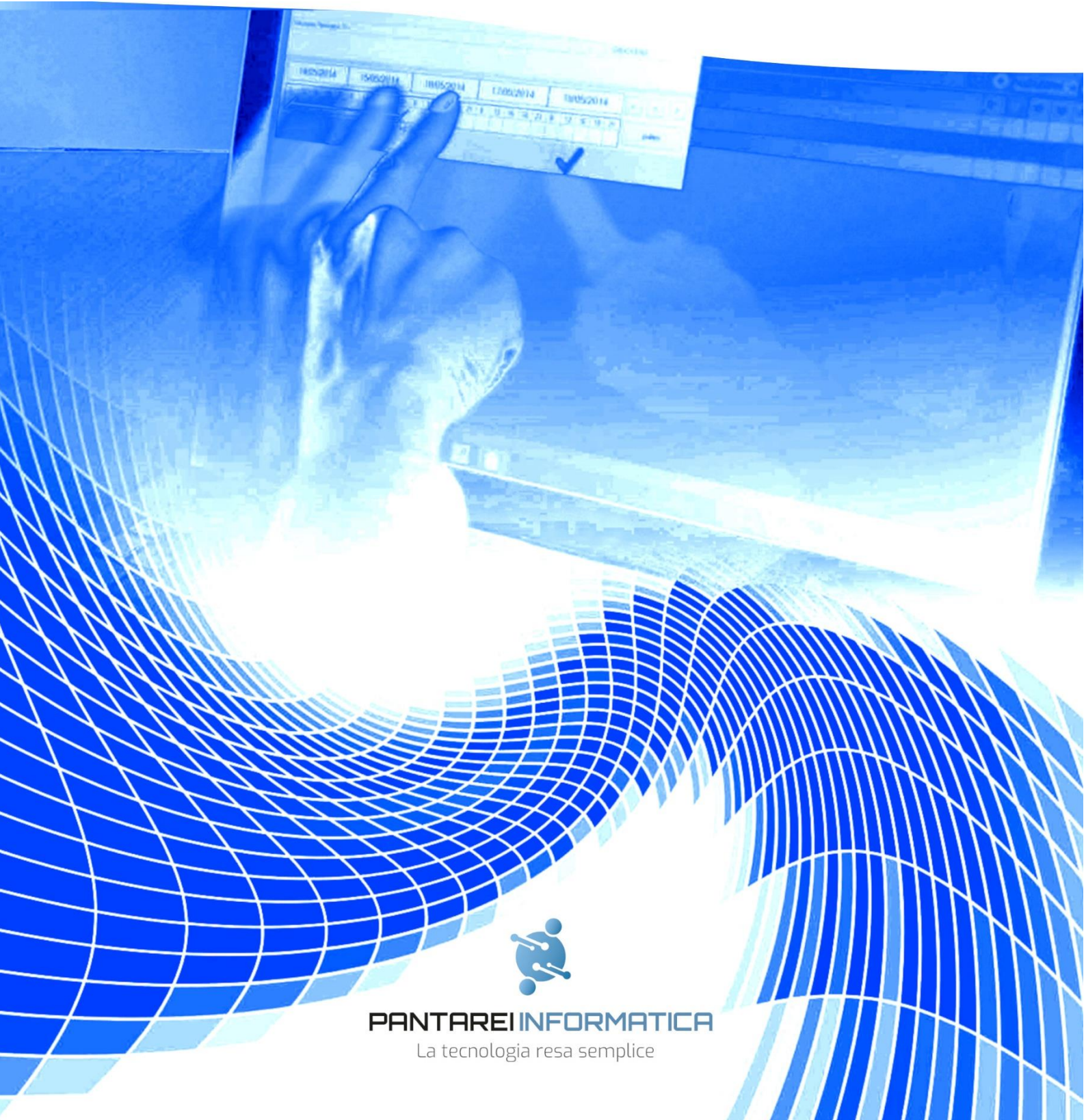




GsiLab

Gestione Laboratorio di Analisi



PANTAREI INFORMATICA

La tecnologia resa semplice



Gsilab è un software di gestione del Laboratorio di Analisi.

Con **Gsilab** è possibile:

- Gestire la parte **amministrativa e clinica** delle **prestazioni di laboratorio di analisi** convenzionate e private;
- Memorizzare i dati anagrafici e clinici di **ciascun paziente in tutta la sua storia**;
- Gestire in ingresso e in uscita **tutti i dati** richiesti dalla Regione o dall'**Azienda Sanitaria** (CUP, fatturazione, riepiloghi ecc.);
- Produrre **report statistici** completi e di semplice lettura per l'amministrazione;
- Stampare etichette Barcode per l'**identificazione certa** di ciascun paziente e ciascun campione;
- Esportare i dati in **Word** ed **Excel** (l'integrazione tra Gsilab e gli strumenti di Office è completa);
- Esportare le stampe in formato **PDF** (Acrobat Reader);
- Integrare i dati elaborati con le procedure Asclepio, Cassiopea, GsiWeb.

L'**integrazione di Gsilab** è completa con:

- Gli **strumenti di Office Automation (Word, Excel, OpenOffice)**. Ad es. si possono utilizzare i dati elaborati e quelli contenuti in ciascuna tabella con Excel).
- I dati di **Asclepio, Cassiopea, GsiWeb**. È possibile avere la storia clinica del paziente in tutta la sua interezza (ricoveri, visite, analisi ecc.).
- Le **apparecchiature diagnostiche**. Tramite il programma **Eraclito** Gsilab colloquia bidirezionalmente con la più recente strumentazione sia per la trasmissione delle analisi da effettuare che per i risultati da inserire nella **refertazione** e nella **storia clinica** del paziente.

Tutte le procedure sono state scritte in conformità alle disposizioni di legge sulla **Privacy** e alla normativa per l'**accreditamento** della struttura. (Identificazione dell'operatore, l'abilitazione di ciascun operatore all'utilizzo di ciascun modulo sia in lettura che in scrittura archivi, **tracciabilità** delle principali operazioni fatte da ciascun operatore con data e ora relativa ecc.)

L'**interfaccia grafica** di immediata comprensione facilita all'utente l'accesso alle funzionalità, potendo utilizzare sia la **tastiera** sia la flessibilità del **mouse**. Tutte le procedure sono supportate da un utile **Help in linea** per l'operatore.

Il programma è ovviamente predisposto per lavorare **su più posti di lavoro** collegati in rete.

Essendo autori e proprietari del Software, siamo in grado di venire incontro alle **esigenze del cliente** per quanto riguarda le **modifiche al programma**, per la **gestione dei dati** (aggiornamento tabelle ecc.), per le **stampe** e reportistica varia.



Struttura del programma

1) Accettazione.

Asclepio - Accettazione :

Anno : 06 Progressivo giornaliero : 1 Codice ricetta :
Data : 11/09/2006 Barcode : 00000001
Reparto : LE LANUSEI CENTRO PRELIEVI
Cognome e Nome : MELUCCI FEDERICO Importa Anagrafica (F6)
Sesso (M/F) : M Ticket (E/T/P) : T Note :
1 Analisi 2 Anagrafica 3 Ticket 4 Fatturazione 5 Cartella clinica

Dettagli :

Num.Dir.	Descrizione	Cod.Ricetta
1	AZOTEMIA	
2	GLICEMIA	
3	ALBUMINA	
*		

Nominativo o Numero Diretto : Accettazione: Data - Progressivo :
Barcode : Numero diretto: 1

Help
[F3] Ricerca reparto

Stampa fattura: No Conferma (F2) Esci (F1)
Stampa etichette: No
Stampa modulo: No F2 Conferma F1 Fine Lavoro

- Inserimento e modifica dei dati generali, anagrafici e particolari dei pazienti, oltre agli esami di laboratorio. Acquisizione liste di esami predisposte (profili di accettazione); stampa etichette per campione, provetta, profilo. Stampa ricevuta Ticket per il paziente (predisposizione per CUP).
- Acquisizione accettazioni da file esterni (distretti)
- L'anagrafica è richiamabile sia per numero di accettazione che per cognome e nome del paziente.
- Codifica delle prestazioni secondo il nomenclatore tariffario nazionale e secondo codifica interna;
- Controllo dell'esattezza del codice fiscale ed eventuale calcolo automatico dai dati anagrafici inseriti;
- Gestione dei dati dei pazienti, secondo la normativa sulla privacy.

Asclepio - Privacy :

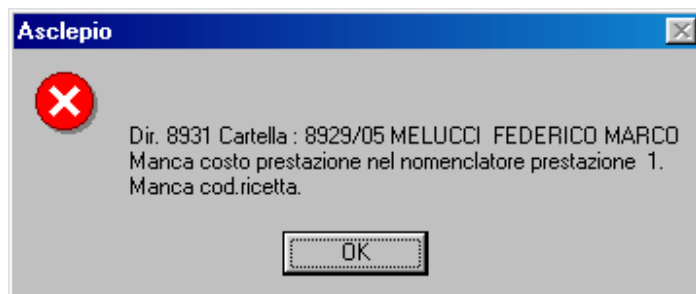
? Il paziente MELUCCI FEDERICO MARCO non ha acconsentito al trattamento dei dati personali.
Accettare ora?

Sì No

- Stampa ricevuta ticket; Stampa etichette con codice a barre; Stampa dichiarazioni del paziente (Privacy; Esenzioni ecc.);



- Controllo validità dati: l'utente è informato di eventuali anomalie nei dati immessi già in fase di memorizzazione della singola ricetta



2) Fogli di lavoro.

Stampa fogli di lavoro per reparto di laboratorio/strumento o per analisi. Elenco analisi da effettuare.

3) Interfaccia strumenti di laboratorio.

Gestione interfacciamento alla strumentazione di laboratorio tramite programma Eraclito. L'interfacciamento è possibile in modalità batch, real-time, query host.

4) Inserimento risultati.

Inserimento dei risultati delle analisi per singolo paziente, per singola analisi, per foglio di lavoro. Inserimento di una eventuale parte descrittiva libera per ciascun risultato.

Dettagli :									
Num.Dir.	Data	Prog.	Barcode	Cognome e nome	Analisi	Descr.	Risultato	?	Descrizione
1	14/09/2006	1	00000001	MELUCCI FEDERICO	70	AZOTEMIA	10,0000		
2	15/09/2006	2	00000002	FAILLI MARA	70	AZOTEMIA	12,0000		
3	15/09/2006	3	00000003	MELUCCI FEDERICO	70	AZOTEMIA	30,0000		
4	16/09/2006	1	00000004	MELUCCI FEDERICO	70	AZOTEMIA	35,0000		

Help
[F3] per ricercare codici risposta
[F6] per impostare risposta descrittiva
[F7] per cancellare risultati analisi

Canc.risultati (F7) Conferma (F2) Esci (F1)

F2 Conferma F1 Fine Lavoro



5) Memorizzazione su archivio magnetico delle analisi di laboratorio.

Preparazione archivio magnetico flussi informativi delle analisi effettuate dal laboratorio richiesti dalla regione (Flussi D.O.C. per la Toscana, Circolare 30 per il Lazio ecc.) su filtro analogo a quello per le stampe. La preparazione è supportata inoltre da un'utile procedura di controllo dati mancanti delle schede da memorizzare.

6) Refertazione.

Refertazione singola, e a gruppi. Refertazione parziale esami effettuati; refertazione da inserimento risultati; **refertazione con invio a portale GsiWeb.**

4) Interfaccia procedure esterne.

Procedura di interfacciamento con procedure esterne. È prevista sia l'importazione dati (es. dal CUP) sia l'esportazione (ad es. verso gestionali di elaborazione statistica ecc.).

5) Gestione Tabelle e anagrafiche generali.

Gestione delle tabelle utilizzate dalla procedura (Nomenclatore, regioni, province, comuni, USL, ambulatori, medici, prestazioni). All'interno di ogni procedura sono predisposte sempre delle finestre di help di scelta veloce per ognuna delle suddette tabelle.

6) Anagrafiche pazienti.

Asclepio - Anagrafiche pazienti

Cognome e Nome : MELUCCI FEDERICO M
Data di nascita : 31/10/1961
Comune di nascita : GROTTAMINARDA AV
Sesso (M/F) : M
Codice fiscale : MLCFRC61R31E206W
Indirizzo : VIA BURZAGLI, 40
C.A.P. Città : 52025 MONTEVARCHI A
Usl di appartenenza : 8 090108 USL 8 AREZZO
Regione di appartenenza : 10 090 TOSCANA
Note :
Data accettazione Privacy :
Data modifica : 13/09/2005
Data Ultimo Accesso : 13/09/2005

DataPrest.	TipoPrest.	Archivio	Prestaz.	Descrizione	Cert.A.
3/09/2005	SPA	010.GDB	13617	RX GAMBA	

1 An. fiscale 2 An. nosologica : 3 Doc. ric. 4 Med. sport.

Stato civile :
Professione :
Posiz. nella professione :
Cittadinanza :
Cod. comune residenza : 090 051026
Cod. comune nascita : 150 064038
Telefono comunicazioni :

Nome o Numero Diretto : Numero diretto : 1

Help

Stampa Conferma (F2) Esci (F1)

F2 Conferma F1 Fine Lavoro

Per ogni paziente sono memorizzati i dati anagrafici generici, le date di creazione, ultimo accesso e rilascio



del consenso alla Privacy. È presente anche un'utilissima finestra dove è gestita tutta la storia clinica del paziente e da dove si possono gestire con un semplice clic tutte le prestazioni del paziente stesso.

7) Stampe di elaborazione riepilogativa Azienda Sanitaria.

Elaborazione dell'archivio Accettazioni mirata alla fatturazione delle analisi alle varie Aziende Sanitarie di appartenenza dei pazienti (elenco prestazioni). La statistica produce totalizzazioni prestazioni con dati economici suddivisi per tipo paziente (esenti, ticket, forfettari) e dividendo per ogni tipo i totali per ASL regione e fuori regione. L'ultima parte della stampa fornisce i totali generali. L'elaborazione prevede un vaglio sull'archivio da data a data, in modo da poter fare non solo statistiche mensili ma anche giornaliere, settimanali, annuali o per ogni periodo richiesto con lo stesso metodo di elaborazione.

8) Stampe anagrafiche

Asclepio - Scelta campi da stampare

Campi della tabella :

- 32 N. Prestazioni
- 33 Tipo Prest.
- 34 Cod. Esenzione Quota I
- 35 Cod. Esenzione Ticket
- 36 Importo Privato
- 37 Importo Ticket
- 38 Importo Prest.
- 39 Flag Trasm. S.P.A.
- 40 Num. Fattura
- 41 Data Fattura
- 42 Pagato S/N
- 43 Importo Bolli
- 44 Importo Sconto
- 45 Esente IVA S/N

Campi da stampare :

- 3 Prog.Ric.
- 1 Id. Ricetta
- 5 Cognome e Nome
- 6 Indirizzo
- 7 Cap e Città
- 29 Data Fine Prest.
- 30 Ambulatorio
- 31 Medico Prest.

Esporta dati in Excel

Ordina per : quindi per : quindi per :

5 Cognome e Nome

Help :

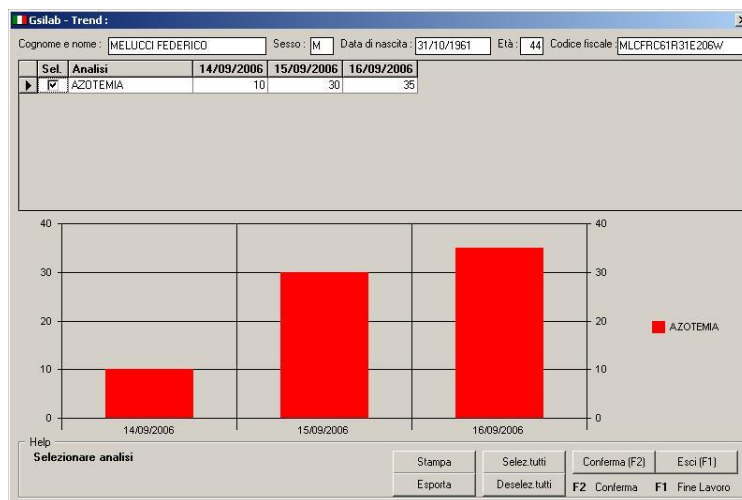
Esci (F1) Conferma (F2)

F1 Fine Lavoro F2 Conferma

Stampa di ogni campo dell'accettazione secondo un filtro completo su tutti i campi. Questa elaborazione permette di estrapolare qualunque tipo di informazione dall'accettazione. La procedura è completata dalla possibilità di effettuare la stampa su file (in testo e tabulazione) e su excel direttamente, permettendo così l'esportazione di ogni dato su procedure esterne o su foglio elettronico per qualunque altro tipo di elaborazione.

9) Stampe statistiche.

Stampe riepilogative delle prestazioni erogate. L'elaborazione si può richiedere secondo una scelta dei campi statistici principali o di una qualsiasi combinazione di questi (es. prestazioni per medico, per ambulatorio e per mese contemporaneamente). La stampa mostrerà i totali riepilogativi del campo principale seguiti da quelli via via meno importanti. Stampe trend analisi per paziente nel tempo.



10) Programmi di utilità.

Procedure di supporto a tutto il programma (copie, gestione stampanti, Utilità database, Gestione Utenti ecc.).

Con la gestione utenti possiamo definire regole di accesso ad ogni singola funzionalità del programma.

Principali caratteristiche tecniche

Requisiti minimi di sistema	Sistema operativo Windows 10 o superiore; 200 Mb di spazio libero su disco; 4 Gb Ram (consigliati 8 Gb) scheda video con risoluzione 1024x768; rete TCP/IP 1000 Mbits. Consigliato Server Windows Server 2019 o sup., 500 GB di spazio libero su disco,
Linguaggio di programmazione	VB6, VB.NET
Database	Nativo FIREBIRD.
Gestione Report	Report Manager 2.2

Da notare che sia per **il Database** che per **la Gestione Report** sono stati utilizzati strumenti open source, Gli strumenti open source hanno due pregi fondamentali:

- **La sicurezza è massima** (avendo accesso ai sorgenti un programmatore può verificare sia l'esistenza di eventuali debolezze del sistema ad attacchi esterni sia eventuali malfunzionamenti dello strumento, correggerli e documentarne la correzione alla comunità degli sviluppatori)
- **Non ci sono costi di licenza d'uso aggiuntivi** (caratteristica delle licenze open source).

Caratteristiche Database Firebird:

- *Installazione multiplatforma: è possibile installarlo su server Win2019 Win10 Pro, Linux*
- *Gestione accesso multiutente su modello client/server*
- *Gestione database relazionale*



PANTAREI INFORMATICA

La tecnologia resa semplice