

# BG★STAR™

Sistema per la determinazione della glicemia



sanofi aventis

## MANUALE PER L'USO

## Funzioni principali di BGStar™

**Non richiede l'uso di un codice:** BGStar™ non richiede l'inserimento di un codice. Inserire una striscia reattiva per effettuare il test.

**Classificazione prima e dopo:** dopo aver eseguito il test, è possibile classificare la lettura in relazione al pasto. In tal modo è possibile organizzare meglio i propri dati e verificare le differenze tra i risultati dei test prima e dopo i pasti.

**Risultato positivo:** BGStar™ visualizza un'icona sorridente nel caso in cui il risultato rientri nell'intervallo accettabile.



# BG★STAR™

[www.bgstar.it](http://www.bgstar.it)

Per domande di tipo tecnico:

Numero Verde  
**800-131212**

In caso di emergenza, contattare il medico o il pronto soccorso.

 0123

 Produttore:  
AgaMatrix, Inc.  
10 Manor Parkway  
Salem, NH 03079 USA

©2005-2010 sanofi-aventis.  
Firmware dello strumento ©2004-2010 AgaMatrix, Inc.  
Brevetto statunitense e internazionale in corso di registrazione. Tutti i diritti riservati.  
Tutti i marchi commerciali e i diritti d'autore appartengono ai rispettivi proprietari.

<MAT> 504952



MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
30175 Hannover, Germania

Distribuito da:  
sanofi-aventis S.p.A.  
Viale L. Bodio, 37/B - Milano

# Indice

CAPITOLO	TITOLO	PAGINA
<b>1</b>	Operazioni preliminari	4
<b>2</b>	Informazioni importanti sullo stato di salute	4
<b>3</b>	Informazioni importanti sul sistema BGStar™	5
<b>4</b>	Informazioni sul sistema BGStar™	8
<b>5</b>	Informazioni essenziali sullo strumento	15
<b>6</b>	Preparazione dell'esecuzione di un test con lo strumento BGStar™	17
<b>7</b>	Esecuzione di un test della soluzione di controllo	18
<b>8</b>	Come eseguire un test della glicemia	23
<b>9</b>	Prelievo sul palmo della mano o sull'avambraccio	32
<b>10</b>	Funzioni per la gestione dei dati	35
10.1	<i>Visualizzazione dei risultati individuali</i>	36
10.2	<i>Visualizzazione delle statistiche nell'arco di 14 giorni</i>	37
10.3	<i>Visualizzazione delle medie nell'arco di 14, 30 e 90 giorni</i>	38
10.4	<i>Visualizzazione delle medie prima e dopo i pasti e rilevamento della variabilità della glicemia</i>	39
10.5	<i>Visualizzazione dei grafici di andamento a 1 mese, 2 settimane e 3 giorni</i>	41

CAPITOLO	TITOLO	PAGINA
<b>11</b>	Impostazione della Classificazione Pasto	43
<b>12</b>	Impostazione del volume dello strumento	44
<b>13</b>	Impostazione dell'ora	45
<b>14</b>	Impostazione della data	46
<b>15</b>	Impostazione degli allarmi di ipoglicemia	48
<b>16</b>	Impostazione degli allarmi di iperglicemia	49
<b>17</b>	Impostazione dell'intervallo della glicemia accettabile	50
<b>18</b>	Impostazione degli allarmi	53
<b>19</b>	Errori e risoluzione dei problemi	55
<b>20</b>	Messaggi visualizzati sul display	60
<b>21</b>	Batterie	63
<b>22</b>	Manutenzione dello strumento e del pungidito	66
<b>23</b>	Caratteristiche dello strumento	67
<b>24</b>	Simboli	68

# 1 Operazioni preliminari

Estrarre dalla confezione tutti i componenti del sistema BGStar™. Smtire correttamente i materiali di imballo.

**IMPORTANTE: Per assicurare un uso accurato dello strumento, verificare l'ora, la data e le unità di misura.**

Fare riferimento ai capitoli 13 e 14 per istruzioni dettagliate sulla modifica delle impostazioni relative alla data e all'ora.

# 2 Informazioni importanti sullo stato di salute

**Leggere le informazioni riportate di seguito:**

**[1]** In caso di pazienti in stato di shock o individui in gravi condizioni di ipotensione, i risultati potrebbero non essere accurati. In caso di individui in stato di iperglicemia/iperosmolarità, con o senza chetosi, i risultati bassi potrebbero essere inaccurati. I dispositivi per la valutazione quantitativa della glicemia non dovrebbero essere utilizzati in pazienti in condizioni critiche.

**[2]** Disidratazione grave ed eccessiva perdita di liquidi possono causare risultati non accurati. Nel caso in cui si sospetti disidratazione grave, consultare immediatamente il medico.

**[3]** Lo strumento potrebbe dare risultati non accurati per i pazienti sottoposti a ossigeno-terapia.

**[4]** I risultati di valore inferiore a 70 mg/dL potrebbero indicare bassi livelli glicemici (ipoglicemia).

**[5]** I risultati di valore superiore a 240 mg/dL potrebbero indicare livelli glicemici elevati (iperglicemia). Potrebbe essere consigliabile verificare il livello di corpi chetonici.

**[6]** Nel caso in cui i risultati siano inferiori a 70 mg/dL o superiori a 240 mg/dL e non siano presenti sintomi di ipoglicemia o iperglicemia, ripetere il test. Nel caso in cui siano presenti sintomi o i risultati del test continuino ad essere inferiori a 70 mg/dL o superiori a 240 mg/dL, seguire lo schema di trattamento raccomandato dal medico curante oppure contattarlo immediatamente.

**[7]** Qualora siano presenti sintomi in contrasto con i risultati del test della glicemia effettuato seguendo tutte le istruzioni contenute nel manuale per l'uso BGStar™, seguire i consigli del medico.

**[8]** Non utilizzare strisce reattive scadute o danneggiate per evitare di ottenere risultati inaccurati.

**[9]** I medici devono seguire i protocolli di controllo delle infezioni dell'istituto presso cui lavorano.

**[10]** Seguire sempre i consigli del medico.

# 3 Informazioni importanti sul sistema BGStar™

**Il sistema BGStar™ deve essere utilizzato:**

**[1]** Per misurare la glicemia con un campione fresco di sangue intero capillare prelevato dal polpastrello, dai palmi delle mani (alla base del pollice) o dagli avambracci.

[2] Esclusivamente per la diagnosi *in vitro* (all'esterno dell'organismo).

[3] Esclusivamente con le strisce reattive BGStar™ e la soluzione di controllo BGStar™. Non utilizzare strisce reattive e soluzioni di controllo di altre marche con questo strumento per evitare risultati non accurati.

[4] Per uso domiciliare (per automonitoraggio) da parte di individui con diabete, o uso in ambiente clinico da parte di un medico, come strumento aggiuntivo per monitorare l'efficacia di controllo del diabete.

---

**Non utilizzare il sistema BGStar™ per:**

[1] La diagnosi del diabete.

[2] Il test della glicemia dei neonati (sino a quattro settimane di vita).

[3] Valutare la glicemia del sangue venoso o arterioso.

[4] Valutare la glicemia con campioni prelevati da aree diverse dai polpastrelli, dai palmi delle mani (alla base del pollice) o dagli avambracci.

---

**Possibili aree di prelievo:**

Il sistema BGStar™ richiede solo 0,5 µL di sangue per l'esecuzione di un test della glicemia. Per ottenere risultati migliori, eseguire il test utilizzando sangue prelevato da un polpastrello. Il campione può essere prelevato anche dal palmo della mano (alla base del pollice) e dall'avambraccio, ma i risultati ottenuti potrebbero

essere meno accurati. Utilizzare il pungidito esclusivamente su aree morbide e carnose. Evitare di pungere aree a prevalenza ossea, vene o nevi evidenti.

Le differenze fisiologiche tra la circolazione del polpastrello, del palmo della mano (alla base del pollice) e dell'avambraccio potrebbero causare risultati diversi dei livelli glicemici a seconda dell'area di prelievo. È possibile osservare una differenza della glicemia dopo i pasti, dopo aver assunto farmaci a base di insulina o dopo aver fatto esercizio fisico. Le variazioni della glicemia possono essere rilevate più rapidamente tramite un prelievo dal polpastrello rispetto a un prelievo dal palmo della mano (alla base del pollice) o dall'avambraccio, dal momento che le variazioni della glicemia potrebbero avvenire in ritardo nelle altre aree di prelievo.



---

**Si consiglia di utilizzare un campione prelevato dal polpastrello quando:**

[1] Il paziente esegue un test ipoglicemico o soffre di ipoglicemia asintomatica,

[2] Il test della glicemia viene effettuato a meno di 2 ore dall'ultimo pasto, dall'assunzione di farmaci o insulina o da una sessione di esercizio fisico, o

[3] I risultati della glicemia ottenuti da un prelievo dal palmo della mano (alla base del pollice) o dall'avambraccio non corrispondono alle condizioni fisiche percepite dal paziente.

**ATTENZIONE:** leggere tutte le istruzioni contenute in questo manuale per l'uso e acquisire familiarità con le procedure del test prima di utilizzare il sistema per la determinazione della glicemia BGStar™. Il monitoraggio della glicemia dovrebbe avvenire sotto la supervisione di un medico.

## CAPITOLO 4 Informazioni sul sistema BGStar™

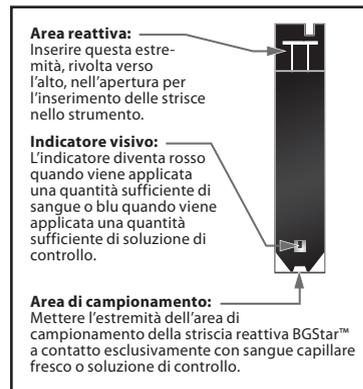
**Il sistema BGStar™ comprende:**

- Lo strumento per la valutazione quantitativa della glicemia BGStar™
- Due batterie al litio CR2032 da 3 Volt preinstallate
- Pungidito con cappuccio
- Cappuccio AST trasparente per pungidito
- 10 lancette sterili
- Custodia compatta per il trasporto
- 1 flacone contenente 10 strisce reattive
- Manuale per l'uso
- Guida rapida
- Scheda di garanzia

**Disponibile separatamente:** Soluzione di controllo

### Informazioni sulle strisce reattive BGStar™

Con il sistema BGStar™ è possibile eseguire un test della glicemia utilizzando campioni prelevati dai polpastrelli, dai palmi delle mani (alla base del pollice) e dagli avambracci. Per eseguire un test con il sistema BGStar™ è sufficiente un piccolo campione ematico di 0,5 µL.



**ATTENZIONE:** smaltire correttamente le strisce reattive usate.

**IMPORTANTE:** usare le strisce reattive BGStar™ una sola volta.

**IMPORTANTE:** utilizzare solo strisce reattive BGStar™ con il sistema BGStar™ o iBGStar™.

### Informazioni importanti sulle strisce reattive

**[1]** Conservare il flacone di strisce reattive BGStar™ in un luogo fresco e asciutto a una temperatura compresa tra 8 °C e 30 °C.

**[2]** Utilizzare le strisce reattive BGStar™ solo a una temperatura operativa di sistema compresa tra 10 °C e 40 °C.

**[3]** Tenere lontano dalla luce diretta del sole e dal calore.

**[4]** Conservare le strisce reattive BGStar™ esclusivamente nel loro flacone originale; in nessun caso conservarle in un altro flacone, un altro contenitore o fuori dal flacone.

**[5]** Dopo aver tolto la striscia reattiva BGStar™ dal flacone, chiudere immediatamente e saldamente il tappo del flacone.

**[6]** Maneggiare delicatamente le strisce reattive BGStar™ con le mani pulite e asciutte durante il prelievo dal flacone o l'inserimento nello strumento.

**[7]** Non utilizzare le strisce reattive BGStar™ oltre la data di scadenza o dopo 90 giorni dalla prima apertura del flacone, altrimenti si potrebbero ottenere risultati inaccurati. Scrivere la data di scadenza (90 giorni dalla prima apertura) sul flacone contenente le strisce reattive.

**[8]** Non piegare, tagliare o alterare le strisce reattive BGStar™.

**[9]** Mettere l'estremità dell'area di campionamento della striscia reattiva BGStar™ a contatto con sangue capillare fresco o soluzione di controllo.

---

### Informazioni sullo strumento BGStar™

**(1) Display:** i risultati del test della glicemia, simboli, messaggi e grafici vengono visualizzati qui.

**(2) Pulsante CONFERMA (✓):** utilizzare il pulsante CONFERMA per confermare un'opzione o effettuare una selezione all'interno di un menu.

**(3) Pulsante con la freccia rivolta verso l'ALTO (↕):** usare il pulsante freccia ALTO per scorrere all'indietro all'interno delle opzioni.

**(4) Pulsante con la freccia rivolta verso il BASSO (↕):** usare il pulsante freccia BASSO per scorrere in avanti tra le opzioni.

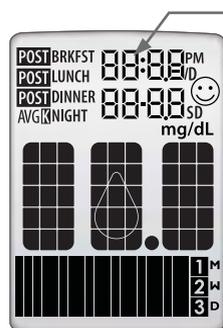
**(5) Pulsante RETROILLUMINAZIONE (☼):** usare il pulsante RETROILLUMINAZIONE per ATTIVARE e DISATTIVARE la retroilluminazione.

**(6) Apertura per l'inserimento delle strisce:** inserire la striscia reattiva BGStar™, con l'area reattiva rivolta verso l'alto, nell'apertura per l'inserimento delle strisce.

---



**Informazioni sui simboli/messaggi del display dello strumento BGStar™**



**(1) Data e ora:** si visualizzano qui, anche quando lo strumento è disattivato.



**(2) Risultati del test della glicemia**



**(3) Messaggio Batteria in esaurimento:** si visualizza quando la batteria n. 2 dello strumento è in esaurimento.



**(4) Messaggio Batteria esaurita:** si visualizza quando la batteria n. 2 dello strumento è esaurita.



**(5) Simbolo Temperatura:** si visualizza quando lo strumento viene usato a una temperatura operativa di sistema non compresa tra 10 °C e 40 °C.



**(6) Simbolo Corpi chetonici:** si visualizza quando i risultati del test della glicemia hanno un valore superiore a 240 mg/dL.



**(7) Messaggio Soluzione di controllo:** si visualizza dopo lo svolgimento di un test della soluzione di controllo.



**(8) Simbolo Unità di misura:** i risultati verranno visualizzati in mg/dL.



**(9) Messaggio Applicare il campione alla striscia reattiva:** il simbolo lampeggiante di una goccia indica all'utente di applicare un campione alla striscia reattiva.



**(10) Messaggio Volume:** può essere impostato su ATTIVO o DISATTIVO.



**(11) Indicatori 1 Mese (M), 2 Settimana (W), 3 Giorno (D):** il numero di giorni appropriato sarà visibile durante la visualizzazione delle medie grafiche.



**(12) Conto alla rovescia 1, 2, 3:** i simboli 1, 2 e 3 verranno visualizzati durante un test della glicemia.



**(13) Area grafici:** la matrice quadrettata verrà visualizzata durante lo svolgimento di un test e in fase di visualizzazione dei grafici.



**(14) Simbolo Icona sorridente:** l'icona sorridente è visualizzata nel caso in cui i risultati di un test della glicemia rientrino negli intervalli accettabili prima e dopo i pasti.



**(15) Classificazione Pasto:** la classificazione Pasto si visualizza al termine del test e permette di suddividere i risultati in categorie (prima/dopo colazione, pranzo, cena).



**(16) Simboli /D (GIORNO), SD (Standard Deviation ovvero DEVIAZIONE STANDARD) e AVG (MEDIA):** questi simboli si visualizzano nelle funzioni di gestione dei dati dello strumento.



## Informazioni sul pungidito BGStar™

**(1) Leva di caricamento:** carica lo strumento per poter effettuare la puntura.

**(2) Quadrante di regolazione della profondità:** regola la profondità di penetrazione della lancetta nella cute.

**(3) Indicatore di profondità:** visualizza l'impostazione di profondità del pungidito.

**(4) Pulsante di rilascio:** fa scattare la lancetta.

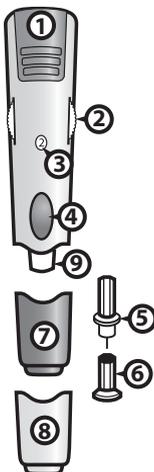
**(5) Lancetta:** incide la cute per produrre una goccia di sangue.

**(6) Cappuccio della lancetta:** copre la lancetta per consentire all'utente di maneggiarla in sicurezza.

**(7) Cappuccio del pungidito:** copre la lancetta quando inserita nel pungidito.

**(8) Cappuccio per prelievo da aree alternative:** il cappuccio trasparente AST del pungidito viene utilizzato per ottenere un campione ematico dal palmo della mano (alla base del pollice) o dall'avambraccio.

**(9) Supporto lancetta:** mantiene in posizione la lancetta all'interno del pungidito.

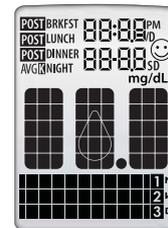


## 5 Informazioni essenziali sullo strumento

### CONTROLLO DEL SISTEMA DI MISURAZIONE

Ogni volta che lo strumento viene attivato, verrà eseguito un controllo del sistema. Tutti i segmenti del display e la retroilluminazione si illumineranno brevemente.

**IMPORTANTE:** nel caso in cui i segmenti del display **NON** si illuminino (ogni volta che lo strumento viene attivato), non utilizzare lo strumento. Per domande di tipo tecnico:



Numero Verde  
**800-131212**

### COME ATTIVARE LO STRUMENTO E ACCEDERE ALLA MODALITÀ MENU

**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere il pulsante **CONFERMA** (☑) per accedere alla modalità menu.

**[2]** Premere i tasti freccia **BASSO** (⏴) o **ALTO** (⏵) MEM, STAT, MEDIA, PASTO, GRAF, ORA, DATA, CLASS, RANGE, BEEP, IPO, IPER, e ALARM. Per visualizzare/modificare una di queste opzioni o impostazioni premere il pulsante **CONFERMA** (☑).

## COME ATTIVARE LO STRUMENTO E VISUALIZZARE I RISULTATI INDIVIDUALI

**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA). Premere nuovamente il pulsante CONFERMA (✓) per visualizzare i risultati del test più recente.

**[2]** Premere ripetutamente i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲) per scorrere all'interno dei risultati di ciascun test, iniziando da quello più recente e terminando con quello meno recente.

## COME ATTIVARE LO STRUMENTO E VISUALIZZARE LE MEDIE DEI PASTI

**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA). Premere i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲) finché non viene visualizzata la parola "PASTO" nella parte inferiore del display. Premere nuovamente il pulsante CONFERMA (✓) per visualizzare i risultati del test più recente.

**[2]** Premere ripetutamente i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲) per scorrere all'interno delle medie per Breakfast (colazione), Lunch (pranzo), Dinner (cena) e Bedtime (l'ora di corcarsi).

## COME DISATTIVARE LO STRUMENTO

Per disattivare lo strumento, tenere premuto il tasto CONFERMA (✓) per 2 secondi. Se lo strumento è inattivo per 3 minuti, l'unità verrà disattivata automaticamente.

## COME SPOSTARSI RAPIDAMENTE TRA LE OPZIONI

Tenere premuti i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲) per spostarsi rapidamente all'interno delle opzioni o dei risultati.

## CAPITOLO 6 Preparazione dell'esecuzione di un test con lo strumento BGStar™

### **[1] Inserimento di una striscia reattiva BGStar™:**

inserire una nuova striscia reattiva BGStar™ nello strumento. Assicurarsi di inserire la striscia reattiva con l'area reattiva rivolta verso l'alto, nell'apertura per l'inserimento delle strisce. Lo strumento verrà attivato automaticamente.



*Nota: se il test non viene avviato entro 5 minuti, lo strumento verrà disattivato. Per riattivare lo strumento, premere il pulsante CONFERMA (✓) o rimuovere la striscia reattiva BGStar™ inutilizzata e reinserirla nello strumento.*

**[2] Strumento pronto per il test.** Lo strumento ora visualizza il simbolo di una goccia di sangue. È ora possibile effettuare la misurazione dei livelli di glucosio nella soluzione di controllo o nel sangue.

## 7 Esecuzione di un test della soluzione di controllo

Il sistema BGStar™ dispone di una soluzione di controllo Normale.

### **La soluzione di controllo viene utilizzata per:**

**[1]** Assicurarsi che lo strumento BGStar™ e le strisce reattive funzionino correttamente insieme.

**[2]** Eseguire un test di prova senza dover utilizzare il proprio sangue.

### **I test della soluzione di controllo devono essere effettuati quando:**

**[1]** Si utilizza lo strumento per la prima volta.

**[2]** Si sospetta che lo strumento o le strisce reattive non funzionino correttamente.

**[3]** Si sospetta che i risultati del test non siano accurati.

**[4]** Lo strumento è caduto, è stato danneggiato o è venuto a contatto con liquidi.

**[5]** Si viene consigliati in tal senso dal proprio medico.

La soluzione di controllo deve essere usata entro 90 giorni dalla prima apertura del flacone o entro la data di scadenza riportata sull'etichetta, in base alla data più prossima.

**IMPORTANTE:** calcolare 90 giorni dalla data di apertura di un nuovo flacone di soluzione di controllo BGStar™. In questo modo si ottiene la data di scadenza. Riportare la data di scadenza sul flacone di soluzione di controllo BGStar™.

### **Informazioni importanti sulla soluzione di controllo BGStar™:**

**[1]** Usare esclusivamente la soluzione di controllo BGStar™ con il sistema BGStar™.

**[2]** Rimettere sempre il tappo al flacone di soluzione di controllo subito dopo l'uso.

**[3]** Non aggiungere acqua o altri liquidi alla soluzione di controllo.

**[4]** I test della soluzione di controllo devono essere eseguiti a una temperatura operativa di sistema compresa tra 10 °C e 40 °C.

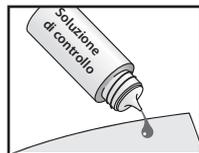
### **Come eseguire un test della soluzione di controllo:**

**[1] Inserimento di una striscia reattiva BGStar™:** inserire una nuova striscia reattiva BGStar™ nello strumento. Lo strumento si attiverà quando la striscia reattiva viene inserita completamente.



**[2] Strumento pronto per il test:** lo strumento ora visualizza il simbolo di una goccia. È ora possibile inserire la soluzione di controllo all'interno del sistema BGStar™. Non è necessario impostare un codice di calibratura per questo strumento.

**[3] Applicazione della soluzione di controllo.** Agitare il flacone di soluzione di controllo. Eliminare la prima goccia di soluzione di controllo e pulire la punta del flacone per mezzo di un panno o un fazzoletto di carta puliti. Applicare una seconda goccia su una superficie pulita, come un foglio di plastica nuovo.



Mettere l'estremità della striscia reattiva a contatto con il campione di soluzione di controllo. Il sistema BGStar™ rileverà automaticamente la procedura di test con la soluzione di controllo BGStar™.

Questa figura rappresenta l'indicatore visivo. **NON APPLICARE QUI LA SOLUZIONE DI CONTROLLO.**

Applicare qui la soluzione di controllo.



L'indicatore visivo diventerà completamente blu.



In seguito all'applicazione della soluzione di controllo, l'indicatore visivo della striscia reattiva BGStar™ diventa blu. Lo strumento emette un beep per indicare che l'estremità della striscia reattiva BGStar™ deve essere rimossa dal campione di soluzione di controllo. Il simbolo della goccia si riempie sul display dello strumento.

La barra di scorrimento e i numeri 1-2-3 indicano che lo strumento sta calcolando i risultati.

Simbolo Goccia:



**[4] Visualizzazione dei risultati del test della soluzione di controllo.** Il risultato verrà visualizzato sul display e, se l'opzione volume è attivata, lo strumento emetterà un beep. Sul display verranno inoltre visualizzate la data e l'abbreviazione "Ctrl" (Messaggio Soluzione di controllo).



Confrontare il risultato del test della soluzione di controllo con l'intervallo stampato sull'etichetta del flacone di strisce reattive BGStar™ per la concentrazione della soluzione di controllo Normale. Il risultato della soluzione di controllo dovrebbe rientrare in questo intervallo. Il risultato del test della soluzione di controllo viene salvato in memoria.



Per disattivare lo strumento, rimuovere la striscia reattiva BGStar™ usata. Smaltire correttamente i materiali utilizzati.

**Normale: 80-120 mg/dL**

**ESEMPIO.** Controllare l'intervallo stampato sull'etichetta del flacone.

Se i risultati del test della soluzione di controllo non rientrano nell'intervallo accettabile, ripetere il test. Se i risultati dei test della soluzione di controllo continuano ad essere fuori dell'intervallo, non utilizzare il sistema BGStar™ per misurare la glicemia. Chiamare:



**IMPORTANTE:** un test può dare risultati fuori dell'intervallo accettabile a causa di vari fattori, quali:

- [1] Soluzione di controllo scaduta o difettosa.
- [2] Striscia reattiva scaduta o difettosa.
- [3] Errore durante l'esecuzione del test.
- [4] Soluzione di controllo diluita.
- [5] Malfunzionamento dello strumento.
- [6] Test della soluzione di controllo eseguito al di fuori di una temperatura operativa di sistema compresa tra 10 °C e 40 °C.
- [7] L'utente dimentica di agitare vigorosamente il flacone di soluzione di controllo prima dell'uso.
- [8] L'utente dimentica di eliminare la prima goccia di soluzione di controllo e di pulire la punta del flacone.

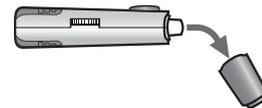
**ATTENZIONE:** i risultati dei test della soluzione di controllo non riflettono la glicemia dell'utente. L'intervallo della soluzione di controllo è accettabile esclusivamente per la soluzione di controllo. Non si tratta di un intervallo accettabile per la glicemia.

**ATTENZIONE:** per assicurare risultati accurati, lavarsi le mani con acqua tiepida e sapone e asciugarle prima di ogni test. Assicurarsi che sull'area di prelievo non siano presenti grasso, olio o lozione. Usare le lancette una sola volta. Non riutilizzare una lancetta o un pungidito utilizzati da un'altra persona. Un test eseguito senza essersi precedentemente lavati le mani potrebbe dare risultati inaccurati.

**Come eseguire un test della glicemia:**

**[1] Preparazione del pungidito BGStar™:** usare il cappuccio grigio per prelevare un campione dal polpastrello e il cappuccio trasparente per prelevare un campione dal palmo della mano (alla base del pollice) o dall'avambraccio.

**Rimuovere il cappuccio del pungidito:** staccare il cappuccio dal pungidito.



**Inserire la nuova lancetta:** inserire saldamente una nuova lancetta BGStar™ nel supporto per lancette. Spingendo la lancetta nell'apposito supporto si potrebbe caricare lo strumento; si tratta di un procedimento corretto.



**Ruotare il cappuccio della lancetta fino a staccarlo:** impugnare saldamente la lancetta mantenendola in posizione con una mano e utilizzare l'altra mano per ruotare il cappuccio fino a staccarlo.



Non gettare via il cappuccio della lancetta: dovrà essere utilizzato per smaltire la lancetta usata.

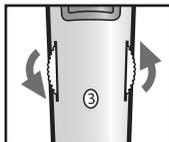
**Reinserire il cappuccio del pungidito:**

reinserrire il cappuccio del pungidito finché non scatta in posizione. Fare attenzione a non toccare l'ago esposto della lancetta.



**Impostare il livello del pungidito:**

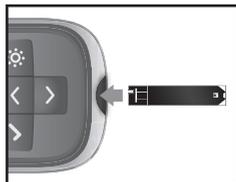
il pungidito BGStar™ dispone di 8 impostazioni di profondità. Ruotare il quadrante per selezionare l'impostazione desiderata come illustrato nell'indicatore di profondità. Il livello 1 esegue una puntura poco profonda; il livello 8 è il più profondo. Se si utilizza il pungidito per la prima volta, si consiglia di cominciare dal livello 3. Se necessario, impostare un livello di profondità maggiore per produrre una quantità di sangue sufficiente a riempire la striscia reattiva (0,5 µL).



**Caricare l'impugnatura:** estrarre la leva di caricamento finché non scatta. È possibile che la leva sia già stata armata accidentalmente durante le operazioni di inserimento della lancetta; si tratta di un procedimento corretto. Il pungidito è ora pronto per l'uso.



**[2] Inserire una striscia reattiva BGStar™:** inserire una nuova striscia reattiva BGStar™ nell'apertura per l'inserimento delle strisce dello strumento. Assicurarsi di inserire la striscia reattiva, con l'area reattiva rivolta verso l'alto, nell'apertura per



l'inserimento delle strisce. Lo strumento si attiverà quando la striscia reattiva viene inserita completamente.

*Nota: se il test non viene avviato entro 5 minuti, lo strumento verrà disattivato. Per riattivare lo strumento, estrarre la striscia reattiva BGStar™ inutilizzata e reinserirla nello strumento.*

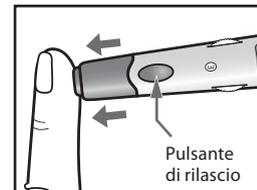
**Strumento pronto per il test:** lo strumento ora visualizza il simbolo di una goccia. È ora possibile effettuare la misurazione della glicemia nel sangue. Non è necessario impostare un codice di calibratura per questo strumento.

**[3] Puntura:** per assicurare risultati accurati, lavarsi le mani con acqua tiepida e sapone e asciugarle prima di ogni test della glicemia. Per maggiori informazioni sulle possibili aree di prelievo, fare riferimento al capitolo 3.

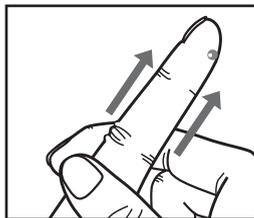
**Per istruzioni sul prelievo di campioni dal palmo della mano o dall'avambraccio, fare riferimento al capitolo 9.**

*Nota: tenere la mano al caldo o massaggiare gentilmente l'area sulla quale si intende utilizzare il pungidito per stimolare il flusso sanguigno.*

**Pungere l'area di prelievo:** premere il pungidito contro l'area da pungere. Premere il pulsante di rilascio.



**Spremere la goccia di sangue:** quando si preleva un campione dal polpastrello, eliminare la prima goccia di sangue estratta utilizzando un panno o un fazzoletto di carta puliti. Comprimerne dalla base del dito verso l'alto in direzione del polpastrello finché non si forma un'altra goccia di sangue.



Non premere nelle immediate vicinanze dell'area incisa.

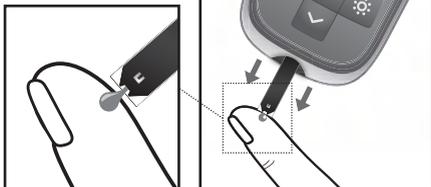
Se necessario, impostare il pungidito su una profondità maggiore o utilizzare una lancetta più grande per produrre una quantità sufficiente di sangue.

#### [4] Applicazione del campione ematico

**Portare la striscia reattiva a contatto con il campione ematico:**

lo strumento ora visualizza il simbolo della goccia. Questo simbolo indica che il sistema BGStar™ è ora pronto per l'applicazione del campione ematico. Portare immediatamente la striscia reattiva BGStar™ a contatto con il campione ematico.

La striscia reattiva si riempie a partire dall'estremità. Non applicare il sangue sul lato superiore della striscia reattiva.



La striscia reattiva BGStar™ agisce come una spugna e assorbe il sangue all'interno della striscia attraverso l'area di campionamento. L'indicatore visivo della striscia reattiva BGStar™ diventerà rosso.



**ATTENZIONE:**  
*se l'indicatore visivo non si riempie completamente, lo strumento potrebbe dare risultati inaccurati. Ripetere il test e assicurarsi che l'indicatore visivo sia completamente pieno.*



**IMPORTANTE:**

**[1] Rimuovere la striscia reattiva dal campione ematico non appena lo strumento emette il beep.**

**[2] Non premere la striscia reattiva BGStar™ contro l'area di prelievo.**

**[3] Non raschiare il sangue sulla striscia reattiva BGStar™.**

**[4] Non applicare il sangue sul lato superiore della striscia reattiva BGStar™.**

**[5] Non applicare il sangue sulla striscia reattiva BGStar™ quando la striscia reattiva non è inserita nello strumento.**

**[6] Non inserire sangue o oggetti estranei nell'apertura per l'inserimento delle strisce BGStar™. Ciò potrebbe danneggiare il sistema.**

**[7] Interrompere l'applicazione di sangue quando l'unità emette il beep.**

**[8] Leggere attentamente i risultati del test visualizzati sul display prima di prendere una decisione in merito al trattamento.**

**Rimuovere la striscia reattiva dal campione ematico quando l'unità emette il beep:** lo strumento emette un beep per indicare che l'estremità della striscia reattiva BGStar™ deve essere rimossa dal campione.

Il simbolo della goccia si riempie sul display dello strumento.

La barra di scorrimento e i numeri 1-2-3 indicano che lo strumento sta calcolando i risultati.



Simbolo Goccia:

Il test è terminato quando il risultato del test della glicemia completo di data e ora viene visualizzato sul display. Se l'opzione volume è ATTIVA, l'unità emetterà un beep. I risultati del test vengono salvati in memoria.

**[5] Classificazione del risultato del test in funzione del pasto e risultato**

**Se la funzione Classificazione Pasto è attivata:** lo strumento BGStar™ permette di aggiungere una classificazione al risultato di un test. Classificando i risultati è possibile visualizzare le medie prima e dopo i pasti per verificare l'effetto del cibo sui livelli glicemici.

Dopo la visualizzazione del risultato, sul display lampeggia una classificazione che suggerisce il pasto: Breakfast (Colazione), Post Breakfast (Dopo colazione), Lunch (Pranzo), Post Lunch (Dopo pranzo), Dinner (Cena), Post Dinner (Dopo cena) e Night (Notte). Ad esempio, se il test viene eseguito alle 12:30, sullo strumento lampeggerà la parola "POST LUNCH" (Dopo pranzo).

Se la classificazione non è corretta, è possibile cambiarla premendo i tasti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premendo il tasto freccia ALTO (▲) la classificazione diventa Lunch (Pranzo), premendo il tasto freccia BASSO (▼) la classificazione diventa Dinner (Cena). Premendo il tasto CONFERMA (✓) la Classificazione Pasto viene confermata e smette di lampeggiare. La Classificazione Pasto del risultato del test viene salvata in memoria.



Esempio di Classificazione Pasto:  
POST LUNCH  
(Dopo pranzo)



È possibile cambiare questa impostazione in un secondo momento premendo i tasti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲), a condizione che la striscia reattiva non sia ancora stata rimossa dallo strumento.

Se non si desidera classificare una lettura, scorrere tra le opzioni premendo i tasti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Una delle opzioni consentirà di lasciare vuoto il campo classificazione. Se non si desidera classificare i pasti, questa funzione può essere DISATTIVATA nella modalità menu.

#### Valori di classificazione:

Lo strumento BGStar™ suggerisce valori di Classificazione Pasto basati sulla seguente tabella:

Breakfast (Colazione):	5:00 - 7:59
Post Breakfast (Dopo colazione):	8:00 - 9:59
Lunch (Pranzo):	10:00 - 11:59
Post Lunch (Dopo pranzo):	12:00 - 14:59
Dinner (Cena):	15:00 - 17:59
Post Dinner (Dopo cena):	18:00 - 20:59
Night (Notte):	21:00 - 4:59

**Risultato:** In base alla Classificazione Pasto e al risultato del test, lo strumento visualizzerà un'icona sorridente (risultato positivo). L'icona sorridente si visualizza nel caso in cui i risultati di un test della glicemia rientrino in determinati intervalli accettabili prima e dopo i pasti.



Esempio di Classificazione Pasto:  
POST BREAKFAST  
(Dopo colazione)



Esempio di Classificazione Pasto:  
NESSUNA CLASSIFICAZIONE (VUOTO)



## [6] Operazioni finali

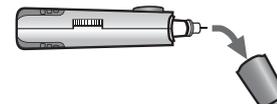
**Rimozione della striscia reattiva:** rimuovere la striscia reattiva BGStar™ usata. Lo strumento BGStar™ verrà disattivato automaticamente.



**IMPORTANTE:** nel caso in cui la striscia reattiva usata non venga rimossa entro 3 minuti dal termine del test, lo strumento verrà disattivato. Per attivare lo strumento con la striscia reattiva usata inserita nello strumento, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓). Non tentare di applicare sangue o soluzione di controllo a una striscia reattiva precedentemente usata.

#### Rimuovere la lancetta:

al termine del test, rimuovere il cappuccio dal pungidito.



Con la lancetta all'interno del pungidito, riposizionare il cappuccio della lancetta sulla lancetta. Ora è possibile maneggiare la lancetta usata in sicurezza.



Estrarre la lancetta dall'apposito supporto tirando la fascetta di plastica della lancetta (nella parte centrale della lancetta).



Riposizionare il cappuccio del pungidito sul pungidito finché non scatta in posizione.



**Smaltimento corretto:** smaltire correttamente la striscia reattiva BGStar™ usata e la lancetta.



**ATTENZIONE:** il pungidito e le lancette devono essere usati solo da una persona. In nessun caso condividere i pungidito o le lancette. Le strisce reattive, le lancette e il pungidito usati potrebbero essere considerati rifiuti medici o a rischio biologico secondo le disposizioni vigenti locali. Seguire tutte le normative locali per il corretto smaltimento.

## CAPITOLO 9 Prelievo sul palmo della mano o sull'avambraccio

Il test dei livelli glicemici del sangue ottenuto tramite campioni prelevati dal palmo della mano (alla base del pollice) o dall'avambraccio può essere meno doloroso. La tecnica per esaminare un campione prelevato dal palmo della mano o dall'avambraccio è leggermente diversa dalla procedura con un campione prelevato dal dito. Discutere sempre con il medico i cambiamenti delle proprie abitudini relative al test.

**IMPORTANTE:** quando si esegue il test con un campione prelevato dal palmo della mano (alla base del pollice) o dall'avambraccio, potrebbe essere necessario utilizzare un'impostazione di profondità maggiore per il pungidito o utilizzare una lancetta più grande per ottenere una quantità di sangue intero sufficiente a eseguire il test. Consultare il proprio medico per ottenere suggerimenti in merito.

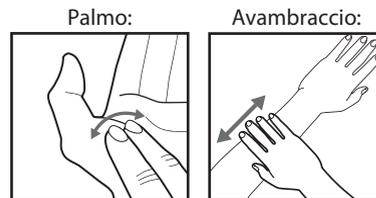
**ATTENZIONE:** per assicurare risultati accurati, lavarsi le mani con acqua tiepida e sapone e asciugarle prima di ogni test. Pulire l'area di prelievo assicurandosi che non siano presenti grasso, olio o lozione.

Seguire le istruzioni riportate al capitolo 8, punti 1 e 2 per iniziare un test della glicemia.

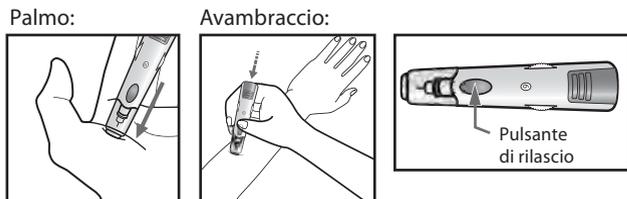
Per l'esecuzione del test con un campione prelevato dal palmo della mano o dall'avambraccio:

**[1] Preparare il pungidito:** coprire sempre il pungidito con il cappuccio trasparente AST.

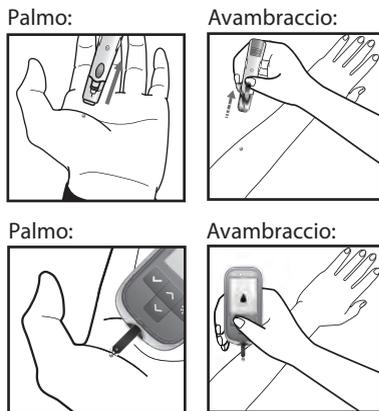
**[2] Strofinare l'area di prelievo:** per aumentare il flusso sanguigno nel palmo della mano (alla base del pollice) o nell'avambraccio, strofinare l'area dalla quale si desidera prelevare il campione per il test. Assicurarsi che il palmo della mano o l'avambraccio siano rivolti verso l'alto e mantenuti in piano.



**[3] Pungere l'area di prelievo:** premere l'estremità del cappuccio trasparente contro la pelle del palmo della mano (alla base del pollice) o dell'avambraccio. Mantenere l'estremità a contatto con l'area di prelievo per alcuni secondi prima di premere il pulsante di rilascio.



**[4] Spremere la goccia di sangue:** dopo la puntura, premere il pungidito contro la pelle finché non si forma una goccia di sangue. Assicurarsi che la goccia di sangue sia abbastanza grande da riempire completamente l'indicatore visivo della striscia reattiva. Estrarre il pungidito perpendicolarmente al palmo o all'avambraccio per evitare di spargere la goccia di sangue.



**Tornare al capitolo 8, punto 4, per continuare con le istruzioni di esecuzione del test.**

**IMPORTANTE: i risultati, le medie e i grafici salvati in memoria devono essere usati solo come riferimento. Non prendere decisioni in merito al trattamento basate esclusivamente sui risultati, le medie e i grafici salvati in memoria. Rivolgersi al medico per le informazioni sulle opzioni di trattamento.**

**Questo capitolo illustra i passaggi necessari a visualizzare:**

- I risultati individuali (1.865 risultati di test precedenti, completi di data e ora)
- Le statistiche nell'arco di 14 giorni
- Le medie nell'arco di 14, 30 e 90 giorni
- Le medie prima e dopo i pasti e il rilevamento della variabilità glicemica
- I grafici di andamento nell'arco di 1 mese, 2 settimane e 3 giorni

**Come accedere a tutte le funzioni di gestione dei dati:**

È possibile accedere a tutti i risultati dei test svolti in precedenza seguendo lo stesso procedimento. Le seguenti istruzioni illustrano le procedure necessarie ad accedere ai vari tipi di dati.

**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere il pulsante CONFERMA (☑) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

**[2]** Premere il pulsante freccia BASSO (⬇) per scorrere in avanti e il pulsante freccia ALTO (⬆) per scorrere all'indietro all'interno delle categorie di dati.

**[3]** Premere il pulsante CONFERMA (✓) per accedere a una categoria e visualizzare le funzioni.

### Informazioni sulle medie e sulle deviazioni standard:

I risultati dei test della soluzione di controllo, i risultati al di fuori dell'intervallo di temperature accettabili e i risultati privi di data e ora valide non vengono inclusi nelle medie, nelle deviazioni standard e nei grafici di andamento. I risultati di valore massimo e minimo del test verranno inseriti nelle medie con i valori, rispettivamente, di 600 mg/dL e 20 mg/dL. Le medie nell'arco di 14, 30 e 90 giorni e i grafici di andamento vengono calcolati considerando le medie di tutte le letture ottenute nel rispettivo intervallo di tempo. Le deviazioni standard, le medie e i grafici di andamento non comprendono nel loro calcolo il giorno in cui viene eseguita la media.

La deviazione standard è un'espressione dello scostamento delle letture dalla lettura media. Maggiore sarà questo valore, maggiore sarà la variazione esistente tra le singole letture e la media. La funzione deviazione standard permette di tracciare la variabilità glicemica.

## 10.1 Visualizzazione dei risultati individuali

**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).



**[2]** Premere nuovamente il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla sezione dei risultati individuali.

**[3]** Premere il pulsante freccia BASSO (▼) per scorrere tra le letture individuali. Premere il pulsante freccia ALTO (▲) per scorrere all'indietro.



*Nota: quando si scorre tra le voci, una volta raggiunto il risultato del test meno recente si torna al risultato del test più recente. Per tornare al menu, premere il pulsante CONFERMA (✓).*

## 10.2 Visualizzazione delle statistiche nell'arco di 14 giorni

La funzione Statistiche consente di confrontare le medie dei risultati del test, le deviazioni standard tra i risultati dei test e la media del numero di test effettuati ogni giorno per i 14 giorni precedenti.

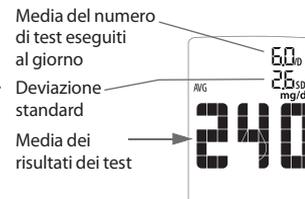
**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

**[2]** Premere i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲) finché non viene visualizzata la parola "STAT" (STATISTICHE) sul display.



**[3]** Premere nuovamente il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla sezione statistiche.

*Nota: per tornare al menu, premere il pulsante CONFERMA (✓).*

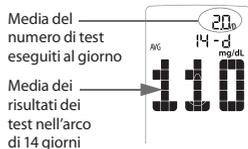


## 10.3 Visualizzazione delle medie nell'arco di 14, 30 e 90 giorni

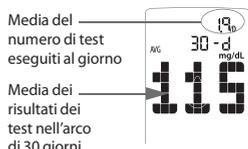
**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

**[2]** Premere due volte il tasto freccia BASSO (▼). Viene visualizzata la parola "MEDIA" nella parte bassa del display.

**[3]** Premere nuovamente il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla sezione delle medie nell'arco di 14, 30 e 90 giorni. Il display ora visualizza la media nell'arco di 14 giorni e il numero medio di test effettuati al giorno.



**[4]** Premere il tasto freccia BASSO (▼). Il display ora visualizza la media nell'arco di 30 giorni e il numero medio di test effettuati al giorno.



**[5]** Premere il tasto freccia BASSO (▼). Il display ora visualizza la media nell'arco di 90 giorni e il numero medio di test effettuati al giorno.



*Nota: premere il pulsante freccia ALTO (▲) per scorrere all'indietro. Quando si scorre tra le opzioni, ci si sposta tra le medie nell'arco di 14, 30 e 90 giorni. Per tornare al menu, premere il pulsante CONFERMA (✓).*

## 10.4 Visualizzazione delle medie prima e dopo i pasti e rilevamento della variabilità della glicemica

Lo strumento BGStar™ suddivide le letture in categorie in base all'esecuzione del test prima o dopo i pasti. Queste medie permettono di verificare la variazione dei livelli glicemici alle diverse ore del giorno. Le medie prima e dopo i pasti e le deviazioni standard comprendono solo la prima rilevazione di una particolare Classificazione Pasto "Breakfast", "Post Breakfast", "Lunch", "Post Lunch", ecc. (Colazione, Dopo colazione, Pranzo, Dopo pranzo) al giorno nell'arco dei 14 giorni precedenti. Il secondo test e tutti i test successivi contrassegnati con la stessa classificazione oraria (nello stesso giorno) non sono inclusi. La funzione Deviazione standard permette di tracciare la variabilità glicemica.

*Nota: la deviazione standard viene sempre visualizzata con una virgola decimale.*



**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

**[2]** Premere i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲) finché non viene visualizzata la parola "PASTO" nella parte inferiore del display.

**[3]** Premere nuovamente il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla sezione delle medie all'ora dei pasti. Il display ora visualizza la media all'ora di colazione.



**[4]** Premere il tasto freccia BASSO (▼). Il display ora visualizza la media dopo colazione.

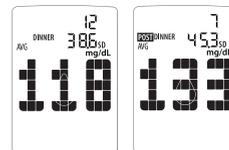


**[5]** Premere il tasto freccia BASSO (▼). Il display ora visualizza la media all'ora di pranzo.



**[6]** Premere il tasto freccia BASSO (▼). Il display ora visualizza la media dopo pranzo.

**[7]** Premere il tasto freccia BASSO (▼). Il display ora visualizza la media all'ora di cena.



**[8]** Premere il tasto freccia BASSO (▼). Il display ora visualizza la media dopo cena.

**[9]** Premere il tasto freccia BASSO (▼). Il display ora visualizza la media prima di coricarsi.



*Nota: premere il pulsante freccia ALTO (▲) per scorrere all'indietro. Quando si scorre tra le opzioni, ci si sposta tra le medie prima e dopo i pasti. Per tornare al menu, premere il pulsante CONFERMA (✓).*

## 10.5 Visualizzazione dei grafici di andamento a 1 mese, 2 settimane e 3 giorni

**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

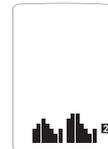


**[2]** Premere i pulsanti freccia rivolta verso il BASSO (▼) o l'ALTO (▲) finché non viene visualizzata l'abbreviazione "GRAF" (GRAFICO) nella parte inferiore del display.

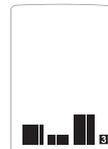


**[3]** Premere nuovamente il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla sezione dei grafici. Il display ora visualizza il grafico dei test eseguiti nell'arco di 1 mese.

**[4]** Premere il tasto freccia BASSO (▼). Il display ora visualizza il grafico dell'andamento dei test eseguiti nell'arco di 2 settimane.

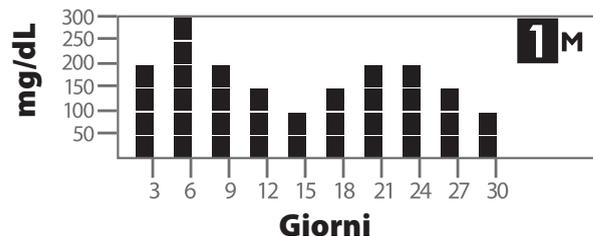


**[5]** Premere il tasto freccia BASSO (▼). Il display ora visualizza il grafico dell'andamento dei test eseguiti nell'arco di 3 giorni.



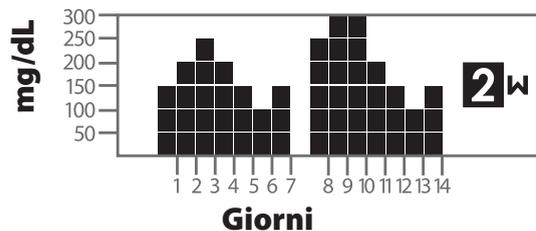
*Nota: premere il pulsante freccia ALTO (▲) per scorrere all'indietro. Quando si scorre tra le opzioni, ci si sposta tra i grafici di andamento. Per tornare al menu, premere il pulsante CONFERMA (✓).*

**Grafico di andamento nell'arco di 1 mese:**



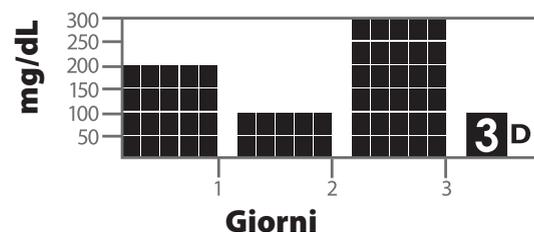
Ogni barra rappresenta la media dei risultati di un test nell'arco di 3 giorni. Ogni unità verticale rappresenta circa 50 mg/dL.  
**Il risultato più recente viene visualizzato nella parte destra della schermata.**

**Grafico di andamento nell'arco di 2 settimane:**



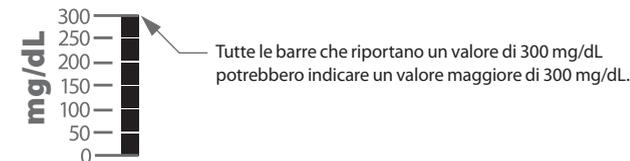
Ogni barra rappresenta la media dei risultati di un test nell'arco di 1 giorno. Ogni unità verticale rappresenta circa 50 mg/dL.  
**Il risultato più recente viene visualizzato nella parte destra della schermata.**

**Grafico di andamento nell'arco di 3 giorni:**



Ogni barra rappresenta la media dei risultati di un test nell'arco di 1 giorno. Ogni unità verticale rappresenta circa 50 mg/dL.  
**Il risultato più recente viene visualizzato nella parte destra della schermata.**

**IMPORTANTE: le medie con un valore superiore a 300 mg/dL non verranno rappresentate nei grafici di andamento.**



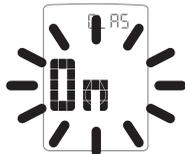
Lo strumento BGStar™ consente di ATTIVARE o DISATTIVARE la funzione di classificazione dei risultati in base all'esecuzione del test prima o dopo i pasti.

[1] Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

[2] Premere i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲) finché non viene visualizzata la parola "CLASS" (CLASSIFICAZIONE).



[3] Premere il pulsante CONFERMA (✓) per accedere e modificare l'impostazione di classificazione.



[4] ATTIVARE o DISATTIVARE la funzione di classificazione utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). La selezione verrà evidenziata per mezzo del simbolo lampeggiante. Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e tornare al menu.

## CAPITOLO 12 Impostazione del volume dello strumento

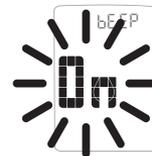
[1] Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

[2] Premere i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲) finché non viene visualizzata la parola "BEEP" (MESSAGGIO VOLUME).



[3] Premere il pulsante CONFERMA (✓) per accedere e modificare l'impostazione relativa al volume dell'allarme.

[4] ATTIVARE o DISATTIVARE la funzione volume utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). La selezione verrà evidenziata per mezzo del simbolo lampeggiante. Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e tornare al menu.



*Nota: lo strumento emetterà sempre un beep in seguito all'applicazione di sangue o soluzione di controllo a una striscia reattiva. Questo allarme indica all'utente di allontanare il campione ematico o la soluzione di controllo dalla striscia reattiva. Questo allarme verrà emesso sia che la funzione volume sia ATTIVA o DISATTIVA.*

## CAPITOLO 13 Impostazione dell'ora

**IMPORTANTE: controllare le impostazioni della data e dell'ora prima di procedere al test. Per utilizzare correttamente lo strumento è importante assicurarsi che l'ora e la data siano impostate correttamente.**

[1] Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

[2] Premere i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲) finché non viene visualizzata la parola "ORA". Premere il pulsante CONFERMA (✓) per accedere e modificare le impostazioni relative all'ora.



[3] Il display dovrebbe visualizzare il messaggio lampeggiante "12 h" o "24 h", a indicare che è possibile impostare l'ora dello strumento. Selezionare il formato orario a 12 o 24 ore utilizzando

i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). L'opzione di visualizzazione oraria a 12 ore viene indicata da 12 h, mentre quella a 24 ore è indicata da 24 h. La selezione verrà evidenziata per mezzo del simbolo lampeggiante. Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e procedere alla schermata di impostazione dell'ora.



**[4]** Impostare l'ora (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e procedere alla schermata di impostazione dei minuti.



**[5]** Impostare i minuti (lampeggianti) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare e tornare al menu.



## CAPITOLO 14 Impostazione della data

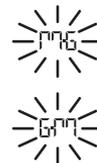
**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

**[2]** Premere i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲) finché non viene visualizzata la parola "DATA". Premere il pulsante CONFERMA (✓) per accedere e modificare le impostazioni relative alla data.



**[3]** Il display dovrebbe visualizzare il messaggio lampeggiante "M-G" o "G-M", a indicare che è possibile impostare la data

dello strumento. Selezionare il formato della data M-G (Mese-Giorno) o G-M (Giorno-Mese) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). La selezione verrà evidenziata per mezzo del simbolo lampeggiante. Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e passare alla schermata di impostazione dell'anno.



**[4]** Impostare l'anno (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e passare alla schermata di impostazione del mese.



**[5]** Impostare il mese (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e passare alla schermata di impostazione del giorno.



**[6]** Impostare il giorno (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e tornare al menu.



# 15 Impostazione degli allarmi di ipoglicemia

L'allarme di ipoglicemia avvisa l'utente nel caso in cui i risultati della glicemia abbiano un valore inferiore alla soglia ipoglicemica impostata. Lo strumento è preimpostato su una soglia ipoglicemica di 70 mg/dL. Consultare sempre il medico per informazioni sugli intervalli accettabili consigliati. Quando i risultati del test della glicemia sono inferiori alla soglia ipoglicemica impostata, il display dello strumento visualizzerà i risultati del test sotto forma di messaggio lampeggiante contenente l'abbreviazione "IPO" (allarme di ipoglicemia), l'ora e la data.

**ATTENZIONE: rivolgersi al medico per ottenere informazioni sul proprio limite ipoglicemico.**

**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

**[2]** Premere i pulsanti freccia BASSO (⏴) o ALTO (⏵) finché non viene visualizzata la parola "IPO" (allarme di ipoglicemia).



**[3]** Premere il pulsante CONFERMA (✓) per accedere e modificare le impostazioni dell'allarme di ipoglicemia.

**[4]** ATTIVARE o DISATTIVARE l'allarme di ipoglicemia utilizzando i pulsanti freccia BASSO (⏴) o ALTO (⏵). La selezione verrà evidenziata per mezzo del simbolo lampeggiante. Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la



selezione e passare alla schermata di impostazione della soglia ipoglicemica.

**[5]** Impostare la soglia ipoglicemica (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (⏴) o ALTO (⏵). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e tornare al menu.



# 16 Impostazione degli allarmi di iperglicemia

L'allarme di iperglicemia avvisa l'utente nel caso in cui i risultati della glicemia abbiano un valore superiore alla soglia iperglicemica impostata. Lo strumento è preimpostato su una soglia iperglicemica di 240 mg/dL. Consultare sempre il medico per informazioni sugli intervalli accettabili consigliati. Quando i risultati del test della glicemia sono superiori alla soglia iperglicemica impostata, il display dello strumento visualizzerà i risultati del test sotto forma di messaggio lampeggiante contenente l'abbreviazione "IPER" (allarme di iperglicemia), l'ora e la data.

**ATTENZIONE: rivolgersi al medico per ottenere informazioni sul proprio limite iperglicemico.**

**[1]** Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

**[2]** Premere i pulsanti freccia BASSO (⏴) o ALTO (⏵) finché non viene visualizzata la parola "IPER" (allarme di iperglicemia).



[3] Premere il pulsante CONFERMA (✓) per accedere e modificare le impostazioni dell'allarme di iperglicemia.

[4] ATTIVARE o DISATTIVARE l'allarme di iperglicemia utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). La selezione verrà evidenziata per mezzo del simbolo lampeggiante. Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e passare alla schermata di impostazione della soglia iperglicemica.



[5] Impostare la soglia iperglicemica (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e tornare al menu.



## 17 Impostazione dell'intervallo della glicemia accettabile

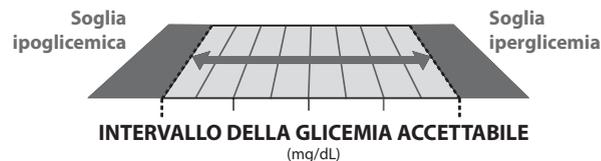
L'unità BGStar™ è dotata di un'esclusiva funzione che prevede la visualizzazione di un'icona sorridente per i risultati dei test che rientrano in un determinato intervallo della glicemia accettabile (risultato positivo). Impostando un intervallo accettabile per i livelli glicemici prima o dopo un pasto, è possibile personalizzare le impostazioni di visualizzazione di questo simbolo. **Consultare sempre il medico per informazioni sugli intervalli accettabili consigliati.**

**IMPORTANTE: innanzitutto impostare gli allarmi di ipoglicemia e iperglicemia in base alle soglie consigliate dal medico prima di apportare modifiche al menu dell'intervallo della glicemia**

**accettabile (fare riferimento ai capitoli 15 e 16 per impostare questi allarmi).**

*Nota: l'intervallo della glicemia accettabile è limitato dai valori definiti per gli allarmi di ipoglicemia e iperglicemia. Lo strumento non permetterà di selezionare un numero di valore superiore o inferiore alle impostazioni predefinite per questi allarmi, anche nel caso in cui l'allarme sia disattivato.*

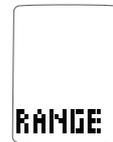
Ad esempio: se si desidera impostare 90 mg/dL quale valore minimo dell'intervallo accettabile prima dei pasti, è necessario impostare un valore equivalente o minore di 90 mg/dL per l'allarme di ipoglicemia; se si desidera definire 180 mg/dL quale valore massimo dell'intervallo accettabile dopo i pasti è necessario impostare un valore equivalente o maggiore di 180 mg/dL per l'allarme di iperglicemia.



[1] Quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

[2] Premere i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲) finché non viene visualizzata la parola "RANGE" (intervallo della glicemia accettabile).

[3] Premere il pulsante CONFERMA (✓) per accedere e modificare le impostazioni dell'intervallo accettabile.



**[4]** Impostare il limite inferiore dell'intervallo della glicemia accettabile prima dei pasti (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e procedere alla schermata di impostazione del limite massimo prima dei pasti.



**[5]** Impostare il limite massimo dell'intervallo della glicemia accettabile prima dei pasti (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e procedere alla schermata di impostazione del limite inferiore dopo i pasti.



**[6]** Impostare il limite inferiore dell'intervallo della glicemia accettabile dopo i pasti (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e procedere alla schermata di impostazione del limite massimo dopo i pasti.



**[7]** Impostare il limite massimo dell'intervallo della glicemia accettabile dopo i pasti (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e tornare al menu.



È possibile impostare 7 notifiche che ricordino all'utente quando è necessario effettuare il test della glicemia.

### **Quando gli allarmi notifica sono attivati:**

**[1]** Se è stato impostato un allarme e lo strumento BGStar™ è disattivato, l'allarme attiverà lo strumento. Viene visualizzato il nome dell'allarme, da "AL1" ad "AL7" (a seconda dell'allarme impostato). La retroilluminazione del display lampeggia e lo strumento emette un beep ripetitivo per 15 secondi.

**[2]** È possibile DISATTIVARE l'allarme premendo qualsiasi pulsante.

**[3]** Gli allarmi non verranno visualizzati in modalità menu e durante lo svolgimento dei test. Se l'utente ha impostato l'attivazione dell'allarme in questa modalità, l'allarme suonerà in seguito alla disattivazione dello strumento.

**ATTENZIONE: seguire le raccomandazioni del medico in merito alle tempistiche e alla frequenza con le quali testare la propria glicemia.**

---

### **Come impostare gli allarmi:**

**[1] Accedere alla modalità MEM:** quando lo strumento è disattivato, premere una volta il pulsante CONFERMA (✓) per accedere alla modalità menu. Viene visualizzata la parola "MEM" (MEMORIA).

**[2] Accedere all'opzione Allarme:** premere i pulsanti freccia BASSO (⬇️) o ALTO (⬆️) finché non viene visualizzata la parola "ALARM" (ALLARME). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per accedere e impostare un allarme.



**[3] Selezione di un allarme da impostare:** selezionare l'allarme da impostare utilizzando i pulsanti freccia BASSO (⬇️) o ALTO (⬆️). Se è la prima volta che si imposta un allarme, utilizzare AL1. Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e passare alla sezione in cui è possibile ATTIVARE o DISATTIVARE l'allarme.



**[4] ATTIVAZIONE o DISATTIVAZIONE degli allarmi:** ATTIVARE o DISATTIVARE l'allarme utilizzando i pulsanti freccia BASSO (⬇️) o ALTO (⬆️). La selezione verrà evidenziata per mezzo del simbolo lampeggiante. Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione e passare alla sezione di impostazione dell'ora dell'allarme.



**[5] Impostazione dell'ora dell'allarme:** è ora possibile impostare l'ora dell'allarme. Innanzitutto, impostare l'ora (numeri lampeggianti) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (⬇️) o ALTO (⬆️). È possibile modificare rapidamente il valore tenendo premuti i pulsanti freccia. Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare l'ora e passare ai minuti.



Impostare i minuti (numeri lampeggianti) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (⬇️) o ALTO (⬆️). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare i minuti e tornare alla modalità MENU.



*Nota: il volume di un allarme sarà influenzato dall'impostazione del volume dello strumento, modificabile nelle opzioni "BEEP" (MESSAGGIO VOLUME) dello strumento. Se lo strumento ha l'opzione volume disattivata, l'allarme non sarà udibile, ma la retroilluminazione lampeggerà.*

**[6] Impostazione di allarmi multipli:** per impostare altri allarmi, premere i pulsanti freccia BASSO (⬇️) o ALTO (⬆️) fino a visualizzare l'allarme da impostare (da AL1 a AL7). Seguire i passaggi precedenti di questa sezione.

## 19 Errori e risoluzione dei problemi

Il sistema per la determinazione della glicemia BGStar™ è stato progettato per operare accuratamente in condizioni normali. In rare occasioni, lo strumento visualizzerà un messaggio di errore invece del risultato della glicemia. Il sistema BGStar™ è in grado di rilevare problemi specifici consentendo all'utente di determinare la causa dell'errore senza sprecare preziose strisce reattive. Quando il sistema visualizza un messaggio di errore, controllare i problemi comuni riportati in questo capitolo per trovare la possibile fonte dell'errore.

---

**ATTENZIONE: in certi casi, lo strumento potrebbe mostrare un codice di errore o fornire un risultato inaccurato se utilizzato vicino a dispositivi elettrici, come un generatore di corrente o un monitor di computer. In questo caso, allontanare lo strumento dalla fonte di interferenza elettrica.**

---

## **ER.1** Errore 1

***Si sono verificati problemi relativi all'uso delle strisce reattive.***

[1] Se questo messaggio viene visualizzato all'inserimento della striscia reattiva, la striscia reattiva potrebbe essere bagnata o danneggiata.

[2] Se il messaggio viene visualizzato durante un test, la striscia reattiva potrebbe essere stata estratta troppo in anticipo.

[3] Se questo messaggio viene visualizzato al termine della barra di progresso al posto del risultato, è possibile che sia stato applicato altro sangue dopo l'avvio del test.

---

## **ER.2** Errore 2

***Lo strumento ha rilevato un'irregolarità con il campione.***

[1] La striscia reattiva potrebbe essere stata riempita solo parzialmente; controllare l'indicatore della striscia reattiva per controllare che sia piena.

[2] Il campione inserito potrebbe essere un liquido diverso da sangue o soluzione di controllo.

---

## **ER.3** Errore 3

***Lo strumento ha rilevato una striscia reattiva in cattive condizioni.***

[1] La striscia reattiva potrebbe essere stata conservata non correttamente (ad esempio in un luogo umido o eccessivamente caldo) o potrebbe essere scaduta.

[2] La striscia reattiva potrebbe essere stata danneggiata a causa di manipolazione scorretta in seguito a piegatura o scuotimento.

[3] Parte della striscia reattiva potrebbe essere coperta di grasso, olio o lozione.

[4] Il connettore dell'apertura per l'inserimento delle strisce potrebbe essere sporco.

---

## **ER.4** Errore 4

***Si sono verificati problemi insoliti con le strisce reattive che potrebbero essere collegati a condizioni ambientali estreme.***

[1] Ripetere il test in un luogo con una temperatura ambiente compresa tra 21 °C e 24 °C.

---

## **ER.5** Errore 5

***Lo strumento non è stato in grado di produrre un risultato affidabile.***

[1] Questo problema potrebbe essere stato provocato dall'inserimento di un campione di liquido diverso da sangue, o da una combinazione di glucosio elevato e altre condizioni mediche.

[2] Nel caso in cui questo codice di errore persista anche nei test successivi, consultare il medico.

---

## **ER.6** Errore 6

***La striscia reattiva ha impiegato troppo tempo a generare un segnale.***

[1] Questo problema potrebbe essere causato da una combinazione di temperatura operativa ridotta ed elevati livelli di ematocrito. Ripetere il test in un luogo con una temperatura ambiente più elevata.

[2] Nel caso in cui questo codice di errore persista anche nei test successivi, consultare il medico.

## **ER.7** Errore 7

**Lo strumento ha rilevato problemi che esulano dal controllo dell'utente.**

Contattare il numero verde per ricevere assistenza.

---

## **TEMP** Icona Temp:

**Il test è stato eseguito al di fuori di una temperatura operativa di sistema compresa tra 10 °C e 40 °C.**

Spostarsi in un'area con una temperatura ambiente compresa tra 10 °C e 40 °C. Attendere che lo strumento e le strisce reattive raggiungano la nuova temperatura (di solito occorrono da 10 a 20 minuti) e ripetere il test.



**Icona Batteria:**

**La batteria n. 2 si è esaurita durante il test.**

Sostituire immediatamente la batteria n. 2 prima di ripetere il test.

---

### **Risoluzione del problema riscontrato nella situazione n. 1:**

lo strumento non accede alla modalità test dopo aver inserito una striscia reattiva BGStar™.

**[1] CAUSA:** le batterie non dispongono di carica sufficiente.

**AZIONE:** sostituire le batterie, impostare l'ora e la data ed eseguire il test.

**[2] CAUSA:** le batterie non sono state installate correttamente o non sono state installate nello strumento. **AZIONE:** verificare che entrambe le batterie siano state inserite correttamente, con il

simbolo del polo positivo (+) rivolto verso l'utente.

**[3] CAUSA:** la striscia reattiva BGStar™ è stata inserita al contrario, dalla parte errata, o non è stata inserita completamente nello strumento. **AZIONE:** inserire la striscia reattiva BGStar™ con il lato nero rivolto verso l'alto e l'area reattiva della striscia all'interno dello strumento. Assicurarsi che la striscia reattiva sia stata inserita completamente.

**[4] CAUSA:** strumento o strisce reattive BGStar™ difettosi.

**AZIONE:** chiamare il numero verde.

**[5] CAUSA:** sono stati introdotti sangue o oggetti estranei all'interno della porta per l'inserimento delle strisce dello strumento BGStar™. **AZIONE:** fare riferimento al capitolo 22. Se il problema persiste, chiamare il numero verde e tenere a portata di mano il numero di serie dello strumento (riportato sul retro dell'unità).

---

**Risoluzione del problema riscontrato nella situazione n. 2:** la sequenza del test della glicemia non si avvia dopo aver applicato il campione di sangue.

**[1] CAUSA:** striscia reattiva difettosa. **AZIONE:** ripetere il test con una nuova striscia reattiva BGStar™. Se il problema persiste, chiamare il numero verde e tenere a portata di mano il numero di LOTTO delle strisce reattive (riportato sul flacone di strisce reattive).

**[2] CAUSA:** il campione è stato applicato dopo il time-out e la disattivazione dello strumento. **AZIONE:** ripetere il test utilizzando una nuova striscia reattiva BGStar™. Attendere finché non vengono visualizzati sul display i simboli della striscia reattiva e della goccia di sangue prima di applicare il campione ematico.

**[3] CAUSA:** il campione non è stato applicato all'estremità della striscia reattiva. **AZIONE:** ripetere il test utilizzando una nuova

striscia reattiva BGStar™.

**[4] CAUSA:** dispositivo difettoso. **AZIONE:** chiamare il numero verde e tenere a portata di mano il numero di serie dello strumento (riportato sul retro dell'unità).

CAPITOLO

## 20 Messaggi visualizzati sul display

**ATTENZIONE: i risultati dei test con livelli glicemici troppo bassi o troppo alti possono indicare una condizione medica potenzialmente grave. Seguire i consigli del medico.**

**MESSAGGIO "LO" (BASSO):** messaggio lampeggiante, con doppio beep (se il volume è attivato).



**SIGNIFICATO:** il risultato del test della glicemia è inferiore a 20 mg/dL. Questo risultato potrebbe indicare una condizione ipoglicemica (bassi livelli glicemici). Il risultato Basso viene salvato in memoria completo di ora e data e sarà incluso nelle medie con il valore di 20 mg/dL.

**AZIONI:** nel caso in cui siano presenti sintomi quali debolezza, sudore, irritabilità, mal di testa o confusione, seguire i consigli del medico. Se si ottiene un risultato del test della glicemia Basso ma non sono presenti sintomi di bassi livelli glicemici, ripetere il test con una nuova striscia reattiva BGStar™. Se il test continua a dare un risultato basso, seguire lo schema di trattamento raccomandato dal medico curante oppure contattarlo immediatamente.

**MESSAGGIO "HI" (ALTO):** messaggio lampeggiante, con doppio beep (se il volume è ATTIVATO).



**SIGNIFICATO:** il risultato del test della glicemia è superiore a 600 mg/dL. Questo risultato Alto potrebbe indicare una condizione iperglicemica (alti livelli glicemici). Il risultato Alto viene salvato in memoria completo di ora e data e sarà incluso nelle medie con il valore di 600 mg/dL.

**AZIONI:** nel caso in cui siano presenti sintomi quali fatica, sete, urinazione eccessiva o visione sfocata, seguire i consigli del medico. Se il test della glicemia restituisce un risultato Alto, ma non sono presenti sintomi di alti livelli glicemici, ripetere il test con una nuova striscia reattiva BGStar™. Se il test continua a dare un risultato alto, seguire i consigli del medico. Potrebbe essere consigliabile verificare il livello di corpi chetonici.

**ALLARME DI IPOGLICEMIA:** messaggio lampeggiante con l'ora. Il risultato del test lampeggia, emettendo due beep (se il volume è ATTIVATO).



**SIGNIFICATO:** se è stato impostato l'allarme per ipoglicemia, significa che il risultato del test della glicemia è inferiore alla soglia predefinita.

**ALLARME DI IPERGLICEMIA:** messaggio lampeggiante con l'ora. Il risultato del test lampeggia, emettendo due beep (se il volume è ATTIVATO).



**SIGNIFICATO:** se è stato impostato l'allarme per iperglicemia, significa che il risultato del test della glicemia è maggiore della soglia predefinita.

**MESSAGGIO CORPI CHETONICI:** messaggio lampeggiante, con doppio beep (se il volume è ATTIVATO).



**SIGNIFICATO:** il risultato del test della glicemia è superiore a 240 mg/dL

**AZIONI:** è consigliabile controllare i corpi chetonici. Seguire i consigli del medico.

**MESSAGGIO TEMPERATURA:** messaggio lampeggiante, con doppio beep (se il volume è ATTIVATO).

TEMP

**SIGNIFICATO:** il test è stato eseguito al di fuori dell'intervallo di temperatura operativa accettabile.

**AZIONI:** spostarsi in un'area con una temperatura ambiente compresa tra 10 °C e 40 °C. Attendere che lo strumento e le strisce reattive raggiungano la nuova temperatura (solitamente occorrono da 10 a 20 minuti) e ripetere il test.

**MESSAGGIO BATTERIA IN ESAURIMENTO:**

messaggio lampeggiante



**SIGNIFICATO:** la batteria n. 2 dello strumento è in esaurimento.  
**AZIONI:** Se viene visualizzato il simbolo della batteria in esaurimento, è necessario sostituire la batteria n. 2. I numeri delle batterie sono riportati sulla linguetta di estrazione delle batterie.

**MESSAGGIO BATTERIA SCARICA:** messaggio lampeggiante



**SIGNIFICATO:** la batteria n. 2 dello strumento è scarica.  
**AZIONI:** se viene visualizzato il simbolo della batteria esaurita, è necessario sostituire la batteria esaurita.

**BATTERIA RETROILLUMINAZIONE IN ESAURIMENTO:** la retroilluminazione lampeggia quando l'utente preme il pulsante RETROILLUMINAZIONE (☼).

**SIGNIFICATO:** la batteria n. 1, che alimenta la retroilluminazione, è in esaurimento.

**AZIONI:** se la retroilluminazione lampeggia quando l'utente preme il pulsante RETROILLUMINAZIONE (☼), è necessario sostituire la batteria n. 1. Se la retroilluminazione non si accende, la batteria n. 1 è esaurita e deve essere sostituita. (I numeri delle batterie sono riportati sulla linguetta di estrazione delle batterie).

CAPITOLO

## 21 Batterie

**ATTENZIONE:** quando viene visualizzato il simbolo della batteria, è necessario sostituire immediatamente le batterie. Utilizzare esclusivamente batterie CR2032.

Lo strumento BGStar™ viene fornito con due batterie al litio CR2032 da 3 volt preinstallate. La batteria n. 1 alimenta la retroilluminazione e la batteria n. 2 alimenta le funzioni di base dello strumento. Quando l'alimentazione della batteria n. 2 è in esaurimento, sulla schermata viene visualizzato il simbolo della batteria in esaurimento o esaurita finché la batteria n. 2 non viene sostituita. Quando si sostituisce la batteria n. 2, è possibile che le informazioni sulla data e sull'ora vadano perse dopo avere rimosso la batteria dallo strumento. In questo caso, attivare lo strumento dopo aver installato una nuova batteria; l'unità richiederà l'inserimento di ora e data. È necessario impostare correttamente la data e l'ora per ottenere medie accurate. La rimozione delle batterie non influenza la memoria

dello strumento o le impostazioni dell'utente precedentemente salvate, come il formato orario, gli allarmi, ecc.

*Nota: smaltire le batterie usate in conformità con le normative ambientali locali. Lo strumento è uno strumento elettronico. Seguire tutte le normative ambientali locali applicabili per lo smaltimento dello strumento.*

### Sostituzione delle batterie

**[1] Aprire il vano delle batterie:** assicurarsi che lo strumento sia disattivato. Ruotare lo strumento in modo da avere di fronte lo sportello del vano batterie. Premere il meccanismo a scatto dello sportello del vano batterie per aprirlo. Rimuovere lo sportello del vano batterie. Fare attenzione a non smarrire lo sportello del vano batterie.



**[2] Rimozione e installazione della batteria dello strumento:** per rimuovere la batteria usata, tirare l'apposita linguetta per estrarre la batteria. Installare la nuova batteria con il polo positivo (+) rivolto verso l'utente.



**[3] Rimozione e installazione della batteria della retroilluminazione:** per rimuovere la batteria usata, tirare l'apposita linguetta per estrarre la batteria. Installare la nuova batteria con il polo positivo (+) rivolto verso l'utente.



**[4] Chiudere il vano batterie:** inserire lo sportello del vano batterie nello strumento in posizione inclinata e ruotarlo verso il basso finché non scatta delicatamente

in posizione. Assicurarsi che lo sportello del vano batterie sia completamente chiuso prima di utilizzare l'unità.



**IMPORTANTE: quando lo strumento è disattivato e si procede alla sostituzione della batteria n. 2, è possibile che le informazioni relative alla data e all'ora vadano perse dopo aver rimosso la batteria dallo strumento. In questo caso, attivare lo strumento dopo aver installato una nuova batteria; l'unità richiederà l'inserimento di ora e data.**

### Impostazione della data e dell'ora dopo aver sostituito le batterie

Nel caso in cui sia necessario impostare la data e l'ora, la parola "SET" (IMPOSTARE) viene visualizzata alla prima attivazione dello strumento.

*Nota: lo strumento conserva le impostazioni relative al formato della data e dell'ora [in formato 24 o 12 ore, M-G (Mese-Giorno) o G-M (Giorno-Mese)]*

**[1] Impostare l'anno (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione.**



**[2] Impostare il mese (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione.**



[3] Impostare il giorno (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione.



[4] Impostare l'ora (lampeggiante) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare.



[5] Impostare i minuti (lampeggianti) utilizzando i pulsanti freccia BASSO (▼) o ALTO (▲). Premere il pulsante CONFERMA (✓) per confermare la selezione. Se lo strumento è stato attivato per mezzo dell'inserimento di una striscia, premere CONFERMA (✓) per eseguire un test. Se lo strumento è stato attivato tramite il pulsante CONFERMA (✓), lo strumento accederà alla modalità menu.



## CAPITOLO 22 Manutenzione dello strumento e del pungidito

Quando si utilizza lo strumento, assicurarsi di non far penetrare sporcizia, polvere, sangue, soluzione di controllo, acqua o altri liquidi nell'apertura per l'inserimento delle strisce e nel vano batterie. Pulire l'esterno dello strumento o del pungidito utilizzando un panno inumidito con un detergente delicato o sapone neutro. Se si desidera pulire esclusivamente il cappuccio del pungidito, rimuovere il cappuccio, lavarlo in acqua tiepida, risciacquarlo accuratamente e asciugarlo.

**ATTENZIONE:** in nessun caso immergere lo strumento o il corpo principale del pungidito in acqua o in altra soluzione liquida.

**Metodo di analisi:** elettrochimica dinamica

**Altitudine massima:** 3.048 metri

**Calibrazione:** plasma equivalente

**Codificazione:** nessun codice

**Campione:** sangue intero, capillare

**Quantità di sangue per campione:** 0,5 microlitri

**Tempo medio necessario per eseguire il test**

**della glicemia:** 6 secondi

**Unità di misura:** mg/dL

**Allarmi:** 7 allarmi programmabili

**Intervallo di risultati:** da 20 a 600 mg/dL

**Ematocrito:** dal 20% al 60%

**Umidità relativa operativa:** fino al 90%

**Temperatura operativa:** da 10 °C a 40 °C

**Temperatura di conservazione della soluzione**

**di controllo:** da 2 °C a 30 °C

**Temperatura di conservazione delle strisce reattive:**

da 8 °C a 30 °C

**Memoria:** 1.865 risultati di test glicemici e della soluzione di controllo completi di data, ora e medie (14, 30, 90 giorni e ai pasti)

**Alimentazione:** due batterie al litio CR2032 sostituibili da 3 volt

**Disattivazione automatica:** 3 minuti dall'ultima azione dell'utente

**Dimensioni:** 4,6 cm x 8,3 cm x 2,0 cm

**Peso:** 48 g (comprese le batterie)

Strumento non adatto all'uso in presenza di miscele infiammabili.

Questo strumento è conforme agli standard applicabili in materia di compatibilità elettromagnetica; tuttavia si sconsiglia

di utilizzare lo strumento in presenza di forti campi elettromagnetici. Durante l'uso dello strumento, mantenersi a distanza da fonti di disturbo elettromagnetico come motori elettrici o dispositivi di radiotrasmissione. Questo strumento non dovrebbe influenzare il normale utilizzo di altri dispositivi. In caso contrario, distanziare maggiormente i due dispositivi.

## CAPITOLO 24 Simboli

Sulla confezione o nei documenti dello strumento potrebbero apparire i seguenti simboli.

Numero di serie: 

Produttore: 

Dispositivo medico per la diagnosi *in vitro*: 

Codice del lotto: 

Leggere le istruzioni per l'uso: 

Non riutilizzare: 

Limiti di temperatura:  8°C - 30°C

Utilizzare entro: 

Numero del catalogo: 

Smaltire le batterie usate in conformità con le normative ambientali locali. Lo strumento è uno strumento elettronico. Seguire tutte le normative ambientali locali applicabili per lo smaltimento dello strumento.

