

CENTRO REGIONALE
TRAPIANTI

PIEMONTE – VAL D'AOSTA

SISTEMA
ITR/ITRWEB 02

ITR02

Indice

1	Introduzione	5
1.1	Abbreviazioni e convenzioni	5
2	Scopo del documento.....	7
3	Descrizione Applicazione ITRWEB 02	7
4	Ambienti ITRWEB 02.....	8
4.1	Ambienti di sviluppo.....	8
4.2	Ambiente di Collaudo	8
4.2.1	Application Server	8
4.2.2	Database Server.....	8
4.3	Ambiente di Produzione	9
4.3.1	Application Server	9
4.3.2	Database Server.....	9
4.4	Ambiente Disaster Recovery	9
4.4.1	Application Server	9
4.4.2	Database Server.....	10
4.5	Schema riepilogativo Ambienti	10
5	Architettura ITRWEB 02.....	10
5.1	Ambito Sicurezza	10
5.2	Architettura logica Forms	11
5.3	UML Deployment Diagram	12
6	Componenti Applicative ITRWEB 02.....	12
6.1	Sottosistemi Applicativi di ITRWEB 02.....	12
6.1.1	Centro Regionale Trapianti - Laboratorio di Immunogenetica.....	13
6.1.1.1	ANAGRAFICA DATI ANAGRAFICI E CATEGORIE DI APPARTENENZA	13
6.1.1.2	DONATORI CSE (CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE).....	14
6.1.1.3	CONTROLLI DI QUALITA'	15
6.1.1.4	PRENOTAZIONI ESAMI DI LABORATORIO	15
6.1.1.5	RICHIESTE DI CONSULENZA E ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI	17
6.1.1.6	PRELIEVI: STAMPA ETICHETTE DI CLASSIFICAZIONE PROVETTE DI SANGUE	18
6.1.2	CONTABILIZZAZIONE ESAMI: RILEVAZIONE DELLE PRESTAZIONI SANITARIE	18
6.1.2.1	GRUPPO SANGUIGNO	19

ITR02

6.1.2.2	ESAMI VIROLOGICI.....	20
6.1.2.3	EPATITE VIRALE.....	20
6.1.2.4	TEST IMMUKNOW	21
6.1.2.5	TIPIZZAZIONI SIEROLOGICA E MOLECOLARE (HLA CLASSE I E CLASSE II)	21
6.1.2.6	SIERI: 1^ FASE POSIZIONE FRIGORIFERO - 2^ FASE STUDIO	25
6.1.2.7	SIEROTECA	26
6.1.2.8	PAZIENTI	27
6.1.2.9	PAZIENTI CSE (CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE).....	29
6.1.2.10	DONATORI	29
6.1.2.11	ARCHIVIO BIOLOGICO NAZIONALE DEI TRAPIANTI.....	31
6.1.3	Ambulatorio del centro trapianto di cuore	32
6.1.4	Ambulatorio del centro trapianto di fegato	33
6.1.5	Ambulatorio del centro trapianto di polmone.	34
6.1.6	Centri trapianto di rene	35
6.1.7	Registro insufficienza renale cronica.....	35
6.1.8	Registro decessi di rianimazione	36
6.1.9	Servizio di psicologia medica per i trapianti	37
6.1.10	Banca degli occhi	38
6.1.11	Banca del sangue placentare.....	40
6.1.12	Banca dei tessuti muscolo-scheletrici.....	41
6.1.13	Banca delle valvole cardiache e dei tessuti vascolari	42
6.1.14	Banca delle membrane amniotiche.....	44
6.1.15	Isoscore.....	44
6.1.16	Caricamento dei risultati di tipizzazione indipendentemente dalla tecnica e risoluzione utilizzata	47
6.1.17	Verbale di allocazione organi: cuore, polmone e pancreas	47
6.2	Struttura database.....	49
6.3	Complessità applicativa di ITRWEB 02	73
6.4	Collegamenti esterni.....	74
6.4.1	Integrazioni con il laboratorio logico unico (LLU).....	74
6.4.1.1	Flusso 1: gestione dei controlli delle donazioni di sangue cordonale	74

ITR02

6.4.1.2	Flusso 2: invio delle informazioni necessarie per l'acquisizione automatica delle richieste su ITR	77
6.5	Features Oracle utilizzate in ITRWEB 02.....	79

1 Introduzione

1.1 Abbreviazioni e convenzioni

Valgono le seguenti abbreviazioni, acronimi e convenzioni sui nomi:

Abbreviazione	Significato
AOU	Azienda Ospedaliero Universitaria
AULA	Archivio Unico Locale degli Assistiti
AURA	Archivio Unico Regionale degli Assistiti
CDS	AOU Città della Salute e della Scienza di Torino
CNT	Centro Nazionale Trapianti
CNTto	Centro Nazionale Trapianti operativo
CRT	Centro Regionale Trapianti
CSE	Cellule Staminali Emopoietiche
Db	database
DBA	Database Administrator
EM, OEM, OMS	Oracle Enterprise Manager, Oracle Management Server
gid	Identificativo gruppo di utenze Unix (cfr. man groupadd)
HA	Hight Availability
IBMDR	Italian Bone Marrow Donor Registry
JVM	Java Virtual Machine
Kb,Mb,Gb	Kilobyte, Megabyte, Gigabyte
ksh	Korn Shell Unix
LLU	Laboratorio Logico Unico (software della ditta Dedalus gestore dei laboratori in CDS)
LSNR	Oracle*Net Listener
OB	Oracle Base, directory base relativa ai prodotti Oracle installati (come ad es. documentazione, l'Inventory di OUI, i file dati del db, etc.)
OH	Oracle Home, directory base dei file di installazione del sw Oracle
Os,so,o.s.,s.o.	Operating system, sistema operativo
OSD software	Operating System Dependent software
OUI	Oracle Universal Installer
PROD	Ambiente di produzione
RAC	Real Application Cluster
RAM	Random Access Memory
RDBMS	Database Server (Relational Data Base Management System)
SCM, OSCM	Oracle Software Configuration Manager
sw, hw	software, hardware
syscall	primitiva di sistema operativo, es. lettura da disco (read) o scrittura (write)
TAF	Transparent Application Failover
Uid	Identificativo di utente Unix (cfr. man useradd)
iAS	Application Server
SSO	Single Sign On

ITR02

MR	Metadata Repository
OID	Oracle Internet Directory
OAM	Oracle Access Manager
OPSS	Oracle Platform Security Services
Portal	Oracle Portal
OCS	Oracle Collaboration Suite
OVM	Oracle Virtual Machine
SIT	Sistema Informativo Trapianti

2 Scopo del documento

Il presente documento ha l'obiettivo di descrivere gli ambienti, l'architettura e le componenti applicative della soluzione ITRWEB 02 della Città della Salute e della Scienza di Torino.

3 Descrizione Applicazione ITRWEB 02

Il sistema ITRWEB 02 (in seguito ITR), è in funzione al Centro Regionale Trapianti, sito presso la Città della Salute e della Scienza di Torino, ed è un sistema su misura, quasi "sartoriale", per la complessa gestione dei pazienti in attesa di trapianti (lista di attesa) e dei donatori. Ma anche per la gestione di analisi di laboratorio per profilazioni immunogenetiche, analisi di DNA, lo stoccaggio dei campioni di siero, cellule, etc., l'integrazione con sistemi esterni quali il GEDON (GEstione dei DONatori) presente nel Centro Nazionale Trapianti di Roma ed in gran parte delle regioni del centro sud, oppure il SIT che gestisce le liste di attesa al trapianto, per i vari organi, a livello Nazionale, oppure il gestionale di laboratorio della CDS (LLU). Infine anche per la gestione contabile dei flussi.

Il sistema è nato nei primi anni novanta ed ha visto un susseguirsi di aggiunte di nuove funzionalità, di integrazioni con altri sistemi, di adattamenti dovuti alle continue evoluzioni nella materia, dovute a cambiamenti: nelle normative vigenti, nelle tecniche di analisi, alle evoluzioni in campo medico ed anche alle nuove tecnologie in campo informatico.

Questo pone uno dei primi problemi da tenere in grande considerazione: il sistema ha visto un grande numero di aggiunte al primo nucleo centrale, che dettato da situazioni di urgenza, ha prodotto una moltiplicazione di tabelle, form e report senza la possibilità di un apposito studio di ottimizzazione. Ad esempio fino a poco tempo fa vi erano più anagrafiche pazienti, una per ogni tipo di trapianto e solo ultimamente sono state raggruppate in un'unica anagrafica.

Questo comporta una dispersione dei dati su più tabelle ma anche ad una disomogeneità della loro classificazione in quanto non sempre si è adottato lo stesso criterio di stoccaggio del dato o la stessa nomenclatura per un determinato dato, in quanto tutte le integrazioni hanno avuto come principio base la forte personalizzazione (sartorialità) della materia di volta in volta trattata. Quindi un dato clinico può essere indicato in forme diverse a seconda del modulo in cui ci si trova.

I dati sul DB, anche quelli sensibili, attualmente sono registrati in chiaro. Ai pazienti/donatori viene assegnato un codice Immunologico formato da 6 caratteri, che lega l'anagrafica alle altre tabelle.

4 Ambienti ITRWEB 02

Nell'infrastruttura informatica di CDS e presso server farm CSI Piemonte sono presenti i seguenti ambienti per lo sviluppo, il test e l'erogazione delle funzionalità applicativa di ITRWEB 02.

4.1 Ambienti di sviluppo

Presso CDS sono state configurate le seguenti postazioni di sviluppo:

- due desktop con ambiente Forms 12c in modalità "Standalone"
- 1 notebook con ambiente Forms 12c in modalità "Forms & Reports Deployment"

Gli ambienti sono installati su sistema operativo Windows 7 e Windows 10. Nelle postazioni di sviluppo sono presenti i codici sorgenti dell'applicazione ed è possibile utilizzare il Forms Builder per sviluppare nuove funzionalità o eseguire le modifiche al codice sorgente. Gli ambienti di sviluppo posso accedere agli ambienti di collaudo e produzione per effettuare il deploy di nuove funzionalità.

4.2 Ambiente di Collaudo

L'ambiente di collaudo deriva da una clonazione dell'ambiente di produzione ed è composto da due server:

- Application Server: tst-itrcrtas.ruparpiemonte.it
- Database Server: tst-itcrtdb.ruparpiemonte.it

I server sono virtuali e sono attivati su una infrastruttura OVM (Oracle Virtual Machine) realizzata nella server farm del CSI Piemonte. Entrambi i server hanno sistema operativo Linux x64.

4.2.1 Application Server

Sono installati i seguenti componenti:

- Weblogic Server 12.2.1.2.0
- Oracle Forms
 - o Oracle Forms Builder 12.2.1.2.0
 - o Oracle Forms Deployment 12.2.1.2.0
- Oracle Reports
 - o Oracle Reports 12.2.1.2.0
- Oracle HTTP Server 12.2.1.2.0
- Oracle Common Configuration Infrastructure
 - o CIE CAM Shared Config 12.2.1.2.0
 - o Enterprise Manager Plugin for Forms 12.2.1.2.0

Nel server application è presente l'istanza database integrata con la soluzione Oracle Weblogic e Forms 12c.

4.2.2 Database Server

Il database server ha versione Oracle Database Enterprise Edition 12c.

E' presente un istanza (ITR) che contiene la base dati dell' applicazione ITRWEB 02.

4.3 *Ambiente di Produzione*

I server sono virtuali e sono attivati su una infrastruttura OVM (Oracle Virtual Machine) realizzata nella server farm del CSI Piemonte. Entrambi i server hanno sistema operativo Linux x64.

4.3.1 Application Server

Sono installati i seguenti componenti:

- Weblogic Server 12.2.1.2.0
- Oracle Forms
 - o Oracle Forms Builder 12.2.1.2.0
 - o Oracle Forms Deployment 12.2.1.2.0
- Oracle Reports
 - o Oracle Reports 12.2.1.2.0
- Oracle HTTP Server 12.2.1.2.0
- Oracle Common Configuration Infrastructure
 - o CIE CAM Shared Config 12.2.1.2.0
 - o Enterprise Manager Plugin for Forms 12.2.1.2.0

Nel server application è presente l'istanza database integrata con la soluzione Oracle Weblogic e Forms 12c.

4.3.2 Database Server

Il database server ha versione Oracle Database Enterprise Edition 12c.

Sul database server è presente un'istanza (ITR) che contiene la base dati dell'applicazione ITRWEB 02.

4.4 *Ambiente Disaster Recovery*

L'ambiente di disaster recovery deriva da una clonazione dell'ambiente di produzione ed è composto da due server:

- Application Server: dr-itrcrtas.csi.it
- Database Server: dr-itrcrtdb.csi.it

I server sono virtuali e sono attivati su una infrastruttura OVM (Oracle Virtual Machine) realizzata nella server farm del CSI Piemonte. Entrambi i server hanno sistema operativo Linux x64.

4.4.1 Application Server

Sono installati i seguenti componenti:

- Weblogic Server 12.2.1.2.0
- Oracle Forms
 - o Oracle Forms Builder 12.2.1.2.0
 - o Oracle Forms Deployment 12.2.1.2.0
- Oracle Reports
 - o Oracle Reports 12.2.1.2.0
- Oracle HTTP Server 12.2.1.2.0
- Oracle Common Configuration Infrastructure
 - o CIE CAM Shared Config 12.2.1.2.0
 - o Enterprise Manager Plugin for Forms 12.2.1.2.0

ITR02

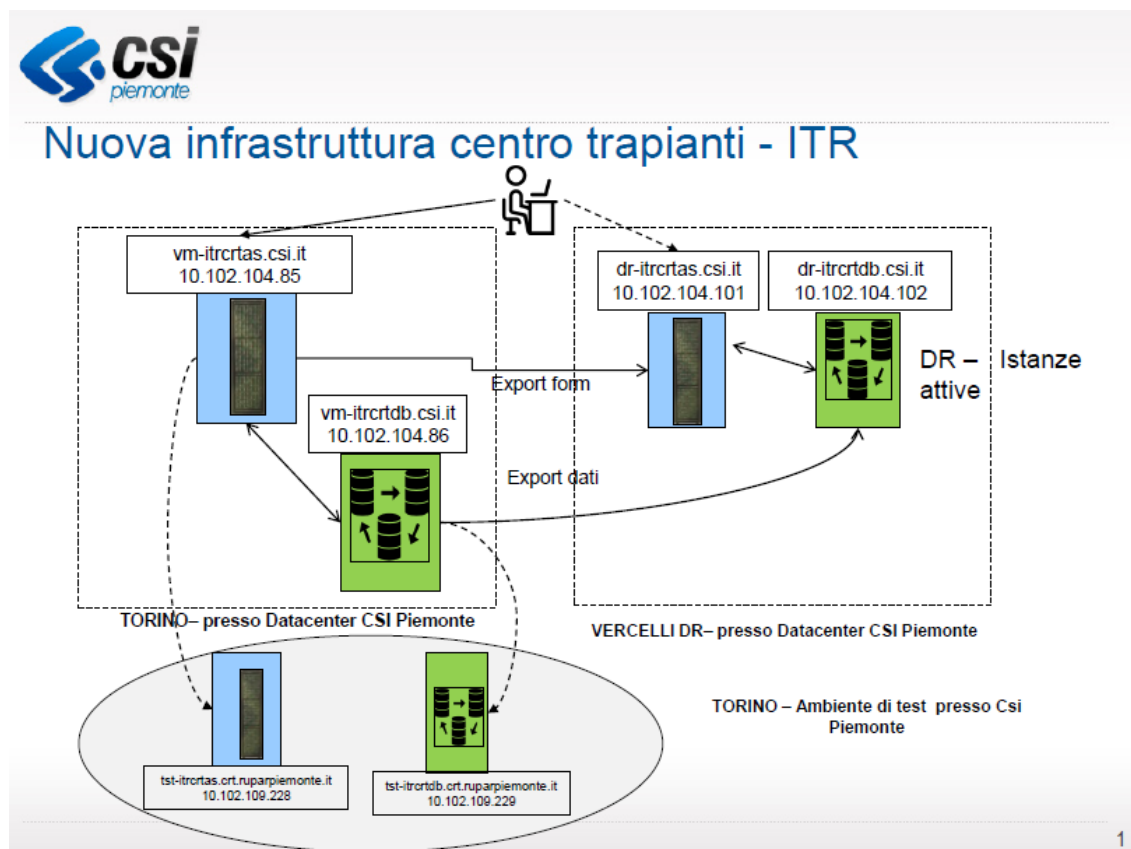
Nel server application è presente l'istanza database integrata con la soluzione Oracle Weblogic e Forms 12c.

4.4.2 Database Server

Il database server ha versione Oracle Database Enterprise Edition 12c.

Sul database server è presente un'istanza (ITR) che contiene la base dati dell'applicazione ITRWEB 02.

4.5 Schema riepilogativo Ambienti

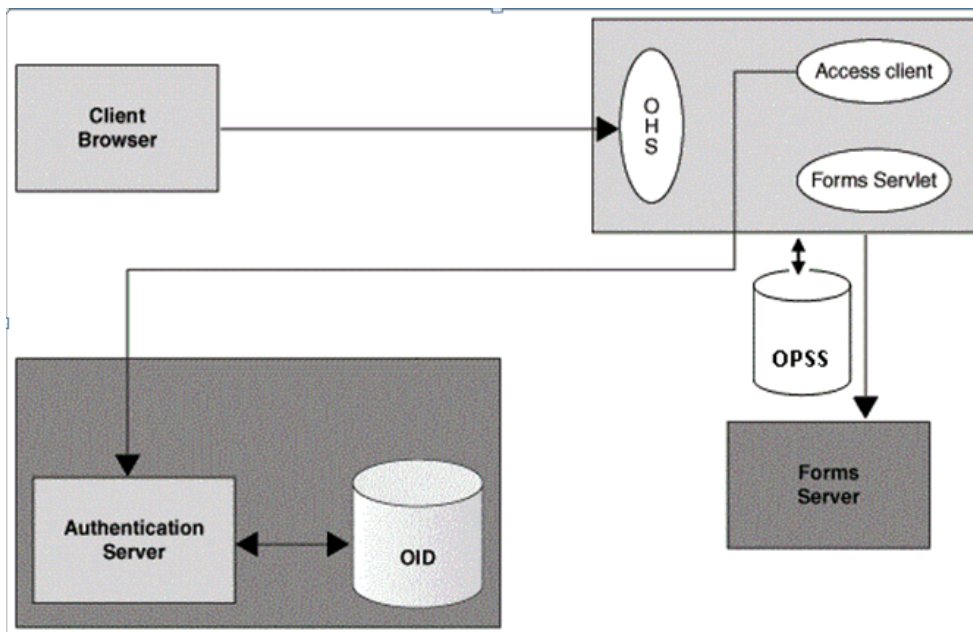


5 Architettura ITRWEB 02

5.1 Ambito Sicurezza

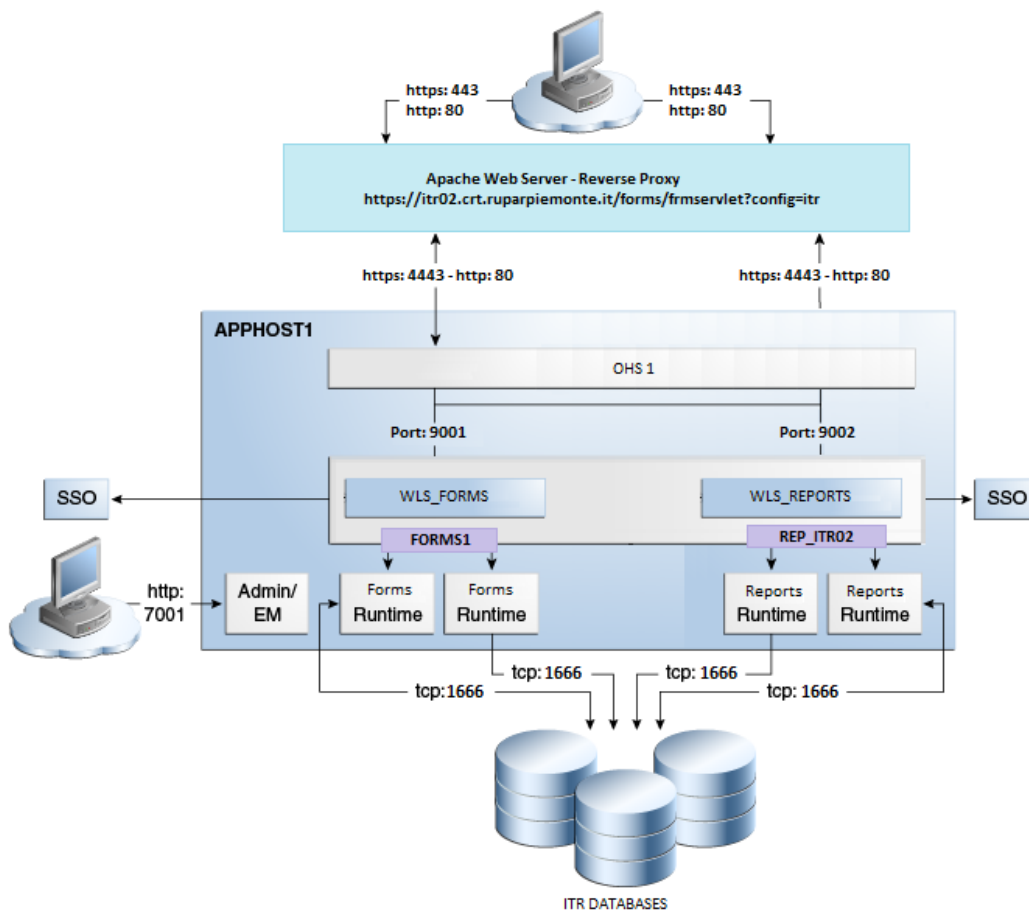
La configurazione OHS è stata effettuata configurando la modalità SSL in modo da erogare il servizio mediante protocollo sicuro HTTPS. Successivamente viene riportato uno schema delle componenti di sicurezza del sistema che intervengono durante le fasi di login all'applicazione ITRWEB 02.

ITR02

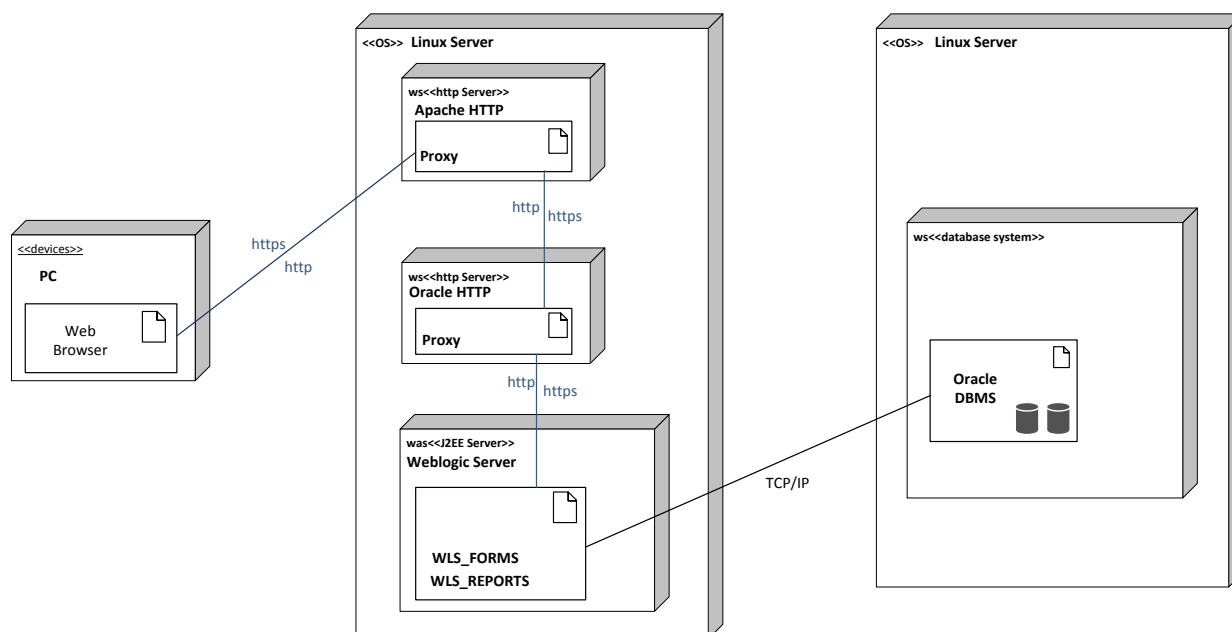


5.2 Architettura logica Forms

Successivamente viene riportata l'architettura Forms e Reports che ospita l'applicazione ITRWEB 02



5.3 UML Deployment Diagram



6 Componenti Applicative ITRWEB 02

La soluzione ITRWEB 02 è un insieme di sottosistemi applicativi sviluppati su Oracle Forms & Report. Sono presenti i seguenti moduli applicativi:

6.1 Sottosistemi Applicativi di ITRWEB 02

	Sottosistema	Forms	Reports	Totale
1	Centro Regionale Trapianti Laboratorio di Immunogenetica	55	286	341
2	Ambulatorio del centro trapianto di cuore	5	22	27
3	Ambulatorio del centro trapianto di fegato	8	19	27
4	Ambulatorio del centro trapianto di polmone	8	22	30
5	Centri trapianto di rene			
6	Registro insufficienza renale cronica	10	13	23
7	Registro decessi di rianimazione	7	13	20
8	Servizio di psicologia medica per i trapianti	3	10	13
9	Banca degli occhi	4	25	29
10	Banca del sangue placentare	6	31	37
11	Banca dei tessuti muscolo-scheletrici	4	16	20
12	Banca delle valvole cardiache e dei tessuti vascolari	7	14	21
13	Banca delle membrane amniotiche	7	2	9
	Totale	124	473	597

ITR02

Il sottosistema 1 “Centro Regionale Trapianti Laboratorio di Immunogenetica” è composto da moduli forms e reports richiamati da altri applicativi.

Il sottosistema 5 “Centri Trapianto di Rene” è presente come storico ma non viene più utilizzato.

6.1.1 Centro Regionale Trapianti - Laboratorio di Immunogenetica

E’ il modulo di gestione del Centro Regionale Trapianti e del laboratorio di Immunogenetica dei Trapianti. E’ il modulo principale i cui menù sono i seguenti:

MENU' ELABORAZIONI STAMPE	
1	ANAGRAFICA DATI ANAGRAFICI E CATEGORIA APPARTENENZA
2	DONATORI CSE (CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE)
3	CONTROLLI DI QUALITA'
4	PRENOTAZIONE ESAMI DI LABORATORIO
5	RICHIESTE DI CONSULENZA E DI ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI
6	PRELIEVI: STAMPA ETICHETTE DI CLASSIFICAZIONE PROVETTE DI SANGUE
7	CONTABILIZZAZIONE ESAMI: RILEVAZIONE DELLE PRESTAZIONI SANITARIE
8	GRUPPO SANGUIGNO
9	ESAMI VIROLOGICI
10	EPATITE VIRALE
11	TEST FUNZIONALE IMMUNO
12	TIPIZZAZIONI SIEROLOGICA E MOLECOLARE (HLA CLASSE I E CLASSE II)
13	SIERI: 1ª FASE POSIZIONE FRIGORIFERO - 2ª FASE STUDIO
14	SIEROTECA
15	PAZIENTI
16	PAZIENTI CSE (CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE)
17	DONATORI
18	ARCHIVIO BIOLOGICO NAZIONALE DEI TRAPIANTI

6.1.1.1 ANAGRAFICA DATI ANAGRAFICI E CATEGORIE DI APPARTENENZA

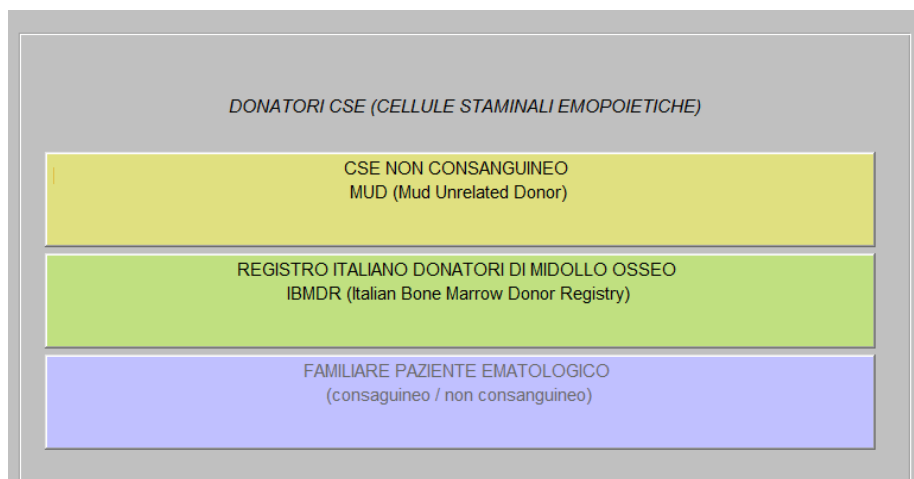
E’ il modulo di gestione dell’anagrafica del sistema, inclusa la categoria di appartenenza (ovvero paziente, donatore di organi, donatore di tessuti, paziente per HLA e Malattia).

COLLEGAMENTI ESTERNI: i dati anagrafici principali vengono importati da LLU (Dedalus) attraverso un dblink. Vengono importati anche i codici identificativi di AULA e AURA associati all’anagrafica, se presenti.

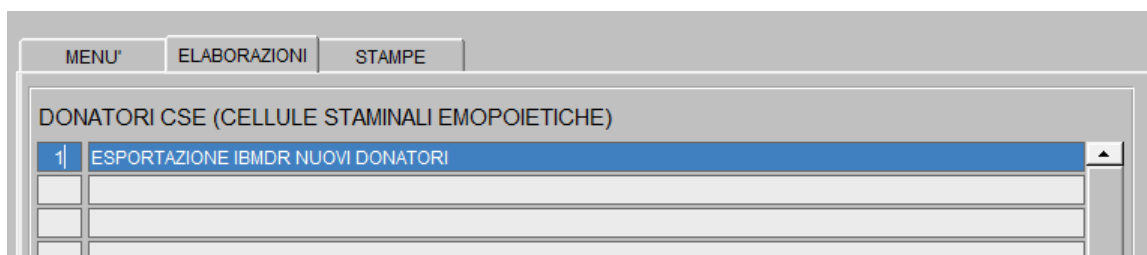
CONTROLLI: viene verificata l’anagrafica sui 6 campi principali per evitare l’inserimento di doppie anagrafiche.

6.1.1.2 DONATORI CSE (CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE)

E' il modulo di gestione dei donatori di CSE, che include sia i nuovi donatori iscritti nel registro nazionale IBMDR, sia i donatori estranei (anagrafica anonima) trovati compatibili per pazienti piemontesi.



COLLEGAMENTI ESTERNI: viene generato da una procedura un formato .txt che viene importato sulla piattaforma web del sito IBMDR, attraverso il menù



CONTROLLI: nessun controllo in quanto sia i nuovi donatori del registro IBMDR sia i donatori estranei sono anagrafiche anonime (identificate da un codice fornito da IBMDR)

6.1.1.3 CONTROLLI DI QUALITA'

Essendo un laboratorio certificato EFI (European Federation of Immunogenetics) il laboratorio subisce periodicamente controlli di qualità interni, nazionali e internazionali per tutte le attività svolte, ovvero:

CONTROLLO DI QUALITA' (QC) interno, regionale, nazionale, estero
TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA E GENOMICA COMPLESSO HLA

CONTROLLO DI QUALITA' (QC) interno, nazionale, estero
STUDIO ANTICORPI e CROSS-MATCH

CONTROLLO DI QUALITA' (QC) interno, esterno
ANALISI MOLECOLARE DEL CHIMERISMO CON STR (short tandem repeats)

COLLEGAMENTI ESTERNI: *nessuno.*

CONTROLLI: viene inserito il dato fornito dall'ente certificatore per verificare la correttezza del risultato

6.1.1.4 PRENOTAZIONI ESAMI DI LABORATORIO

E' il modulo che gestisce l'agenda di reparto delle prenotazioni per ciascun laboratorio (ABC, DNA1, DNA2) e produce i piani di lavoro e le etichette

[illegible]

ITR02

L'elenco delle richieste generate da LLU che contengono una prestazione che abbia "Immunogenetica dei Trapianti (zona 71) " come zona di esecuzione (incluso l'esame "sentinella") vengono appoggiate su una tabella in ITR da LLU. ITR filtra le richieste in base a quelle che:

- devono essere eseguite nei laboratori dell'Immunogenetica dei Trapianti
- devono presentare su ITR i risultati inseriti da LLU.

COLLEGAMENTI ESTERNI: viene importato da LLU l'elenco delle prenotazioni inserite su LLU dai Centri Prelievo, ambulatori, accettazione ospedali esterni della AOU CDS attraverso un dblink.

ACQUISIZIONE DATI ANAGRAFICI E DI PRENOTAZIONE DA RICHIESTE LLU AUTOMATICA

RICHIESTE RELATIVE AL GIORNO VEN, 26/01/2018
 SELEZIONA RICHIESTE PER DATA: 26/01/2018

NUMERO RICHIESTE LLU: 3 Anagrafiche abbinate: 0 Anagrafiche non abbinate: 3

VISUALIZZA ALTRI DATI

Id Richiesta	Data Richiesta	Imm.	Cognome Nome	Id Profilo	Id Analisi	Descrizione Analisi	Selez. Desel.
10607308	26/01/2018		[REDACTED]	9179	91528	HLA-DQA1*	☐
10607308	26/01/2018		[REDACTED]	9179	91591	Estrazione DNA/RNA	☐
10607308	26/01/2018		[REDACTED]	9179	91526	HLA-DQ Genomica	☐
17112052	26/01/2018		[REDACTED]	9179	91526	HLA-DQ Genomica	☐
17112052	26/01/2018		[REDACTED]	9179	91591	Estrazione DNA/RNA	☐
17112052	26/01/2018		[REDACTED]	9179	91528	HLA-DQA1*	☐
17112085	26/01/2018		[REDACTED]	9179	91528	HLA-DQA1*	☐
17112085	26/01/2018		[REDACTED]	9179	91526	HLA-DQ Genomica	☐
17112085	26/01/2018		[REDACTED]	9179	91591	Estrazione DNA/RNA	☐

Id Pazint Id Pazest Codice Fiscale F/M Data Nascita Comune Nascita
 00659569 9000734298 DMNGSF93S46L219Z F 06/11/1993 001272 TORINO

Telefono Indirizzo Comune Residenza
 0113081514 338846706C VIA GIOVANNI PALATUCCI 19 001272 TORINO

<F3>=SELEZIONA TUTTO; <F4>=DESELEZIONA TUTTO; <F5>=SELEZIONA/DESELEZIONA RICHIESTA;

TRASFERISCI DATI ELENCO DATI DA ACQUISIRE ELENCO DATI NON ACQUISITI Integra ID PROFILO ***

I codici dei profili di LLU sono stati abbinati ai codici interni usati da ITR

ESAME	DESCRIZIONE	COD. LLU	PA
P24	... HLA/MALATTIE: A29 mol. [P24]	9177	
P28	... PAZIENTE CUORE - POLMONE (PRIMO INGRESSO) [P28]		
P28FE	... PAZIENTE FEGATO (PRIMO INGRESSO) [P28FE]		
P29	... PAZIENTE CORNEA - PANCREAS e COMBINATI (PRIMO INGRESSO) [P29]	9164	
P29BIS	... PAZIENTE RENE - CORNEA - PANCREAS (PRIMO INGRESSO)- solo HLA		
P30	... PAZIENTE RENE TRAP. VIVENTE (PRIMO INGRESSO)[P30]	9167	
P30BIS	... PAZIENTE RENE TRAP. VIVENTE - CIA' TRAPIZZATO [P30BIS]		

CONTROLLI: viene verificata l'esistenza dei dati anagrafici e l'eventuale presenza di una prenotazione già esistente (la maggior parte delle analisi genetiche eseguite per HLA e Malattie non necessitano ripetizione nel tempo, essendo un dato invariante per individuo).

6.1.1.5 RICHIESTE DI CONSULENZA E ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI

E' un modulo in via di dismissione dalla entrata in vigore della gestione informatizzata della ricetta dematerializzata. Il suo compito era di produrre impegnative interne per la richiesta di prestazioni tra reparti della CDS.

EMETTI RICHIESTA ELENCO RICHIESTE

RICHIESTA DI CONSULENZA E DI ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI

DATA RICHIESTA: 26/01/2018

CENTRO DI COSTO:
Immunologia dei trapianti - Direzione - Costi Comuni
Immunologia dei trapianti - Attivita' Banca delle Cornee

COD. REPARTO RICHIEDENTE: 9808

DATI PAZIENTE

Categoria di appartenenza:

Imm.:
Cognome-Nome
Data di nascita
Eta
Luogo di nascita
Residenza

SI RICHIEDE ULTERIORE ACCERTAMENTO

ACCERTAMENTO:
INDICAZIONI AGGIUNTIVE ALLA RICHIESTA:

ANNULLA EMETTI

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: nessuno

6.1.1.6 PRELIEVI: STAMPA ETICHETTE DI CLASSIFICAZIONE PROVETTE DI SANGUE

E' il modulo di gestione dei prelievi e dei campioni di sangue arrivati in laboratorio. E' possibile da questo menù aggiungere contenitori e etichette di servizio, oppure generare un prelievo direttamente senza passare dalla prenotazione.

PRELIEVI		ELENCO x DATA	ELENCO PROVETTE
-----------------	--	----------------------	------------------------

IMM.	COGNOME NOME	F/M DT.NASCITA	ETA'	COMUNE NASCITA

PROVETTE/ETICHETTE PER IL PRELIEVO

DATA:

PER GENERARE UNA O PIU' ETICHETTE INDICARE IL NUMERO ACCANTO ALLA PROVETTA

Num.	PROVETTA (Prelievi / Estrazioni / Etichette lavoro)
☐	00 ABNT - Cryovial da 2mL di BUFFY COAT
☐	00 ABNT - Cryovial da 2mL di LINFOCITI CD4+
☐	00 ABNT - Cryovial da 2mL di LINFOCITI CD8+
☐	00 ABNT - Cryovial da 2mL di LINFOCITI TOTALI
☐	00 ABNT - Cryovial da 2mL di LINFOCITI VITALI
☐	00 ABNT - Cryovial da 2mL di PLASMA
☐	00 ABNT - Cryovial da 2mL di SIERO
☐	00 AZZURRA - CIT.Na (4,5ml)
☐	00 BDS - Etichetta
☐	00 BEIGE - (7 ml)

SITUAZIONE ETICHETTE

Data	Num.	Etichetta	EtichettaLLU	Util.	Pos.DNA

GENERA PRELIEVO [stampa etichette]

RISTAMPA ETICHETTE

AGGIUNGI ETICHETTE

<F1>=GENERA PRELIEVO ; <F2>=RISTAMPA ETICHETTE;
<F8>=ITER REFERTO Tipiz.GENOMICA;

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: nessuno

6.1.2 CONTABILIZZAZIONE ESAMI: RILEVAZIONE DELLE PRESTAZIONI SANITARIE

E' il modulo di gestione della contabilità che genera i tracciati da inviare alla regione Piemonte per la verifica dell'attività. Permette di inserire gli estremi della richiesta (impegnativa o altro), il genere di richiesta (tramite SSN, altro ente, reparto interno)

CONTABILIZZAZIONE	TIPIZZAZIONI DA CONTAB.	ELENCO ESAMI CONTAB. x IMM.	REPORTS-ELABORAZIONI
NUOVA CONTABILIZZAZIONE			
PROVENIENZE			
EST	AMBULATORI ESTERNI		
AMB	AMBULATORI SPECIALISTICI		
LP1	ESTERNI LIBERA PROFESSIONE		
DS	DAY-SERVICE		
CV	CONVENZIONI		
OCC	CORNEE CORDONI STRUTTURE ESTERNE		
OSP	STRUTTURE ESTERNE PUBBLICHE		
RIC	DEGENZA ORDINARIA		
DH	DAY-HOSPITAL		
SPE	SPERIMENTAZIONI CLINICHE		
DM	IBMDR 2007 - CSE DA SANGUE MIDOLLARE		
SC	IBMDR 2007 - CSE DA SANGUE CORDONALE		
ML	MEDICINA DEL LAVORO		
PS	PRONTO SOCCORSO		
EXT	STRUTTURE FUORI REGIONE		

ITR02

E' un modulo che permette la generazione dei tracciati regionali C, C4 e C5.

CONTABILIZZAZIONE ESAMI: RILEVAZIONE DELLE PRESTAZIONI SANITARIE	
1	ATTIVITA' SPECIALISTICA AMBULATORIALE ESTERNI 2003-2004-2005
2	ATTIVITA' SPECIALISTICA AMBULATORIALE RICOVERI OSPEDALIERI 2003-2004-2005
3	ATTIVITA' SPECIALISTICA AMBULATORIALE PAGAMENTO DIRETTO 2003-2004-2005
4	ATTIVITA' SPECIALISTICA AMBULATORIALE ESTERNI
5	ATTIVITA' SPECIALISTICA AMBULATORIALE RICOVERI OSPEDALIERI
6	ATTIVITA' SPECIALISTICA AMBULATORIALE PAGAMENTO DIRETTO

COLLEGAMENTI ESTERNI: viene generato un file txt per ciascun tracciato che poi viene caricato manualmente sul sistema aziendale GIANO

CONTROLLI: nessuno

6.1.2.1 GRUPPO SANGUIGNO

Permette, per ciascuna anagrafica presente, l'inserimento del gruppo sanguigno e risultati affini.

Imm. Cognome-Nome F/M Dt.nascita Eta Comune nascita

DATA EFFETTUAZIONE:

OSPEDALE:

LABORATORIO ANALISI:

GRUPPO SANGUIGNO

	Referto	Note
GRUPPO SANGUIGNO:		
FATTORE RH:		
FENOTIPO RH:		
SISTEMA LEWIS:		
SISTEMA DUFFY:		
SISTEMA KELL:		
RICERCA ANTICORPI:		

VALIDAZIONE ESAMI: ☐ SI ☐ NO

VALIDATO DA:

INSERITO DA:

<F3>=STAMPA RISPOSTA; <F4>=SITUAZIONE ESAMI DI LABORATORIO; <F8>=REPERIBILE;

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: il risultato, per essere stampabile, deve essere inserito da un utente e validato da un altro utente. Esiste la possibilità, in caso di inserimento in regime di reperibilità notturna, di utilizzare una password che permette la validazione da parte dello stesso utente.

6.1.2.2 ESAMI VIROLOGICI

Permette, per ciascuna anagrafica presente, l'inserimento degli esami virologici e risultati affini.

Imm.	Cognome-Nome	F/M	Dt nascita	Eta	Comune nascita
DATA EFFETTUAZIONE:					
OSPEDALE:					
LABORATORIO ANALISI:					
		ELENCO ESAMI PRECEDENTI			
		EPATITE VIRALE			
ESAMI VIROLOGICI					
	Referto	Metodica	Note		
HIV Ab:				CMV IgG:	
HIV RNA:				CMV IgM:	
HIV p24 Ag:				CMV DNA:	
VDRL:				HTLV III:	
TOXO IgG:				Trepon Ab:	
TOXO IgM:				HHV8:	
EBV anti VCA-IgG:				Rubeo IgG:	
EBV anti VCA-IgM:				Rubeo IgM:	
HSV IgG:				Morbillo IgG:	
HSV IgM:				Morbillo IgM:	
VZV IgG:				Parotite IgG:	
VZV IgM:				Parotite IgM:	
TPHA:				EBV anti EBNA:	
VALIDAZIONE ESAMI:		☐ SI ☐ NO		VALIDATO DA:	
<F3>=STAMPA RISPOSTA;		<F4>=SITUAZIONE ESAMI DI LABORATORIO;		<F8>=REPERIBILE;	
				INSERITO DA:	

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: il risultato, per essere stampabile, deve essere inserito da un utente e validato da un altro utente. Esiste la possibilità, in caso di inserimento in regime di reperibilità notturna, di utilizzare una password che permette la validazione da parte dello stesso utente.

6.1.2.3 EPATITE VIRALE

Permette, per ciascuna anagrafica presente, l'inserimento degli esami relativi all'epatite e risultati affini.

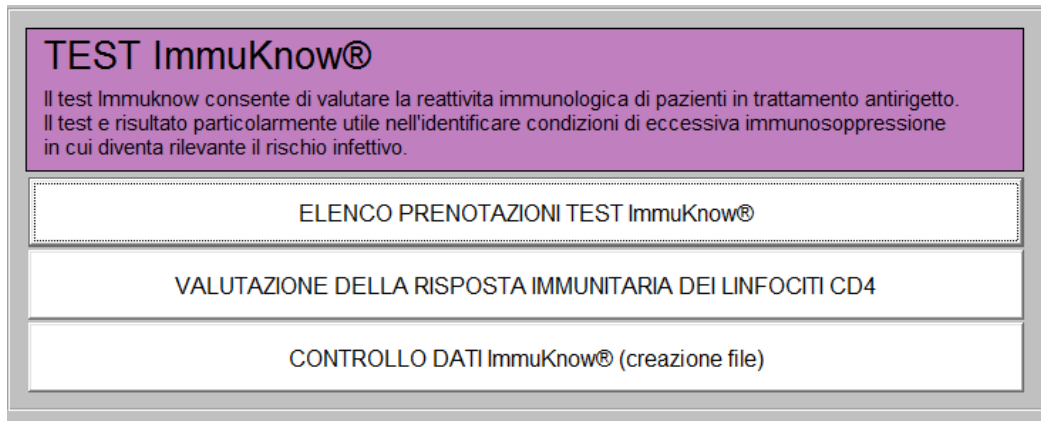
Imm.	Cognome-Nome	F/M	Dt nascita	Eta	Comune nascita
DATA EFFETTUAZIONE:					
OSPEDALE:					
LABORATORIO ANALISI:					
		ELENCO ESAMI PRECEDENTI			
		ESAMI VIROLOGICI			
EPATITE VIRALE					
	Referto	Metodica	Note		
HBsAg:					
HBsAb:				HBsAb titolo:	
HBeAg:					
HBeAb:					
HBcAb totale:					
HBcAb IgM:					
HBV DNA:					
HDV DNA:					
HCV Ab:				HCV qPCR:	
HCV RNA:				Genotipo HCV:	
VALIDAZIONE ESAMI:		☐ SI ☐ NO		VALIDATO DA:	
<F3>=STAMPA RISPOSTA;		<F4>=SITUAZIONE ESAMI DI LABORATORIO;		<F8>=REPERIBILE;	
				INSERITO DA:	

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: il risultato, per essere stampabile, deve essere inserito da un utente e validato da un altro utente. Esiste la possibilità, in caso di inserimento in regime di reperibilità notturna, di utilizzare una password che permette la validazione da parte dello stesso utente.

6.1.2.4 TEST IMMUKNOW

E' un modulo dismesso che permetteva l'inserimento dei risultati di un test di laboratorio, il cui dato storico però deve essere ancora consultabile.



TEST ImmuKnow®

Il test ImmuKnow consente di valutare la reattività immunologica di pazienti in trattamento antirigetto. Il test è risultato particolarmente utile nell'identificare condizioni di eccessiva immunosoppressione in cui diventa rilevante il rischio infettivo.

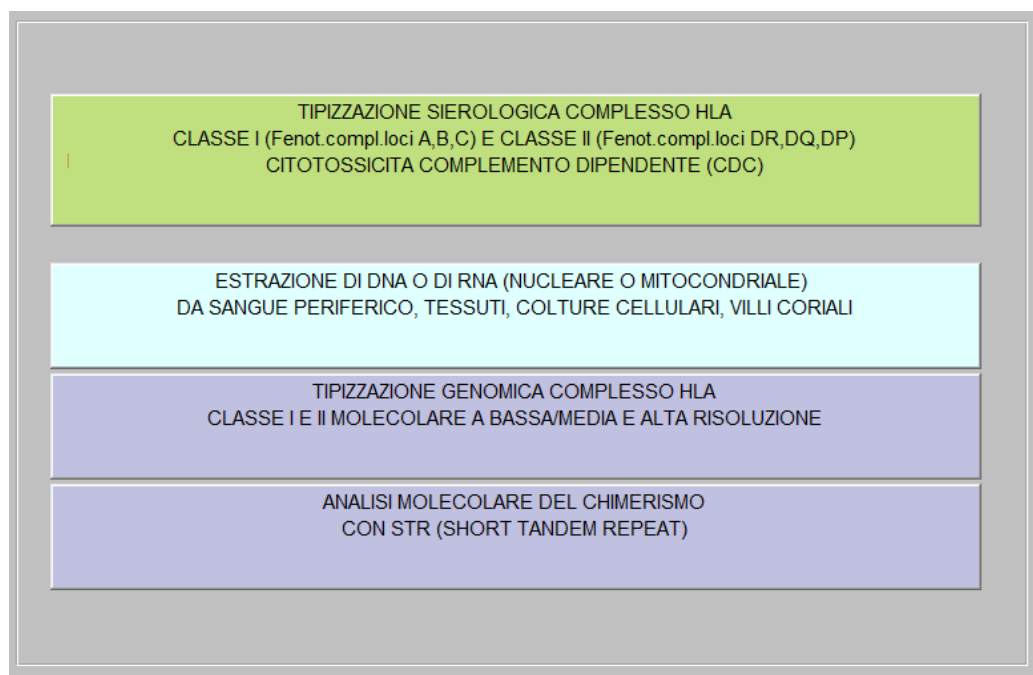
- ELENCO PRENOTAZIONI TEST ImmuKnow®
- VALUTAZIONE DELLA RISPOSTA IMMUNITARIA DEI LINFOCITI CD4
- CONTROLLO DATI ImmuKnow® (creazione file)

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: nessuno

6.1.2.5 TIPIZZAZIONI SIEROLOGICA E MOLECOLARE (HLA CLASSE I E CLASSE II)

E' il modulo di gestione delle estrazioni di DNA e delle tipizzazioni HLA, inserite dai 3 laboratori in relazione alla metodica utilizzata.



- TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA COMPLESSO HLA
CLASSE I (Fenot.compl.loci A,B,C) E CLASSE II (Fenot.compl.loci DR,DQ,DP)
CITOTOSSICITA' COMPLEMENTO DIPENDENTE (CDC)
- ESTRAZIONE DI DNA O DI RNA (NUCLEARE O MITOCONDRIALE)
DA SANGUE PERIFERICO, TESSUTI, COLTURE CELLULARI, VILLI CORIALI
- TIPIZZAZIONE GENOMICA COMPLESSO HLA
CLASSE I E II MOLECOLARE A BASSA/MEDIA E ALTA RISOLUZIONE
- ANALISI MOLECOLARE DEL CHIMERISMO
CON STR (SHORT TANDEM REPEAT)

ITR02

Un esempio di risultati di tipizzazione è il seguente:

RICERCA ANAGRAFICA		IMM. [REDACTED]	COGNOME-NOME [REDACTED]
SESSO	MASCHILE	NATO/A IL [REDACTED]	ETA' 50
COMUNE NASCITA		TORINO	

Classe I	A	B	C	Classe II	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1	DPA1	DPB1
METODICA ESTRAZIONE: MICRO SALTIN OUT										
ESTRAZIONE: 28/04/2006-DN01 (Conc.: 0,1 mg/ml) Dep.: 387-1-9										
CLASSE I - HLA-C* (AOU S.Giovanni Battista)										
METODICA: SEQUENZA commerciale										
PRELIEVO	DATA TEST	Metod.	ALLELE1	ALLELE2	Fase di lavorazione	Inserito da	Validato da	Alt	No te	Discr. S / M
28/04/2006 **	05/05/2006	MB	DQB1*0502	DQB1*0301		[REDACTED]				
28/04/2006 **	05/05/2006	MB	DRB3*0202			[REDACTED]				
28/04/2006 **	05/05/2006	PA	DRB1*110401	DRB1*150101		[REDACTED]			N	
28/04/2006 **	05/05/2006	PA	CW*04010101	CW*070101		[REDACTED]		A	N	
28/04/2006 **	09/05/2006	PA	A*24020101	A*260101		[REDACTED]		A	N	
28/04/2006 **	09/05/2006	PA	B*080101	B*350201		[REDACTED]			N	
17/05/2006 **	19/06/2006	MB	A*24	A*26		[REDACTED]			N	
17/05/2006 **	19/06/2006	MB	B*08	B*35		[REDACTED]			N	

E per ciascuna riga di tipizzazione:

TIPIZZAZIONE GENOMICA CLASSE I HLA-C*								Alleli CW*04010101, CW*070101	
RIFERIMENTO LAVORAZIONE: A11406-05052006-05/C-01								DATA LAVORAZIONE: 05/05/2006	
☒ Solo coppie VALIDE ☐ Solo coppie ESCLUSE Lavorazione confermata (conclusa)									
Le seguenti 11 alternative verranno stampate nella risposta HLA									
CW*04010101/CW*0706; CW*04010101/CW*070102; CW*04010101/CW*0718; CW*04010102/CW*070102;									
CW*04010102/CW*070101; CW*04010102/CW*0706; CW*04010102/CW*0718; CW*0409N/CW*070101;									
CW*0409N/CW*0706; CW*0409N/CW*0718; CW*0409N/CW*0706; CW*0409N/CW*0718;									
Elimina lavorazione	☐	Tipiz valida	Allele1 [F9=LR - F10=HR]	Gruppo Allele1	Motivo Esclusione	Allele2 [F9=LR - F10=HR]	Gruppo Allele2	Motivo Esclusione	Alt
Conferma lavorazione HR	☐		CW*04010101			CW*070102			A
Conferma lavorazione LR	☐		CW*04010101			CW*0706			A
Elenco GRUPPI P	☐		CW*04010101			CW*0718			A
Cerca GRUPPO P	☐		CW*04010102			CW*070101			A
Elimina GRUPPO P	☐		CW*04010102			CW*070102			A
	☐		CW*04010102			CW*0706			A
	☐		CW*04010102			CW*0718			A
SALVA	☐		CW*0409N			CW*070101			A
	☐		CW*0409N			CW*070102			A
ELIMINA	☐		CW*0409N			CW*0706			A
	☐		CW*0409N			CW*0718			A

COLLEGAMENTI ESTERNI: i dati di tipizzazione vengono caricati da un menù con tracciato file ben definito, in relazione alla metodica di tipizzazione e ai loci HLA. Il menù prevede il caricamento in ITR di un file txt o csv. Il tracciato del file di importazione è unico per tutte le metodiche e prevede la possibilità di inserire tutti i dati relativi alla tipizzazione HLA, riempiti in base alla tecnica utilizzata (per esempio: NGS utilizza le alternative, Luminex i codici NMDP). E' compito del software di gestione della macchina adattarsi al tracciato richiesto da ITR per l'esportazione.

ITR02

Per il laboratorio DNA1:

CARICAMENTO RISULTATI LUMINEX (DNA1)

LOCUS HLA-A*, HLA-B*, HLA-C*, HLA-DRB1*

LOCUS HLA-DQA1*, HLA-DQB1*

CARICAMENTO RISULTATI LUMINEX (DNA1) Locus HLA-A*, B*, C*, DRB1*

File: Sfoglia..

Una volta lanciato il trasferimento del file, il caricamento dei risultati Luminex potrà richiedere alcuni minuti, si consiglia di non interrompere l'elaborazione.

TRASFERISCI FILE ED ELABORA DATI

ELENCO CARICAMENTO RISULTATI Luminex (DNA1)							
Data e ora elaborazione	Nome File	Utente	Durata mi:ss	Data lavorazione	HLA Locus	Imm. elab.	Log file
18/01/2018 10:09	Locus_C_18-01-2018_10-7-47.txt	mberrino	00:00	17/01/2018	C	21	report
18/01/2018 14:52	Locus_A_18-01-2018_14-51-22.txt	mberrino	00:01	18/01/2018	A	36	report
18/01/2018 14:53	Locus_B_18-01-2018_14-24-26.txt	mberrino	00:00	18/01/2018	B	56	report
24/01/2018 12:30	Locus_A_24-01-2018_10-9-23.txt	edametto	00:01	23/01/2018	A	32	report
24/01/2018 12:31	Locus_C_24-01-2018_8-55-46.txt	edametto	00:00	23/01/2018	C	13	report
24/01/2018 12:31	Locus_DR_24-01-2018_10-9-35.txt	edametto	00:01	23/01/2018	DRB1	30	report
24/01/2018 16:01	Locus_B_24-01-2018_16-0-33.txt	edametto	00:01	24/01/2018	B	57	report

DETTAGLIO ELABORAZIONE:

Locus HLA-B; Imm. 104392; 0B9255; 0B4125; B41529; B41528; B41525; B41482; B41481; B41443; B41440; B41439; B41438; B41399; B41354; B41353; B41352; B41351; B41350; B41340; B41331; B41278; B41265; B41164; B41161; B41099; B40764; B40705; B40619; B40612; B40540; B39011; B38032; B36860; B36289; B32716; B30016; B29510; B27621; B20336; B20304; B20000; B17304; B16127; B15528; B15000

Per il laboratorio DNA2

CARICAMENTO RISULTATI SBT/NGS (DNA2)

File: Sfoglia..

Una volta lanciato il trasferimento del file, il caricamento dei risultati SBT potrà richiedere alcuni minuti, si consiglia di non interrompere l'elaborazione.

TRASFERISCI FILE ED ELABORA DATI

ELENCO CARICAMENTO RISULTATI SBT (DNA2)						
Data e ora elaborazione	Nome File	Utente	Data lavorazione	HLA Locus	Imm. elab.	Log file
23/01/2018 13:55	new_sbt_Macro2_23.01.2018_01.52.59	pmoschini	23/01/2018	C.NULL	2	report
23/01/2018 13:58	new_sbt_Macro2_23.01.2018_01.52.59	pmoschini	23/01/2018	C.NULL	2	report
23/01/2018 14:00	new_sbt_Macro2_23.01.2018_01.52.59	pmoschini	23/01/2018	C.NULL	2	report
23/01/2018 14:03	new_sbt_Macro2_23.01.2018_01.52.59	pmoschini	23/01/2018	C	1	report
23/01/2018 15:31	new_sbt_Macro3_23.01.2018_03.30.56	pmoschini	23/01/2018	C	1	report
23/01/2018 15:33	new_sbt_Macro3_23.01.2018_03.30.56	pmoschini	23/01/2018	C	1	report
23/01/2018 15:39	new_sbt_Macro2_23.01.2018_01.52.59	pmoschini	23/01/2018	C	1	report

DETTAGLIO ELABORAZIONE:

Locus HLA-C; Imm. B38819;

ITR02

Per il laboratorio ABC:

CARICAMENTO RISULTATI PRE-SCREENING (ABC)

File:

Una volta lanciato il trasferimento del file, il caricamento dei risultati Luminex potrà richiedere alcuni minuti, si consiglia di non interrompere l'elaborazione.

ELENCO CARICAMENTO RISULTATI Pre-Screening (ABC)

Data e ora elaborazione	Nome File	Utente	Durata mi:ss	Data test	Imm. elab.	Log file
20/12/2017 15:20	Pre_Screening_20-12-2017_15-21-37.bt	mboetto	00:01	20/12/2017	33	report
27/12/2017 15:19	Pre_Screening_27-12-2017_15-24-49.bt	mboetto	00:01	27/12/2017	42	report
02/01/2018 14:27	Pre_Screening_02-01-2018_14-34-34.bt	eleone	00:00	02/01/2018	25	report
09/01/2018 16:24	Pre_Screening_09-01-2018_16-30-28.bt	eleone	00:00	09/01/2018	35	report
16/01/2018 14:45	Pre_Screening_16-01-2018_14-51-40.bt	eleone	00:00	16/01/2018	41	report
17/01/2018 13:58	Pre_Screening_17-01-2018_14-1-21.bt	mboetto	00:00	17/01/2018	44	report
25/01/2018 15:20	Pre_Screening_25-01-2018_15-24-30.bt	mboetto	00:01	25/01/2018	50	report

DETTAGLIO ELABORAZIONE:

Imm. 038821; 025016; 00B339; 0B9320; 0B7345; 0B5052; 0B4620; 0B4125; 0B2743; 0B1228; 0A7795; 0A4705; XXXXXX;
CPOSPO; CNEG; B41492; B41396; B40619; B40612; B40540; B39714; B37080; B36289; B34302; B33905; B32716; B29452;
B29504; B29465; B29554; B29484; B29443; B29336; B29304; B44450; B43377; B35937; B34407; B29034; B29003; A77340;

CONTROLLI:

- I dati di tipizzazione devono essere presenti sulle tabelle degli antigeni e alleli che vengono periodicamente aggiornate dai siti ufficiali:

[HTTP://WWW.EBI.AC.UK/IPD/IMGT/HLA/DOCS/RELEASE.HTML](http://www.ebi.ac.uk/ipd/imgt/hla/docs/release.html)

[HTTP://HLA.ALLELES.ORG/ALLELES/P_GROUPS.HTML](http://hla.alleles.org/alleles/p_groups.html)

- I dati di tipizzazione devono essere congruenti tra i laboratori

6.1.2.6 SIERI: 1^ FASE POSIZIONE FRIGORIFERO - 2^ FASE STUDIO

E' il modulo di gestione dei sieri dei pazienti in attesa di trapianto di organo (rene, cuore, fegato, polmone e pancreas).

The interface shows a tabbed menu at the top with 'SIERI', 'SCATOLE SIERI', and 'DEPOSITO SIERI'. The 'SIERI' tab is active. On the left, there is a vertical list of organs: CUORE, FEGATO, INTESTINO, PANCREAS, POLMONE, and RENE. The 'CUORE' button is highlighted. To the right of this list, there are search filters: 'ELENCO SOLO:' with two radio buttons for '1. SIERI IN STUDIO (TIPO=S)' and '2. SIERI SENZA STUDIO CDC', and input fields for 'SIERI DAL:', 'AL:', and 'ORGANO:' with a dropdown arrow. The main area of the interface is a large blue rectangle, indicating no data is currently displayed.

The interface shows a tabbed menu at the top with '1^ FASE - POSIZIONE', '2^ FASE - STUDIO', 'ELENCO x IMM.', and 'Reports-Elaborazioni'. The '2^ FASE - STUDIO' tab is active. Below the tabs, there is a table with the following columns: 'Imm.', 'Cognome-Nome', 'F/M', 'Dt.nascita', 'Eta', and 'Comune nascita'. The table has one row with a blue header and one row with a blue body. Below the table, there are two buttons: 'SIERI-XMATCH PAZIENTE' and 'STAMPA SITUAZIONE SIERI'.

ITR02

1° FASE - POSIZIONE		2° FASE - STUDIO		ELENCO x IMM.		Reports-Elaborazioni		
CENTRO ISCRIZIONE:				SIERI IN STUDIO				
IMM.	COGNOME-NOME	IT	DT.SIERO	POS.FRIGO DEPOSITO	TP	Pos.Cell. CDC	PRA CDC	PS Luminex

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: nessuno

6.1.2.7 SIEROTECA

E' il modulo di gestione della sieroteca, ovvero la gestione del posizionamento dei sieri e della loro rintracciabilità in base alla situazione anticorpale del paziente:

ANAGRAFICA SIERI TIPIZZANTI					
SIERO:					
LABORATORIO:					
SPECIFICITA' HLA					
	ANTIGENE1	ANTIGENE2	ANTIGENE3	ANTIGENE4	NOTE
HLA-A					
HLA-B					
HLA-C					
HLA-DR					
HLA-DQ					
QTA. DISPONIBILE: [ml]		QTA. DI RISERVA: [ml]		LISTA SCAMBIO:	
HIV:	Off-Comm:		CE:		
HBSAg:	Acc-Comm:		AIBT:		
HCV:			WorkS:		
GIUDIZIO COMPLESSIVO:					
NOTE:					
<F5>=CANCELO SIERO; <F6>=NUOVO SIERO; <F9>=STUDIO SIERI; <F11>=CARICO/SCARICO SIERI					

6.1.2.8 PAZIENTI

E' il modulo di gestione dei pazienti del Centro Regionale Trapianti, che comprende dalla lista di attesa al follow up dei pazienti trapiantati, dalla gestione immunologica dei pazienti in attesa di trapianto alla valutazione della situazione anticorpale pre e post trapianto.

Inoltre:

- Prevede inoltre una serie di reportistica per la gestione dell'attività trapiantologica in Regione.

4	PROTOCOLLO "STATO CRITICO" PAZIENTI RENE IN LUNGA ATTESA DA OLTRE UN ANNO
5	INDICE DI TRAPIANTABILITA' PAZIENTI RENE
6	ELENCO PAZIENTI IN LISTA PER TRAPIANTO D'ORGANO
7	TRASMISSIONE DATI LISTE D'ATTESA UNIFICATA AL CENTRO NAZIONALE TRAPIANTI
8	CONTROLLO DATI PAZIENTI IN LISTA
9	TEMPO DI ATTESA PAZIENTI IN LISTA
10	CONTROLLO DATI PAZIENTI TRAPIANTATI
11	TRAPIANTO DI CORNEA

ITR02

- Prevede controlli sulla situazione dei pazienti

1	RISPOSTA: PROVE CROCIATE DI COMPATIBILITA' (ELENCO RISPOSTE)
2	FOGLIO DI ACCOMPAGNAMENTO DEL RICEVENTE [AUTORIZZAZIONE AL TRAPIANTO]
3	SCHEDA RIEPILOGATIVA DEL RICEVENTE
4	LISTA ISCRITTI PER CENTRO (DIALISI X RENE, OCULISTICO X CORNEA)
5	ELENCO PAZIENTI CON I.T. RICHIESTA
6	ELENCO PAZIENTI PER CATEGORIA SIERI
7	SITUAZIONE CONSENSI INFORMATI PAZIENTI IN LISTA
8	PAZIENTI IN UREMIA AVANZATA PRE-TRATTAMENTO SOSTITUTIVO (CARTELLA NON INVIATA)
9	RIEPILOGO CARTELLE PAZIENTI RENE ARRIVATE E NON
10	VALUTAZIONE IDONEITA' DOPPIO TRAPIANTO DI RENE
11	SITUAZIONE URGENZE-PRIORITA' / STATI CRITICI PAZIENTI RENE
12	SITUAZIONE PAZIENTI RENE - PRE-EMPTIVE
13	STAMPA PAZIENTI RENE IN LISTA PER VISITA DI REVISIONE
14	LISTATO PAZIENTI RENE IMMUNIZZATI E NON
15	LISTATO PAZIENTI RENE TRAPIANTATI NOVARA-TORINO
16	TABELLA RIEPILOGO SCORES NEFROLOGICI E GENETICI RENE
17	SCHEDA FOLLOW-UP CORNEA - VISITE DI CONTROLLO

- Gestisce l'algoritmo di selezione del miglior candidato al trapianto di rene da donatore cadavere

ITR3100

SELEZIONE CANDIDATO AL TRAPIANTO DI RENE SINGOLO/DOPPIO

ELENCO SELEZIONI CANDIDATI AL TRAPIANTO DI RENE

Imm. Donatore	Età	GS	Rh	HBcAb pos	HCV	Reperibile	Data selezione	Rene Range P-S S/D	etaz. selez.	RICEVENTI RENE Pediatrico SINGOLO SINGOLO	DOPPIO	Arch.	
B41546	66	0+	0+	NEG.	NO		GIO, 25/01/2018 17:31	S/D	-12/+5	65	26	8	2 NO
B41325	44	0+	0+	NEG.	NO		LUN, 15/01/2018 17:41	S	-12/+5	36	30		SI
B41302	78	A+	0+	NEG.	NO		SAB, 13/01/2018 16:35	S/D	-12/+5	16	14	3	0 SI
B41268	47	AB+	0+	NEG.	NO		VEN, 12/01/2018 17:34	S/D	-42/+35	5	1	1	0 SI
B41268	47	AB+	0+	NEG.	NO		VEN, 12/01/2018 17:32	S/D	-12/+5	3	0	1	0 NO
B41027	48	0+	0+	POS.	NO		GIO, 11/01/2018 16:36	S/D	-12/+5	46	29	12	2 SI
B41027	48	0+	0+	POS.	NO		GIO, 11/01/2018 16:34	S	-12/+5	46	29		NO
B41210	46	0+	0+	POS.	NO		MER, 10/01/2018 19:19	S/D	-12/+5	48	21	10	2 NO
B41141	52	A+	0+	POS.	SI		MER, 10/01/2018 17:21	S/D	-12/+5	0	0	0	0 NO

DATI DONATORE

Imm. Don.: Cognome-Nome: F/M Dt.nascita: Età:

HLA-A: HLA-B: HLA-Bw: HLA-Cw: HLA-DR: HLA-DRw: HLA-DQ:

Gruppo AB0: ☐ A ☐ B ☐ 0 ☐ AB Fattore RH: ☐ Positivo ☐ Negativo HBcAb: HCV positivo?

RENE PEDIATRICO: NO RENE SINGOLO: SI RENE SINGOLO/DOPPIO: NO

(range età -12/+5)

COLLEGAMENTI ESTERNI: i dati di iscrizione dei pazienti in lista di attesa per tutti i trapianti, così come tutti i trapianti eseguiti, sono collegati e trasmessi al SIT tramite protocollo SOAP

CONTROLLI:nessuno

6.1.2.9 PAZIENTI CSE (CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE).

E' il modulo che gestisce i pazienti in attesa di trapianto di CSE; mette in relazione il paziente in attesa di trapianto, il suo follow up, compresi i dati del donatore, estraneo o consanguineo.

PAZIENTI MIDOLLO

RICERCA PAZIENTI PER IMM.: COGNOME-NOME:

☐ TRAPIANTATI ☐ DECEDUTI

IMM.	COGNOME-NOME (*)	F/M	DT.NASCITA	ETA'	Codice PROMISE	N.TX	DT.ULT.TX (*)	DT.DECESO (*)
033995	[REDACTED]	M	01/01/1989	29		0		
A86867	[REDACTED]	M	15/06/1947	70		0		
114628	[REDACTED]	M	06/01/1943	59		0		08/08/2002
000A16	[REDACTED]	F	16/03/1946	68		0		27/07/2014
107760	[REDACTED]	M	01/01/1999	19		0		
A11612	[REDACTED]	M	15/06/1952	60		1	22/02/2008	16/11/2012
103202	[REDACTED]	M	16/01/1990	9		1	07/06/1999	19/10/1999
00A499	[REDACTED]	M	10/02/1951	66		0		
B27769	[REDACTED]	M	10/10/1978	39		1	16/02/2017	
028533	[REDACTED]	M	01/01/1900	118		0		
A47253	[REDACTED]	M	30/07/1958	59		0		
0A8689	[REDACTED]	M	14/12/1996	11		0		15/03/2008
0A3207	[REDACTED]	M	08/01/1952	66		0		
121768	[REDACTED]	F	19/12/1967	50		0		
036480	AIMAR GIANFRANCO	M	01/01/1966	52		0		

PROVENIENZA (Osp./Emat.): AOU SAN GIOVANNI BATTISTA - OSP.MOLINETTE - VITOLO

CENTRO TRAPIANTO CSE:

SCHEDA TX CSE

COLLEGAMENTI ESTERNI: *nessuno*

CONTROLLI: *nessuno*

6.1.2.10 DONATORI

E' il modulo di gestione dei donatori di organo, tessuti e cellule, cadavere e viventi.

DONATORI | SEGNALAZIONI | ORGANI | TESSUTI

NUMERO DONATORI AL:

MULTIORGANO

FEGATO (VIVENTE)

RENE (VIVENTE)

TESSUTI

TESSUTI (VIVENTE)

ITR02

Per ciascun donatore è contenuta la scheda di osservazione della morte encefalica e di verifica dell'idoneità del donatore e degli organi al prelievo e al trapianto.

SCHEDA DONATORE		PRELIEVO		TRAPIANTO	
Imm.	Cognome-Nome	F/M	Dtnascita	Eta	Comune nascita
B41081		M		44	PESCARA
Donazione	CONSENSO	ANAMNESI	RISCHIO	VALUTAZIONE	RENE
					FEGATO/PANCREAS
					CUORE
					POLMONE
CAUSA MORTE:		DONATORE CUORE BATTENTE			
SEGNALAZIONE					
DATA SEGNALAZIONE:					
Data ingresso Rian.:		RIANIMAZIONE: PESCARA - OSP.CIVILE DELLO SPIRITO SANTO			
Data primo ricovero:		OSPEDALE:			
CLASSIFICAZIONE DELLA DONAZIONE (Indicatori Donazione CNT)					
CLASSE:		Idonei ante prelievo senza opposizione e senza			
SOTTOCLASSE:		arresto cardiaco offerti prelevati			
OSSERVAZIONE					
Data e Ora inizio	Data e Ora fine	Motivo interruzione osservazione			
09/01/2018 08:40	09/01/2018 14:40				
DATA INTUBAZIONE:		PATOLOGIE TRAUMATICHE: ☐ SI ☒ NO Specifica quali			
DATA CARDIOPLEGIA:		INTERVENTI CHIRURGICI IN ACUTO: ☐ SI ☒ NO Specifica quali			
DATA PRELIEVO:		Motivo ritardo			
10/01/2018 05:15					

<F4>=MISURAZIONI GENERALI; <F11>=COMMISSIONE ESAME;<F12>=OSSERVAZIONE DONATORE;

Inoltre contiene la reportistica per dettagliare l'attività di donazione in regione da consegnare in regione: ad esempio

PRELIEVI	MANC. PRELIEVI	TRAPIANTI	MANC. TRAPIANTI
REGIONE		COMUNE	
ORGANI PRELEVATI NEL: 2017		BIELLA	
EQUIPE PRELIEVO	RENE	CU	FEGATO
	sx	dx	tot
AZ. UNIV. POLICLINICO UMBERTO I (ROMA)	0	0	0
OSP. PEDIATRICO BAMBINO GESU' (ROMA)	0	0	1
POL. A. GEMELLI E C.I.C. - COMP. INT. COLUMBUS - (ROMA)	0	0	1
POLICLINICO UNIV. A. GEMELLI E C.I.C. - ROMA	1	1	2
AZ. OSP. SAN MARTINO E CLINICA UNIV. CONVENZIONATA (GENOVA)	0	0	1
AZ. OSP. OSP. SANTA CORONA (PIETRA LIGURE)	1	1	2
AZ. OSP. OSP. RIUNITI DI BERGAMO (BERGAMO)	0	0	2
OSP. S. ANNA (COMO)	1	0	1
AZ. OSP. OSP. CA' GRANDA - NIGUARDA (MILANO)	1	1	2
OSP. MAGGIORE POLICLINICO (MILANO)	1	1	2
AZ. OSP. OSP. POLICLINICO S. MATTEO (PAVIA)	0	0	3
AO SS. ANTONIO E BIAGIO E C. ARRIGO' - OSP. CIVILE SS. ANTONIO E	15	15	30
AO SS. ANTONIO E BIAGIO E C. ARRIGO' - OSP. INFANTILE CESARE A	1	1	2
OSPEDALE CIVILE CARDINAL G. MASSAIA (ASTI)	6	6	12
OSPEDALE DEGLI INFERMI (BIELLA)	1	1	2
TOTALI:	180	179	359

COLLEGAMENTI ESTERNI: una parte dei dati del donatore viene scaricato da un sistema esterno di gestione di donazioni di organi utilizzato dal CNTo tramite protocollo SOAP e attraverso la procedure:

ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE
DA GEDON - Gestione Donazione di organi e tessuti

[Gedon - Gestione Donazione di organi e tessuti](#)

RICHIESTE DI ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

ELENCO ACQUISIZIONI DATI DONAZIONE

CONTROLLI: verifica che l'anagrafica del donatore non sia già inserita nell'anagrafica di ITR.

6.1.2.11 ARCHIVIO BIOLOGICO NAZIONALE DEI TRAPIANTI

E' il modulo di gestione dell'archivio biologico che contiene materiale biologico (siero, DNA, plasma...) dei pazienti e donatori afferenti al CRT Piemonte e Valle d'Aosta. Il materiale è stoccato in congelatori e la posizione viene assegnata in maniera automatica.

ARCHIVIO BIOLOGICO		PLASMA	BUFFY COAT	SIERO	DNA	LINFOCITI VITALI	CONGELATORE
Imm.	Cognome Nome	F/M Dt. Nascita		Età	Comune nascita		
SET DI CAMPIONI DA CONSERVARE							
Cryovial contenenti 2 mL di PLASMA							
DATA PRELIEVO	N.	ETICH.	ASS Cong-Scaff-Cass/Scat-Col-Riga				
Cryovial contenenti 2 mL di BUFFY COAT							
DATA PRELIEVO	N.	ETICH.	ASS Cong-Scaff-Cass/Scat-Col-Riga				
Cryovial contenenti 2 mL di SIERO							
DATA PRELIEVO	N.	ETICH.	ASS Cong-Scaff-Cass/Scat-Col-Riga				
Cryovial contenenti 2 aliquote di LINFOCITI VITALI							
DATA PRELIEVO	N.	ETICH.	ASS Cong-Scaff-Cass/Scat-Col-Riga				
SET DI CAMPIONI CONSERVATI							
DATA PRELIEVO	N.	ETICH.	POSIZIONE	ANN			
INSERISCI POSIZIONE				SCHEMA SCATOLA			
ELENCO CAMPIONI							

6.1.3 Ambulatorio del centro trapianto di cuore

E' un modulo che gestisce la cartella dell'ambulatorio trapianto cuore, dalla quale i clinici gestiscono lo stato di lista dei pazienti in attesa di trapianto, incluse le visite periodiche con esami e terapie

DATI PAZIENTE												
Imm.	Cognome-Nome		Dt.nascita		Età	AB0	Rh	Peso	Alt.	PA	FC	Dt.ult.catet.
B40017	[REDACTED]		[REDACTED]		65	A	+	65	170	85/60	71	17/11/2017
EZIOLOGIA								HBsAg	HCVAb	HIVAb	CMV IgG	CMV IgM
CARDIOMIOPATIE - CARDIOMIOPATIA DILATATIVA DI ALTRA NATURA								NEG.	NEG.	NEG.		
VISITE PAZIENTE												
CARTELLA CLINICA PRE-TX Ambulatorio Day-Hospital Trapianto cuore												
GTPbas ICBas DAL TRAPIANTO [mmHg] [l/min/m²] Anni Mesi/Giorni						Paziente in score 3 - LISTA ORDINARIA						
Data visita		tel.	Medico					Data trapianto:				
▲	21/11/2017 15:14		[REDACTED]	9,00	1,57				☐ Raccordo Anamnestico			
	22/12/2017 08:44		[REDACTED]						☐ Dati Obiettivi			
	18/01/2018 10:24		[REDACTED]						☐ ECG			
									☐ Diagnosi			
									☐ Terapie			
									☐ Indicazioni			
									REINTERVENTO: ☐ SI ☒ NO			
									Data iscrizione in lista: 24/11/2017			
									Note Cliniche		Note medici	
☐ Esami Laboratori				☐ Ecocardiogramma				☐ Test Ergometrico				
☐ Procedure Diagnostiche				☐ Cateterismo Cardiaco (17/11/2017)				☐ BEM				
☐ Ricoveri - Visite spec. / Interventi				☐ Coronarografia (10/2017)				☐ Citomegalovirus				
Salva		Esci		Nuovo		Elimina				COMORBILITA'		

E lo stato di lista del paziente:

DATI PAZIENTE			Dtn.nascita			Età			ABO			Rh			Patologia		
Imm.Paz. Cognome-Nome PAZIENTE			Dtn.nascita			Età			ABO			Rh			Patologia		
B40017						65	A	+	CMP - Dit. di altra natura								
HLA-A	HLA-B	HLA-Bw	HLA-C	HLA-D	HLA-DR	HLA-DRW	HLA-DQ	HLA-DP									
3, 68(28)	50(21), 55(22)					7, 11(5)											

DATI DONATORE			Dtn.nascita			Età			ABO			Rh			CDCxm			FCxm		
Imm.Don. Iniziali Cognome-Nome DONATORE			Dtn.nascita			Età			ABO			Rh			CDCxm			FCxm		
															Tipizz.Don.			Xm pre-tr		

DATA ISCRIZIONE IN LISTA: 24/11/2017

Data idoneità	Score di idoneità trapianto	Motivo UNOS	Sosp. Medico	Amb Afferenza
21/11/2017 00:00	42 - WORKUP	04		TO-MOLINETTE
24/11/2017 00:00	3 - LISTA ORDINARIA	2B		TO-MOLINETTE

NOTE CLINICHE:

CMP dilatativa idiopatica.
CAD bivale sottoposta a PCI.
FE 28%.

Portatrice di ICD bicamerale. TVS sottoposte ad ablazione TC, in mexiletina.
AICD

Trapianto Combinato:

Centro trapianto:
Specifica Motivo Uscita:
Causa Decesso:

Consenso Inf. Codice UNOS Motivo Sosp.

Salva Esci Nuovo Elimina Riepilogo IT Aggiorna dati SIT

Per il paziente trapiantato è possibile archiviare il verbale di allocazione dell'organo per fini legali di tracciabilità dell'algoritmo di scelta del candidato.

COLLEGAMENTI ESTERNI: qualunque aggiornamento di dati relativo allo stato in lista del paziente viene inviato al SIT tramite protocollo SOAP

CONTROLLI: verifica di congruità tra gli stati di lista (per esempio un paziente non può essere trapiantato se non iscritto precedentemente in lista e ricevuto il codice di iscrizione nazionale)

6.1.4 Ambulatorio del centro trapianto di fegato

E' un modulo che gestisce la cartella dell'ambulatorio trapianto fegato (e pancreas, in collaborazione col trapianto renale), dalla quale i clinici gestiscono lo stato di lista dei pazienti in attesa di trapianto, incluse le visite periodiche con esami e terapie...

DATI PAZIENTE															
Imm.	Cognome-Nome	Dt.nascita	Eta	AB0	Rh	Peso	Alt	FC	PA	BMI	Dt.ult.Eco				
B38039	[REDACTED]	18/05/1950	67	B	+	77	173		140/90	25,7					
EZIOLOGIA												HBsAg	HCVAb	HIVAb	HBcAb tot
CIRROSI POSTNECROTICA DA HBV HBS AG POSITIVA												POS.	NEG.	NEG.	POS.
VISITE PAZIENTE															
CARTELLA CLINICA POST-TX															
Paziente in score 6 - TRAPIANTO MOLINETTE															
Data visita	Amb. Medico / Infermiere	Child	Meld	Peld	HCC	DAL TRAPIANTO	Anni	Mesi	Giorni	Data trapianto:	18/10/2017				
21/09/2017 00:00	F [REDACTED]	A 5	7	SI							Raccordo Anamnestico				
11/10/2017 00:00	F [REDACTED]		6	SI							Dati Obiettivi				
18/10/2017 00:00	G [REDACTED]		7	SI		TX					CHILD				
18/12/2017 09:56	[REDACTED]					2					MELD/PELD e HCC				
17/01/2018 09:53	[REDACTED]					2	30				Diagnosi				
											Terapie				
											Conclusioni				
										REINTERVENTO: ☐ SI ☐ NO					
										Data iscrizione in lista:					
										Note Cliniche					
										Note medici					
☐ Esami Laboratorio					☐ Visite anestesilogiche										
☐ Procedure Diagnostiche					☐ Angiografia - RM - TAC										
☐ Ricoveri-Visite spec. / Interventi					☐ Ecografia addominale										
Salva		Esci		Nuovo		Elimina				COMORBILITA'		DATI LAT			

E lo stato di lista del paziente, ivi compreso il calcolo dell'ISOSCORE (vedi par. 6.1.15), l'indice di gravità del paziente definito a livello nazionale a fini di allocazione del fegato:

DATI PAZIENTE														
Imm.Paz	Cognome-Nome PAZIENTE	Dt.nascita	Eta	AB0	Rh	Peso	Alt	PA	BMI	Child	Meld	Peld	agg.	HCC
046035	[REDACTED]	[REDACTED]	59	B	+	71	179	110/70	22,2	A 6	15		NO	
HLA-A		HLA-B	HLA-Bw	HLA-C	HLA-D	HLA-DR	HLA-DRw	HLA-DQ	HLA-DP					
1, 23(9)		62(15), 18	6			7, 11(5)	52, 53	2, 7(3)						
DATI DONATORE														
Imm.Don.	Iniziali Cognome-Nome DONATORE	Dt.nascita	Eta	AB0	Rh	CDCxm	FCxm							
MOTIVO USCITA SIT: 02 DECESSO														
Data Idoneità	Score di idoneità trapianto	Motivo UNOS Sosp. Medico/Infermiere												
22/03/1996 00:00	3 - LISTA ORDINARIA													
12/11/1996 00:00	6 - TRAPIANTO MOLINETTE N.1 [048187]													
27/11/2017 00:00	10 - FALLIMENTO TRAPIANTO	[REDACTED]												
28/11/2017 00:00	3 - LISTA ORDINARIA	3 [REDACTED]												
28/12/2017 00:00	6 - TRAPIANTO MOLINETTE N.2 [B40818]	3 [REDACTED]												
28/12/2017 14:00	8 - DECEDUTO	GIUSEPPE BALDUCCI												
NOTE CLINICHE:														
Trapianto Combinato: nOLT: Centro trapianto: Specifica Motivo Uscita: Causa Decesso: Consenso Inf. Codice UNOS Motivo Sosp.														
Salva		Esci		Nuovo		Elimina		Riepilogo IT		Aggiorna dati SIT				

Per il paziente trapiantato è possibile archiviare il verbale di allocazione dell'organo per fini legali di tracciabilità dell'algoritmo di scelta del candidato.

COLLEGAMENTI ESTERNI: qualunque aggiornamento di dati relativo allo stato in lista del paziente viene inviato tramite al SIT tramite protocollo SOAP

CONTROLLI: verifica di congruità tra gli stati di lista (per esempio un paziente non può essere trapiantato se non iscritto precedentemente in lista e ricevuto il codice di iscrizione nazionale)

6.1.5 Ambulatorio del centro trapianto di polmone.

E' un modulo che gestisce la cartella dell'ambulatorio trapianto polmone, dalla quale i clinici gestiscono lo stato di lista dei pazienti in attesa di trapianto, incluse le visite periodiche con esami e terapie

DATI PAZIENTE											
Imm.	Cognome-Nome	Dtnascita	Età	ABO	Rh	Peso	Alt.	FEV1	DLCO	Dt.ult.TBB	
B16889	[REDACTED]	[REDACTED]	68			75	158				
EZIOLOGIA											
Ipertensione polmonare primaria											
VISITE PAZIENTE											
CARTELLA CLINICA PRE-TX											
Paziente non inserito nel programma tx polmone della regione Piemonte											
Ambulatorio Day-Hospital Trapianto polmone		FEV1 [%]	FVC [%]	DLco [%]	DAL TRAPIANTO	Data trapianto:					
Data visita	tel.	Medico			Anni	Mesi	Giorni				
27/11/2015 08:21		[REDACTED]						Terapia Intensiva			
02/12/2015 11:34		[REDACTED]	56	58				Raccordo Anamnestico			
09/12/2015 09:48		[REDACTED]						Dati Obiettivi - ECG			
08/01/2016 09:42		[REDACTED]						Diagnosi			
								Terapie			
								Conclusioni			
REINTERVENTO: ☐ SI ☐ NO											
Data iscrizione in lista:											
Note Cliniche Note medici											
☐ Esami Laboratorio ☐ PFR - Emogas Analisi ☐ TBB (Biopsia transbronchiale)											
☐ Procedure Diagnostiche ☐ Cateterismo Cardiaco (11/11/2015) ☐ Broncoaspirato - BAL											
☐ Ricoveri - Visite spec. / Interventi ☐ 6MWT (Test del cammino) ☐ Citomegalovirus											
Salva Esci Nuovo Elimina COMORBILITA'											

E lo stato di lista del paziente:

DATI PAZIENTE											
Imm.Paz.	Cognome-Nome PAZIENTE	Dtnascita	Età	ABO	Rh	Patologia					
B33617	[REDACTED]	[REDACTED]	67	AB	+	BPCO -					
HLA											
HLA-A	HLA-B	HLA-Bw	HLA-C	HLA-D	HLA-DR	HLA-DRw	HLA-DQ	HLA-DP			
24(9), 24(9)	64(14), 58(17)	4, 6	w7, w8		8, 15(2)	51	4, 6(1)				
DATI DONATORE											
Imm.	Iniziali Cognome-Nome DONATORE	Dtnascita	Età	ABO	Rh	CDCxm	FCxm				
B36742	V-G	14/04/1960	57	B	+	neg.					
MOTIVO USCITA SIT: 01 TRAPIANTO											
Data idoneità	Score di idoneità trapianto	UNOS	Sosp.	Medico							
07/04/2017 00:00	42 - WORKUP		04	[REDACTED]							
11/07/2017 00:00	3 - LISTA ORDINARIA	2		[REDACTED]							
18/07/2017 00:00	6 - TRAPIANTO MOLINETTE N.1 [B36742]										
CONSENSO RISCHIO NON VALUTABILE ? ☐ SI ☐ NO											
CONSENSO EX-VIVO (organo rigenerato) ? ☐ SI ☐ NO											
NOTE CLINICHE:											
TIPO TRAPIANTO Trapianto Combinato:											
Centro trapianto: AIRT TORINO - OSP MOLINETTE - AO CITTA' DELLA SALUTE (TOR)											
Specifica Motivo Uscita:											
Causa Decesso:											
Consenso Inf. Codice UNOS Motivo Sosp.											
Salva Esci Nuovo Elimina Riepilogo IT Aggiorna dati SIT											

Per il paziente trapiantato è possibile archiviare il verbale di allocazione dell'organo per fini legali di tracciabilità dell'algoritmo di scelta del candidato.

COLLEGAMENTI ESTERNI: qualunque aggiornamento di dati relativo allo stato in lista del paziente viene inviato tramite al SIT tramite protocollo SOAP

CONTROLLI: verifica di congruità tra gli stati di lista (per esempio un paziente non può essere trapiantato se non iscritto precedentemente in lista e ricevuto il codice di iscrizione nazionale)

6.1.6 Centri trapianto di rene

E' un modulo in programmazione ma non ancora implementato

6.1.7 Registro insufficienza renale cronica

E' un modulo che comprende la gestione del paziente con patologia renale, dalla valutazione da parte di centri periferici, ai centri dialisi regionali fino alla gestione di lista dei pazienti negli ambulatori trapianto renali della regione

INSUFFICIENZA RENALE CRONICA

Nefrologie e Dialisi della regione Piemonte e Valle d'Aosta

AMBULATORIO UREMIA AVANZATA

AMBULATORIO DIALISI

AMBULATORIO TRAPIANTI

Per ciascuno di questi settore, vi è la gestione della cartella clinica del paziente; ad esempio:

AO SANTA CROCE E CARLE DI CONEO - NEFROLOGIA E DIALISI

PAZIENTI STADIO 5
PAZIENTI AMBULATORIO
PAZIENTI TRANSITATI (storico pazienti)

RICERCA per cognome-nome: (*) doppio click per ordinare

Ricerca Tratt.Sostitutivo

Pazienti (no LAT) in Tratt.Sostitutivo
☐ NON VALUTATI
☐ CARTELLA INVIATA

Pazienti in LAT SOSPESI

Pazienti in LAT PRONTI

Late Referral: NO
 Contatto Psi-Nefro: NO

Cognome-Nome	F/M	Dt.nascita	Eta	Imm.	Dt.ultima valutazione	Elig. tx.	Dt.ultimo Tratt Sost.	Dt.iscrizione in lista	N. tx.	IT
ABBATE DADA ANTONIO	M	02/01/1928	90	B17129			31/03/2013			
AMIELI FRATERNA	F	01/12/1951	66	B17212			31/08/2014			
AMIELI FRATERNA	F	08/04/1964	53	B17192			11/07/2015			
AMIELI FRATERNA	M	12/03/1953	64	A85582			15/11/2011			11
AMIELI FRATERNA	M	09/01/1943	75	A91956	13/12/2013	NO	16/01/2014			90
AMIELI FRATERNA	F	25/12/1932	85	B17196			03/03/2008			
AMIELI FRATERNA	M	17/05/1955	62	B17204			28/02/2015			
AMIELI FRATERNA	M	26/07/1942	75	B17222			31/05/2012			
AMIELI FRATERNA	M	07/07/1954	63	0B4302	25/02/2015	NO	11/03/2015			

Nefropatia di base:
 Trattamento in atto: DIALISI PERITONEALE - CAPD (CONTINUOUS AMBULATORY PERITONEAL DIALYSIS)
 Idoneità Trapianto: Dt. ultimo trap.:

NUOVO PAZIENTE NEFROPATICO

DATI PAZIENTE Diagnosi/Eligibilità Tx.

COMORBILITA' (fattori di rischio)

DATI REGISTRO DIALISI

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: nessuno

6.1.8 Registro decessi di rianimazione

E' il modulo utilizzato da tutte le rianimazioni piemontesi e della Valle d'Aosta per le segnalazioni dei decessi che avvengono in tutte le unità intensive regionali. E' un debito informativo verso il Ministero della Salute.

ELENCO DECESSI			
DECESSI IN RIANIMAZIONE DAL:		AL:	
01/01/2018		31/01/2018	
		☐ MESE PREC.	☐ M
RIANIMAZIONE	DT.DECESSO	MORTE	COG
VERCELLI - ASL VC - OSPEDALE SANT'ANDREA	26/01/2018 11:20	CARDIACA	COF
NOVI LIGURE - ASL AL - OSPEDALE SAN GIACOMO	25/01/2018 10:10	CARDIACA	MIN
ALBA - ASL CN2 - OSPEDALE SAN LAZZARO	24/01/2018 21:32	CARDIACA	SCA
CASALE MONFERRATO ASL AL - OSPEDALE SANTO SPIRITO	24/01/2018 19:50	CARDIACA	ROE
MONDOVI' - ASL CN1 - OSPEDALE REGINA MONTIS REGALIS	24/01/2018 08:40	CARDIACA	ROE
ASTI - ASL AT - OSPEDALE CARDINAL MASSAIA	23/01/2018 18:41	CARDIACA	LAG
BIELLA - ASL BI - OSPEDALE NUOVO OSPEDALE DEGLI INFERMI	23/01/2018 12:15	CARDIACA	ION
NOVI LIGURE - ASL AL - OSPEDALE SAN GIACOMO	22/01/2018 21:55	CARDIACA	ALF
CUNEO - AO SAN CROCE E CARLE - T.I. CARDIO VASCOLARE	22/01/2018 14:42	CARDIACA	DI C
MONDOVI' - ASL CN1 - OSPEDALE REGINA MONTIS REGALIS	22/01/2018 09:20	CARDIACA	GAT
VERCELLI - ASL VC - OSPEDALE SANT'ANDREA	22/01/2018 09:02	CARDIACA	SGA
BIELLA - ASL BI - OSPEDALE NUOVO OSPEDALE DEGLI INFERMI	19/01/2018 22:30	CARDIACA	LOC
CIRIE' - ASL TO4 - OSPEDALE CIVILE CIRIE'	19/01/2018 17:30	CARDIACA	UBA
TORINO - ASL TO2 - OSPEDALE GIOVANNI BOSCO	19/01/2018 15:06	CARDIACA	POS
TORINO - PO MOLINETTE-AOU CITTA' DELLA SALUTE-ANEST. E RIAN 1	19/01/2018 14:50	CARDIACA	BAL
CHIERI - ASL TO5 - OSPEDALE MAGGIORE CHIERI	19/01/2018 00:00	CARDIACA	VER
ASTI - ASL AT - OSPEDALE CARDINAL MASSAIA	19/01/2018 00:00	CARDIACA	COG
ASTI - ASL AT - OSPEDALE CARDINAL MASSAIA	18/01/2018 23:00	CARDIACA	DIB
TORINO - PO MOLINETTE-AOU CITTA' DELLA SALUTE-ANEST. E RIAN 1	18/01/2018 18:15	CARDIACA	DE

DECESSO RIANIMAZIONE	MORTE CARDIACA
Cognome-Nome del deceduto:	
Per diagnosi di ingresso compatibile con la morte encefalica	
TIPO LESIONE CEREBRALE:	
SPECIFICA TIPO LESIONE CEREBRALE:	
CAUSA DECESSO CARDIACO:	
SPECIFICA CAUSA DEC. CARD.: DCD? ☐ SI ☐ NO	
RICHIESTO CONSENSO PRELIEVO CORNEE? ☐ SI ☐ NO	
MOTIVO NO RICHIESTA CONS. PREL. CORNEE:	
RICHIESTO CONSENSO PRELIEVO TESSUTI? ☐ SI ☐ NO	
MOTIVO NO RICHIESTA CONS. PREL. TESSUTI:	
Dichiarazione di volontà in ordine al prelievo di tessuti	
CONSENSO PRELIEVO CORNEE? ☐ SI ☐ NO	
CONSENSO PRELIEVO TESSUTI? ☐ SI ☐ NO	
[Legge 12 agosto 1993, n. 301] [Legge 1 aprile 1999, n. 91]	
Tessuti prelevati	
CORNEE: ☐ SI ☐ NO	CUTE: ☐ SI ☐ NO
SEGM. SCHEL.: ☐ SI ☐ NO	SEGM. VASC.: ☐ SI ☐ NO
VALVOLE: ☐ SI ☐ NO	
MOTIVO NO PRELIEVO:	

COLLEGAMENTI ESTERNI: viene generato mensilmente, attraverso una procedure, un file .txt che – secondo un tracciato stabilito dal CNT - viene inviato via email certificata al SIT

CONTROLLI: nessuno

6.1.9 Servizio di psicologia medica per i trapianti

E' il modulo utilizzato dal servizio di Psicologia che relaziona sulla valutazione psicologica dei pazienti che vengono iscritti in lista trapianto, sulle coppie per la donazione da vivente e supporta i famigliari dei donatori.

A questo servizio accede sia il gruppo del CRT, sia i centri di psicologia afferenti ai centri esterni:

SERVIZIO DI PSICOLOGIA MEDICA PER I TRAPIANTI S.C.IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U. Centro Regionale Trapianti
GRUPPO DI LAVORO PSI-NEFRO PIEMONTE Ambulatori IRC/Servizi Ospedalieri Pazienti nefropatici (Fase IRC e Fase PRE-SOSTITUTIVA)

E' una cartella clinica a disposizione dei clinici trapiantatori e dei medici degli ambulatori trapianto.

RICERCA per Cognome-Nome:					(*) Doppio-click per ordinare		☐ ELENCO DECEDUTI	
Indirizzo paziente: PERVINCHE/(VIA DELLE)					Elenco anagrafico per categoria di appartenenza			
Cognome-Nome	Dt.nascita	Eta	Imm.	Categoria di appartenenza	Ult.colloquio	n.	psi-nefro	
ADAD DAZ MUOI FINAL	31/08/1985	32	A74884	donatore rene da vivente	09/08/2017	4	no	▲
[REDACTED]	30/09/1951	66	0A2099	paziente pancreas	28/09/2004	4	no	
[REDACTED]	18/05/1950	67	B38039	paziente fegato	13/09/2017	1	no	
[REDACTED]	08/05/1967	50	A76116	paziente fegato	05/02/2015	15	no	
[REDACTED]	28/06/1967	50	A43764	paziente rene - psi-nefro	23/02/2016	1	no	
[REDACTED]	08/05/1950	67	A89988	paziente rene - psi-nefro	06/08/2014	1	no	
[REDACTED]	28/10/1958	59	A24840	donatore rene da vivente	20/11/2007	1	no	
[REDACTED]	23/01/1944	74	A12234	paziente fegato	27/01/2006	1	no	▼
ELENCO COLLOQUI								
n.	Data colloquio	Tipo colloquio	Autore colloquio		Resoconto sintetico			
1	11/01/2013 12:08	VALUTAZIONE PER DONAZIONE	Dr.ssa [REDACTED]					
2	13/12/2013 12:42	VALUTAZIONE PER DONAZIONE	Dr.ssa [REDACTED]					
3	08/05/2014 11:23	VALUTAZIONE PER DONAZIONE	Dr.ssa [REDACTED]					
4	09/08/2017 14:04	VALUTAZIONE PER DONAZIONE	Dr. [REDACTED]					
NUOVA ANAGRAFICA DATI ANAGRAFICI NUOVO COLLOQUIO SCHEDA COLLOQUIO								

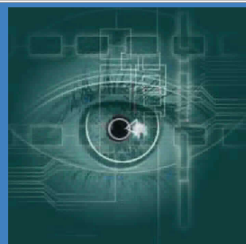
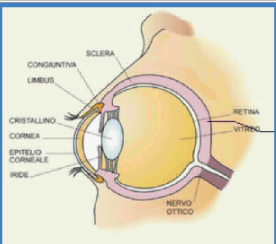
VALUTAZIONE per L.A.T.	CONTROLLO in L.A.T.	FOLLOW-UP Post-T
SCHEDA COLLOQUIO		
DATA COLLOQUIO: 31/10/2013 13:38		COGNOME-NOME PAZIENTE: AB
☐ GIUDIZIO del NEFROLOGO sul paziente da avviare in L.A.T... ☐ SCHEDA da compilare dal paziente da avviare in L.A.T. ... ☐ SCHEDA VALUTAZIONE PSICOLOGICA PRE-TRAPIANTO... ☐ Scheda PSI-NEFRO - PRE-TRAPIANTO ... ☒ RESOCONTO SINTETICO colloquio ... ☒ RELAZIONE consulenza di Psicologia Medica ... ☐ TERAPIE ... ☐ QUESTIONARIO Qualità del Servizio ...		
TEST / QUESTIONARI		
☐ SF36 - QUESTIONARIO SULLO STATO DI SALUTE ... <i>Riepilogo test SF36:</i> ☐ HADS - HOSPITAL ANXIETY AND DEPRESSION SCALE ... ☐ MADRS - Montgomery-Asberg Depression Rating Scale ... ☐ INTERMED - Versione 4.1 ... ☐ MMS - MINI MENTAL STATE ...		

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: nessuno

6.1.10 Banca degli occhi

E' il modulo di gestione della Banca delle cornee del Piemonte, che gestisce l'idoneità e l'imbankaggio delle cornee, l'assegnazione a scopo di trapianto e la lista di attesa regionale, nonché la rendicontazione dell'attività.

BANCA DELLE CORNEE	ATTIVITA' DI DONAZIONE	ATTIVITA' BANCA CORNEE
La Banca delle Cornee della Regione Piemonte è stata istituita con D.G.R. n.51-3035 del 21 maggio 2001 con sede presso l'A.S.O. S. Giovanni Battista di Torino. L'attività è stata avviata nell'ottobre 2001 e la piena operatività è cominciata dal luglio 2002.		
 PAZIENTI	 DONATORI	

Paziente:

PAZIENTE: [REDACTED] DATA DI NASCITA: [REDACTED] ETA': 53 IMM.: 119661	
OCCHIO SINISTRO	OCCHIO DESTRO [IT = 6 - INNESTO]
CENTRO ISCRIZIONE IDONEITA' TRAPIANTO VALUTAZIONE OCCHIO	
PATOLOGIA CORNEALE: _____ Specifica patologia: _____	
Pregressi trapianti di cornea: OCCHIO DX n. _____ OCCHIO SX n. _____	
VISUS RESIDUO CON LA MIGLIORE CORREZIONE: Data ultimo aggiornamento: _____ OCCHIO DX.: _____ / 10 OCCHIO SX.: _____ / 10	
NEOVASI: ☐ NO ☐ SI - 1 Quadrante ☐ SI - 2 Quadranti ☐ SI - 3 Quadranti ☐ SI - 4 Quadranti	
GLAUCOMA IN TRATTAMENTO: ☐ NO ☐ SI - Danno funz. lieve ☐ SI - Danno funz. medio ☐ SI - Danno funz. grave	
OCCHIO DA OPERARE: ☐ Fachico ☐ Fachico con cataratta ☐ Afachico ☐ Pseudofachico	
AMBLIOPIA: ☐ NO ☐ SI	
MACULOPATIA: ☐ NO ☐ SI	
RISULTATO DESIDERATO: ☐ Miglioramento acuità visiva ☐ Ripristino struttura ☐ Diminuzione dolore	
NOTE: _____	

Cornea:

PRELIEVO		BANCA CORNEA		INNESTO	
DONATORE Imm. Cognome-Nome Sesso Dt.nascita Eta Comune nascita A80013 ABATE CALOGERO M 09/05/1950 62 SANTA CATERINA VILLARMOSSA					
DATA INVIO BANCA CORNEE: 06/12/2012 09:15		NUMERO CORNEE PRELEVATE: 2			
ARRIVO IN BANCA TRAMITE: ASL14 VERBANIA-DOMODOSSOLA-OMEGNA					
RIPILOGO VALUTAZIONE TESSUTO OCULARE DESTRO/C1					
CORNEA DESTRA/C1 A80013/C1		VALUTAZIONE Tessuto Oculare DX/C1			
Conservazione a 4°C:	06/12/2012 03:20	Liquido:	EUSOL	Lotto:	P11090009
SCADENZA:	11/12/2012 23:59				
IDONEA 4°	SI PER PK-EK-LK	ITER:			
Conservazione a 31°C:	11/12/2012 11:30	Liquido:	TISSUE-C	Lotto:	P12080025
SCADENZA:					
IDONEA 31°	SI PER LK	ITER:			
RIPILOGO VALUTAZIONE TESSUTO OCULARE SINISTRO/C2					
CORNEA SINISTRA/C2 A80013/C2		VALUTAZIONE Tessuto Oculare SX/C2			
Conservazione a 4°C:	06/12/2012 03:20	Liquido:	EUSOL	Lotto:	P11090009
SCADENZA:	11/12/2012 23:59				
IDONEA 4°	SI PER PK-EK-LK	ITER:			
Conservazione a 31°C:	11/12/2012 11:30	Liquido:	TISSUE-C	Lotto:	P12080025
SCADENZA:					
IDONEA 31°	SI PER LK	ITER:			

<F4>=MARCATORI VIRALI <F9>=STAMPA ETICHETTE <F11>=STAMPA REPL. <F12>=STAMPA SCHEDA VALUTAZ.

Assegnazione cornea in base alla lista di attesa:

TESSUTO OCULARE		ASSEGNAZIONE TESSUTO OCULARE		ELENCO RICEVENTI		SELEZIONI RICEVENTE	
PROCEDURA DI ASSEGNAZIONE DEI TESSUTI OCULARI Cognome-Nome F/M Dt.nascita IMM. DONATORE: _____ Eta donatore: _____ DT.DECESO: _____ CAUSA MORTE: _____ DT.PRELIEVO: _____ SEDE PRELIEVO: _____							
ESAMI VIROLOGICI HBsAg: ☐ HCV RNA: ☐ VDRL: ☐ HCV Ab: ☐ Anti HIV: ☐ TPHA: ☐ HBV DNA: ☐ HIV RNA: ☐ Absif: ☐				DEFINIZIONE QUADRANTE TERRITORIALE PER SELEZIONE RICEVENTE Oftalmico di Torino ☐ 1 Annunziata di Savigliano ☐ 4 Civile di Ivrea ☐ 2 ripeti ultima selezione ☐ 5 Maggiore di Novara ☐ 3 seleziona centro/centri ☐ 6			
PRELIEVO TESSUTI OCULARI CORNEA DX/C1: _____ Scadenza: _____ IDONEA 4°: _____ IDONEA 31°: _____ Sclera dx: _____ CORNEA SX/C2: _____ Scadenza: _____ IDONEA 4°: _____ IDONEA 31°: _____ Sclera sx: _____				ELABORA ANNULLA PARAMETRI			
ASSEGNAZIONE TESSUTO OCULARE PER TIPO INTERVENTO: ☐ SCL ☐ PK ☐ DLK ☐ DLEK							

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: nessuno

6.1.11 Banca del sangue placentare

E' il modulo della Banca del sangue cordonale per l'imbankaggio dei cordoni e il rilascio a scopo di trapianto di CSE.

TORINO CBB
ATTIVITA DI DONAZIONE
ATTIVITA BANCA



Banca del Sangue Placentare

La Banca Regionale Piemontese è stata individuata, con DGR n. 18-752 del 31/8/2000, presso il SIT dell'OIRM S. Anna di Torino, dove l'attività di raccolta di sangue placentare era stata avviata fin dal 1994. Tale Banca risulta l'unica autorizzata dalla Regione alla conservazione di sangue placentare (SP) ad uso allogeneico o mirato.

La banca di sangue di cordone Piemontese è una delle 16 banche attive sul territorio nazionale. Interessante notare come la banca piemontese risulti come una tra le più attive sul versante del rilascio di sacche a scopo di trapianto.






BANCA CELLULE E TESSUTI
Torino Cord Blood Bank

[entra]

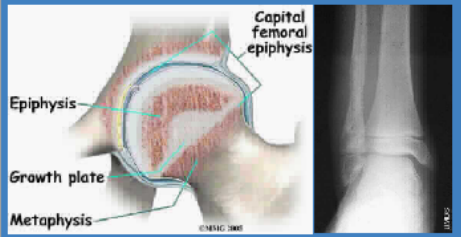
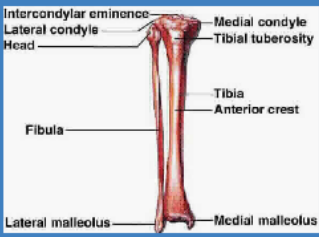
RACCOLTA	CONGELAMENTO	HLA	CARATTERIZZAZIONE	STATUS	CONTROLLO QUALITA'																
01090436			ID cord: B32971																		
ID Banca cord: 01 - AO OIRM/S. ANNA - OSP. S. ANNA (DIV. UNIVERSITARIA)																					
Centro raccolta: 09 - ASL NO - OSP. SS. TRINITA' - BORGOMANERO (DIV. OSTETRICIA E G)			Lista CENTRI																		
Codice Unità: 0436			FAMIGLIA F14793																		
Data raccolta: 13/03/2017			Sesso: ☒ Femminile ☐ Maschile																		
CARATTERIZZAZIONE PRE-PROCESSAZIONE																					
Ora prelievo: 15:14			Prelievo eseguito da: Gallacci																		
Data arrivo: 14/03/2017			Orario arrivo: 12:07																		
			Temperatura arrivo (?C):																		
Vol. da processare (ml.)		119,30		WBC x10 ⁶ /ml.																	
Anticoagulante (CPD)		21,00		WBC Totali																	
Vol. x caratterizzazione (ml.)		2,00		23,25 x10 ⁸																	
Volume Raccolto (ml.)		100,30		Lymph x10 ⁶ /ml.																	
				5,99																	
				Lymph Totali																	
				7,15 x10 ⁸																	
Unità bancata: SI			STATUS: ATTIVO																		
Unità esclusa: NO			ELENCO DELLE NON CONFORMITA':																		
1? non conformita:			Lista 1? non conformita																		
2? non conformita:			Lista 2? non conformita																		
Referto emocromo <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>HCT (%)</td><td>45,20</td></tr> <tr><td>Neutrofili (%)</td><td>43,60</td></tr> <tr><td>Linfociti (%)</td><td>41,00</td></tr> <tr><td>Monociti (%)</td><td>9,60</td></tr> <tr><td>Eosinofili (%)</td><td>3,20</td></tr> <tr><td>Basofili (%)</td><td>2,60</td></tr> <tr><td>Eritroblasti (%)</td><td>33,50</td></tr> <tr><td>PLTs</td><td>271 x10³/uL</td></tr> </table> Referto emoglobina Screening emoglobina ☒ normal ☐ not normal						HCT (%)	45,20	Neutrofili (%)	43,60	Linfociti (%)	41,00	Monociti (%)	9,60	Eosinofili (%)	3,20	Basofili (%)	2,60	Eritroblasti (%)	33,50	PLTs	271 x10 ³ /uL
HCT (%)	45,20																				
Neutrofili (%)	43,60																				
Linfociti (%)	41,00																				
Monociti (%)	9,60																				
Eosinofili (%)	3,20																				
Basofili (%)	2,60																				
Eritroblasti (%)	33,50																				
PLTs	271 x10 ³ /uL																				
<F4>=FAMIGLIA; <F10>=DATI MADRE CORDONE;																					

COLLEGAMENTI ESTERNI: la Banca è collegata con un dblink a LLU per l'invio della richiesta di prestazioni relative a esami di laboratorio e la restituzione dei risultati in ITR.

CONTROLLI: nessuno

6.1.12 Banca dei tessuti muscolo-scheletrici

E' il modulo di gestione della Banca dei tessuti muscoloscheletrici e comprende la valutazione dell'idoneità del donatore e dei tessuti e il rilascio a scopo di trapianto. E' suddivisa tra donatore cadavere e vivente.

BANCA DEL TESSUTO MUSCOLO SCHELETRICO	ATTIVITA' DI DONAZIONE	ATTIVITA' BANCA
L'impiego di tecniche di ricostruzione di difetti ossei con innesti omologhi ossei ed osteoarticolari ha determinato la necessità di disporre di grandi quantitativi di tessuto omologo umano. La Regione Piemonte con D.G.R. n.20-1133 del 23 ottobre 2000 ha identificato la Banca presso l'Azienda Ospedaliera CTO-CRF-M. Adelaide, attiva in via sperimentale dal novembre 1998, come "Banca dell'Osso" della Regione Piemonte, modificandone nel 2003 la denominazione in: Banca dei Tessuti Muscolo Scheletrici (BTMS) per sottolineare l'impegno su tutto l'ambito dei trapianti muscolo-scheletrici.		
 DONATORI VIVENTI  DONATORI CADAVERE		

DONATORI VIVENTI	DONAZIONI	PRELIEVI	BTMS	CONSEGNE	INNESTI																																																																																																								
DONATORE: PARISI SANTO - IMM.: B41138 - NUM.REGISTRO: 2017TO0189 CODICE BTMS: B41138-EP0M CENTRO INNESTO: P.O. CTO - AO CITTA' DELLA SALUTE E SCIENZA (TORINO) REPARTO: TORINO I CLINICA UNIV. - CTO TIPO INTERVENTO: REIMPIANTO COTILE ANCA CI: NO DT.COLT.: COLT.: Durata Inn. aa mm gg DT.DECES. DE																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEGMENTO</th> <th>DT.INNESTO</th> <th>RICEVENTE</th> <th>aa</th> <th>mm</th> <th>gg</th> <th>DT.DECES.</th> <th>DE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▲ EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA</td> <td>26/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>TECA CRANICA</td> <td>25/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA</td> <td>24/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - GRANDE</td> <td>17/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA</td> <td>16/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>TECA CRANICA</td> <td>15/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA</td> <td>15/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td>11</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>TECA CRANICA</td> <td>12/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td>14</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>TECA CRANICA</td> <td>12/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td>14</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA</td> <td>11/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA</td> <td>11/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td>15</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> <tr> <td>▼ EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA</td> <td>10/01/2018</td> <td>ROBERTO MARINELLI</td> <td></td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>NO</td> </tr> </tbody> </table>						SEGMENTO	DT.INNESTO	RICEVENTE	aa	mm	gg	DT.DECES.	DE	▲ EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	26/01/2018	ROBERTO MARINELLI					NO	TECA CRANICA	25/01/2018	ROBERTO MARINELLI			1		NO	EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	24/01/2018	ROBERTO MARINELLI			2		NO	EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - GRANDE	17/01/2018	ROBERTO MARINELLI			9		NO	EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	16/01/2018	ROBERTO MARINELLI			10		NO	TECA CRANICA	15/01/2018	ROBERTO MARINELLI			11		NO	EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	15/01/2018	ROBERTO MARINELLI			11		NO	TECA CRANICA	12/01/2018	ROBERTO MARINELLI			14		NO	TECA CRANICA	12/01/2018	ROBERTO MARINELLI			14		NO	EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	11/01/2018	ROBERTO MARINELLI			15		NO	EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	11/01/2018	ROBERTO MARINELLI			15		NO	▼ EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	10/01/2018	ROBERTO MARINELLI			16		NO
SEGMENTO	DT.INNESTO	RICEVENTE	aa	mm	gg	DT.DECES.	DE																																																																																																						
▲ EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	26/01/2018	ROBERTO MARINELLI					NO																																																																																																						
TECA CRANICA	25/01/2018	ROBERTO MARINELLI			1		NO																																																																																																						
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	24/01/2018	ROBERTO MARINELLI			2		NO																																																																																																						
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - GRANDE	17/01/2018	ROBERTO MARINELLI			9		NO																																																																																																						
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	16/01/2018	ROBERTO MARINELLI			10		NO																																																																																																						
TECA CRANICA	15/01/2018	ROBERTO MARINELLI			11		NO																																																																																																						
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	15/01/2018	ROBERTO MARINELLI			11		NO																																																																																																						
TECA CRANICA	12/01/2018	ROBERTO MARINELLI			14		NO																																																																																																						
TECA CRANICA	12/01/2018	ROBERTO MARINELLI			14		NO																																																																																																						
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	11/01/2018	ROBERTO MARINELLI			15		NO																																																																																																						
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	11/01/2018	ROBERTO MARINELLI			15		NO																																																																																																						
▼ EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	10/01/2018	ROBERTO MARINELLI			16		NO																																																																																																						
LEGENDA: DE=DECESSO RICEVENTE;																																																																																																													
RICERCA-ESEGUI		***	NUOVO DONATORE	***	DATI DONAZIONE																																																																																																								

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: nessuno

6.1.13 Banca delle valvole cardiache e dei tessuti vascolari

E' il modulo della Banca delle valvole e dei vasi della regione Piemonte e comprende la valutazione dell'idoneità del donatore e dei tessuti e il rilascio a scopo di trapianto.

BANCA DELLE VALVOLE CARDIACHE e dei tessuti vascolari	ATTIVITA' DI DONAZIONE	ATTIVITA' BANCA
Dal 1996, in supporto alla necessita di reperire valvole ad uso pediatrico da parte della Divisione di Cardiocirurgia dell'Azienda Ospedaliera OIRM - S. Anna e iniziata l'attivita di prelievo, dissezione e crioconservazione di Valvole Cardiache Umane da donatore domino e cadavere a cuore battente. Nel 2003 la Regione Piemonte ha riconosciuto la Banca delle Valvole Cardiache e Segmenti Vascolari Umani con DGR n° 28-8861 del 31 marzo 2003, con sede presso il Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale dell'OIRM - S. Anna. Dal 2004 la Banca opera nel rispetto delle Linee Guida Nazionali, emesse dal Centro Nazionale Trapianti, alla stesura delle quali ha collaborato insieme alle altre banche italiane.		

DONATORI CADAVERE	DONATORI VIVENTI	ACQUISTI ALTRA BANCA
ACCESSO HOMOGRAFT TRAMITE LETTURA CODICE A BARRE:		
VALVOLE CARDIACHE	TESSUTI VASCOLARI	

ITR02

Valvole cardiache:

BANCA HOMOGRAFTS - VALVOLE CARDIACHE									
Processazione del tessuto: disinfezione, congelamento e distribuzione									
DATA PRELIEVO	PROVENIENZA	CODICE HOMOGRAFT	Stato [**]	DESCRIZIONE HOMOGRAFT	Lung. [mm.]	Diam. [mm.]	Gra ding	Posizione stoccaggio	DATA SCADENZA
06/01/2018 23:00	IVREA	B40981-C0118-VAOR-G3L050	Q	VALVOLA AORTICA	50	23	3		
06/01/2018 23:00	IVREA	B40981-C0118-VPOL-G4L080	Q	VALVOLA POLMONARE	80	26	4	T10-5C	
03/01/2018 05:00	MOLINETTE	B40902-C0118-VAOR-G3L060	E	VALVOLA AORTICA	60	21	3		
03/01/2018 05:00	MOLINETTE	B40902-C0118-VPOL-G5L	Q	VALVOLA POLMONARE		24	5	T10-5B	
08/12/2017 00:00	ALESSANDRIA	B40418-C1217-VAOR-G3L085	E	VALVOLA AORTICA	85	24	3		
08/12/2017 00:00	ALESSANDRIA	B40418-C1217-VPOL-G4L060	Q	VALVOLA POLMONARE	60	26	4	T10-4D	

Note descrittive:

Ateromi e calcificazioni parete vasale.

RICERCA HOMOGRAFT PER SPECIFICHE

PRENOTAZIONE HOMOGRAFT

[**] Q=QUARANTENA, D=DISPONIBILE, P=PRENOTATO, C=CONSEGNATO, E=ELIMINATO, I=INNESTATO

RICERCA-ESEGUI

SCADUTE

DONAZIONE

PROCESSAZIONE

Segmenti vascolari

BANCA HOMOGRAFTS - SEGMENTI VASCOLARI									
Processazione del tessuto: disinfezione, congelamento e distribuzione									
DATA PRELIEVO	PROVENIENZA	CODICE HOMOGRAFT	Stato [**]	DESCRIZIONE HOMOGRAFT	Lung. [mm.]	Diam. [mm.]	Gra ding	Posizione stoccaggio	DATA SCADENZA
06/07/2010 00:00	ALESSANDRIA	A53758-C0710-AORT-G3L100	E	AORTA TORACICA	100		3		12/07/2015 23:59
12/02/2007 22:00	NOVARA	A18422-0207-ARCA-G3L040	D	ARCO AORTICO	40	24	3		19/02/2012 23:59
12/02/2007 22:00	NOVARA	A18422-C0207-ARCA-G4L040	D	ARCO AORTICO	40		4	T10-14A	19/02/2012 23:59

Note descrittive:

RICERCA HOMOGRAFT PER SPECIFICHE

PRENOTAZIONE HOMOGRAFT

[**] Q=QUARANTENA, D=DISPONIBILE, P=PRENOTATO, C=CONSEGNATO, E=ELIMINATO, I=INNESTATO

RICERCA-ESEGUI

SCADUTI

DONAZIONE

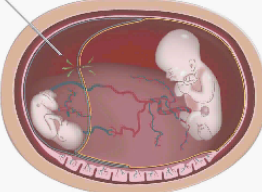
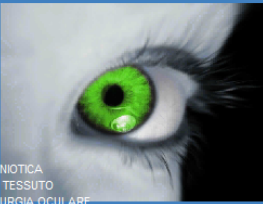
PROCESSAZIONE

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: nessuno

6.1.14 Banca delle membrane amniotiche

E' il modulo della Banca delle membrane amniotiche della regione Piemonte e comprende la valutazione dell'idoneità del donatore e dei tessuti e il rilascio a scopo di trapianto.

BANCA DELLE MEMBRANE AMNIOTICHE	ATTIVITA' DI DONAZIONE	ATTIVITA' BANCA
La Banca Regionale delle Membrane Amniotiche è stata istituita, con D.G.R. n° 20-8711 del 17 marzo 2003, con sede presso l'A.S.O. S. Croce e Carle di Cuneo. L'attività di prelievo di placenta è iniziata nel febbraio 2004 e da marzo 2004 è iniziata l'attività di distribuzione delle membrane amniotiche. Nel 2005, oltre alla distribuzione alle strutture di oculistica, è iniziata l'attività di distribuzione delle membrane amniotiche alla Chirurgia Plastica dell'A.S.O. S. Croce e Carle di Cuneo, per la cura delle ulcere distrofiche degli arti inferiori. Nel 2006 è iniziata una collaborazione con la S.C. di Odontostomatologia nella chirurgia ricostruttiva.		
SELEZIONE DELLA DONATRICE IDONEITA' ALL'UTILIZZO DEL TESSUTO PRELIEVO E TRASPORTO DELLA PLACENTA 	 PREPARAZIONE DELLA MEMBRANA AMNIOTICA VALUTAZIONE E CONSERVAZIONE DEL TESSUTO DISTRIBUZIONE DEL TESSUTO PER CHIRURGIA OCULARE	
DONATORI		PROCESSAZIONE

PREPARAZIONE	IDENTIFICAZIONE/SITUAZIONE PATCH	CRIOCONSERVAZIONE	SCONGELAMENTO																																																					
SEDE PRELIEVO: AO SANTA CROCE E CARLE (CUNEO) IMM. B23243 DONATRICE: [REDACTED] DATA NASCITA: 30/06/1988 IDENTIFICATIVO PLACENTA: 14-008HAM TOTALE PATCH: 68 SITUAZIONE PATCH: 68 ELIMINATI DATA E ORA DI INIZIO PREPARAZIONE SOTTO CAPP: 25/02/2014 11:00 DATA TEST DI VALUTAZIONE: [REDACTED]																																																								
TEST MICROBIOLOGICI <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th colspan="2">RISULTATO</th> <th></th> <th>DITTA</th> <th>LOTTO</th> <th>DATA SCAD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">PREC1 Liquido ematico</td> <td>aerobi</td> <td>☒ pos</td> <td>☐ neg</td> <td>BACTEC PLUS + AEROBIC/F</td> <td>BD</td> <td>3234246</td> <td>30/06/2014</td> </tr> <tr> <td>miceti</td> <td>☐ pos</td> <td>☒ neg</td> <td>BACTEC MYCOSIS IC/F</td> <td>BD</td> <td>3235283</td> <td>31/12/2014</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PREC2 Liquido di lavaggio</td> <td>aerobi</td> <td>☒ pos</td> <td>☐ neg</td> <td>BACTEC PLUS + AEROBIC/F</td> <td>BD</td> <td>3234246</td> <td>30/06/2014</td> </tr> <tr> <td>miceti</td> <td>☐ pos</td> <td>☒ neg</td> <td>BACTEC MYCOSIS IC/F</td> <td>BD</td> <td>3235283</td> <td>31/12/2014</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PREC3 Culturale su biopsia</td> <td>aerobi</td> <td>☒ pos</td> <td>☐ neg</td> <td>BBL-TRYPTICASE SOY BROTH</td> <td>BD</td> <td>3109070</td> <td>17/10/2014</td> </tr> <tr> <td>miceti</td> <td>☐ pos</td> <td>☒ neg</td> <td>BBL-TRYPTICASE SOY BROTH</td> <td>BD</td> <td>3109070</td> <td>17/10/2014</td> </tr> </tbody> </table>						RISULTATO			DITTA	LOTTO	DATA SCAD.	PREC1 Liquido ematico	aerobi	☒ pos	☐ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246	30/06/2014	miceti	☐ pos	☒ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283	31/12/2014	PREC2 Liquido di lavaggio	aerobi	☒ pos	☐ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246	30/06/2014	miceti	☐ pos	☒ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283	31/12/2014	PREC3 Culturale su biopsia	aerobi	☒ pos	☐ neg	BBL-TRYPTICASE SOY BROTH	BD	3109070	17/10/2014	miceti	☐ pos	☒ neg	BBL-TRYPTICASE SOY BROTH	BD	3109070	17/10/2014
		RISULTATO			DITTA	LOTTO	DATA SCAD.																																																	
PREC1 Liquido ematico	aerobi	☒ pos	☐ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246	30/06/2014																																																	
	miceti	☐ pos	☒ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283	31/12/2014																																																	
PREC2 Liquido di lavaggio	aerobi	☒ pos	☐ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246	30/06/2014																																																	
	miceti	☐ pos	☒ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283	31/12/2014																																																	
PREC3 Culturale su biopsia	aerobi	☒ pos	☐ neg	BBL-TRYPTICASE SOY BROTH	BD	3109070	17/10/2014																																																	
	miceti	☐ pos	☒ neg	BBL-TRYPTICASE SOY BROTH	BD	3109070	17/10/2014																																																	
PREC4 Esame istologico memb. amniotica ☒ nella norma ☐ alterato REFERTO: FRAMMENTO DI MEMBRANA AMNIOTICA TIPICA																																																								
TEST VITALITA' PRE [memb.amniotica] VITALE: ☐ SI ☐ NO [REDACTED] %																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th colspan="2">RISULTATO</th> <th></th> <th>DITTA</th> <th>LOTTO</th> <th>DATA SCAD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">PREC5 - Liquido di crioconservazione</td> <td>aerobi</td> <td>☐ pos</td> <td>☒ neg</td> <td>BACTEC PLUS + AEROBIC/F</td> <td>BD</td> <td>3234246</td> <td>30/06/2014</td> </tr> <tr> <td>miceti</td> <td>☐ pos</td> <td>☒ neg</td> <td>BACTEC MYCOSIS IC/F</td> <td>BD</td> <td>3235283</td> <td>31/12/2014</td> </tr> </tbody> </table>						RISULTATO			DITTA	LOTTO	DATA SCAD.	PREC5 - Liquido di crioconservazione	aerobi	☐ pos	☒ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246	30/06/2014	miceti	☐ pos	☒ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283	31/12/2014																														
		RISULTATO			DITTA	LOTTO	DATA SCAD.																																																	
PREC5 - Liquido di crioconservazione	aerobi	☐ pos	☒ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246	30/06/2014																																																	
	miceti	☐ pos	☒ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283	31/12/2014																																																	

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: nessuno

6.1.15 Isoscore

Il Centro Nazionale Trapianti (cfr. Allegato 1) ha individuato un sistema di punteggio unico per ogni paziente italiano in lista di attesa di trapianto di fegato, basato su un ranking di priorità, che prende il nome di

ITR02

“Italian Score for Organ allocation (ISO) in liver transplantation”=ISOSCORE [1]. A tale scopo, il CNT prevede che entro 1 Aprile 2017 tutta la rete nazionale si adegui a tale modello allocativo.

L’ISOSCORE si basa su un indicatore già presente e calcolato su ITR, il Meld, secondo quanto stabilito da Vitale et al. [2].

ITR prevede:

- una procedura per il calcolo o inserimento dell’ISOSCORE basato sulle indicazioni [1].
- Form, come quello per il MELD, per calcolare/inserire il valore dell’ISOSCORE:

MELD/PELD PRESENZA HCC

PAZIENTE: Imm. B39010 Cognome-Nome Dt.nascita Eta 27 ABO 0 Rh + Dt.iscrizione lista 14/11/2017

Calcolo MELD (Mayo End stage Liver Disease) e MELD Na
http://mayoclinic.org/meld/mayomodel8.html

Qual e il valore dell'INR ? 1.07
Qual e il valore della Bilirubina ? 1.00 (mg/dl)
Qual e il valore della Creatinina ? 0.64 (mg/dl)
Qual e il valore del Sodio ? 145 (mEq/L)

Il paziente e stato in dialisi almeno due volte la settimana scorsa ? ☐ SI ☒ NO

Data precisa delle rilevazioni dei parametri sopra indicati il 09/01/2018

CALCOLA MELD score: 7 MELD-Na score: 7

PUNTEGGIO MELD = $(0.957 * \ln(1) + 0.378 * \ln(1) + 1.120 * \ln(1.07) + 0.643) * 10$
PUNTEGGIO MELD-Na = $7 - 140 - (0.025 * 7 * (140 - 140)) + 140$

MELD e MELD Na score calcolato da FPERRONE il 09/01/2018

Salva Esci Elimina Stampa

- tabelle per:
 - il valore dell’ISOSCORE per ciascun paziente (essendo tempo-dipendente è un indice che varia a intervalli di tempo stabiliti [1]).
 - codifiche delle eccezioni MELD dalle quali derivano le priorità stabilite per l’ISOSCORE [1]

IT ECCEZIONI MELD FE				
PROTOCOLLO MELD PAZIENTI FEGATO IN LISTA ATTESA E TRAPIANTATI				
Cod.	Descrizione	Score	STD	PNP HCC
S1	Stadio 4a - presenza di invasione vascolare e/o biliare macroscopica		N	N Y
S2	Stadio 4b - presenza di metastasi a distanza (compresi linfonodi)		N	N Y
01	AMILOIDOSI PRIMARIA		Y	N N
02	POLINEUROPATIA AMILOIDOTICA FAMILIARE		Y	N N
03	SINDROME EPATO-POLMONARE	25	Y	N N
04	SINDROME PORTO-POLMONARE		Y	N N
05	MALATTIA POLICISTICA		Y	N N
06	BUDD-CHIARI		Y	N N
07	SINDROME DI RENDU-OSLER		Y	N N
08	TRAPIANTI COMBINATI FEGATO/RENE		Y	N N
09	TRAPIANTI COMBINATI FEGATO/POLMONE		Y	N N
10	TRAPIANTI COMBINATI FEGATO/CUORE		Y	N N
11	COLANGIOCARCINOMA		Y	N N
12	MALATTIE METABOLICHE E CONGENITE		Y	N N
13	TUMORI ENDOCRINI DEL TRATTO GASTRO-ENTERICO		Y	N N
14	EMANGIOENDOTELIOMA EPITELIOIDE		Y	N N
15	ADENOMATOSI MULTIPLA EPATICA		Y	N N
16	NEOPLASIE EPATICHE PRIMITIVE DELL'ETA' PEDIATRICA		Y	N N

- transcodifica delle eccezioni vecchie del MELD [2] con le nuove: alcune saranno storicizzate (di cui deve restare traccia e altre si aggiungono).
- report del verbale di assegnazione che deve contenere anche le informazioni dell’ISOSCORE del paziente al momento del trapianto

- Modifica/aggiornamento di:
 - tracciato record per l'esportazione verso il SIT (tramite protocollo SOAP già presente) dei dati di iscrizione dei pazienti che contiene anche il valore dell'isoscore.
 - tabelle che contengono i risultati dei valori ematochimici che servono per il calcolo del MELD e dell'ISOSCORE
 - tabella dell'epatocarcinoma e relativa form per l'inserimento di ulteriori dati richiesti da [1].

Imm.		Cognome-Nome		Dt nascita		Eta		Ab0		Rh		DiScrizione lista	
PAZIENTE:		B36208		[REDACTED]		[REDACTED]		23		0		+	
Eziologia:		EMANGIOENDOTELIOMA/EMANGIOSARCOMA											
[*] valutazione al tx Data Visita [*]		Presenza HCC ☐ SI ☐ NO		DATI RISCONTRO PRESENZA HCC CATEGORIA HCC:									
27/06/2017 00:00		☐ SI ☐ NO		Sede nodo Diametro [mm] Status HCC Downstaging eseguito (s/no)									
27/07/2017 00:00		☐ SI ☐ NO											
31/08/2017 00:00		☐ SI ☐ NO											
12/10/2017 00:00		☐ SI ☐ NO											
28/11/2017 00:00		☐ SI ☐ NO											
04/01/2018 00:00		☒ SI ☐ NO											
		☐ SI ☐ NO											
		☐ SI ☐ NO											
		☐ SI ☐ NO											
		☐ SI ☐ NO											
		☐ SI ☐ NO											
		☐ SI ☐ NO											
		☐ SI ☐ NO											
		☐ SI ☐ NO											
Stadio TNM:		Sospetto su: Data diagnosi: Numero noduli: Downstaging eseguito: Resezione eseguita: Diametro max: Diametro tot:											
Salva		Esci		Elimina		Note		Riepilogo					

- Pag. 46

Lunedì 13 Novembre 2017 07:46

TOTALE PAZIENTI IN LISTA ATTIVA AL 13/11/2017: 46
TOTALE PAZIENTI IN L.A. GRUPPO SANGUIGNO A: 11

ELENCO PAZIENTI IN LISTA TRAPIANTO FEGATO ADULTO AL 13/11/2017
GRUPPO SANGUIGNO A

ANAGRAFICA	INTER- LISTA / RINVIO SUSC.	DATA LOCALE R' EGGE ZONE	Alto BMI	Alto BMI	HCC - AFP	Cir- Alcol HBsAg Guadagnato	Visita prevalenti	Progressione chirurgia addominale	TAC - RM Anziografia	ECO addominale	RE TELEFON	NOTE	UN-05
[REDACTED] A pos	01/03/2016 (P) Med 17 Med 18 US 21/08/17	ALCI DR11 neg	160/82 20.3 Media	12 14 GGT	NO APP 0	Cir- pos Alcol <10 HBsAg neg Q-TB neg	24/03/2016 Mal 1	No	14/01/2016 tac Vasi ok	21/01/2016 12/07/2016	[REDACTED]	[REDACTED]	3
[REDACTED] A pos	24/03/2016 (G) Med 8 Med 9 US 28/09/17	BUCO- CHIRI DR11 neg	173/86 22.7 Media	12 12 GGT	NO APP 8	Cir- pos Alcol <10 HBsAg neg Q-TB neg	24/03/2016 Mal 1	[REDACTED]	[REDACTED]	05/03/2016 03/11/2016 07/09/2017	[REDACTED]	[REDACTED]	3
[REDACTED] A pos	01/10/2016 (G) Med 8 Med 10 Med 11 US 05/07/17	PHCG HCV RNA DR11 neg	173/86 19.4 Media	12 12 GGT	NO	Cir- neg HCV RNA neg Q-TB neg	27/11/2016 Mal 2 14/05/2017 Riv	20/12/16 in PD alt. emia Hb 12.2 g/dl Razzone Reale	18/09/2016 tac Fegato piccolo, vasi ok, arteria piroica, legare splenica	02/10/2016 05/05/2016 18/04/2017	[REDACTED]	[REDACTED]	3
[REDACTED] A pos	24/01/2017 (G) Med 8 Med 13 US 06/10/17	CRIPTO DR11 neg	176/76 24.5 Media	13 14 GGT	NO APP 5	Cir- pos Alcol 24 HBsAg neg Q-TB neg	24/01/2017 Mal 1 Pul 5 Cn.	No	18/01/2017 tac Circoli collaterali affermati lombellare lombellare lombellare grate splenica	16/01/2017	[REDACTED]	[REDACTED]	3
[REDACTED] A pos	10/03/2017 (G) Med 8 Med 10 US 06/10/17	CRIP DR11 neg	158/70 28 Media	24 28 GGT	NO APP 3	Cir- pos Alcol <10 HBsAg neg	09/03/2017 Mal 2 Med 10	No	21/02/2017 tac Circoli collaterali pericardici ++	17/02/2017 Ascia ++ Med 10 con	[REDACTED]	[REDACTED]	28

[1] Cillo U. et al. A Multistep, Consensus-Based Approach to Organ Allocation in Liver Transplantation: Toward a "Blended Principle Model". Am J Transplant. 2015 Oct; 15(10): 2552-61.

[2] Vitale et al. A Method for establishing Allocation Equity among Patients with or without Hepatocellular Carcinoma on a Common Liver Transplant Waiting List. Journal of Hepatology 2014 vol 60: 290-97.

6.1.16 Caricamento dei risultati di tipizzazione indipendentemente dalla tecnica e risoluzione utilizzata

I dati di tipizzazione HLA prodotti con le diverse tecniche di laboratorio (Luminex, Real time, SBT, NGS) vengono caricati con un'unica procedura, essendo stato sviluppato un tracciato record comune a tutte le tecniche di tipizzazione HLA, in modo da standardizzare la procedura di importazione e rendere semplice l'introduzione di ulteriori e nuove tecniche di laboratorio.

6.1.17 Verbale di allocazione organi: cuore, polmone e pancreas

Il sistema ITR prevede l'archiviazione del verbale di allocazione del ricevente il trapianto di fegato e rene.

- RENE

E' prevista un'allocazione basata su un algoritmo informatizzato, il cui esito e la cui scelta viene archiviata nella maschera:

RENE		ELENCO RENE PEDIATRICO		ELENCO RENE SINGOLO		ELENCO RENE DOPPIO		SELEZIONI RICEVENTE								
DATA SELEZIONE: DOM, 04 FEB 2018 15:19																
SELEZIONE ARCHIVIATA																
DATI DONATORE																
Cognome-Nome		F/M Dtnascita		Eta		AB0		RH HbCAb								
Imm.: B41974		F		4		0		neg.								
HLA-A	HLA-B	HLA-Bw	HLA-Cw	HLA-DR	HLA-DRw	HLA-DQ										
2, 30(19)	13, 60(40)	4, 6	w10(w3), w	4, 7	53, 53	2, 8(3)										
RICEVENTI SELEZIONATI PER IL TRAPIANTO DI RENE SINGOLO																
ELENCO RICEVENTI SELEZIONATI		Totale riceventi: 36		Selezionati: 19		Incompatibili: 17		vedi INCOMPATIBILI								
HLA-A	HLA-B	HLA-Bw	HLA-Cw	HLA-DR	HLA-DRw	HLA-DQ										
2	72(70), 75(15)			4, 7												
PRESIDIO MOLINETTE - AO CITTA' DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA [TORINO] Vaccino: SI HbsAb[mUI/ml]: 498 HbsAg: NEG.																
Pos RD	Imm.	Cognome-Nome	Eta	GS	Rh	Xmcf	qPCR	Urg.*	anz dialit.	anz lista	DR	B	A	PosI	PosF	Pos.
1	NO	A59326	74	0	+	NO		NO	24	585	2	0	1	8	2,5	11
2	NO	B22159	64	0	+	NO		NO	269	292	2	0	0	9	9,0	12
3	NO	0B4873	72	0	+	ND		NO	870	447	1	1	1	14	9,5	13
4	NO	A90000	65	0	+	ND		NO	2105	1255	1	1	0	15	12,5	14
5	NO	A76666	70	0	+	ND		NO	1714	964	1	0	0	18	12,5	15
6	NO	B14612	67	0	+	NO		NO	2624	667	1	1	1	14	13,0	16
7	NO	B12441	64	0	+	ND		NO	738	482	1	1	0	15	15,0	20
8	NO	A27803	67	0	-	ND		NO	1503	1032	1	0	0	18	15,5	21
<F3>=INFORMAZIONI RICEVENTE; <F4>=RIEPILOGO POSIZIONI; <F8>=RIEPILOGO SIERI; <F9>=STAMPA SCHEDA SCELTA SIERI;																
VALUTAZIONE O MOTIVO DI ELIMINAZIONE RICEVENTE INCOMPATIBILE O MOTIVO DI RIENTRO IN LISTA SELEZIONATI:																
<F5>=SALGO POS.; <F6>=SCENDO POS.; <F7>=ELIMINO RICEV.INCOMP./FACCIO RIENTRARE IN ELENCO SELEZIONATI RICEV.INCOMP.;																
<F10>=ARCHIVIAZIONE; <F11>=LISTATO SELEZIONE RENE; <F12>=LISTATO PER NEFROLOGI;																

- FEGATO

S.C. CHIRURGIA GENERALE II CENTRO TRAPIANTO DI FEGATO - U	
Presidio: Molinette Direttore: Prof. Mauro Salizzoni mail: msalizzoni@citadellasalute.to.it settorio: Day Hospital Ambulatorio tel. 011.633.5262 - fax 011.633.5259	
VERBALE DI ASSEGNAZIONE ORGANO	
Chirurgo trapiantatore reperibile	COORDINATORE CLINICO INF. familiaristico reperibile
COD IMM. B42546	COD IMM. B42546
Assegnazione organo al nostro Centro	Assegnazione organo al nostro ricevente
Data Ora 17:30	Data Ora 20:00
Gruppo 0+	Gruppo 0+
Sesso M F X	Sesso M F X
Età (anni) 66	Età (anni) 54
Data di nascita 13/03/1951	Data di nascita
Dimensioni 160cm * 65 kg	Dimensioni 153 cm * 63 kg
Rianimazione dal Deduto per Emorragia cerebrale spontanea	Patologia Arcata
Patologie associate Ipertensione arteriosa	Patologia CBP
Ecografia Nella norma	PREGRESSA CHIRURGIA No
Sierologia	DATI AL TRAPIANTO
HBsAg / Delta	Versamento pleurico refrattario
HBsAb	Ascite refrattaria
HBV Ab anti HBs (mU/ml)	HCC
HCV Ab	CREAT. Bil. Tot. IN.R. APP
HCV RNA	0.63 4.3 1.12 2
HIV Ab	MELD MELD-Na CHILD UNOS MELD HCC
CMV IgG / IgM	13 10 A 3
	ISO SCORE
	CATEGORIE HCC
	Tipo Trattam. ST1 ST2 ST3 T1
	IN PRUA/ESS VITALE NON VITALE
Categorie di rischio	Resez. punto
STANDARD	SI NO
NON STANDARD TRASCUPIBILE	Super-Urgente Nazionale
NON STANDARD ACCETTABILE	Urgente Meld Biochimico > 30
NON STANDARD ACCET. PZ. GRAM. CONDIZ. CLIN.	Urgente Eccezioni P1
	Meld Biochimico 15 - 29
	Eccezioni P2
	Eccezioni P3
	Eccezioni P4
	Meld Biochimico < 15
	P Multidisciplinare
	D-MELD 858
	Posizione di lista: 24*
AREA DI PROVENIENZA e UTILIZZO ORGANO	Macro Area Centro Nord
Nazionale Pediatrico	Macro Area Centro Sud
Nazionale Adulto Urg.	Programma Regionale
DCD	Restituzione
Donatore vivente	Restituzione
Fegato intero	Restituzione
Ridotto su banco	Restituzione
Split destro	Restituzione
Split sinistro	Restituzione
N° OLT dell'anno: 09/2018	Prelievo d'organo eseguito da
N° OLT progressivo: 3077	Chirurgia da banco eseguita da
Data prelievo: 26 gen 18	Trapianto eseguito da
Data trapianto: 26 gen 18	
MATCH DI ASSEGNAZIONE	
Chiamata in	
Per tale motivo si decide per un cambio di ricevente	
Ricevente compatibile per soma e affetta da CBP con prurito intrattabile.	

- CUORE, POLMONE E PANCREAS

Essendo organi salvavita, come il fegato, viene data la possibilità di archiviare un documento in formato pdf redatto a priori da parte del Responsabile del Centro Trapianti nel quale si verbalizza la scelta del ricevente sulla base della lista di attesa dei pazienti in ITR.

6.2 Struttura database

UTENTE	Nome Tabella	Descrizione
GEST_DR	UTENTI	
TRAPIANT	IT_ABILITAZIONI	Abilitazioni degli utenti
	IT_ACCESSI_VASC	Elenco Accessi Vascolari
	IT_ACCESSI_VASC_CAUSA_FINE	Motivo fine accessi vascolare
	IT_ACCESSI_VASC_COMPLICANZE	Complicanze accessi vascolari
	IT_ACCESSI_VASC_TIPO	Tipo accessi vascolari
	IT_AGENDE	Agenda prenotazioni
	IT_AGENDE_ESAMI	Agenda degli esami
	IT_AGENZIE_TX	Elenco agenzie trapianti mondiali
	IT_AGGR_ANALISI	Profili di aggregazione analisi
	IT_AGGR_ESAMI1	Aggregazione di esami1
	IT_AGGR_ESAMI2	Aggregazione di esami2
	IT_AGGR_ESAMI3	Aggregazione di esami3
	IT_AGGR_ESAMI4	Aggregazione di esami4
	IT_ALLELI	Tabella alleli
	IT_ALLELI_CHIMERISMO	Alleli codificati per il chimerismo
	IT_ALLELI_HLA	Elenco alleli HLA
	IT_ALLELI_HLA_OLD	Elenco vecchi alleli
	IT_ALLOCAZIONE_SIT	Codifica SIT delle allocazioni
	IT_ALTERNATIVE_DNA_D	Elenco alternative alleliche – dettaglio
	IT_ALTERNATIVE_DNA_T	Elenco alternative alleliche – titolo
	IT_ALTRA_ANAMNESI_SIT	Codifica SIT per altra anamnesi

ITR02

IT_ALTRO_RISCHIO_SIT	Codifica SIT per altro rischio
IT_ANAGRAFICHE	Tabella anagrafica
IT_ANAGRAFICHE_CONTABILITA	Tabella anagrafica per la contabilizzazione
IT_ANAGRAFICHE_CQ	Tabella anagrafica per i controlli di qualità
IT_ANAGRAFICHE_SIERI	Tabella anagrafica dei sieri in studio
IT_ANALISI	Registro analisi
IT_ANALISI_CHIMERISMO_D	Registro analisi per il chimerismo - dettaglio
IT_ANALISI_CHIMERISMO_T	Registro analisi per il chimerismo - titolo
IT_ANAMNESI	Registro anamnesi
IT_ANAMNESI_PATOLOGICA_SIT	Codifica SIT registro anamnesi
IT_ANA_DATI_PERSONALI	Registro dati personali
IT_ANA_POSIZIONE_LAVORATIVA	Registro posizione lavorativa
IT_ANTIGENI	Lista antigeni
IT_ANTIGENI_HLA	Lista antigeni HLA
IT_ANTIGENI_HLA_ND	Lista antigeni HLA non determinati
IT_ANTIGENI_PROIBITI	Lista antigeni HLA proibiti
IT_ANTIGENI_XREAT	Lista antigeni HLA crossreattivi
IT_APLOTIPI_FAM_D	Studi Aplotipi organizzati per famiglia - dettaglio
IT_APLOTIPI_FAM_T	Studi Aplotipi organizzati per famiglia
IT_ARCHIVIO_BIOLOGICO	Registro archivio biologico
IT_ASC_ANAMNESI	Amb. Scompenso cardiaco: registro anamnesi
IT_ASC_BEM	Amb. Scompenso cardiaco: registro BEM
IT_ASC_CATETERISMO	Amb. Scompenso cardiaco: registro cateterismo
IT_ASC_CITOMEGALOVIRUS	Amb. Scompenso cardiaco: registro CMV
IT_ASC_ECG	Amb. Scompenso cardiaco: registro ECG
IT_ASC_ECO	Amb. Scompenso cardiaco: registro ECO
IT_ASC_ESAME_OBIETTIVO	Amb. Scompenso cardiaco: registro esami obiettivi

ITR02

IT_ASC_ESAMI_LABORATORIO	Amb. Scompenso cardiaco: registro esami lab
IT_ASC_INFO_PAZIENTI	Amb. Scompenso cardiaco: registro info paziente
IT_ASC_TERAPIE	Amb. Scompenso cardiaco: registro terapie
IT_ASC_TEST_ERGOMETRICO	Amb. Scompenso cardiaco: registro test ergo
IT_ASC_TIPO_ANAMNESI	Amb. Scompenso cardiaco: registro tipo anamnesi
IT_ASC_VISITE	Amb. Scompenso cardiaco: registro visite paz
IT_ASL	Elenco ASL
IT_ASSEGNAZIONE_CORNEA	Registro assegnazione cornea
IT_ATF_ANAMNESI	Amb. Trapianto fegato: registro anamnesi
IT_ATF_CHILD	Amb. Trapianto fegato: registro CHILD
IT_ATF_DIARIO_CLINICO	Amb. Trapianto fegato: registro diario clinico
IT_ATF_ESAME_OBIETTIVO	Amb. Trapianto fegato: registro esame obiettivo
IT_ATF_ESAMI_LABORATORIO	Amb. Trapianto fegato: registro esami lab.
IT_ATF_INFO_PAZIENTI	Amb. Trapianto fegato: registro info paz.
IT_ATF_MELD_PELD_HCC	Amb. Trapianto fegato: registro MELD/PELD/HCC
IT_ATF_TERAPIE	Amb. Trapianto fegato: registro terapie
IT_ATF_TIPO_ANAMNESI	Amb. Trapianto fegato: registro tipo anamnesi
IT_ATF_VISITE	Amb. Trapianto fegato: registro visite
IT_ATPA_INFO_PAZIENTI	Amb. Trapianto pancreas: registro info paz.
IT_ATP_6MWT	Amb. Trapianto polmone: registro 6MWT
IT_ATP_ANAMNESI	Amb. Trapianto polmone: registro anamnesi
IT_ATP_BRONCOASPIRATO_BAL	Amb. Trapianto polmone: registro BAL
IT_ATP_CATETERISMO	Amb. Trapianto polmone: registro cateterismo
IT_ATP_CITOMEGALOVIRUS	Amb. Trapianto polmone: registro CMV
IT_ATP_ECG	Amb. Trapianto polmone: registro ECG
IT_ATP_EMOGASANALISI	Amb. Trapianto polmone: registro EGA
IT_ATP_ESAME_OBIETTIVO	Amb. Trapianto polmone: registro esame obiettivo

ITR02

IT_ATP_ESAMI	Amb. Trapianto polmone: registro esami
IT_ATP_ESAMI_LABORATORIO	Amb. Trapianto polmone: registro esami lab
IT_ATP_INFO_PAZIENTI	Amb. Trapianto polmone: registro info paz
IT_ATP_PFR	Amb. Trapianto polmone: registro PFR
IT_ATP_TBB	Amb. Trapianto polmone: registro TBB
IT_ATP_TERAPIA_INTENSIVA	Amb. Trapianto polmone: registro terap. Int.
IT_ATP_TERAPIE	Amb. Trapianto polmone: registro terapie
IT_ATP_TIPO_ANAMNESI	Amb. Trapianto polmone: registro tipo anamnesi
IT_ATP_VISITE	Amb. Trapianto polmone: registro visite
IT_BANCA_CORNEE	Banca Cornee: registro cornea
IT_BANCA_CORNEE_OLD	Banca Cornee: registro cornea old
IT_BIOPSIA_RENALE	Registro biopsia renale
IT_BMA_CAUSE_NON_IDONEITA	Banca membr. amniotiche: registro non id
IT_BMA_DISTRIBUZIONE_PATCH	Banca membr. amniotiche: registro distribuzione
IT_BMA_FOLLOW_UP_1MESE	Banca membr. amniotiche: registro follow up 1 mese
IT_BMA_INNESTO_PATCH	Banca membr. amniotiche: registro innesti
IT_BMA_SCHEDA_DONATORE	Banca membr. amniotiche: schede donatori
IT_BMA_SCHEDA_PATCH	Banca membr. amniotiche: scheda patch
IT_BMA_SCHEDA_RICHIESTE	Banca membr. amniotiche: scheda richieste
IT_BMA_SCHEDA_VALUTAZIONE	Banca membr. amniotiche: scheda valutazione patch
IT_BTMS_ESAMI_DONATORE	Banca osso: registro esami donatore
IT_BTMS_PRODOTTI	Banca osso: elenco prodotti
IT_BTMS_SCHEDA_CONSEGNE	Banca osso: registro consegne
IT_BTMS_SCHEDA_DONATORE	Banca osso: registro scheda donatore
IT_BTMS_SCHEDA_INNESTI	Banca osso: registro innesti
IT_BTMS_SCHEDA_PRELIEVI	Banca osso: registro prelievi
IT_BTMS_SCHEDA_PROCESSIONE	Banca osso: registro processazione

ITR02

IT_BTMS_SCHEDA_VALUTAZIONE	Banca osso: registro scheda valutazione
IT_BTMS_SEGMENTI	Banca osso: registro segmenti ossei
IT_BTMS_TESSUTI	Banca osso: registro tessuti ossei
IT_BVC_DISTRIBUZIONE	Banca vasi/valvole: registro distribuzione
IT_BVC_FATTORE_RISCHIO	Banca vasi/valvole: registro fattori rischio don
IT_BVC_FOLLOW_UP_VALVOLE	Banca vasi/valvole: registro follow up valvole
IT_BVC_GRADING	Banca vasi/valvole: registro grading
IT_BVC_MOTIVO_NON_IDONEITA	Banca vasi/valvole: registro non idoneità don
IT_BVC_PRENOTAZIONE	Banca vasi/valvole: registro prenotazioni innesti
IT_BVC_PROCESSAZIONE	Banca vasi/valvole: registro processazione
IT_BVC_SCHEDA_DONATORE	Banca vasi/valvole: schede donatore
IT_BVC_SCHEDA_INNESTO	Banca vasi/valvole: schede trapianto
IT_BVC_SCHEDA_PREPARAZIONE	Banca vasi/valvole: schede preparazione
IT_BVC_SCHEDA_RICHIESTE	Banca vasi/valvole: registro richieste
IT_BVC_SEGMENTI	Banca vasi/valvole: elenco segmenti
IT_BVC_STATO_SEGMENTO	Banca vasi/valvole: elenco stato segmento
IT_BVC_TESSUTI	Banca vasi/valvole: registro tessuti
IT_BVC_TIPOLOGIA_SEGMENTO	Banca vasi/valvole: registro tipo segmento
IT_CALCOLO_IDONEITA_GENETICA	Registro calcolo idoneità genetica paziente
IT_CALC_INDICE_RISCHIO_SIT	Registro indice rischio secondo codifica SIT
IT_CARTELLA_CENTRI_DIALISI	Registro cartelle dialisi
IT_CARTELLA_PAZIENTI_RENE	Registro cartelle dialisi dei pazienti
IT_CARTELLA_PRECEDENTI_TX	Registro cartelle dialisi trapianti precedenti
IT_CARTELLA_TRASFUSIONI	Registro cartelle delle trasfusioni del paziente
IT_CATEGORIA_DIAGNOSI	Registro categoria diagnosi
IT_CATEGORIE	Registro categorie anagrafiche
IT_CATEG_TESTI_CODIFICATI	Registro categorie per testi codificati

ITR02

IT_CAUSA_ESCLUSIONE_DONAZ	Elenco cause esclusione dalla donazione
IT_CAUSA_MANCATO_PRELIEVO	Elenco cause mancato prelievo
IT_CAUSA_MANCATO_UTILIZZO	Elenco cause mancato utilizzo
IT_CAUSA_MORTE	Elenco cause di morte
IT_CAUSA_MORTE_SIT	Elenco SIT cause di morte
IT_CAUSA_NOIDON_ORGANI_SIT	Elenco cause non idoneità degli organi
IT_CAUSA_NOIDON_TESSUTI_SIT	Elenco cause non idoneità dei tessuti
IT_CAUSA_NOOFF_ORGANI_SIT	Elenco cause non offerta degli organi
IT_CAUSA_NOOFF_TESSUTI_SIT	Elenco cause non offerta dei tessuti
IT_CAUSA_NO_ELIGIB_TX	Elenco cause non elegibilità al trapianto
IT_CDC	Elenco centri di costo
IT_CDC_CSST	Elenco centri di costo di CDS
IT_CENTRI	Elenco centri CRT
IT_CENTRI_COORD_SIT	Codifica SIT centri CRT
IT_CENTRI_SATELLITE	Elenco centri dialisi satelliti
IT_CLASSE_DONAZIONE	Classificazione della donazione
IT_CLASSIFICAZIONE_ATC1	Registro classificazione farmaci ATC1
IT_CLASSIFICAZIONE_ATC2	Registro classificazione farmaci ATC2
IT_CLASSIFICAZIONE_ATC3	Registro classificazione farmaci ATC3
IT_CLASSIFICAZIONE_ATC4	Registro classificazione farmaci ATC4
IT_CLASSIFICAZIONE_ATC5	Registro classificazione farmaci ATC5
IT_CLASSIFICAZIONE_DSM	Registro classificazione DSM
IT_CLASSIFICAZIONE_UNOS	Registro classificazione indice UNOS (fegato)
IT_CODE_NMDP_ALLELI	Registro codici NMDP
IT_COMORBILITA	Elenco comorbidità
IT_COMORBILITA_NEW	Elenco nuove comorbidità
IT_COMPATIBILITA_HLA	Registro compatibilità HLA tra don e ricevente

ITR02

IT_COMPATIBILITA_HLA_OLD	Registro compatibilità HLA tra don e ricevente - old
IT_COMUNI	Elenco comuni e stati esteri
IT_COMUNI_OLD	Elenco comuni e stati esteri - old
IT_CONSENSO_INFORMATO_DNA	Registro consenso informato per il DNA
IT_CONSENSO_INFORMATO_PAZ	Registro consenso informato del paziente
IT_CONSENSO_PARENTI	Registro consenso informato dei parenti
IT_CONVERSIONI_HLA	Registro conversioni HLA
IT_DATI_EPOETINA_D	Registro dati EPO – dettaglio
IT_DATI_EPOETINA_T	Registro dati EPO – titolo
IT_DATO_ANTRO_SIT	Registro dati antropometrici – codifica SIT
IT_DEPOSITO_SIERI	Registro deposito sieri
IT_DIAGNOSI_RICOVERO	Elenco diagnosi per il ricovero
IT_DISCIPLINE	Elenco discipline mediche
IT_ECCEZIONI_MELD_FE	Elenco eccezioni MELD del fegato
IT_ELABORAZIONI	Elenco elaborazioni
IT_EMODINAMICA	Registro esami emodinamici
IT_EMOGASANALISI	Registro EGA
IT_ENTI	Elenco enti
IT_ESAME_OBIETTIVO_SIT	Codifica SIT esami obiettivi
IT_ESAMI	Registro esami
IT_ESAMI_EMATOCHIMICI	Registro esami ematochimici
IT_ESAMI_VARI	Elenco esami vari
IT_ESENZIONI	Elenco esenzioni
IT_ESPRESSIONE_VOLONTA_SIT	Codifica SIT espressione di volontà x donazione
IT_ESTRAZIONI_DNA	Registro estrazioni DNA
IT_ETICHETTE_PRELIEVI	Elenco etichette per i prelievi
IT_ETNIE	Elenco etnie

ITR02

IT_FAMIGLIE_D	Registro famiglie - dettaglio
IT_FAMIGLIE_T	Registro famiglie - titolo
IT_FARMACI	Elenco farmaci
IT_FARMACI_SOMMINISTRATI	Registro elenco farmaci somministrati
IT_FATTORE_RISCHIO	Registro fattori di rischio
IT_FISCCON	Registro FISCCON
IT_FISCDIS	Registro FISDIS
IT_FISCPAR	Registro FISCPAR
IT_GENOTIPO_HCVRNA	Registro genotipo HCV-RNA
IT_GIUDIZIO_CLINICO	Registro giudizio clinico
IT_GIUDIZIO_COMPLESSIVO	Registro giudizio complessivo
IT_GRADI_CONSANG	Elenco gradi di consanguineità
IT_GRUPPO_ALLELI_HLA	Elenco gruppi allelici HLA
IT_GRUPPO_ALLELI_HLA_OLD	Elenco gruppi allelici HLA -old
IT_IDONEITA_DONATORE	Registro idoneità donatore
IT_IDONEITA_GENETICA	Registro idoneità genetica
IT_IDONEITA_TRAPIANTO	Registro idoneità trapianto
IT_INDAGINI_STRUMENTALI	Elenco indagini strumentali
IT_INDICE_TRAP_DON	Elenco indice di trapiantabilità donatore
IT_INDICE_TRAP_PRETX	Elenco indice di trapiantabilità pretrapianto
IT_INDICE_TRAP_TX	Elenco indice di trapiantabilità al trapianto
IT_INFO_CORDONI	Registro info del cordone
IT_INFO_MADRI_CORDONI	Registro info della madre del cordone
IT_INFO_SIERI	Registro info sieri pazienti in lista
IT_INVIO_PERIODICO_SIERI_D	Registro invio periodico sieri - dettaglio
IT_INVIO_PERIODICO_SIERI_T	Registro invio periodico sieri - titolo
IT_IRC_INFO_PAZIENTI	Registro insuffic. renale cronica: info pazienti

ITR02

IT_LABORATORI	Elenco laboratori nazionali/internaizonali
IT_LIVELLO_RISCHIO_DON_SIT	Codifica SIT dei livelli di rischio
IT_LOCI_CHIMERISMO	Elenco loci HLA del chimerismo
IT_MEDICI	Elenco dei medici
IT_MEDICI_OLD	Elenco dei medici - old
IT_MEDICI_OSP	Elenco dei medici di CDS
IT_METODICHE	Elenco metodiche per esami
IT_METODICHE_VIROLOGIA	Elenco metodiche per esami virologici
IT_METODO_EMOCITOMETRICO	Elenco metodi emocitometrici
IT_MOTIVO_COMPL_STUDIO_IMM	Registro complicanze nello studio immunologico
IT_MOTIVO_ELIMINAZIONE	Elenco motivo eliminazione tessuto
IT_MOTIVO_ESCLUSIONE	Elenco motivo esclusione
IT_MOTIVO_SOSPENSIONE_SIT	Codifica SIT motivo sospensione paziente
IT_MOTIVO_TRASFUSIONI	Elenco motivi trasfusioni
IT_MOTIVO_USCITA_SIT	Codifica SIT motivi usciti di lista
IT_MOVIMENTO_SIERI	Elenco movimento sieri
IT_NEFROPATIE	Registro nefropatie
IT_NEFROPATIE_EDTA_SIT	Codifica SIT per le nefropatie
IT_NUMERI_CIVICI	Numeri civici della città di Torino
IT_OPPOSIZIONE_SIT	Codifica SIT tipo di opposizione alla donazione
IT_ORGANI	Elenco organi
IT_ORGANISMI_COLTURALE	Elenco organismi esame colturale
IT_ORGANI_SIT	Codifica SIT per gli organi
IT_OSSERV_DONATORE	Registro scheda osservatore donatore
IT_PARAMETRI_PROCEDURA	Registro parametri per la procedura di allocazione
IT_PARAMETRO_CLINICO_PZ_SIT	Codifica SIT parametri clinici del paziente
IT_PARAMETRO_CLINICO_SIT	Codifica SIT parametri clinici

ITR02

IT_PATOLOGIA_SPECIFICA	Elenco patologia specifica
IT_PATOLOGIE_ELTR_SIT	Codifca SIT patologie specifiche
IT_PATOLOGIE_SIT	Codifca SIT patologie
IT_PAZIENTI_NON_DISPONIBILI	Registro pazienti non disponibili
IT_POSIZIONE_DEPOSITO_SIERI	Registro posizione dei sieri in deposito
IT_POSIZIONE_LAVORATIVA	Registro posizione lavorativa
IT_POSIZIONE_SIERI	Registro posizione sieri
IT_PRELIEVI	Registro prelievi
IT_PRENOT_ANAGR	Registro prenotazioni anagrafica
IT_PRENOT_ESAMI	Registro prenotazioni esami
IT_PRESTAZIONI_D	Registro prestazioni – dettaglio
IT_PRESTAZIONI_T	Registro prestazioni – titolo
IT_PRINCIPI_ATTIVI	Elenco principi attivi
IT_PRODOTTI_EU	Elenco prodotti con EU
IT_PROFESSIONE	Elenco professioni
IT_PROFILO_ESAMI1	Registro profilo esami1
IT_PROFILO_ESAMI2	Registro profilo esami2
IT_PROFILO_ESAMI3	Registro profilo esami3
IT_PROGRAMMA_DIALISI	Elenco programmi di dialisi
IT_PROGRAMMI	Elenco programmi
IT_PROTOCOLLO_STATO_CRITICO	Elenco protocolli stati critici
IT_PROVENIENZE	Elenco provenienze (ambulatori, enti, LP)
IT_PROVENIENZE_ESAMI	Elenco provenienze degli esami richiesti
IT_PROVETTE	Elenco provette disponibili
IT_PROVINCIE	Elenco province italiane
IT_PSIMED_COLLOQUI	Psicologia: registro colloqui
IT_PSIMED_DIALISI	Psicologia: registro dialisi

ITR02

IT_PSIMED_HAD	Psicologia: registro questionario HAD
IT_PSIMED_INFO	Psicologia: registro info pazienti
IT_PSIMED_INFO1	Psicologia: registro info pazienti 1
IT_PSIMED_INTERMED	Psicologia: registro intermediari
IT_PSIMED_MADRS	Psicologia: registro questionario MADRS
IT_PSIMED_MMS	Psicologia: registro questionario MMS
IT_PSIMED_NEFRO	Psicologia: registro nefrologia
IT_PSIMED_POSTTX	Psicologia: registro scheda post trapianto
IT_PSIMED_PRETX	Psicologia: registro scheda pretrapianto
IT_PSIMED_PSI_NEFRO	Psicologia: registro scheda nefrologica
IT_PSIMED_PSI_NEFRO1	Psicologia: registro scheda nefrologica1
IT_PSIMED_PSI_NEFRO2	Psicologia: registro scheda nefrologica2
IT_PSIMED_PSI_NEFRO2_DSM	Psicologia: registro scheda nefrologica DSM
IT_PSIMED_PSI_NEFRO3	Psicologia: registro scheda nefrologica3
IT_PSIMED_PSI_NEFRO_VAR	Psicologia: registro scheda nefrologica VAR
IT_PSIMED_RELAZIONE	Psicologia: registro relazione
IT_PSIMED_SF36	Psicologia: registro questionario SF36
IT_PSIMED_TERAPIE	Psicologia: registro terapie
IT_QUERY	Registro query di ITR
IT_REGIONI	Elenco regioni italiane
IT_REGISTRO_ACCESSI_DIA	Registro accessi per dialisi
IT_REGISTRO_ANAMNESI_DIA	Registro anamnesi per dialisi
IT_REGISTRO_ATTESA	Registro scheda attesa in lista
IT_REGISTRO_CASE_MIX_RE	Registro casemix per tx renale
IT_REGISTRO_CATEGORIE	Registro categorie anagrafiche
IT_REGISTRO_COMORBILITA	Registro comorbidità
IT_REGISTRO_COMPLICANZE_DIA	Registro complicanze dialitiche

ITR02

IT_REGISTRO_DIALISI	Registro scheda dialisi
IT_REGISTRO_DSA_D	Registro scheda studio DSA - dettaglio
IT_REGISTRO_DSA_T	Registro scheda studio DSA - titolo
IT_REGISTRO_ELIGIB_TX	Registro scheda elegibilità al trapianto
IT_REGISTRO_FATTORI_RISCHIO	Registro scheda fattori di rischio
IT_REGISTRO_FCMATCH	Registro crossmatch in citofluorimetria
IT_REGISTRO_IDONEITA_GENET	Registro scheda idoneità genetica
IT_REGISTRO_IDONEITA_TRAP	Registro idoneità al trapianto
IT_REGISTRO_INDICE_RISCHIO	Registro scheda indice di rischio
IT_REGISTRO_INDICE_RISCHIO_D	Registro scheda indice di rischio – dettaglio
IT_REGISTRO_ISCRIZIONI	Registro scheda iscrizioni
IT_REGISTRO_RICOVERI_DIA	Registro scheda ricoveri in dialisi
IT_REGISTRO_SIERI	Registro dei sieri
IT_REGISTRO_SIERI_CQ	Registro dei sieri dei controlli di qualità
IT_REGISTRO_TERAPIE_DIA	Registro scheda terapie in dialisi
IT_REGISTRO TRASFERIMENTI	Registro trasferimenti tra centri dialisi
IT_REGISTRO_TRASFUSIONI	Registro trasfusioni effettuate
IT_REGISTRO_UNOS_CU	Registro indice UNOS per il cuore
IT_REGISTRO_UNOS_FE	Registro indice UNOS per il fegato
IT_REGISTRO_UNOS_PO	Registro indice UNOS per il polmone
IT_REGISTRO_XMATCH	Registro crossmatch
IT_REGISTRO_XMATCH_CQ	Registro crossmatch per i controlli di qualità
IT_RELAZIONI_FAMIGLIARI	Registro relazioni familiari
IT_REPARTI	Elenco reparti ospedalieri
IT_REPORTS	Elenco reports in ITR
IT_RIAN_ACCESSI	Registro accessi in rianimazione
IT_RIAN_CAUSE_DECESSO	Registro cause decesso in rianimazione

ITR02

IT_RIAN_CAUSE_NON_IDONEITA	Registro cause di non idoneità alla donazione
IT_RIAN_DIAGNOSI_INGRESSO	Registro diagnosi di ingresso in DEA
IT_RIAN_ESPRESSIONE_VOLONTA	Registro espressione di volontà in DEA
IT_RIAN_MESSAGGI	Registro messaggistica nelle DEA
IT_RIAN_MOTIVO_NO_ACCERT	Registro motivo non accertamento in DEA
IT_RIAN_MOTIVO_NO_COLLOQUIO	Registro motivo non colloquio in DEA
IT_RIAN_SCHEDA_CNT	Registro schede per CNT delle DEA
IT_RIAN_SEGNALAZIONI	Registro segnalazioni in DEA
IT_RICHIESTE_PRESTAZIONI	Registro richieste di prestazioni
IT_RIEP_TIPIZ_HLA	Registro riepilogo tipizzazione HLA di conferma
IT_RISCHIO_DONATORE	Registro rischio del donatore - dettaglio
IT_RISCHIO_DONATORE_T	Registro rischio del donatore
IT_RISCHIO_DON_POSTTX_D	Registro rischio del donatore post tx - dettaglio
IT_RISCHIO_DON_PREPREL_D	Registro rischio del donatore pre prelievo - dettaglio
IT_RISCHIO_DON_PRETX_D	Registro rischio del donatore pre trapianto - dettaglio
IT_RISCHIO_HIV_SIT	Registro rischio HIV del donatore
IT_RISCHIO_INFET_SIT	Registro rischio infettivo del donatore
IT_RISCHIO_NEURO_SIT	Registro rischio neurologico del donatore
IT_RISCHIO_TESSUTI_SIT	Registro rischio prelievo tessuti del donatore
IT_RUBRICA	Registro rubrica
IT_SCADENZA_SIERI	Registro scadenza sieri
IT_SCHEDA_AMB_DIALISI_CAL	Registro scheda ambulatorio dialisi CAL
IT_SCHEDA_AMB_DIALISI_T	Registro scheda ambulatorio dialisi CAL
IT_SCHEDA_CORNEE	Registro schede cornee
IT_SCHEDA_DONATORE	Registro scheda donatore
IT_SCHEDA_DONATORE_TESSUTO	Registro scheda donatore tessuto
IT_SCHEDA_DONAZIONE	Registro scheda donazione

ITR02

IT_SCHEDA_ESAMI1	Registro esami 1
IT_SCHEDA_ESAMI2	Registro esami 2
IT_SCHEDA_MIRATI	Elenco schede dei cordoni mirati
IT_SCHEDA_PRELIEVI	Registro scheda prelievi
IT_SCHEDA_SACCA	Scheda della sacca
IT_SCHEDA_SEC_SID	Registro scheda del codice SEC_SID x tessuti
IT_SCHEDA_SEC_SIP	Registro scheda del codice SEC_SIP x tessuti
IT_SCHEDA_SELEZIONATI	Registro cordoni selezionati
IT_SCHEDA_STATO_SACCA	Scheda stato della sacca di CSE
IT_SCHEDA_TRAPIANTI	Registro schede trapianti
IT_SCHEDA_TRAPIANTO_CSE	Elenco schede trapianto CSE
IT_SCOLARITA	Elenco Livello di istruzione
IT_SECOND_OPINION_SIT	Codifica della second opinion del SIT
IT_SEDE_NEOPLASIA_SIT	Codifica SIT delle neoplasie
IT_SEGNALAZIONE_DONATORE	Registro segnalazione dei donatori
IT_SELEZIONE_CORNEA	Registro allocazione cornee
IT_SELEZIONE_RENE	Registro selezione ricevente per tx del rene
IT_SELEZIONE_RENE_DOPPIO	Registro selezione ricevente per tx rene doppio
IT_SELEZIONE_RENE_SINGOLO	Registro selezione ricevente per tx del rene singolo
IT_SERVIZI	Elenco tipologia di servizi (rianimazioni, ematologie)
IT_SETTORI	Elenco settori (chirurgia, ambulatori, oculistica)
IT_SET_DIALISI	Elenco settori di dialisi
IT_SIERI_VPRA_LUMINEX	Registro sieri studiati con VPRA luminex
IT_SIERI_VPRA_LUMINEX_DON	Registro sieri donatori studiati con VPRA luminex
IT_SOTTOCATEGORIE	Sottocategorie delle categorie anagrafiche
IT_SOTTOCLASSE_DONAZIONE	Elenco sottocategorie della donazione di organi
IT_STAMPE_REFERTI	Tipo stampa referto (uso interno, esterno...)

ITR02

IT_STAMPE_REFERTI_XMATCH_D	Registro stampe referti dei xmatch – dettaglio
IT_STAMPE_REFERTI_XMATCH_T	Registro stampe referti dei xmatch
IT_STAMPE_RISPOSTA	Registro stampe risposta
IT_STATO_CIVILE	Elenco stati civile
IT_STATO_CRITICO	Elenco possibili stati critici del paziente in lista
IT_STATO_SACCA	Elenco status della sacca di CSE
IT_STATO_SEGMENTO	Elenco status di un segmento osseo
IT_STOCCAGGIO_PROVETTE	Registro stoccaggio provette
IT_STRUTTURE	Elenco delle strutture (osp, case di cura,...)
IT_STRUTTURE_OSP	Elenco strutture ospedaliere
IT_STRUTTURE_TER	Elenco strutture territoriali
IT_STUDIO_ELISA_CQ	Studio ELISA per controlli di qualità
IT_STUDIO_LUMINEX_CQ	Studio Luminex per controlli di qualità
IT_STUDIO_SIERI	Registro dello studio dei sieri
IT_TABELLE	Registro delle tabelle di ITR
IT_TEMPI_ATTESA_TX	Registro dei tempi di attesa per trapianto
IT_TERAPIE_DIALISI	Registro terapie in dialisi
IT_TESSUTI_SIT	Codifica SIT dei tessuti
IT_TESTI	Contiene i testi per inserimenti in Indicazioni/Note per i pazienti
IT_TESTI_CODIFICATI	Contiene i testi per inserimenti in Indicazioni/Note per i pazienti codificati
IT_TEST_FUNZIONALI	Registro test funzionali
IT_TIPIZ_DNACLII_CQ	Tipizzazioni DNA classe II per controlli di qualità
IT_TIPIZ_DNACLI_CQ	Tipizzazioni DNA classe I per controlli di qualità
IT_TIPIZ_ESTRAZIONI	Registro estrazioni per tipizzazione
IT_TIPIZ_HLA_CQ	Tipizzazioni HLA per controlli di qualità
IT_TIPIZ_HLA_MOLECOLARE	Registro tipizzazione HLA molecolare

ITR02

IT_TIPIZ_HLA_SIEROLOGICA	Tipizzazione HLA sierologica
IT_TIPIZ_PRECEDENTI_TX	Tipizzazione precedenti trapianti
IT_TIPO_AGGR_ANALISI	Tipo di aggregazione di esami
IT_TIPO_ANAMNESI	Tipo anamnesi
IT_TIPO_COLLOQUI	Tipo colloqui (per donazione, per inserimento)
IT_TIPO_COMORBILITA_SIT	Codifica SIT per le comorbilità
IT_TIPO_CONS_INF_SIT	Codifica SIT per consenso informato
IT_TIPO_EPOETINA	Elenco tipo EPO
IT_TIPO_FAMIGLIE	Tipologia della famiglia (x tx midollo, rene)
IT_TIPO_FONTE_SIT	Codifica SIT fonte
IT_TIPO_INTERVENTO	Tipo di intervento di trapianto
IT_TIPO_INTERVENTO_CORNEA	Tipo di intervento per trapianto cornea
IT_TIPO_PRELIEVI	Tipo prelievo
IT_TIPO_RISPOSTA	Tipo risposta (prima risposta, risposta HD)
IT_TIPO_SIERI	Tipo di sieri (studio, ricerca, ...)
IT_TIPO_TERAPIA_SIT	Codifica SIT del tipo di terapia
IT_TIPO_TRAPIANTO	Tipi di trapianto (rene-pancreas, rene doppio...)
IT_TIPO_TRAPIANTO_COMBINATO	Tipo trapianto combinato (rene-pancreas)
IT_TIPO_TRASFUSIONI	Tipo trasfusioni
IT_TRATTAMENTO_DIALISI	Tipo di trattamento dialisi
IT_URGENZE	Codifica delle tipologie di urgenza
IT_UTENTI	Utenti che accedono ad ITR e loro permessi
IT_UTENTI_CENTRI_DIALISI	Utenti dei centri dialisi
IT_UTENTI_RIANIMAZIONI	Utenti delle rianimazioni
IT_UTENTI_TIPOLOGIA	Tipologia degli utenti
IT_UTILIZZO_RENI	Tipo utilizzo reni (singolo, doppio)
IT_VALORE_ANALISI	Registro valori delle analisi di lab

ITR02

IT_VALORE_PARAMETRO_PZ_SIT	Codifica SIT valori parametrici allocazione del paziente
IT_VALORE_PARAMETRO_SIT	Codifica SIT valori parametrici allocazione
IT_VIE	Viario della città di Torino
IT_VISITE_CORNEE_15M	Scheda follow up tx cornea dopo 15 mesi
IT_VISITE_CORNEE_24M	Scheda follow up tx cornea dopo 24 mesi
IT_VISITE_CORNEE_30G	Scheda follow up tx cornea dopo 30 giorni
IT_VISITE_CORNEE_6M	Scheda follow up tx cornea dopo 6 mesi
IT_VISITE_CORNEE_8G	Scheda follow up tx cornea dopo 8 giorni
IT_XMATCH	Registro crossmatch
CONVERSIONI	
CBB_SC1	Banca del Sangue placentare – Scheda 1
CBB_SC2	Banca del Sangue placentare – Scheda 2
CBB_SC3	Banca del Sangue placentare – Scheda 3
CONVERSIONI	
DNLAB01	
APP_ARCHIVIO_ESAMI_TCBB	Per collegamento dati con LLU - archivio
APP_RICH_LLU_ITR	Per collegamento dati con LLU - richieste
AVIS_MSC_SDO	Per collegamento dati con LLU - SDO
ELAB_RICH_LLU_D	Per collegamento dati con LLU – flag acquisizione
ELAB_RICH_LLU_T	Per collegamento dati con LLU – titolo acquisizione
TEMP_RICH_LLU_ITR	
IRC	
APP_01_ANAGRAFICHE	
APP_02_TRATT_SOST	
APP_03_COMORBILITA	
APP_04_ACCESSI_DIA	
APP_05_COMPLICANZE_DIA	

ITR02

APP_06_TERAPIE_DIA		
APP_07_ANAMNESI_DIALITICA		
APP_08_RICOVERI		
APP_09 TRASFERIMENTI		
LABEST		
	IT_ATR_ESAMI_ESTERNI	Per collegamento dati con LLU
	IT_ATR_ESAMI_NOEMALIFE	Per collegamento dati con LLU
PRETX	Tabelle di un utente non in uso	
	ELABOR	
	IT_ATR_AGGR_ESLABOR	
	IT_ATR_ALLERGIE	
	IT_ATR_ALLERGIE_OLD	
	IT_ATR_ALTRO1	
	IT_ATR_ALTRO2	
	IT_ATR_ANAMNESI_FAMILIARE	
	IT_ATR_ANAMNESI_INTERVENTI	
	IT_ATR_ANAMNESI_REMOTA	
	IT_ATR_AZA	
	IT_ATR_CAUSA_FALLIMENTO	
	IT_ATR_COL_QUERY	
	IT_ATR_COMPLICANZE	
	IT_ATR_CYA	
	IT_ATR_DATI_CLINICI	
	IT_ATR_DECORSO	
	IT_ATR_DIABETE	
	IT_ATR_DOCUMENTI_ANAG	
	IT_ATR_ESAMI_LABORATORIO	

IT_ATR_ESAMI_LABORATORIO_SAV

IT_ATR_ESAMI_STRUMENTALI

IT_ATR_ESENZIONE

IT_ATR_ESLABOR

IT_ATR_ESSTRUMENT

IT_ATR_FARMACI_IMMUNO

IT_ATR_FATTORE_RISCHIO

IT_ATR_FATTORE_RISCHIO_PAZ

IT_ATR_INFO_PAZIENTI

IT_ATR_LABORATORI

IT_ATR_LAVORO

IT_ATR_MATERIALE

IT_ATR_NEFROPATIA

IT_ATR_NEOPLASIE

IT_ATR_NEW_ESAMI

IT_ATR_ORGANI_NEOPLASIE

IT_ATR_PRINTERV

IT_ATR_PROCEDURE

IT_ATR_PROVENIENZA

IT_ATR_QUERY

IT_ATR_QY_VISTA

IT_ATR_RAPA

IT_ATR_RELDON

IT_ATR_RIAB_LAVORATIVA

IT_ATR_RICOVERO

IT_ATR_SIERO

IT_ATR_STATO_PAZIENTE

IT_ATR_STERIODI
IT_ATR_TAB_QUERY
IT_ATR_TERAPIA
IT_ATR_TERAPIA_IMMUNO
IT_ATR_TIPO_ANASTOMOSI
IT_ATR_TIPO_COMPLICANZA
IT_ATR_TIPO_CONTROLLO
IT_ATR_TIPO_DIAGNOSI
IT_ATR_TIPO_INDICAZIONE
IT_ATR_TIPO_ORGANO
IT_ATR_TIPO_PARENTELA
IT_ATR_TIPO_PRESTAZIONE
IT_ATR_TIPO_TRAPIANTO
IT_ATR_TRAPIANTO
IT_ATR_TRATTAMENTO_NEOPLASIE
IT_ATR_TR_DIALITICO
IT_ATR_UNITA_MISURA
IT_ATR_VISITE
IT_ATR_VISTE_SALVATE
IT_ATR_VISUALIZZA_ESAMI
MD_ANAGRAFICA
SS_DATI_TO_AES
SS_DATI_TO_MON
SS_DATI_TO_PAZ
SS_DATI_TO_PRO
SS_DATI_TO_TER
SS_DATI_TO_VIS

ITR02

SIT	
IT_ANTIGENI_PROIBITI	Per trasmissione dati SIT – ant. proibiti
IT_ANTIGENI_PROIBITI_OLD	Per trasmissione dati SIT – ant. Proibiti old
IT_CONSENSO_INFORMATO	Per trasmissione dati SIT – consenso informato
IT_CONSENSO_INFORMATO_OLD	Per trasmissione dati SIT – consenso informato OLD
IT_CONTROLLO_LISTAUNICA	Per trasmissione dati SIT – lista unica
IT_FATTORI_RISCHIO	Per trasmissione dati SIT – fattori di rischio
IT_FATTORI_RISCHIO_OLD	Per trasmissione dati SIT – fattori di rischio old
IT_LISTAUNICA_ERRORI	Per trasmissione dati SIT – errori lista unica
IT_LISTAUNICA_ERRORI_OLD	Per trasmissione dati SIT – errori lista unica old
IT_LISTAUNICA_ISCRIZIONE	Per trasmissione dati SIT – iscrizione
IT_LISTAUNICA_ISCRIZIONE_OLD	Per trasmissione dati SIT – iscrizione old
IT_LISTAUNICA_PAZIENTE	Per trasmissione dati SIT – iscrizione paziente
IT_LISTAUNICA_PAZIENTE_OLD	Per trasmissione dati SIT – iscrizione old
IT_LISTAUNICA_SIT	Per trasmissione dati SIT – iscrizione SIT
IT_PARAMETRI_CLINICI	Per trasmissione dati SIT – parametri clinici
IT_PARAMETRI_CLINICI_OLD	Per trasmissione dati SIT – parametri clinici old
IT_PATOLOGIE	Per trasmissione dati SIT – patologie
IT_PATOLOGIE_OLD	Per trasmissione dati SIT – patologie old
IT_TB_STATO_RECORD	Per trasmissione dati SIT – stato record inviato
IT_TIPIZZAZIONE_HLA	Per trasmissione dati SIT – tipizzazione HLA
IT_TIPIZZAZIONE_HLA_OLD	Per trasmissione dati SIT – tipizzazione HLA old
SITD	
IT_SCHEDA_DONATORE_0100	
IT_SCHEDA_DONATORE_ERRORI	
GEDON	
IT_SCHEDA_GEDON_01	Per acquisizione dati GEDON – parte all

ITR02

IT_SCHEDA_GEDON_ERRORI	Per acquisizione dati GEDON – errori
TEMPORARY	
ANA_C	
DATI_APAT	
DATI_APAT_TEMP	
DATI_HUB	
DATI_IBMDR_NUOVI_DONATORI	
IANC0001	
IPRC0001	
IPRC4001	
IPRC5001	
IT_AGGIORNAMENTO_D	
IT_AGGIORNAMENTO_T	
IT_AIRT1	
IT_AIRT1_2008	
IT_AIRT2	
IT_AIRT2_2008	
IT_AIRT3	
IT_AIRT3_2008	
IT_AIRT_DONATORI	
IT_ARCHIVIAZIONE_LAT	
IT_ASC_TEMPORARY	
IT_ATF_TEMPORARY	
IT_ATP_TEMPORARY	
IT_ATTESA_TX	
IT_ATTESA_TX_CORNEA	
IT_CALCOLO_ATTESA_TX	

IT_CALCOLO_ATTESA_TX_CORNEA
IT_CALCOLO_TEMPI_ATTESA_TX
IT_CAENDARIO
IT_CANCELLA_IMMUNOLOGICO
IT_CARTELLE_PAZIENTI_RENE
IT_CBB_TEMPORARY
IT_CONTEGGIO_TIPIZ_DNA
IT_CONTEGGIO_TIPIZ_HLA
IT_DATI_AMB_DIALISI
IT_DATI_AMB_UREMIA_AVANZATA
IT_DATI_TRASF_AMB_IRC
IT_INDIRIZZI
IT_INNESTI_CORNEA
IT_LAT_CORNEA_D
IT_LAT_CORNEA_ISTO_D
IT_LAT_CORNEA_ISTO_T
IT_LAT_CORNEA_T
IT_LAT_CUORE_D
IT_LAT_CUORE_T
IT_LAT_FEGATO_D
IT_LAT_FEGATO_T
IT_LAT_PANCREAS_D
IT_LAT_PANCREAS_T
IT_LAT_POLMONE_D
IT_LAT_POLMONE_T
IT_LAT_RENE_D
IT_LAT_RENE_PANCREAS_D

IT_LAT_RENE_PANCREAS_T
IT_LAT_RENE_T
IT_LISTA_VALORI
IT_PAZIENTI_IN_LISTA
IT_PAZIENTI_RENE_IMMUKNOW
IT_PAZIENTI_RENE_VIRUS
IT_PAZIENTI_STUDIO_IMM
IT_PAZIENTI_TRAPIANTATI
IT_PRELIEVI_CORNEA
IT_REGISTRO_CEREBR
IT_REGISTRO_CEREBR_CNT
IT_REGISTRO_CEREBR_RIAN
IT_RIEPILOGO_TIPIZZAZIONI
IT_RIEPILOGO_VISITE_CORNEE
IT_RISPOSTA_HLA
IT_RUBRICA
IT_TABELLA_SCORES
IT_TEMPORARY
IT_TEMPORARY1
IT_VERIFICA_IMMUNOLOGICO
PAZIENTI_AMBULATORIO
PRE_C
PRE_C4
PRE_C5
PRE_CDC
TEMP_COMUNI
TEMP_COMUNI_CED

TEMP_COMUNI_SIT

TEMP_N_OLT

TEMP_PROVETTE_DA_ELIMINARE

TEMP_SDO

TEMP_STATI_ESTERI_CED

TEMP_STATI_ESTERI_SIT

TEMP_STUDIO_SIERI_D

TEMP_STUDIO_SIERI_T

TEMP_TAB_ALLELI

TEMP_TIPIZ_LAVORAZIONE_D

TEMP_TIPIZ_LAVORAZIONE_T

6.3 Complessità applicativa di ITRWEB 02

L'applicazione ITR del "Centro Regionale Trapianti" è basata su tecnologia Oracle Forms & Reports 12c ed è così distribuita in termini di complessità:

Dettaglio Applicazione – Inventario componenti					
	Very Easy	Easy	Medium	Complex	Very Complex
Forms				10	114
Reports	40	80	150	150	50
Menus			17		
Libraries			1		
User Exits					
OLB					

6.4 Collegamenti esterni

Il Sistema ITR comunica con i seguenti sistemi informatici esterni secondo lo schema allegato:

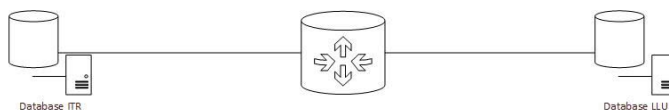
- SIT – Sistema Informativi Trapianti



- GEDON – Sistema informatico del CNTo



- LLU – sistema informatico dei laboratori di CDS (attraverso un dblink)



6.4.1 Integrazioni con il laboratorio logico unico (LLU)

Sono attivi due flussi, uno per la gestione dei controlli delle donazioni di sangue cordonale (flusso 1), l'altro per l'invio delle informazioni necessarie per l'acquisizione automatica delle richieste su ITR (flusso 2).

6.4.1.1 Flusso 1: gestione dei controlli delle donazioni di sangue cordonale

Le richieste per i controlli di laboratorio sui campioni di sangue cordonale donati presenti sulla banca dati ITR, vengono inserite da personale di laboratorio tramite DNWeb intestandole al reparto specifico 20204 RM Centro Trasfusionale, il quale (solo questo reparto) ha a disposizione una vista diretta sul DB ITR per le anagrafiche codificate presenti:

ITR02

The screenshot shows the DNWEB - NOEMALIFE application running in Mozilla Firefox. The user is logged in as 'mguasco' at the 'RM Centro Trasfusionale' ambulatory. The interface includes a menu with 'Pazienti', 'Richieste', and 'Referti' buttons. The main section is titled 'Elenco pazienti' and features a search filter set to 'Personalizzato'. The search criteria include 'BANCA CORDONI' for the patient type, 'HPC' for the department, and '20204' for the session code. The table below lists 20 patients, all with the department 'HPC-CordBlood' and the session code '20204'.

		Cognome	Nome	Data Nascita	Sesso	Letto	ID Paziente	Reparto
☐		CB_01014824	HPC-CordBlood	14/01/2018	M		CBB41346	Corrente
☐		CB_01015000	HPC-CordBlood	30/11/2017	M		CBB40336	Corrente
☐		CB_01015001	HPC-CordBlood	29/11/2017	M		CBB40334	Corrente
☐		CB_01015007	HPC-CordBlood	28/11/2017	M		CBB40179	Corrente
☐		CB_01015009	HPC-CordBlood	06/12/2017	F		CBB40583	Corrente
☐		CB_01015010	HPC-CordBlood	28/12/2017	F		CBB41513	Corrente
☐		CB_01015011	HPC-CordBlood	06/12/2017	F		CBB40636	Corrente
☐		CB_01015012	HPC-CordBlood	06/12/2017	F		CBB40585	Corrente
☐		CB_01015015	HPC-CordBlood	16/12/2017	M		CBB40644	Corrente
☐		CB_01015016	HPC-CordBlood	15/12/2017	M		CBB41602	Corrente
☐		CB_01015020	HPC-CordBlood	07/12/2017	M		CBB40581	Corrente
☐		CB_01015021	HPC-CordBlood	14/12/2017	M		CBB41506	Corrente
☐		CB_01015022	HPC-CordBlood	14/12/2017	M		CBB41508	Corrente
☐		CB_01015023	HPC-CordBlood	12/12/2017	F		CBB41620	Corrente
☐		CB_01015024	HPC-CordBlood	15/12/2017	M		CBB40622	Corrente
☐		CB_01015025	HPC-CordBlood	14/12/2017	M		CBB41600	Corrente
☐		CB_01015026	HPC-CordBlood	07/12/2017	M		CBB41615	Corrente
☐		CB_01015027	HPC-CordBlood	13/01/2018	M		CBB41343	Corrente
☐		CB_01015028	HPC-CordBlood	26/12/2017	M		CBB41517	Corrente
☐		CB_01015029	HPC-CordBlood	20/12/2017	M		CBB41470	Corrente

At the bottom, the 'Azioni' section shows the session code '20204' and search options: 'Evidenzia', 'Maiuscole/minuscole', 'Parole intere', and 'Corrispondenza 1 di 1'.

In questo modo la richiesta stessa di laboratorio ha gli estremi corretti per restituire con sicurezza i risultati a ITR (nei campi Cognome e ID Paziente sono difatti riportati i codici identificativi reali di quel DB). Una volta che questi esami hanno concluso il loro percorso con la validazione dei risultati e la loro conseguente pubblicazione sulle tabelle standard del DB di frontiera di LLU, un job che scatta ogni 15 minuti verifica se ci sono esiti da restituire filtrandoli per reparto (20204) e "tipologia anagrafica" (ovvero le codifiche effettive del campione del tipo sopra illustrato) accantonandoli su di una tabella locale specifica e marcandoli con un codice di sessione univoco. Solo a quel punto trasferisce questi dati sulla tabella gemella di ITR tramite dblink e li marca come inviati su quella locale, questo per minimizzare i tempi della connessione remota. Su una tabella di log registra anche quanti record ha accantonato e quanti risultano trasferiti per ogni sessione. Dato che ad ITR serve solo un sottoinsieme dei risultati effettivamente refertati in laboratorio, i codici dei parametri in gioco risiedono su una tabella locale. Come possibile sviluppo, se sono presenti su ITR altri identificativi di questo tipo (p. es. su banca cute o ossa o altro), si potrebbe abilitarne la lettura come per le donazioni di sangue cordonale.

ITR02

Tracciato record tabella ITR02_ELENCO_ESAMI che contiene i soli parametri da restituire a ITR:

Column Name	ID	▲	Pk	Null?	Data Type	Default
STRIDANALISI	1			Y	VARCHAR2 (20 Byte)	
BYTVERSIONE	2			Y	NUMBER	
DTMLASTUPDATE	3			Y	DATE	

Tracciato record tabella ITR02_ESAMI_TCBB dove si accantonano i risultati da copiare sulla tabella gemella di ITR:

Column Name	ID	▲	Pk	Null?	Data Type	Default
COGNOME	1			Y	VARCHAR2 (50 Byte)	
NOME	2			Y	VARCHAR2 (50 Byte)	
SESSO	3			Y	VARCHAR2 (1 Byte)	
DATA_NASCITA	4			Y	DATE	
COMUNE_NASCITA	5			Y	VARCHAR2 (6 Byte)	
CODICE_FISCALE	6			Y	VARCHAR2 (16 Byte)	
CODICE_CBB	7			Y	VARCHAR2 (15 Byte)	
ID_PAZIENTE	8		N		VARCHAR2 (30 Byte)	
ID_RICHIESTA	9			Y	VARCHAR2 (30 Byte)	
DATA_RICHIESTA	10			Y	DATE	
DESCRIZIONE_LABORATORIO	11			Y	VARCHAR2 (255 Byte)	
DATA_ESAME	12		N		DATE	
ID_ESAME	13		N		VARCHAR2 (30 Byte)	
VERSIONE_ESAME	14		N		NUMBER (4)	
DESCRIZIONE_ESAME	15		N		VARCHAR2 (255 Byte)	
VALORE_ESAME_CORTO	16			Y	VARCHAR2 (255 Byte)	
VALORE_ESAME_LUNGO	17			Y	VARCHAR2 (2000 Byte)	
NOTE_ESAME	18			Y	VARCHAR2 (2000 Byte)	
VALORE_RIF_STRINGA	19			Y	VARCHAR2 (255 Byte)	
VALORE_RIF_MIN	20			Y	NUMBER (16,4)	
VALORE_RIF_MAX	21			Y	NUMBER (16,4)	
UNITA_MISURA	22			Y	VARCHAR2 (255 Byte)	
DATA_INVIO_DATI	23			Y	DATE	
DATA_VERIFICA_DATI	24			Y	DATE	
FLAG_ABBINAMENTO_ANAGRAFICO	25			Y	VARCHAR2 (1 Byte)	
IMMUNOLOGICO	26			Y	VARCHAR2 (6 Byte)	
FLAG_ABBINAMENTO_ANALISI	27			Y	VARCHAR2 (1 Byte)	
ANALISI	28			Y	VARCHAR2 (30 Byte)	
FLAG TRASFERIMENTO_DATI	29			Y	VARCHAR2 (1 Byte)	
NOTE_VERIFICA_DATI	30			Y	VARCHAR2 (2000 Byte)	

La quasi totalità delle richieste è presa in carico da LLU; per ogni richiesta i campioni sono identificati da codici generati da LLU, dall'identificativo del paziente a quello della richiesta e della provetta.

6.4.1.2 Flusso 2: invio delle informazioni necessarie per l'acquisizione automatica delle richieste su ITR

Lo scopo di questo secondo flusso è fornire a ITR tutte le informazioni che servono affinché possano generare automaticamente una richiesta sul loro sistema senza doverla reinserire a mano. In questo momento la trasmissione delle informazioni è (come fu richiesto) limitata ai soli esami che vengono effettuati nella zona di Immunologia dei Trapianti (zona 7 sede 71). Un job che scatta ogni 15 minuti legge da una vista apposita tutte le informazioni anagrafiche, di reparto e degli esami necessari secondo il criterio esposto, cioè la cui sede di esecuzione = 71 della giornata in corso, ed accantona su di una tabella locale le informazioni necessarie, marcandole con un codice di sessione univoco. Solo a quel punto trasferisce questi dati sulla tabella gemella di ITR tramite dblink e li marca come inviati su quella locale, questo per minimizzare i tempi della connessione remota. Su una tabella di log registra anche quanti record ha accantonato e quanti risultano trasferiti per ogni sessione.

Le categorie di informazioni passate sono: l'anagrafica del paziente, le coordinate del reparto richiedente, le coordinate della richiesta di DNLab, le coordinate dei campioni in gioco comprensive di barcode/etichetta e le coordinate delle analisi selezionate.

Lo sviluppo richiesto riguarda il necessario per estendere questo secondo flusso in base a criteri più ampi, di modo da ridurre se non eliminare le rietichettature / reinserimenti manuali su ITR. In realtà le informazioni atte alla corretta identificazione del campione in base all'etichetta madre di LLU per gli esami effettuati presso l'immunologia dei trapianti sono già presenti nella parte di integrazione attiva, ma per poterne fare uso diretto da parte del settore, si è richiesto di estendere questa parte integrando i profili di prestazioni eventualmente mancanti, di modo che si giunga a coprire tutte le richieste che dovranno essere inserite sempre via DNLab e mai direttamente da ITR, di modo che si possa abbandonare la rietichettatura attuale, rimasta per non dover distinguere le richieste provenienti da LLU da quelle inserite su ITR da parte del personale preposto. Quindi una volta raggiunto questo traguardo il settore potrà rivedere i propri protocolli operativi per raggiungere tale obiettivo.

Dato che le richieste coinvolte possono essere anche del tutto generiche (senza esami specifici da usare come marcatori) e benchè solo di alcuni reparti, non tutte le richieste di quei reparti servono, si è deciso per la configurazione di una prestazione marker da far inserire sulle richieste da parte del personale di reparto, di modo da allargare i criteri di selezione dei dati da passare prendendo anche tutte le richieste (a prescindere dalla loro provenienza) per le quali esista questo esame (prerefertato con un annullamento). Questa modalità dovrebbe anche dare la possibilità al servizio di attivare l'integrazione per una puntuale richiesta semplicemente aggiungendo questa prestazione anche in un tempo successivo purché entro il giorno del prelievo. Di queste richieste si compilerà quindi la stessa tabella di frontiera in uso ora, alla quale si è aggiunta anche la descrizione in chiaro stampata sull'etichetta oltre al barcode già presente.

La procedura per il ritorno dei risultati, avverrà per tutti gli esiti che verranno pubblicati sul DBF standard di DNLab in base alla data di pubblicazione, e che siano presenti nella tabella dell'invio richiesta, sempre con una cadenza personalizzabile (ora ogni 15 min.). Così man mano che degli esiti di esami coinvolti saranno

ITR02

disponibili, essi saranno trasferiti ad ITR come già descritto nel Flusso 1. Per semplificare questa parte, è stata aggiunta una colonna sulla tabella ITR02_ESAMI_TCB local che rappresenta la primary key del DBF DNLab che non è detto serva trasferire a ITR.

Per evitare una proliferazione di configurazioni parallele di esami e risultati in gioco, si è stabilito che lato LLU saranno mandati sia tutti gli esami richiesti che tutti i risultati di quegli esami, lasciando ad ITR il compito della selezione di quanto effettivamente serva.

Tracciato record tabella ITR02_RICHIESTE che contiene i dati delle richieste da passare a ITR:

Column Name	ID	Pk	Null?	Data Type	Default
BYTIDLAB	1		N	NUMBER (5)	
STRIDRICHIESTA	2		N	VARCHAR2 (15 Byte)	
DTMDATAACCETTAZIONE	3		N	DATE	
MEMNOTESETTORE	4		Y	VARCHAR2 (2000 Byte)	
STRIDREPARTO	5		N	VARCHAR2 (15 Byte)	
STRNOMEREPARTO	6		N	VARCHAR2 (50 Byte)	
STRCOGNOME	7		N	VARCHAR2 (50 Byte)	
STRNOME	8		N	VARCHAR2 (50 Byte)	
DTMDATANASCITA	9		Y	DATE	
STRSESSO	10		N	VARCHAR2 (1 Byte)	
STRCODICECOMUNENASCITA	11		Y	VARCHAR2 (10 Byte)	
STRINDIRIZZORES	12		Y	VARCHAR2 (100 Byte)	
STRCITTARES	13		Y	VARCHAR2 (100 Byte)	
STRCAPRES	14		Y	VARCHAR2 (5 Byte)	
STRTELEFONO1	15		Y	VARCHAR2 (20 Byte)	
STRTELEFONO2	16		Y	VARCHAR2 (20 Byte)	
STRIDANALISI	17		N	VARCHAR2 (15 Byte)	
STRNOMEANALISIVIDEO	18		N	VARCHAR2 (30 Byte)	
STRIDPROFILO	19		Y	VARCHAR2 (15 Byte)	
STRIDMATERIALE	20		N	VARCHAR2 (10 Byte)	
DTMDATAPREVISTAREFERTO	21		Y	DATE	
DTMDATACONSEGNAREFERTO	22		Y	DATE	
BYTIDSEDEESECUZIONE	23		Y	VARCHAR2 (40 Byte)	
STRNOMECOMUNE	24		Y	VARCHAR2 (50 Byte)	
STRIDPAZIENTE	25		N	VARCHAR2 (15 Byte)	
STRCODICEESTERNO	26		Y	VARCHAR2 (30 Byte)	
STRCODFISCALE	27		Y	VARCHAR2 (16 Byte)	
STRIDCAMPETICHETTA	28		Y	VARCHAR2 (15 Byte)	
STRCODICECOMUNERES	29		Y	VARCHAR2 (10 Byte)	
STRACCANTONAMENTO	30		Y	VARCHAR2 (20 Byte)	
STRIDCONTENITORE	31		Y	VARCHAR2 (10 Byte)	

Da aggiungere come illustrato una colonna con il descrittivo testuale stampato sull'etichetta **STRDESCRETICHETTA** legato a **STRIDCONTENITORE** già presente. Inserita anche colonna aggiuntiva **STRIDAURA** valorizzata se anagrafica certificata.

Il software ITR è implementato per:

1. Utilizzare la spina informatica aziendale (LLU) per la registrazione delle richieste di prestazioni.

ITR02

2. Tracciare il campione (il cui inserimento è a carico di LLU) con un unico sistema, dal check-in in laboratorio fino alla produzione del referto.
3. Registrare i risultati di prestazioni non erogate dall'Immunogenetica e Biologia dei Trapianti ma il cui valore deve essere riportato su ITR per scopi clinici

Attraverso l'utilizzo del codice LLU è evitata la ri-etichettatura del campione da parte di ITR, che identifica il campione solo con il codice a barre generato da LLU.

La richiesta che prevede come zona di esecuzione=71="Immunogenetica dei trapianti" viene trasferita su ITR; il campione viene lavorato con lo stesso identificativo fino al trasferimento dei risultati delle prestazioni richieste da ITR a LLU.

6.5 Features Oracle utilizzate in ITRWEB 02

Utilizzo delle principali Features Oracle Forms & Reports				
	Forms	Reports	Menu	Libraries
HOST	28		3	
READ_IMAGE_FILE	1			
TEXT_IO	12		1	
TOOL_ENV	4			
WIN_API_ENVIRONMENT	5			
TIMERS	3			
RUN_PRODUCT	120			1
GET_FILE_NAME	6			
MOUSE EVENT TRIGGERS	5			

Particolari funzionalità utilizzate dall'applicazione sono le seguenti:

- utilizzo di jar file custom (jacob.jar)
- utilizzo della webutil
- utilizzo di sql*loader dai moduli fmb
- creazione di file PDF su file system condiviso
- creazione di file txt per il tracciamento delle operazioni effettuate (Audit Log)
- utilizzo di spread table, tree structure, tabbed canvases, multi select LOV
- utilizzo dei timer
- utilizzo dei package UTL_FILE
- mapping dei tasti funzione
- accesso alle viste del dizionario dati dai moduli fmb
- utilizzo di ASO (Advanced Security Option)