



XXXVIII
SABATO DELL'ANDROLOGIA

COLLOQUI IN PMA
TRA GINECOLOGI,
BIOLOGI E ANDROLOGI

17 FEBBRAIO 2018
PADERNO DUGNANO

Clinica San Carlo - Via Ospedale, 21
(Auditorium del Nuovo Ospedale)

CON IL PATROCINIO DI S.I.R.U.



L'informatica nella
gestione della coppia
infertile, tracciabilità
e rintracciabilità

F. Fusi, A. Fumagalli

TRACCIABILITA'

DIZIONARIO DEVOTO-OLI

Tracciabilità = essere tracciabile avendo lasciato una traccia

ENCICLOPEDIA TRECCANI

Tracciabilità = Il requisito di essere tracciabile, possibilità di monitorare i diversi momenti del processo

WIKIPEDIA

Tracciabilità= documentazione che permette di verificare la bontà dell'intero processo

TRACCIABILITA' IN PMA

- L'esecuzione di ogni fase del processo: prelievo, preparazione, test di laboratorio, deposito, distribuzione e utilizzo dei gameti, zigoti ed embrioni deve essere documentata, in maniera tale che ogni passaggio possa essere chiaramente rintracciato e sia identificata la persona che ha svolto il lavoro, inclusi i dati di diverse unità operative e mostrare i risultati dei test così come l'interpretazione dei risultati, i dati relativi ai prodotti o materiali che vengono a contatto con il materiale umano.
- La documentazione deve essere dettagliata in modo che sia possibile una chiara comprensione di ogni passaggio eseguito e deve essere disponibile per ispezioni da parte di soggetti autorizzati su richiesta entro i limiti di riservatezza medico-legale.
- L'accesso alla documentazione e ai dati deve essere limitato ai soggetti autorizzati dalla persona responsabile, nonché all'autorità competente a fini di applicazione di misure di ispezione e di controllo.

RINTRACCIABILITA'



E' il processo che permette, a partire dal prodotto, di risalire all'origine e a tutti i passaggi che hanno permesso di arrivare a quel prodotto

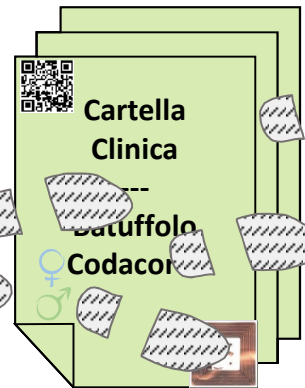
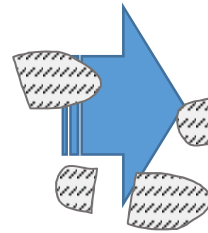
In un circuito di tracciabilità, un lotto lascia opportune tracce o informazioni lungo il tragitto fino alla destinazione finale.

In un circuito di rintracciabilità, ad ogni stadio della filiera, si può ritrovare il percorso e l'origine di un lotto di prodotto.

• T
R
A
C
K
I
N
G

• TRACCIABILITÀ

Lasciare una traccia



• T
R
A
C
I
N
G

• RINTRACCIABILITÀ

Seguire una traccia, rintracciare



IL RUOLO DELL'INFORMATICA

L'INFORMATICA IN PMA PERMETTE DI TRACCIARE raccogliendo, registrando ed elaborando **TUTTI** i dati tecnici e clinici rilevanti relativi all'intero percorso. L'omissione di un solo passaggio può comprometterne l'efficacia.

• ANALISI DI PROCESSO

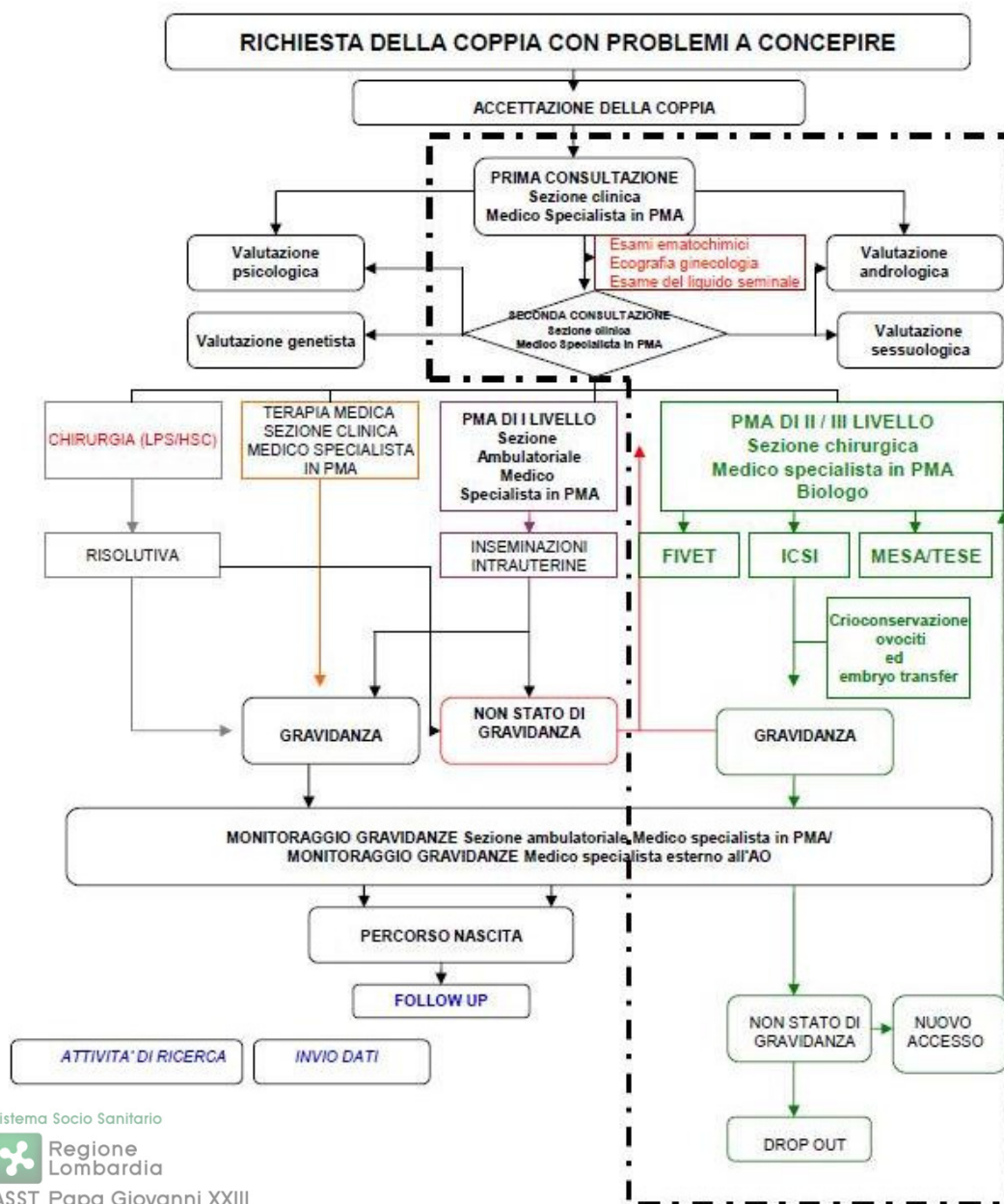
Analisi di Processo

- Identificazione di sottoprocessi
- formulazione, per ciascun sottoprocesso, di una procedura esaustiva per la definizione delle caratteristiche
- Identificazione di una mappa degli elementi da tracciare, con la predisposizione di sistemi di sicurezza.

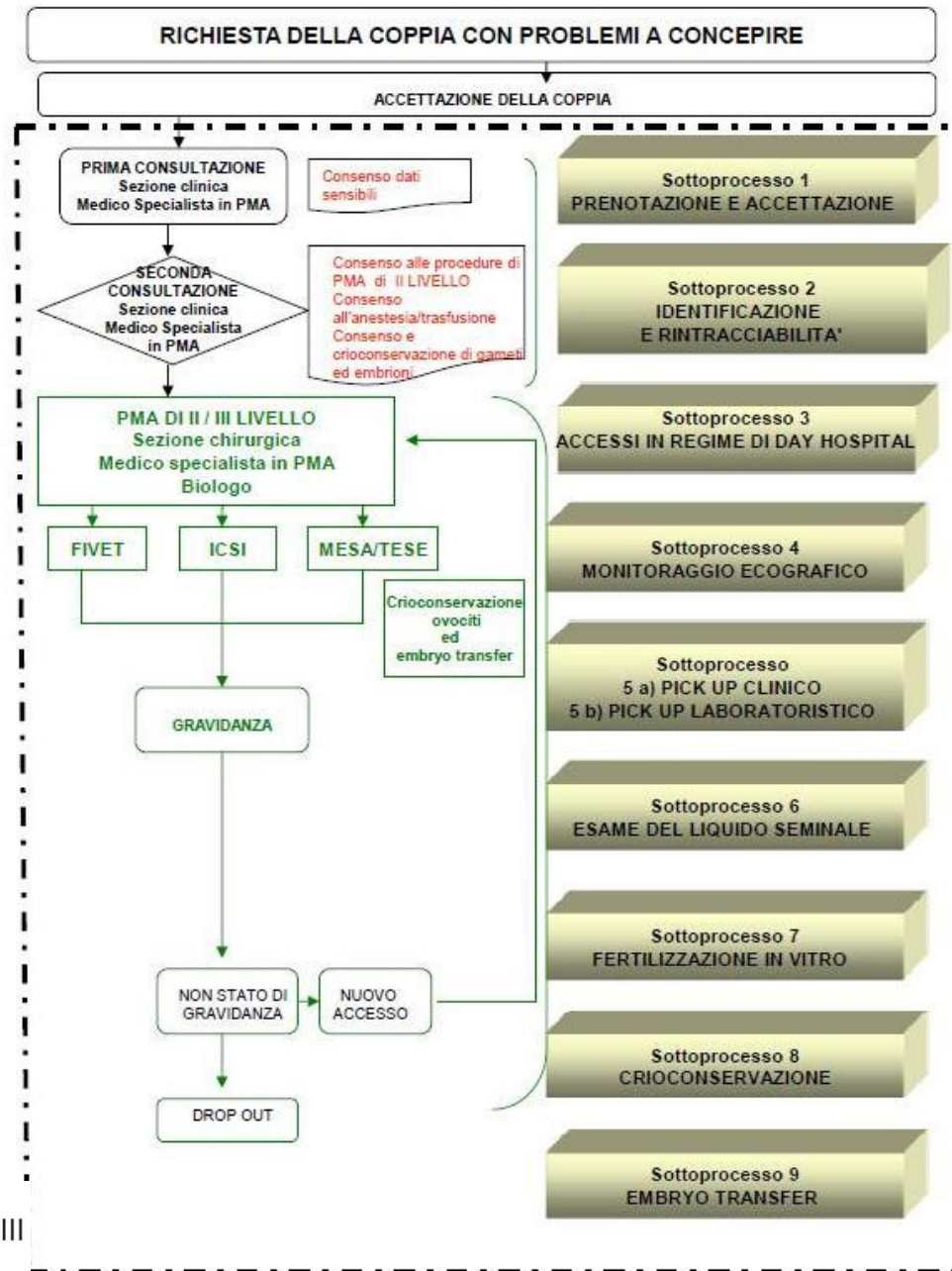
IDENTIFICAZIONE E RINTRACCIABILITA'

- ATTRIBUZIONE CODICE DONNA
- ATTRIBUZIONE CODICE COPPIA





FLOW CHART N 2 DEL PROCESSO 'GESTIONE DELLA COPPIA CON PROBLEMI A CONCEPIRE' CON DECLINAZIONE DEI SOTTOPROCESSI DERIVANTI DAL PROCESSO PRIMARIO



IDENTIFICAZIONE E RINTRACCIABILITA'

Come affrontare i rischi di errore di identificazione nelle varie fasi del processo? Controllo umano e informatico.

Informatizzazione

- Facilita la documentazione medica e amministrativa
- Incrementa l'efficacia dei processi
- Evita la confusione tra pazienti o errori di trattamento
- Migliora la qualità di gestione delle terapie
- Permette la conservazione di dati, documenti, dettagli di trattamento
- Permette di identificare univocamente chi fa cosa e di testimoniarlo

Applicazione

- Sicurezza: assegnazione univoca di una identificazione personalizzata per l'autenticazione dell'operatore
- Patient tracking: identificazione rapida e univoca
- Processo: gli operatori accedono rapidamente e facilmente ai diversi dati
- Ottimizzazione: semplificazione della gestione dei dati dei pazienti

MedITEX IVF v2.6.8.0

File Sistema Importa Esporta Reports Lettere Ricerca per Pazienti Strumenti Finestre Aiuto

Test, Donna

Test, Donna
01/01/1980 (38)
srrpla71a30d612z

Anagr. Paziente Anamnesi

Diagnostica

Diagnostica Lab. Diag. Strumentale

BMI sconosciuto
GR2; PA1; AB1; A0; EX0

3 campioni:
Ovo(1); Emb(2)

1a intervista: 01/01/2000 Anam.: 02/03/2017
In salute: Non indagata

Malattie Prec.: Adipositas permagna (BMI>30), BENDAGGIO GASTRICO, CHIUSURA DOTTO DI BOTALLLO, colectomia totale

Indic.: da valutare

Necessita: Donatrice (Ovo/Emb.), Donatore

Ciclo Nome conse Gruppo cons Ultima modi Stato

Consenso crio Crioconservaz 31/01/2017

Consenso crio Crioconservaz 31/01/2017

Consenso crio Crioconservaz 31/01/2017

proroga consei Non specificati 31/01/2017

Consenso AIH Non specificati 31/01/2017

Consenso alla Ciclo 31/01/2017

Emogruppo Laboratorio 31/01/2017

Consenso per Ciclo 31/01/2017

Consenso per Crioconservaz 31/01/2017

Emogruppo Laboratorio 19/11/2014

Consenso per Crioconservaz 19/11/2014

Consenso per Crioconservaz 29/04/2014

Gruppo test Standard (uomo)

Parametro Data Valore Valido fir Stato

anti-HCV 07/02/201 negativo 07/08/201

anti-HBc 07/02/201 negativo 07/08/201

anti-HIV I + HIV II 07/02/201 negativo 07/08/201

AZF

gruppo sanguigno 07/02/201 O Positivo

HBsAG 07/02/201 negativo 07/08/201

HBV DNA

HCV RNA

HCVAb

Ormone antimullerian

Test, UOMO
30/01/1971 (47)
SRRPLA71A30D612

Anagr. Paziente Anamnesi

Diagnostica

Diagnostica Lab. Diag. Strumentale

190cm, 80kg, BMI 22,2

1 campione

1a intervista: 26/11/2015 Anam.: 26/11/2015
In salute: Non indagata

Overview

Terapie programmate (8)

N.	Inizio	Tratta	Donazio	Partner	Met. Racc. Sper	Stimolazione	Pro Farm. Stim.	Triggi Farm. Trig.	Ciclo	Crio	GR	Bambini	RETE	Te.	An.	Pro.	Note c
28	11/07/201	Scong		Test, UOMO	Nessuna selezi				TH 11/07/2017: 3 Ovo								
26	15/05/201	FIVET		Test, UOMO	Nessuna selezi			15/05. Gonasi HP 10	PU 15/09/2016: 2 Ovo	2 OO	Nessur						
25	15/04/201	Scong		Test, UOMO	Nessuna selezi		Pre										
20	20/11/201	ICSI			nessuna selezi	20/11/2013 10	ant: Clomifen										
19	25/06/201	ICSI		TEST2, UOMC	Eiaculazione	25/06/2013 11	lun; Gonal-f Pen, ITT	06/07. Gonasi HP 50	PU 30/07/2013: 30 Ovo								
27	01/01/201	ICSI		Test, UOMO	Nessuna selezi	06/01/2013 1d	Elonva										
18	05/12/201	FIVET		TEST2, UOMC	Eiaculazione re			09/12. GONASI HP 20	PU 18/12/2011: 2 Ovo	ET 20/12/2011	Si						80096
14	03/10/201	Scong		TEST2, UOMC	eiaculazione an		clor		TH 03/10/2011: 5 Ovo	ET 05/10/2011	1 CA IU						
17	28/09/201	FIVET		TEST2, UOMC	Nessuna selezi				PU 03/10/2011: 5 Ovo								
16	25/08/201	Scong		TEST2, UOMC	Nessuna selezi	27/04/2011 7d	spo Fostimon	03/05. Decapeptyl, O	TH 29/09/2011: 4 Emb	ET 29/09/2011	2 CA IU 1						
15	11/08/201	Scong		TEST2, UOMC	Nessuna selezi		clor ITT scong		TH 11/08/2011: 5 Ovo								
11	24/05/201	ICSI		Uomo, Test	Nessuna selezi	26/05/2011 7d	Gonal-f, ITT scor	25/05. Gonasi HP 50	PU 25/05/2011: 2 Ovo								
12	24/05/201	GIFT		TEST2, UOMC	Nessuna selezi		spo				Nessur						
13	23/05/201	ICSI		TEST2, UOMC	Nessuna selezi	24/05/2011 3d	Gonal-f		PU 25/05/2011: 0 Ovo		Nessur						
10	29/04/201	ICSI		Uomo, Test	Nessuna selezi	29/04/2011 7d	Meropur	07/05. Ovitrelle	PU 09/05/2011: 35 Ovo	ET 11/05/2011	2 OO	2 CA IU					
9	04/04/201	ICSI		Uomo, Test	Antegrade ejaci	04/04/2011 6d	Puregon, Bravell		PU 31/01/2010: 10 Ovo								
5	28/01/201	ICSI		Uomo, Test	Antegrade ejaci				PU 27/01/2011: 3 Ovo								
8	27/01/201	ICSI		Uomo, Test	Antegrade ejaci				PU 27/01/2011: 9 Ovo								crio ov
7	27/01/201	ICSI		Uomo, Test	Antegrade ejaci				PU 12/01/2011: 10 Ovo								

Ciclo: 28 PickUp: 14 Gravidezze: 7 Bambini: 3

Plausibilità generale: !

Centro: Bergamo Utente: Fusi, Francesco M. Dr mer 07 feb 2018 12:26

Collegamenti IT 12:26 07/02/2018

The screenshot displays the MedITEX IV v2.6.8.0 software interface. The top section shows patient data for 'Test, Donna' (ID: srplp171a30d612z, DOB: 01/01/1980, Contabilità: Rimb. SSN). Below this, there are fields for personal details like address (viale torino 25, Firenze) and medical information (Medico ref. 1, 2, 3, ID coppia: TD1TU0001). A 'Gestione documenti' (Document Management) window is open, showing a list of documents with columns for 'Data ini.', 'Data fine', 'Tipo', 'Status', 'Allegato', 'Doc. crea', and 'Dig. Sign.'. A 'Firma digitale' (Digital Signature) dialog box is active, showing the certificate 'FRANCESCO FUSI' and options for PDF (PAfES) or P7M (CAfES) file types. A 'CNS#9830100219520007' verification window is also present, prompting the user to 'Digitare il PIN di Firma' (Enter the Signature PIN). The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the system clock at 12:31:04 on 07/02/2018.

MedITEX IVF v2.6.8.0

File Sistema Importa Esporta Reports Lettere Ricerca per Pazienti Strumenti Finestre Aiuto

10 / 28

Dettagli Terapia Stampa Stampa etichette Messaggio Scheduler Anagrafica Anamnesi Esami Laboratorio

Test, Donna ID: srrpla71a30d612z Uomo, Test ID: U1 ID terapia: 26
 ID Studio: 01/01/1980 (38)
 Fatturazione: Rimb. SSN

Overview **Pick up** **Coltura**
 Inizio: 29/04/2011 09/05/2011 00:00 N. Ov.: 9 n. Emb.: 1
 Tratt.: FIVET, ICSI #Ovo: 35

Overview terapia
 Tratt.: ICSI [FIVET, ICSI] # Emb.: 2 [1]
 Info trattamento ovociti: IVF/ICSI a fresco
 Indicazioni generali:
 Protocollo:
 Med. a lungo termine
 Pianif. raccolta seme: Nessuna selezione
 Pianif. misure addizionali: Cryopreservation, Polar body biopsy
 Indicazione PBD:
 Indicaz. PGB:
 Note

Ind. ovocitaria lu 25. ma 26. me 27. gi 28. 8 9 10 11
 Si

Eventi
 [-] Farmaco
 Meropur [IU]
 Ovitrelle [µg]
 Prontogest [mg]
 Fertipepil [ml] 0,10 0,10 0,10 0
 [-] Ormoni
 E2 [pg/ml]
 Ormone antimulleriano ...
 Progesterone [ng/ml]
 [-] Sierologia
 anti HCV
 [-] Biochimica
 Vitamina D [ng]
 [-] Ematologia
 HCVab [titolo]
 [-] Ecografia
 [-] eco Follicoli: **GRAFICO**
 Spessore endometrio [...]
 Totale
 Follicolo primario Sx
 Follicolo primario Dx
 D-S sopra 22
 22
 21

eco Follicoli di Test, Donna (srrpla71a30d612z)
 Data: 06/05/2011
 Eseguito da: Fusi, Francesco M. Dr

	Ovaio Dx	Ovaio Sx
22	0	0
21	0	0
20	0	4
19	5	4
18	4	4
17	6	4
16	2	0
15	0	0
14	0	0
13	0	0
12	0	0
11	0	0
10	0	0

EMT [mm] 13,00

Files Note

Aggiungi file Imp. come anteprima Esporta immagine

Cambia paziente Annulla OK

Complicazioni tratt.

10. me 11. gi 12. ve 13. sa 14. do 15. lu 16. 24 25 26 27 28 29

100 100 100 100 100 100 100 0,10

Centro: Bergamo Utente: Fusi, Francesco M. Dr mer 07 feb 2018 12:34

Collegamenti IT

Treatment_sheet_therapy_1802071235.doc [Modalità di compatibilità] - Microsoft Word

Strumenti tabella

File Home Inserisci Layout di pagina Riferimenti Lettere Revisione Visualizza Progettazione Layout

Taglia Copia Copia formato Incolla

Arial 8

G C S abe x, x²

Carattere Paragrafo Stili

1 Normale 1 Nessuna... Titolo 1 Titolo 2 Titolo Sottotitolo

Trova Sostituisci Seleziona Modifica

Test, Donna
 Data di nascita: 01/01/1980
 ID Paziente: srpla71a30d612z

Uomo, Test
 Data di nascita: 12/05/1974
 ID Paziente: U1

Codice coppia: TD1TU10001
 Diagnosi D: da valutare. D.U.M.:
 Diagnosi U: disordine neurogenico. Metodo pianificato raccolta seme:
 Note:

Trattamento effettuato : 7. ICSI
 Medico: Dr Fusj
 Misure aggiuntive : Cryopreservation, Polar body biopsy
 Alt.: Peso: BMI: 0
 Embrioni da Trasferire 2 Grav.Prec.: Gravidia: 2 Para: 1 Aborto: 1 Ab

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni Bergamo
 Sistema Sanitario Regio Lombardia
 OSTETRICIA E GINECOLOGIA 2 -
 Responsabile Dr. F. M. Fusi

Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Giorno ciclo																						IN	PU	TR				
Eventi																												
Meropur												150	150	150	150	150	225	225										
Ovitrelle																				250								
Fertipeptil	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1										
Prontogest																							100	100	100	100	100	100
Somma >20																												
20																												
19																												
18																												
17																												
16																												
15																												
14																												
13																												
12																												
Somma <12																												
Endom -reflex																												

Pagina: 1 di 1 Parole: 938 Italiano (Italia) 120%

Collegamenti IT 12:36 07/02/2018

ID: 71 ID: 35 ID Studio: RLLM0001
 Nato il: 24/11/1984 (33) Nato il: 19/08/1982 (35) Codice coppia: RLLM0001
 Fatturazione: Rimb. SSN Fatturazione: Rimb. SSN Fatturazione: Rimb. SSN Medico: Candeloro, Ilario Dr.

Overview **Pick up** **Coltura** **Transfer** **Fase luteale** **Gravidanza** **Nascita**
 Inizio: 28/05/2016 08/06/2016 08:40 N. Ov.: 25 Farmaco: Non incinta
 Tratt.: ICSI #Ovo: 29 n. ZPNs: 8 OHSS:

Coltura Anomali: 0
 Terapie e spermogrammi associati
 Scongellamento Crioconservazione
 SP I 08/06/2016 - ICSI - omologo Eseguito da Capitano, Enrica Dr. Raccolta: 08/06/2016 (08:20) | ID Camp.: | N. mobili:

Motivo per nessun ET: tutti gli ovociti o zigoti/embrioni cong
 Spermogramma (solo senza trattamento)

Rappresentazione tabellare **Rappresentazione grafica** Rappresentazione sommata PMA-Rete PID (Glob. polare) PID (EMB/Blast.) Vis. foto

n° Ooc.	★	SP	Giorno 0	Giorno 1	Giorno 2	Giorno 3	Giorno 4	Giorno 5	Giorno 6	Giorno 7
ID Ooc. Tratt.			08/06/2016	09/06/2016	10/06/2016	11/06/2016	12/06/2016	13/06/2016	14/06/2016	15/06/2016
1	★	SP I								
27883		ICSI								
2	★	SP I								
27884		ICSI								
4	★	SP I								
27886		ICSI								
6	★	SP I								
27888		ICSI								
7	★	SP I								
27889		ICSI								
11	★									
27893										
12	★									
27894										
13	★									
27895										
14	★									
27896										
15	★									
27897										
16	★									
27898										

Centro: Bergamo Utente: Fusi, Francesco M. Dr mer 07 feb 2018 12:41
 12:41 07/02/2018

LA TECNOLOGIA RFID

Comparazione della tecnologia barcode e RFID

	 Barcode	 RFID
Leggibilità	buona	buona
Influenza dello sporco/umidità	alta	nessuna influenza
Influenza dell'oscuramento ottico (linea visiva)	lettura non possibile	nessuna influenza (ad eccezione dei metalli)
Deterioramento	alto	nessuna influenza
Costo	molto basso	medio
Quantità di dati disponibili	bassa	alta
Lettura multipla (Bulk reading)	non possibile	possibile
Copie non autorizzate	facile	difficile/non possibile

SMART CARD RFID

A ogni ulteriore visita il paziente deve solo fornire la sua scheda al personale medico. Per il paziente questo significa sicurezza, perché in questo modo sarà identificato univocamente e ogni possibilità di confondere il paziente con un altro sarà escluso. I dati dei pazienti saranno automaticamente richiamati: il personale può quindi immediatamente accedere e modificare i dati senza dover prima cercarli e aprirli manualmente. Ciò consente di risparmiare tempo e ridurre gli errori. Inoltre, è anche possibile richiamare dati e trattamenti assegnati allo stesso modo: il flusso di lavoro sarà semplificato enormemente.



Azienda Ospedaliera
Papa Giovanni XXIII
Bergamo



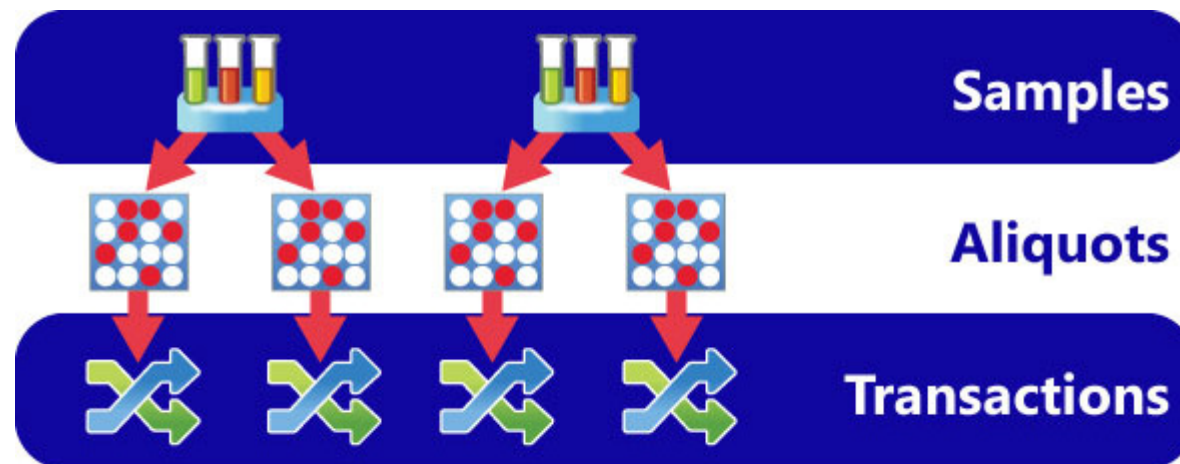
IN LABORATORIO

Identificazione dei materiali in laboratorio con la tecnologia RFID

Vantaggi e benefici della tecnologia RFID per l'identificazione dei materiali Gestione senza carta

- Rapida e sicura identificazione senza dover prendere appunti o digitare
- Riduzione significativa dei costi amministrativi
- Designazione certa dei campioni e dei materiali
- Identificazione certa dei campioni e dei materiali
- Rapido accesso a tutti i dati associati
- Rapido accesso a tutte le procedure associate
- Gestione effettiva dei workflow dell'organizzazione di laboratorio
- Individuazione dei singoli campioni e materiali (tracing)
- Sicura ed efficiente documentazione di tutti i passi del trattamento
- Identificazione simultanea di transponder multipli
- Sicurezza grazie alla corrispondenza univoca dei campioni corrispondenti
- Prevenzione della confusione e delle sue conseguenze

Structure



Freezerworks assigns a unique identifier to each Sample and Aliquot. It also assigns a “globally unique” number to each Sample and Aliquot – a number created using an algorithm based on the serial number so that Samples and Aliquots can be transferred between different installations of Freezerworks and still maintain their unique identities.

Si creano User Defined Fields per conservare dati sensibili su ogni campione e aliquota di campione

The screenshot displays the 'Freezerworks 2017 Base' application interface. The main window is titled 'Configure Fields -- ADMIN' and contains a table of system fields. A secondary window, 'Cell Bank - Properties', is open, showing configuration options for a 'Cell Bank' field. This window includes sections for 'Table Selected', 'Field Selected', 'Data Type', 'General Properties', 'Advanced Properties', and 'Configure Choice List'.

Name	Type of Field	Data Type	Length	Dropdown	Ranges	Active	Required	System Field
Attachment Alias	Short Text	Alphanum	255	No	No	Yes	No	Yes
Boolean	True/False	Boolean	5	No	No	Yes	No	No
Cell Bank	Single-Select Choice List	Alphanum	15	Yes	No	Yes	Yes	No
Cell Line	Single-Select Choice List	Alphanum	15	Yes	No	Yes	Yes	No
Cell Line Type	Multi-Select Choice List	Alphanum	15	Yes	No	Yes	Yes	No
Cells Per Ampule	Single-Select Choice List	Alphanum	15	Yes	No	Yes	Yes	No
Clone Name	Single-Select Choice List	Alphanum	15	Yes	No	Yes	Yes	No
Created By Name	Short Text	Alphanum	255	No	No	Yes	No	Yes
Cryoprotectant Med.	Short Text	Alphanum	255	No	No	Yes	No	Yes
Date Frozen	Date	Date	8	No	No	Yes	No	Yes
Discard Date	Date	Date	8	No	No	Yes	No	Yes
Freezerworks ID	Number	Number	10	No	No	Yes	No	Yes
Globally Unique Sample ID	Short Text	Alphanum	255	No	No	Yes	No	Yes
Medium	Long Text	Alphanum	255	No	No	Yes	No	Yes
Morphology	Multi-Select Choice List	Alphanum	15	Yes	No	Yes	Yes	No
Myc Test Results	Single-Select Choice List	Alphanum	15	Yes	No	Yes	Yes	No
Number of Aliquots Total	Number	Number	10	No	No	Yes	No	Yes
Number of Aliquots with Positions	Number	Number	10	No	No	Yes	No	Yes
Organism	Single-Select Choice List	Alphanum	15	Yes	No	Yes	Yes	No
Passage	Number	Number	10	No	No	Yes	No	Yes
Sample Creation Date	Date	Date	8	No	No	Yes	No	Yes
Sample Creation Time	Time	Time	8	No	No	Yes	No	Yes
Sample Modification Date	Date	Date	8	No	No	Yes	No	Yes
Sample Modification Time	Time	Time	8	No	No	Yes	No	Yes
Sample Modified By	Short Text	Alphanum	255	No	No	Yes	No	Yes
Sample Type	Single-Select Choice List	Alphanum	15	Yes	No	Yes	Yes	No
Total Current Amount	Number	Number	10	No	No	Yes	No	Yes

The 'Cell Bank - Properties' window shows the following configuration details:

- Table Selected:** Samples
- Field Selected:** Single-Select List
- Data Type:** Alphanumeric
- Display Field Name:** Cell Bank
- SQL Field Name:** Cell_Bank
- Field Length:** 15
- General Properties:**
 - Active
 - Available for Batch Update
 - Required Field
 - Prevent Printing on Report
 - Prevent Export
 - Reason Required on Change
 - Reason Required on Add
 - Prevent Printing on Label
- Advanced Properties:**
 - Default Values
 - Automatic and Read Only
- Configure Choice List:**
 - Choice List Modifiable by User
 - Sort: Ascending, Descending, User Defined
 - Default Value based on Field: Cell Line
 - Operator table:

Operator	Field Value	High Field Value	Default Value
=	Commercial		Working

Create an unlimited number of Freezers, of all sizes and shapes of racks, boxes, straws, and cabinets.

XXXVIII° Sabato dell'Andrologia – 17 Febbraio 2018

Explore Freezers -- ADMIN

Explore Freezers

Select Field to Display for Aliquots: Unique Aliquot ID

Picture List Zoom % 100

▲ Cryo Freezer
▶ Cryo Tank 1
▶ Cryo Tank 2
▶ Cryo Tank 3
▲ Cryo Tank 4
 ▲ Rack A
 ▶ Box 1
 ▶ Box 2
 ▶ Box 3
 ▶ Box 4
 ▶ Box 5
 ▶ Box 6
 ▶ Box 7
 ▶ Box 8
 ▶ Box 9
 ▶ Box 10
▶ Locked Freezer
▶ Master Freezer
▶ Transit
▶ Working Bank

100100 100101 100102 100103 100104 100105 100106 100107 100108 100109
100110 100111 100112 100113 100114 100115 100116 100117 100118 100119
100120 100121 100122 100123 100124 100125 100126 100127 100128 100129
100130 100131 100132 100133 100134 100135 100136 100137 100138 100139
100140 100141 100142 100143 100144 100145 100146 100147 100148 100149
100150 100151 100152 100153 100154 100155 100156 100157 100158 100159
100160 100161 100162 100163 100164 100165 100166 100167 100168 100169
100170 100171 100172 100173 100174 100175 100176 100177 100178 100179
100180 100181 100182 100183 100184 100185 100186 100187 100188 100189
100190 100191 10-C 10-D 10-E 10-F 10-G 10-H 10-I 10-J

Clear Positions
Delete Aliquots
Print Labels
Export Data
Print User-Defined Report
View Sample

Contents of last Highlighted Aliquot

Position: 2-E
Freezerworks ID: 100002
Unique Aliquot ID: 100114
Aliquot Number: 15
Cell Line: VERO
Cell Line Type: Resistant
Medium: MEM + 10%FBS
Organism: AFRICAN MONKEY
Sample Type: Kidney
Passage: 126

Assign Alias Print Picture Print List Done

Above, an example of a 10×10 box, vials color coded according to Aliquot Type. Color coding can be done by any field. Right click on one or a group of Aliquots for a number of options to be done on them (clear, delete, print labels, etc.). Click on empty positions to assign new Samples and Aliquots.

A **Complete audit trail** on every addition, update, and deletion, including the option to force users to give a reason for any data changes made.

The screenshot displays the 'Search Audit Trail' application window. At the top, there are tabs for 'Repository Data', 'Configuration Data', and 'System Access'. Below these are search filters: 'Begin Date' (06/12/2017), 'End Date' (06/19/2017), 'User Name' (ADMIN), and 'Action'. There are also checkboxes for 'Samples' and 'Aliquots', and a 'Search' button.

The main area contains a table with the following columns: Table, Freezerworks ID, Field, User, Date, Time, GMT, Action, Original Value, New Value, Process, and Reason. The table lists various transactions such as 'Sample ID', 'Date Frozen', 'Discard Date', 'Number of Aliquots with Positions', 'Freezerworks ID', 'Sample Type', 'Organism', 'Passage', 'Medium', 'Cell Line', and 'Cell Line Type'. Each entry includes the user 'ADMIN', the date '06/15/17', and the time of the action. The 'Reason' column provides specific details for each change, such as 'Sample Creation' or 'Add Samples - Add Aliquots'.

On the left side of the window, there are buttons for 'Subset', 'Print Report', and 'Export'. At the bottom right, there is a 'Close' button.

Easily move boxes and racks of vials from one freezer to another with visual drag and drop. Audit trail tracks all Aliquot movement

Move Aliquots -- ADMIN

Move Aliquots

Drag items from the Source Contents box to the Destination Configuration box.

Modified contents will be displayed in the Source Contents box after the move is complete.

Source
 Display Field: Unique Aliquot ID
 Cryo Freezer
 Cryo Tank 1
 Cryo Tank 2
 Cryo Tank 3
 Cryo Tank 4
 Rack A
 Box 1
 Box 2
 Box 3
 Box 4
 Box 5
 Box 6
 Box 7
 Box 8
 Box 9
 Box 10
 Locked Freezer

Destination
 Display Field: Unique Aliquot ID
 Cryo Freezer
 Cryo Tank 1
 Rack A
 Box 1
 Box 2 :: EMPTY
 Row A :: EMPTY
 Row B :: EMPTY

Pending Moves
 Unique Aliquot ID: 100184, 100185, 100186, 100187, 100188, 100189, 100190, 100191
 Source: Freezer Cryo Freezer Section Cryo Tank 4 Rack A Box 9 Row E, Box 9 Row F, Box 9 Row G, Box 9 Row H, Box 9 Row I, Box 9 Row J, Box 10 Row A, Box 10 Row B
 Destination: Freezer Cryo Freezer Section Cryo Tank 1 Rack A Box 2 Row E Column 1, Row E Column 2, Row E Column 3, Row E Column 4, Row E Column 5, Row E Column 6, Row E Column 7, Row E Column 8

Contents of last Selected Aliquot
 Position: 5-D
 Freezerworks ID: 100002
 Unique Aliquot ID: 100143
 Aliquot Number: 44
 Cell Line: VERO
 Cell Line Type: Resistant
 Medium: MEM + 10%FBS
 Organism: AFRICAN MONKEY
 Sample Type: Kidney
 Passage: 126

Picture List
 Grid showing vial positions (e.g., 100100, 100101, 100102, 100103, 100104, 100105, 100106, 100107, 100108, 100109, 100110, 100111, 100112, 100113, 100114, 100115, 100116, 100117, 100118, 100119, 100120, 100121, 100122, 100123, 100124, 100125, 100126, 100127, 100128, 100129, 100130, 100131, 100132, 100133, 100134, 100135, 100136, 100137, 100138, 100139, 100140, 100141, 100142, 100143, 100144, 100145, 100146, 100147, 100148, 100149, 100150, 100151, 100152, 100153, 100154, 100155, 100156, 100157, 100158, 100159, 100160, 100161, 100162, 100163, 100164, 100165, 100166, 100167, 100168, 100169, 100170, 100171, 100172, 100173, 100174, 100175, 100176, 100177, 100178, 100179, 100180, 100181, 100182, 100183, 100184, 100185, 100186, 100187, 100188, 100189, 100190, 100191)

Picture List
 Grid showing vial positions (e.g., A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6, A-7, A-8, B-1, B-2, B-3, B-4, B-5, B-6, B-7, B-8, C-1, C-2, C-3, C-4, C-5, C-6, C-7, C-8, D-1, D-2, D-3, D-4, D-5, D-6, D-7, D-8, E-1, E-2, E-3, E-4, E-5, E-6, E-7, E-8, F-1, F-2, F-3, F-4, F-5, F-6, F-7, F-8, G-1, G-2, G-3, G-4, G-5, G-6, G-7, G-8)

User Confirmation
 Move these aliquots?
 Unique Aliquot ID: 100111, 100112, 100113, 100114, 100115, 100116, 100117, 100118, 100119, 100120, 100121, 100122, 100123, 100124, 100125, 100126, 100127, 100128, 100129

Contents of last Selected Aliquot

Save Cancel

Grazie

