

GlucoLog

*Software for glucose
data management*



Manuale



A.MENARINI
diagnostics



Sommario

Fondamenti.....	2
Icone.....	3
Home Page.....	5
Trasferimento dati.....	7
Stampe.....	7
Importa / Esporta.....	8
Aggiungi Paziente.....	8
Funzioni.....	13
Paziente.....	14
Glicemia.....	15
Lista risultati.....	15
Diario risultati.....	17
Controllo qualità.....	18
Report.....	19
Grafico lineare.....	19
Modello grafico del giorno.....	22
Grafico a barre.....	24
Altri dati.....	25
Configurazione.....	27
Analisi.....	27
Paziente.....	29
Identificazioni Temporali.....	31
Sistema.....	35
Stampa.....	35

Fondamenti

Uso del mouse

Per accedere alla procedura desiderata è sufficiente un clic del mouse con il pulsante sinistro.

Spostamento all'interno delle maschere video

Quando ci si trova all'interno di una maschera video, per passare al campo successivo si usa il tasto tab, mentre con una pressione simultanea dei tasti shift + tab si torna al campo precedente. Si può usare anche il mouse per andare direttamente al campo desiderato (basta cliccarci sopra con il pulsante sinistro).

Date

Per quanto riguarda i campi contenenti date è possibile inserire la data nel formato dd/MM/yyyy separando giorno - mese - anno con un qualsiasi separatore, anche uno spazio. Per esempio 01/01/2008 si può scrivere in uno dei seguenti modi: 01-01-2008; 01.01.2008; 01/01/2008; 01\01\2008; 01 01 2008.

Icone

Di seguito vengono illustrate le icone principali del programma e la loro funzione.

All'interno dell'applicazione ne sono presenti molte altre. L'utilizzo di queste è illustrato da una breve descrizione che compare nel momento in cui ci si sofferma con il mouse sopra al bottone.

 Presente all'inizio di ogni riga di un elenco di informazioni, permette di selezionarne una, mettendola in evidenza con un colore (verde, rosso, blu) diverso dalle altre.

 Presente alla fine di ogni riga di un elenco di informazioni, se selezionata permette di consultare altre informazioni correlate con quelle riportate nella riga relativa.

 Permette di inserire nuove informazioni. Ad esempio in 'Lista risultati' consente di inserire le informazioni relative ad una nuova lettura della glicemia.

 Permette di cancellare tutte le informazioni relative alla riga selezionata.

 Associato ad un elenco, permette di cancellare tutte le informazioni in esso comprese.

 Presente al termine di ciascuna riga di un elenco di informazioni, permette di modificare i dati relativi alla riga.

 Permette di confermare le modifiche sui dati appena fatte.

 Permette di annullare l'operazione in corso provocando la perdita di eventuali informazioni appena inserite o modificate.

 Permette di visualizzare il grafico relativo ai dati gestiti nella funzionalità in uso.

 Esporta i risultati in formato csv.

 Permette di stampare le informazioni gestite nella funzionalità corrente.

 Permette di stampare le informazioni gestite nella funzionalità corrente.

 Presente nella parte dell'applicazione relativa alla configurazione, permette di inserire una nuova informazione.

 Presente nelle pagine per la gestione dei dati relativi ad un paziente, permette di inserire nuove informazioni relative al trattamento insulinico e ai periodi in cui è suddivisa la giornata del paziente.

 Questa icona permette di inserire tutte le informazioni personali e cliniche relative ad un nuovo paziente.

 Permette di modificare i dati di un paziente



Conferma l'inserimento o la modifica dei dati di un paziente.



Associata al risultato della glicemia indica che il risultato è stato inserito a mano.



Associata al risultato della glicemia indica che il risultato, inizialmente letto da strumento, è stato successivamente modificato a mano una o più volte. Se selezionato permette di ripristinare il valore originario.



Associata al risultato della glicemia indica che il risultato è stato importato da file proveniente da Dialogue.



Associata al risultato della glicemia indica che il risultato è stato importato da file proveniente da MenaDiab.



Permette di confrontare graficamente i risultati della glicemia relativi a due periodi temporali diversi.



Permette di unire i punti sul grafico dei risultati della glicemia con una spezzata.



Permette di accedere ad un calendario.



Icona associata ad un filtro, permette di ottenere l'elenco delle informazioni coerenti con quanto specificato nel filtro stesso.



Indica che quanto successivamente elencato sono degli errori compiuti nell'inserimento in corso di nuove informazioni.



Se selezionata ha inizio la procedura per l'importazione dei risultati della glicemia dallo strumento (meter) collegato al PC.



Importa i risultati della glicemia da file.



Esporta i risultati della glicemia in un file.

Home Page

Le informazioni riportate nella home page sono relative al paziente selezionato il cui nome è leggibile nella pagina top dell'applicazione stessa.



La pagina si presenta suddivisa in tre zone.

Diario

La parte sinistra della pagina è occupata da un diario che riporta i risultati della glicemia relativi ai 30 giorni precedenti l'ultimo risultato acquisito.

In rosso sono indicati i risultati il cui valore è superiore al livello alto, mentre in blu sono riportati quelli il cui valore è inferiore al livello basso. Hanno colore bianco quei risultati con valore compreso tra il livello basso ed il livello alto.

Ciascun risultato può essere affiancato da una delle seguenti icone:



indica che il risultato è stato inserito a mano



indica che il risultato è stato letto da strumento e successivamente modificato a mano



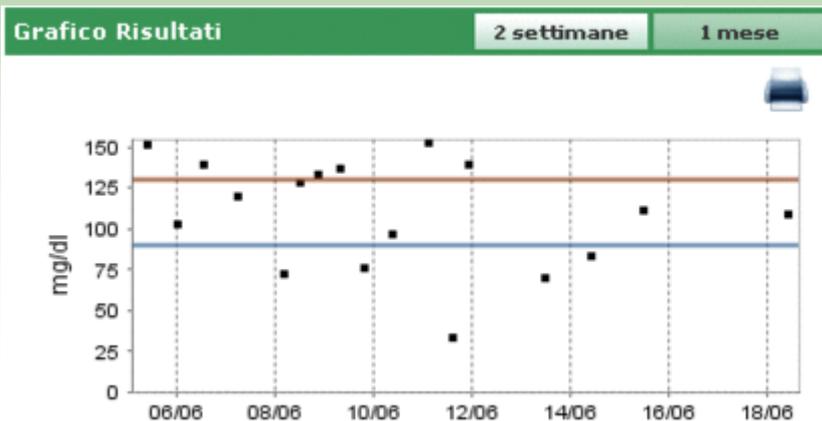
indica che il risultato è stato importato da un file TXT generato dal software Dialogue



indica che il risultato è stato importato da un file MenaDiab

Grafico risultati

La parte in alto a destra della pagina è occupata da un grafico nel quale sono riportati i risultati della glicemia delle ultime due settimane o dell'ultimo mese precedenti l'ultimo risultato acquisito.



Trasferimento dati

In questa area sono messi a disposizione dell'utente gli strumenti dai quali è possibile:

- acquisire dati (ved. Home Page - trasferimento)
- stampare quanto importato (ved. Home Page - stampe)
- esportare ed importare i risultati in file (ved. Home Page - importa/esporta)

Trasferimento dati

GLUCOCARD G+



Ultimo scarico effettuato

Nessuna lettura acquisita



AVVIO

Stampa

Report

Collega lo strumento con l'apposito cavo alla porta seriale del tuo PC. Dopo averlo acceso, premi il tasto **AVVIO**.

stampa risultati paziente

Seleziona Altro ▶



Importa



Esporta

Nella parte sinistra di questa area compare l'immagine ed il nome dell'ultimo strumento dal quale sono stati acquisiti i risultati. Immediatamente sotto compare la scritta 'seleziona altro' seguita dall'icona ▶. Selezionando una delle due, l'area cambia il suo aspetto, andando a mostrare l'elenco degli strumenti associati al paziente. Esse compaiono in un elenco che scorre verso destra o verso sinistra selezionando le frecce che si trovano a destra ed a sinistra.



Di ciascuno strumento sono riportate alcune informazioni come il numero di serie e la data dell'ultima acquisizione dati fatta dallo strumento stesso. Selezionando l'immagine o la scritta che riporta il nome dello strumento stesso, questa area della pagina riprende il suo precedente aspetto fatta eccezione l'immagine ed il nome dello strumento riportato che adesso sarà quello appena selezionato.

In questa stessa area, in alto a destra è indicata la data e l'ora dell'ultima acquisizione dati fatta dallo strumento indicato a fianco.

Trasferimento dati



Selezionando l'icona  inizia l'acquisizione dati da strumento. Il sistema controlla se lo strumento collegato al PC è dello stesso tipo indicato subito a sinistra: il tipo ed il numero di serie devono coincidere. Superati i controlli inizia il vero e proprio trasferimento, mostrando la ricerca della seriale al quale è collegato lo strumento e l'andamento del download dei risultati ricevuti.

Stampe

Per ciascuna acquisizione dati da strumento viene fornita anche la stampa di quanto importato. Se non si desidera tale stampa è sufficiente deselezionare il flag di 'Stampa' posto al di sotto dell'icona di importazione.

Da questa area della pagina è possibile avere anche la stampa di tutto il diario della glicemia relativa al paziente selezionato, cliccando sul bottone 'Report' posto ancora più sotto.

Importa / Esporta

Selezionando l'icona  è possibile esportare i risultati dell' analisi.

La selezione dell'icona comporta l'apertura di un pop-up nel quale è possibile specificare due date che permettono di delimitare l'arco di tempo alle quali le analisi esportate devono fare riferimento.

Selezionando l'icona  ha inizio l'esportazione.

Selezionando l'icona  è possibile importare i risultati della analisi.

La selezione dell'icona comporta l'apertura di un pop-up nel quale è possibile scegliere il file dal quale reperire le informazioni specificando se si tratta di un file TXT di nuovo o vecchio formato. Inoltre è possibile specificare due date che permettono di delimitare l'arco di tempo alle quali le analisi importate devono fare riferimento.

Selezionando l'icona  ha inizio l'importazione.

Aggiungi Paziente

Questa funzionalità è accessibile dalla funzionalità paziente. Il suo scopo è quello di permettere di registrare un nuovo paziente.

Una pagina analoga è utilizzata anche per modificare i dati di un paziente già registrato: in tal caso saranno riportate le informazioni in possesso del sistema e i glucometri vengono gestiti insieme alle altre informazioni.

La pagina si presenta suddivisa in due zone una zona superiore, evidenziata in grigio, ed un parte inferiore che contiene un menù.

ID Paziente	00000217	Data Registrazione	15/09/2008	Data Modifica	15/09/2008
Cognome	<input type="text"/>				
Nome	<input type="text"/>	Sexo	M	Età	<input type="text"/>
				Data Nascita (dd/MM/yyyy)	<input type="text"/>

Aggiungi Paziente

Dati personali **Dati clinici** **Terapia insulinica** **Periodi**

Telefono	<input type="text"/>	Cellulare	<input type="text"/>
Indirizzo	<input type="text"/>	CAP	<input type="text"/>
Città	<input type="text"/>	Provincia	<input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>		

Commenti

Passando da una voce all'altra del menù, le informazioni inserite vengono conservate nonostante la parte inferiore della pagina cambi aspetto in funzione di quale voce viene selezionata .



Quanto inserito viene memorizzato soltanto dopo che è stata selezionata l'icona e non siano stati riscontrati errori nei dati inseriti. Gli eventuali errori vengono elencati in una finestra che si apre in alto.

La posizione della finestra degli errori permette di vedere l'elenco degli errori e nello stesso tempo passare da una voce all'altra del menù oppure nella fascia grigia in alto, per apportare le dovute correzioni.

Errori riscontrati	Chiudi
Il campo Data Nascita non può essere vuoto	
Terapia insulinica : Ora obbligatoria	



Se si desidera invece annullare l'operazione in corso è necessario selezionare l'icona

Nella parte grigia della pagina è possibile inserire le informazioni fondamentali sul paziente come nome, cognome, data di nascita, sesso. Sono inoltre presenti due date, non modificabili, impostate alla data corrente che indicano la data di registrazione del paziente e la data dell'ultima modifica. Mentre la data di registrazione non subisce alterazioni nel tempo, la data dell'ultima modifica cambia tutte le volte che un'informazione del paziente viene modificata, assumendo come valore il giorno della modifica stessa.

In questa parte della pagina si trova anche il codice (ID paziente) che viene associato ad ogni paziente. Questa informazione può essere indicata dal sistema, in tal caso non è modificabile, oppure inserita dall'utente. La modalità di inserimento ed il formato del codice dipendono da quanto specificato in configurazione – sistema – parametri.

Nella parte inferiore della pagina è presente un menù. Grazie alle sue voci è possibile inserire/modificare tutte le informazioni necessarie al sistema sul paziente.

Dati personali

Da questa voce del menù si gestiscono tutte le informazioni personali del paziente come indirizzo, numero di telefono ecc..

Dati personali	Dati clinici	Terapia insulinica	Periodi
Telefono	<input type="text"/>	Cellulare	<input type="text"/>
Indirizzo	<input type="text"/>	CAP	<input type="text"/>
Città	<input type="text"/>	Provincia	<input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>		
Commenti	<input type="text"/>		

Dati clinici

Da questa voce del menù si gestiscono tutte le informazioni cliniche del paziente tra le quali tipo di diabete data di diagnosi, medico referente, livello alto e livello basso.

Referente medico:

Diabete: Data diagnosi:

Treatmento:

Livello alto: mg/dl **Pre-pasto**: mg/dl **Livello basso**: mg/dl

Obiettivo HbA1c: % **Peso (Kg)**: **Altezza (cm)**:

Commenti:

Terapia insulinica

Permette di specificare la terapia insulinica del paziente nell'arco delle 24 ore ovvero ora, tipo e quantità di insulina.

Tipo Insulina	Dose	Ora (HH:mm)
Glargina	12	02:30
Miscela 20:80	14	08:00

L'icona  (in alto a destra) permette di inserire una nuova prescrizione. Ogni riga dell'elenco termina con l'icona  che permette di cancellare la prescrizione dopo averne data la conferma.

Periodi

La giornata di un paziente viene suddivisa in fasce orarie (periodi). Il sistema suggerisce una suddivisione standard che può, grazie a questa voce di menù, essere personalizzata per il singolo paziente.

Ora inizio	Ora fine	Periodo	Pre-pasto
01.00.00	08.00.00	Cigiano	<input type="checkbox"/>
08.00.00	13.00.00	Mattino	<input checked="" type="checkbox"/>
13.00.00	16.00.00	Primo Pomer	<input type="checkbox"/>
16.00.00	20.00.00	Tardo Pomer	<input checked="" type="checkbox"/>
20.00.00	23.00.00	Sera	<input type="checkbox"/>
23.00.00	01.00.00	Notte	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: L' "Ora inizio" di un periodo deve coincidere con l' "Ora fine" del periodo precedente, e l' "Ora inizio" del primo periodo deve essere uguale all' "Ora fine" dell'ultimo periodo.
I singoli periodi devono essere consecutivi.

L'icona  (in alto a destra) permette di inserire un nuovo periodo del quale è indispensabile indicare l'ora di inizio e quella di fine, il periodo ovvero una descrizione sintetica e se si tratta di una fascia oraria pre-pasto. Affinché la suddivisione della giornata venga accettata le fasce orarie devono rispettare le seguenti condizioni:

- l' "Ora inizio" di un periodo deve coincidere con l' "Ora fine" del periodo precedente,
- l' "Ora inizio" del primo periodo deve coincidere con l' "Ora fine" dell'ultimo periodo,
- i singoli periodi devono essere consecutivi.

Ogni riga dell'elenco dei periodi termina con l'icona  che permette di cancellare il periodo dopo averne data la conferma.

Glucometri

Selezionata l'icona  per la conferma di quanto inserito, se non si sono verificati errori compare la seguente pagina che permette di abbinare uno o più glucometri al paziente appena inserito.

Lista Glucometri		Aggiungi Glucometro	
	GLUCOCARD G+ Numero Seriale: 823456 Data ultimo utilizzo:		GLUCOCARD G+ Selezione
	GlucMen PC Numero Seriale: gdr57 Data ultimo utilizzo:		GlucMen PC Selezione
			GLUCOFIX mio Selezione

Nella parte destra della pagina sono elencati tutti i tipi di glucometri che l'applicazione è in grado di gestire. Per associare un glucometro al paziente è necessario selezionarlo cliccando sulla scritta 'selezione' oppure sull'icona . In questo modo il glucometro selezionato viene aggiunto nella lista glucometri a sinistra nella pagina per i quali è obbligatorio specificare il numero seriale. In questa lista uno stesso tipo di meter può apparire più di una volta, ma dovrà avere un numero seriale diverso per ogni sua occorrenza. Ogni riga della lista dei glucometri associati al

paziente termina con l'icona  che permette di cancellare il glucometro dopo averne dato la conferma. Alla lista dei glucometri disponibili (lista di destra) è possibile aggiungere nuovi glucometri andando a selezionare la scritta 'seleziona' affiancata al glucometro denominato genericamente 'nuovo' posizionato in fondo alla lista.

Anche in questo caso, per rendere l'abbinamento definitivo, è necessario selezionare l'icona : gli abbinamenti diventano definitivi se non vengono riscontrati errori.

Per annullare l'operazione è necessario selezionare l'icona . Il paziente risulterà comunque registrato con tutte le informazioni precedentemente inserite, ma non avrà nessun glucometro abbinato.

Funzioni

L'applicazione è strutturata in 4 sezioni distinte qui descritte partendo dall'alto verso il basso:



Informazioni

Utile per tornare alla Home Page ma anche per accedere alle Home, Help, Info, Contact e Credits.

Top

A sinistra è possibile leggere il nome del paziente selezionato al quale si riferiscono tutte le informazioni consultabili nelle varie pagine dell'applicazione. A destra è presente la funzione 'Aggiorna' che permette di aggiornare la Home page.

Menù

Da qui si accede alle funzioni descritte in questo capitolo. Ogni volta che ne viene selezionata una l'icona diventa a sfondo bianco rispetto alle altre che rimangono a sfondo grigio.

Area di Lavoro

E' l'area dove si visualizzano i dati selezionati dalla sezione Menù.

Paziente



Questa funzionalità permette di gestire le informazioni relative ai pazienti registrati nell'applicazione.

La pagina è suddivisa in tre zone: il filtro (in alto), l'elenco dei pazienti (al centro), la barra delle operazioni (in basso).

The screenshot shows a web interface for patient management. At the top, there is a filter section with the following fields:

- ID Paziente:
- Nome:
- Cognome:
- Diabete tipo:
- Trattamento:
- Data Nascita:
- Età: -

Below the filter is a table titled "Paziente" with the following columns: ID, Paziente, Data Nascita, Tipo di diabete, Trattamento, and Età. The table contains 11 rows of patient data.

ID	Paziente	Data Nascita	Tipo di diabete	Trattamento	Età
az	Azzurri Luciano	16/08/1945	tipo 1	Dieta	63
PROVA004	BIANCHI VITTORIA	12/12/1913	tipo 1	Dieta	95
PROVA002	Bianchi Chiara	12/02/1965	tipo 1	Dieta	43
bianchi	Bianchi Ottavio	01/09/1943	tipo 1	Dieta	65
COD00032	Bianchi Palmiro	23/10/1908	tipo 1	Dieta	100
DVRAN46	Diveroli Anna	25/03/1950	tipo 1	Dieta	58
PROVA004	NERI OTTAVIANO	25/04/1996	tipo 1	Dieta	12
PROVA006	Neri Otello	12/02/1965	tipo 1	Dieta	43
XXXX004	Rossi Carlo	29/02/1988	tipo 2	Altro	20
PROVA001	Rossi Marco	06/02/2003	tipo 1	Dieta	5
Prova	Rossi Margherita	12/12/1918	tipo 2	Acarbone	90
xxxx003	Rossi Mario	18/09/1967	Altro	Acarbone	64

At the bottom of the table, there is a toolbar with icons for search, delete, refresh, and print.

L'elenco dei pazienti riporta per ciascuno di loro soltanto alcune informazioni ovvero il loro ID, cognome e nome, data di nascita, tipo di diabete, trattamento, età.

Per selezionare un paziente dell'elenco è necessario selezionare l'icona  che si trova all'inizio di ogni riga. La riga corrispondente diviene di colore verde.

L'elenco dei pazienti è condizionato da quanto impostato nel filtro (parte grigia in alto nella pagina): soltanto i pazienti che soddisfano tutte le caratteristiche specificate vengono inserite nell'elenco. Per aggiornare l'elenco in base a quanto impostato è necessario selezionare l'icona .

L'icona  presente nella barra delle operazioni permette di fare una stampa dell'elenco dei pazienti. Mentre l'icona  consente, dopo conferma, di cancellare il paziente selezionato.

Le icone   permettono rispettivamente di modificare le informazioni del paziente selezionato e di inserire un nuovo paziente. Entrambe accedono alla stessa pagina (ved. Aggiungo paziente).

ID Paziente	<input type="text" value="ad"/>	Data Registrazione	<input type="text" value="01/04/2008"/>	Data Modifica	<input type="text" value="11/08/2008"/>
Cognome	<input type="text" value="Azzurri"/>				
Nome	<input type="text" value="Luciano"/>	Sesso	<input type="text" value="M"/>	Età	<input type="text" value="63"/>
				Data Nascita (dd/MM/yyyy)	<input type="text" value="14/08/1945"/>

Modifica Paziente

Dati personali	Dati clinici	Terapia insulinica	Periodi	Glucometri
Telefono	<input type="text"/>		Cellulare	<input type="text" value="123456"/>
Indirizzo	<input type="text"/>		CAP	<input type="text" value="123"/>
CAI	<input type="text"/>		Provincia	<input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>			
Commenti				
<input type="text"/>				




Nel caso si tratti di una modifica nella pagina vengono riportate le informazioni del paziente selezionato in possesso del sistema; mentre nel caso di un inserimento non viene riportata nessuna informazione. In entrambi i casi in basso nella pagina ci sono due icone: l'icona  permette di confermare le informazioni inserite o modificate nella pagina, mentre l'icona  permette di annullare l'operazione in corso.

Glicemia



Questa funzionalità permette consultare i dati della glicemia del paziente il cui nome è riportato a sinistra subito sotto il menù delle funzionalità.

La pagina ha al suo interno un sotto-menù (a destra nella striscia verde in alto) che permette di accedere a diverse informazioni della glicemia.

Lista risultati

Questa voce del menù permette di visualizzare e gestire le informazioni relative alla glicemia sotto forma di lista dei risultati.



La parte sinistra della pagina è occupata dal diario che riporta i risultati della glicemia.

In rosso sono indicati i risultati il cui valore è superiore al livello alto, mentre in blu sono riportati quelli il cui valore è inferiore al livello basso. Hanno colore bianco quei risultati con valore compreso tra il livello basso ed il livello alto. Il valore dei due livelli è indicato in alto a sinistra nella pagina.

In basso a sinistra, sotto la lista dei risultati, viene indicato il numero di letture presenti nell'elenco.

Ciascun risultato può essere affiancato da una delle seguenti icone:

 indica che il risultato è stato inserito a mano

 indica che il risultato è stato letto da strumento e successivamente modificato a mano

 indica che il risultato è stato importato da un file TXT generato dal software Dialogue

 indica che il risultato è stato importato da un file MenaDiab

Nella parte destra della pagina sono riportati i dettagli relativi al risultato selezionato nel diario il quale è evidenziato da una riga totalmente colorata. Risulterà di colore verde se il risultato è compreso tra il livello basso ed il livello alto, di colore rosso se il risultato è superiore al livello alto e di colore blu se il risultato è inferiore al livello basso.

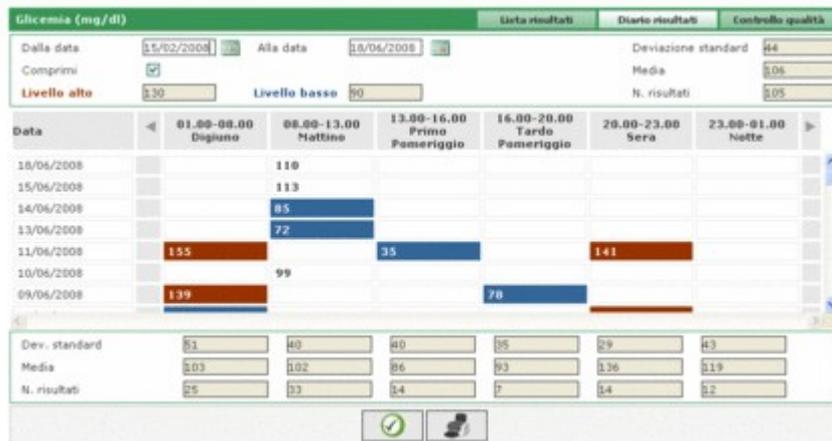
In basso nella pagina si trova la barra delle operazioni che, da sinistra a destra, permettono di



- confermare una modifica o un inserimento
- cancellare il risultato selezionato, dopo averne dato la conferma
- inserire un nuovo risultato
- esportare in un file excel, i risultati compresi nell'intervallo di tempo specificato indicando le due date nel pop-up che si apre selezionando l'icona
- stampare il diario

Diario risultati

Questa voce del menù permette di visualizzare e gestire le informazioni relative alla glicemia sotto forma di diario dei risultati ovvero suddivisi in base alla fascia oraria (periodo) a cui appartengono.



Nella parte alta della pagina si possono leggere il livello alto ed il livello basso, deviazione standard, media e numero di risultati. Sempre in questa parte della pagina è possibile impostare due date che permettono di definire un intervallo di tempo: i risultati riportati nel diario devono far riferimento a questo intervallo.

Il diario si può presentare in due modi diversi a seconda se sia selezionato o no il campo 'comprimi'. Per ottenere il

diario in funzione di quanto impostato è necessario selezionare l'icona  che si trova nella barra delle operazioni in

basso nella pagina. A fianco si trova l'icona  che permette di stampare il diario.

Il diario occupa la parte centrale della pagina. Nella prima colonna sono riportate le date in cui sono stati fatti i test della glicemia. Ci sono poi altre sei colonne ciascuna per un periodo. Se i periodi in cui è stata suddivisa la giornata del paziente sono più di sei, si vedono sempre soltanto sei periodi, gli altri sono visualizzabili grazie alle due icone   che si trovano una a destra ed una a sinistra dell'intestazione delle colonne dei periodi.

Se il diario è in modalità compatta per ogni giorno presente nella prima colonna ed ogni periodo viene riportata la media aritmetica di tutti i risultati di quel giorno appartenenti a quel periodo.



Se invece, il diario è in modalità non compatta vengono riportati i singoli risultati. Questo comporta che nella colonna delle date una stessa data compaia più di una volta.

Data	01.00-08.00 Digiuno	08.00-13.00 Mattino	13.00-16.00 Primo Pomeriggio	16.00-20.00 Tardo Pomeriggio	20.00-23.00 Sera	23.00-01.00 Notte
16/06/2008		110				
15/06/2008		113				
14/06/2008		85				
13/06/2008		72				
11/06/2008					141	
11/06/2008			25			
11/06/2008	155					

Indifferentemente dalla modalità del diario, nella parte bassa della pagina, sono riportate la deviazione standard, la media ed il numero di risultati di ciascun periodo della giornata riportato nel diario.

Controllo qualità

Questa voce del menù permette di visualizzare e gestire le informazioni relative ai controlli di qualità.

La parte sinistra della pagina è occupata dall'elenco dei controlli di qualità del paziente selezionato il cui nome è riportato a sinistra subito sotto il menù delle funzionalità.

In rosso sono indicati i controlli di qualità il cui valore è superiore al livello alto, mentre in blu sono riportati quelli il cui valore è inferiore al livello basso. Hanno colore bianco quei controlli con valore compreso tra il livello basso ed il livello alto. Il valore dei due livelli è indicato nella parte destra della pagina dove è possibile consultare tutti i dettagli del controllo di qualità selezionato nell'elenco. Il controllo selezionato è evidenziato dall'intera riga colorata: di colore rosso se il risultato è superiore al livello alto, di colore blu se è inferiore al livello basso, di colore verde se il risultato è compreso tra il livello basso ed il livello alto.

L'elenco dei controlli è condizionato da quanto impostato nel filtro (in alto a sinistra) che limita i dati inclusi ai soli che soddisfino le caratteristiche richieste. Ad esempio, è possibile limitare l'elenco ai controlli di un particolare strumento specificandone tipo e numero seriale.

In basso nella parte sinistra della pagina è riportato il numero di risultati presenti dell'elenco.

La parte bassa della pagina è occupata dalla barra delle operazioni che, da sinistra a destra, permettono di



- confermare la modifica o l'inserimento in corso
- la cancellazione del controllo qualità selezionato, dopo averne dato la conferma
- la cancellazione di tutti i controlli di qualità presenti nell'elenco, dopo averne dato la conferma
- inserire un nuovo controllo di qualità
- visualizzare il grafico dei controlli di qualità. Il grafico può essere costruito soltanto quando i controlli di qualità dell'elenco fanno riferimento ad un particolare strumento ovvero in alto a sinistra nella pagina è stato scelto uno strumento ed un particolare numero di serie. Il grafico compare in un pop-up.



In alto nel pop-up ci sono due date che definiscono l'intervallo di tempo al quale devono appartenere i controlli di qualità considerati per la realizzazione del grafico. Inizialmente le due date delineano un intervallo di tempo corrispondente agli ultimi tre mesi. Tali date possono essere variate ed il nuovo grafico si ottiene

selezionando l'icona  posta in basso nel pop-up. In alto a destra si trova l'icona  che se selezionata, permette di stampare il grafico.

- stampare l'elenco dei controlli di qualità

Report

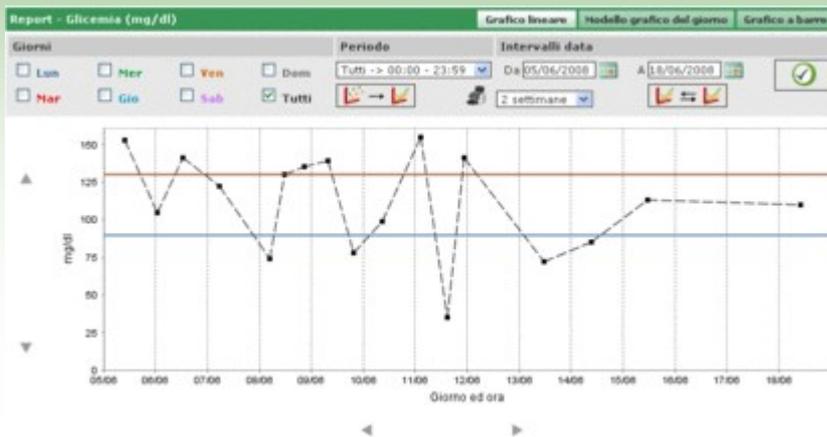


Questa funzionalità permette di realizzare dei grafici a partire dai dati della glicemia del paziente il cui nome è riportato a sinistra subito sotto il menù delle funzionalità.

La pagina ha al suo interno un sotto-menù (a destra nella striscia verde in alto) che permette di scegliere il tipo di grafico che si desidera.

Grafico lineare

Scegliendo questa voce del menù si possono consultare i risultati della glicemia riportati in un grafico lineare.



Nel grafico sono sempre presenti due linee, una di colore rosso che indica il livello alto ed una di colore blu che indica il livello basso della glicemia.

Di default i risultati riportati nei grafici sono quelli relativi agli ultimi trenta giorni precedenti l'ultimo risultato. L'arco di tempo a cui appartengono i dati può essere variato cambiando le date contraddistinte dalle due etichette 'da' e 'a'. L'arco di tempo può essere variato anche scegliendo un periodo in settimane (campo sotto il campo 'da').

Il periodo temporale scelto determina l'asse delle ascisse del grafico, nel quale saranno riportate le date dei giorni compresi nel periodo. L'asse delle ordinate sarà invece determinata dal valore dei risultati della glicemia. Entrambe le assi del grafico possono essere traslate grazie alle icone ◀▶ poste sotto l'asse delle ascisse e le icone ▲▼ poste a sinistra dell'asse delle ordinate.

Di tutti i risultati del periodo selezionato è possibile comprendere nei grafici un sotto-insieme. Ad esempio soltanto quelli che appartengono ad un dato periodo in cui è stato suddiviso l'arco della giornata (campo 'periodo').

Di default i risultati vengono riportati nel grafico con un punto di colore nero. Posizionandosi con il mouse su uno di loro è possibile leggere il giorno e l'ora in cui è stato rilevato il risultato oltre al suo valore e all'unità di misura in cui è espresso.

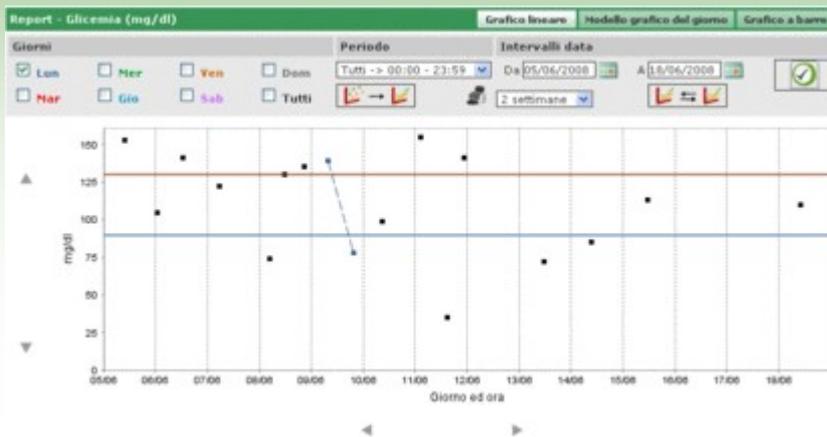
Tra tutti i risultati è possibile evidenziare quelli che risalgono ad un particolare giorno della settimana. Ad esempio se si vuole evidenziare tutti i risultati che risalgono al lunedì è necessario selezionare nella parte grigia il giorno LUN

Report - Glicemia (mg/dl)

Giorni

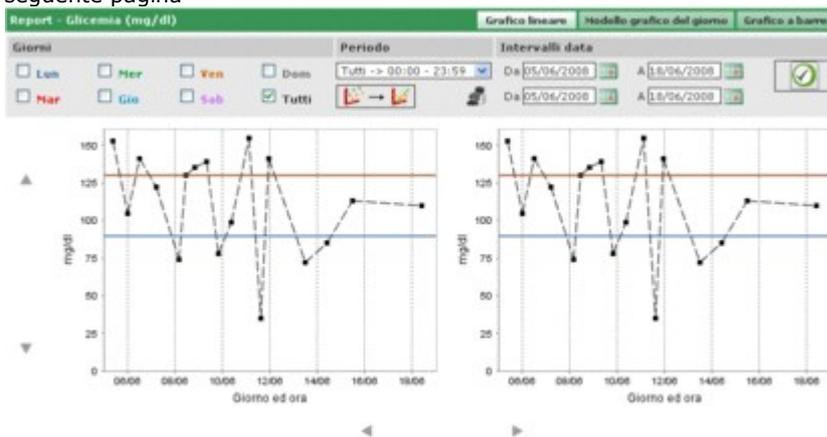
<input checked="" type="checkbox"/> Lun	<input type="checkbox"/> Mer	<input type="checkbox"/> Ven	<input type="checkbox"/> Dom
<input type="checkbox"/> Mar	<input type="checkbox"/> Gio	<input type="checkbox"/> Sab	<input type="checkbox"/> Tutti

e poi selezionare l'icona che si trova a destra nella fascia grigia della pagina. Si ottiene ad esempio, il seguente grafico.



In questo tipo di grafico è possibile unire i punti presenti con una spezzata. Per fare questo è sufficiente selezionare l'icona .

Inoltre è possibile confrontare due grafici lineari che fanno riferimento a due diversi periodi temporali. Per ottenere i due grafici occorre selezionare l'icona : nella parte sinistra della fascia grigia della pagina compariranno altre due date al posto del periodo. Il secondo grafico farà riferimento all'intervallo di tempo delineato da queste due date. Per poter visualizzare i due grafici a confronto è necessario selezionare l'icona  ottenendo, ad esempio, la seguente pagina

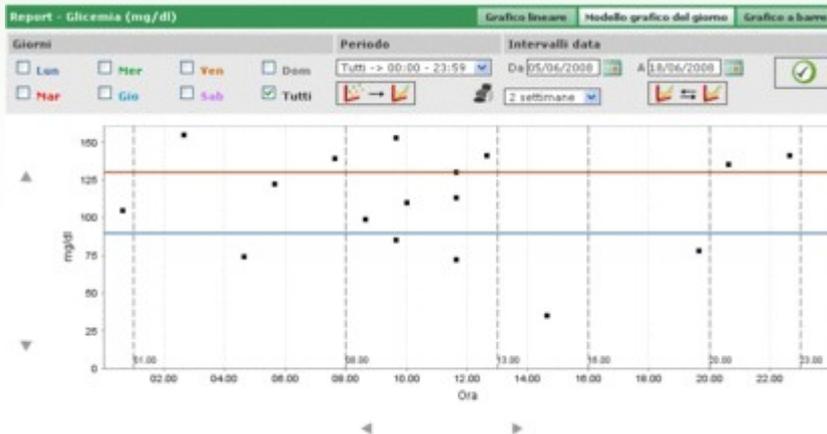


Qualunque altra impostazione si scelga per i grafici riguardante i giorni, intervallo ora, unisci punti, verrà applicata ad entrambi i grafici.

Selezionando l'icona  è possibile ottenere una stampa del grafico o dei grafici visualizzati nella pagina.

Modello grafico del giorno

Scegliendo questa voce del menù si possono consultare i risultati della glicemia riportati in un grafico lineare in cui vengono messi in evidenza i periodi in cui è suddivisa la giornata.



Nel grafico sono sempre presenti due linee, una di colore rosso che indica il livello alto ed una di colore blu che indica il livello basso della glicemia .

L'asse delle ascisse indica l'arco delle 24 ore. In essa sono indicati gli orari che delimitano i vari periodi in cui la giornata è suddivisa. Per questo il grafico risulta suddiviso in fasce verticali.

L'asse delle ordinate è invece determinata dal valore dei risultati della glicemia. Grazie alle icone ▲▼ poste a sinistra dell'asse è possibile farne una traslazione.

Di default i risultati riportati nei grafici sono quelli relativi ai trenta giorni precedenti l'ultimo risultato. L'arco di tempo a cui appartengono i dati può essere variato cambiando le date contraddistinte dalle due etichette 'da' e 'a' . L'arco di tempo può essere variato anche scegliendo un periodo in settimane (campo sotto il campo 'da').

Di tutti i risultati del periodo selezionato è possibile comprendere nei grafici un sotto-insieme. Ad esempio soltanto quelli che appartengono ad un dato periodo in cui è stato suddiviso l'arco della giornata (campo 'periodo').

Di default i risultati vengono riportati nel grafico con un punto di colore nero. Posizionandosi con il mouse su uno di loro è possibile leggere il giorno e l'ora in cui è stato rilevato il risultato oltre al suo valore e all'unità di misura in cui è espresso.

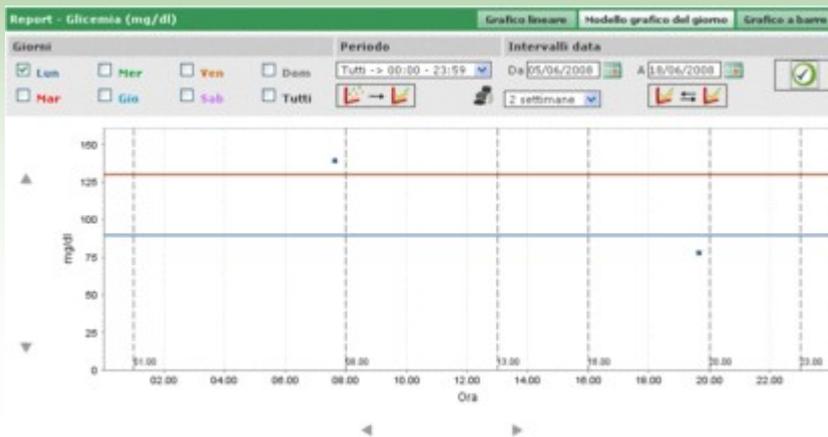
Tra tutti i risultati è possibile evidenziare quelli che risalgono ad un particolare giorno della settimana. Ad esempio se si vuole evidenziare tutti i risultati che risalgono al lunedì è necessario selezionare nella parte grigia il giorno LUN

Report - Glicemia (mg/dl)

Giorni

<input checked="" type="checkbox"/> Lun	<input type="checkbox"/> Mer	<input type="checkbox"/> Ven	<input type="checkbox"/> Dom
<input type="checkbox"/> Mar	<input type="checkbox"/> Gio	<input type="checkbox"/> Sab	<input type="checkbox"/> Tutti

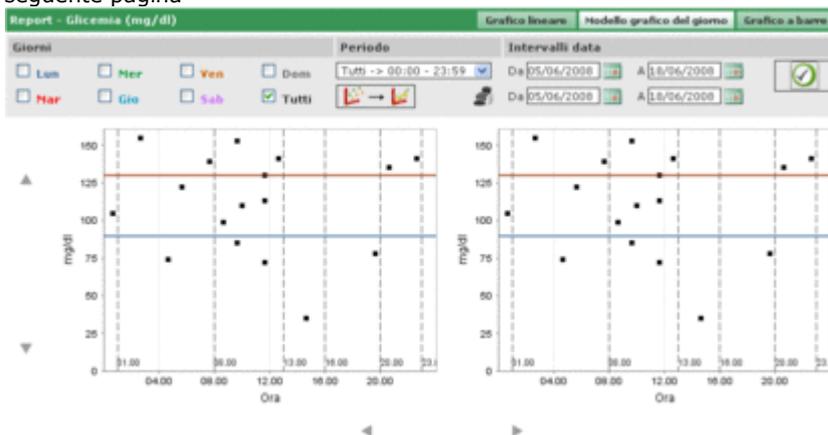
e poi selezionare l'icona  che si trova a destra nella fascia grigia della pagina. Si ottiene ad esempio, il seguente grafico.



In questo tipo di grafico è possibile unire i punti presenti con una spezzata. Per fare questo è sufficiente selezionare



Inoltre è possibile confrontare due grafici lineari che fanno riferimento a due diversi periodi temporali. Per ottenere i due grafici occorre selezionare l'icona : nella parte sinistra della fascia grigia della pagina compariranno altre due date al posto del periodo. Il secondo grafico farà riferimento all'intervallo di tempo delineato da queste due date. Per poter visualizzare i due grafici a confronto è necessario selezionare l'icona  ottenendo, ad esempio, la seguente pagina



Qualunque altra impostazione si scelga per i grafici riguardante i giorni, intervallo ora, unisci punti, verrà applicata ad entrambi i grafici.

Selezionando l'icona  è possibile ottenere una stampa del grafico o dei grafici visualizzati nella pagina.

Grafico a barre

Scegliendo questa voce del menù si possono consultare i risultati della glicemia riportati in un grafico a barre, una barra per ogni giorno della settimana, ed in un grafico a torta.



Di default i risultati riportati nei grafici sono quelli relativi ai trenta giorni precedenti l'ultimo risultato. L'arco di tempo a cui appartengono i dati può essere variato cambiando le date contraddistinte dalle due etichette 'da' e 'a' . L'arco di tempo può essere variato anche scegliendo un periodo in settimane (campo a destra delle date).

Di tutti i risultati del periodo selezionato è possibile comprendere nei grafici un sotto-insieme. Ad esempio soltanto quelli che appartengono ad un dato periodo in cui è stato suddiviso l'arco della giornata (campo 'periodo'). Oppure è possibile limitare i grafici ai soli risultati che sono superiori al livello alto, minore del livello minimo o compresi tra il livello minimo ed il livello massimo (campo 'risultati del').

Per visualizzare il grafico in modo che rispetti le ultime impostazioni è necessario selezionare l'icona  che si trova a destra nella fascia grigia della pagina.

Sulla destra della fascia grigia si trova anche l'icona  che permette di stampare i grafici.

Nella fascia grigia sono inoltre indicati la media dei risultati e la loro deviazione standard, oltre al rapporto tra quanti sono compresi nel grafico ed il loro numero totale.

Altri dati



Questa funzionalità permette di gestire le informazioni relative ai dati riconosciuti dall'applicazione esclusa la glicemia, del paziente selezionato il cui nome è riportato a sinistra subito sotto il menù delle funzionalità. L'applicazione riconosce come dati tutte quelle analisi che sono state registrate in configurazione - analisi- analisi.

Data	Sigla dato	Risultato	Unità di misura
11/08/2008	CRE	0.8	mg/dl
11/08/2008	CRE	1.1	mg/dl
11/08/2008	CRE	1.5	mg/dl
11/08/2008	CRE	0.5	mg/dl
11/08/2008	MON	10	%
11/08/2008	MON	4	%

Altri dati

Cerca Data

Data: 11/08/2008
Ora: 09:29:08
Dato: Creatinina
Risultato: 0.8
Livello alto: 1.2
Livello basso: 0.5
Ignora: No
Commento:

La parte sinistra della pagina è occupata quasi interamente dall'elenco dei risultati dei dati per ciascuno dei quali sono riportate soltanto la data, la sigla del dato, il risultato e l'unità di misura in cui viene espresso. I risultati dei vari dati possono esser evidenziati in rosso od in blu. Sono in rosso se il risultato è superiore al livello alto previsto per il dato, in blu se è inferiore al livello basso previsto per il dato.

L'elenco è condizionato da quanto impostato nel filtro (in alto a sinistra) che limita i dati inclusi ai soli che soddisfino le caratteristiche richieste. Ad esempio, è possibile limitare l'elenco ai risultati di un solo tipo di dato selezionandolo nel campo dato del filtro. In questo caso, immediatamente al di sotto del dato, compariranno due campi che indicano rispettivamente il livello minimo ed il livello massimo relativi al dato scelto.

Altri dati

Cerca Dato
Livello alto: 1.2 Livello basso: 0.5

Data	Sigla dato	Risultato	Unità di misura
11/08/2008	CRE	0.8	mg/dl
11/08/2008	CRE	1.1	mg/dl
11/08/2008	CRE	1.5	mg/dl
11/08/2008	CRE	0.5	mg/dl

Data: 11/08/2008
Ora: 09:29:08
Dato: Creatinina
Risultato: 0.8
Livello alto: 1.2
Livello basso: 0.5
Ignora: No
Commento:

Nel filtro è presente un secondo campo nel quale è possibile inserire una sequenza di caratteri. In questo caso nell'elenco verranno inclusi soltanto i dati che hanno nella loro sigla dati la sequenza di caratteri inserita.

In basso nella parte sinistra della pagina è riportato il numero di risultati presenti nell'elenco.

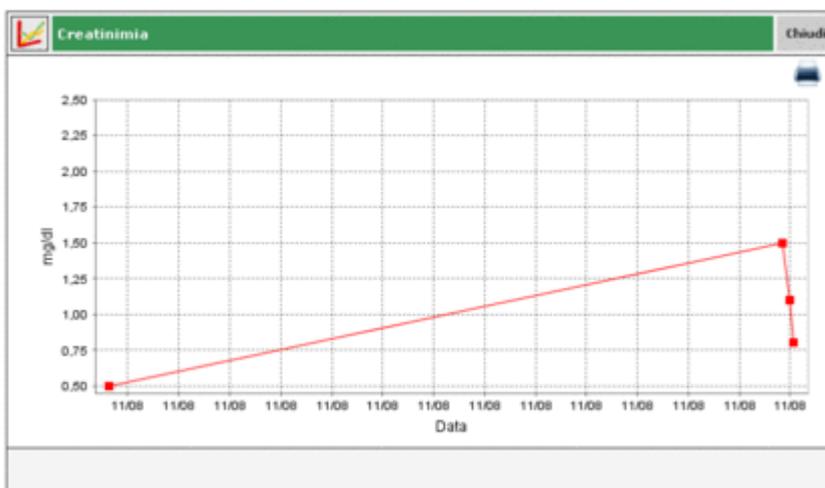
Nella parte destra della pagina sono invece riportate tutte le informazioni relative al risultato selezionato nell'elenco evidenziato con una riga colorata: di colore rosso se il risultato è superiore al livello alto, di colore blu se è inferiore al livello basso, di colore verde se il risultato è compreso tra il livello basso ed il livello alto.

Per selezionare un risultato è sufficiente selezionare l'icona ► posta all'inizio della riga corrispondente.

La parte bassa della pagina è occupata dalla barra delle operazioni che, da sinistra a destra , permettono di



- confermare la modifica o l'inserimento in corso
- la cancellazione del risultato selezionato, dopo averne dato la conferma
- la cancellazione di tutti i risultati, dopo averne dato la conferma
- inserire un nuovo risultato
- visualizzare in un grafico i risultati relativi all'intervallo di tempo specificato indicando le due date nel pop-up che si apre selezionando l'icona



Il grafico può essere visualizzato soltanto se nell'elenco sono presenti risultati di un solo tipo di dato

- stampare l'elenco dei risultati

Configurazione



La configurazione non fa parte delle funzionalità classiche: è piuttosto un'area dell'applicazione dalla quale è possibile gestire alcune informazioni che risultano indispensabili al corretto utilizzo e funzionamento delle funzionalità vere e proprie dell'applicazione.

Le informazioni gestite sono suddivise in quattro gruppi:

- analisi
- paziente
- identificazioni temporali
- sistema

Analisi

La sezione 'Analisi' dell'area di configurazione ha al suo interno due voci di menù 'unità di misura' e 'Analisi'.



Unità di misura

In 'unità di misura' vengono gestite le unità di misura nelle quali sono espressi i risultati delle varie analisi.



Le unità di misura già registrate sono riportate una per riga in un elenco. A fianco della loro descrizione sono presenti due bottoni. La selezione dell'icona  provoca la cancellazione, se confermata, dell'unità di misura; mentre l'icona  permette di modificare la descrizione dell'unità di misura.

In modifica, le icone al termine della riga servono rispettivamente per confermare  ed annullare  la modifica.

In alto a destra si trova l'icona  che se selezionata permette di inserire una nuova unità di misura. Le icone al termine della riga hanno la stessa utilità che in fase di modifica.

Tra tutte le unità di misura fanno eccezione mg/dl e mmol/l che devono essere sempre disponibili. Esse sono presenti già dall'installazione dell'applicazione, non possono essere modificate o cancellate.

Analisi

In 'Analisi' vengo configurate le analisi che si desidera l'applicazione sia in grado di gestire.

Unità di misura	Analisi															
	<table border="1"><thead><tr><th>Sigla</th><th>Descrizione</th><th>Unità di misura</th></tr></thead><tbody><tr><td>▶ CRE</td><td>Creatinemia</td><td>mg/dl</td></tr><tr><td>▶ MON</td><td>Monociti</td><td>%</td></tr><tr><td>▶ EMO</td><td>Emoglobina Glicata</td><td>%</td></tr><tr><td>▶ GLIC</td><td>Glicemia</td><td>mg/dl</td></tr></tbody></table>	Sigla	Descrizione	Unità di misura	▶ CRE	Creatinemia	mg/dl	▶ MON	Monociti	%	▶ EMO	Emoglobina Glicata	%	▶ GLIC	Glicemia	mg/dl
Sigla	Descrizione	Unità di misura														
▶ CRE	Creatinemia	mg/dl														
▶ MON	Monociti	%														
▶ EMO	Emoglobina Glicata	%														
▶ GLIC	Glicemia	mg/dl														

Sigla	CRE
Descrizione	Creatinemia
Tipo risultato	Numerico
Unità di misura	mg/dl
Decimali	1
Livello alto	1.2
Livello basso	0.5
Pre-pasto	0.0
Modifica consentita	Si
Codice AMD	
Commento	

La parte sinistra della pagina è occupata dall'elenco delle analisi già configurate delle quali sono riportate soltanto alcune informazioni di base. L'analisi dell'elenco contraddistinta dalla riga verde risulta selezionata e tutte le sue informazioni sono riportate nella parte destra della pagina stessa.

Se si desidera selezionare un'analisi diversa è sufficiente selezionare l'icona  posta all'inizio di ogni riga dell'elenco.

Le icone nella parte bassa della pagina permettono rispettivamente di



confirmare la modifica delle informazioni dell'analisi selezionata o dell'inserimento



eliminare l'analisi selezionata dall'elenco dopo avvenuta conferma della cancellazione



inserire una nuova analisi

Paziente

La sezione 'paziente' dell'area di configurazione ha al suo interno tre voci di menù denominate 'diabete', 'tipo insulina' e 'trattamento'.



Diabete

In 'Diabete' vengono gestite le varie tipologie di diabete.



I tipi di diabete già registrati sono riportati uno per riga in un elenco. A fianco della loro descrizione sono presenti due bottoni. La selezione dell'icona  provoca la cancellazione, se confermata, del tipo di diabete; mentre l'icona  permette di modificare la descrizione del tipo di diabete.

In modifica, le icone al termine della riga servono rispettivamente per confermare  ed annullare  la modifica.

In alto a destra si trova l'icona  che se selezionata permette di inserire un nuovo tipo di diabete. Le icone al termine della riga hanno la stessa utilità che in fase di modifica.

Tipo insulina

In 'tipo di insulina' vengono gestite le informazioni relative ai vari tipi di insulina.



L'uguaglianza della pagina con quella del diabete la rende utilizzabile secondo le stesse dinamiche.

Trattamento

In 'trattamento' vengono gestite le informazioni relative ai vari trattamenti per il controllo del diabete.



The screenshot shows a software interface with three tabs: 'Diabete', 'Tipo Insulina', and 'Trattamento'. The 'Trattamento' tab is active. Below the tabs is a table with the following columns: 'Descrizione', a column with icons, and a column with red 'X' marks. The table contains the following rows:

Descrizione		
Dieta	[Icon]	[X]
Altro	[Icon]	[X]
Acarbone	[Icon]	[X]
Altri trattamenti	[Icon]	[X]
Biguanidi	[Icon]	[X]
Glitazonici	[Icon]	[X]
Insulina	[Icon]	[X]
Solfanilurea	[Icon]	[X]

L'uguaglianza della pagina con quella del diabete la rende utilizzabile secondo le stesse dinamiche.

Identificazioni Temporal

La sezione 'Identificazioni temporali' dell'area di configurazione ha al suo interno tre voci di menù denominate 'eventi', 'periodi' e 'intervalli'.



Eventi

In 'eventi' vengo gestiti i vari eventi che possono essere associati ad una lettura del diabete.



Gli eventi già registrati sono riportati uno per riga in un elenco. A fianco della loro descrizione sono presenti due icone.

La selezione dell'icona  provoca la cancellazione, se confermata, dell'evento; mentre l'icona  permette di modificare la descrizione dell'evento.

In modifica, le icone al termine della riga servono rispettivamente per confermare  ed annullare  la modifica.

In alto a destra si trova l'icona  che se selezionata permette di inserire un nuovo evento. Le icone al termine della riga hanno la stessa utilità che in fase di modifica.

Fa eccezione un sottoinsieme di eventi che devono essere sempre disponibili. Essi sono presenti già dall'installazione dell'applicazione e non possono essere modificati o cancellati.

Periodi

In 'periodi' vengono gestite le fasce orarie (periodi) in cui viene suddiviso l'arco della giornata.

Ora inizio	Ora fine	Periodo	Pre-pasto
01.00.00	08.00.00	Diguno	<input type="checkbox"/>
08.00.00	13.00.00	Mattino	<input checked="" type="checkbox"/>
13.00.00	16.00.00	Primo Pomeriggio	<input type="checkbox"/>
16.00.00	20.00.00	Tardo Pomeriggio	<input checked="" type="checkbox"/>
20.00.00	23.00.00	Sera	<input type="checkbox"/>
23.00.00	01.00.00	Notte	<input checked="" type="checkbox"/>

L'icona  (in alto a destra) permette di inserire un nuovo periodo del quale è indispensabile indicare l'ora di inizio e quella di fine, il periodo ovvero una descrizione sintetica e se si tratta di una fascia oraria pre-pasto.

Inserito uno o più periodi è necessario selezionare l'icona  posizionata in basso nella pagina per renderli definitivi. Affinché la suddivisione della giornata venga accettata le fasce orarie devono rispettare le seguenti condizioni:

- l' "Ora inizio" di un periodo deve coincidere con l' "Ora fine" del periodo precedente,
- l' "Ora inizio" del primo periodo deve coincidere con l' "Ora fine" dell'ultimo periodo,
- i singoli periodi devono essere consecutivi.

Ogni riga dell'elenco dei periodi termina con l'icona  che permette di cancellare il periodo. La cancellazione diviene definitiva soltanto dopo aver selezionato l'icona  e se la nuova suddivisione in periodi del giorno rispetta le condizioni precedentemente citate.

Intervalli

In 'intervalli' vengono gestite le informazioni relative agli intervalli di tempo, espressi in settimane, sui quali possono essere costruiti i grafici che l'applicazione permette di realizzare.

n° settimane
2
4
5
8

L'uguaglianza della pagina con quella degli eventi la rende utilizzabile secondo le stesse dinamiche.

Sistema

La sezione 'Sistema' dell'area di configurazione ha al suo interno tre voci di menù denominate 'Lingua', 'Parametri', 'Config. di stampa'.



Lingua

Se si desidera utilizzare l'applicazione in una lingua diversa da quella di installazione è sufficiente selezionare la lingua desiderata dall'elenco di quelle disponibili.



Parametri

In questa voce di menù viene riportato l'elenco di tutti i parametri che occorre settare per il corretto funzionamento dell'applicazione. Di ogni parametro è indicato il codice che permette di identificarlo ed il valore corrente.



Tutti i parametri sono contemporaneamente modificabili, ma soltanto dopo aver selezionato l'icona  , in basso nella pagina, le modifiche diventano effettive.

Configurazione di stampa

Da questa pagina di menù è possibile indicare quali stampe si desidera siano selezionate di default nella pagina della funzionalità di stampa.

Linqua Parametri **Config. di stampa**

Risultati Glicemia
 Altri Risultati

Diario Glicemia
 Visione compatta Visione estesa

Grafico Lineare Grafico del giorno
 Grafico a barre Grafico a torta

Tutti Paziente corrente
 Lista pazienti

La configurazione di stampa diviene effettiva dopo avere selezionato l'icona , in basso nella pagina.

Stampa



Da alcune pagine dell'applicazione è possibile eseguire delle stampe di grafici o dati.

La funzionalità di stampa permette di avere più di una di queste stampe contemporaneamente.

Da questa pagina è possibile stampare

- risultati glicemia corrispondente a quanto stampabile da lista risultati della funzionalità glicemia
- altri risultati corrispondente a quanto stampabile dalla funzionalità altri dati
- diario glicemia corrispondente a quanto stampabile da diario risultati della funzionalità glicemia.

Diario Glicemia

Visione compatta Visione estesa

Se richiesta questa stampa è possibile scegliere tra la visione compatta e la visione estesa che corrispondono rispettivamente al diario quando è selezionata la modalità compatti (default) oppure no

- i grafici: grafico lineare, grafico del giorno, grafico a barre, grafico a torta; in basso nella pagina si trova una zona in grigio dalla quale è possibile indicare le caratteristiche dei grafici (ved. report)

Le stampe richieste sono di default relative al paziente selezionato il cui nome è riportato a sinistra subito sotto il menù delle funzionalità. Infatti si può notare che nella pagina immediatamente prima della zona in grigio, è selezionata la scelta 'paziente corrente'.

- Tutti Paziente corrente
 Lista pazienti

Se si desidera le stampe per tutti i pazienti registrati nell'applicazione è necessario selezionare la voce 'Tutti' piuttosto che 'paziente corrente'. Nel caso si scelga 'Tutti' è possibile, se lo si desidera, avere la stampa dell'elenco dei pazienti, basta selezionare la voce 'Lista pazienti' sotto 'Tutti'.

Per ottenere le stampe richieste è sufficiente selezionare l'icona  che si trova in basso nella pagina. ▶



A.MENARINI
diagnostics

