

Informatica e automonitoraggio glicemico

Andrea Corsi

Bocca di Magra

4 giugno 2010

OSPEDALE "MADRE GIUSEPPINA VANNINI"

Classificato con Delle. Giur. Ord. del 14-12-79
ISTITUTO FIGLIE DI S. CAMILLO

Via di Acqua Bulicente, 4 - Tel. 342911
00177 ROMA

CONFORME ALL'ORIGINALE

Si rilascia per tutti gli usi consentiti dalla legge.

Fogli N. 1-11

Data 01/11/2000

CARTELLA CLINICA

ANNO 2000 / 6633 DATA INGRESSO 1/07/2000 CATEGORIA 00133		INGRESSO IN A POSTO LETTO DATA TRAPIANTO IN B POSTO LETTO DATA TRAPIANTO B C POSTO LETTO DATA	
COGNOME E NOME DE VINCENTIS GIANNARCO		SESSO M GRUPPO SANGUINICO _____	
CODICE PAZIENTE DV86R5AT01H772A FIDUCIARIO ORDINARIO PCP/INFERM/MEDICO CHIRURGIA GENER ONCOLOGIA N. AMBITO LETTO _____ N. CAMERA _____		DATA I ORA DI USCITA 1/12/1954 DATA I ORA DI AMMISSIONE 01/11/2000 CAUSA I PATOLOGICA DI DIMISSIONE CIRCOSCRIZIONE ANATOMICA PONTIATA V7B.0 ALTRE CONDIZIONI PATOLOGICHE O COMPLICANZE ANEMIA CA ROSA V103 ALTRE CONDIZIONI PATOLOGICHE O COMPLICANZE ANEMIA CA ROSA V1051	
LUGARO DI NASCITA SAN BENEDETTO DEI MARSÌ MOROZZO DI BERGAMO V.P. GRANDE 9		NOME E COGNOME SAN BENEDETTO DEI MARSÌ N. TELEFONICO DI RIFERIMENTO 00403924593 NAZIONE ITALIANA STATO CIVILE CONIUGATO PENSIONATO/A INPS REGIONE ABRUZZO U.S.L. AVE77ANO/SJLNONA CODICE REGIONALE 21878318	
INTERVENTO CHIRURGICO CHIRURGIA CA COLON K. veicolo ca rete		NOME E COGNOME BIRNCA DR. SALVATORE	
TIPO DI DIMISSIONE ORDINARIA <input checked="" type="checkbox"/> TRAPIANTO ALTROPOSTERIORE <input type="checkbox"/> SCELTA <input type="checkbox"/> DIMISSIONE VOLONTARIA CONFINI E PARTI NECESSARIE <input type="checkbox"/>		DATA INGRESSO RACCONTO ALTROPOSTERIORE SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
FIRMATA DAL DIRETTORE SANITARIO Dr. Cleonil D. ... FIRMATA DAL MEDICO LAUREATO ...		FIRMATA DAL MEDICO ...	



Fever chart p3a (2002)

Help Close

22000034		11/5 . Sa	12/5 . Su	13/5 . Mo	14/5 . Tu	15/5 . We	16/5 . Th	17/5 . Fr
Allergy: Penicillin Schmidt, Corinne 08.07.1962 Johannesstr. 12 70188 Stuttgart Germany P3A privat		---	post OP	Menu 1	Menu 1	-- M1 - M1	Diet plan	Diet plan
		Click to enter Temperature/Blood pressure for this day						
Diagnosis / Therapy Amputation D2, D3, D4 Fracture radialis		Operation No foods nor drinks	Physical Therapy Interview w/ Dr. Masake	9.30 CT X-ray Thorax	P Therapy Eye test BS check	Plaster cast check Internal Med Diagnostics		
Notes, extra diagnoses Diabetes mellitus		PT,Atg,etc:	PT,Atg,etc: 16.20 abb	PT,Atg,etc: AT 10.25 mon	PT,Atg,etc:	PT,Atg,etc:	PT,Atg,etc:	PT,Atg,etc:
Anticoagulant(s) Notes: Curacoll LDT 2399		ros-man-ell	ell-mos-ann	ann-de-col				
Medication Intravenous>			VW ell	VW - col 19.30				
Paracetamol 500		0-0-0-1	0-0-0-1	0-0-0-0				
Cetim		1-1-1-0	1-1-1-0	1-1-1-				
Insulin		1-1-1-0	1-1-1-0	1-1-1-				

Cerca
Nuovo paziente
Stampa

ROSSINI MASSIMO » Paziente 4930 di 6122

Oggi

Prenotazioni

Pazienti

Visite

Interventi

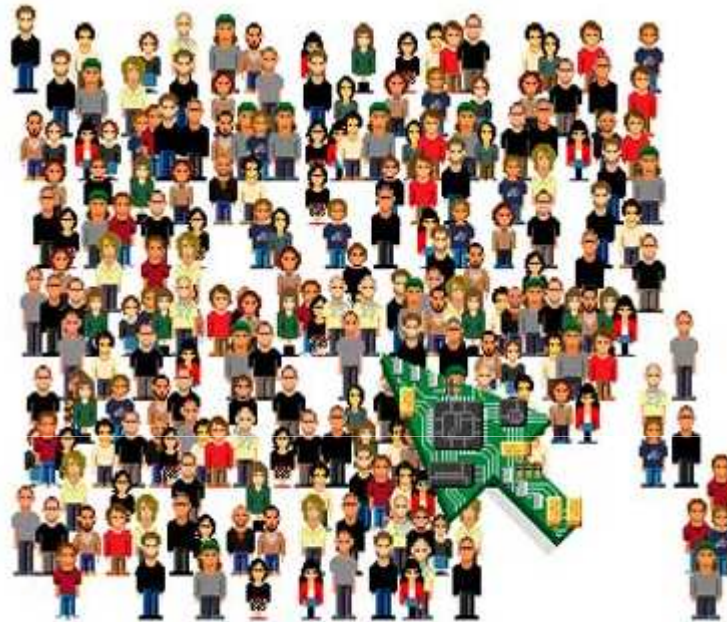
Ricevute

Cognome e nome		Luogo di nascita	Prov.	Data nascita	Sesso	Età
ROSSINI MASSIMO		VIADANA	MN	02/06/1945	M	60

Dati anagrafici
Notizie cliniche
Visite
Interventi

Indirizzo residenza		Telefono	Cellulare	Altro
VIA GARIBALDI, 47		0375.781975		
CAP	Città/località	Prov.	Posta elettronica	
46019	VIADANA	MN		
Codice fiscale	Codice SSN	ASL		
Inviato da				
Dott. BONARDI MARIO				
Professione	Nazionalità	Stato civile		
AGRICOLTORE	ITALIA	Coniugato/a		
Titolo di studio	Cittadinanza	Religione		
TERZA ELEMENTARE	ITALIA	CATTOLICA		

Trattamento dati personali e sensibili
AUTORIZZATO
Stampa modulo di consenso...



- Grandi casistiche
- “Follow up” lunghi
- Dati omogenei

AMD Annali 2008

Indicatori di qualità dell'assistenza diabetologica in Italia

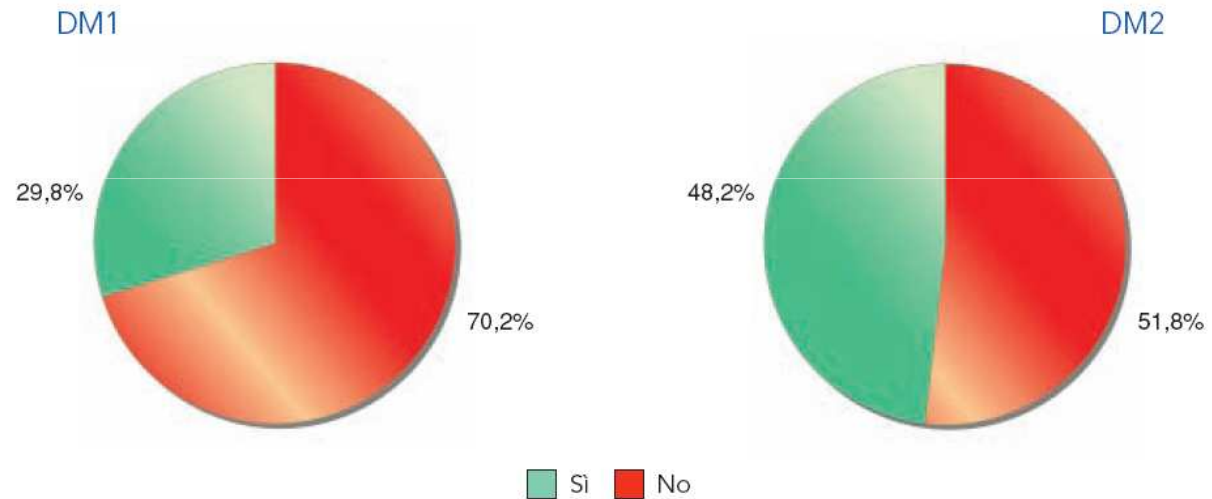
a cura di

Antonino Cimino, Gualtero de Bigontina,
Danila Fava, Carlo Giorda, Ilidio Meloncelli,
Antonio Nicolucci, Fabio Pellegrini,
Maria Chiara Rossi, Giacomo Vespasiani



AMD Annali 2008

Soggetti con HbA1c $\leq 7,0\%$



Modifiche del comportamento

- Adattamenti alimentari
- Incremento dell'esercizio fisico
- Assunzione regolare di farmaci
- Autosomministrazione insulinica
- Automonitoraggio glicemico
- Aggiustamento della dose insulinica
- Frequenza regolare al servizio diabetologico

Educazione terapeutica



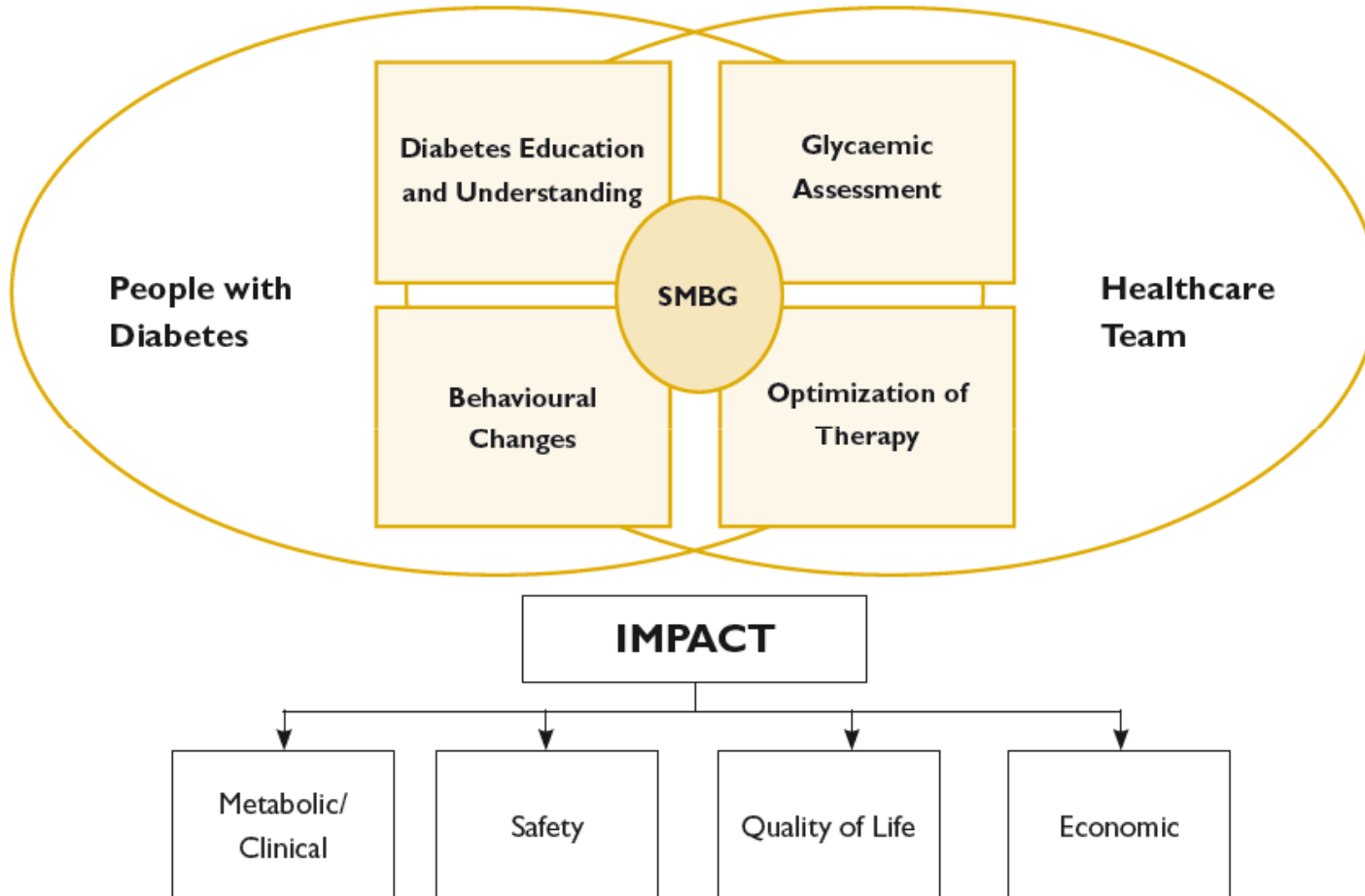
Empowerment



Autogestione



International Diabetes Federation



Perchè la facilitazione all'analisi dei dati può aumentare la motivazione alla cura di sé

- Chiarezza sui target da raggiungere
- Chiarezza sui tempi di misurazione
- Confronto produttivo con il medico
- Comprensione di fenomeni 'nascosti'
- Evidenza dei miglioramenti

Conoscere è il primo passo per cambiare

Self-measurement of blood glucose. Accuracy of self-reported data and adherence to recommended regimen

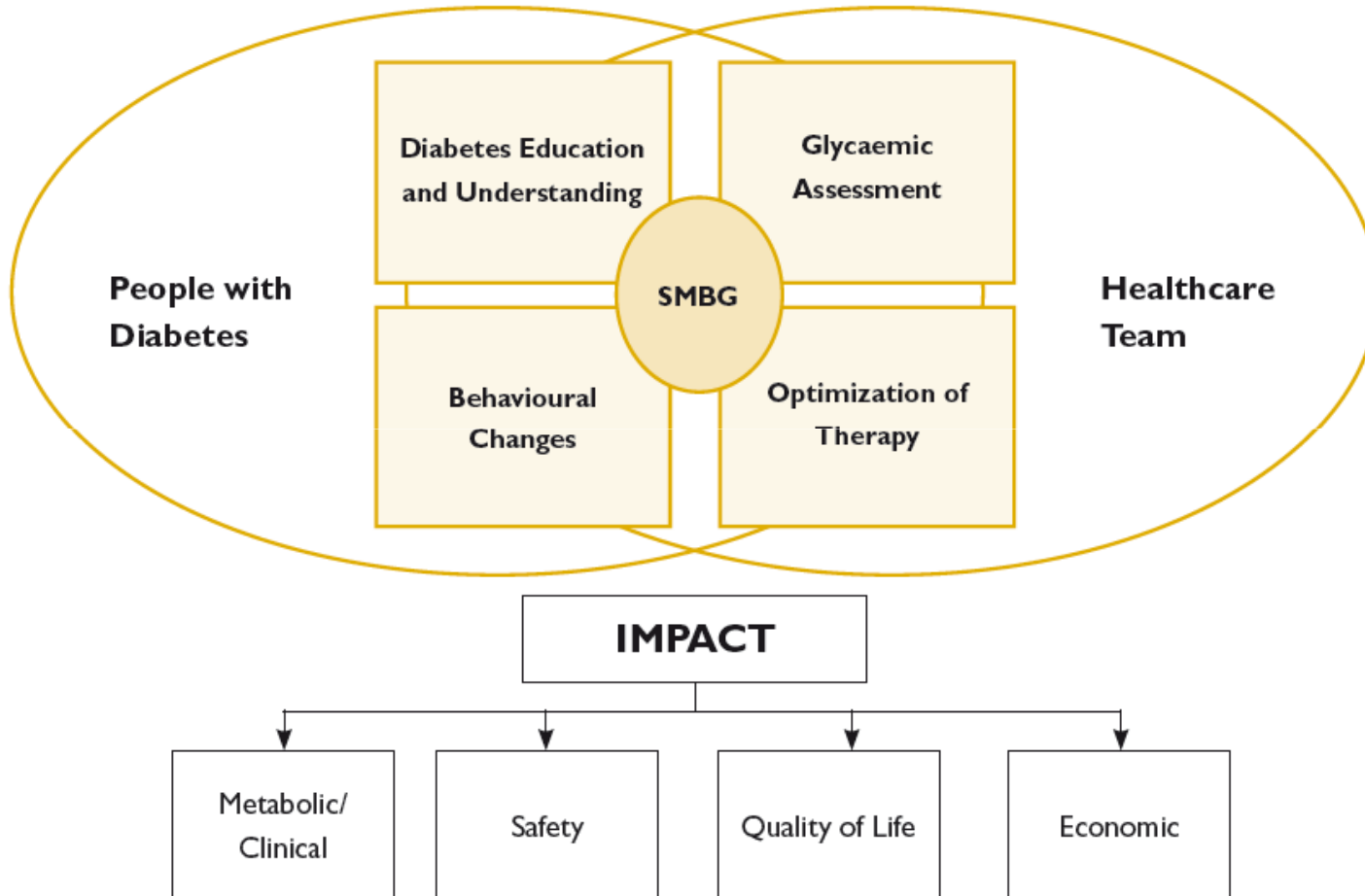
Gonder-Frederick LA. Diabetes Care. 1988 Jul-Aug;11(7):579-85.

- Solo il 23% di diari cartacei sono esenti da errori
- Alcuni pazienti inventano risultati
- Anche i pazienti più motivati trovano noioso inserire i dati
- L'analisi dei dati è molto limitata

Dati certi e visualizzazioni semplici sono il punto di partenza per un buon dialogo medico-paziente



International Diabetes Federation



Journal of Diabetes Science and Technology

Volume 1, Issue 1, January 2007

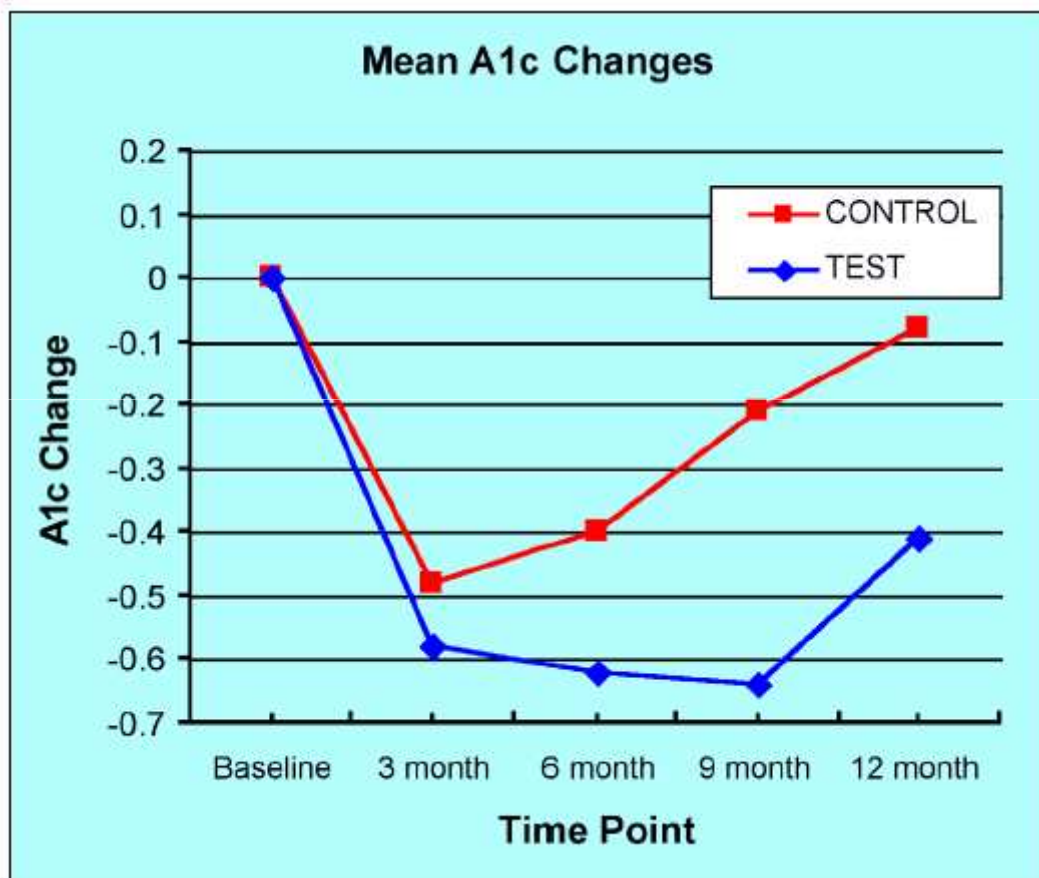
© Diabetes Technology Society

ORIGINAL ARTICLES

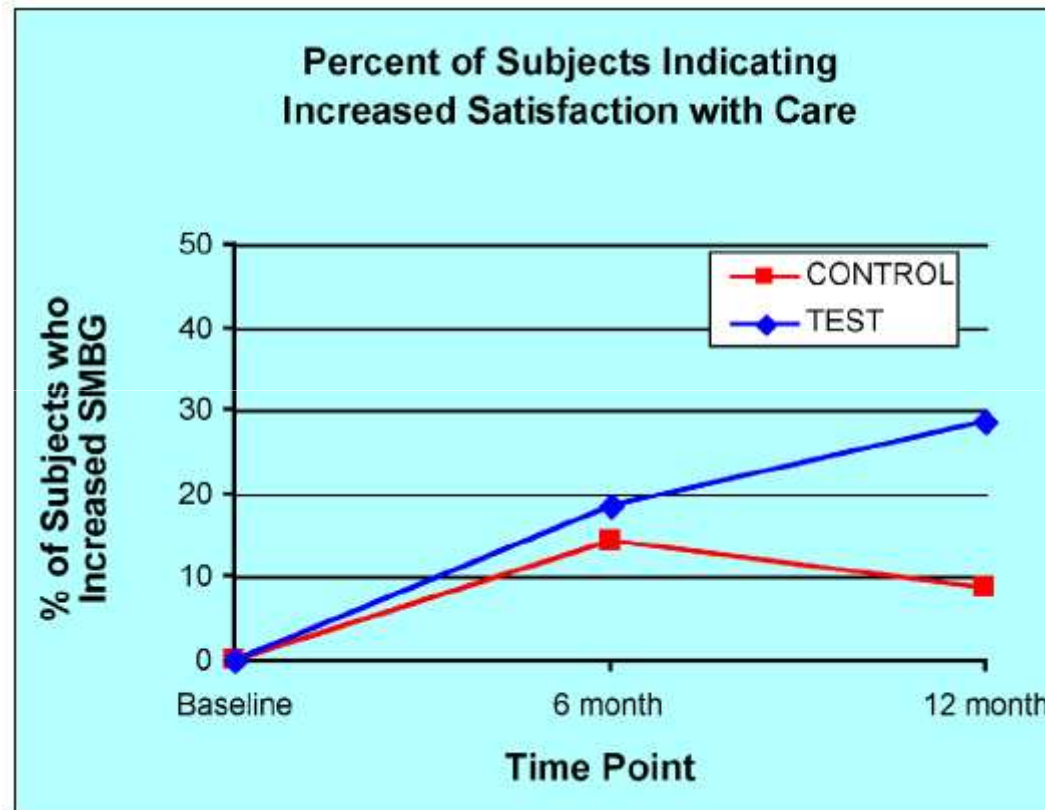
Ascensia® WinGLUCOFACTS® Professional Software Improves Diabetes Health Outcomes

Michael Janssen, M.D.,¹ Manuel Portalatin, M.D.,¹ Jane Wallace,²
Weiping Zhong, Ph.D.,² and Joan Lee Parkes, Ph.D.²

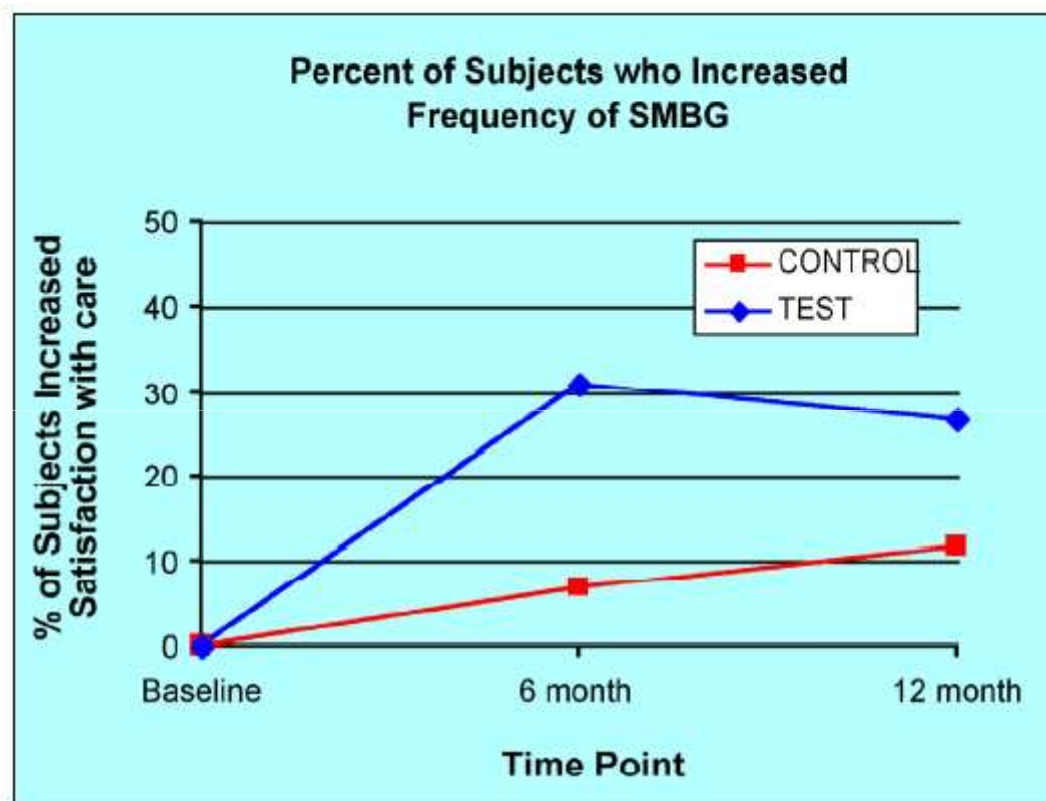
Ascensia® WinGLUCOFACTS® Professional Software Improves Diabetes Health Outcomes



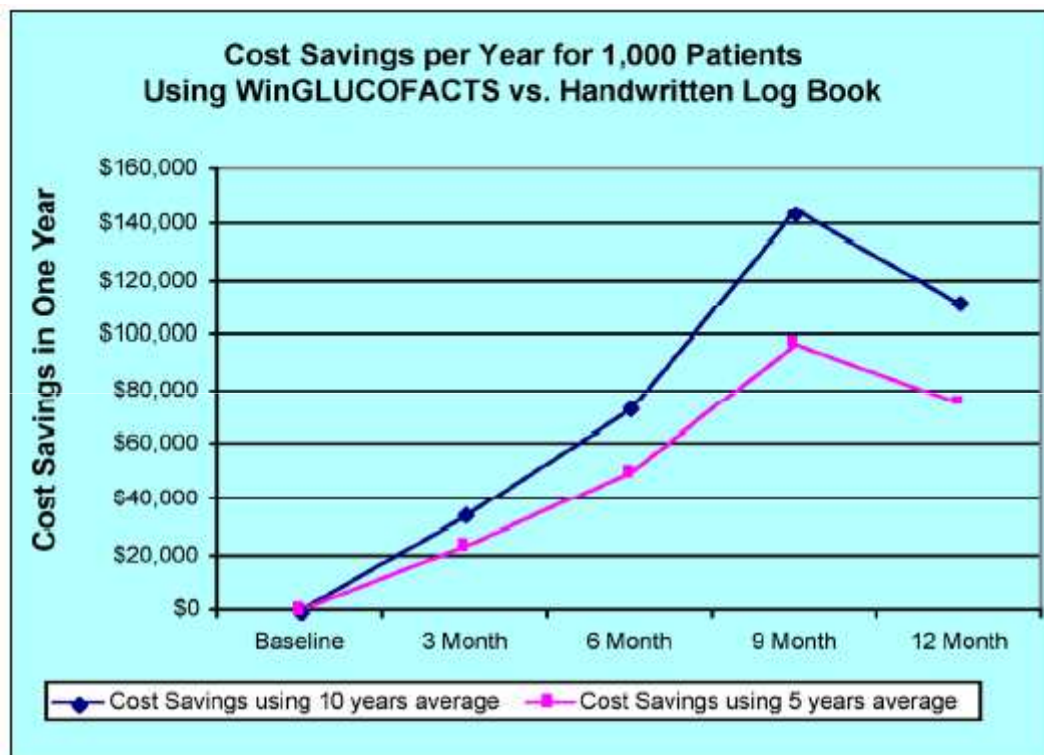
Ascensia® WinGLUCOFACTS® Professional Software Improves Diabetes Health Outcomes



Ascensia® WinGLUCOFACTS® Professional Software Improves Diabetes Health Outcomes



Ascensia® WinGLUCOFACTS® Professional Software Improves Diabetes Health Outcomes





	Contour Usb	Accu-Chek Aviva Nano	Accu-Chek Aviva Expert	One Touch Ultrasmart	Freestyle Lite
Chimica e metodo	FAD-GDH electrochem	GDH-PQQ, electrochem	GDH-PQQ, electrochem	GOD, electrochem	GDH-PQQ, electrochem
Sistema di riferimento	Siero - Plasma	Siero - Plasma	Siero - Plasma	Siero - Plasma	Siero - Plasma
Interferenze maggiori (zuccheri)	xilosio	xilosio,maltosi o galattosio	xilosio,maltosi o galattosio	no	xilosio,maltosi o galattosio
Sangue venoso	Si	Si	Si	No	Si
Sangue neonatale	No	NO CLAIM*	NO CLAIM*	No	No



	Contour Usb	Accu-Chek Aviva Nano	Accu-Chek Aviva Expert	One Touch Ultrasmart	Freestyle Lite
Range analitico	10-600mg/dl	10-600mg/dl	10-600mg/dl	20-600mg/dl	20-500mg/dl
Range ematocrito	0-70%	20-70%	20-70%	30-55%	15-65%
Calibrazione	No Coding	Chip	Chip	Selezione fra 49 codici	Autocode
Temperatura di esercizio	5-45°C	25-70° C	25-70° C	6-44°C	4-40°C
Memoria dati	2.000	500	1.000	3.000	400
Medie disponibili	7, 14, 30 giorni (90 dal software)	7, 14, 30, 90 giorni	7, 14, 30, 90 giorni	7, 14, 30, 90 giorni	7, 14, 30 giorni



	Contour Usb	Accu-Chek Aviva Nano	Accu-Chek Aviva Expert	One Touch UltraSmart	Freestyle Lite
Meal marker (pre - post prandiale)	Si	Si	Si	Si	No
Insulina	No	Si (sottodosaggi o, double dose)	Si (consiglio bolo)	Si	No
Display	LED a colori	LCD retroilluminat o monocromatico	LCD retroilluminat o a colori	LCD retroilluminat o monocromatico	LCD illuminato premendo un tasto
Batteria	ricaricabile tramite porta USB	2 al litio	3 al litio	2 al litio	1 al litio
Porta per l'inserimento della striscia illuminata	Si premendo 2 volte tasto menu	No	No	No	Si premendo un tasto

ACCU-CHEK® Smart Pix

V1.07 Crea rapporto Cancella rapporto Leggi dispositivo

Impostazioni

- Glicemia
- Orario dell'ancoramento
- Ancoramento giornaliero
- Ancoramento settimanale
- Controllo metabolico
- Distribuzione
- Diario**
- Panoramica
- Elenco

Diario Roche Diagnostics GmbH | Germany Numero di serie: 721070

4 settimane fino al 07.04.2005

Data	04.00 - 08.30		08.30 - 12.30		14.00 - 18.00		18.00 - 21.30		21.30 - 00.00	
	JeJU	Ua:2L	2:2L	13:5U	18:2U	21:2U	23:5L	03:5U		
Giovedì 07.04.2005	-	-	138	-	-	-	-	-	103	
Venerdì 08.04.2005	7	-	137	-	-	-	-	-	165	
Venerdì 08.04.2005	86	158	-	-	-	-	-	-	268	
Sabato 09.04.2005	-	-	34	-	188	-	-	-	227	66
Domenica 10.04.2005	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-
Domenica 10.04.2005	-	-	173	-	285	-	-	-	256	121
Sabato 11.04.2005	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Sabato 11.04.2005	-	118	122	-	184	-	-	-	160	94
Domenica 12.04.2005	-	-	131	-	-	-	-	-	-	-
Venerdì 11.04.2005	-	-	35	-	86	-	-	-	147	-
Giovedì 10.04.2005	-	-	-	-	131	-	-	-	80	-
Venerdì 11.04.2005	-	-	116	-	-	-	-	-	-	-
Venerdì 11.04.2005	-	78	-	-	-	-	-	-	165	40
Venerdì 11.04.2005	-	178	-	-	91	139	-	-	310	75
Venerdì 11.04.2005	-	85	-	137	-	-	-	-	-	-
Domenica 12.04.2005	85	112	-	-	143	-	-	-	158	-

ACCU-CHEK®
Vivi la vita. Come vuoi.

GLUCOFACIS Deluxe di Bayer - Versione V2.01.25

Mario Rossi

Visualizza statistiche e riepilogo

Statistiche

Dettagli profilo

Impostazioni delle preferenze

Informazioni sullo strumento

Diario | Tendenze | Giorni standard | Settimana standard | Riepilogo

Intervallo del Diario: da 23 settembre 2009 a 3 novembre 2009

Data	Mattino 7:00-8:00			Metà giornata 8:00-16:00			Sera 19:00-20:00		
	Niente	●	▲	Niente	●	▲	Niente	●	▲
24-set-2009	180						120		
Venerdì 25-set-2009	147			113			145		
Sabato 26-set-2009	100	120		115			140	220	
Domenica 27-set-2009	50		30	40			30		
Lunedì 28-set-2009	150			185			250		
Martedì 29-set-2009				110			235		
Mercoledì 30-set-2009				145			145		
Giovedì 1-ott-2009	150						144		
Venerdì 2-ott-2009	100			145					
Sabato 3-ott-2009	110			125			220		
	140			140			330		

ANALISI DEI DATI

	42	3	1	43	3	3	74	6	2
N. di test	42	3	1	43	3	3	74	6	2
Deviazione Std.	56	6		152	264	52	128	73	
Media	119	128	38	209	267	164	212	214	162
Minimo	36	121	38	36	143	175	36	128	98
Massimo	358	133	38	600	520	273	580	332	225

LEGENDA

- Pre pasto
- ▲ Post pasto
- Diario
- Innesamento manuale
- ☒ Risultato test di controllo
- ☒ Misurazione cancellata
- Sopra Target 181-600 mg/dL
- Target 70-180 mg/dL
- Sotto Target 0-69 mg/dL

Aggiungi commento verde in risultato

Aggiungi un commento

Data creazione martedì 16 marzo 2010



Mario Rossi

Visualizza statistiche e riepilogo



[Statistiche](#) |
 [Dettagli profilo](#) |
 [Impostazione delle preferenze](#) |
 [Informazioni sullo strumento](#)

[Diario](#) |
 [Tendenza](#) |
 [Giorno standard](#) |
 [Settimana standard](#) |
 [Riepilogo](#)

Intervallo del Diario: da 28 settembre 2009 a 4 ottobre 2009

[Modifica periodo](#)

Data	Mattino 0.00 - 8.00			Metà giornata 8.00 - 16.00			Sera 16.00 - 0.00		
	Niente	🍏	🍷	Niente	🍏	🍷	Niente	🍏	🍷
lunedì 28-set-2009	158			185			258 211		
martedì 29-set-2009				119 145			233 143		
mercoledì 30-set-2009				380	520		332 460		
giovedì 1-ott-2009	120 100					144	145 125		
venerdì 2-ott-2009	122			145			338 229		
sabato 3-ott-2009	114			121			220 336		
domenica 4-ott-2009	52			50			38		

LEGENDA

- 🍏 Pre pasto
- 🍷 Post pasto
- 📅 Diario
- 📄 Inserimento manuale
- Risultato test di controllo
- Misurazione cancellata
- 🟡 Sopra Target
181-600 mg/dL
- 🟢 Target
70-180 mg/dL
- 🟠 Sotto Target
0-69 mg/dL

[Aggiungi manualmente risultato](#)
[Aggiungi un commento](#)

Questo TARGET DI VISUALIZZAZIONE definisce la fascia di glicemia ottimale (verde). Viene impostato, visualizzato solo sul software. Determina la 'colorazione' dei dati.

ANALISI DEI DATI

N. di test	7			6	1	1	13	1	
Deviazione Std.	41			110			122		
Media	101			172	520	144	223	229	
Minimo	42			58	520	144	38	229	
Massimo	158			380	520	144	460	229	

Data creazione martedì 30 marzo 2010

Mario Rossi

Visualizza statistiche e riepilogo

Elimina persona

Statistiche | Dettagli profilo | Impostazione delle preferenze | Informazioni sullo strumento

Diario | Tendenza | Giorno standard | Settimana standard | Riepilogo

Intervallo del Diario: da 28 settembre 2009 a 4 ottobre 2009

Modifica periodo

Data	Mattino 0.00 - 8.00			Metà giornata 8.00 - 16.00			Sera 16.00 - 0.00		
	Niente	🍏	🍷	Niente	🍏	🍷	Niente	🍏	🍷
lunedì 28-set-2009	158			185			258		
martedì 29-set-2009				119			233		
mercoledì 30-set-2009				145			143		
				380	520		332		
giovedì 1-ott-2009	120					144	145		
	100						125		
venerdì 2-ott-2009	122			145			338	229	
sabato 3-ott-2009	114			121			220		

LEGENDA

- 🍏 Pre pasto
- 🍷 Post pasto
- 📅 Diario
- 📝 Inserimento manuale
- ☑ Risultato test di controllo
- ☒ Misurazione cancellata
- 🟡 Sopra Target
181-600 mg/dL
- 🟢 Target
70-180 mg/dL
- 🟠 Sotto Target
0-69 mg/dL

Aggiungi manualmente un risultato

Queste statistiche vengono organizzate per marcatura del dato (Pre/Post Prandiale o Niente) e per periodo della giornata



ANALISI DEI DATI

	Mattino	Metà giornata	Sera	Totale			
N. di test	7	6	1	1	13	1	
Deviazione Std.	41	110			122		
Media	101	172	520	144	223	229	
Minimo	42	58	520	144	38	229	
Massimo	158	380	520	144	460	229	

Data creazione: martedì 30 marzo 2010

ACCU-CHEK® Smart Pix

▼ 1.02

Crea rapporto

Cancella rapporto

Leggi dispositivo

Impostazioni

Glicemia

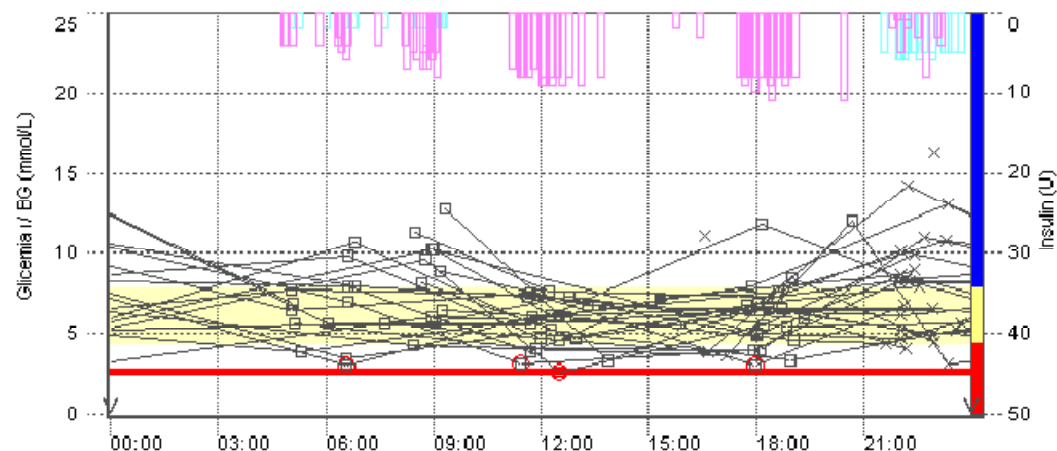
- Grafico dell'andamento
- **Andamento giornaliero**
- Andamento settimanale
- Controllo metabolico
- Distribuzione
- Diario
- Panoramica
- Elenco

Andamento giornaliero 4 settimane fino al 12.08.2005

Roche Diagnostics GmbH
Germany



Numero di serie
721070



Stampa pagina

- x Glicemia (BG)
- x Ipo
- BG (prima del pasto)
- BG (dopo il pasto)
- Ipo
- Sintomi ipo
- || Insulina 1,2,3



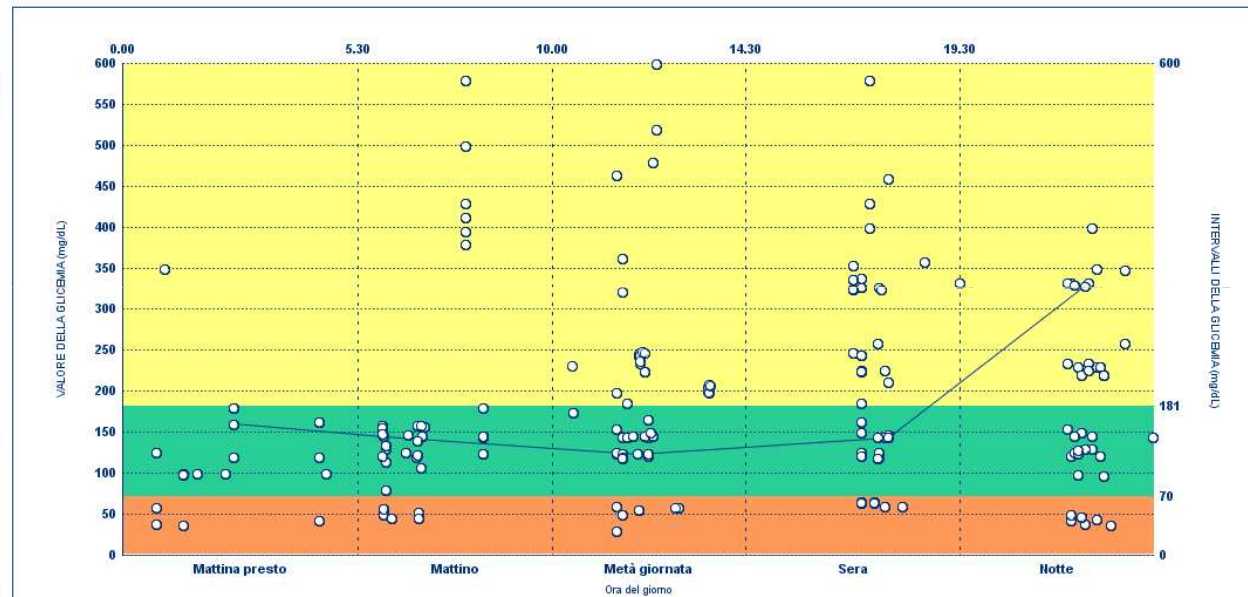
ACCU-CHEK®
Vivi la vita. Come vuoi.



Cliccando su un punto, si può seguire l'andamento di una giornata

Giorno standard: da 23 settembre 2009 a 17 marzo 2010

Modifica periodo



- LEGENDA**
- Pre pasto
 - ☺ Post pasto
 - 📅 Diario
 - ☒ Inserimento manuale
 - ☑ Risultato test di controllo
 - ☒ Misurazione cancellata
 - Sopra Target
181-600 mg/dL
 - Target
70-180 mg/dL
 - Sotto Target
0-69 mg/dL

Aggiungi manualmente un risultato

Aggiungi un commento

Analisi dei dati	Mattina presto 0.00 - 5.30		Mattino 5.30 - 10.00		Metà giornata 10.00 - 14.30			Sera 14.30 - 19.30		Notte 19.30 - 0.00		
	Niente	☺	Niente	☺	Niente	☺	☺	Niente	☺	Niente	☺	☺
N. di test	34	2	74	6	76	8	6	80	2	68	12	2
Media	129	38	172	128	183	274	164	226	225	195	214	98
Deviazione Std.	71		132	5	122	156	46	127		109	70	
Sopra Target(%)	5,9		16,2		35,5	75	33,3	55	100	50	66,7	
Target(%)	76,5		64,9	100	47,4	25	66,7	30		32,4	33,3	100
Sotto Target(%)	17,6	100	18,9		17,1			15		17,6		

Data creazione martedì 16 marzo 2010

ACCU-CHEK® Smart Pix

V 1.02

Crea rapporto

Cancella rapporto

Leggi dispositivo

Impostazioni

Glicemia

- ▶ Grafico dell'andamento
- Andamento giornaliero
- Andamento settimanale
- Controllo metabolico
- Distribuzione
- Diario
- Parametri
- Elenco

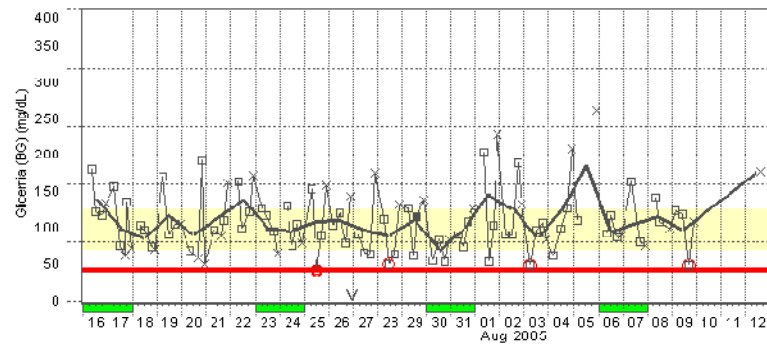
Grafico dell'andamento

4 settimane fino al 09.08.2005

Roche Diagnostics GmbH
Germany



Numero di serie
721070



x Glicemia (BG)
o Ipc

Stampa pagina



ACCU-CHEK® Smart Pix

V 1.02

Crea rapporto

Cancella rapporto

Leggi dispositivo

Impostazioni

Glicemia

- ▶ Grafico dell'andamento
- Andamento giornaliero
- Andamento settimanale
- Controllo metabolico
- Distribuzione
- Diario
- Parametri
- Elenco

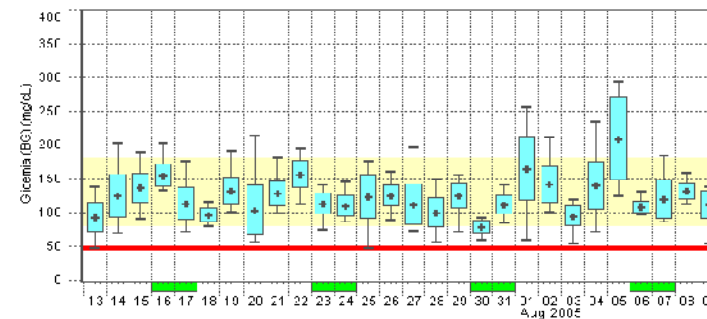
Grafico dell'andamento

4 settimane fino al 09.08.2005

Roche Diagnostics GmbH
Germany



Numero di serie
721070



+ Glicemia media (MBC) T Massimo
□ Deviazione standard (SD) + Minimo

Stampa pagina



ACCU-CHEK®
Mi fa vita. Come vuoi.

ACCU-CHEK® Smart Pix

V1.02

Crea rapporto

Cancela rapporto

Leggi dispositivo

Impostazioni

Glicemia

Grafico dell'andamento

Andamento giornaliero

Andamento settimanale

Controllo metabolico

Distribuzione

Diario

Panoramica

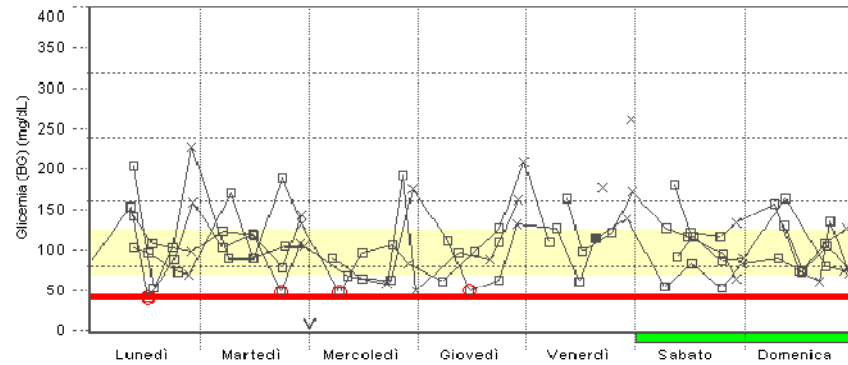
Elenco

Andamento settimanale 4 settimane fino al 09.08.2005

Roche Diagnostics GmbH
Germany



Numero di serie
721070

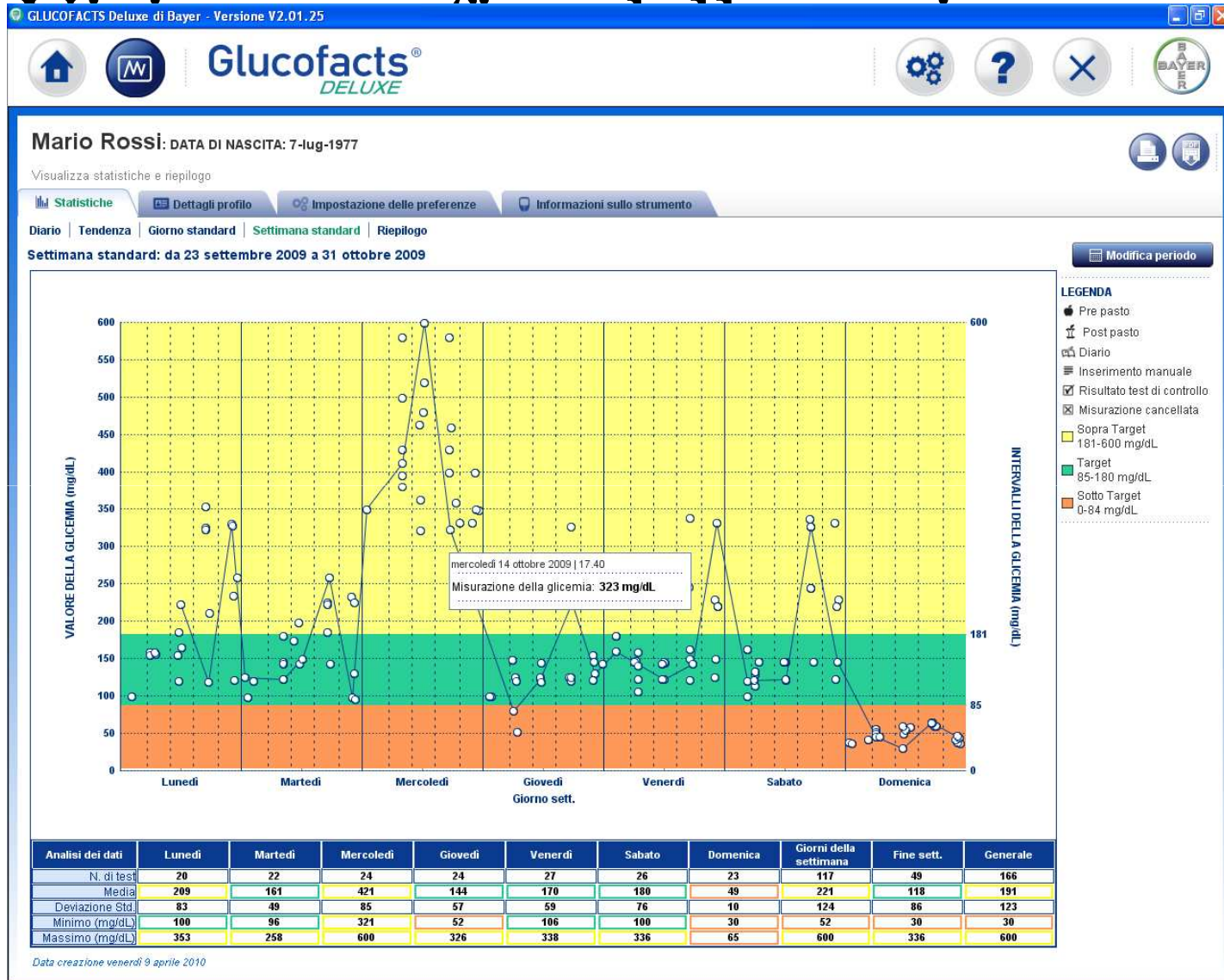


Stampa pagina

× Glicemia (BG) □ BG (prima del pasto) ■ Ipo ■ BG (dopo il pasto) ○ Sintomi ipo
■ Fine settimana



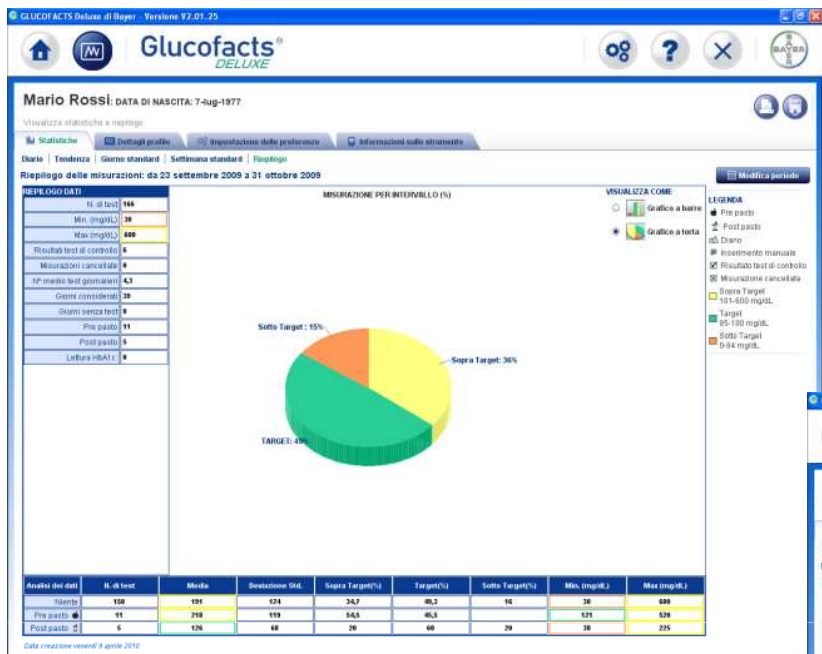
ACCU-CHEK®
Vivi la vita. Come vuoi.



ana e

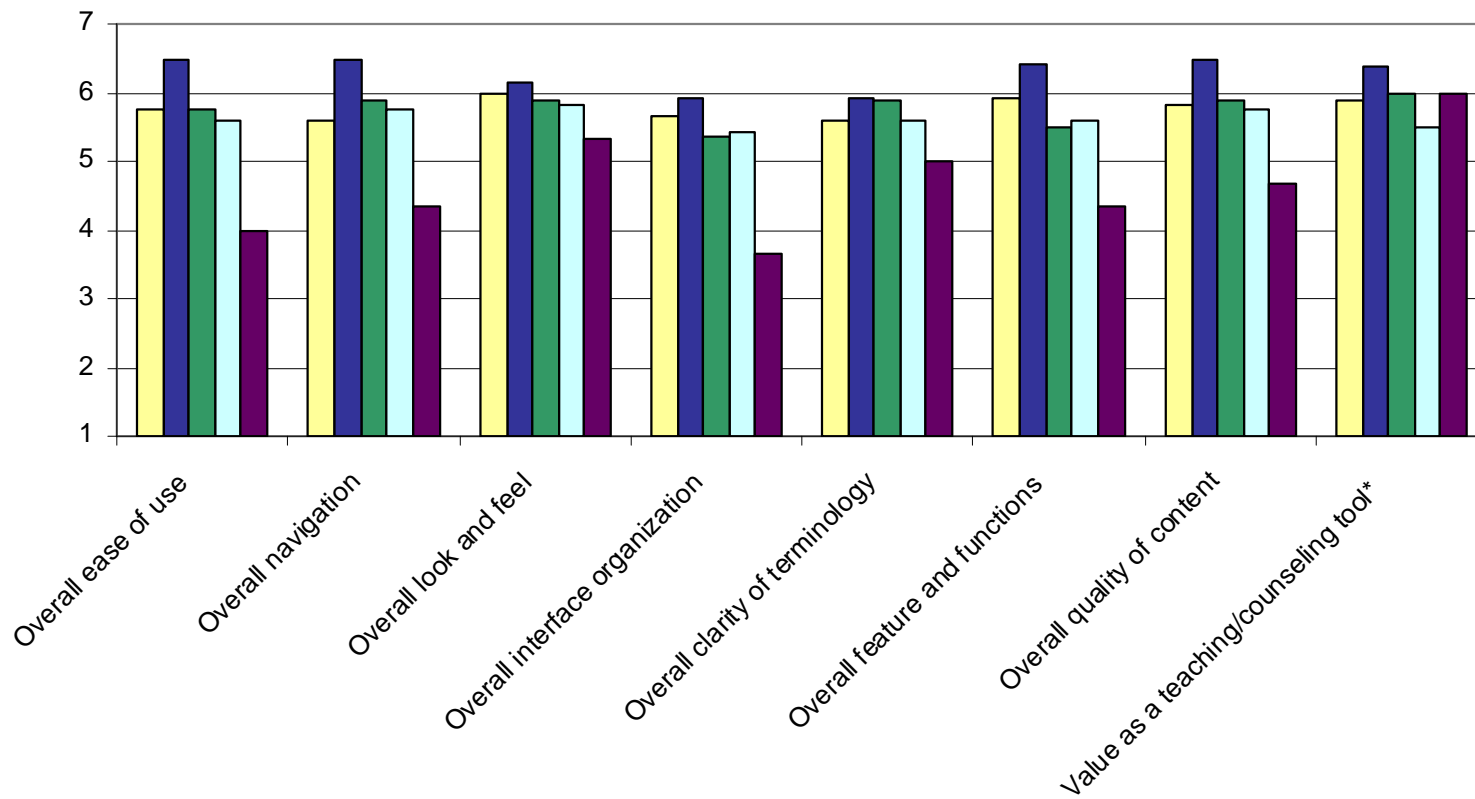
emie di
su una di

ngola
i sopra



Post-Test Satisfaction Survey
ALL Participants
7=Completely Satisfied, 1=Completely Dissatisfied

■ Medtronic (n=12)
 ■ Glucofacts (n=15)
 ■ OneTouch (n=8)
 ■ Accu-Chek (n=12)
 ■ Co-Pilot (n=3)



Ascensia® WinGLUCOFACTS® Professional Software Improves Diabetes Health Outcomes

Michael Janssen, M.D.,¹ Manuel Portalatin, M.D.,¹ Jane Wallace,²
Weiping Zhong, Ph.D.,² and Joan Lee Parkes, Ph.D.²

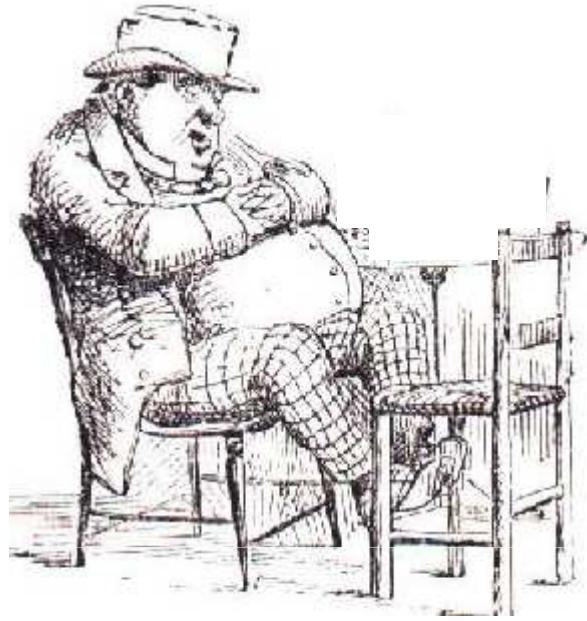
C'è ancora un grande margine di miglioramento per ottimizzare il controllo glicemico grazie all'analisi dei dati

clinici per il paziente.

- Target glicemici possono essere stabiliti e raggiunti grazie ad un efficace uso dell'autocontrollo glicemico
- I SW di gestione dati spesso rimangono inutilizzati

In sintesi

- L'automonitoraggio è essenziale per l'ottimizzazione del compenso
- L'analisi informatica dei dati è essenziale per perfezionare l'efficacia dell'automonitoraggio
- Gli elementi essenziali dell'analisi informatica sono: “giorno modale”, “flag pre-postprandiale”, “note”



Grazie dell'attenzione



Guideline



Self-Monitoring

of Blood Glucose
in Non-Insulin Treated
Type 2 Diabetes



unite for diabetes



International Diabetes Federation

Journal of Diabetes Science and Technology

Volume 1, Issue 1, January 2007

© Diabetes Technology Society

*Handbook
of*

Medical Informatics

J.H. van Bommel
M.A. Musen
Editors



Springer

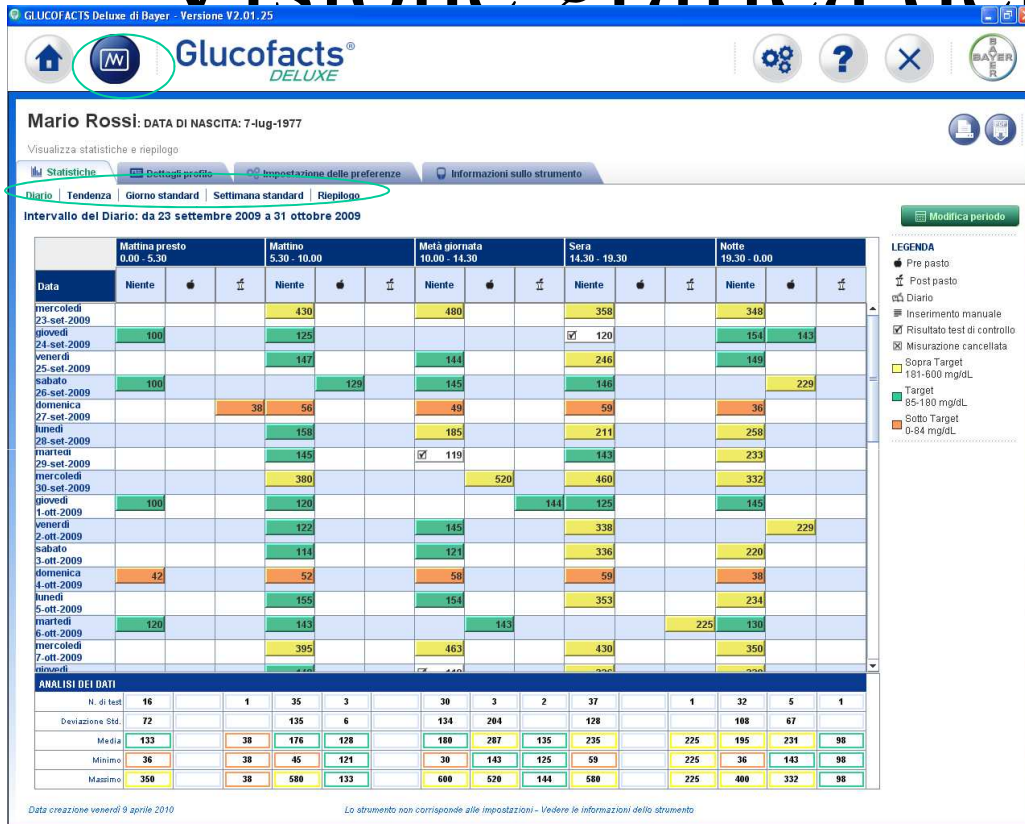
Ascensia® WinGLUCOFACTS® Professional Software Improves Diabetes Health Outcomes

TABLE 1
Subject Demographics

	TEST (n=90)	CONTROL (n=66)
Median Age (range) in years	57 (20-88)	52 (32-81)
Male	57%	48%
Female	43%	52%
Type 1	11%	6%
Type 2	89%	94%

Visione grafica dei dati glicemici

Cliccando sulla prima icona si accede alla visione dei dati glicemici in diversi formati:



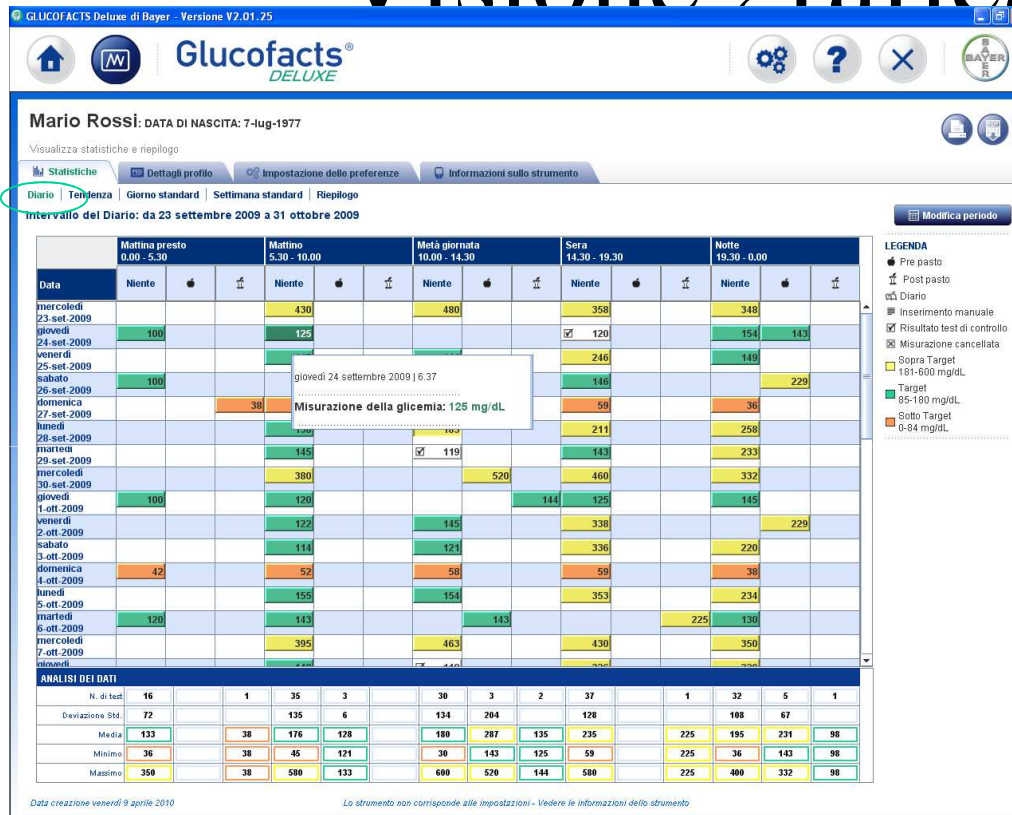
- Diario
- Tendenza
- Giorno standard
- Settimana standard
- Riepilogo

NOTE IMPORTANTI:

- In ognuna delle pagine di visione è possibile cambiare il periodo di visione dei dati
- In ognuna delle pagine di visione la colorazione dei dati rende la visione più semplice

Visione grafica del diario

La prima schermata di questa sessione è il diario, in questa pagine si può:



- Vedere tutte le glicemie per data e ora

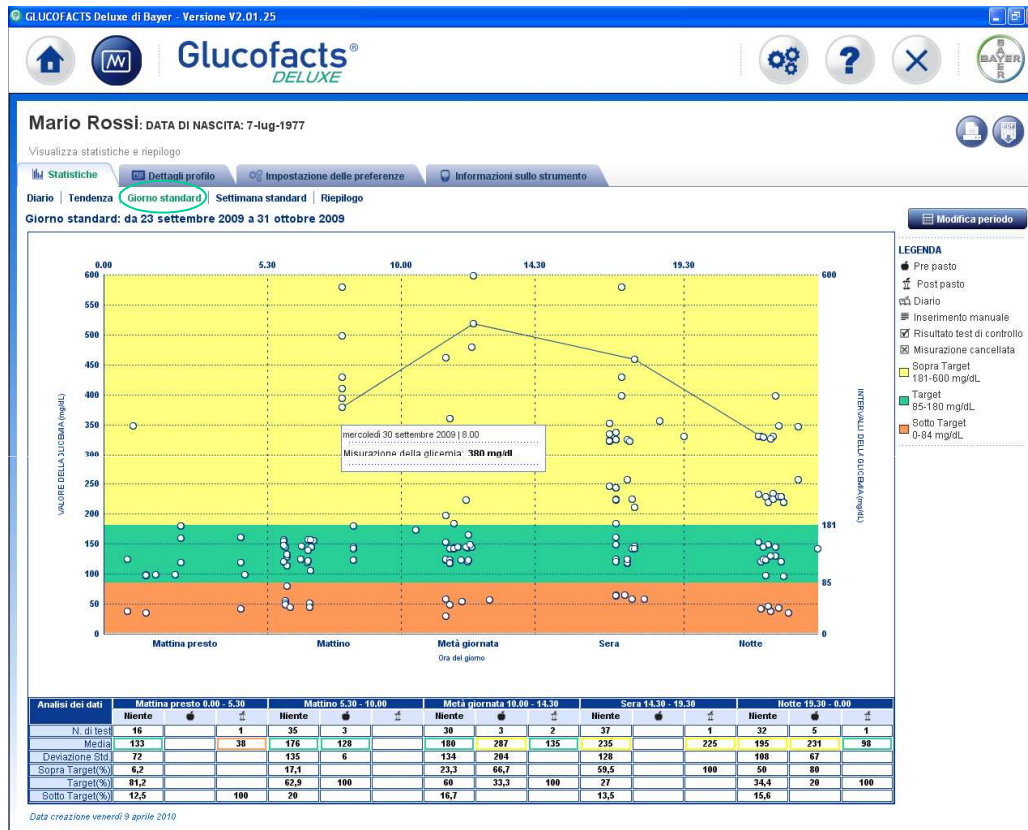
- Vedere, in colonne separate, tutte le glicemie pre e post prandiali

- Vedere i dettagli e le note di ogni singola misurazione solamente passandoci sopra con il cursore del mouse

NOTE IMPORTANTI:

- In ognuna delle pagine di visione è presente una legenda (lato destro) che indica, tra le altre cose, i valori di TARGET DI VISUALIZZAZIONE impostati sul software
- In ognuna delle pagine di visione è presente una tabella di sintesi (parte bassa) con indicazioni cliniche aggiuntive (SD, medie, minimi e massimi, ecc)

Visione grafica del giorno



In questa visione si può:

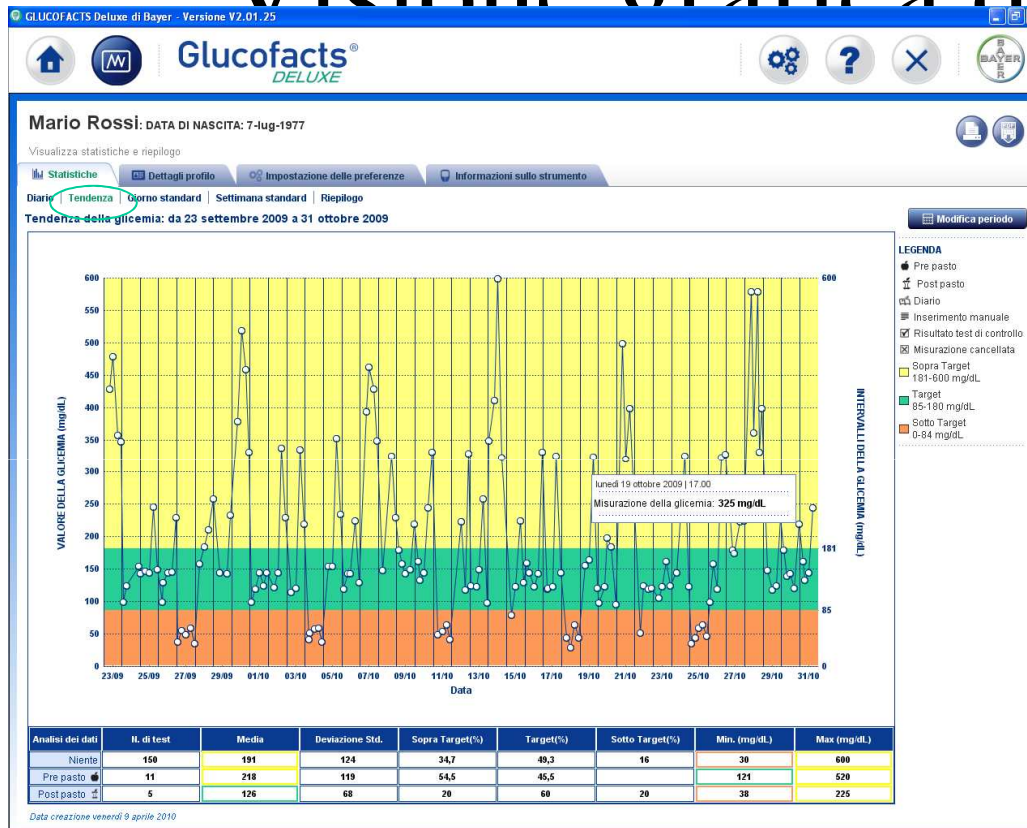
- Vedere tutte le glicemie per giorno ed ora
- Collegare con una linea tutte le glicemie di un giorno specifico cliccando su una di esse
- Vedere i dettagli e le note di ogni singola misurazione solamente passandoci sopra con il cursore del mouse

NOTA IMPORTANTE:

- La suddivisione dei periodi della giornata è modificabile dalle impostazioni da 1 a 5 periodi senza limitazioni di tempo per singolo periodo (totale 24 ore)

Visione grafica della tendenza

La seconda possibilità di visione è la tendenza, in questa visione si può:



- Vedere tutte le glicemie per data
- Vedere, in un solo colpo d'occhio, l'andamento di tutte le glicemie
- Vedere i dettagli e le note di ogni singola misurazione solamente passandoci sopra con il cursore del mouse

NOTA IMPORTANTE:

- Nella tabella di sintesi posta nella parte bassa dello schermo è possibile vedere il dettaglio di tutte le glicemie pre e post prandiali

ACCU-CHEK® Smart Pix

V1.02

Crea rapporto

Cancella rapporto

Leggi dispositivo

Impostazioni

Glicemia

- Grafico dell'andamento
- Andamento giornaliero
- Andamento settimanale
- Controllo metabolico
- Distribuzione**
- Diario
- Panoramica
- Elettrico

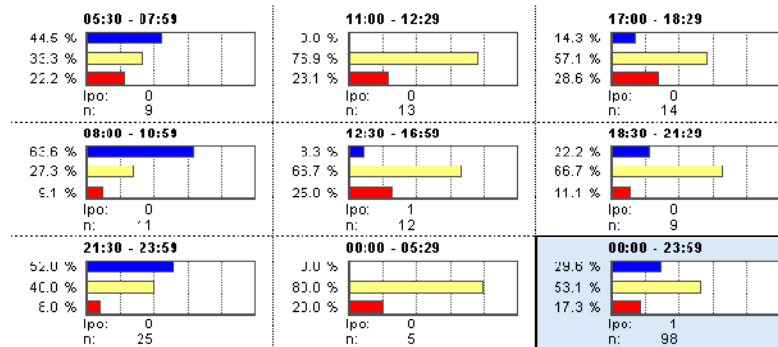
Distribuzione

4 settimane fino al 12.09.2005

Roche Diagnostics GmbH
Germany



Numero di serie
721070



Stampa pagina

■ Sopra intervallo target ■ Nell'intervallo target ■ Sotto intervallo target



ACCU-CHEK®
Vivila vita. Corre vuo.

ACCU-CHEK® Smart Pix

V1.02

Crea rapporto

Cancella rapporto

Leggi dispositivo

Impostazioni

Glicemia

Grafico dell'andamento

Andamento giornaliero

Andamento settimanale

Controllo metabolico

Distribuzione

Diario

▶ **Panoramica**

Elenco

Panoramica 4 settimane fino al 09.08.2005

Roche Diagnostics GmbH
Germany



Numero di serie
721073

Rapporto:

4 settimane fino al 09.08.2005	
Risultati validati	110
Massimo	294 mg/dL
Glicemia media (MBG)	122 mg/dL
Minimo	47 mg/dL
Frequenza autocontrollo BG	3.0
Intervallo target 80 - 180 mg/dL	
Soglia ipo	50 mg/dL
BG Index / elevato	2.6
BG Index / basso	2.7
Hi / Lo	0 / 1
Valori di controllo	0

Dispositivo:

Numero di serie	721073
Data / ora	13.08.2005 11:28
Risultati validi	6 / 5
da	07.04.2002
a	09.08.2005

Ulteriori informazioni:

Valori con cilindro già usato	1
-------------------------------	---

Stampa pagina



ACCU-CHEK®
Vivila vita. Come vuoi.

ACCU - CHEK Smart Pix - Roche

ELENCO: dispone in ordine cronologico tutte le glicemie effettuate, in base alla data e all'ora del rilevamento (più informazioni come eventi, insulina, etc).
Sintesi simile al Diario, molto rigorosa e poco funzionale

ACCU-CHEK[®] Smart Pix

V.1.02 Crea rapporto Cancella rapporto Leggi dispositivo

Impostazioni

- Glicemia
 - Grafico dell'andamento
 - Andamento giornaliero
 - Andamento settimanale
 - Controllo metabolico
 - Distribuzione
 - Diario
 - Panoramica
 - Elenco**

Elenco Roche Diagnostics GmbH, Germany Numero di serie: 721070

4 settimane fino al 07.04.2005

Risultati valutati

Data	Ora	Glicemia [mg/dL]	Insulina [U]	1	2	3	Commenti
Giovedì	07.04.2005	09:45	193		5.0		M
Giovedì	07.04.2005	09:35	157				
Giovedì	07.04.2005	09:48	113				
Mercoledì	06.04.2005	22:25	155				
Mercoledì	06.04.2005	15:35	---	1.0			
Mercoledì	05.04.2005	13:53	224				
Mercoledì	05.04.2005	08:35	157		5.0		
Mercoledì	05.04.2005	05:22	71				
Martedì	05.04.2005	21:57	258				
Martedì	05.04.2005	07:47	138				
Martedì	05.04.2005	05:35	96				
Lunedì	04.04.2005	22:15	227				
Lunedì	04.04.2005	15:40	198				
Venerdì	18.03.2005	04:05	---	0.1			
Venerdì	18.03.2005	04:04	129				
Giovedì	17.03.2005	22:41	154				
Giovedì	17.03.2005	12:51	158				
Giovedì	17.03.2005	12:44	---	1.0			
Giovedì	17.03.2005	11:15	250	35			M
Giovedì	17.03.2005	10:46	226			31	
Mercoledì	16.03.2005	23:18	251				
Mercoledì	16.03.2005	16:10	96				
Mercoledì	16.03.2005	16:08	---	5.0			
Mercoledì	16.03.2005	12:28	224				
Mercoledì	16.03.2005	07:35	101				
Martedì	15.03.2005	21:31	195				

Risultati valutati 70 Massimo 310 mg/dL H 0
 MED 155 mg/dL Minimo 40 mg/dL Lo 0
 Deviazione standard (SD) 65 mg/dL
 BIG index / elevato 7.6
 BIG index / basso 1.8

Stampa pagina Sopra intervallo target H ipo Fine settimana
 Sotto intervallo target Sintomi ipo O Sintomi ipo

Roche ACCU-CHEK[®] Vivi la vita. Come vuoi.

ACCU-CHEK® Smart Pix

V1.02

Crea rapporto

Cancella rapporto

Leggi dispositivo

Impostazioni

Glicemia

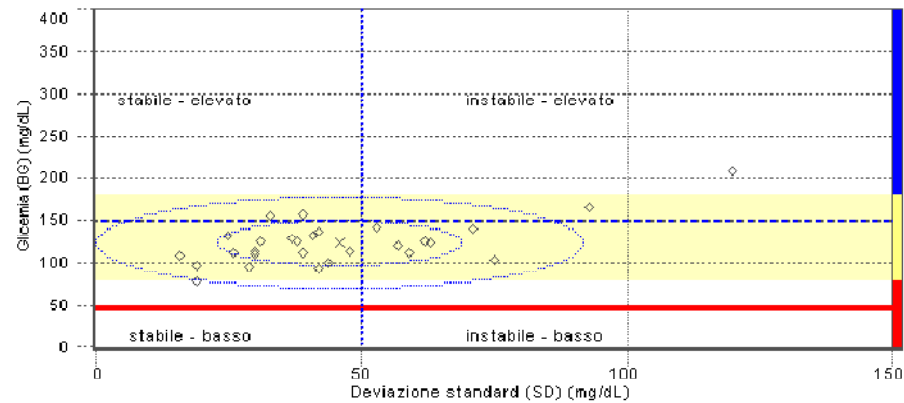
- Grafico dell'andamento
- Andamento giornaliero
- Andamento settimanale
- ▶ **Controllo metabolico**
- Distribuzione
- Diario
- Panoramica
- Elenco

Controllo metabolico 4 settimane fino al 09.08.2005

Roche Diagnostics GmbH
Germany



Numero di serie
721 070



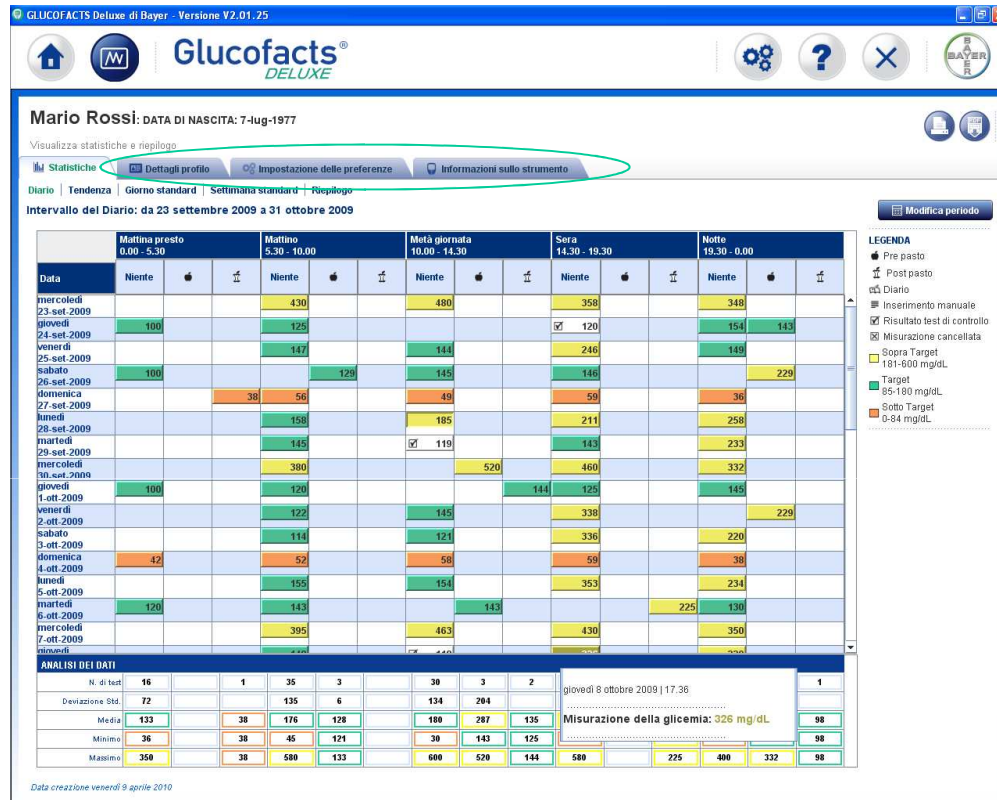
Stampa pagina

◇ MBG / SD ○ 1 SD / 2 SD



ACCU-CHEK®
Vivi la vita. Come vuoi.

Altre funzioni della visione



Nella sezione visione grafica ci sono altri sotto menu che consentono:

- Modifica dei dettagli del profilo
- Impostazione delle preferenze (TARGET GENERALE e periodi della giornata)
- Vedere e modificare le impostazioni dello strumento

+ Condivisione

Diario

In un colpo d'occhio un diario che facilita la visione dei singoli dati glicemici



Diversi colori per identificare le misurazioni:

- Oltre il target (giallo)
- In target (verde)
- Sotto il target (arancione)



Impostazione del TARGET DI VISUALIZZAZIONE della fascia di normalità della glicemia

GLUCOFACTS Deluxe di Bayer - Versione V2.01.25

  **Glucofacts**
DELUXE

Mario Rossi
Impostazioni personalizzate

Statistiche | Dettagli profilo | **Impostazione delle preferenze** | Informazioni sullo strumento

GLICEMIA | PERIODO DI TEMPO

Impostazioni glicemia

Utilizza impostazioni GLUCOFACTS
 Utilizza impostazioni personalizzate

-	Sopra	+
-	180	+
-	Target	+
-	70	+
-	Sotto	+

Nota bene: se sono state salvate le modifiche agli intervalli della glicemia solo sugli attuali dati scaricati dallo strumento, per aggiornare lo strumento con questi intervalli:
1. Selezionare Informazioni sullo strumento dalla sezione Persone.
2. Selezionare Aggiornare lo strumento per far coincidere il tasto del software con le Informazioni dello strumento.







The chart shows a vertical scale from 0 to 600 mg/dL. It is divided into three horizontal bands: a yellow band at the top (labeled 'Oltre'), a green band in the middle (labeled 'Target'), and an orange band at the bottom (labeled 'Sotto'). The yellow band starts at 181 mg/dL and goes up to 600. The green band starts at 180 mg/dL and goes down to 70 mg/dL. The orange band starts at 69 mg/dL and goes down to 0. The boundaries are labeled as 181 mg/dL, 180 mg/dL, 70 mg/dL, and 69 mg/dL.

Annulla | Salva modifiche

Data creazione martedì 30 marzo 2010

start IT 97% 16.24

Come leggere questa tabella

Analisi dei dati	mattina 00:00– 8:00			metà giornata 8:00 – 16:00		
	Niente			Niente		
N. di test	3	12	10	2	10	8
Deviazione Std	102	63	102	8	68	30
Media	227	121	227	131	126	138
Minimo	128	56	128	123	70	98
Massimo	332	224	332	140	209	186

- I valori medi descrivono il compenso glicemico
- La variabilità glicemica si può valutare calcolando DS, il rapporto DS/media, i valori minimo e massimo.
- Il vantaggio di avere la funzione AUTOLOG attivata, è che si può marcare il dato molto facilmente, il che consente di ottenere statistiche pre e post/prandiali più precise.

Soddisfazione per l'uso di SW

- 95% del gruppo Test trova che gli stampati del software sono utili o molto utili
- 96% del gruppo Test trova che gli stampati hanno aiutato a capire meglio quello che il medico diceva loro
- 89% hanno utilizzato gli stampati per confrontarsi con I familiari

ACCU-CHEK® Smart Pix

V1.02

Crea rapporto

Cancella rapporto

Leggi dispositivi

Impostazioni

Glicemia

► Grafico dell'andamento

Andamento giornaliero

Andamento settimanale

Controllo metabolico

Distribuzione

Diario

Panoramica

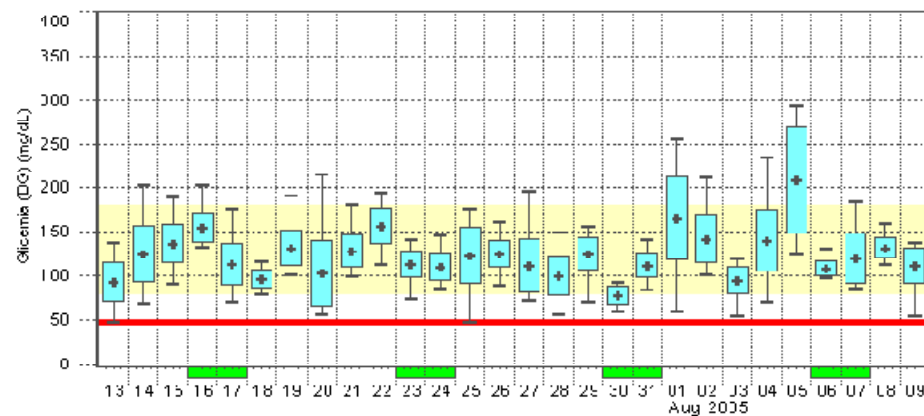
Elenco

Grafico dell'andamento
4 settimane fino al 09.03.2005

Roche Diagnostics GmbH
Germany



Numero di serie
721070



Stampa pagina

◆ Glicemia media (MBC) T Massimo ■ Fine settimana
□ Deviazione standard (SD) + Minimo



ACCU-CHEK®
vivi la vita. Come vuoi.

La gestione elettronica dei dati

- **E' risaputo che l'autocontrollo è essenziale per ottenere benefici clinici per il paziente.**
- **Target glicemici possono essere stabiliti e raggiunti grazie ad un efficace uso dell'autocontrollo glicemico**
- **I SW di gestione dati spesso rimangono inutilizzati**

Il monitoraggio glicemico di per sè non influenza i valori glicemici: fornisce dati, che se non sono ben compresi ed interpretati, non conducono ad alcuna azione.

C'è ancora un grande margine di miglioramento per ottimizzare il controllo glicemico grazie all'analisi dei dati