Informatica e automonitoraggio glicemico

Andrea Corsi Bocca di Magra 4 giugno 2010

OSPEDALE "MADRE G Chesterer Belle, Gione I ISTITUTO FIGLIE Via di Acqua Ruitera CO1771 CARTELLA	SUBSEPPINA VANNENI" The veltatio del 14-12/7 E DI S. CAMILLO Ind. 4 - Tol. 242913 SE HIGSCIA par futti gli usi con- sentiti della leggo. Eggi Nº. 4 11. Mandada.
2000 7 6630 1707/2000 08.990000	THIS PERMITING M
CONCAME FISHE SELSON M CRUPPO SANGURANO DE VINCENTIS GIANNARCO	
COCC PADEME FRO MEMORY DVN&NR54T01H7725 D301HARID	
CHIRLRGIA GENER BACOLOGIA	A POSICILITO DAVA
LIPAGE ANDER DATA	INTEL ON D DATASON
SAM BENEDETTO JEI MARSI 1/12/1954 MONEDORMINEMA VIA GRANDE 9	- CLIDEDENK DE DENDENK
COMM D MERCE	- Purfirst VB.0
SAN DENELETTO DEL MARSI 066085 N TERIORE DI ALTRANINO 00403822593	AWAHNON CA DONG - VIAR
TALIANA 100 PROCESSION PROFESSION	ANALJON CA OTISCH COMPACT
REGISTER ABRUZZO 130	чти слочкие в сосмиские
U.S.L. AVE77ANO/SJLNONA 130. 101	CONCE (IC
21678313 04980014.00053	Curronave 6327
S.S.S. + Paesi U.E.	Whith Son conce
Vecela ca rene	Vilgert Fit
ADDED ADDETHAST BIRNEA DR. SALVATORE	MATER CON
NO Sello	An walk constrained and an and an
REARD D DIAGONE VOLDERAR CONFIDER PARTY GERMANNE	017 HILANDAR CONCE
APOLEN .	ATTRIATING IN O PROCESSING
BETTON SANATANO	
maker former where	Contraction of the second
ACAGINGANE ENTINE REAGING USCAN INCOM	MONTE ANTI-MALANE
	C. Marine

Fever chart	t p3a (2002)		<i>1</i> .				 Help 	X Close
0000001	Alleren P	🖾 11/5 . Sa	12/5 . Su	13/5 . Mo	14/5 . Tu	15/5 . We	16/5 . Th	17/5 . Fr 🗊
22000034	Allergy: Ø		post OP	Menu 1	Menu 1	M1 - M1	Diet plan	Diet plan
Schmidt, Corinne 08.07.1962	Penicillin	9						
Johannesstr. 12 70188 Stuttgart Germany	100 100 100 100 100	R			×.			
P3A privat	100 0	6		×		Click to enter Tem	perature/Blood pressu	ure for this day
Diagnosis / Therapy Amputation D2, D3, D Fracture radialis	4	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 diagnose Diabetes mellitus	s Ø	PT,Atg,etci	PT,Atg,etci 16.20 abb	PT,Atg,etci AT 10.25 mon	PT,Atg,etc:	PT,Atg,etc:	PT,Atg,etci	PT,Atg,etci
Anticoagulant(s) @Fra	amin 1-1-1	ros-man-ell	ell-mos-ann	ann-de-col				
Notes: P	Medication Intravenous	> (VW ell	VW - col 19.30				
Curacoll LOT 2399	Paracetamol 500	0-0-0-1	0-0-0-1	0-0-0-0				
	Cotom	1.1.1.0	1.1.1.0	1-1-1-				
	inaunn	1- 1- 1- U	1-1-1-0	14 (F 17.				

	Cognome	e noi	me		Luogo	di nasci	ita Prov. Data nascita Sesso Et							
	ROSSINI M	ASSIN	10		VIAD	ADANA MN 02/06/1945 M 🔽								
	Dati anagr	afici	Notizie cliniche	Visite	Interv	enti								
	Indirizzo	o resi	idenza				Telefono	Cellulare	e Altr	ro				
VIA GARIBALDI, 47							0375.781975							
	CAP	Citt	à/località			Prov.	Posta elettronica	3						
	46019	VIA	ADANA			MN								
) e	Codice fis	cale		Codice S	SN		ASL							
											~			
	Inviato	da									1070			
	Dott. BO	NARD	DI MARIO								~			
	Professi	one				_	Nazionalità		Stato civile					
	AGRICOL	TOR	1			~	ITALIA	*	Coniugato/a		~			
	Titolo di s	tudio					Cittadinanza		Religione	Religione				
	TERZA ELEMENTARE						ITALIA	~	CATTOLICA		~			



Grandi casistiche"Follow up" lunghiDati omogenei



Annali 2008



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





International Diabetes Federation



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

- 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 selfreported 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



ORIGINAL ARTICLES

Journal of Diabetes Science and Technology Volume 1, Issue 1, January 2007 © Diabetes Technology Society

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











	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

		Accel Caller Anno Caller W C L BROWNOON Mark	Acceleration Provide a state of the state o	ONE TOLICH Untrasmant	
	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 omonocromat ico	LCD retroilluminat o a colori	LCD retroilluminat omonocromat ico	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 21

			Crea ra	pporto		Cancel	la rapport:		Leggi dis	posity:	
Impostazioni	Diario 4 settimane fino	al 07.04.2005		R	oche Diagnos Germa	rtics Ombi I FY				Nune 72107	rodis 10
Glicemia		Data	24.00	02-05	00.00	40.00	11.00	16.50	01-05	00.00	_
Grafco dell'ancamento		Lata	JE:20	UB:20	1220	13:59	18:29	21:20	23:50	0350	
Andamento glorna lero	Sinvedi	07 04 2105		1.1	193		-			103	
Andemente cottimentale		U1.04.2JU5		-	197						
Angemento ocumento de	Vicroolodi	06.04.2005	7'		107	224	1.1.1	1.1	165	1.1	
Controllo metabolico	Vlarledi	05 04 2105	86	1.58		-			268		
Distribuzione	Luned	04.04.2005		-	34	-	198		237	66	- 1
		04.04.2005	· · ·	1.1	- 31			1.1	1		_
Diario	Dorrenica	03 04 2165	1.1	1	173		295	1 · · ·	296	121	
Panoramica		03.04.2005		-	30		-	1.1	-		_
-	590000	02.04.2005		108	4.24		154		180	04	
Elenco	. (opping)	01.04.2013			26		-		1.47	1.1	_
	Dinyodi	31.03.2105	1.1.1	1.1	1	1.1	131	1.1		1.2	
	Sinvedi	24.03.2005	1.1	116				1.1		1.1	
	viercoled	23.03.2305	1	78	1	1.0		1.0	185	40	н
	Varledi	22.03.2305	1	178		91	139	1	310	75	
	_unedi	21.03.2305		85	107						- 1
	Dun enica	20.03.2305	85	112			143		136		

0 省	Glu	ucofa	cts®					00		
Mario Ross feualizza statistiche M Statistiche	e riepilogo Dettagli profilo ilorno standard	02 Impost	zione delle pre	ferenze 🛛 🖸 Im	formazioni sullo s	tramento				00 -
tervallo del Diario	o: da 23 settemi Ittino	bre 2009 a 3 no	vembre 200	9 Metà giornata			Sera			Modifica peri
Data	Niente		1	Niente		1	Niente		ť	 Pre pasto Post pasto
24-set-2009	100				-	-	2 120	-		▲ ແລ້ Diario
venerdi 25-set-2009	147			144			149			Inserimento manu Risuttato test di co Misurazione cance
sabato	100	129		145			146	229		Sopra Target
domenica 27-set-2009	56	-	38	49			36			Target 70-180 mg/dL
lunedi 28-set-2009	158			185			258 211			0-69 mg/dL
martedi 29-set-2009				119 145			233 143			Aggiungi mamualme uri risultato
mercoledi 30-set-2009				380	520		martedi 2	9 settembre 2009 (16.00	Pograngi un comme
giovedi 1-ott-2009	120 100					144	HbA1c: (6,8 %		1
venerdi 2-ott-2009	122			145			Visita trir	nestrale di contri	olio	
sabato 3-ott-2009	114			121			220 336			
ANALISI DEL DATI	15			10			and and			-
N. di test	42	3	1	43	3	3	74	6	2	
Deviazione Std.	56	6		152	204	52	120	73		
Media	119	128	38	209	287	164	212	214	162	1
Minime	36	121	br.	30	143	1/5	36	128	58	

		C	- @						
			S KE				0		
lario Ro	ssi								
ualizza statisti	che e riepilogo								persona
Statistiche	🛄 Dettagli profilo	0% Impostazione	e delle preferenze 🛛 📮 I	nformazioni sullo	strumento				
rio Tendenza	Giorno standa <mark>r</mark> d S	Settimana standard R	liepilogo						
ervallo del Di	iario: da 28 settemb	ore 2009 a 4 ottobre	2009						Modifica periodo
	Mattino 0.00 - 8.00		Metà giornata 8.00 - 16.00			Sera 16.00 - 0.00			EGENDA Pre pasto
Data	Niente	é 1	f Niente	é	Í	Niente	é	ť	🖞 Post pasto
inedi 8.set.2009	158		185			258			 ▲ di Diario ■ Inserimento manuale
nortadi	-		☑ 119			233			Risultato test di controllo
9-set-2009			145			143			Sopra Target
nercoledì			380	520		332			181-600 mg/dL
0-set-2009	120				-10	460			- 70-180 mg/dL
iovedi -ott-2009	120				144	145			0-69 mg/dL
enerdi ott.2009	122		145			338	229		
abato	114		121			220			risultato
-ott-2009			100			336			Aggit un commento
omenica -ott-2009							definie		foodia di alicon
		SIO TARU	JET DI VI	SUAL	IZZAZ		aennis	scella	lascia di glicen
	ottim	ale (ver	de). Viene	impo	stato.	visuali	zzato	solo s	ul software.
		``	,						
	Dete	rmina la	'colorazio	one' de	ei dati.				
ANALISI DEI DAT N. di t	est 7		6	1	1	13	1		
Deviazione S	td. 41		110			122			
	dia 101		172	520	144	223	229	1	
Med			58	520	144	38	229		
Mec Minir	no 42		380	520	144	460	220		

Maria Rossi Image: Statistic of englose Image: Sta		GI	ucofa	acts [®]					00		
Matrice Otherapy profile Otherapy	lario Ros sualizza statistic	SSİ che e riepilogo									
Marrie Settlemate Standard (* Settlemate Stan	Statistiche	Dettagli profi	lo Og Impo	stazione delle pro	eferenze	informazioni sullo	strumento				
Matting 000 16:00 000 00:00 20 40 Method 1000 - 6:00 1000 Method 1000 - 6:00 1000 Method 1000 - 6:00 1000 Method 1000 - 6:00 20 40 Method 1000 - 6:00 - 7:00	ervallo del Di	iario: da 28 settei	nbre 2009 a 4	ottobre 2009							🔲 Modifica peri
Duda Nente ± Pre pasa 198 198 258		Mattino 0.00 - 8.00			Metà giornata 8.00 - 16.00		i.	Sera 16.00 - 0.00			LEGENDA
uned Baset 2009 199 189 258 1	Data	Niente	6	Í	Niente	6	Í	Niente	6	Í	Te pasto
a set: 2009 Image: Contract of the set of	unedî 19. oot 2000	158		(185			258			▲ m Diario ■ Inserimento manu:
Interdition 1145 1443 144 1443 Image: Section of the section of t	o-set-2009				☑ 119			233			✓ Risultato test di col
intercoledi 380 520 332 intercoledi 332 intercoledi 120 144 145 intercoledi 122 intercoledi 122 145 338 229 intercoledi 122 intercoledi 122 145 338 229 intercoledi 122 intercoledi 123 intercoledi 122 intercoledi 123 intercoledi 123 intercoledi 120 intercoledi	9-set-2009				145			143			Sopra Target
Jorden Luiso 120 144 145 144 145 144 145 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160	iercoledî Di set 2000				380	520		332			Target
Understand 100 122 145 338 229 Aggiung manual state abato 114 121 220 200 100	0-961-2009	120					144	145			70-180 mg/dL
Agging mark abato 114 121 220 220 abato 114 121 220 abato 114 121 220 abato 220 abato 230 Agging mark mrsuta Dueste statistiche vengono organizzate per marcatura del dato Pre/Post Prandiale o Niente) e per periodo della giornata MALISI DEL DATI N. di lata 7 6 1 1 13 1 Devizione Std. 41 1 13 1 Media 101 6 172 520 144 223 229 Minimo 42 6 58 520 144 38 229 Masimo 158 30 520 144 460 229	-ott-2009	100						125			0-69 mg/dL
abouto 114 123 220 200 un risultat Queste statistiche vengono organizzate per marcatura del dato Pre/Post Prandiale o Niente) e per periodo della giornata WALISI DEL DATI N. di test 7 6 1 1 13 1 Deviazione Std. 41 110 122 229	enerdî -ott-2009	122			145	_		338	229		Aggiungi manualme
Pre/Post Prandiale o Niente) e per periodo della giornata	abato	114			121			220			un risultato
N. di test 7 6 1 1 13 1 Deviazione Std. 41 110 122	Queste Pre/P	e statis ost Pra	stiche andia	veng le o N	ono org iente)	ganizz e per	ate pe perioc	er marc do della	atura (a giorr	del da nata	ato
Deviazione Std. 41 110 110 122 Media 101 172 520 144 223 229 Minimo 42 58 520 144 38 229 Massimo 158 380 520 144 460 229	STATISTICS IN THE PARTY	est 7	1		6	1	1	13	1		
Media 101 172 520 144 223 229 Minimo 42 58 520 144 38 229 Massimo 158 380 520 144 460 229	N. di te	td. 41			110			122	2) • • - •		
Massimo 4z 30 520 144 38 229 Massimo 158 380 520 144 460 229	N. di te Deviazione St	24 A 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			172	520	144	223	229		
	N. di te Deviazione St Medi	dia 101			E9	520	4.4.4	20	330		
te control and the second s	N. di te Deviazione St Medi Minim Massim	fia 101 no 42 no 158			58 380	520 520	144	38 460	229		





GLUCOFACTS Deluxe di Bayer - Versione V2.01.25



08 ? >

BAYER

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















Journal of Diabetes Science and Technology Volume 1, Issue 1, January 2007 © Diabetes Technology Society

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





Self-Monitoring of Blood Glucose

of Blood Glucose in Non-Insulin Treated Type 2 Diabetes





International Diabetes Federati

Journal of Diabetes Science and Technology

Volume 1, Issue 1, January 2007 © Diabetes Technology Society



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%
Туре 1	11%	6%
Туре 2	89%	94%

ICOFACTS Delu	ıxe di Bayer	- Version	ie V2.01.2	5				Γ.				11			7		
		Gli	JCO		S [®]									28	?		×
ario Ro	SSI: DAT	A DI NASI	CITA: 7-lu	g-1977													
ualizza statisti	che e riepilo	go															
Statistiche	Dette	igli profilo	08.	mpostazion	e delle pre	ferenze	😡 Info	ormazioni s	ullo strum	ento							
io Tendenza	Giorno st	andard !	Settimana s	standard	Riepilogo	>											
ervallo del Di	ario: da 23	settem	bre 2009	a 31 ottob	re 2009												🗌 🖩 Modifica perio
	Mattina pro 0.00 - 5.30	esto		Mattino 5.30 - 10.00)		Metà giorr 10.00 - 14.	nata .30		Sera 14.30 - 19.3	30		Notte 19.30 - 0.00)			LEGENDA
ata	Niente	•	ń	Niente		ť	Niente	•	Í	Niente	6	ť	Niente		Í		1 Post pasto
ercoledi		-		430			480		-	358			348			-	
ovedi	100			125						120			154	143			🗹 Risultato test di cor
l-set-2009 merdi				147			141	-		246		-	140				Misurazione cancel
5-set-2009		-		1967			194		-	240		-	145				181-600 mg/dL
5-set-2009	100				129		145			146				229			Target
-set-2009			38	56			49			59			36				- Sotto Target
nedi Lset.2009				158			185			211			258				0-84 mg/dL
artedi			_	145			2 119			143			233				
ercoledi				380				520		460			332				
ovedi	100			120					144	125			145	_			
ott-2009 merdi				422			145			330				220			
ott-2009				122			145			556				229			
ott-2009				114			121			336		-	220				
ott-2009	42			52			58			59			38				
nedi ott-2009				155			154			353			234				
artedi	120			143				143				225	130			1	
ercoledi				395			463			430			350				
ott-2009 ovedi				440			CT 440			220			220			-	
INALISI DEI DAT	1	4	1	P		10	- P			10	8			a			
N. di t	est 16		1	35	3		30	3	2	37		1	32	5	1		
Deviazione S	td. 72		-	135	6		134	204	105	128		205	108	67			
Med	133		38	1/6	128		180	281	135	235	-	225	195	231	98	4	
ninite North	30		30	-10	422		500	145 530	123	59		223	30	145	30	4	

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

• • •			C •	
Visione	$\mathcal{O}1$	^]	† 1	Ca

suan22a statistich	in a right		14. 7-14	9.011											
A SUMPSHEEP A	le e nepliog	0					V Out			-					
	Dettag	ju protuo	081	mpostazion	e delle pro	terenze	Unio Unio	rmazioni si	illo strum	ento					
ervallo del Dia	rio: da 23	settembr	e 2009 a	a 31 ottob	re 2009										🔲 🖩 Modifica periodo
	Mattina pre: 0.00 - 5.30	sto		Mattino 5.30 - 10.00			Metà giorn 10.00 - 14.	iata 30		Sera 14.30 - 19.30	l	Notte 19.30 - 0.0	0		LEGENDA
Data	Niente	•	í	Niente		Í	Niente	•	Í	Niente	• 1	Niente	•	í	ní Post pasto
mercoledi 23-set-2009				430			480			358		348			🔺 📕 Inserimento manuale
plovedi	100			125						☑ 120		154	143		Risultato test di contro
venerdi				- mail					-	246		149			Sopra Target
25-set-2009 sabato	100			giove	dì 24 sette	mbre 2009	6.37			146			229		= 181-600 mg/dL
lomenica			38	Misu	Irazione	della gli	cemia: 125	5 ma/dL		59		36			85-180 mg/dL
27-set-2009 unedi										211		258			Sotto Target 0-84 mg/dL
28-set-2009				130			105		1	211		230			
29-set-2009				145			119	_	_	140		233			
30-set-2009			-	380			-	520		460		332			
giovedi 1-ott-2009	100			120					144	125		145			
venerdi 2. ott. 2009				122			145			338			229		
sabato				114			121			336		220			
domenica	42			52			58			59		38			
1-ott-2009				155	_		154		_	353		234			
5-ott-2009	-			133			104			333		2.54			
5-ott-2009	120			143			-	143			225	130			
nercoledi 7-ott-2009				395			463			430		350	-		
anal ISI DEL DATI				440			CT 440			200		220			
N. di tes	16		1	35	3	1	30	3	2	37	1	32	5	1	
Deviazione Std.	72			135	6		134	204		128		108	67		
Media	133		38	176	128	1	180	287	135	235	225	195	231	98	
Minimo	36		38	45	121		30	143	125	59	225	36	143	98	
	050			690	422		600	620	144	690	225	400	112	0.0	

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:

GLUCOFACTS Deluxe di Bayer - Versione V2.01.25

- 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



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)



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-CH	IEK*Smart Pix			
V1.02		Crea rapporto	Cancella rapporto	_eggi dispositivo
Impostazioni	Panoramica 4 settimane fino al 09.08.2005	Roche Dia G	gnostics GmbH ermany	Numero di serie 721073
Glicemia	Rapporto:		Dispositivo:	
Grafico dell'andamento Andamento giornaliero Andamento cettimanale Controllo metabolico Distribuzione Diario Panoramica Elenco	4 settinane finn al N9 18 2005 Risultati valutati Massimo Glicemia media (MBG) Minimo Frequenza autocontrollo BC Intervallo target Soglia ipo BG Index / beasc BG Index / bassc Hi / Lo Valori di controllc	110 294 mg/dL 122 mg/dL 47 mg/dL 3.0 80 - 180 mg/dL 50 mg/dL 2.6 2.7 0 / 1 0	Numero di serie Data / ora Risutati validi da a Ulteriori informazioni Valori con cilindro già us	721077 13.08.2005 11:28 8:5 07.04.2002 09.08.2005 : sato 1
Roche	Stampa pagina			Accu-CHEI Wila Vitz. Corre vu

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

Status	V 1.02		Ci	rea rapp	orto	(Cancella	rappor	to	L	eggi disposit
A settimane fino al 07.04.2005 Number of the settima (U) Comment a defining in the provided of the setting in the setting in the provided of the setting in the setti		Elenco			Roche D	iagnostics Sermany	GmbH				Nu
Descriptionalize Resultati valuation undinationalize Image: I	stazioni	4 settimane fino al 07.	04.2005			,					vogov 72
Alefandamento lando a definimanose la d	emia										
Name Data Ora Glicomia (legalit.) Total 1 1 2 3 Commenti commenti commenti mentionania Unition relationanci uplane Glovedi Covedi	nico dell'andamento	Risultati ∨alut	ati								
Data Ora Generation Generation Test of the second	lamento giornaliero							ins	ulina (U)		
Ito metabolico Ito metabolico Ito metabolico Ito metabolico Gioredal 0754 2005 0.063 1.073 1 500 M Merciolad 0054 2005 0.063 1.073 1 500 M Merciolad 0054 2005 0.063 1.073 1 1.0 1	iamento settimanale		Data	Ora	Glicemia		=	1	2	3	Commenti
Gloved 0.045: 133 1 5.0 M Gloved 0.04205 0.0645: 133 1 5.0 M Mercoled 0.04205 0.0645: 133 1 5.0 M Mercoled 0.04205 0.0645: 133 1 5.0 M Mercoled 0.064205 0.522 155 1 6.0 1.0 <td< td=""><td>ntrolio metabolico</td><td></td><td></td><td></td><td>[mg/dL]</td><td></td><td>191</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	ntrolio metabolico				[mg/dL]		191				
Outcome Of the 2005 CO 2005	decision a	Glovedi	07.04.2005	09:45	193	1.1			5.0		м
Onlyweid Of PA 2016 Pri 449 11/3 Image of the set of	22010	Giovedi	07.04.2005	09:39	197						
Marcoled 0.60/2005 122.25 155 1 1 Marcoled 0.60/2005 123.55 1.0 6.0 Marcoled 0.60/2005 125.5 1.0 6.0 Marcoled 0.61/2005 125.7 2.88 6.0 6.0 Marcoled 0.61/2005 125.7 2.88 6.0 7.1 6.0 Marcoled 0.61/2005 125.7 2.88 6.0 7.1 6.0 Marcoled 0.61/2005 125.7 2.88 6.0 7.1 6.0 Marcoled 0.61/2005 125.41 156 1.0 1.0 1.0 Lawed 0.61/2005 12.44 1.56 1.0 1.0 1.0 Oriveral 17.00.2005 12.41 1.54 1.0 1.0 1.0 Giveral 17.00.2005 12.41 1.0 1.0 1.0 1.0 Giveral 17.00.2005 12.41 1.0 1.0 1.0		Ginvedi	07 04 2005	01:48	103						
Marcoold 0.004.2005 15.35 1.0 Marcoold 0.004.2005 15.35 1.0 Marcoold 0.004.2005 15.35 0.0 Marcoold 0.004.2005 15.35 0.0 Marcoold 0.004.2005 1.35 0.0 Marcoold 0.004.2005 1.05 1.07 1 0.0 Marcol 0.054.2005 0.054 1.06 0.0 0.0 Marcol 0.054.2005 0.056 0.06 0.0 0.0 0.0 Lunedi 0.04.2005 1.546 1.59 1 0.0 0.0 Concell 1.002.005 10.40 1.0 0.0 0.0 Concell 1.002.005 10.40 1.0 0.0 0.0 Concell 1.020.005 10.40 1.0 0.0 0.0 Concell 1.020.005 10.41 1.0 0.0	amica	Mercoledi	05.04.2005	22:25	155						
Mitrobald 05.04.00.00 10.33 2.24 1 6.0 Mitrobald 06.04.00.00 105.22 77 1 6.0 Mitrobald 06.04.00.00 105.22 77 1 6.0 Mitrobald 05.04.00.00 105.22 77 1 1 Mitrobald 05.04.00.00 105.22 77 1 1 Mitrobald 05.04.00.00 105.22 77 1 1 Lansell 04.04.00.00 105.29 106 1 1 Vonová 1107.0005 11.46 1.1 1 Vonová 1107.0005 11.47 1.1 1 Orverall 17.00.0005 12.44 1.2 1 Orverall 17.00.0005 11.18 250 36 31 Mitrobald 10.00.005 10.46 2.26 1 31 Mitrobald 10.00.005 12.38 2.1 1 31		Mercoledi	06.04.2005	15:35				1.0		- 1	
Matrixel Cost all	•	Mercoledi	05.04.2005	13:33	224	_				- 1	
Maried Merice Maried 0000-0000 0000-0000 2000-0000 000-000 2000-000 000-000 2000-000-000-000 000-000 1000-000-000-000-000-000 1000-000-000-000-000-000 1000-000-000-000-000-000-000 1000-000-000-000-000-000-000-000-000-00		Mercoledi	06.04 2005	06.39	197				6.0	- 1	
Merical Merical Lossell CSCB 2005 (CSCB 2005)		Mercoledi	05.04.2005	05:22	71					- 1	
Method 05 00 2005 05 00		Marteri	05.04.2005	07:47	138					-	
Lunedi 90,042005 2219 277 1 Lunedi 90,042005 1546 198 Verreti 1803 2005 1546 198 Verreti 1803 2005 04,045 198 Coverdi 1713 2005 224 154 Coverdi 1713 2005 124 154 Coverdi 1713 2005 1254 154 Coverdi 1713 2005 1255 154 Coverdi 1713 2005 1255 154 Coverdi 1703 2005 1258 251 Mercoledi 1603 2005 1268 251 Mercoledi 1603 2005 1275 10 Mercoledi 1503 2		Marteci	05.04 2005	05:35	- 56				-	1	
Lunesti 04.04.2005 15.49 199 I Vanová 14070 2005 15.49 199 I Vanová 14070 2005 14.46		Lunedi	04.04.2005	22:18	237					- 1	
Veneral 18 07 20105 14 4 06 0 1 Veneral 18 00 2005 04.96 1.99 0 0 General 17 03 2005 22.44 124 0 0 General 17 03 2005 22.54 124 0 0 General 17 03 2005 11.6 250 1 36 31 General 17 03 2005 10.16 250 1 36 31 Mercoled 10.03 2005 10.16 250 1 50 36 31 Mercoled 10.03 2005 10.16 250 1 50 10 31 Mercoled 10.03 2005 10.16 250 1 50 10 10 10 Mercoled 10.03 2005 12.28 22.4 1 6.0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 </td <td></td> <td>Lunedi</td> <td>04.04.2005</td> <td>15:48</td> <td>198</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Lunedi	04.04.2005	15:48	198						
		Vennak Graned Ganed Ganed Ganed Ganed Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Bernak Karolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad Mercolad	18.07.0105 18.07.0105 17.07.02005 17.07.02005 17.07.02005 17.07.02005 17.07.02005 18.07.005 16.07.2005 16.07.2005 16.07.2005 16.07.2005 16.07.2005	04406 04404 2241 1251 1244 1119 1046 2318 1610 1608 1229 0735 2131 7 7 5 6 7, 15 6 7, 1,		Mass	36 inc o	01 1.0 5.0 310 mg	ýðL.	H	M 31 0 0



Altre funzioni della visione

		Gli	uco	DELU,	LS XE									08 08	?	A BAYER
ario Ros	SI: DAT	A DI NASI	CITA: 7-lu	g-1977												
ualizza etatietie	he e rienilo	an:		50 C												
Statieticho	111 0 - 44	and an address	08.				0.00				-					
Statisticite	Della Della	ign promo	081	impostazion	e dene pre	erenze	W uno	rmazioni s	ullo strum	ento						
io ∣ Tendenza	Giorno st	andard :	Settimana s	stanuaru	raepilogo											
rvalio del Dia	rio: da 24	settem	bre 2009	a 51 ottob	re 2009											I Modifica periodo
	Mattina pr	esto		Mattino	ň		Metà giorn	ata 30		Sera	10		Notte	n		LEGENDA
									,							 Pre pasto Post pasto
ata	Niente	•	Π	Niente	•	Π	Niente		Π	Niente	•	Π	Niente	•	Π	ní Diario
ercoledi I-set-2009				430			480		-	358			348			🔺 🛢 Inserimento manuale
ovedi	100			125						☑ 120		-	154	143		Risultato test di controllo
nerdi				147			144			246			149			Misurazione cancellata
i-set-2009 bato	100				120		446			140				220		181-600 mg/dL
i-set-2009	100				123		140			140				223		Target
-set-2009			38	56		_	49			59			36			Sotto Target
nedi I-set-2009				158			185			211			258			
artedi				145			119			143			233			
ercoledi				380				520		460			332			
uset.2009 ovedi	100		-	120			-		144	125			145			
ott-2009 nerdî				122			445			220				220		
ott-2009				122			140			338				229		
ott-2009				114			121			336			220			
menica ott-2009	42			52			58			59			38			
nedi ott.2009				155			154			353			234			
artedi	120			143				143				225	130			
ercoledi				395			463			430	_		350		_	
ott-2009 overli				440		_			_	220	_		220			-
NALISI DEI DATI	-															
N. di te	t 16		1	35	3		30	3	2	giovedì 8	ottobre 20	09 17.36			1	
Deviazione St	. 72			135	6		134	204								
Medi	a 133		38	176	128		180	287	135	Misuraz	ione de	lla glicem	ia: 326 m	g/dL	98	
Minim	36		38	45	121		30	143	125			0.05			98	
Massim	350		38	580	133		600	520	144	580		225	400	332	98	

a 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

Diario	+ Condivisione
In un colpo d'occhio un la visione dei singoli da	diario che facilita ati glicemici
<text></text>	Diversi colori per identificare le misurazioni: • <i>Oltre il target</i> (giallo) • <i>In target</i> (verde) • <i>Sotto il target</i> (arancione)
BARER ContourUSD	Simplewins Glucofacts Software di gestione del diabete

Impostazione del TARGET DI VISUALIZZAZIONE della fascia di normalità della glicemia

Mario Rossi		glicemia	
Impostazioni personalizzate			persona
Hul Statisticho	02 Imnostazione delle preferenze		
GLICEMIA PERIODO DI TEMPO			
Imnostazioni dicemia			
		600	
Utilizza impostazioni GLOCOFACTS		550	
	the second s	500	
	Sopra	450	
	Target	400	
	- 70 +	350	
	Sotto		
		300	
		250	
		181 mg/dL Oltre 180 mg/dL 200	
		150	
Nota bene: se sono state salvate le			
solo sugli attuali dati scaricati dallo strumente per aggiornere le ctrumente con		70 mg/dL	
questi intervalli: 1. Selezionare Informazioni sullo strumento		Sotto 69 mg/dL 50	
dalla sezione Persone. 2. Selezionare Aggiornare lo strumento per			
far coincidere il tasto del software con le Informazioni dello strumento.		0	
			Annulla Saive modifiche
Data creazione martedì 30 marzo 2010			
🛃 start 🛛 🖉 😨 🤤	6 0 x v	97%	s 16:24

GLUCOFACTS Deluxe di Bayer - Versione V2.01.25

(29)

Glucofacts[®]

Come leggere questa tabella

Analisi dei dati	mattina (0:00- 8:0	00	metà	à giornata 8:00 –			
	16:00		Í			Í		
	Niente	6		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 utlizzato gli stampati per confrontarsi con I familiari



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