

BiPoint

il software per lo
screening neonatale

depliant informativo



Cosa è Bipoint?

BiPoint è una applicazione web per la gestione completa ed efficiente dello screening neonatale. Lo scopo principale della nostra soluzione è fornire una piattaforma scalabile che aiuti ogni operatore coinvolto (sia esso il personale infermieristico del punto nascita, un utente amministrativo del centro di screening o un tecnico di laboratorio) in ogni fase del processo diagnostico di screening.

Ogni operatore del punto nascita accede all'applicazione web tramite browser e utilizzando le proprie credenziali, può inserire i dati anagrafici del neonato e associarli con il codice a barre del cartoncino utilizzato per raccogliere le gocce di sangue prelevate al neonato. Quando i cartoncini vengono consegnati al corriere per essere spediti al centro di screening, può essere abbinato il codice di spedizione per consentire il tracciamento della spedizione.

Una volta consegnati i cartoncini al centro, i tecnici di laboratorio possono ricercare nel software le anagrafiche dei neonati corrispondenti, verificare la qualità degli spot di sangue (e se necessario richiedere al punto nascita un nuovo prelievo) ed iniziare il processo di lavorazione dei campioni; in questa fase Bipoint è di ausilio nel work-flow di analisi, dando indicazioni sulle lavorazioni da eseguire, fornendo le working list delle piastre e importando i risultati generati dalla strumentazione. Lo staff medico produce la diagnosi ed eventualmente nel caso siano richiesti ulteriori esami, può richiedere direttamente al punto nascita nuovi spot di sangue o invitare la famiglia del neonato a presentarsi per nuovi accertamenti diagnostici. Il software infine permette al personale del centro di monitorare i cartoncini spediti ma non ancora consegnati, tenere sotto controllo i neonati sottoposti a protocollo, scambiare messaggi con i punti nascita e creare report statistici.

Principali funzionalità:

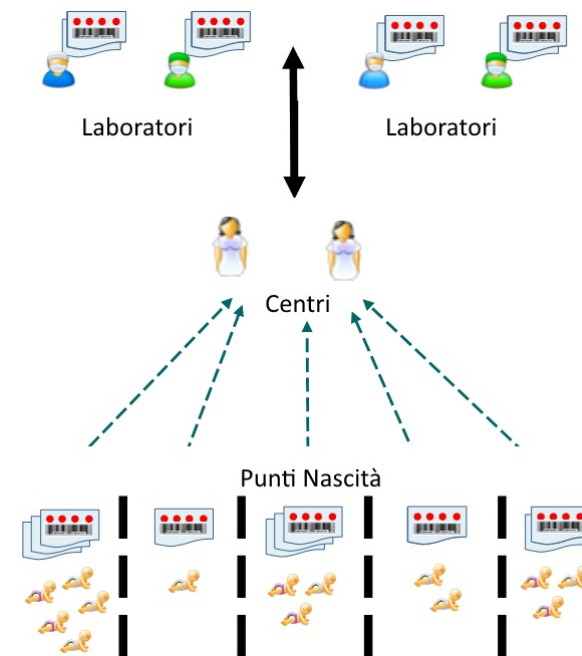
- **Profiling degli utenti**
- **Inserimento dati anagrafici e dei cartoncini**
- **Spedizione, tracciamento e consegna**
- **Gestione del processo di analisi di screening e dei risultati**
- **Diagnosi e follow-up**
- **Sistema di messaggistica e avvisi**
- **Sistema di generazione report statistici**
- **Integrazione con strumentazione, LIMS e sistemi di registrazione regionale delle nascite**

Profiling degli utenti

In Bipoint, l'accesso alle varie funzionalità dell'applicazione da parte di un utente (che sia del punto nascita o del centro screening) è regolato dall'appartenza o meno ad uno specifico Ruolo (utente amministrativo, staff medico, tecnici di laboratorio o personale infermieristico del punto nascita) al quale ogni utente (sia del punto nascita che del centro screening).

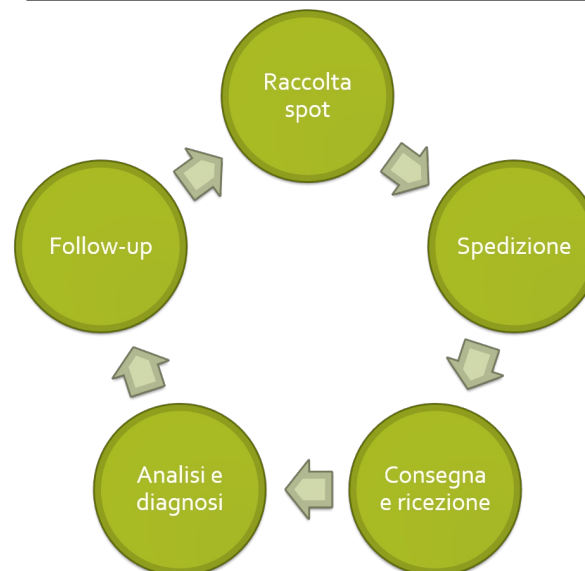
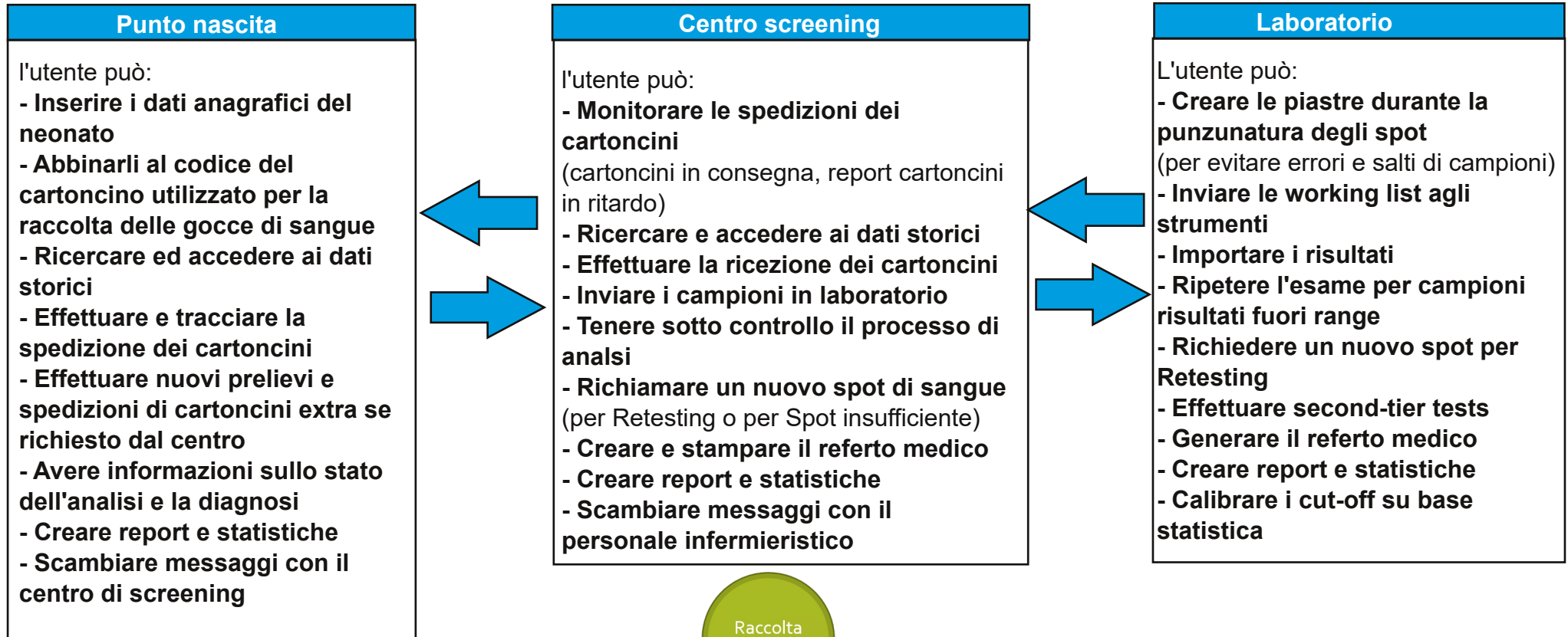
Ogni utente ha accesso solo alle informazioni che gli competono e ai dati del proprio ospedale o laboratorio. Inoltre ogni operazione compiuta da ciascun utente è tracciata in un log apposito.

BiPoint fornisce un sistema interno di messaggistica che consente un rapido scambio di comunicazioni fra il centro di screening e il personale infermieristico dei punti nascita.



Lo screenshot mostra l'interfaccia di un sistema di messaggistica. A sinistra, ci sono campi per "Destinatario:", "Livello:" e "Oggetto:". A destra, c'è una sezione "Nuovo Messaggio" con un pulsante "Invia" e un pulsante "Cancel". Sotto, c'è una lista di messaggi inviati, con un esempio di "Messaggio Demo" datato 24/01/2016, con l'oggetto "Attenzione, Messaggio Demo" e un'icona di urgenza.

Processo diagnostico



Infine l'utente del punto nascita può ricevere, dal centro di screening, richieste di ulteriori spot di sangue, per esempio perchè si è reso necessario un retesting oppure perchè i tecnici di laboratorio hanno valutato gli spot non sufficienti oppure ancora perchè il neonato è sottoposto ad uno specifico protocollo. Infine il personale del punto nascita può valutare lo stato del processo analitico e quando la diagnosi e il referto sono pronti, scaricare la documentazione direttamente accedendo al software.

[illegible]

Spedizione Cartoncini

23

Inserire i dati spedizione:

Data:

24/01/2016

15

Codice spedizione:

20502401160001

Vettore:

Seleziona i cartoncini da inviare:

☐

Barcode

☐

Cognome

☐

Nome

☐

Sesso

☐

Data di Nascita

☐

Data Inserimento

0015002879

08/01/2016

10/01/2016

Stampa Spedizione

Scrivere un codice spedizione seguito da INVIO o seleziona la stampa di una spedizione da elenco

Data Spedizione	Codice Spedizione	
09/01/2016	20500901160001	
08/01/2016	20500801160001	
07/01/2016	20500701160001	
04/01/2016	20500401160001	
04/01/2016	20500401160002	
30/12/2015	20503012150001	
29/12/2015	20502912150001	

Codice spedizione:

Conferma e Stampa

Cancel

Centro screening

Bipoint aiuta il personale del centro di screening ad interfacciarsi con il personale infermieristico del punto nascita in modo efficiente e sicuro, diminuendo le comunicazioni telefoniche e monitorando tutto il processo analitico e diagnostico dei cartoncini di sangue.

In particolare un utente del centro può:

- leggere ed editare i dati anagrafici immediatamente dopo l'inserimento da parte del punto nascita.
 - tracciare le spedizioni dei cartoncini inviati al centro
 - monitorare i neonati sottoposti a protocollo (P14,P30,NTP, Ex-sanguineo)
 - interfacciarsi al personale del punto nascita durante il follow-up
-
- Introdurre al punto nascita una richiesta da parte del laboratorio per un nuovo cartoncino per retesting o spot insufficiente.
 - Gestire i nuovi cartoncini inviati abbinandoli ai neonati esistenti in anagrafica e chiudendo le richieste

Avvio richiamo

Neonato:

Data:

Causale:

Note:

Contattato: ☐

Punto Nascita:

All

Ricezione
Invia a Lab
Pacchetti
Confronto
Imposta Esiti

Ritardo
Da Ricevere
Tutti Cartoncini
Ricevuti
Richiami in corso
Prot.T14
Prot.T30
Prot.Vari
In Laboratorio
Anagrafica

1
2
3
4
5

Range

Data Nascita:
28/02/2015
15

Cognome, Nome:
Barcode Cartoncino:

Codice Neonato (Anno/Codice):
2015

Protocollo:
TUTTI
Mod.Lns

Pacchetto (Anno/Numero/Progressivo):
2015

Meconio

Data Nascita	Cognome	Nome	Sesso						Codice	P.Nascita		Tipo Protocollo
28/02/2015	SCALCONE	ARMANDO	♂						2015 150305114407054980	Ospedale	Sanita' Ospedal - Trasfero	
28/02/2015	SCALCONE	PIRELLA	♂						2015 050043001500000282	Ospedale	Willy Marzotto - G.D. - Sanitazio	
28/02/2015	SCALCONE	MARCO ANTONIO	♂						2015 050139001500000074	Ospedale	San Lino - Trasfero	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE ANTONIO	♂						2015 050043001500000283	Ospedale	Willy Marzotto - G.D. - Sanitazio	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 150304110948125344	Ospedale	San Maria del Carmine - Resuscitazio	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 050032001500037819	Ospedale	San Marzotto - Resuscitazio	
28/02/2015	SCALCONE	MARCO	♂						2015 050902021500000278	Ospedale	Willy Marzotto - G.D. - Resuscitazio	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 150305114406418501	Ospedale	Sanita' Ospedal - Trasfero	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 150305114409484372	Ospedale	Sanita' Ospedal - Trasfero	
28/02/2015	SCALCONE	MARCO	♂						2015 050128001500000075	Ospedale	Sanita' Ospedal - Trasfero	
28/02/2015	SCALCONE	MARCO	♂						2015 150304095319997912	Ospedale	Willy Marzotto - G.D. - Sanitazio	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 050043001500000281	Ospedale	Willy Marzotto - G.D. - Sanitazio	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 15030409532506949	Ospedale	San Marzotto - Resuscitazio	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 150304095319715927	Ospedale	Willy Marzotto - G.D. - Sanitazio	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 050029001500000347	Osp. San	Sanita' Ospedal - Trasfero	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 150303125710953354	Ospedale	Sanita' Ospedal - Trasfero	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 150304095306459524	Ospedale	Sanita' Ospedal - Trasfero	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 050032001500037118	Ospedale	San Marzotto - Resuscitazio	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 150303125654548572	Ospedale	Sanita' Ospedal - Trasfero	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 050029001500000346	Osp. San	Sanita' Ospedal - Trasfero	
28/02/2015	SCALCONE	GIUSEPPE	♂						2015 050902021500000289	Ospedale	Willy Marzotto - G.D. - Sanitazio	

- Accedere ai dati analitici e alle diagnosi

Data Invio		Barcode	Esame	Data Esame	Stato	Esito	Val.	Causale	Note		
07/07/2015			Acilcamitine	08/07/2015 10:24	Esaminato	N	☐				
07/07/2015			17OHP	08/07/2015 09:41	Esaminato	N	☐				
07/07/2015			GAO	08/07/2015 10:01	Esaminato	N	☐				
07/07/2015			Biotinidasi	08/07/2015 10:09	Esaminato	N	☐				
07/07/2015			G6PD	07/07/2015 12:27	Esaminato	N	☐				
07/07/2015			TSH	08/07/2015 08:21	Esaminato	N	☐				

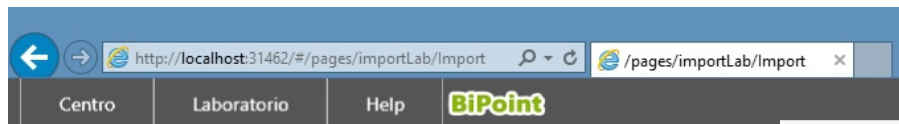
		SampleType	SampleId	Piastra	Progr.	Result	Val.	☐	Referto	Note	C8 int.	C8 IS int.	C3 int.	C3 IS int.	C0	C2	C3/C2	C3/C0	C3	C4/C3
			LL					☐			0	162000	0	87800	6.35	8.91	0.03	0.05	0.6	1.2
			UL					☐			100000000	243000	100000000	132000	38.38	55.12	0.17	0.27	3.3	12.6
			15390/54	N				☐							26.98	26.3	0.08	0.08	2.07	3
			15390/54	N				☐							26.6	23.32	0.08	0.08	1.97	3

Laboratorio

Bipoint assiste i tecnici e i biologi del laboratorio durante l'esecuzione dei test e nella importazione dei risultati dagli strumenti.

In particolare, l'utente può:

- creare le piastre con i campioni di sangue parallelamente alla punzonatura degli spot (puncher)
- (per evitare errori Bipoint fornisce una Todo-list e genera messaggi e allarmi in caso di anomalie)
- creare le working list da inviare agli strumenti
- importare i risultati dalla strumentazione
- ripetere i test se i valori sono fuori cut-off
- Impostare l'esito diagnostico
- richiedere nuovi cartoncini per retesting o spot insufficiente.



Importazione risultati di laboratorio

Laboratorio

Esame

Importazione risultati Archivio importazioni Importazione diretta

Strumenti

Filename Data File Visualizza Stampa

Esiti

Anno Pacchetto: 2015 Numero Pacchetto: 15023 Esame: TSH Barcode: Linea 6

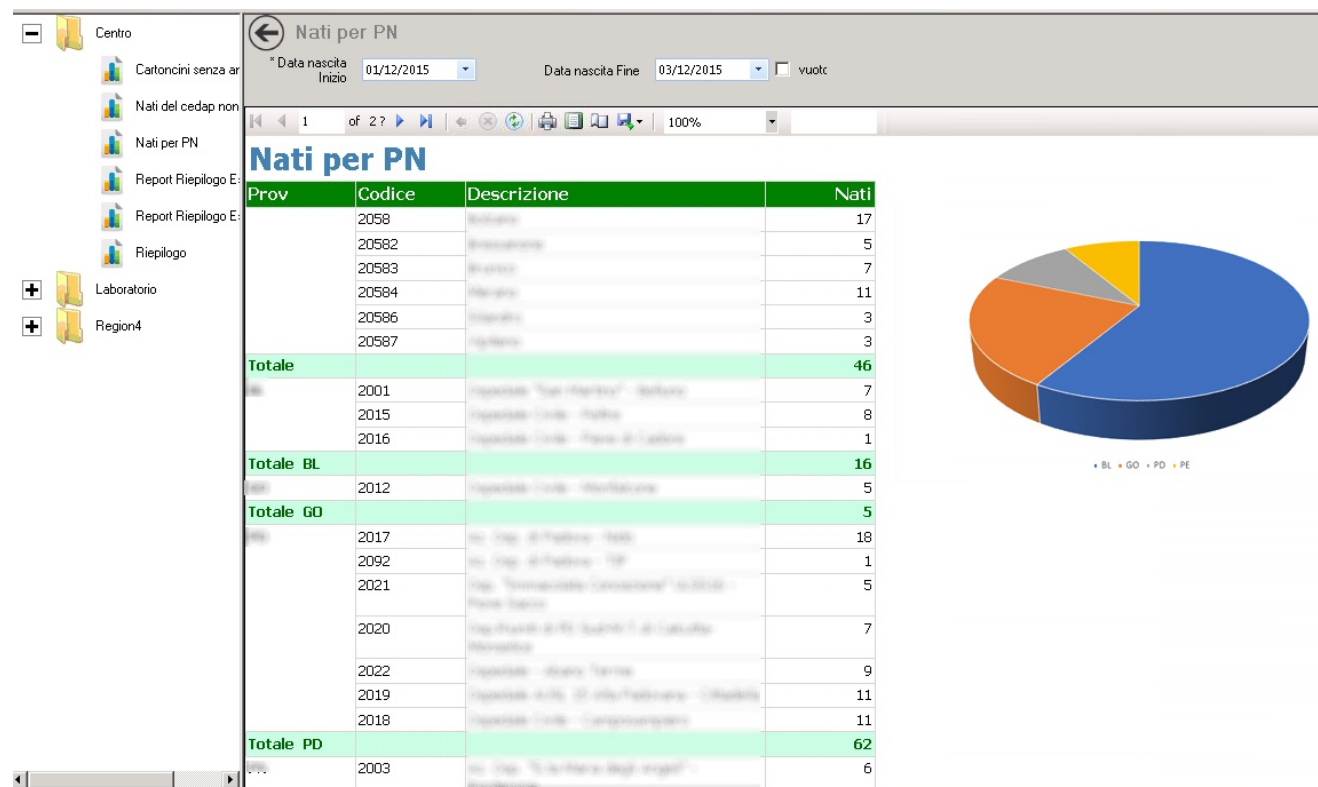
Pr.	Esito	Barcode	Data Invio	Cognome	Nome	Peso	Sett.	Data Esame	Causale	Validato
1	N					3900	38	14/01/2015		
2	N					3000	38	14/01/2015		
3	N					3200	41	14/01/2015		
4	N					3850	38	14/01/2015		
5	N					3230	39	14/01/2015		
6	N					3190	39	14/01/2015		
7	N					3290	37	14/01/2015		
8	RP					2590	36	14/01/2015		
9	RT					4030	39	14/01/2015		
10	AL					2200	34	14/01/2015		
11	AT					2890	38	14/01/2015		
12	X					3500	40	14/01/2015		
13	N					3180	38	14/01/2015		
14	N					1970	37	14/01/2015		
15	N					3950	39	14/01/2015		

Valida tutti Cambia Data Esame Imposta NEG Gestione Note Gestione AT Salva

Report e Statistiche

Bipoint fornisce un sistema di generazione dei report e statistiche viene fornito con alcuni report di analisi già predisposti per l'utilizzo. Ogni statistica ottenuta può essere esportata nei formati più comuni come Excel, Csv, Html ecc.

Infine Bipoint può essere interfacciato con strumenti di analisi statistica, altri software utilizzati in laboratorio, LIMS e i sistemi regionali di registrazione delle nascite.



Website: www.spectra2000.it
Email: info@spectra2000.it
Via Santa Margherita di Belice, 16
00133 Roma
Tel.: +39 06 20630997
Fax: +39 06 20685490

