/2010	6	21:05		3	3	3	3						0:15
🕒 sabato 21/08/2010		0:15											
🕒 domenica 22/08/2010	4			3	3			1			1	3,1	
lunedì 23/08/2010	7	19:15		3	3								0:11
<b>Riepilogo</b>	5,3/giorno	3g 16h 35m	0,3/giorno	3,3/giorno	100,0%	31,0%	26,2%	1	0	--	3	1,6U /prime	1h 23m

🕒 Giorno parz

Nota: i giorni con dati parziali non sono inclusi nei valori medi dei riepiloghi. I giorni in cui viene rilevata una modifica dell'ora vengono

## Report Aderenza terapeutica (sguardo d'insieme)

In questo report vengono presentati i dati forniti dal microinfusore di insulina, dal glucometro e dal sensore del glucosio (se utilizzato) del paziente. Il report consente inoltre una valutazione approfondita del rispetto della terapia da parte del paziente ed offre un riepilogo dei dati per un massimo di due settimane. Di seguito vengono descritte le varie sezioni del report.

### Colonna della data

In questa colonna, il simbolo di giorno parziale (Giorno parz) può indicare che per il giorno specifico sono stati ottenuti soltanto dati parziali. Questa condizione può verificarsi quando viene modificata l'ora del microinfusore o del monitor Guardian.

### Misurazioni della glicemia

La sezione Misurazioni della glicemia contiene colonne relative al numero di misurazioni effettuate con il glucometro ed alla durata dell'utilizzo del sensore del glucosio.

### Eventi di bolo

La sezione Eventi di bolo comprende cinque colonne con i seguenti totali: (1) boli manuali, (2) boli effettuati con la funzione Bolus Wizard (Eventi Bolus Wizard), (3) boli effettuati con la funzione Bolus Wizard e con l'inserimento del quantitativo di carboidrati (Con carboidrati), (4) boli effettuati con la funzione Bolus Wizard con una componente di correzione (Con correzioni) e (5) mancata accettazione del calcolo effettuato dalla funzione Bolus Wizard (Escluso).

### Eventi di prime (informazioni sul riempimento)

La sezione Eventi di prime (o Informazioni sul riempimento) contiene le colonne relative agli eventi di prime (o di riempimento) della cannula e del catetere del microinfusore, compresi il numero di prime (o di riempimenti) eseguiti e il volume di insulina utilizzato. Le voci fornite in questa sezione del report variano a seconda del modello di microinfusore utilizzato.

### Durata della sospensione

L'ultima colonna della tabella indica la durata (ore e minuti) durante la quale è stato interrotto il funzionamento del microinfusore.

### Riga Riepilogo

Nella parte inferiore di ciascuna colonna sono riportate le medie, i totali o i valori percentuali.

Simbolo	Significato
●	Giorno parz: il giorno indicato contiene dati parziali; questi dati vengono presentati nei grafici e nei totali, ma non nelle medie di riepilogo o nelle deviazioni standard
⏸	Sospensioni glic. bassa: interruzione da parte del microinfusore dell'intera somministrazione di insulina

giorno con dati parziali

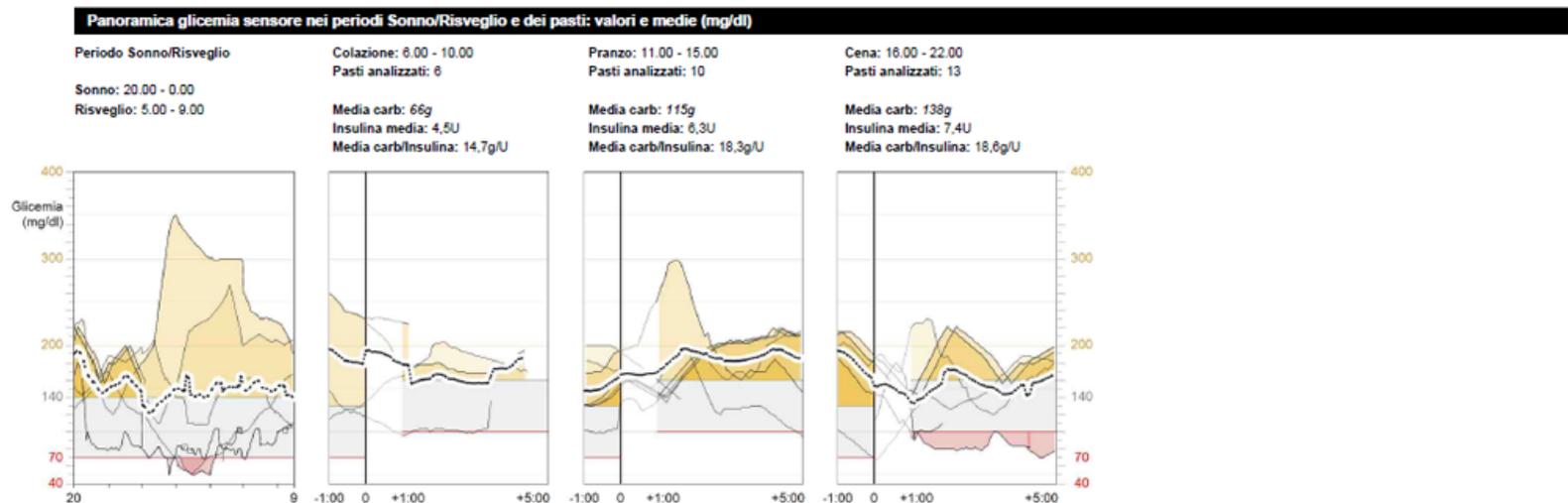
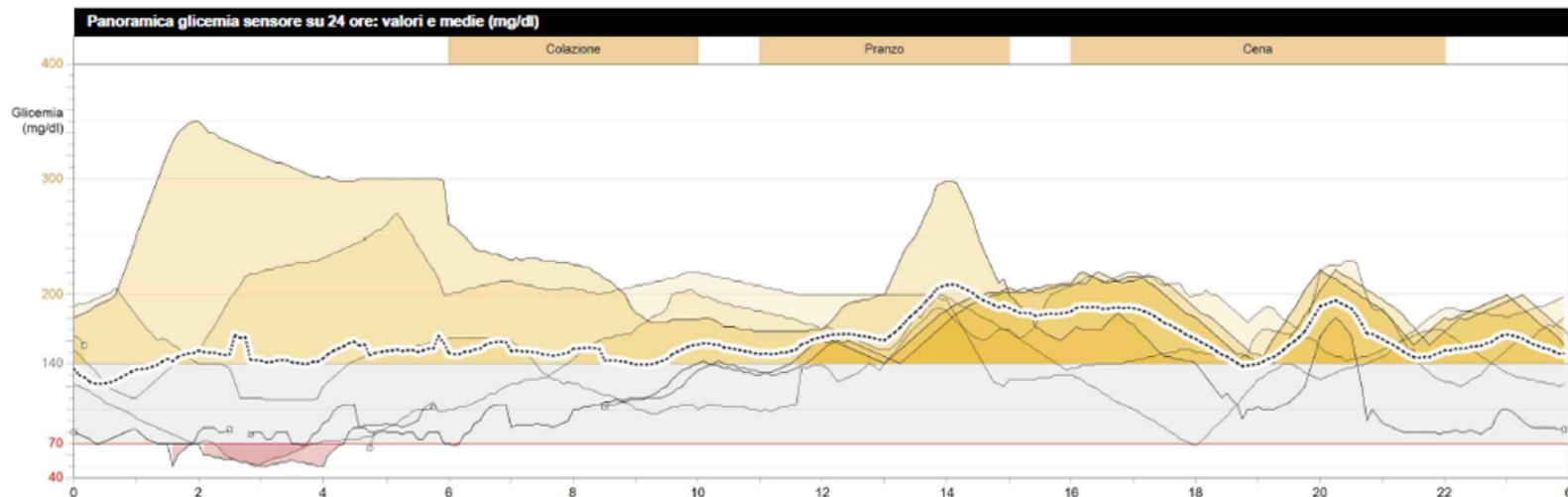
Misurazioni della glicemia		Eventi di bolo					Eventi di prime					Durata della sospensione (ore)	
Valori della glicemia	Durata del sensore (ore)	Boli manuali	Eventi Bolus Wizard	Con carboidrati	Con correzioni	Escluso	Ricarica	Prime fissi	Volume del prime fisso (U)	Prime manuali	Volume del prime manuale (U)	Durata della sospensione (ore)	
martedì 10/09/2010	7	24:00		5	5	3	2					0:15	
mercoledì 11/09/2010	3			3	3					1	0,9		
giovedì 12/09/2010	4			4	4							0:30	
venerdì 13/09/2010	7		1	3	3							0:05	
sabato 14/09/2010	6		1	3	3							0:06	
domenica 15/09/2010	5			3	3	1				1	0,9		
lunedì 16/09/2010	3			3	3	1	1						
martedì 17/09/2010	3			3	3	1	1						
mercoledì 18/09/2010	7		1	3	3	1	1						
giovedì 19/09/2010	6	24:00		3	3	3	3					0:02	
venerdì 20/09/2010	6	21:05		3	3	3	3					0:15	
sabato 21/09/2010	4	0:15											
domenica 22/09/2010	4			3	3			1		1	3,1		
lunedì 23/09/2010	7	19:15		3	3							0:11	
Riepilogo	5,3/giorno	3g 10h 35m	0,3/giorno	3,3/giorno	100,0%	31,0%	26,2%	1	0	—	3	1,6U prime	1h 23m

## Report Panoramica sensore e glucometro



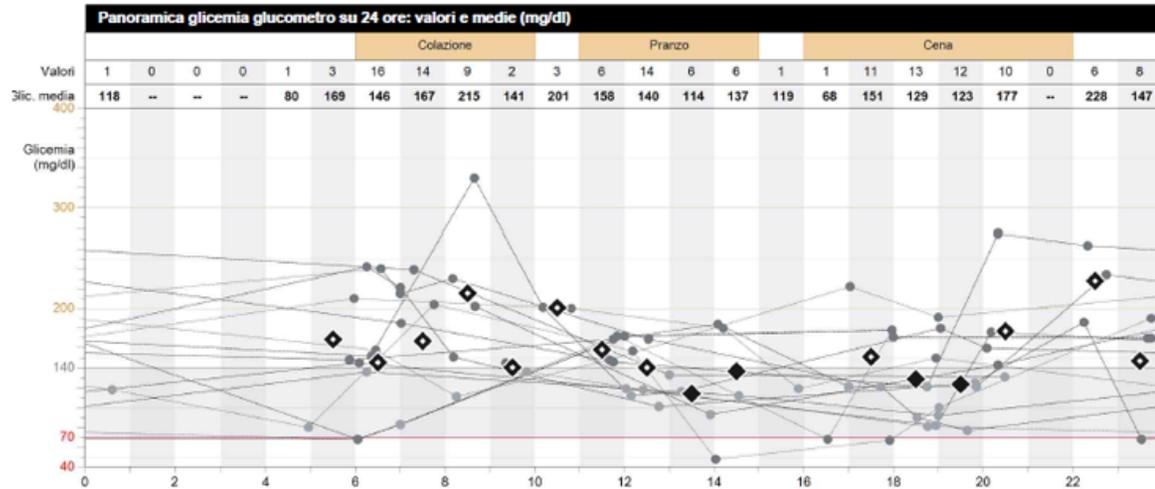
Panoramica sensore e glucometro (1 di 4) Drake, Ethan  
10/08/2010 - 06/09/2010 0

Generato il: 28/12/2011 9.12.07 Pagina 5 di 39  
Dati tratti da: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

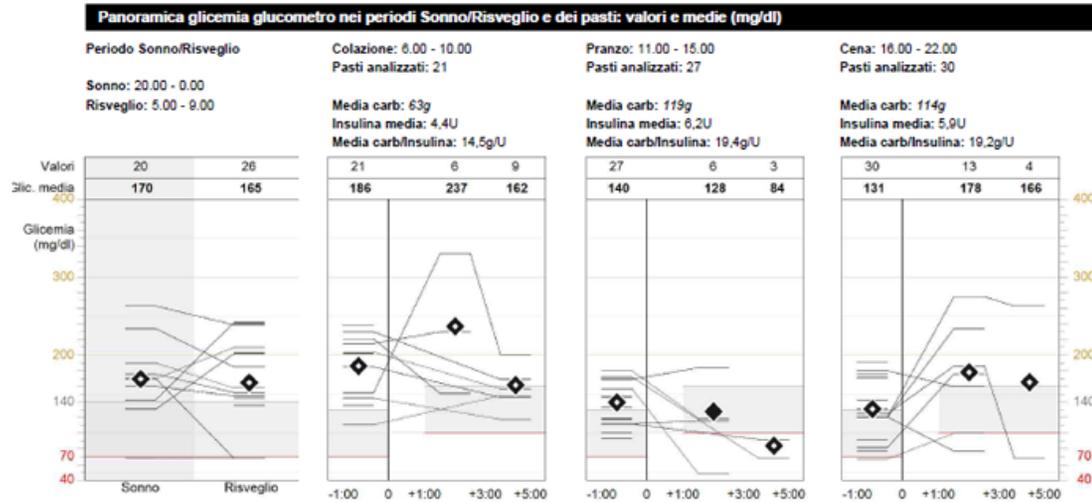


Tracciato sens. Interruzione Media

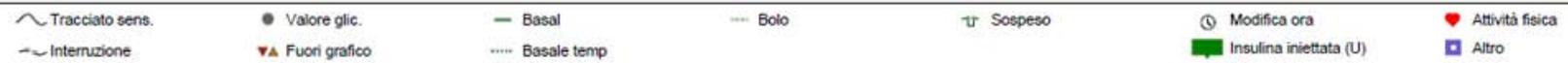
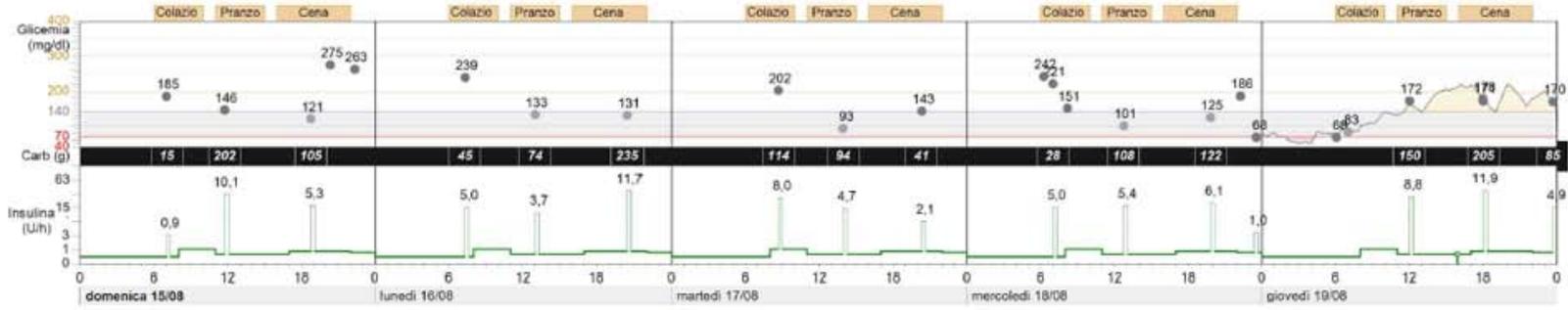
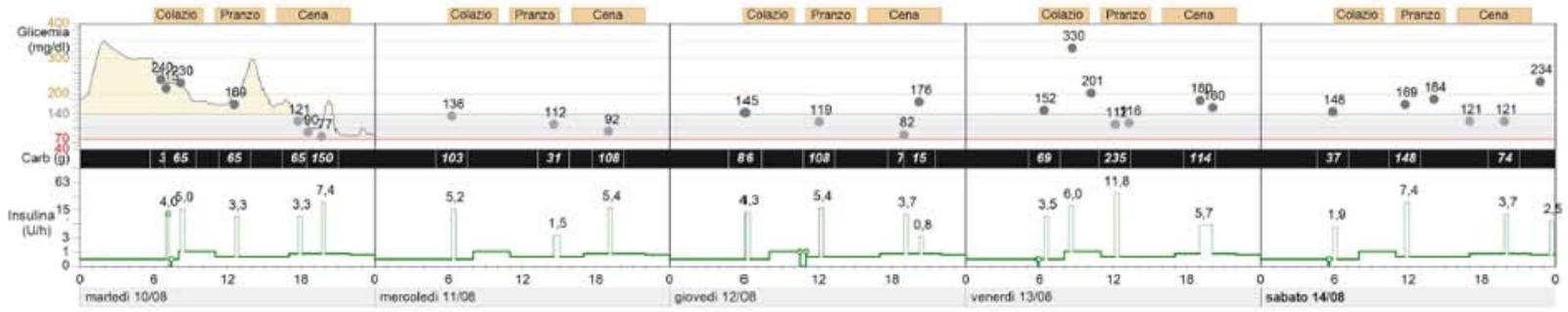
NOTA: questa pagina viene visualizzata soltanto se sono disponibili dati del sensore.



Statistiche	10/08 - 06/09
Glicemia media (mg/dl)	153 ± 56
Valori glicemia	143; 5,3/giorno
Valori superiori al target	84; 59%
Valori inferiori al target	10; 7%
Glic. sens. media (mg/dl)	159 ± 59
AUC media > 140 (mg/dl)	34,6; 9d 14h
AUC media < 70 (mg/dl)	0,4; 9d 14h
Media carb giornalieri (g)	332 ± 87
Carb/Bolo insulina (g/U)	17,6
Insulina giorn. tot media (U)	36,5 ± 5,4
Basale giorn. media (U)	17,6; 48%
Bolo giorn. medio (U)	18,9; 52%



— Valore glic. ● Valore glic. ▼▲ Fuori grafico ◆ Media in target glicemico ◆ Media fuori target glicemico



## Report Panoramica sensore e glucometro (sguardo d'insieme)

In questo report vengono presentati i dati forniti dal microinfusore di insulina, dal glucometro e dal sensore del glucosio del paziente. Vengono evidenziate le aree di interesse che necessitano di un ulteriore approfondimento. Questo report può occupare diverse pagine.

Nel report vengono forniti dati che consentono di determinare il livello e la qualità del controllo del diabete da parte del paziente. La visualizzazione dei diversi diagrammi e grafici consente di identificare le aree in cui la qualità del controllo varia nel corso di una normale giornata e durante il periodo considerato dal report.

Simbolo	Significato
— oppure ●	Valore glic.: valori della glicemia registrati dal microinfusore o dal glucometro
▼▲	Fuori grafico: valore della glicemia misurato con un glucometro >400 mg/dl (22,22 mmol/l) o <40 mg/dl (2,22 mmol/l)
◆	Media in target glicemico: media di tutti i valori della glicemia compresi nel target glicemico del paziente
◆	Media fuori target glicemico: media di tutti i valori della glicemia non compresi nel target glicemico del paziente
~	Tracciato sens.: tracciato continuo registrato dal sensore del glucosio
⏏	Interruzione: comunicazione interrotta tra il trasmettitore del sensore e il microinfusore di insulina
⋯	Media: valore medio di tutti i tracciati degli andamenti glicemici rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte dal sensore
—	Basale: somministrazione continua di insulina da parte del microinfusore di insulina
⋯	Basale temp: variazione temporanea nella velocità di somministrazione dell'insulina basale
---	Bolo: somministrazione di insulina da parte del microinfusore utilizzata per prevenire o trattare l'iperglicemia
⏏	Sospeso: interruzione da parte dell'utente dell'intera somministrazione di insulina erogata dal microinfusore
🕒	Modifica ora: modifica dell'ora eseguita nell'orologio del microinfusore di insulina o del monitor Guardian; i giorni che presentano una modifica dell'ora vengono considerati come giorni parziali.
💉	Insulina iniettata (U): informazione immessa dall'utente che indica una iniezione di insulina
⏏	Sospensione glic. bassa: interruzione da parte del microinfusore dell'intera somministrazione di insulina
🏃	Attività fisica: informazione immessa dall'utente che indica lo svolgimento di un'attività fisica
📄	Altro: informazione definita dall'utente che indica circostanze quali l'assunzione di farmaci, malattia, stress e così via

## Diagrammi e grafici della panoramica del sensore

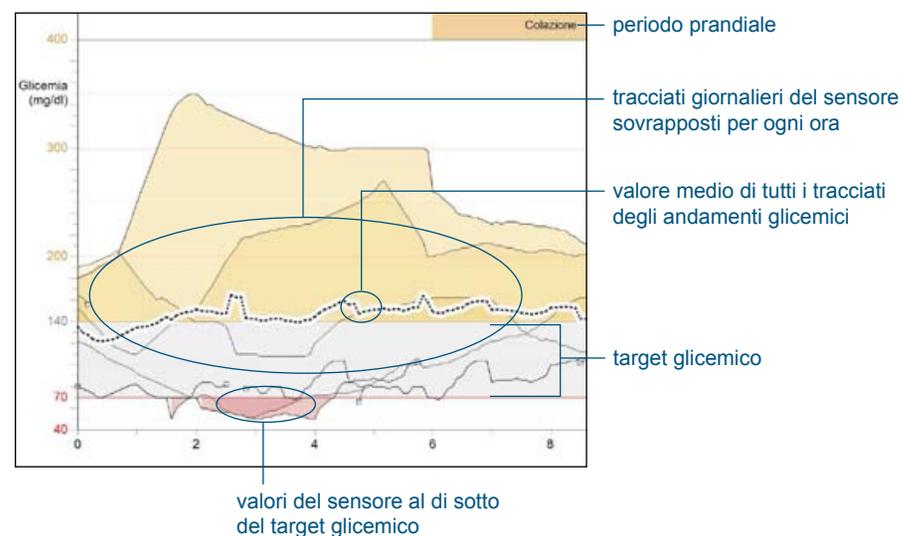
**NOTA:** i diagrammi ed i grafici della panoramica del sensore vengono visualizzati soltanto quando sono disponibili dati del sensore. Tali diagrammi e grafici sono gli stessi visualizzati nel report Therapy Management Dashboard.

### Panoramica glicemia sensore su 24 ore: valori e medie

In questo grafico vengono sovrapposti i tracciati degli andamenti glicemici rilevati tramite il monitoraggio continuo del glucosio da parte del sensore per ciascun giorno in cui

è stato indossato il sensore. I periodi prandiali del paziente sono indicati nei blocchi gialli sopra il grafico. Il target glicemico del paziente è indicato in grigio ombreggiato.

- Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sopra del target glicemico, l'area compresa tra il tracciato ed il target è indicata in giallo chiaro ombreggiato.
- Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sotto del target glicemico, l'area compresa tra il tracciato ed il target è indicata in rosso chiaro ombreggiato.
- La linea punteggiata indica la media dei tracciati degli andamenti glicemici rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore.
- L'intensità dell'ombreggiatura di questo grafico è in funzione al numero di escursioni di iper- od ipoglicemia verificatesi nel periodo di tempo considerato.



## Panoramica glicemia sensore nei periodi Sonno/Risveglio e dei pasti: valori e medie

Nei grafici dei periodi di Sonno/Risveglio e prandiali vengono adottate le seguenti convenzioni:

- Il target glicemico del paziente è indicato in grigio ombreggiato.
- Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sopra del target glicemico, l'area compresa tra il tracciato ed il target è indicata in giallo chiaro ombreggiato.
- Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sotto del target glicemico, l'area compresa tra il tracciato ed il target è indicata in rosso chiaro ombreggiato.
- L'intensità dell'ombreggiatura dei grafici è in funzione al numero delle escursioni di iper- od ipoglicemia verificatesi nel periodo di tempo considerato.
- La linea punteggiata rappresenta la media dei tracciati degli andamenti glicemici rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore per il periodo di tempo considerato.

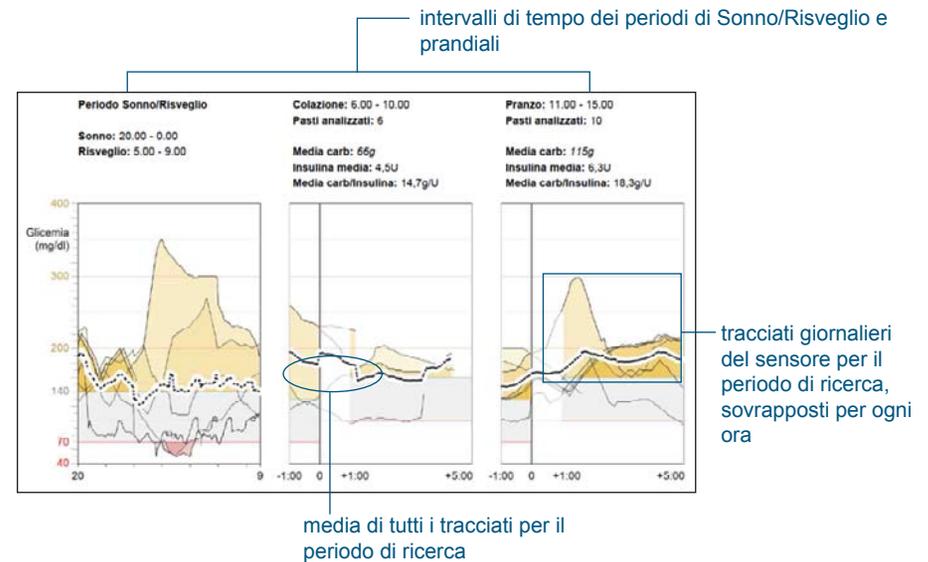
**NOTA:** i periodi prandiali ed il target glicemico vengono impostati durante la fase di generazione del report.

### Periodo Sonno/Risveglio

In questo grafico vengono riuniti i tracciati degli andamenti glicemici rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore tra il periodo di sonno ed il risveglio per ciascun giorno in cui il paziente ha indossato il sensore del glucosio nel periodo considerato dal report. Gli orari relativi al momento di coricarsi ed a quello del risveglio sono personalizzabili e riportati sopra il grafico.

### Periodi prandiali

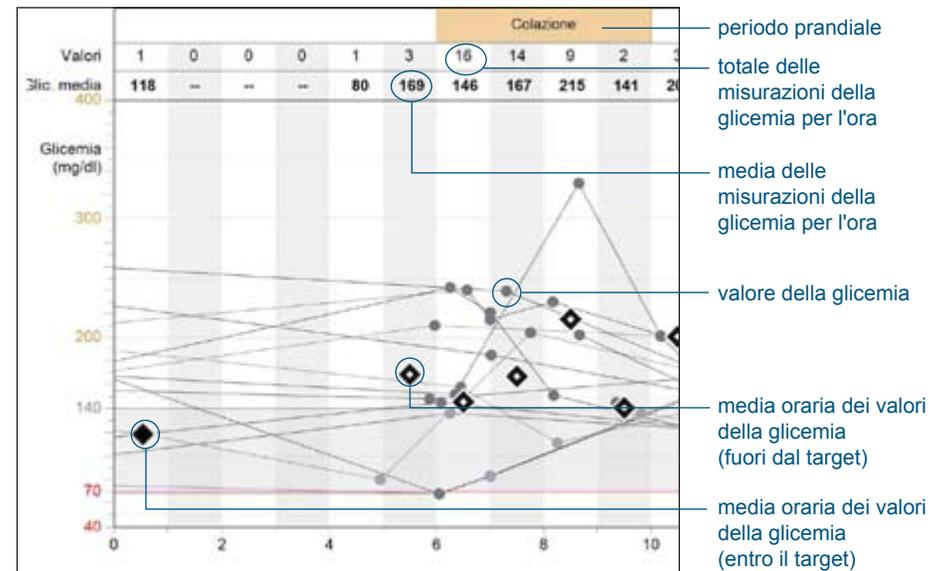
Questi grafici raccolgono i tracciati degli andamenti glicemici pre- e post-prandiali rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore. Sopra i grafici sono indicate le informazioni relative al periodo di tempo, al numero di pasti analizzato, all'apporto di carboidrati, ai valori medi dell'insulina ed ai valori medi dei carboidrati per unità di insulina erogata tramite bolo per ciascun pasto. I tracciati prandiali sono allineati in base all'ora di immissione dell'apporto di carboidrati nella funzione Bolus Wizard.



## Diagrammi e grafici della panoramica del glucometro

### Panoramica glicemia glucometro su 24 ore: valori e medie

In questo grafico vengono forniti i valori della glicemia misurata con il glucometro registrati ad ogni ora per il periodo di tempo analizzato dal report. I dati raccolti consentono di individuare gli andamenti giornalieri del paziente nella gestione della glicemia. Nella riga superiore del grafico viene indicato il numero di valori della glicemia ottenuti per ciascuna ora ed il valore medio della glicemia. I dati della glicemia vengono rappresentati graficamente nella zona sottostante.



## Statistiche

Nella tabella Statistiche viene fornito un riepilogo dei valori qui di seguito descritti.

### Definizioni

**Glicemia media (mg/dl o mmol/l):** media di tutti i valori della glicemia misurati con il glucometro e deviazione standard

**Valori glicemia:** numero di valori della glicemia misurati con il glucometro (totale e media giornaliera)

**Valori superiori al target:** numero di valori della glicemia misurati con il glucometro superiori al target glicemico (totale e media giornaliera)

**Valori inferiori al target:** numero di valori della glicemia misurati con il glucometro inferiori al target glicemico (totale e media giornaliera)

**Glic. sens. media (mg/dl o mmol/l):** media di tutti i valori della glicemia rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore e deviazione standard

**AUC media > 140 (mg/dl) o AUC media > 7,8 (mmol/l):** esposizione media all'iperglicemia, con il limite massimo del target glicemico visualizzato in base alle impostazioni del paziente

**AUC media < 70 (mg/dl) o AUC media < 3,9 (mmol/l):** esposizione media all'ipoglicemia, con il limite minimo del target glicemico visualizzato in base alle impostazioni del paziente

**Media carb giornalieri (g):** media dell'apporto di carboidrati giornaliero e deviazione standard

**Carb/Bolo insulina (g/U):** media dell'apporto di carboidrati per unità di insulina somministrata tramite bolo

**Insulina giorn. tot media (U):** media dell'insulina basale e dell'insulina somministrata tramite bolo e deviazione standard

**Basale giorn. media (U):** media dell'insulina basale giornaliera (unità e percentuale sul totale)

**Bolo giorn. medio (U):** media giornaliera dell'insulina somministrata tramite bolo (unità e percentuale sul totale)

**NOTA:** le medie giornaliere e le deviazioni standard riguardano soltanto i giorni con 24 ore di dati del dispositivo continuativi e completi. I giorni in cui si sono verificate modifiche dell'ora o i giorni con dati parziali vengono esclusi da questi calcoli, ma vengono ugualmente visualizzati nei grafici e nei totali.

Statistiche	10/08 - 06/09	
Glicemia media (mg/dl)	153 ± 56	
Valori glicemia	143	5,3/giorno
Valori superiori al target	84	59%
Valori inferiori al target	10	7%
Glic. sens. media (mg/dl)	159 ± 59	
AUC media > 140 (mg/dl)	34,6	9d 14h
AUC media < 70 (mg/dl)	0,4	9d 14h
Media carb giornalieri (g)	332 ± 87	
Carb/Bolo insulina (g/U)	17,6	
Insulina giorn. tot media (U)	36,5 ± 5,4	
Basale giorn. media (U)	17,6	48%
Bolo giorn. medio (U)	18,9	52%

media e deviazione standard

quantità giornaliera

totale

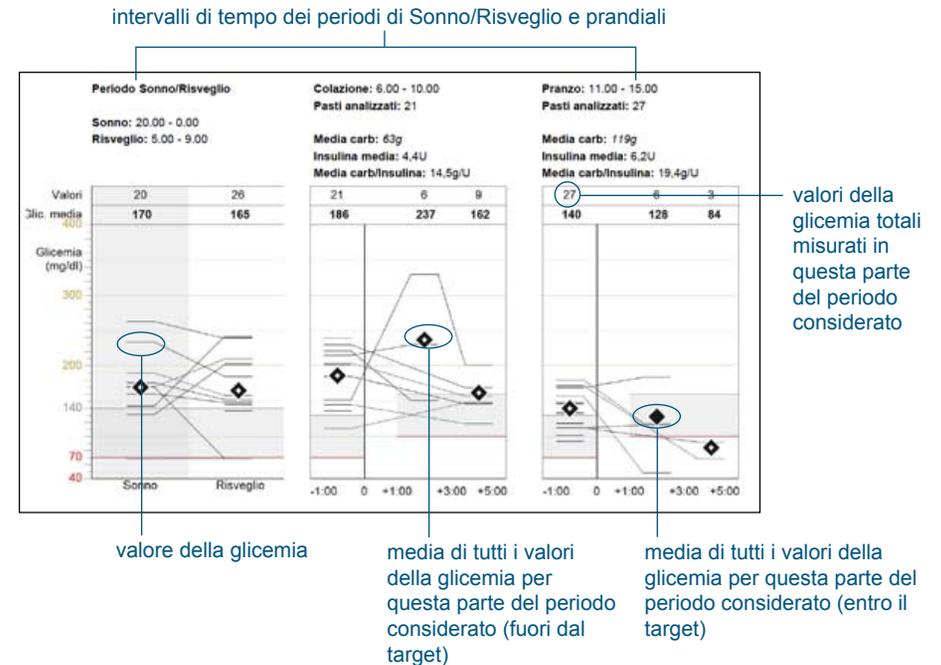
percentuale

## Panoramica glicemia glucometro nei periodi Sonno/Risveglio e dei pasti: valori e medie

In questo grafico vengono indicati l'ultimo valore della glicemia misurato con il glucometro nel periodo di tempo definito come "sonno" ed il primo valore della glicemia misurato con il glucometro nel periodo definito come "risveglio" in ciascun giorno del periodo considerato dal report. I valori corrispondenti della glicemia dal momento di coricarsi al risveglio appaiono collegati da una linea punteggiata.

Nei grafici relativi ai periodi prandiali (colazione, pranzo e cena) vengono combinati i valori della glicemia pre- e post-prandiale misurati con il glucometro in ciascun giorno del periodo considerato dal report. I valori della glicemia misurati con il glucometro indicati in questi grafici sono associati ad un bolo prandiale.

Se sono stati misurati più valori della glicemia con il glucometro in un dato periodo di tempo, il grafico viene generato in base al valore della glicemia misurato più vicino al bolo. I grafici consentono di individuare gli andamenti giornalieri dei valori della glicemia pre- e post-prandiale del paziente da un massimo di due ore precedenti ed un massimo di cinque ore successive ad un pasto.

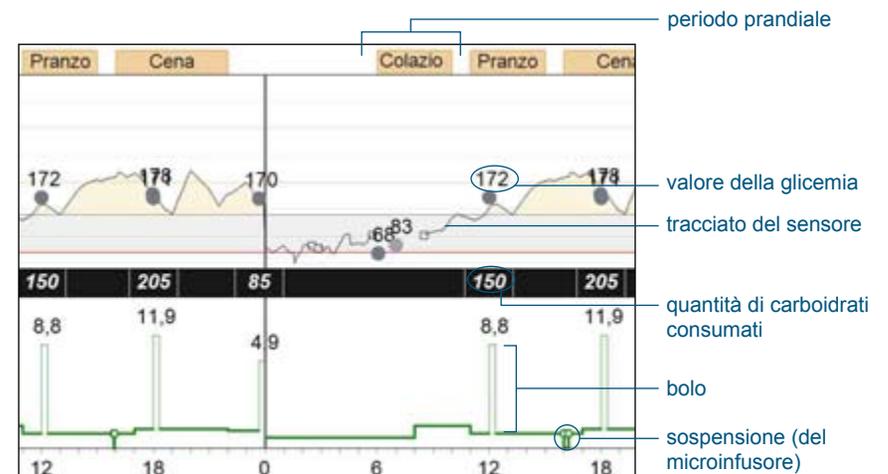


## Glicemia, carboidrati, insulina

In questo grafico vengono mostrati i valori della glicemia rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore, i valori della glicemia rilevati con il glucometro per la calibrazione e in occasione di una misurazione di conferma, l'apporto di carboidrati registrato dalla funzione Bolus Wizard®, l'insulina basale, l'insulina somministrata tramite bolo e l'insulina iniettata.

I periodi prandiali del paziente sono indicati sopra il grafico. Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sopra del target glicemico, l'area compresa tra il tracciato ed il target è indicata in giallo chiaro ombreggiato. Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sotto del target glicemico, l'area compresa tra il tracciato ed il target è indicata in rosso chiaro ombreggiato.

Se sono presenti più di 14 giorni di dati per il periodo considerato dal report, il grafico occupa più pagine.



# Report Diario



Diario (1 di 2)  
10/08/2010 - 23/08/2010

Drake, Ethan  
0

Generato il: 28/12/2011 9.12.07 Pagina 9 di 39  
Dati tratti da: MiniMed Paradigm 722 (E. Drake)

	Colazione			Pranzo			Cena			Totali giornalieri															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
martedì 10/08/2010							240	215	230				169						121	90	77				Media (7): 163mg/dl Carb: 377g Insulina: 39,9U Bolo: 58%
								32	65				65					65	3,30		150				
								4,00	5,00				3,30					3,30			7,40				
mercoledì 11/08/2010							136									112					92				Media (3): 113mg/dl Carb: 242g Insulina: 30,7U Bolo: 39%
							103								31						108				
							5,20								1,50						5,40				
giovedì 12/08/2010							145						119							82		176			Media (4): 131mg/dl Carb: 283g Insulina: 32,1U Bolo: 44%
							86						108							74		15			
							4,30						5,40							3,70		0,80			
venerdì 13/08/2010							152		330		201		112	116							180	160			Media (7): 179mg/dl Carb: 418g Insulina: 46,1U Bolo: 59%
							69						235								114				
							3,50		6,00				11,80								5,70				
sabato 14/08/2010							148					169			184			121			121			234	Media (6): 163mg/dl Carb: 259g Insulina: 33,1U Bolo: 47%
							37					148									74			2,50	
							1,90					7,40									3,70				
domenica 15/08/2010								185				146								121		275		263	Media (5): 198mg/dl Carb: 322g Insulina: 36,5U Bolo: 45%
								15				202								105					
								0,90				10,10								5,30					
lunedì 16/08/2010								239						133								131			Media (3): 168mg/dl Carb: 354g Insulina: 38,5U Bolo: 53%
								45						74								235			
								5,00						3,70								11,70			
martedì 17/08/2010									202					93								143			Media (3): 146mg/dl Carb: 249g Insulina: 31,1U Bolo: 48%
									114					94								41			
									8,00					4,70								2,10			
mercoledì 18/08/2010							242	221	151			101									125		186	68	Media (7): 156mg/dl Carb: 258g Insulina: 32,5U Bolo: 54%
								28				108									122			1,00	
								5,00				5,40									6,10				
giovedì 19/08/2010							68	83				172							178	171			170		Media (6): 140mg/dl Carb: 440g Insulina: 41,3U Bolo: 62%
												150								205		85			
												8,80								11,90		4,90			
venerdì 20/08/2010							68	83				172							178	171			170		Media (6): 140mg/dl Carb: 440g Insulina: 41,3U Bolo: 62%
												150								205		85			
												8,80								11,90		4,90			
sabato 21/08/2010																									Media (0): -- Carb: -- Insulina: -- Bolo: --
domenica 22/08/2010									145			118								81					Media (4): 120mg/dl Carb: 184g Insulina: 23,2U Bolo: 40%
									15			74								95					
									0,80			3,70								4,80					
lunedì 23/08/2010							68	83				172						68	178	171			170		Media (7): 130mg/dl Carb: 440g Insulina: 41,3U Bolo: 54%
												150								205		85			
												7,50								10,30		4,30			

  > 140mg/dl     
 00 Più valori (mostrati i più estremi)     
  Sospeso     
 ♥ Attività fisica     
   Giorno parz     
   Modifica ora  
  < 70mg/dl     
   Bolo manuale o bolo con correzione     
  Altro     
  Ricarica micro     
 Pasto omesso

## Report Diario (sguardo d'insieme)

In questo report vengono presentate, sotto forma di tabella, due settimane di dati forniti dal microinfusore di insulina e dal glucometro del paziente. Nella tabella vengono mostrati nelle righe i giorni del report e nelle colonne le ore, in modo da generare celle di dati. In questo report non vengono forniti dati rilevati dal sensore.

### Celle di dati

Ciascuna cella di dati del periodo considerato dal report corrisponde ad un'ora di un giorno e può contenere fino a tre valori: (1) glicemia misurata dal glucometro, (2) grammi di carboidrati e (3) unità di insulina somministrata come bolo. I periodi di tempo corrispondenti ai pasti appaiono evidenziati nella parte superiore del report. Nelle sezioni seguenti vengono descritti gli elementi delle celle di dati.

Simbolo	Significato
	Glicemia <70 mg/dl (<3,9 mmol/l): il valore della glicemia è inferiore al limite minimo del target del paziente
	Glicemia >140 mg/dl (>7,8 mmol/l): il valore della glicemia è superiore al limite massimo del target del paziente
	Valore dei carboidrati: valore totale dei carboidrati; il valore indicato è il totale dei carboidrati consumati in una data ora di un determinato giorno
	Più valori: valore più estremo se vengono forniti più valori della glicemia per una determinata ora; la priorità viene assegnata ai valori di ipoglicemia
	Ricarica micro: ricarica del microinfusore di insulina (solitamente relativa alla sostituzione del serbatoio, ma anche all'eliminazione di occlusioni)
	Sospeso: interruzione da parte dell'utente dell'intera somministrazione di insulina erogata dal microinfusore
	Bolo manuale o bolo con correzione: bolo manuale o bolo calcolato somministrato con la funzione Bolus Wizard quando il valore della glicemia misurato con il glucometro non è compreso nel target glicemico del paziente
	Pasto omesso: non vengono registrati carboidrati durante il periodo di un pasto
	Modifica ora: modifica dell'ora eseguita nell'orologio del microinfusore di insulina o del monitor Guardian; una modifica dell'ora viene considerata un giorno parziale
	Giorno parz: il giorno indicato contiene dati parziali; questi dati vengono presentati nei grafici e nei totali, ma non nelle medie di riepilogo o nelle deviazioni standard
	Sospensione glic. bassa: interruzione da parte del microinfusore dell'intera somministrazione di insulina
	Attività fisica: informazione immessa dall'utente che indica lo svolgimento di un'attività fisica
	Altro: informazione definita dall'utente che indica circostanze quali l'assunzione di farmaci, malattia, stress e così via

## Valori della glicemia

I valori della glicemia vengono presentati nella parte superiore delle celle di dati. I valori della glicemia che non rientrano nel target glicemico del paziente appaiono evidenziati. Se si ottengono più valori per un'ora, questa condizione viene indicata con un puntino nell'angolo superiore destro del valore della glicemia; il valore considerato più estremo viene presentato in base alle seguenti priorità:

- viene mostrato il valore più basso tra quelli inferiori al target del paziente
- se non sono presenti valori inferiori al target, ma sono presenti valori superiori al target del paziente, viene mostrato il valore più alto tra questi
- se non sono presenti valori inferiori o superiori al target, viene mostrato il valore più lontano dal valore centrale del target glicemico del paziente.

## Bolo

I boli programmati all'interno di un'ora vengono mostrati nella parte inferiore di una cella di dati. Se il valore dell'insulina di bolo proviene da un bolo manuale o da una correzione calcolata dalla funzione Bolus Wizard, il valore appare cerchiato.

## Sospensioni e modifiche dell'ora

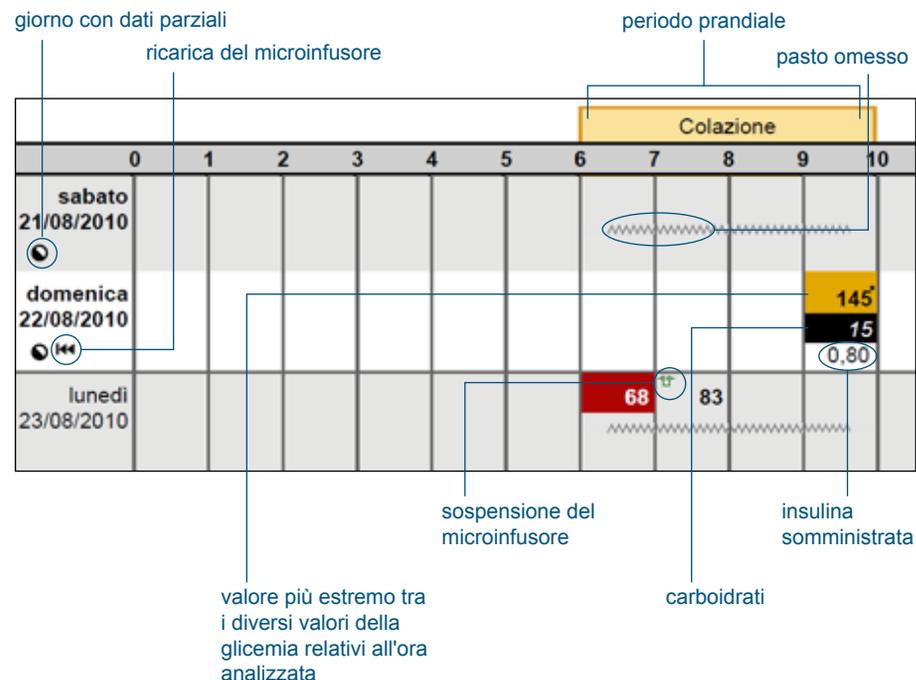
Se il funzionamento del microinfusore di insulina del paziente è stato interrotto o è stata eseguita una modifica dell'ora nell'orologio del microinfusore, il relativo simbolo appare nell'angolo superiore sinistro di ciascuna cella di dati per l'ora in cui l'informazione è stata registrata.

## Pasti

I periodi di tempo dei pasti corrispondono a quelli specificati dal paziente e vengono definiti nella parte superiore del report. I valori dei carboidrati registrati dai calcoli della funzione Bolus Wizard vengono sommati per ciascuna ora di ciascun periodo di pasto e vengono presentati in un riquadro nero nella parte centrale delle celle di dati. Se non sono presenti valori di carboidrati registrati per una determinata ora entro un periodo di pasto, viene mostrato il simbolo Pasto omesso.

## Colonna Totali giornalieri

Nella colonna Totali giornalieri vengono riepilogati i dati di ciascun giorno del periodo considerato dal report. Nella prima riga viene indicata la glicemia giornaliera media misurata dal glucometro e il totale delle misurazioni effettuate con il glucometro. Nella seconda riga viene riportato l'apporto totale giornaliero di carboidrati, in base alla quantità di carboidrati registrata dalla funzione Bolus Wizard. Infine, nella terza riga vengono riportate la quantità totale di insulina erogata e la relativa percentuale dell'insulina somministrata come bolo.



Totali giornalieri	
Media (7):	163mg/dl
Carb:	377g
Insulina:	39,9U Bolo: 58%
Media (3):	113mg/dl
Carb:	242g
Insulina:	30,7U Bolo: 39%

## Stato impostazioni dispositivo



Stato impostazioni dispositivo  
martedì 07/09/2010 0.11

Drake, Eridi  
0

Dati tratti da: MiniMed Paradigm 722 (E. Drake)

Basale	
Velocità basale max	35,00 U/h
Tipo basale temp	Dose insulina (U/h)

### Standard (attivo)

Tot 24 ore 15,70 U

ORA	U/h
0:00	0,40
8:00	1,05
11:00	0,60
17:00	0,85
22:00	0,75

### Schema A

Tot 24 ore 66,80 U

ORA	U/h
0:00	1,85
5:30	3,05
12:00	3,25
18:00	3,30
22:00	2,05

### Schema B

Tot 24 ore 197,20 U

ORA	U/h
0:00	8,50
11:30	6,80
17:30	10,20
22:30	5,10

Bolo	
Bolo massimo	25,0 U
Doppia/Quadra (variabile)	On
Timer glicemia	Off

Bolo rapido (audio)	On
Dato (fase)	0,50 U

Bolus Wizard	On
Unità	g, mg/dl
Periodo insulina attiva (h:mm)	8:00
Concentrazione insulina	--

### Rapporto carboidrati (g/U)

ORA	Calcolo
0:00	20,0

### Sensib. insulina (mg/dl per U)

ORA	Sensibilità
0:00	40

Timer bolo dimenticato	
Inizio (h:mm)	Fine (h:mm)
--	--

### Target glicemico (mg/dl)

ORA	Bassa	Alta
0:00	80	180

Note	

Sensore	
Sensore	On
ID trasmettitore	1234567
Unità glicemia	mg/dl

Avvisi glicemia			
ORA	GS bassa (mg/dl)	GS alta (mg/dl)	
0:00	80	140	
Ripetizione avviso		0:05	0:05

Allarme predittivo	--
Bassa   Alta (min)	--   --

Avviso Rap.: Diminuzione   Aumento (mg/dl/min)	--   --
--	---------

Limite AUC: Basso   Alto (mg/dl)	--   --
----------------------------------	---------

Dati persi/Segnale debole (h:mm)	0:05
----------------------------------	------

Timeout grafici (h:mm)	--
------------------------	----

Calibrazione automatica	--
-------------------------	----

Timer calibrazione (h:mm)	Off
---------------------------	-----

Ripetizione (avviso) calibrazione (h:mm)	0:05
--	------

Utilità	
Tipo di avviso	Segn acustico Breve
Avviso esaurimento serbatoio	Ora
Quantità	22:00

## Report Stato impostazioni dispositivo (sguardo d'insieme)

In questo report vengono presentate le impostazioni personalizzate del microinfusore di insulina o del monitor Guardian del paziente che risultavano attive nella data ed all'ora in cui è stata eseguita la lettura dei dati del dispositivo del paziente.

Il report presenta una serie di tabelle di impostazioni che rispecchia la struttura dei menu principali del dispositivo: Basale, Bolo, Sensore ed Utilità.

**Medtronic** Stato impostazioni dispositivo Drake, Ethan  
martedì 07/09/2010 0.11 0

Generato il: 28/12/2011 9:12:07 Pagina 11 di 39  
Dati tratti da: MiniMed Paradigm 722 (E. Drake)

Basale	
Velocità basale max	35.00 U/h
Tipo basale temp	Dose insulina (U/h)

Standard (attivo)		Schema A		Schema B	
Tot 24 ore	15.70 U	Tot 24 ore	65.90 U	Tot 24 ore	197.20 U
ORA	U/h	ORA	U/h	ORA	U/h
0:00	0.40	0:00	1.85	0:00	8.50
8:00	1.05	5:30	3.05	11:30	8.80
11:00	0.60	12:00	3.25	17:30	10.20
17:00	0.85	18:00	3.30	22:30	5.10
22:00	0.75	22:00	2.05		

Bolo	
Bolo massimo	25.0 U
Doppia/Quadra (variabile)	On
Timer glicemia	Off
Bolo rapido (audio)	On
Dato (base)	0.50 U
Timer bolo dimenticato	--
Inicio (h:mm)	--
Fine (h:mm)	--
Bolus Wizard	On
Unità	g. mg/dl
Periodo insulina attiva (h:mm)	8:00
Concentrazione insulina	--

Sensore		
Sensore	On	
ID trasmettitore	1234567	
Unità glicemia	mg/dl	
Avvisi glicemia	--	
ORA	G/S bassa (mg/dl)	G/S alta (mg/dl)
0:00	80	140
Ripetizione avviso	0.65	0.65

Rapporto carboidrati (g/U)		Sensib. insulina (mg/dl per U)		Target glicemico (mg/dl)		
ORA	Calcolo	ORA	Sensibilità	ORA	Bassa	Alta
0:00	20.0	0:00	40	0:00	80	180

Allarme predittivo	
Bassa   Alta (min)	--   --
Avviso Rap. Diminuzione   Aumento (mg/dl/min)	--   --
Limite AUC: Basso   Alto (mg/dl)	--   --
Dati persi/Segnale debole (h:mm)	0:05
Timeout grafici (h:mm)	--
Calibrazione automatica	--
Timer calibrazione (h:mm)	Off
Ripetizione (avviso) calibrazione (h:mm)	0:05

Utilità	
Tipo di avviso	Segn. acustico Breve
Avviso esaurimento serbatoio	On
Quantità	22:00

**Note**

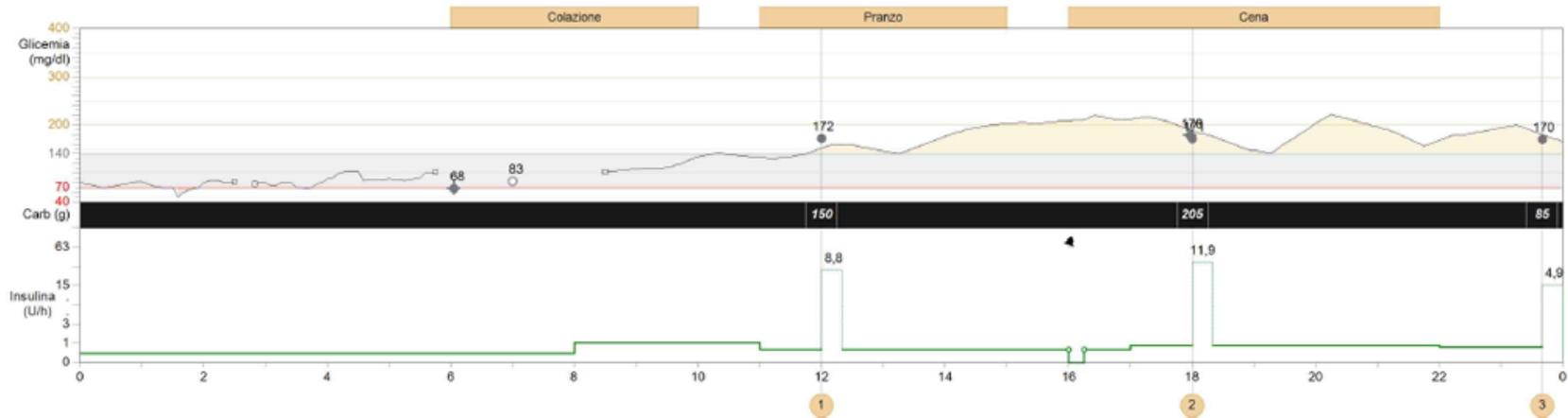
## Report Dettagli giornalieri



Dettagli giornalieri (11/1/20)  
venerdì 20/08/2010

Drake, E.Luisi  
0

Dati tratti da: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)



Eventi di bolo			
Evento di bolo	1	2	3
Ora	12.00	18.00	23.40
Tipo di bolo	Normale	Normale	Normale
Bolo normale erogato (U)	8,8	11,9	4,9
+ quantità quadra (U, h:mm)	--	--	--
Bolo consigliato (U)	7,5	10,3	4,3
Differenza (U)	1,3	1,6	0,6
Carb (g)	150	205	85
Imp. rapp. carboidrati (g/U)	20,0	20,0	20,0
Bolo prandiale (U)	2,0	2,0	0,2
Glicemia (mg/dl)	172	171	170
Imp. targ glicemico (mg/dl)	80 - 180	80 - 180	80 - 180
Impost. sensibilità insulina (mg/dl per U)	40	40	40
Bolo correttivo (U)	4,0	0,3	0,2
Insulina attiva (U)	0,5	0,2	0,2

Statistiche		20/08	10/08 - 06/09
Glicemia media (mg/dl)		140	153 ± 56
Valori glicemia	6		143 5,3/giorno
Valori superiori al target	4	67%	84 50%
Valori inferiori al target	1	17%	10 7%
Glic. sens. media (mg/dl)		147 ± 49	159 ± 59
AUC media > 140 (mg/dl)	25,2	0d 21h	34,6 9d 14h
AUC media < 70 (mg/dl)	0,2	0d 21h	0,4 9d 14h
Carboidrati giornalieri (g)		440	332 ± 87
Carb/Bolo insulina (g/U)		17,2	17,6
Insulina giornaliera totale (U)		41,3	36,5 ± 5,4
Basale giornaliera (U)		15,7 38%	17,6 48%
Bolo giornaliero (U)		25,6 62%	18,9 52%
Prime		--	6 7,2U

~ Tracc. sens.    ● Valore glic.    ○△▽ Glic. gluc.    — Basale    --- Bolo    ⏸ Sospeso    ⌚ Modifica ora    ❤ Attività fisica    📢 Avviso glicemia  
~ Interruz.    ▼▲ Fuori graf    + Glic. calibriz.    ..... Basale temp    ⏪ Ricarica micro    🟢 Insulina iniettata (U)    🟡 Altro    📣 Allarme

## Report Dettagli giornalieri (sguardo d'insieme)

In questo report vengono presentati i dati forniti dal microinfusore di insulina, dal glucometro e dal sensore del glucosio (se utilizzato) del paziente. Da questo report è possibile ottenere una valutazione approfondita del controllo da parte del paziente, compresa la risposta all'apporto di carboidrati ed all'uso di insulina. Questo report riguarda i dati relativi ad un giorno ed è suddiviso nelle tre aree descritte nelle seguenti sezioni.

Simbolo	Significato
	Tracc. sens.: tracciato continuo registrato dal sensore del glucosio
	Interruz.: comunicazione interrotta tra il trasmettitore del sensore ed il microinfusore di insulina
	Valore glic.: valore della glicemia registrato dal microinfusore o dal glucometro
	Fuori graf: valore della glicemia misurato con un glucometro >400 mg/dl (22,22 mmol/l) o <40 mg/dl (2,22 mmol/l)
	Glic. gluc.: valori della glicemia misurati con il glucometro inviati automaticamente al microinfusore di insulina da un glucometro con collegamento wireless
	Glic. calibr.: valore della glicemia misurato con il glucometro per la calibrazione del sensore
	Basale: somministrazione continua di insulina da parte del microinfusore di insulina
	Basale temp: variazione temporanea nella velocità di somministrazione dell'insulina basale
	Bolo: somministrazione di insulina da parte del microinfusore utilizzata per prevenire o trattare l'iperglicemia
	Sospeso: interruzione da parte dell'utente dell'intera somministrazione di insulina erogata dal microinfusore
	Modifica ora: modifica dell'ora eseguita nell'orologio del microinfusore di insulina o del monitor Guardian; i giorni che presentano una modifica dell'ora vengono considerati come giorni parziali.
	Allarme: condizione relativa al funzionamento del sensore che causa la registrazione di un allarme nel microinfusore; gli allarmi del sensore appaiono nella riga del grafico dedicata alla glicemia, mentre gli allarmi del microinfusore appaiono nella riga dedicata all'insulina.
	Insulina iniettata (U): informazione immessa dall'utente che indica un'iniezione di insulina
	Avviso glicemia: avviso registrato relativo alla glicemia alta o in rapido aumento; avviso registrato relativo alla glicemia bassa o in rapida diminuzione; vengono registrati anche gli avvisi predittivi.
	Sospensione glic. bassa: interruzione da parte del microinfusore dell'intera somministrazione di insulina
	Attività fisica: informazione immessa dall'utente che indica lo svolgimento di un'attività fisica
	Altro: informazione definita dall'utente che indica circostanze quali l'assunzione di farmaci, malattia, stress e così via

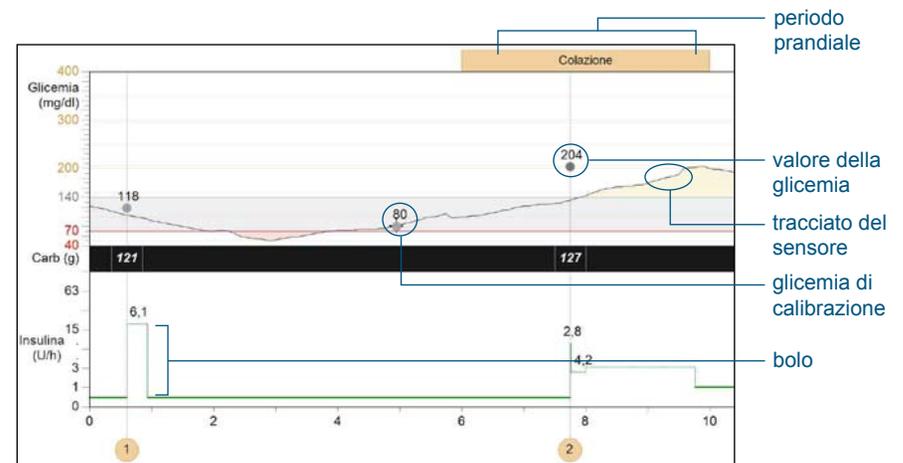
## Glicemia, carboidrati, insulina

In questo grafico vengono riepilogati i livelli di glicemia, l'apporto di carboidrati e l'uso di insulina del paziente durante il giorno selezionato. Il grafico comprende i valori della glicemia misurati con il glucometro, i valori della glicemia rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore (se utilizzato), l'apporto di carboidrati (o gli indicatori dei pasti registrati con il monitor Guardian) registrato dalla funzione Bolus Wizard, l'insulina basale, l'insulina somministrata tramite bolo e l'insulina iniettata. I periodi di tempo personalizzati corrispondenti ai periodi prandiali del paziente sono indicati nei blocchi gialli sopra il grafico.

I numeri cerchiati nella parte inferiore del grafico corrispondono ai dati della tabella Eventi di bolo in fondo al report. Il target glicemico del paziente è indicato in grigio ombreggiato. Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sopra del target glicemico, l'area compresa tra il tracciato ed il target è indicata in giallo chiaro ombreggiato. Quando il tracciato dell'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore si trova al di sotto del target glicemico, l'area compresa tra il tracciato ed il target è indicata in rosso chiaro ombreggiato.

I valori della glicemia misurati con il glucometro vengono rappresentati da puntini con valori numerici corrispondenti. L'apporto di carboidrati viene mostrato nella riga nera sotto i valori della glicemia. Il tracciato verde nella parte inferiore del grafico rappresenta la somministrazione di insulina da parte del microinfusore e comprende le velocità basali e le basali temporanee, i boli e le sospensioni del microinfusore.

**NOTA:** la somministrazione di insulina è indicata in unità orarie su una scala logaritmica. Ciò rende visibili le modifiche della somministrazione di insulina basale, relativamente piccole, le quali possono essere osservate nel contesto degli eventuali boli erogati.



## Dati della tabella Eventi di bolo

Nella tabella Eventi di bolo è indicato un riepilogo delle misurazioni e delle impostazioni della funzione Bolus Wizard per ciascun evento di bolo. Gli eventi di bolo numerati nella parte superiore della tabella di dati corrispondono ai numeri cerchiati lungo l'asse delle X del grafico della glicemia, dei carboidrati e dell'insulina nella parte superiore del report. Gli elementi della tabella sono descritti qui di seguito.

**Evento di bolo:** riferimento incrociato al grafico della glicemia, dei carboidrati e dell'insulina

**Ora:** ora alla quale è iniziato il bolo

**Bolo normale erogato (U) + quantità quadra (U, h:mm):** bolo effettivamente somministrato scomposto in quantità di bolo normale e bolo ad onda quadra

**Bolo consigliato (U):** bolo consigliato dalla funzione Bolus Wizard

**Differenza (U):** differenza tra il bolo somministrato ed il bolo consigliato

**Carb (g):** apporto di carboidrati

**Imp. rapp. carboidrati (g/U):** indica l'impostazione utilizzata per calcolare la parte di carboidrati contenuta nel bolo consigliato

**Bolo prandiale (U):** insulina utilizzata per metabolizzare l'apporto di carboidrati (bolo prandiale + bolo correttivo = bolo consigliato)

**Glicemia (mg/dl o mmol/l):** valore della glicemia misurato con il glucometro associato all'evento di bolo

**Imp. targ glicemico (mg/dl o mmol/l):** target glicemico basato sui parametri del paziente

**Impost. sensibilità insulina (mg/dl per U o mmol/l per U):** diminuzione della glicemia causata da una unità di insulina in base ai parametri del paziente

**Bolo correttivo (U):** insulina utilizzata per correggere un'iperglicemia (bolo prandiale + bolo correttivo = bolo consigliato)

**Insulina attiva (U):** insulina di bolo somministrata dal microinfusore ancora attiva nell'abbassamento del livello della glicemia

Eventi di bolo	
Evento di bolo	1
Ora	11.50
Tipo di bolo	Normale
Bolo normale erogato (U) + quantità quadra (U, h:mm)	7,5 --
Bolo consigliato (U)	7,5
Differenza (U)	--
Carb (g)	150
Imp. rapp. carboidrati (g/U)	20,0
Bolo prandiale (U)	7,5
Glicemia (mg/dl)	172
Imp. targ glicemico (mg/dl)	80 - 180
Impost. sensibilità insulina (mg/dl per U)	40
Bolo correttivo (U)	--
Insulina attiva (U)	--

## Statistiche

I dati forniti nella tabella Statistiche e gli altri elementi del report consentono di confrontare la gestione della terapia da parte del paziente su diversi periodi di report e di individuare le aree della terapia che necessitano di un ulteriore approfondimento.

Nelle prime due colonne vengono fornite statistiche e medie dettagliate per il giorno specifico. Nelle ultime due colonne vengono forniti dettagli per l'intero periodo del report.

Nella tabella Statistiche viene fornito un riepilogo dei valori qui di seguito descritti.

### Definizioni

**Glicemia media (mg/dl o mmol/l):** media di tutti i valori della glicemia ottenuti con il glucometro

**Valori glicemia:** numero totale dei valori della glicemia misurati con il glucometro

**Valori superiori al target:** numero totale dei valori della glicemia misurati con il glucometro superiori al target glicemico

**Valori inferiori al target:** numero totale dei valori della glicemia misurati con il glucometro inferiori al target glicemico

**Glic. sens. media (mg/dl o mmol/l):** media di tutti i valori della glicemia rilevati tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore e deviazione standard

**AUC media > 140 (mg/dl) o AUC media > 7,8 (mmol/l):** esposizione media all'iperglicemia (valore basato sul target glicemico del paziente)

**AUC media < 70 (mg/dl) o AUC media < 3,9 (mmol/l):** esposizione media all'ipoglicemia (valore basato sul target glicemico del paziente)

**Carboidrati giornalieri (g):** totale dell'apporto di carboidrati giornaliero

**Carb/Bolo insulina (g/U):** media dei carboidrati assunti per unità di insulina erogata tramite bolo

**Insulina giornaliera totale (U):** media del totale di insulina erogata come basale e tramite bolo

**Basale giornaliera (U):** media dell'insulina basale giornaliera (unità e percentuale dell'insulina giornaliera totale)

**Bolo giornaliero (U):** media dei boli di insulina giornalieri (unità e percentuale dell'insulina giornaliera totale)

**Prime (o Riempimenti):** numero di eventi di prime (o di riempimenti) del microinfusore ed unità di insulina utilizzate. Le voci illustrate in questa sezione variano a seconda del modello di microinfusore utilizzato.

Statistiche	25/08		10/08 - 06/09	
Glicemia media (mg/dl)	121		153 ± 56	
Valori glicemia	8		143	5,3/giorno
Valori superiori al target	3	38%	84	59%
Valori inferiori al target	2	25%	10	7%
Glic. sens. media (mg/dl)	132 ± 43		159 ± 59	
AUC media > 140 (mg/dl)	14,8	1d 0h	34,6	9d 14h
AUC media < 70 (mg/dl)	0,7	1d 0h	0,4	9d 14h
Carboidrati giornalieri (g)	482		332 ± 87	
Carb/Bolo insulina (g/U)	19,4		17,6	
Insulina giornaliera totale (U)	44,3		36,5 ± 5,4	
Basale giornaliera (U)	19,5	44%	17,6	48%
Bolo giornaliero (U)	24,8	56%	18,9	52%
Prime	--	--	6	7,2U

**NOTA:** se è stata utilizzata la funzione Bolus Wizard e il relativo bolo è stato annullato prima di essere stato somministrato, questa tabella riporta l'utilizzo della funzione Bolus Wizard, ma non l'indicazione del bolo.

## Appendice

Tipi di eventi con episodi di ipoglicemia			
Tipo di evento	Descrizione (come visualizzata nel report)	Parametri di identificazione del tipo di evento da parte di CareLink Pro	
<b>Aumento della velocità basale</b>	Valutare le impostazioni della velocità basale del paziente, incluse le velocità basali temporanee.	Definito come aumento del 25% della velocità basale o maggiore rispetto alla velocità precedente.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano entro 3 ore dal cambio di velocità.
<b>Bolo con glic. sensore in rapida diminuzione</b>	Discutere con il paziente la possibilità di modificare la quantità di bolo erogato quando il sensore indica valori di glicemia in rapida diminuzione (viene visualizzata una freccia in giù).	Definito come bolo somministrato quando l'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore era in rapida diminuzione (e in un determinato momento diminuiva ad una velocità superiore a 1,5 mg/dl al minuto/0,083 mmol/l al minuto).	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano entro 3 ore dalla somministrazione del bolo.
<b>Bolo prandiale tramite Bolus Wizard</b>	Definire le impostazioni della funzione Bolus Wizard, spiegando al paziente come eseguire un accurato conteggio dei carboidrati e/o la somministrazione dell'insulina in relazione all'apporto di carboidrati.	Definito come evento in cui è stata utilizzata la funzione Bolus Wizard ed è stato inserito l'apporto dei carboidrati, con conseguente suggerimento di somministrare insulina in parte per fare fronte ai carboidrati assunti.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano entro 3 ore dalla somministrazione del bolo.
<b>Interruzione Bolus Wizard (+)</b>	Ricordare al paziente di seguire le raccomandazioni fornite dalla funzione Bolus Wizard.	Definito come bolo stimato dalla funzione Bolus Wizard quando il paziente ha somministrato una quantità di insulina superiore a quella consigliata.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano entro 3 ore dalla somministrazione del bolo.
<b>Apporto carboidrati (&gt; 80 g)/ Apporto carboidrati (&gt; 5,3 sc)</b>	Spiegare al paziente gli effetti derivanti da un apporto di carboidrati elevato.	Definito come immissione di carboidrati maggiore di 80 grammi/5,3 scambi (in base a quanto inserito nella funzione Bolus Wizard o con la funzione Evento).	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano entro 3 ore dall'immissione di carboidrati.
<b>Bolo corr. con glic. sensore in rapida dimin.</b>	Discutere con il paziente la possibilità di modificare la quantità di bolo correttivo quando il sensore indica valori di glicemia in rapida diminuzione (viene visualizzata una freccia in giù).	Definito come bolo correttivo somministrato quando l'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore era in rapida diminuzione (e in un determinato momento diminuiva ad una velocità superiore a 1,5 mg/dl al minuto/0,083 mmol/l al minuto).	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano entro 3 ore dalla somministrazione del bolo.
<b>Iperglicemia precedente l'ipoglicemia</b>	Valutare il fattore di sensibilità all'insulina del paziente. Definire insieme al paziente una gestione appropriata degli eventi iperglicemici.	Definito come escursione della glicemia rilevata tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore al di sopra del target glicemico.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano entro 3 ore dal termine dell'escursione di iperglicemia.

<b>Tipi di eventi con episodi di ipoglicemia</b>			
<b>Tipo di evento</b>	<b>Descrizione (come visualizzata nel report)</b>	<b>Parametri di identificazione del tipo di evento da parte di CareLink Pro</b>	
<b>Bolo manuale</b>	Raccomandare al paziente di utilizzare la funzione Bolus Wizard.	Definito come bolo manuale con somministrazione di più di 2,5 U di insulina.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano entro 3 ore dalla somministrazione del bolo.
<b>Boli correttivi multipli</b>	Discutere con il paziente la possibilità di insorgenza di effetti aggiuntivi come conseguenza di boli correttivi multipli e fornire quindi una spiegazione relativa ai tempi di azione dell'insulina.	Quando vengono somministrati due o più boli correttivi entro 30 minuti l'uno dall'altro. Un bolo correttivo è un evento della funzione Bolus Wizard da cui deriva il suggerimento di somministrare insulina anche se non sono stati immessi carboidrati.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano tra il secondo bolo ed entro 3 ore dall'ultimo bolo.
<b>Boli manuali multipli</b>	Raccomandare al paziente di utilizzare la funzione Bolus Wizard. Discutere con il paziente la possibilità di insorgenza di effetti aggiuntivi dovuti ai boli multipli e spiegare i tempi di azione dell'insulina.	Quando vengono somministrati due o più boli manuali entro 30 minuti l'uno dall'altro.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano tra il secondo bolo ed entro 3 ore dall'ultimo bolo.
<b>Ipoglicemia notturna (23:00-05:00)</b>	Valutare la possibilità di impostare eventuali velocità basali notturne e spiegare al paziente l'uso dei boli nel periodo serale.	Definito come periodo compreso tra le 23:00 e le 05:00 per il quale sono disponibili dati del dispositivo.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano tra le 23:00 e le 05:00.
<b>Glic. sensore in rapida diminuzione</b>	Discutere insieme al paziente quali azioni intraprendere per evitare l'ipoglicemia.	Definito come il periodo in cui l'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore era in rapida diminuzione (e in un determinato momento diminuiva ad una velocità superiore a 2,0 mg/dl al minuto/0,11 mmol/l al minuto).	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di ipoglicemia che iniziano entro 3 ore dal termine del periodo.
<b>Tipi di eventi con episodi di iperglicemia</b>			
<b>Tipo di evento</b>	<b>Descrizione (come visualizzata nel report)</b>	<b>Parametri di identificazione del tipo di evento da parte di CareLink Pro</b>	
<b>Riduzione della velocità basale</b>	Definire le impostazioni della velocità basale del paziente, incluse le velocità basali temporanee e le sospensioni.	Definito come diminuzione del 25% della velocità basale o maggiore rispetto alla velocità precedente.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di iperglicemia che iniziano entro 3 ore dal cambio di velocità.
<b>Bolo con glic. sensore in rapido aumento</b>	Discutere con il paziente la possibilità di modificare la quantità di bolo quando il sensore indica valori di glicemia in rapido aumento (viene visualizzata una freccia in su)	Definito come bolo somministrato quando l'andamento glicemico rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore era in rapido aumento (e in un determinato momento aumentava ad una velocità superiore a 1,5 mg/dl al minuto/0,083 mmol/l al minuto).	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di iperglicemia che continuano a superare il target glicemico dopo 2 ore dal bolo.

Tipi di eventi con episodi di iperglicemia			
Tipo di evento	Descrizione (come visualizzata nel report)	Parametri di identificazione del tipo di evento da parte di CareLink Pro	
<b>Bolo prandiale tramite Bolus Wizard</b>	Definire le impostazioni della funzione Bolus Wizard, spiegando al paziente come eseguire un accurato conteggio dei carboidrati e/o la somministrazione dell'insulina in relazione all'apporto di carboidrati.	Definito come evento in cui è stata utilizzata la funzione Bolus Wizard ed è stato inserito l'apporto dei carboidrati, con conseguente suggerimento di somministrare insulina in parte per fare fronte ai carboidrati assunti.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di iperglicemia che continuano a superare il target glicemico dopo 2 ore dal bolo.
<b>Interruzione Bolus Wizard (-)</b>	Ricordare al paziente di seguire le raccomandazioni fornite dalla funzione Bolus Wizard.	Definito come bolo stimato dalla funzione Bolus Wizard quando il paziente ha somministrato una quantità di insulina inferiore a quella consigliata.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di iperglicemia che continuano a superare il target glicemico dopo 2 ore dal bolo.
<b>Apporto carboidrati (&gt; 80 g)/ Apporto carboidrati (&gt; 5,3 sc)</b>	Spiegare al paziente gli effetti derivanti da un apporto di carboidrati elevato.	Definito come immissione di carboidrati maggiore di 80 grammi/5,3 scambi (in base a quanto inserito nella funzione Bolus Wizard o con la funzione Evento).	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di iperglicemia che iniziano entro 3 ore dall'immissione di carboidrati.
<b>Fenomeno alba (03:00-07:00)</b>	Valutare la possibilità di modificare le velocità basali notturne.	Definito come periodo compreso tra le 03:00 e le 07:00 per il quale sono disponibili dati del dispositivo.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di iperglicemia che iniziano tra le 03:00 e le 07:00.
<b>Ritardo nel cambio del sito di inserzione</b>	Spiegare al paziente con quale frequenza è necessario cambiare il sito di infusione e come utilizzare i prime fissi / il riempimento della cannula quando si cambia il sito di infusione.	Definito come periodo tra due prime fissi (riempimenti della cannula) adiacenti, separati da più di 3,5 giorni.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di iperglicemia che iniziano dopo più di 3,5 giorni dall'ultimo prime fisso (riempimento della cannula). Indicato nel report soltanto per episodi della durata minima di 90 minuti.
<b>Correzione eccessiva dell'ipoglicemia</b>	Definire insieme al paziente la gestione appropriata degli eventi ipoglicemici.	Definito come valore della glicemia rilevata tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore inferiore al target glicemico.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di iperglicemia che iniziano entro 3 ore da un valore di glicemia bassa rilevato tramite il monitoraggio del glucosio da parte del sensore.
<b>Sospensione microinfusore (&gt; 60 minuti)</b>	Spiegare al paziente come utilizzare correttamente la funzione Sospendi del microinfusore.	Definito come sospensione del microinfusore di durata superiore a 60 minuti.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di iperglicemia che iniziano entro 3 ore dalla sospensione.
<b>Glic. sensore in rapido aumento senza bolo</b>	Spiegare al paziente come utilizzare correttamente i boli in corrispondenza dei pasti e/o per correggere eventuali escursioni rapide della glicemia.	Definito come valore della glicemia rilevato quando l'andamento glicemico monitorato dal sensore era in rapido aumento (e in un determinato momento aumentava ad una velocità superiore a 1,5 mg/dl al minuto/0,083 mmol/l al minuto) senza alcun bolo.	Indicato nel report quando è correlato ad episodi di iperglicemia che iniziano entro 3 ore dall'evento.

Altre osservazioni			
Priorità	Osservazione	Descrizione (come visualizzata nel report)	Identificazione di questa osservazione da parte di CareLink Pro
1	<b>Rapporto basale/bolo</b>	Definire il rapporto tra insulina basale e bolo di insulina.	Messaggio visualizzato quando la porzione basale del rapporto basale/bolo è pari o superiore al 55%.
2	<b>Utilizzo della funzione Bolus Wizard</b>	Spiegare al paziente come utilizzare la funzione Bolus Wizard per definire i boli prandiali e i boli correttivi.	Messaggio visualizzato quando il tempo durante il quale è stata utilizzata la funzione Bolus Wizard per somministrare i boli è inferiore al 67% del totale.
3	<b>Insulina bolo correttivo</b>	Valutare le velocità basali, le impostazioni del Bolus Wizard e/o il conteggio dei carboidrati, per somministrare un bolo prandiale corretto ed evitare così la necessità di ripetuti e frequenti boli correttivi.	Messaggio visualizzato quando più del 50% di tutta l'insulina stimata dalla funzione Bolus Wizard è costituita da insulina correttiva.
4	<b>Cambio sito infusione</b>	Raccomandare al paziente di cambiare il sito di infusione almeno ogni tre giorni. Eventualmente, rivedere insieme al paziente le operazioni da effettuare per cambiare il sito di infusione correttamente.	Messaggio visualizzato quando il tempo medio trascorso tra un prime fisso (o un riempimento della cannula) e l'altro è maggiore di 3,5 giorni.
5	<b>Utilizzo del sensore</b>	Discutere insieme al paziente i vantaggi derivanti dall'utilizzo costante e continuo del sensore.	Messaggio visualizzato quando in media vi sono meno di cinque giorni, nell'arco di una settimana, contenenti valori di glicemia rilevati tramite il sensore.
6	<b>Frequenza valori glicemia glucometro</b>	Valutare insieme al paziente con quale frequenza è necessario effettuare la misurazione della glicemia con il glucometro.	Messaggio visualizzato quando in media vi sono meno di 4 valori giornalieri di glicemia misurati con il glucometro.



**Medtronic**

**Medtronic MiniMed**

Northridge, CA 91325  
USA  
800 646 4633  
818 576 5555  
[www.medtronicdiabetes.com](http://www.medtronicdiabetes.com)

**EC REP**

Medtronic B.V.  
Earl Bakkenstraat 10  
6422 PJ Heerlen  
The Netherlands



©2010 Medtronic MiniMed, Inc. Tutti i diritti riservati.

6025274-085\_a