

ITR02

CENTRO REGIONALE
TRAPIANTI

PIEMONTE – VAL D'AOSTA

SISTEMA
ITR/ITRWEB 02

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	9
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)	15
6.1.1.3	CONTROLLI DI QUALITA'	17
6.1.1.4	PRENOTAZIONI ESAMI DI LABORATORIO	17
6.1.1.5	RICHIESTE DI CONSULENZA E ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI	20
6.1.1.6	PRELIEVI: STAMPA ETICHETTE DI CLASSIFICAZIONE PROVETTE DI SANGUE	21
6.1.2	CONTABILIZZAZIONE ESAMI: RILEVAZIONE DELLE PRESTAZIONI SANITARIE.....	21
6.1.2.1	GRUPPO SANGUIGNO	22
6.1.2.2	ESAMI VIROLOGICI	23

ITR02

6.1.2.3	EPATITE VIRALE	24
6.1.2.4	TEST IMMUKNOW	24
6.1.2.5	TIPIZZAZIONI SIEROLOGICA E MOLECOLARE (HLA CLASSE I E CLASSE II)	25
6.1.2.6	SIERI: 1^ FASE POSIZIONE FRIGORIFERO - 2^ FASE STUDIO ...	29
6.1.2.7	SIEROTECA	30
6.1.2.8	PAZIENTI	31
6.1.2.9	PAZIENTI CSE (CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE)	36
6.1.2.10	DONATORI	36
6.1.2.11	ARCHIVIO BIOLOGICO NAZIONALE DEI TRAPIANTI	51
6.1.3	Ambulatorio del centro trapianto di cuore	52
6.1.4	Ambulatorio del centro trapianto di fegato	54
6.1.5	Ambulatorio del centro trapianto di polmone.	57
6.1.6	Centri trapianto di rene	61
6.1.7	Registro insufficienza renale cronica	61
6.1.8	Registro decessi di rianimazione	65
6.1.9	Servizio di psicologia medica per i trapianti	66
6.1.10	Banca degli occhi	67
6.1.11	Banca del sangue placentare	69
6.1.12	Banca dei tessuti muscolo-scheletrici	70
6.1.13	Banca delle valvole cardiache e dei tessuti vascolari	71
6.1.14	Banca delle membrane amniotiche	73
6.1.15	Isoscore	73
6.1.16	Caricamento dei risultati di tipizzazione indipendentemente dalla tecnica e risoluzione utilizzata.....	76
6.1.17	Verbale di allocazione organi: cuore, polmone e pancreas ..	77
6.2	Struttura database	79
6.3	Complessità applicativa di ITRWEB 02	107
6.4	Collegamenti esterni	108
6.4.1	Integrazioni con il laboratorio logico unico (LLU)	108
6.4.1.1	Flusso 1: gestione dei controlli delle donazioni di sangue cordonale	108
6.4.1.2	Flusso 2: invio delle informazioni necessarie per l'acquisizione automatica delle richieste su ITR	112
6.4.1.3	Procedura per l'acquisizione di tabelle da ITR	115

ITR02

6.4.1.4	Acquisizione Dati Donazione Da Gedon	117
6.5	Features Oracle utilizzate in ITRWEB 02	139

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
CNT _o	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	High 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)

ITR02

iAS	Application Server
SSO	Single Sign On
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-itrcrtdb.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

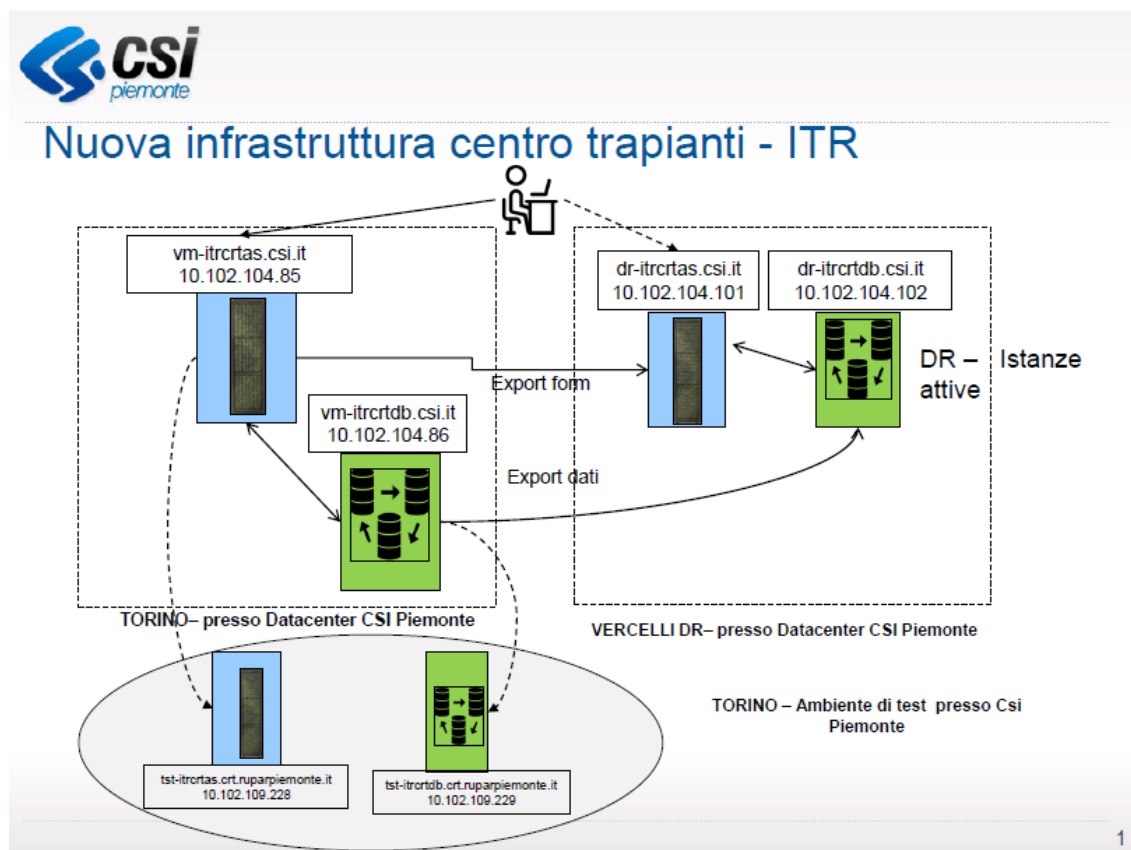
- o Oracle Reports 12.2.1.2.0
- Oracle HTTP Server 12.2.1.2.0
- Oracle Common Configuration Infrastructure
 - o CIE CAM Shared Config 12.2.1.2.0
 - o Enterprise Manager Plugin for Forms 12.2.1.2.0

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.

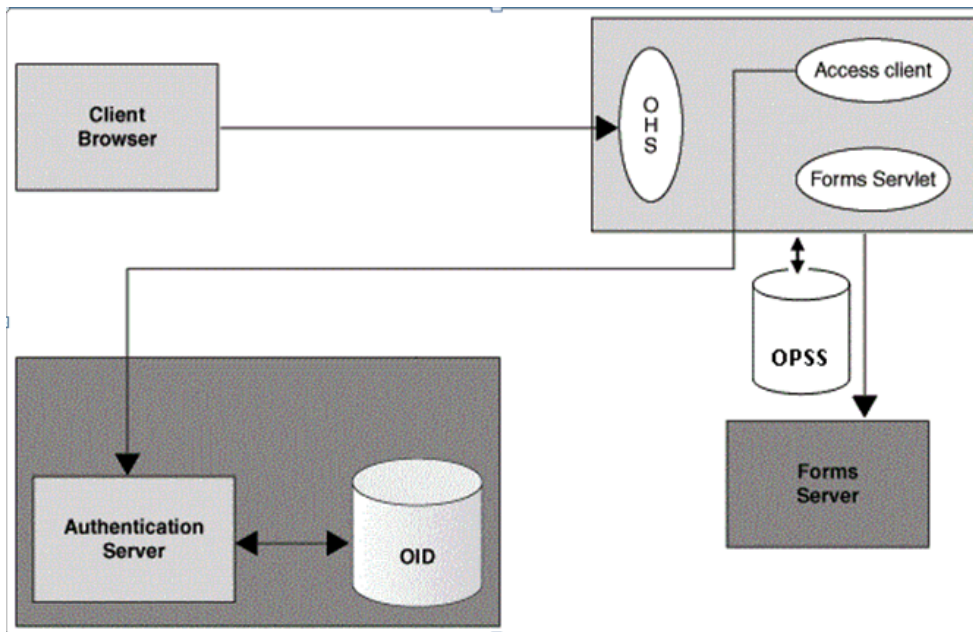
4.5 Schema Ambienti *rieppilativo*



5 Architettura ITRWEB 02

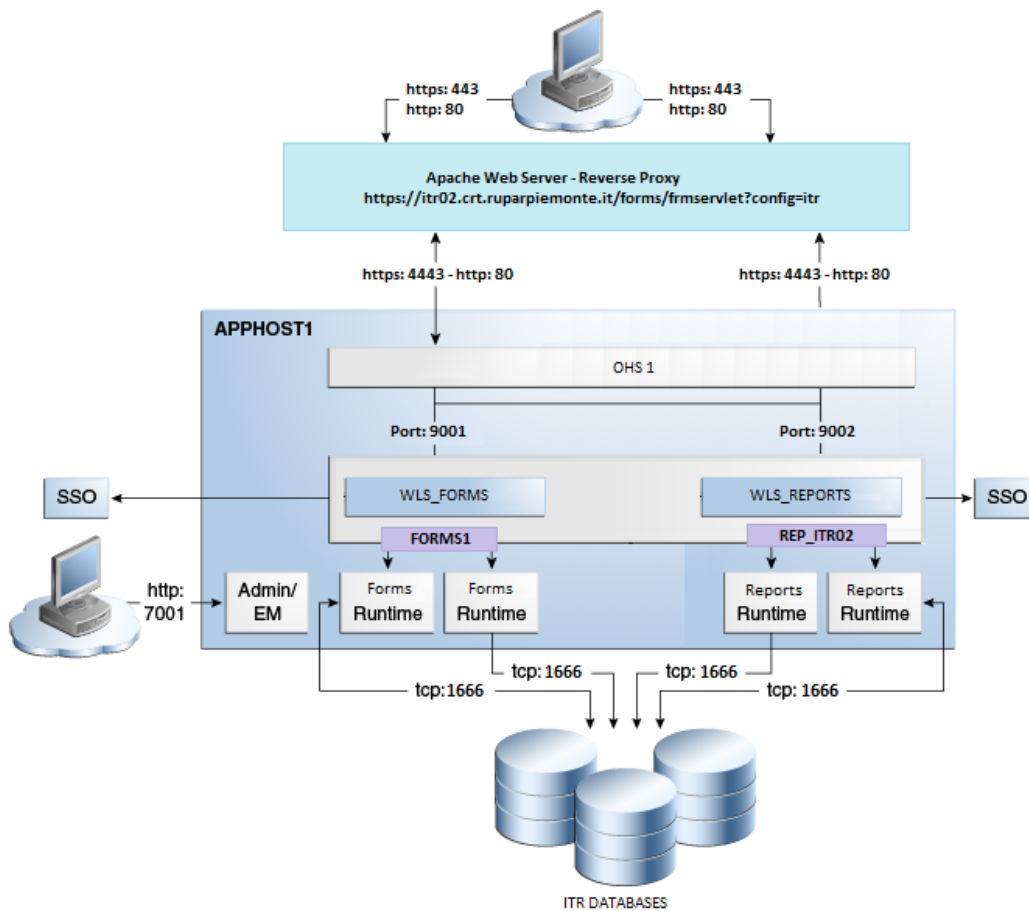
5.1 Ambito Sicurezza

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.

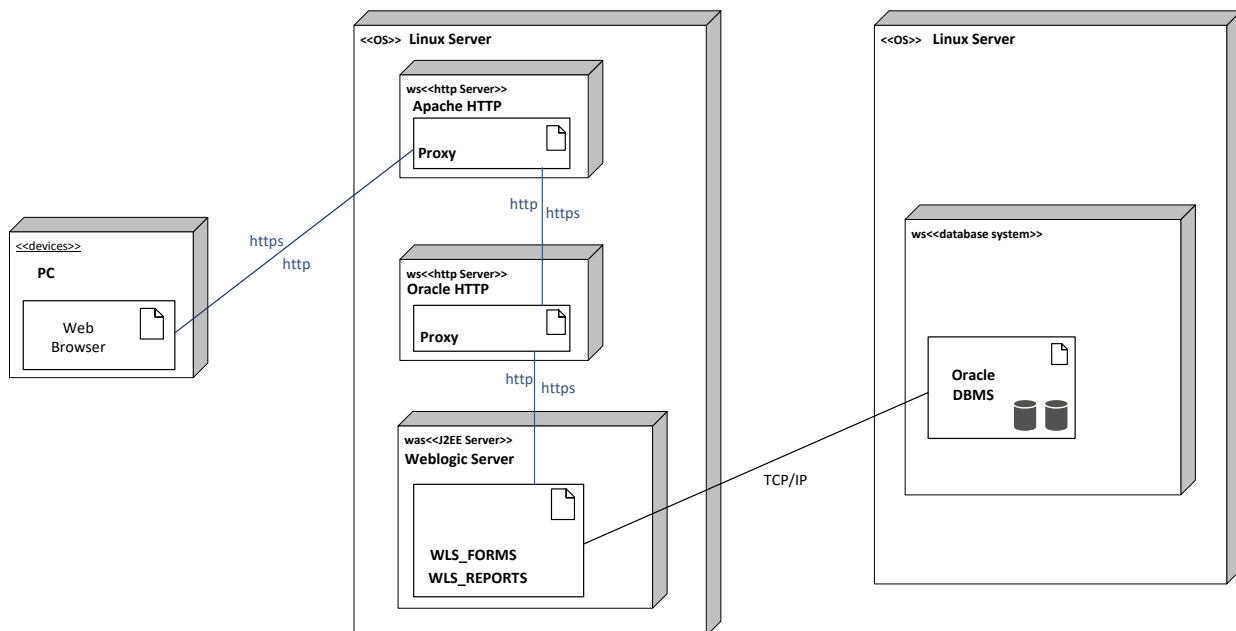


5.2 Architettura logica Forms

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

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 IMMUKNOW		
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 delle sole richieste di laboratorio vengono importati da LLU (Dedalus) attraverso un dblink. Vengono importati anche i codici identificativi di AULA e AURA associati all'anagrafica, se presenti.

La gestione anagrafica completa di ITR dovrà essere estesa a tutte le casistiche non rientranti nel punto precedente.

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.

DONATORI CSE (CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE)

CSE NON CONSANGUINEO
MUD (Mud Unrelated Donor)

REGISTRO ITALIANO DONATORI DI MIDOLLO OSSEO
IBMDR (Italian Bone Marrow Donor Registry)

FAMILIARE PAZIENTE EMATOLOGICO
(consanguineo / non consanguineo)

Per quanto riguarda il registro italiano di donatori di midollo, vengono elencati i donatori afferenti al registro comprensivi del codice IBMDR e GRID (19 numeri). Per poter essere inseriti in questo elenco, è necessario almeno uno dei 2 codici.

ITR004_01
AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE



Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistrini

19 AGOSTO 2021
09:05:10

REGISTRO ITALIANO DONATORI DI MIDOLLO OSSEO - IBMDR (Italian Bone Marrow Donor Registry)

Inserito il 18/08/2021 da pmagistrini

Codice GRID	Codice IBMDR	Imm.	Cognome Nome	Data Nascita	Età	F/M
	ITTO01000002	B81928	DONATORE ANONIMO TO01	21/07/1925	96	
	ITAN01055437	B81927	CLEM CLEMCLEM	25/01/1999	22	M
4444444444444444449	ITTO03023467	B81926	DONATORE ANONIMO TO03	02/03/2000	21	
2345654321100000000	ITTO01313444	B81925	DONATORE ANONIMO TO01	05/05/1998	23	
	ITTO01092345	B81924	DONATORE ANONIMO TO01	03/04/1998	23	
8989888888888888844	ITTO03345733	B81923	DONATORE ANONIMO TO03	02/03/2021	0	
	ITTO01234566	B81922	DONATORE ANONIMO TO01	09/09/2003	17	
9999999878787999999		B81921	DONATORE ANONIMO GRID	02/03/2020	1	
8686868686868686868	ITTO03002589	B81920	DONATORE ANONIMO TO03	02/02/2021	0	
5252525252525252525	ITTO03258964	B81919	DONATORE ANONIMO TO03	02/02/2021	0	
1586975862147569853		B81918	DONATORE ANONIMO GRID	02/02/2021	0	F
4444444443444444433	ITTO03001254	B81917	DONATORE ANONIMO TO03	01/01/2021	0	
3333333333333333333	ITAQ01000323	B81916	DONATORE ANONIMO AQ01	01/02/2021	0	

A/A* DR/DRB1*

B/B* DRW/DRB3/4/5*

C/C* DRB3/4/5*

DQA1*

DQ/DQB1*

Nuovo

Modifica

Prenota

ULTIMA
PRENOTAZIONE

TIPIZZAZIONE
SIEROLOGICA

TIPIZZAZIONE
MOLECOLARE

ITR02

Il codice IBMDR/GRID, se sono associati ad una anagrafica identificata, possono essere inseriti a posteriori dalla maschera di anagrafica attraverso il tasto funzione F7:

ITR004
AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni
19 AGOSTO 2021
09:07:15

DATI ANAGRAFICI CATEGORIE APPARTENENZA SCHEDA FAMIGLIE

IMM.: 044688 ID. LLU: CATEGORIE: PAZRE/DMGM/GMT/MAM FAMIGLIE: 0F4854

COGNOME
SES
COMUNE NASC
REGIONE NASC
CODICE FISCA
RESIDENZA
COMUNE RESIDEN
REGIONE RESIDEN
INDIRIZZO RESIDENZA: PALLANZA(VIA) Num.: 18
TELEFONO: 011 8992794 555 999 111
A.S.L. RESIDENZA: TO2 MEDICO:
ALTRO INDIRIZZO:
ALTRO TELEFONO: 347 3921034

ANNOTAZIONI VARIE:
COD. IBMDR: ITTO01002195
GRID: 27584900000000000000

CODICE IBMDR / GRID
CODICE IBMDR: IT TO01 002195
CODICE GRID: 27584900000000000000

ANAGRAFICA INSERITA IL 05/12/2003 23:12 DA HDX
ULTIMO AGGIORNAMENTO DEL 17/08/2021 09:11 DI PAOLA MAGISTRONI

<F3>=CONSENSO INFORMATO; <F4>=DATI GENITORI; <F5>=CANCELLA IMM. E SUA ANAGRAFICA; <F6>=IMM. COLLEGATO; <F7>=IBMDR / GRID;

Record: 1/1 Lista di valori

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

MENU' ELABORAZIONI STAMPE

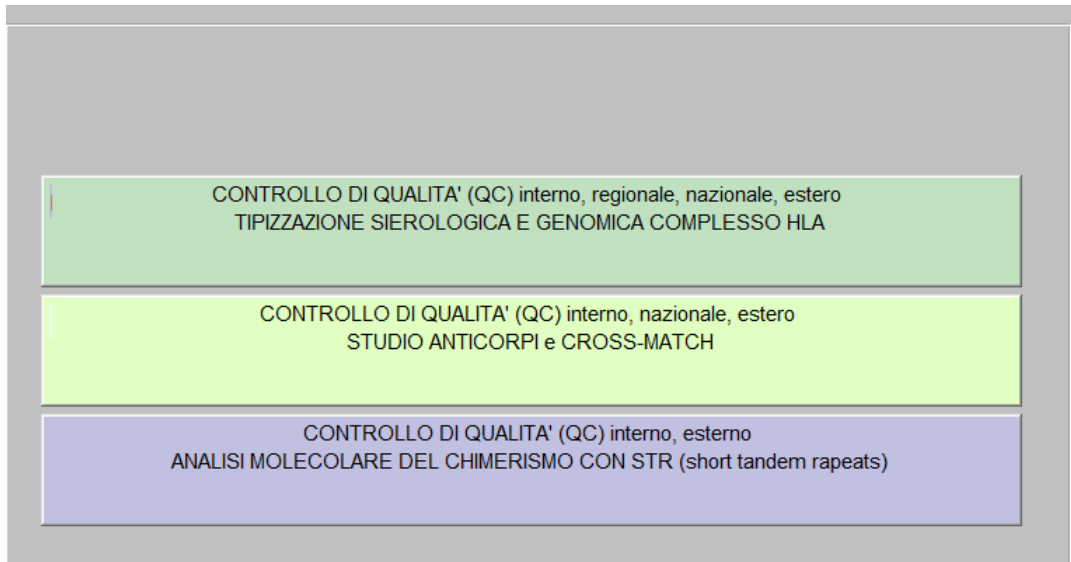
DONATORI CSE (CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE)

1	ESPORTAZIONE IBMDR NUOVI DONATORI

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:



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

PRENOTAZIONE				RICHIESTE TCBB		CONTABILIZZAZIONI		ESAMI PER LABORATORIO	
CALENDARIO				REGISTRO PRENOTAZIONI					
DATA PRENOTAZIONE	PRENOTATI Prel. ABC Tot.	COGNOME-NOME Categoria IMM. Prel. Pacchetto/Esame							
VEN 26/01/2018	0 0 1								
SAB 27/01/2018	0 0 0								
DOM 28/01/2018	0 0 0								
LUN 29/01/2018	0 0 7								
MAR 30/01/2018	0 0 0								
MER 31/01/2018	0 0 0								
GIO 01/02/2018	0 0 2								
VEN 02/02/2018	0 0 0								
SAB 03/02/2018	0 0 0								
DOM 04/02/2018	0 0 0								
LUN 05/02/2018	0 0 0								
MAR 06/02/2018	0 0 2								
MER 07/02/2018	0 0 2								
GIO 08/02/2018	0 0 0								
<F3>=ST.AGENDA/PRELEVI DEL GIORNO <F4>=ST.MODULO CONSENSO INF. MAL.HLA <F5>=ST.ETICHETTE DEL GIORNO <F9>=ST.PIANO LAVORO DEL GIORNO		<F4>=FAMIGLIA Informazioni Aggiuntive: <F8>=ST.ETICHETTE;<F9>=ST.PIANO LAVORO; <F5>=CANCELLA PRENOT.;<F6>=VARIA PRENOT.;<F10>=SPOSTA PRENOT.							
PRENOTA RICERCA									

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							
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 338846706		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	

ITR02

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 - CLAS. TIPIZZATO [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

Imm.: Categoria di appartenenza:

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.

The screenshot shows a software interface for blood sample management. At the top, there are three tabs: 'PRELIEVI' (selected), 'ELENCO x DATA', and 'ELENCO PROVETTE'. Below the tabs, there are input fields for patient information: 'IMM.' (empty), 'COGNOME NOME' (empty), 'F/MDT.NASCITA' (empty), 'ETA' (empty), and 'COMUNE NASCITA' (empty). Below these fields, there are two main sections: 'PROVETTE/ETICHETTE PER IL PRELIEVO' and 'SITUAZIONE ETICHETTE'.

The 'PROVETTE/ETICHETTE PER IL PRELIEVO' section contains a date field 'DATA: 26/01/2018' and a text prompt: 'PER GENERARE UNA O PIU' ETICHETTE INDICARE IL NUMERO ACCANTO ALLA PROVETTA'. Below this is a list of tests with a 'Num.' column and a 'PROVETTA (Prelievi / Estrazioni / Etichette lavoro)' column. The tests listed are:

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)

Below the list is a button 'GENERA PRELIEVO [stampa etichette]'. At the bottom left, there is a footer: '<F11>=GENERA PRELIEVO ; <F12>=RISTAMPA ETICHETTE;'. The 'SITUAZIONE ETICHETTE' section contains a table with columns: 'Data', 'Num.', 'Etichetta', 'EtichettaLLU', 'Util.', and 'Pos.DNA'. The table is currently empty. Below the table are two buttons: 'RISTAMPA ETICHETTE' and 'AGGIUNGI ETICHETTE'. At the bottom right, there is a footer: '<F8>=ITER REFERTO Tipiz GENOMICA;'. At the bottom of the interface, there are two more buttons: 'RISTAMPA ETICHETTE' and 'AGGIUNGI ETICHETTE'.

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			

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

MENU'		ELABORAZIONI	STAMPE
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 Dtnascita	Età	Comune nascita
DATA EFFETTUAZIONE:				ELENCO ESAMI PRECEDENTI
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:
<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.

6.1.2.2 ESAMI VIROLOGICI

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

ITR006_01									
AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE									
 Centro Regionale Trapianti S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U. Ambiente TEST - ANALISTA: (011 63365136) Paola Magistroni 29 SETTEMBRE 2020 11:22:49									
Imm.	Id. LLU	Cognome-Nome	F/M Dtnascita	Età	Comune nascita				
DATA EFFETTUAZIONE:						ELENCO ESAMI PRECEDENTI			
OSPEDALE:									
LABORATORIO ANALISI:									
ESAMI VIROLOGICI						EPATITE VIRALE			
		Referto	Metodica	Note			Referto	Metodica	Note
		HIV Ab:					CMV IgG:		
		HIV RNA:					CMV IgM:		
		HIV p24 Ag:					CMV DNA:		
		Sars-Cov2 TOR:					Sars-Cov2-IgG:		
		Sars-Cov2 BAL:					Sars-Cov2-IgM:		
		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:		
Exit									
Record: 1/1									
Lista di valori									

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:				ELENCO ESAMI PRECEDENTI
OSPEDALE:				
LABORATORIO ANALISI:				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:				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.

6.1.2.4 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)

Un esempio di risultati di tipizzazione è il seguente:

RICERCA ANAGRAFICA		IMM.	COGNOME-NOME					
SESSO		MASCHILE	NATO/A IL		ETA'	50	COMUNE NASCITA	TORINO
Classe I	A	B	C	Classe II	DRB1	DRB3/4/5	DQA1	DQB1
METODICA ESTRAZIONE: MICRO SALTING OUT								☐ CONFERMATI
ESTRAZIONE: 28/04/2006-DN01 (Conc.: 0,1 mg/ml) Dep.: 387-1-9								☐ DA VALIDARE
CLASSE I - HLA-C* (AOU S.Giovanni Battista)								☐ reperibile
METODICA: SEQUENZA commerciale								
PRELIEVO	DATA TEST	Metod.	ALLELE1	ALLELE2	Fase di lavorazione	Inserito da Validato da	Alt.	No Discr. S / M
28/04/2006 **	05/05/2006	MB	DQB1*0502	DQB1*0301				
28/04/2006 **	05/05/2006	MB	DRB3*0202					
28/04/2006 **	05/05/2006	PA	DRB1*110401	DRB1*150101			N	
28/04/2006 **	05/05/2006	PA	CW*04010101	CW*070101			A N	
28/04/2006 **	09/05/2006	PA	A*24020101	A*260101			A N	
28/04/2006 **	09/05/2006	PA	B*080101	B*350201			N	
17/05/2006 **	19/06/2006	MB	A*24	A*26			N	
17/05/2006 **	19/06/2006	MB	B*08	B*35			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	
Elimina lavorazione		☒ 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*0718									
Conferma lavorazione HR		Tipiz valida		Allele1 [F9=LR - F10=HR]	Gruppo Allele1	Motivo Esclusione	Allele2 [F9=LR - F10=HR]	Gruppo Allele2	Motivo Esclusione
Conferma lavorazione LR		☐		CW*04010101			CW*070102		A
Elenco GRUPPI P		☐		CW*04010101			CW*0706		A
Cerca GRUPPO P		☐		CW*04010101			CW*0718		A
Elimina GRUPPO P		☐		CW*04010102			CW*070101		A
SALVA		☐		CW*04010102			CW*070102		A
ELIMINA		☐		CW*04010102			CW*0706		A
		☐		CW*04010102			CW*0718		A
		☐		CW*0409N			CW*070101		A
		☐		CW*0409N			CW*070102		A
		☐		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.

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; B17884; B17127; B16560; B15990

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;

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;
 CPOSP0; CNEG; B41492; B41396; B40619; B40612; B40540; B39714; B37080; B36289; B34302; B33905; B32716; B29452;
 B28504; B28465; B28554; B28464; B28449; B28338; B28304; B44450; B43377; A25007; A24407; A23034; A22003; A22340;

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 sidebar with organ categories: CUORE, FEGATO, INTESTINO, PANCREAS, POLMONE, and RENE. The main area has filters for 'ELENCO SOLO:' with two radio buttons: '1. SIERI IN STUDIO (TIPO=S)' and '2. SIERI SENZA STUDIO CDC'. Below these are input fields for 'SIERI DAL:', 'AL:', and a dropdown for 'ORGANO:'.

The interface shows a table with columns: Imm., Cognome-Nome, F/M, Dt.nascita, Eta, and Comune nascita. Below the table are two buttons: 'SIERI-XMATCH PAZIENTE' and 'STAMPA SITUAZIONE SIERI'.

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>=CANCELLA 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.

Per tutti i tipi di organi sono previsti degli "score" di lista che corrispondono allo stato del paziente (in lista, trapiantato, temporaneamente sospeso, escluso, deceduto....) che, associati ad una data di assegnazione, identificano la situazione puntuale del paziente e che vengono tradotti nei codici per l'invio al SIT

Essi sono:

CUORE:

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.

ANALISTA - Paola Magistroni

24 FEBBRAIO 2022
11:37:58

CUORE FEGATO INTESTINO PANCREAS POLMONE RENE cornea

IT IDONEITA TRAPIANTO

☐ CODICI STORICIZZATI

Cod.	Descrizione	Lista Attesa	Lista Attiva	TRAP.	MotUsc (SIT)	MotUscMotSosp CRT SIT STOR.
0	0 - URGENZA NAZIONALE	☒	☒	☐		☐ ☐ ☐
3	3 - LISTA ORDINARIA	☒	☒	☐		☐ ☐ ☐
5	5 - TRASFERIMENTO ALTRO CENTRO	☐	☐	☐	03 iscrizione altro ce	☒ ☐ ☐
6	6 - TRAPIANTO MOLINETTE	☐	☐	☒	01 trapianto	☒ ☐ ☐
7	7 - TRAPIANTO FUORI REGIONE	☐	☐	☒	07 trapianto in altro c	☒ ☐ ☐
8	8 - DECEDUTO	☐	☐	☐	02 decesso	☒ ☐ ☐
9	9 - ESCLUSO	☐	☐	☐	05 non idoneita'	☒ ☐ ☐
10	10 - FALLIMENTO TRAPIANTO	☐	☐	☐		☐ ☐ ☐
15	15 - PRECEDENTI TX. ALTRI CENTRI	☐	☐	☒		☒ ☐ ☐
21	21 - URGENZA DI MACROAREA (EX ANTICIPO)	☒	☒	☐		☐ ☐ ☐
25	25 - RIFIUTO DA PARTE DEL PAZIENTE	☐	☐	☐	15 rifiuto da parte de	☒ ☐ ☐
26	26 - PAZIENTE PERSO AL FOLLOW-UP	☐	☐	☐	16 paziente perso al	☒ ☐ ☐
27	27 - PEGGIORAMENTO CLINICO	☐	☐	☐	17 peggioramento d	☒ ☐ ☐
28	28 - MIGLIORAMENTO CLINICO	☐	☐	☐	18 miglioramento cli	☒ ☐ ☐
41	41 - TEMPORANEAMENTE SOSPESO	☒	☐	☐		☐ ☒ ☐
42	42 - WORKUP	☒	☐	☐		☐ ☒ ☐

FEGATO:

CUORE FEGATO INTESTINO PANCREAS POLMONE RENE cornea

IT IDONEITA TRAPIANTO

☐ CODICI STORICIZZATI

Cod.	Descrizione	Lista Attesa	Lista Attiva	TRAP.	MotUsc (SIT)	MotUscMotSosp CRT SIT STOR.
0	0 - URGENZA NAZIONALE	☒	☒	☐		☐ ☐ ☐
3	3 - LISTA ORDINARIA	☒	☒	☐		☐ ☐ ☐
5	5 - TRASFERIMENTO ALTRO CENTRO	☐	☐	☐	03 iscrizione altro ce	☒ ☐ ☐
6	6 - TRAPIANTO MOLINETTE	☐	☐	☒	01 trapianto	☒ ☐ ☐
7	7 - TRAPIANTO FUORI REGIONE	☐	☐	☒	07 trapianto in altro c	☒ ☐ ☐
8	8 - DECEDUTO	☐	☐	☐	02 decesso	☒ ☐ ☐
9	9 - ESCLUSO	☐	☐	☐	05 non idoneita'	☒ ☐ ☐
10	10 - FALLIMENTO TRAPIANTO	☐	☐	☐		☐ ☐ ☐
12	12 - TRAPIANTO DA VIVENTE	☐	☐	☒	08 trapianto da viven	☒ ☐ ☐
15	15 - PRECEDENTI TX. ALTRI CENTRI	☐	☐	☒		☒ ☐ ☐
18	18 - RIAMMESSO	☐	☐	☐		☐ ☐ ☐
20	20 - URGENZA DI MACROAREA (ANTICIPO-MELD30)	☒	☒	☐		☐ ☐ ☐
22	22 - SOSPESO TX DA VIVENTE PROGRAMMATO	☒	☐	☐		☐ ☒ ☐
25	25 - RIFIUTO DA PARTE DEL PAZIENTE	☐	☐	☐	15 rifiuto da parte de	☒ ☐ ☐
26	26 - PAZIENTE PERSO AL FOLLOW-UP	☐	☐	☐	16 paziente perso al	☒ ☐ ☐
27	27 - PEGGIORAMENTO CLINICO	☐	☐	☐	17 peggioramento d	☒ ☐ ☐
28	28 - MIGLIORAMENTO CLINICO	☐	☐	☐	18 miglioramento cli	☒ ☐ ☐
41	41 - TEMPORANEAMENTE SOSPESO	☒	☐	☐		☐ ☒ ☐
42	42 - WORKUP	☒	☐	☐		☐ ☒ ☐
80	80 - INFUSIONE CELLULE STAMINALI EPATICHE	☐	☐	☐		☐ ☐ ☐

POLMONE:

CUORE		FEGATO		INTESTINO		PANCREAS		POLMONE		RENE		cornea	
IT IDONEITA' TRAPIANTO													
☐ CODICI STORICIZZATI													
Cod.	Descrizione	Lista Attesa	Lista Attiva	TRAP.	MotUsc (SIT)	MotUsc CRT	MotUsc SIT	MotUsc STOR.					
0	0 - URGENZA NAZIONALE	☒	☒	☐									
3	3 - LISTA ORDINARIA	☒	☒	☐									
5	5 - TRASFERIMENTO ALTRO CENTRO	☐	☐	☐	03	iscrizione altro ce	☒	☐					
6	6 - TRAPIANTO MOLINETTE	☐	☐	☒	01	trapianto	☒	☐					
7	7 - TRAPIANTO FUORI REGIONE	☐	☐	☒	07	trapianto in altro c	☒	☐					
8	8 - DECEDUTO	☐	☐	☐	02	decesso	☒	☐					
9	9 - ESCLUSO	☐	☐	☐	05	non idoneita'	☒	☐					
10	10 - FALLIMENTO TRAPIANTO	☐	☐	☐			☐	☐					
15	15 - PRECEDENTI TX. ALTRI CENTRI	☐	☐	☒			☒	☐					
25	25 - RIFIUTO DA PARTE DEL PAZIENTE	☐	☐	☐	15	rifiuto da parte de	☒	☐					
26	26 - PAZIENTE PERSO AL FOLLOW-UP	☐	☐	☐	16	paziente perso al	☒	☐					
27	27 - PEGGIORAMENTO CLINICO	☐	☐	☐	17	peggiornamento cl	☒	☐					
28	28 - MIGLIORAMENTO CLINICO	☐	☐	☐	18	miglioramento cli	☒	☐					
41	41 - TEMPORANEAMENTE SOSPESO	☒	☐	☐			☐	☒					
42	42 - WORKUP	☒	☐	☐			☐	☒					

RENE:

CUORE		FEGATO		INTESTINO		PANCREAS		POLMONE		RENE		cornea	
IT IDONEITA' TRAPIANTO													
☐ CODICI STORICIZZATI													
Cod.	Descrizione	Lista Attesa	Lista Attiva	TRAP.	MotUsc (SIT)	MotUsc CRT	MotUsc SIT	MotUsc STOR.					
0	0 - URGENZA NAZIONALE / PRIORITA'	☒	☒	☐									
1	1 - PRONTO	☒	☒	☐									
2	2 - TEMPORANEAMENTE SOSPESI	☒	☐	☐				☒					
3	3 - DISCUSSIONE COLLEGIALE	☒	☐	☐				☐					
4	4 - PAZIENTI NON DISPONIBILI	☒	☐	☐				☒					
5	5 - NON PRONTO	☒	☐	☐				☒					
6	6 - TRAPIANTO	☐	☐	☒	01	trapianto	☒	☐					
7	7 - TRAPIANTO ALTRO CENTRO	☐	☐	☒	07	trapianto in altro c	☒	☐					
8	8 - DECEDUTO	☐	☐	☐	02	decesso	☒	☐					
9	9 - SOSPESO PER BONIFICA	☒	☐	☐			☐	☒					
10	10 - FALLIMENTO TRAPIANTO	☐	☐	☐			☐	☐					
12	12 - TRAPIANTO DA VIVENTE	☐	☐	☒	08	trapianto da viven	☒	☐					
13	13 - ESPANTATO	☐	☐	☐			☐	☐					
14	14 - SOSPESO PER NEOPLASIA	☒	☐	☐			☐	☒					
15	15 - PRECEDENTI TX. ALTRI CENTRI	☐	☐	☐			☒	☐					
16	16 - TRAPIANTO DA VIVENTE ALTRO CENTRO	☐	☐	☒	08	trapianto da viven	☒	☐					
17	17 - PRONTO NO LISTA PER COMBINATO	☒	☐	☐			☐	☒					
18	18 - RIAMMESSO	☐	☐	☐			☐	☐					
19	19 - PRONTO PRE-DIALISI	☒	☒	☐			☐	☒					
22	22 - SOSPESO TX DA VIVENTE PROGRAMMATO	☒	☐	☐			☐	☒					
25	25 - RIFIUTO DA PARTE DEL PAZIENTE	☐	☐	☐	15	rifiuto da parte de	☒	☐					
26	26 - PAZIENTE PERSO AL FOLLOW-UP	☐	☐	☐	16	paziente perso al	☒	☐					
27	27 - PEGGIORAMENTO CLINICO	☐	☐	☐	17	peggiornamento cl	☒	☐					
28	28 - MIGLIORAMENTO CLINICO	☐	☐	☐	18	miglioramento cli	☒	☐					

In data 1/3/2022 sono stati aggiunti, secondo il protocollo nazionale gestione eccedenze, anche i seguenti score:

30 - URGENZA REGIONALE

31 - URGENZA NAZIONALE

Che sostituiscono lo score 0=URGENZA NAZIONALE/PRIORITA' storicizzato nella stessa data.

PANCREAS=RENE

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

- 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

ITR02

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

ITR100

SELEZIONE CANDIDATO AL TRAPIANTO DI RENE SINGOLO/DOPPIO

ELENCO SELEZIONI CANDIDATI AL TRAPIANTO DI RENE

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

Per i donatori viventi, si procede nel seguente modo (per esempio il donatore di cuore vivente).

Dal menù ANAGRAFICA inserire la voce di categoria “DONATORE CUORE VIVENTE” e selezionare la sottocategoria corretta tra:

- Consanguineo
- Domino
- Estraneo

DATI ANAGRAFICI	CATEGORIE APPARTENENZA	SCHEDA FAMIGLIE
IMM: B66930 ID. LLU: 01992196 COGNOME-NOME: XXXXXXXXXX DATA NASCITA: 07/11/1979		
CATEGORIA DI APPARTENENZA		
DATA	CATEGORIA	SOTTOCATEGORIA
24/03/2020 00:00	PAZIENTE IN LISTA TRAPIANTO	CUORE
25/03/2020 12:28	PSICOLOGIA MEDICA	PAZIENTE POLMONE
27/03/2020 00:00	PAZIENTE IN LISTA TRAPIANTO	POLMONE
22/04/2023 00:00	DON. CUORE (VIVENTE)	DOMINO
09/06/2023 00:00	DECESSI RIANIMAZIONI	MORTE CARDIACA
NUM. SCHEDA DONATORE: 2023/00001		
PER CATEGORIA MALATTIE HLA INDICARE LA MALATTIA DI ORIGINE Categoria Diagnosi: Patologia Specifica: 		
PER CATEGORIA PAZIENTI IN ATTESA DI TRAPIANTO MIDOLLO INDICARE LA PROVENIENZA Ospedale di provenienza: 		
ANNOTAZIONI VARIE		
CATEGORIA INSERITA IL 25/07/2023 09:06 DA PAOLA MAGISTRONI		
<F5>=CANCELLA CATEGORIA DI APPARTENENZA; <F6>=NUOVA CATEGORIA;		

Dal menù principale selezionare la voce “DONATORI” e cliccare 2 volte:

Selezionare la voce “CUORE (VIVENTE)”

e inserire il codice immunologico del donatore di cuore vivente:

Cliccare sul pulsante IDONEITA' DONATORE

IDONEITA' DONATORE		PRELIEVO	TRAPIANTO
Imm.	Id. LLU	Cognome-Nome	F/M Dtnascita Età Comune nascita
B66930			M 07/11/1979 43 CHIVASSO
DON. CUORE (VIVENTE)			
IDONEITA' DONATORE:		CAUSA MANCATA IDONEITA':	
☒ SI ☐ NO			
PRIMA IDONEITA' ORGANO			
CUORE:			
☒ SI ☐ NO			
NOTE:			
Record: 1/1			

Se è un donatore risultato idoneo, impostare correttamente le informazioni e salvare.

Selezionare la cartella PRELIEVO e impostare le voci relative al prelievo del cuore:

IDONEITA' DONATORE	PRELIEVO	TRAPIANTO
Imm.	Id. LLU	Cognome-Nome
B66930	01982196	
F/M	Dtnascita	Età Comune nascita
M	07/11/1979	43 CHIVASSO
RENE	CUORE	FEGATO POLMONE PANCREAS INTESTINO
DATA PRELIEVO: 22/04/2023 00:00		
EQUIPE PRELIEVO: P.O. MOLINETTE - AO CITTA' DELLA SALUTE E SCIENZA (TORINO)		
CAUSA NON PRELIEVO:		
NOTE:		
Record: 1/1		

Selezionare la cartella TRAPIANTO e impostare le voci relative al trapianto del cuore:

IDONEITA' DONATORE		PRELIEVO		TRAPIANTO		
Imm.	Id. LLU	Cognome-Nome	F/M	Dtnascita	Età	Comune nascita
B66930	01982196	[REDACTED]	M	07/11/1979	43	CHIVASSO
RENE CUORE FEGATO POLMONE PANCREAS INTESTINO						
DT.TRAP.: 22/04/2023 00:00		EQUIPE TRAP.: OSP.MOLINETTE - AOU CITTA' DELLA SALUTE [TORINO]				
		SEDE TRAP.: [REDACTED]				
RICEVENTE: B96059		COGNOME-NOME	F/M	DT.NASCITA	ETA'	COMUNE NASCITA
		[REDACTED]	F	07/12/1971	51	ASTI
PNP: ☐ NO ☒ SI		CAUSA NO TRAPIANTO: [REDACTED]				
NOTE: DOMINO						
<F6>=TEMPO DI ISCHEMIA FREDDA; PNP=Programma nazionale trapianto pediatrico						

Record: 1/1

Salvare e verificare che il trapianto venga registrato correttamente dal lato paziente.

Per i donatori cadavere, si procede nel seguente modo:

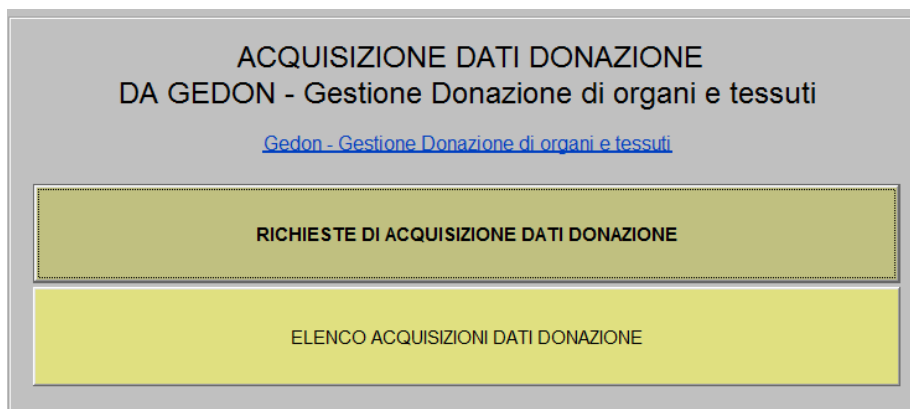
Per ciascun donatore è contenuta la scheda di osservazione della morte encefalica e di verifica dell'idoneità del donatore e degli organi al prelievo e al trapianto.

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: EMORRAGIA CEREBRALE		DONATORE CUORE BATTENTE						
SEGNALAZIONE								
DATA SEGNALAZIONE:		09/01/2018 00:00						
Data ingresso Rian.:		02/01/2018 RIANIMAZIONE: PESCARA - OSP.CIVILE DELLO SPIRITO SANTO						
Data primo ricovero:		OSPEDALE:						
CLASSIFICAZIONE DELLA DONAZIONE (Indicatori Donazione CNT)								
CLASSE: PROCURATI EFFETTIVI		Idonei ante prelievo senza opposizione e senza arresto cardiaco offerti prelevati						
SOTTOCLASSE: IDONEI 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									
ORGANI PRELEVATI NEL: 2017				REGIONE PIEMONTE		COMUNE BIELLA									
EQUIPE PRELIEVO				RENE		CU		FEGATO		POLMONE		PA		IN	
				sx	dx	tot	tot	(split)	sx	dx	tot	tot	tot	tot	
▲ AZ.UNIV.POLICLINICO UMBERTO I (ROMA)				0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
OSP.PEDIATRICO BAMBINO GESU' (ROMA)				0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
POL. A. GEMELLI E C.I.C.- COMP.INT.COLUMBUS - (ROMA)				0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
POLICLINICO UNIV.A.GEMELLI E C.I.C.- ROMA)				1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AZ.OSP.SAN MARTINO E CLINICA UNIV.CONVENZIONATA (GENOVA)				0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AZ.OSP.OSP.SANTA CORONA (PIETRA LIGURE)				1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AZ.OSP.OSP.RIUNITI DI BERGAMO (BERGAMO)				0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
OSP.S.ANNA (COMO)				1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AZ.OSP.OSP.CA' GRANDA - NIGUARDA (MILANO)				1	1	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0
OSP.MAGGIORE POLICLINICO (MILANO)				1	1	2	1	0	0	1	1	2	0	0	0
AZ.OSP.OSP.POLICLINICO S.MATTEO (PAVIA)				0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
AO SS.ANTONIO E BIAGIO E C.ARRIGO' - OSP.CIVILE SS.ANTONIO E				15	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AO SS.ANTONIO E BIAGIO E C.ARRIGO' - OSP.INFANTILE CESARE A				1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OSPEDALE CIVILE CARDINAL G. MASSAIA (ASTI)				6	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
▼ OSPEDALE DEGLI INFERMI (BIELLA)				1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI:				180	179	359	39	169	0	33	32	65	3	0	0

COLLEGAMENTI ESTERNI: una parte dei dati del donatore viene scaricato da un sistema esterno di gestione di donazioni di organi utilizzato dal CNT0 tramite protocollo SOAP e attraverso la procedure:



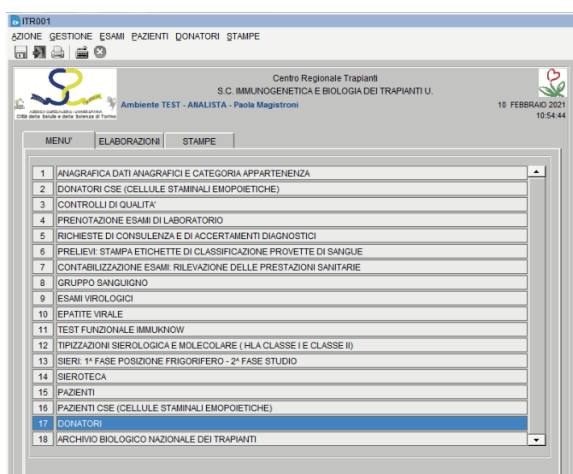
CONTROLLI: verifica che l'anagrafica del donatore non sia già inserita nell'anagrafica di ITR.

6.1.2.10.1 CONTROLLO FLUSSO ORGANI E TRAPIANTI EFFETTUATI

L'attribuzione degli organi disponibili del donatore viene effettuata dal personale del Coordinamento Trapianti una volta certificato l'avvenuto trapianto. Inserito il ricevente di ciascun organo, il paziente - dal modulo Gestione liste di attesa - esce di lista per trapianto e questa informazione viene trasmessa in tempo reale al SIT, il Sistema Informativo Trapianti del Ministero della Salute, tramite protocollo SOAP.

E' stata implementata/aggiornata la tabella riassuntiva degli organi trapiantati per dare la possibilità di combinare, con qualunque combinazione, gli organi disponibili su un ricevente.

. INSERIMENTO RICEVENTE ORGANO (da parte del CRT)



Dal menù DONATORI, selezionare la voce specifica, per esempio MULTIORGANO:

ITR02

DONATORI	SEGNALAZIONI	ORGANI	TESSUTI	
NUMERO DONATORI AL:				
				
				MULTIORGANO
				CUORE (VIVENTE)
				FEGATO (VIVENTE)
				RENE (VIVENTE)
				TESSUTI
TESSUTI (VIVENTE)				

Selezionare il codice del donatore i cui organi sono da assegnare ai riceventi e cliccare il pulsante "DATI TRAPIANTO":

ITR013.01

AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE




























































































































































Nella schermata sono evidenziati solo gli organi considerati idonei per il trapianto (nel settore "DATI PRELIEVO"), su cui si può andare ad assegnare il ricevente:

ITR013_03
 AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE

Centro Regionale Trapianti
 S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
 Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni
 10 FEBBRAIO 2021
 11:25:16

SCHEDA DONATORE PRELIEVO TRAPIANTO

Imm.	Id. LLU	Cognome-Nome	F/M	Dt.nascita	Età	Comune nascita
B75472		GIANNINI GABRIELE	M	03/04/1959	61	BIELLA

DONATORE CUORE BATTENTE DATA SEGNALAZIONE: 28/01/2021

	EQUIPE TRAPIANTO	CAUSA NO TRAPIANTO
RENE	sinistro	sinistro
	destro	destro
CUORE		
FEGATO		
SPLIT	Split sinistro	Split sinistro
	Split destro	Split destro
POLMONE	sinistro	sinistro
	destro	destro
PANCREAS		
INTESTINO		

<F3>=TRAPIANTO DEI TESSUTI; <F4>=VERIFICA ORGANI TRAPIANTATI E TIPO TRAPIANTO [URGENZE]; <F6>=TEMPO DI ISCHEMIA FREDDA;

Record: 1/1

ESEMPIO 1: TRAPIANTO DI RENE DX SU RICEVENTE1, RENE SX SU RICEVENTE2 E FEGATO SU RICEVENTE3

Si seleziona l'organo RENE e si inseriscono i dati dei riceventi:

ITR013_03
 AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE

Centro Regionale Trapianti
 S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
 Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni
 10 FEBBRAIO 2021
 11:25:16

SCHEDA DONATORE PRELIEVO TRAPIANTO

Imm.	Id. LLU	Cognome-Nome	F/M	Dt.nascita	Età	Comune nascita
B75472			M		61	

RENE CUORE FEGATO POLMONE PANCREAS INTESTINO

RENE SINISTRO

DT.TRAP.: 29/01/2021 00:00 EQUIPE TRAP.: OSP.MOLINETTE - AOU CITTA' DELLA SALUTE [TORINO]
 SEDE TRAP.:
 COGNOME-NOME F/M DT.NASCITA ETA' COMUNE NASCITA
 RICEVENTE: B64965 M 53
 PNP: C NO C SI CAUSA NO TRAPIANTO:
 NOTE:

RENE DESTRO

DT.TRAP.: 30/01/2021 00:00 EQUIPE TRAP.: OSP.MOLINETTE - AOU CITTA' DELLA SALUTE [TORINO]
 SEDE TRAP.:
 COGNOME-NOME F/M DT.NASCITA ETA' COMUNE NASCITA
 RICEVENTE: B56607 M 56
 PNP: C NO C SI CAUSA NO TRAPIANTO:
 NOTE:

<F6>=TEMPO DI ISCHEMIA FREDDA; PNP=Programma nazionale trapianto pediatrico

Record: 1/1

Si seleziona l'organo FEGATO e si inseriscono i dati del ricevente (o dei riceventi se si tratta di split):

ITR013_03
 AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE

Centro Regionale Trapianti
 S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
 Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni
 10 FEBBRAIO 2021 11:25:16

SCHEDA DONATORE PRELIEVO TRAPIANTO

Imm. Id. LLU Cognome-Nome F/M Dt.nascita Età Comune nascita
 B75472 [redacted] M [redacted] 61 [redacted]

RENE CUORE FEGATO POLMONE PANCREAS INTESTINO

FEGATO
 DT.TRAP.: 29/01/2021 00:00 EQUIPE TRAP.: OSP MOLINETTE - AOU CITTA' DELLA SALUTE [TORINO]
 RICEVENTE: B66773 [redacted] M [redacted] 54 [redacted]
 PNP: ☐ NO ☐ SI CAUSA NO TRAPIANTO: [redacted]
 NOTE: [redacted]

SPLIT FEGATO SINISTO
 DT.TRAP.: [redacted] EQUIPE TRAP.: [redacted]
 RICEVENTE: [redacted]
 PNP: ☐ NO ☐ SI CAUSA NO TRAPIANTO: [redacted]
 NOTE: [redacted]

SPLIT FEGATO DESTRO
 DT.TRAP.: [redacted] EQUIPE TRAP.: [redacted]
 RICEVENTE: [redacted]
 PNP: ☐ NO ☐ SI CAUSA NO TRAPIANTO: [redacted]
 NOTE: [redacted]

<F6>=TEMPO DI ISCHEMIA FREDDA; PNP=Programma nazionale trapianto pediatrico

Record: 1/1

A questo punto si torna nella schermata precedente e, cliccando F4, possiamo vedere il riassunto delle allocazioni, da cui si capisce il tipo di trapianto eseguito:

ITR013_03
 AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE

Centro Regionale Trapianti
 S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
 Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni
 10 FEBBRAIO 2021 11:25:16

SCHEDA DONATORE PRELIEVO TRAPIANTO

Imm. Id. LLU Cognome-Nome F/M Dt.nascita Età Comune nascita
 B75472 [redacted] M [redacted] 61 [redacted]

DONATORE CUORE BATTENTE DATA SEGNALAZIONE: 28/01/2021

RENE EQUIPE TRAPIANTO CAUSA NO TRAPIANTO
 sinistro OSP MOLINETTE - AOU CITTA' DELLA SALUTE [TORINO] sinistro
 destro OSP MOLINETTE - AOU CITTA' DELLA SALUTE [TORINO] destro

CUORE

FEGATO OSP MOLINETTE - AOU CITTA' DELLA SALUTE [TORINO]
 SPLIT: ☐ Split sinistro Split sinistro
 Split destro Split destro

POLMONE sinistro sinistro
 destro destro

PANCREAS

INTESTINO

<F3>=TRAPIANTO DEI TESSUTI; <F4>=VERIFICA ORGANI TRAPIANTATI E TIPO TRAPIANTO [URGENZE]; <F6>=TEMPO DI ISCHEMIA FREDDA;

Record: 1/1

ITR013_03

AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni

10 FEBBRAIO 2021
11:25:16

SCHEDA DONATORE PRELIEVO TRAPIANTO

Imm. Id. LLU Cognome-Nome F/M Dtnascita Età Comune nascita

B75472 [redacted] M [redacted] 61 [redacted]

Organi trapiantati:
FEGATO INTERO-RENE SX-RENE DX
TIPO TRAPIANTO E URGENZA TRAPIANTO

Check	Urg.	TRAPIANTO	IMM.PAZ.
☒ RENE SX	☐	PIEMONTE-TORINO	B64965
☒ RENE DX	☐	PIEMONTE-TORINO	B56607
☐ CUORE	☐		
☒ FEGATO INTERO	☐	PIEMONTE-TORINO	B66773
☐ SPLIT FEGATO SX	☐		domino
☐ SPLIT FEGATO DX	☐		domino
☐ POLMONE SX	☐		
☐ POLMONE DX	☐		
☐ PANCREAS	☐		
☐ INTESTINO	☐		

Da questo si capiscono le tipologie di trapianti eseguite.

ESEMPIO 2: TRAPIANTO DI RENE DOPPIO SU RICEVENTE1, Si procede allo stesso modo selezionando i riceventi per ciascun organo:

RENE: stesso codice ricevente sia sul rene dx che sx

ITR013_03

AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni

10 FEBBRAIO 2021
12:08:30

SCHEDA DONATORE PRELIEVO TRAPIANTO

Imm. Id. LLU Cognome-Nome F/M Dtnascita Età Comune nascita

B75111 [redacted] M [redacted] 69 [redacted]

RENE CUORE FEGATO POLMONE PANCREAS INTESTINO

RENE SINISTRO

DT.TRAP.: 20/01/2021 00:00 EQUIPE TRAP.: OSP.MOLINETTE - AOU CITTA' DELLA SALUTE [TORINO]

SEDE TRAP.: [redacted]

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

RICEVENTE: A94952 [redacted] M [redacted] 54 [redacted]

PNP: ☐ NO ☐ SI CAUSA NO TRAPIANTO: [redacted]

NOTE: [redacted]

RENE DESTRO

DT.TRAP.: 20/01/2021 00:00 EQUIPE TRAP.: OSP.MOLINETTE - AOU CITTA' DELLA SALUTE [TORINO]

SEDE TRAP.: [redacted]

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

RICEVENTE: A94952 [redacted] M 08/09/1966 54 [redacted]

PNP: ☐ NO ☐ SI CAUSA NO TRAPIANTO: [redacted]

NOTE: [redacted]

<F6>TEMPO DI ISCHEMIA FREDDA; PNP=Programma nazionale trapianto pediatrico

Record: 1/1

ITR02

Che, col tasto F4, risulta trapianto di rene doppio:

ITR013_03

AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni

10 FEBBRAIO 2021
12:10:15

SCHEDA DONATORE PRELIEVO TRAPIANTO

Imm. Id. LLU Cognome-Nome F/M Dt.nascita Età Comune nascita
B75111 [redacted] M [redacted] 69 [redacted]

Organi trapiantati:
FEGATO INTERO-RENE SX-RENE DX
TIPO TRAPIANTO E URGENZA TRAPIANTO

Check	Urg.	TRAPIANTO	IMM.PAZ.
☒ RENE SX	☐	PIEMONTE-TORINO	A94952
☒ RENE DX	☐	PIEMONTE-TORINO	A94952
☐ CUORE	☐		
☒ FEGATO INTERO	☐	LOMBARDIA-MI-ANO	
☐ SPLIT FEGATO SX	☐		domino
☐ SPLIT FEGATO DX	☐		domino
☐ POLMONE SX	☐		
☐ POLMONE DX	☐		
☐ PANCREAS	☐		
☐ INTESTINO	☐		

ESEMPIO 3: TRAPIANTO COMBINATO DI POLMONE DX, POLMONE SX, FEGATO E PANCREAS SU RICEVENTE2. TRAPIANTO DI RENE DX SU RICEVENTE3 E RENE SX SU RICEVENTE4 (A NOVARA).

Dopo aver inserito i riceventi, la tabella con F4 riassume la tipologia di organi, permettendo qualunque combinazione:

ITR013_03

AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni

10 FEBBRAIO 2021
12:13:25

SCHEDA DONATORE PRELIEVO TRAPIANTO

Imm. Id. LLU Cognome-Nome F/M Dt.nascita Età Comune nascita
B72163 [redacted] M [redacted] [redacted] [redacted]

Organi trapiantati:
FEGATO INTERO-PANCREAS-POLMONE DX-POLMONE SX-RENE DX-RENE SX
TIPO TRAPIANTO E URGENZA TRAPIANTO

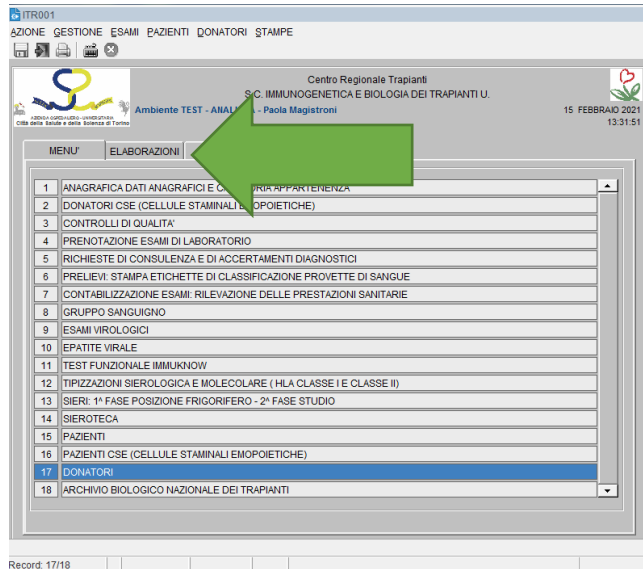
Check	Urg.	TRAPIANTO	IMM.PAZ.
☒ RENE SX	☐	PIEMONTE-TORINO	B48517
☒ RENE DX	☐	PIEMONTE-NOVARA	B39848
☐ CUORE	☐		
☒ FEGATO INTERO	☐	PIEMONTE-TORINO	B59851
☐ SPLIT FEGATO SX	☐		domino
☐ SPLIT FEGATO DX	☐		domino
☒ POLMONE SX	☐	PIEMONTE-TORINO	B59851
☒ POLMONE DX	☐	PIEMONTE-TORINO	B59851
☒ PANCREAS	☐	PIEMONTE-TORINO	B59851
☐ INTESTINO	☐		

Record: 1/1

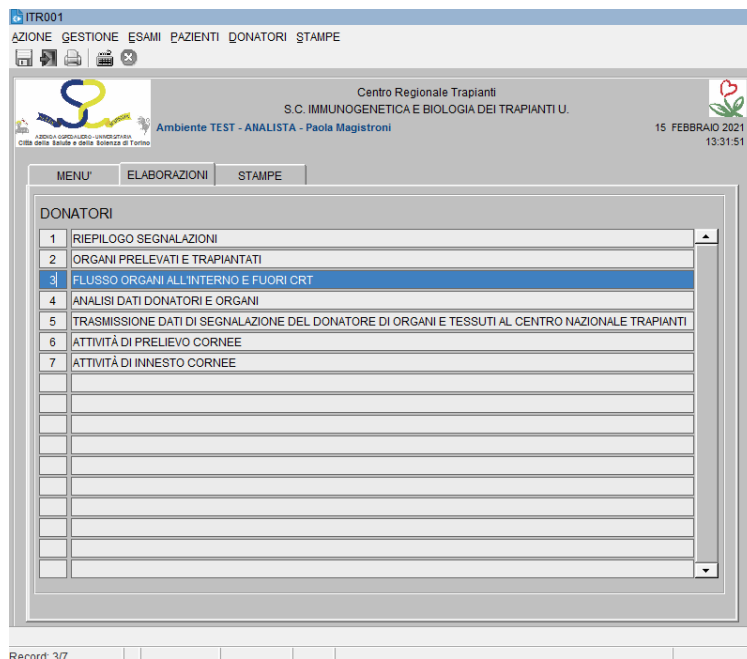
inserimen

RESOCONTO FLUSSI DI ORGANI CON TRAPIANTI

Dalla voce "DONATORI", selezionare il menù "elaborazioni"



Compare un elenco di elaborazioni necessarie per il rendiconto dell'attività. Per quanto riguarda la situazione del flusso di organi e i conseguenti trapianti eseguiti, selezionare la voce 3. "FLUSSO ORGANI ALL'INTERNO E FUORI CRT".



Compare una schermata dove è possibile digitare l'intervallo a cui si fa riferimento:

ITR009_02

AZIONE GESTIONE ESAMI PAZIENTI DONATORI STAMPE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni

15 FEBBRAIO 2021
13:42:39

ITRS122

AIRT
ASSOCIAZIONE INTERREGIONALE TRAPIANTI

Centro Regionale Trapianti

FLUSSO ORGANI ALL'INTERNO E FUORI AIRT-CRT

ANNO DI RIFERIMENTO: 2020

ULTIMO PERIODO ELABORATO: DAL 01/12/2020 AL 31/12/2020

FLUSSO ORGANI ALL'INTERNO E FUORI AIRT-CRT

DAL: 01/10/2020 AL: 30/11/2020

ELABORA DATI AIRT ELABORA DATI CRT NUOVO ELABORA DATI CRT VEDI/STAMPA REPORT

ELABORAZIONE TERMINATA.

Record: 1/1

Cliccando sul pulsante "ELABORA DATI CRT" si ottiene un resoconto che contiene anche le tipologie di trapianto eseguite, organo per organo, in regione:

Centro Regionale Trapianti
REGIONE PIEMONTE

Regione Piemonte - Valle d'Aosta - Azienda Ospedaliera Universitaria Città della Salute e della Scienza di Torino
Centro Regionale Trapianti
S.C. Immunogenetica e Biologia dei Trapianti (Presidio Ospedaliero Molinette)
via Santena 19 - 10126 Torino telefono: +39 011 6336521 - fax: +39 011 6336529
e-mail: immunologia_trapianti@molinette.piemonte.it
www.trapianti.piemonte.it

ORGANI PRELEVATI ALL'INTERNO DEL CRT - PIEMONTE E VALLE D'AOSTA E TRAPIANTATI

Lunedì 15 Febbraio 2021 13:42

FLUSSO DI POLMONE DAL 01/10/2020 AL 30/11/2020

PIEMONTE

Prelevati fuori regione

	Tot.
CAMPANIA-OCST	2
SARDEGNA-OCST	2
VENETO-NITP	2

Prelevati e Trapiantati

4

Prelevati e non trapiantati

0

6 10 4

0

Trapianti in Regione

	TORINO	Tot.
FEGATO-	2	2
POMONE	4	4
POLMONE		
DOPPIO		
Totale Trapianti	6	6
Totale Organo	10	10

Organi Allocati in Regione

	Std	Urg	Tot.
OSR MOLINETTE - AOU CITTA' DELLA SALUTE (TORINO)	10	0	10
Totale	10	0	10

Organi Allocati fuori Regione

ITRS122A

Pagina 11 di 16

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 D/L 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 <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																									
Cryovial contenenti 2 mL di BUFFY COAT DATA PRELIEVO N. ETICH. ASS Cong-Scaff-Cass/Scat-Col-Riga <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																									
Cryovial contenenti 2 mL di SIERO DATA PRELIEVO N. ETICH. ASS Cong-Scaff-Cass/Scat-Col-Riga <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																									
Cryovial contenenti 2 aliquote di LINFOCITI VITALI DATA PRELIEVO N. ETICH. ASS Cong-Scaff-Cass/Scat-Col-Riga <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																									
INSERISCI PRELIEVO STAMPA SCHEDA IMM.																																																																									
SET DI CAMPIONI CONSERVATI <table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA PRELIEVO</th> <th>N.</th> <th>ETICH.</th> <th>ASS Cong-Scaff-Cass/Scat-Col-Riga</th> <th>POSIZIONE</th> <th>ANN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>								DATA PRELIEVO	N.	ETICH.	ASS Cong-Scaff-Cass/Scat-Col-Riga	POSIZIONE	ANN																																																												
DATA PRELIEVO	N.	ETICH.	ASS Cong-Scaff-Cass/Scat-Col-Riga	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

[illegible]

E lo stato di lista del paziente:

[illegible]

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

Negli esami virologici, è possibile inserire anche i referti relativi alle indagini per Sars-Covid-2:

ATF004

AZIONE GESTIONE PAZIENTI VISITE ESAMI STAMPE STATISTICHE

AMBULATORIO TRAPIANTO FEGATO
Chirurgia generale 2 U - Gastroenterologia U - Insufficienza epatica e trapianto epatico U
Ambiente TEST - ANALISTA: (011 63365136) Paola Magistroni 29 SETTEMBRE 2020 11:49:21

ESAMI VIROLOGICI	ESAMI LABORATORIO	TIPIZZAZIONE HLA
HBsAb totale	9	mU/ml
HBsAg		mU/ml
HBeAg		mU/ml
HBeAb		mU/ml
HBcAb totale	NEG.	
HBcAb IgM		
HBV DNA		
HDV DNA		
HCV Ab	POS.	
HCV RNA	POS. 780112	
Genotipo HCV	4	
HIV Ab	NEG.	
HIV RNA		
Quantiferon-TB	N.D.	
CMV IgG	POS.	
CMV IgM	NEG.	
Sars-Cov2 TOR		
Sars-Cov2 BAL		
Sars-Cov2 IgG		
Sars-Cov2 IgM		
HIV p24 Ag		

Record: 1/1

Da settembre 2021, causa pandemia COVID-19, è anche possibile inserire la situazione vaccinale dei pazienti, eventualmente - se necessario - aggiungendo altri tipi di vaccinazioni, per esempio l'antinfluenzale:

ASC001

AZIONE GESTIONE PAZIENTI VISITE ESAMI STAMPE CREAZIONE FILES

AMBULATORIO PER LO SCOMPENSO CARDIACO CRONICO
Università degli Studi di Torino
Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni 28 SETTEMBRE 2021 12:13:14

DATI PAZIENTE

Imm. B26700 Età 67 AB0 A Rh + Peso 85 Alte 165 PA 80/90 FC 90 Dt ult. catet. 29/01/2019

EZILOGIA

CARDIOMIOPATIE - CARDIOMIOPATIA DILATATIVA IDIOPATICA POS. NEG. NEG. POS. NEG.

VISITE PAZIENTE

CARTELLA CLINICA PRE-TX
Ambulatorio Day-Hospital Trapianto cuore

Data visita	tel.	Medico	GTPbas (mmHg)	ICbas (mmHg)	DAL TRAPIANTO (Anni Mesi/Giorni)	Data trapianto:
29/01/2018 09:44		Andrea Baronetto				
11/06/2018 11:36		Andrea Baronetto				
17/09/2018 00:00		Massimo Boffini				
10/12/2018 11:55		Andrea Baronetto				
29/01/2019 08:39		Erika Simonato	12.00	1.76		
07/03/2019 12:52		Stefano Pidello				
27/06/2019 11:07		Stefano Pidello				
09/09/2019 00:00		Stefano Pidello				
09/12/2019 00:00		Vittoria Lodo				
02/09/2021 00:00		Antonio Spitaleri				

Paziente in score 3 - LISTA ORDINARIA

REINTERVENTO: ☒ SI ☐ NO

Data iscrizione in lista: 07/02/2017

Test Cliniche **Note medici**

Esami Laboratorio **Ecocardiogramma** **Test Ergometrico**

Procedure Diagnostiche **Cateterismo Cardiaco (29/01/2019)** **BEM**

Ricoveri - Visite spec. / Interventi **Coronarografia** **Citomegalovirus**

Salva Esci Nuovo Elimina **COMORBILITA'**

Inoltre, andando sul menù STAMPE è possibile fare la ricerca sia per tipo di vaccino che per data del richiamo che della data della vaccinazione:

AMBULATORIO PER LO SCOMPENSO CARDIACO CRONICO
Università degli Studi di Torino
Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistrini
28 SETTEMBRE 2021
12:29:44

RICERCHE VACCINAZIONI

Parametri di ricerca

Vaccino:

Tipologia:

Data Vaccinazione (>=): Data Richiamo (>=):

Risultato Ricerca

Immun.	Dt Vaccino	Nominativo	Vaccino	Tipo Vaccino

Dettaglio ricerca

Vaccino:

Tipologia:

Data Vaccinazione: Data Richiamo:

Ultimo Richiamo: Fine Validità:

Note:

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	ABO	Rh	Peso	Alt	FC	PA	BMI	Dt.ult.Eco
B38039	...	18/05/1950	67	B	+	77	173	140/90	25.7		

EZIOLOGIA

CIRROSI POSTNECROTICA DA HBV HBS AG POSITIVA

HBsAg POS. HCVAb NEG. HIVAb NEG. HBcAb tot POS.

VISITE PAZIENTE

CARTELLA CLINICA POST-TX

Paziente in score 6 - TRAPIANTO MOLINETTE

Data visita	Amb. Medico / Infermiere	Child	Meld	Peld	HCC	DAI TRAPIANTO	DAI TRAPIANTO	Data trapianto: 18/10/2017
						Anni	Mesi	Giorni
21/09/2017 00:00	F	A 5	7	SI				
11/10/2017 00:00	F		6	SI				
18/10/2017 00:00	G		7	SI				
18/12/2017 09:56						2		
17/01/2018 09:53						2	30	

REINTERVENTO: ☐ SI ☒ NO

Data iscrizione in lista:

Esami Laboratorio ☐ **Visite anestesiologiche** ☐

Procedure Diagnostiche ☐ **Angiografia - RM - TAC** ☐

Ricoveri-Visite spec. / Interventi ☐ **Ecografia addominale** ☐

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				Dtnascita	Eta	AB0	Rh	Peso	Alt	PA	BMI	Child	Meld/Peld
046035						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
1, 23(9)		62(15), 18		6						7, 11(5)		52, 53		2, 7(3)
DATI DONATORE														
Imm.Don.	Iniziali Cognome-Nome DONATORE				Dtnascita	Eta	AB0	Rh	CD4xm	FCxm				
											Tipiz.Don. Xm pre-tr			
MOTIVO USCITA SIT: 02 DECESSO														
Data Idoneita	Score di idoneita trapianto				UNOS	Motivo 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													
28/11/2017 00:00	3 - LISTA ORDINARIA				3									
28/12/2017 00:00	6 - TRAPIANTO MOLINETTE N.2 [B40818]				3									
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.

Negli esami virologici, è possibile inserire anche i referti relativi alle indagini per Sars-Covid-2:

ESAMI VIROLOGICI	ESAMI LABORATORIO	TIPIZZAZIONE HLA
HBsAb titolo: 9	mU/ml	
HBsAg		
HBcAb		
HBcAb totale: NEG.		
HBcAb IgM		
HBV DNA		
HCV DNA		
HCV Ab:		
HCV RNA: POS.	780112	
Genotipo HCV: 4		
HIV Ab:		
HIV RNA:		
Quantiferon-TB:		
CMV IgG: POS.		
CMV IgM: NEG.		
Sars-Cov2 TOR:		
Sars-Cov2 BAL:		
Sars-Cov2 IgG:		
Sars-Cov2 IgM:		
HIV p24 Ag:		

Da settembre 2021, causa pandemia COVID-19, è anche possibile inserire la situazione vaccinale dei pazienti, eventualmente - se necessario - aggiungendo altri tipi di vaccinazioni, per esempio l'antinfluenzale:

ASC001
AZIONE GESTIONE PAZIENTI VISITE ESAMI STAMPE CREAZIONE FILES

 AMBULATORIO PER LO SCOMPENSO CARDIACO CRONICO
Università degli Studi di Torino
Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni
28 SETTEMBRE 2021
12:13:14

DATI PAZIENTE
Imm. **B26700** Età **67** AB0 **A** Rh **+** Peso **85** Alt. **165** PA **80/** FC **90** Dt ult. catet. **29/01/2019**
Eziologia **CARDIOMIOPATIE - CARDIOMIOPATIA DILATATIVA IDIOPATICA** HBsAg **POS.** HCVAb **NEG.** HIVAb **NEG.** CMV IgG **POS.** CMV IgM **NEG.**

VISITE PAZIENTE
CARTELLA CLINICA PRE-TX
Ambulatorio Day-Hospital Trapianto cuore
Paziente in score 3 - LISTA ORDINARIA

Data visita	tel.	Medico	GTPbas [mmHg]	ICbas [mmHg]	DAL TRAPIANTO Anni	Mesi	Giorni	Data trapianto:
29/01/2018 09:44		Andrea Baronetto						☐ Raccordo Anamnestico
11/06/2018 11:36		Andrea Baronetto						☐ Dati Obiettivi
17/09/2018 00:00		Massimo Boffini						☐ ECG
10/12/2018 11:55		Andrea Baronetto						☐ Diagnosi
29/01/2019 08:39		Erika Simonato	12.00	1.76				☐ Terapie
07/03/2019 12:52		Stefano Pidello						☐ Indicazioni
27/06/2019 11:07		Stefano Pidello						☐ Vaccinazioni
09/09/2019 00:00		Stefano Pidello						REINTERVENTO: ☒ SI ☐ NO
09/12/2019 00:00		Vittoria Lodo						Data iscrizione in lista: 07/02/2017
02/09/2021 00:00		Antonio Spitaleri						Note Cliniche ☐ Note medici ☒

☐ Esami Laboratorio ☐ Ecocardiogramma ☐ Test Ergometrico
☐ Procedure Diagnostiche ☐ Cateterismo Cardiaco (29/01/2019) ☐ BEM
☐ Ricoveri - Visite spec. / Interventi ☐ Coronarografia ☐ Citomegalovirus

Salva Esci Nuovo Elimina **COMORBILITA'**

Inoltre, andando sul menù STAMPE è possibile fare la ricerca sia per tipo di vaccino che per data del richiamo che della data della vaccinazione:

 AMBULATORIO PER LO SCOMPENSO CARDIACO CRONICO
Università degli Studi di Torino
Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni
28 SETTEMBRE 2021
12:29:44

RICERCHE VACCINAZIONI

Parametri di ricerca
 Vaccino:
 Tipologia:
 Data Vaccinazione (>=): Data Richiamo (>=):

Risultato Ricerca

Immun.	Dt Vaccino	Nominativo	Vaccino	Tipo Vaccino

Dettaglio ricerca
 Vaccino:
 Tipologia:
 Data Vaccinazione: Data Richiamo:
 Ultimo Richiamo: Fine Validità:
 Note:

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.

All'accesso a tale modulo, viene proposta una videata che elenca i pazienti in lista di attesa per trapianto, in stato attivo o sospeso, che hanno un indice di gravità LAS con una data superiore a 6 mesi dalla data odierna. Tale indice LAS non aggiornato da più di 6 mesi non permette l'allocazione di un potenziale organo al ricevente, secondo le linee guida del Centro Nazionale Trapianti in materia di allocazione delle eccedenze d'organo.

DAY HOSPITAL TRAPIANTO POLMONE
S.C. PNEUMOLOGIA - S.C. CARDIOCHIRURGIA D.U. - S.C. CHIRURGIA TORACICA D.U.

I seguenti pazienti hanno il valore del LAS scaduto o in scadenza
(durata LAS 6 mesi; avviso da 15 giorni dalla scadenza)

COGNOME NOME	IMM.	IDONEITA' TRAPIANTO	Data LAS	Data scadenza	
[REDACTED]	B80164	3 - LISTA ORDINARIA	23/06/2021	23/12/2021	Aggiorna
[REDACTED]	B70692	3 - LISTA ORDINARIA	27/09/2021	27/03/2022	Aggiorna
[REDACTED]	B44200	41 - TEMPORANEAMENTE SOSPESO	18/02/2022	18/08/2022	Aggiorna
[REDACTED]	B63653	41 - TEMPORANEAMENTE SOSPESO	16/05/2022	16/11/2022	Aggiorna
[REDACTED]	B93932	3 - LISTA ORDINARIA	27/07/2022	27/01/2023	Aggiorna
[REDACTED]	B27632	41 - TEMPORANEAMENTE SOSPESO	10/08/2022	10/02/2023	Aggiorna
[REDACTED]	B53180	3 - LISTA ORDINARIA	19/09/2022	19/03/2023	Aggiorna
[REDACTED]	B67069	3 - LISTA ORDINARIA	22/09/2022	22/03/2023	Aggiorna
[REDACTED]	A70476	42 - WORKUP	28/09/2022	28/03/2023	Aggiorna

STAMPA ELENCO AVANTI

☐ LAS in scadenza
☐ LAS scaduto

Da questa videata è possibile sia stampare l'elenco per futuri aggiornamenti o avere una situazione aggiornata,

 Dipartimento Cardiovascolare e Toracico
Centro Trapianto Polmone
C.so Dogliotti 14 - 10126 Torino
Ambulatorio - Day Hospital Trapianto Polmone
Telefono: 011 6336474 - 6576 Fax: 011 6336474

S. C. Cardiocirurgia - Prof. M. Rinaldi
S. C. Pneumologia - Prof. C. Albera
S. C. Chirurgia Toracica - Prof. E. Ruffini

ELENCO PAZIENTI CON LAS SCADUTO O IN SCADENZA
(durata LAS 6 mesi; avviso da 15 giorni dalla scadenza)

Cognome Nome	Imm.	Idoneità Trapianto	Data LAS	Data scadenza	STATO
[REDACTED]	B10258	42 - WORKUP	13/10/2015	13/04/2016	SCADUTO
[REDACTED]	B35706	41 - TEMPORANEAMENTE SOSPESO	25/07/2017	25/01/2018	SCADUTO
[REDACTED]	B39979	42 - WORKUP	21/11/2017	21/05/2018	SCADUTO
[REDACTED]	B40825	42 - WORKUP	31/05/2018	30/11/2018	SCADUTO
[REDACTED]	A69539	3 - LISTA ORDINARIA	29/04/2019	29/10/2019	SCADUTO
[REDACTED]	B60331	41 - TEMPORANEAMENTE SOSPESO	04/11/2019	04/05/2020	SCADUTO
[REDACTED]	B61861	3 - LISTA ORDINARIA	27/11/2019	27/05/2020	SCADUTO
[REDACTED]	B64307	41 - TEMPORANEAMENTE SOSPESO	14/04/2020	14/10/2020	SCADUTO
[REDACTED]	B69513	3 - LISTA ORDINARIA	05/08/2020	05/02/2021	SCADUTO

ITR02

Sia la possibilità di, cliccando sul pulsante AGGIORNA, arrivare nella videata delle visite e aggiornare direttamente il valore del LAS, con la data associata che corrisponde alla data della visita.

Dalla videata infatti delle visite, è possibile inserire tutti i parametri necessari al mantenimento in lista dei pazienti, compreso il LAS.

DATI PAZIENTE														
Imm.	Cognome-Nome	Dtnascita	Età	ABO	Rh	Peso	Alt	FEV1	DLCO	Dtult.TBB				
B16889	[REDACTED]	[REDACTED]	68			75	158							
EZIOLOGIA														
Ipertensione polmonare primaria														
HBsAg HCVAb HIVAb CMV IgG CMV IgM														
VISITE PAZIENTE														
CARTELLA CLINICA PRE-TX														
Ambulatorio Day-Hospital Trapianto polmone														
Paziente non inserito nel programma tx polmone della regione Piemonte														
Data visita	tel.	Medico	FEV1 [%]	FVC [%]	DLco [%]	DAL TRAPIANTO	Anni	Mesi	Giorni	Data trapianto:				
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'				

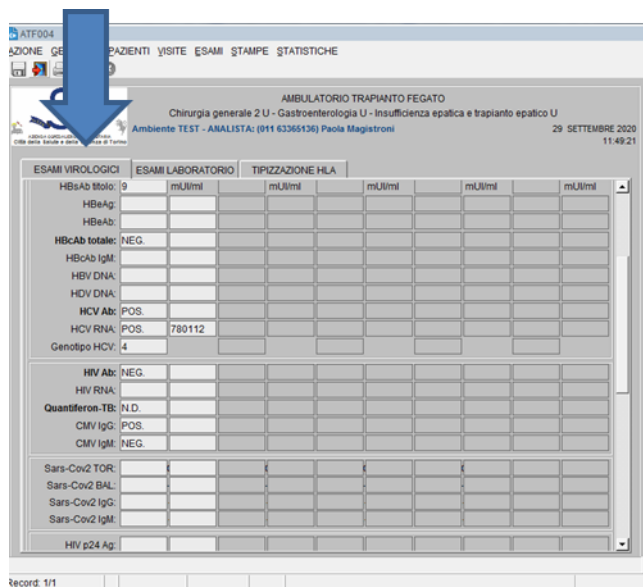
PAZIENTE														
Imm.	Cognome-Nome	Dtnascita	Età	ABO	Rh									
B40825	[REDACTED]	25/10/1972	50	0	-									
DIAGNOSI														
Data Visita														
28/12/2017 09:48	Fibrosi cistica seguita presso Centro Osp. S. Luigi. Avviata LTOT dopo ricovero per riacutizzazione nel 2015. Avviata NIV per deterioramento funzionale nel 2016.													
13/02/2018 11:01	Emoftoe in corso di riacutizzazioni 2016-2017													
16/02/2018 16:07	Avviato Orcambi nel 2017 non tollerato (dermatite e calo FEV1)													
06/03/2018 12:56	Colonizzazione vie aeree da Pseudomonas ae. e Achromobacter. Pansinusopatia poco sintomatica.													
31/05/2018 09:19	Insuff. pancreatica. Diabete FC relato. MRGE. BMI intorno a 20													
17/07/2018 08:18	Nefrolitiasi con coliche renali sottoposta a EWSL, ultima 2013													
13/08/2018 10:04	Portatrice Porth (in passato TVP in sede inserzione CV tipo midline)													
05/10/2018 08:15	Diagnosi di connettivite indifferenziata con positività LE in terapia con idrossiclorochina e prednisone.													
05/11/2018 15:33	Ipotiroidismo con positività TG e TPO noto dal 2016 in terapia sostitutiva dal 2017.													
20/11/2018 09:02														
☐ Ventilazione meccanica OSSIGENAZIONE EXTRACORPOREA (*) ☐ ECMO VV ☒ NO ☐ ECMO VA ☐ N.D. ☐ DECAP ☐ NOVALUNG ☐ ALTRO Specifica altro: 														
LAS - Lung Allocation Score 35,0000 disponibile calcolatore on-line														
DOPIOO CLICK QUI PER ACCEDERE AL SITO CON IL CALCOLATORE (*) dato obbligatorio per i pazienti in lista e al momento del trapianto														
Salva	Esci	Elimina	Riepilogo											

E lo stato di lista del paziente:

DATI PAZIENTE									
Imm.Paz	Cognome-Nome PAZIENTE			Dtnascita	Età	AB0	Rh	Patologia	
B33617	[REDACTED]			[REDACTED]	67	AB	+	BPCO -	
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	AB0	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:									
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.

Negli esami virologici, è possibile inserire anche i referti relativi alle indagini per Sars-Covid-2:



ESAMI VIROLOGICI	ESAMI LABORATORIO	TIPIZZAZIONE HLA
HBsAb titolo: 9	mU/ml	mU/ml
HBeAg		
HBeAb		
HBcAb totale: NEG.		
HBcAb IgM		
HBV DNA		
HDV DNA		
HCV Ab: POS.		
HCV RNA: POS. 780112		
Genotipo HCV: 4		
HIV Ab: NEG.		
HIV RNA		
Quantiferon-TB: N.D.		
CMV IgG: POS.		
CMV IgM: NEG.		
Sars-Cov2 TOR		
Sars-Cov2 BAL		
Sars-Cov2 IgG		
Sars-Cov2 IgM		
HIV p24 Ag		

Da settembre 2021, causa pandemia COVID-19, è anche possibile inserire la situazione vaccinale dei pazienti, eventualmente - se necessario - aggiungendo altri tipi di vaccinazioni, per esempio l'antinfluenzale:

DAY HOSPITAL TRAPIANTO POLMONE
Università degli Studi di Torino

ANALISTA - Paola Magistroni

29 SETTEMBRE 2021
07:35:07

DATI PAZIENTE

Imm. Cognome-Nome Dtnascita Età AB0 Rh Peso Alt FEV1 DLCO DtuilTBB
A76185 [redacted] 55 0 + 72 159 03/06/2015

EZIOLOGIA
ENFISEMA/BRONCOPNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA - ENFISEMA/BRONC [redacted] HBsAg HCVAb HIVAb CMV IgG CMV IgM
NEG. NEG. NEG. POS. NEG.

VISITE PAZIENTE

CARTELLA CLINICA POST-TX
Ambulatorio Day-Hospital Trapianto polmone

Paziente in score 8 - DECEDUTO

Data visita	tel.	Medico	FEV1 [%]	FVC [%]	DLco [%]	DAL TRAPIANTO	Anni	Mesi	Giorni	Data trapianto:
20/02/2015 09:47		[redacted]				6	5			16/08/2014
26/02/2015 10:53		[redacted]	75	86		6	11			
13/03/2015 09:46		[redacted]	69	85		6	26			
31/03/2015 09:26		[redacted]	74	92		7	14			
10/04/2015 10:26		[redacted]	71	90		24				
24/04/2015 09:42		[redacted]								
03/06/2015 09:07		[redacted]								
12/06/2015 10:38		[redacted]								
17/06/2015 00:00		[redacted]								
17/06/2015 09:25		[redacted]								

Terapia Intensiva
Raccordo Anamnestico
Dati Obiettivi - ECG
Diagnosi
Terapie
Conclusioni
Vaccinazioni
REINTERVENTO: SI NO
Data iscrizione in lista:
Note Cliniche **Note medici**

Esami Laboratorio **PFR - Emogas Analisi** **TBB (Biopsia transbronchiale)**
Procedure Diagnostiche **Cateterismo Cardiaco** **Broncoaspirato - BAL**
Ricoveri - Visite spec. / Interventi **6MWT (Test del cammino)** **Citomegalovirus**

Salva Esci Nuovo Elimina **COMORBILITA'**

ecord: 40/40

Inoltre, andando sul menù STAMPE è possibile fare la ricerca sia per tipo di vaccino che per data del richiamo che della data della vaccinazione:

AMBULATORIO PER LO SCOMPENSO CARDIACO CRONICO
Università degli Studi di Torino

Ambiente TEST - ANALISTA - Paola Magistroni

28 SETTEMBRE 2021
12:29:44

RICERCHE VACCINAZIONI

Parametri di ricerca

Vaccino: [redacted]
Tipologia: [redacted]
Data Vaccinazione (>=): [redacted] Data Richiamo (>=): [redacted]

ESEGUI RICERCA **STAMPA**

Risultato Ricerca

Immun.	Dt Vaccino	Nominativo	Vaccino	Tipo Vaccino

Dettaglio ricerca

Vaccino: [redacted]
Tipologia: [redacted]
Data Vaccinazione: [redacted] Data Richiamo: [redacted]
Ultimo Richiamo: [redacted] Fine Validità: [redacted]
Note: [redacted]

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:

PAZIENTI STADIO 5 | PAZIENTI AMBULATORIO | PAZIENTI TRANSITATI (storico pazienti)

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

☐ Pazienti (no LAT) in Tratt Sostitutivo
 ☐ NON VALUTATI
 ☐ Pazienti in LAT SOSPESI
 ☐ Pazienti in LAT PRONTI
 ☐ Ricerca Tratt Sostitutivo
 ☐ Late Referral: NO
 ☐ Contatto Psi-Nefro: NO

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

L'inserimento di alcune informazioni necessarie per le iscrizioni in lista di attesa è demandato agli ambulatori trapianto della regione Piemonte, quindi si deve accedere al modulo "ambulatorio trapianti" e cliccare sul pulsante "CARTELLA PAZIENTI" dopo essersi posizionati sul paziente cercato:

ITRCD1

AZIONE GESTIONE DATI PAZIENTE ESAMI STAMPE STATISTICHE

Centro Regionale Trapianti
 S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
 Ambiente TEST - ANALISTA: (011 63365136) Paola Magistroni

29 SETTEMBRE 2020 11:57:30

Selezionare il paziente e cliccare sul pulsante "ACCEDI AI DATI DELLA CARTELLA CLINICA DEL PAZIENTE":

ITRCD2
AZIONE GESTIONE DATI PAZIENTE ESAMI STAMPE STATISTICHE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
Ambiente TEST - ANALISTA: (011 63365136) Paola Magistroni
29 SETTEMBRE 2020 11:57:52

AO ORDINE MAURIZIANO DI TORINO - OSPEDALE MAURIZIANO UMBERTO I - SC NEFROLOGIA E DIALISI

CARTELLE NON INVIATE CARTELLE INViate

ELENCO CARTELLE PAZIENTI - DATI GIA INVIATI ALL'AMBULATORIO TRAPIANTO RENALE

AMBULATORIO DI AFFERENZA: TO-MOLINETTE

Num. cartella	Data inizio cartella	F/M	Età	Rientro	Data inizio / rientro dialisi	Data e ora primo invio cartella	I
2019/8	25/07/2019	M	78	no	03/03/2017	25/07/2019 12:26	
2019/10	15/10/2019	F	63	no	pre-emptive	15/10/2019 14:13	
2019/11	23/10/2019	M	60	no	30/06/2017	25/10/2019 09:05	
2019/12	29/11/2019	F	66	no	27/11/2017	29/11/2019 10:16	
2020/1	14/05/2020	M	57	no	pre-emptive	14/05/2020 15:22	
2020/2	25/05/2020	M	58	no	pre-emptive	25/05/2020 14:38	
2020/3	03/06/2020	F	58	no	28/06/2019	03/06/2020 15:24	
2020/4	30/06/2020	M	27	no	pre-emptive	30/06/2020 15:38	
2020/5	10/07/2020	M	42	no	01/05/2019	10/07/2020 12:47	
2020/6	04/08/2020	M	55	no	25/04/2020	04/08/2020 13:02	
2020/7	21/08/2020	F	54	no	09/11/2018	31/08/2020 12:43	
2018/7	17/08/2018	M	70	no	pre-emptive	28/09/2020 10:09	
2013/6	17/04/2013	M	50	no	14/08/2012	28/09/2020 10:18	

ACCEDI AI DATI DELLA CARTELLA DEL PAZIENTE

ACCEDI AI DATI DI INTEGRAZIONE CARTELLA

Record: 112/117

Cliccare sul pulsante di colore giallo ESAMI VIROLOGICI:

ITRCD2
AZIONE GESTIONE DATI PAZIENTE ESAMI STAMPE STATISTICHE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI U.
Ambiente TEST - ANALISTA: (011 63365136) Paola Magistroni
29 SETTEMBRE 2020 11:57:52

AO ORDINE MAURIZIANO DI TORINO - OSPEDALE MAURIZIANO UMBERTO I - SC NEFROLOGIA E DIALISI

CARTELLA PAZIENTE NUM. 2020/4

L'INVIO DEI DATI DELLA CARTELLA PAZIENTE E' STATO EFFETTUATO in data 30/06/2020 alle ore 15:38.
I dati inviati all'ambulatorio trapianto renale sono stati validati dal Dott. / **Dr. Giovanni Sotgiu**

DATI ANAGRAFICI PAZIENTE
CODICE IDENTIFICATIVO PAZIENTE: IMM.B69020
COGNOME-NAME: **[REDACTED]**
SESSO: MASCHILE DATA DI NASCITA: **[REDACTED]**
COMUNE DI NASCITA: CHIERI (TO)
CODICE FISCALE: **[REDACTED]**

INIZIO/RIENTRO DIALISI
PAZIENTE PRE-EMPTIVE
DIAGNOSI: Nefropatie glomerulari
Patologia specifica: Nefropatia da IgA (Malattia di Berger)
PAZIENTE IN ATTESA DI TRAPIANTO DA VIVENTE

PRECEDENTI TRAPIANTI
NESSUN PRECEDENTE TRAPIANTO

ESAMI VIROLOGICI
Esito esami virologici obbligatori comunicati all'Ambulatorio trapianto:
HBsAg: neg. HBcAb: neg. HBsAb: pos. HCV Ab: neg. HIV Ab: neg.

ANAMNESI IMMUNOGENETICA
Il paziente in oggetto E' STATO vaccinato per epatite B nel 2020

INVIO CARTELLA STAMPA CARTELLA CANCELLA CARTELLA COMORBILITA' (fattori di rischio)

Record: 1/1

Inserire i risultati nei campi dedicati (POS./NEG. e eventuali note)

IN tutti e 3 i moduli di competenza del rene, è possibile inserire la situazione vaccinale dei pazienti, che può essere di competenza di tutti gli ambulatori:

PAZIENTI STADIO 5		PAZIENTI AMBULATORIO		PAZIENTI TRANSITATI (storico pazienti)	
RICERCA per cognome-nome:				(*) doppio click per ordinare	
Pazienti (no LAT) in Tratt.Sostitutivo		☐ NON VALUTATI ☐ CARTELLA INVIATA		Pazienti in LAT SOSPESI Pazienti in LAT PRONTI	
				Ricerca Tratt.Sostitutivo Late Referral: ☐ SI Contatto Psi-Nefro: ☐ SI	
Id	Età	Imm.	Dt.ultima valutazione	Elig. tx.	Dt.ultimo Tratt.Sost.
982	39	B78616	27/04/2021	SI	03/06/2021
955	66	B38503	10/06/2017	NO	28/08/2017
949	72	B21028	03/05/2016	SI	09/06/2015
938	82	B25975	18/06/2016	SI	15/02/2016
972	49	B39889	04/10/2018	SI	22/11/2018
977	43	B23693	31/10/2015	SI	27/11/2015
942	79	B66745	27/02/2020	NO	11/01/2020
936	85	B76421	26/02/2021	NO	15/10/2020
937	84	0B4591	15/03/2017	NO	28/07/2017
Nefropatia di base: 2018 NEFROPATIA DA IGA (NON MORBO DI SCONLEIN-HENOC)					
Trattamento in atto: DIALISI PERITONEALE - CAPD (CONTINUOUS AMBULATORY PERITONEAL DIALYSIS)					
Idoneità Trapianto: 19/08/2021		90 - INIZIO VALUTAZIONE		Dt. ultimo trap.:	
NUOVO PAZIENTE NEFROPATICO		DATI PAZIENTE Diagnosi/Eligibilità Tx.		COMORBILITA' (fattori di rischio)	
				DATI REGISTRO DIALISI	
				VACCINI	

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:		01/01/2018	AL: 31/01/2018
		☐ MESE PREC.	☐ M
RIANIMAZIONE	DT.DECESO	MORTE	COG
VERCELLI - ASL VC - OSPEDALE SANT'ANDREA	26/01/2018 11:20	CARDIACA	CO
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	RO
MONDOVI' - ASL CN1 - OSPEDALE REGINA MONTIS REGALIS	24/01/2018 08:40	CARDIACA	RO
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	CO
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	
ABAD, DANZUOLO, FINAL	31/08/1985	32	A74884	donatore rene da vivente	09/08/2017	4	no	▲
ABAD, DANZUOLO, FINAL	30/09/1951	66	0A2099	paziente pancreas	28/09/2004	4	no	
ABAD, DANZUOLO, FINAL	18/05/1950	67	B38039	paziente fegato	13/09/2017	1	no	
ABAD, DANZUOLO, FINAL	08/05/1967	50	A76116	paziente fegato	05/02/2015	15	no	
ABAD, DANZUOLO, FINAL	28/06/1967	50	A43764	paziente rene - psi-nefro	23/02/2016	1	no	
ABAD, DANZUOLO, FINAL	08/05/1950	67	A89988	paziente rene - psi-nefro	06/08/2014	1	no	
ABAD, DANZUOLO, FINAL	28/10/1958	59	A24840	donatore rene da vivente	20/11/2007	1	no	
ABAD, DANZUOLO, FINAL	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								

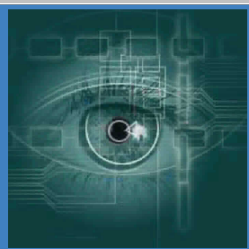
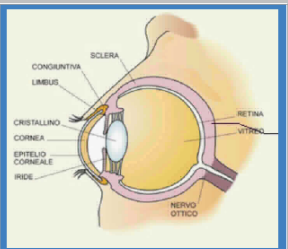
VALUTAZIONE per L.A.T.	CONTROLLO in L.A.T.	FOLLOW-UP Post-T
SCHEDA COLLOQUIO		
DATA COLLOQUIO: 31/10/2013 13:38		COGNOME-NOME PAZIENTE: AB
☐ GIUDIZIO del NEFROLOGO sul paziente da avviare in L.A.T... ☐ SCHEDA da compilare dal paziente da avviare in L.A.T. ... ☐ SCHEDA VALUTAZIONE PSICOLOGICA PRE-TRAPIANTO... Rar ☐ Scheda PSI-NEFRO - PRE-TRAPIANTO ... Variaz ☒ 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 ... Pun ☐ MADRS - Montgomery-Asberg Depression Rating Scale ... Pun ☐ 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'imbancaggio 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: [REDACTED] Specifica patologia: [REDACTED]					
Pregressi trapianti di cornea: OCCHIO DX n. [REDACTED] OCCHIO SX n. [REDACTED]					
VISUS RESIDUO CON LA MIGLIORE CORREZIONE: Data ultimo aggiornamento: [REDACTED] OCCHIO DX: [REDACTED] / 10 OCCHIO SX: [REDACTED] / 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: [REDACTED]					

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 VILLARMOSA
DATA INIO BANCA CORNEE: 09/12/2012 09:15		NUMERO CORNEE PRELEVATE: 2			
ARRIVO IN BANCA TRAMITE: ASL14 VERBANIA-DOMODOSSOLA-OMEGNA					
RIEPILOGO VALUTAZIONE TESSUTO OCULARE DESTRO/C1					
CORNEA DESTRA/C1					
VALUTAZIONE Tessuto Oculare DX/C1					
Conservazione a 4°C:	06/12/2012 03:20	Liquido:	EUSOL	Lotto:	P11090009
IDONEA 4°	SI	PER	PK-EK-LK	ITER:	
Conservazione a 31°C:	11/12/2012 11:30	Liquido:	TISSUE-C	Lotto:	P12080025
IDONEA 31°	SI	PER	LK	ITER:	
RIEPILOGO VALUTAZIONE TESSUTO OCULARE SINISTRO/C2					
CORNEA SINISTRA/C2					
VALUTAZIONE Tessuto Oculare SX/C2					
Conservazione a 4°C:	06/12/2012 03:20	Liquido:	EUSOL	Lotto:	P11090009
IDONEA 4°	SI	PER	PK-EK-LK	ITER:	
Conservazione a 31°C:	11/12/2012 11:30	Liquido:	TISSUE-C	Lotto:	P12080025
IDONEA 31°	SI	PER	LK	ITER:	
F4=MARCATORI VRALI *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							
IMM. DONATORE:		Cognome-Nome		F/M Dt.nascita		Eta donatore:	
DT.DECESSO:		CAUSA MORTE:					
DT.PRELIEVO:		SEDE PRELIEVO:					
ESAMI VIROLOGICI				DEFINIZIONE QUADRANTE TERRITORIALE PER SELEZIONE RICEVENTE			
HBsAg:	HCV RNA:	VDRL:		Offalmico di Torino	1	Annunziata di Savigliano	4
HCV Ab:	Anti HIV:	TPHA:		Civile di Ivrea	2	ripeti ultima selezione	5
HBV DNA:	HIV RNA:	AbSif:		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:							
ASSEGNAZIONE TESSUTO OCULARE PER TIPO INTERVENTO:				☐ SCL ☐ PK ☐ DLK ☐ DLEK ☐ ELABORA ☐ ANNULLA ☐ PARAMETRI			

COLLEGAMENTI ESTERNI: nessuno

CONTROLLI: nessuno

6.1.11 Banca del sangue placentare

E' il modulo della Banca del sangue cordonale per l'imbancaggio 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 allogenico 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



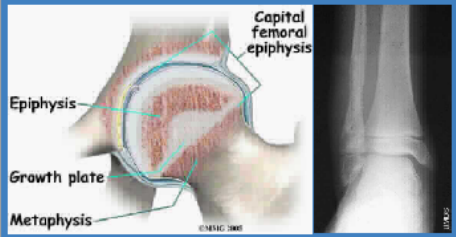
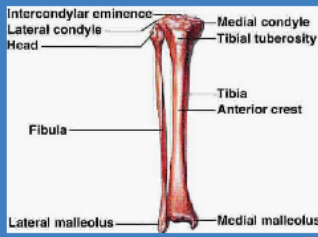
RACCOLTA	CONGELAMENTO	HLA	CARATTERIZZAZIONE	STATUS	CONTROLLO QUALITA'																
01090436			ID cord: B32971																		
ID Banca cord: 01 - AO OIRM/S.ANNA - OSP. S. ANNA (DIV. UNIVERSITARIA)																					
Centro raccolta: 09 - ASL NO - OSP. SS. TRINITA' - BORGOMANERO (DIV. OSTETRICIA E G)				Lista CENTRI																	
Codice Unità: 0436		Data raccolta: 13/03/2017		Sesso: ☒ Femminile ☐ Maschile																	
				FAMIGLIA F14793																	
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. 19,49		Referto emocromo <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>		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																				
Anticoagulante (CPD) 21,00		WBC Totali 23,25 x10 ⁸																			
Vol. x caratterizzazione (ml.) 2,00		Lymph x10 ⁶ /ml. 5,99																			
Volume Raccolto (ml.) 100,30		Lymph Totali 7,15 x10 ⁸																			
Unità bancata: SI		STATUS: ATTIVO		Lista 1? non conformita																	
Unità esclusa: NO		ELENCO DELLE NON CONFORMITA:		Lista 2? non conformita																	
1? non conformita:																					
2? non conformita:																					
<F4>=FAMIGLIA; <F10>=DATI MADRE CORDONE;																					
Referto emoglobina Screening emoglobina: ☒ normal ☐ not normal																					

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 sottolinearne 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.:					
SEGMENTO	DT.INNESTO	RICEVENTE	Durata Inn. aa mm gg	DT.DECES.	DE
▲ EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	26/01/2018	RECEPCI MARILETTI			NO
TECA CRANICA	25/01/2018	RECEPCI MARILETTI	1		NO
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	24/01/2018	RECEPCI MARILETTI	2		NO
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - GRANDE	17/01/2018	RECEPCI MARILETTI	9		NO
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	16/01/2018	RECEPCI MARILETTI	10		NO
TECA CRANICA	15/01/2018	RECEPCI MARILETTI	11		NO
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	15/01/2018	RECEPCI MARILETTI	11		NO
TECA CRANICA	12/01/2018	RECEPCI MARILETTI	14		NO
TECA CRANICA	12/01/2018	RECEPCI MARILETTI	14		NO
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	11/01/2018	RECEPCI MARILETTI	15		NO
EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	11/01/2018	RECEPCI MARILETTI	15		NO
▼ EPIFISI PROSSIMALE FEMORE - MEDIA	10/01/2018	RECEPCI MARILETTI	16		NO

LEGENDA: DE=DECESSO RICEVENTE;

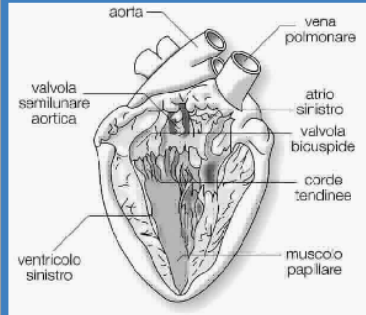
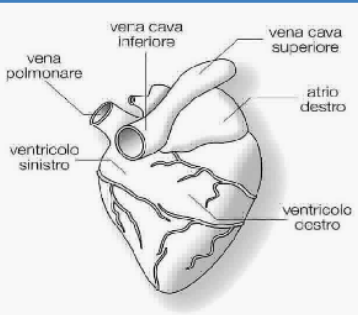
RICERCA-ESEGUI	***	NUOVO DONATORE	***	DATI DONAZIONE
----------------	-----	----------------	-----	----------------

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 HOMOGRIFT TRAMITE LETTURA CODICE A BARRE:		
VALVOLE CARDIACHE	TESSUTI VASCOLARI	

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:				RICERCA HOMOGRAFT PER SPECIFICHE		PRENOTAZIONE HOMOGRAFT			
Ateromi e calcificazioni parete vasale.									
[**] Q=QUARANTENA, D=DISPONIBILE, P=PRENOTATO, C=CONSEGNATO, E=ELIMINATO, I=INNESTATO									
RICERCA-ESEGUI		SCADUTE		DONAZIONE		PROCESSAZIONE			

Segmenti vascolari

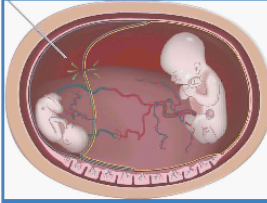
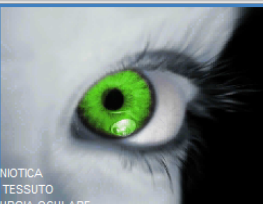
BANCA HOMOGRAFTS - SEGMENTI VASCOLARI									
Processazione del tessuto: disinfezione, congelamento e distribuzione									
DATA PRELIEVO	PROVENIENZA	CODICE HOMOGRAFT	Stato [**]	DESCRIZIONE HOMOGRAFT	Lung. [mm.]	Diam. [mm.]	Gra ding	Posizione stoccaggio	DATA SCADENZA
06/07/2010 00:00	ALESSANDRIA	A53758-C0710-AORT-G3L100	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: [REDACTED] 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:													
TEST MICROBIOLOGICI															
PREC1 Liquido ematico	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISULTATO</th> <th>DITTA</th> <th>LOTTO</th> <th>DATA SCAD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aerobi ☒ pos ☐ neg</td> <td>BACTEC PLUS + AEROBIC/F</td> <td>BD</td> <td>3234246</td> </tr> <tr> <td>miceti ☒ pos ☐ neg</td> <td>BACTEC MYCOSIS IC/F</td> <td>BD</td> <td>3235283</td> </tr> </tbody> </table>	RISULTATO	DITTA	LOTTO	DATA SCAD.	aerobi ☒ pos ☐ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246	miceti ☒ pos ☐ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283		
RISULTATO	DITTA	LOTTO	DATA SCAD.												
aerobi ☒ pos ☐ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246												
miceti ☒ pos ☐ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283												
PREC2 Liquido di lavaggio	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISULTATO</th> <th>DITTA</th> <th>LOTTO</th> <th>DATA SCAD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aerobi ☒ pos ☐ neg</td> <td>BACTEC PLUS + AEROBIC/F</td> <td>BD</td> <td>3234246</td> </tr> <tr> <td>miceti ☒ pos ☐ neg</td> <td>BACTEC MYCOSIS IC/F</td> <td>BD</td> <td>3235283</td> </tr> </tbody> </table>	RISULTATO	DITTA	LOTTO	DATA SCAD.	aerobi ☒ pos ☐ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246	miceti ☒ pos ☐ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283		
RISULTATO	DITTA	LOTTO	DATA SCAD.												
aerobi ☒ pos ☐ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246												
miceti ☒ pos ☐ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283												
PREC3 Culturale su biopsia	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISULTATO</th> <th>DITTA</th> <th>LOTTO</th> <th>DATA SCAD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aerobi ☒ pos ☐ neg</td> <td>BBL-TRYPTICASE SOY BROTH</td> <td>BD</td> <td>3109070</td> </tr> <tr> <td>miceti ☒ pos ☐ neg</td> <td>BBL-TRYPTICASE SOY BROTH</td> <td>BD</td> <td>3109070</td> </tr> </tbody> </table>	RISULTATO	DITTA	LOTTO	DATA SCAD.	aerobi ☒ pos ☐ neg	BBL-TRYPTICASE SOY BROTH	BD	3109070	miceti ☒ pos ☐ neg	BBL-TRYPTICASE SOY BROTH	BD	3109070		
RISULTATO	DITTA	LOTTO	DATA SCAD.												
aerobi ☒ pos ☐ neg	BBL-TRYPTICASE SOY BROTH	BD	3109070												
miceti ☒ pos ☐ neg	BBL-TRYPTICASE SOY BROTH	BD	3109070												
PREC4 Esame istologico	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISULTATO</th> <th>REFERTO:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>memb. amniotica ☒ nella norma ☐ alterato</td> <td>FRAMMENTO DI MEMBRANA AMNIOTICA TIPICA</td> </tr> </tbody> </table>	RISULTATO	REFERTO:	memb. amniotica ☒ nella norma ☐ alterato	FRAMMENTO DI MEMBRANA AMNIOTICA TIPICA										
RISULTATO	REFERTO:														
memb. amniotica ☒ nella norma ☐ alterato	FRAMMENTO DI MEMBRANA AMNIOTICA TIPICA														
TEST VITALITA' PRE [memb.amniotica] VITALE: ☒ SI ☐ NO %															
PREC5 - Liquido di crioconservazione	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RISULTATO</th> <th>DITTA</th> <th>LOTTO</th> <th>DATA SCAD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aerobi ☒ pos ☐ neg</td> <td>BACTEC PLUS + AEROBIC/F</td> <td>BD</td> <td>3234246</td> </tr> <tr> <td>miceti ☒ pos ☐ neg</td> <td>BACTEC MYCOSIS IC/F</td> <td>BD</td> <td>3235283</td> </tr> </tbody> </table>	RISULTATO	DITTA	LOTTO	DATA SCAD.	aerobi ☒ pos ☐ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246	miceti ☒ pos ☐ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283		
RISULTATO	DITTA	LOTTO	DATA SCAD.												
aerobi ☒ pos ☐ neg	BACTEC PLUS + AEROBIC/F	BD	3234246												
miceti ☒ pos ☐ neg	BACTEC MYCOSIS IC/F	BD	3235283												

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

ITR02

di "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 [redacted] Dt.nascita 27/01/1991 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	Lista STD	Lista PNP	Lista 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

VERBALE DI ASSEGNAZIONE ORGANO			
CIRURGIA GENERALE E CENTRO TRAPIANTO DI FEGATO - U Presidente: Molinette Direttore: Prof. Mauro Salizzani mail: realizations@ospedaleasale.it o tel. mauro.salizzani@unibo.it Settore: Day Hospital Ambulatorio N° 011.633.5242 - fax 011.633.5206			
Chirurgia trapiantatore reperibile		Coordinatore clinico infermieristico reperibile	
COD IMM. B42546	DATI DONATORE	COD IMM.	DATI RICEVENTE
Assegnazione organo al nostro Centro	Data Ora 17:30	Assegnazione organo al nostro ricevente	Data Ora 20:00
Gruppo Ospedale O+ Sesso M F X		Gruppo Ospedale G+ Sesso M F X	
Età (anni) 66		Cognome & Nome	
Data di nascita 13/03/1951		Età (anni) 54	
Dimensioni 160cm * 65 kg		Data di nascita	
Rianimazione dal Deceduto per Emorragia cerebrale spontanea		Dimensioni Arcata media	153 cm * 63 kg media CBP
Patologie associate ipertensione arteriosa		Patologia PREGRESSA CHIRURGIA	No
ECOGRAFIA			
Nella norma			
Versamento pleurico refrattario			
Ascite refrattaria			
HCC CREAT. Bil. Tot. IN.R. AFP 2 Na x			
SI NO X HCC MELD MELD-Na CHILDO UNOS A 144			
Treat. Local Rec. 13 10 A 3			
SI NO ISCO SCORE A 13			
CATEGORIE HCC			
ST1 ST2 ST3			
Resez. punto			
CATEGORIA DI PRIORITA'			
Super Urgente Nazionale			
Urgente Mel Biochimico ± 30			
Urgente Eccezioni P1			
Mel Biochimico 15 – 29			
Eccezioni P2			
Eccezioni P3			
bisettimanali			
Eccezioni P4			
Mel Biochimico < 15			
P Multidisciplinare			
Si NO X			
O-MELD 858			
Posizione di lista Macro Area Centro Nord Sud			
Programma Regionale 24*			
Macro Area Centro Nord Sud			
Eccedenza Restituzione			
Split destro Split sinistro			
Nazionale Pediatrico			
Nazionale Adulto Urg.			
Donatore vivente			
Fegato intero X Ridotto su banco			
Prelievo d'organo eseguito da			
Chirurgia da banco eseguita da			
Trapianto eseguito da			
MATCH DI ASSEGNAZIONE			
Chiamata la			
Per tale motivo si decide per un cambio di ricevente			
Il ricevente compatibile per soma e deficit da CBP con punto intralivello.			

- Modifica/aggiornamento di:
 - o 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.
 - o tabelle che contengono i risultati dei valori ematochimici che servono per il calcolo del MELD e dell'ISOSCORE
 - o tabella dell'epatocarcinoma e relativa form per l'inserimento di ulteriori dati richiesti da [1].

Imm.	Cognome-Nome	Dt.nascita	Eta	ABO	Rh	Dt.iscrizione lista																																
PAZIENTE:	B36208		23	0	+	27/06/2017																																
Eziologia:	EMANGIOENDOTELIOMA/EMANGIOSARCOMA																																					
[*] valutazione al tx Data Visita Presenza HCC																																						
DATI RISCONTRO PRESENZA HCC																																						
CATEGORIA HCC:																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sede nodo</th> <th>Diametro [mm]</th> <th>Status HCC</th> <th>Downstaging eseguito (si/no)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>☐ non vitale ☐ vitale</td> <td>☐ in progress ☐ Note</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☐ non vitale ☐ vitale</td> <td>☐ in progress ☐ Note</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☐ non vitale ☐ vitale</td> <td>☐ in progress ☐ Note</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☐ non vitale ☐ vitale</td> <td>☐ in progress ☐ Note</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☐ non vitale ☐ vitale</td> <td>☐ in progress ☐ Note</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☐ non vitale ☐ vitale</td> <td>☐ in progress ☐ Note</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>☐ non vitale ☐ vitale</td> <td>☐ in progress ☐ Note</td> </tr> </tbody> </table>							Sede nodo	Diametro [mm]	Status HCC	Downstaging eseguito (si/no)			☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note			☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note			☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note			☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note			☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note			☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note			☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note
Sede nodo	Diametro [mm]	Status HCC	Downstaging eseguito (si/no)																																			
		☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note																																			
		☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note																																			
		☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note																																			
		☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note																																			
		☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note																																			
		☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note																																			
		☐ non vitale ☐ vitale	☐ in progress ☐ Note																																			
Sospetto su:		Data diagnosi:	Numero noduli:																																			
		Downstaging eseguito:	Diametro max.:																																			
		Resezione eseguita:	Diametro tot.:																																			
Stadio TNM:																																						
Salva	Esci	Elimina	Note	Riepilogo																																		

o report della lista di attesa che contiene come parametro di allocazione l'ISOSCORE, sulla falsariga di quello che il Centro Trapianto utilizza attraverso Word:

 CENTRO TRAPIANTO FEGATO CENTRO PER LO STUDIO E IL TRAPIANTO DEL FEGATO E DEL PANCREAS												
Lunedì 13 Novembre 2017 07:46												
ELENCO PAZIENTI IN LISTA TRAPIANTO FEGATO ADULTO AL 13/11/2017												
GRUPPO SANGUIGNO A												
TOTALE PAZIENTI IN LISTA ATTIVA AL 13/11/2017: 46												
TOTALE PAZIENTI IN L.A. GRUPPO SANGUIGNO A: 11												
ANAGRAFICA	INER- LISTA / RINNOVO SERO	PATO- LOGIA / N° ECCE- SIONE	Statura / Peso BMI	HCC - AFP neg	Cmv AsHs HBsAg HBeAg HBeAb HBeAb	Visite mensili	Progresso clinico addominale	TAC- RM Angiografia	ECO addominale	RE- TELEFONI	NOTE	UNOS
[REDACTED]	[REDACTED]	ALCI DR11 neg	160/52 20.3 Media 53/12	NO	Cmv pos. AsHs +10 HBsAg neg Q-TB: neg.	26/02/2016 Mal 1	No	14/01/2016 tac Vasi ok	21/01/2016 12/07/2016	[REDACTED]	[REDACTED]	3
[REDACTED]	[REDACTED]	BUCO- CHIARI DR11 neg	173/88 22.7 Media 28/06	NO	Cmv pos. AsHs +10 HBsAg neg Q-TB: neg.	24/02/2016 Mal 1	[REDACTED]	[REDACTED]	06/02/2016 03/11/2016 07/06/2017	[REDACTED]	[REDACTED]	3
[REDACTED]	[REDACTED]	PHCC HCV-RNA neg	173/58 19.4 Ampla + 55/07	NO	Cmv neg. HBsAg neg Q-TB: neg.	27/11/2015 Mal 2	01/12/15 m PS chir. emia stizzata + resezione hepale	18/04/2015 tac Fegato piccolo, vasi ok, arteria piccola, legare splenica	02/10/2015 09/09/2015 19/04/2017	[REDACTED]	[REDACTED]	3
[REDACTED]	[REDACTED]	CRIPTO DR11 neg	175/75 24.5 Ampla + 55/12	NO	Cmv pos. AsHs 24 HBsAg neg Q-TB: neg.	24/01/2017 Mal 1 Pati 5 Col.	No	18/01/2017 tac Ciroli collaterali attorno l'ombelico non visualizzati, glande splenica	18/01/2017	[REDACTED]	[REDACTED]	3
[REDACTED]	[REDACTED]	CBP DR11 neg	158/70 28 Medio 10/11	NO	Cmv pos. AsHs +10 HBsAg neg Q-TB: neg.	09/03/2017 Mal 2	No	21/02/2017 tac Ciroli collaterali perestroici ++	17/02/2017 Acute ++	[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: [REDACTED] F/M Dtnascita: [REDACTED] Eta: [REDACTED] AB0 RH: [REDACTED] HBcAb: [REDACTED]																
Imm.: B41974	[REDACTED]															
HLA-A: 2, 30(19)	HLA-B: 13, 60(40)	HLA-Bw: 4, 6	HLA-Cw: w10(w3), w	HLA-DR: 4, 7												
HLA-DRw: 53, 53		HLA-DQ: 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: 2	HLA-B: 72(70), 75(15)	HLA-Bw: [REDACTED]	HLA-Cw: [REDACTED]	HLA-DR: 4, 7												
HLA-DRw: [REDACTED] HLA-DQ: [REDACTED]																
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	[REDACTED]	74	0	+	NO	NO	24	585	2	0	1	8	2,5	11
2	NO	B22159	[REDACTED]	64	0	+	NO	NO	269	292	2	0	0	9	9,0	12
3	NO	0B4873	[REDACTED]	72	0	+	ND	NO	870	447	1	1	1	14	9,5	13
4	NO	A90000	[REDACTED]	65	0	+	ND	NO	2105	1255	1	1	0	15	12,5	14
5	NO	A76666	[REDACTED]	70	0	+	ND	NO	1714	964	1	0	0	18	12,5	15
6	NO	B14612	[REDACTED]	67	0	+	NO	NO	2624	667	1	1	1	14	13,0	16
7	NO	B12441	[REDACTED]	64	0	+	ND	NO	738	482	1	1	0	15	15,0	20
8	NO	A27803	[REDACTED]	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 E CENTRO TRAPIANTO DI FEGATO - U	
Presidio Molinette Direttore: Prof. Mauro Salizzoni mail: mauro.salizzoni@ao-citta.salute.it settorio Day Hospital Ambulatorio 011.833.5242 - fax 011.833.5256	
VERBALE DI ASSEGNAZIONE ORGANO	
Chirurgo trapiantatore reperibile	Coordinatore clinico infermieristico reperibile
COD IMM. B42546	COD IMM. [REDACTED]
Assegnazione organo al nostro Centro	Assegnazione organo al nostro ricevente
Gruppo O+ Sesso M F X	Gruppo O+ Sesso M F X
Età (anni) 66	Età (anni) 54
Data di nascita 13/03/1951	Data di nascita [REDACTED]
Dimensioni 160cm * 65 kg	Dimensioni 153 cm * 63 kg
Rianimazione dal Deceduto per Emorragie cerebrali spontanee	Patologia CBP
Patologie associate Iperensione arteriosa	PREGRESSA CHIRURGIA No
Ecografia Nella norma	VERSAMENTO PLEURICO REFRATTARIO
Sierologia HBsAg / Data HBcAb HBV Ab anti HBs (mUI/mL) HCV RNA HIV Ab CMV IgG / IgM	SI NO X
Categorie di rischio NON STANDARD TRASCRIBIBILE NON STANDARD ACCETTABILE NON STANDARD ACCETTABILE PER GRADU CONDE CLIN.	SI NO X
Consensi informati aggiuntivi firmati al momento della chiamata No	SI NO X
AREA DI PROVENIENZA e UTILIZZO ORGANO Nazionale Pediatrico Nazionale Adulto Urg. DCD Donatore vivente Fegato intero	Macro Area Centro Nord Macro Area Centro Sud Programma Regionale Restituzione-
N° OLT dell'anno: 09/2018	Prelievo d'organo eseguito da [REDACTED]
N° OLT progressivo: 3077	Chirurgia da banco eseguita da [REDACTED]
Data prelievo: 26 gen 18	Trapianto eseguito da [REDACTED]
Data trapianto: 26 gen 18	MATCH DI ASSEGNAZIONE
Chiamata in [REDACTED] E' disponibile [REDACTED] Per tale motivo si decide per cambio di ricevente [REDACTED] 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

ITR02

IT_ALTRA_ANAMNESI_SIT	Codifica SIT per altra anamnesi
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 sierici 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

ITR02

	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
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.

ITR02

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
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

ITR02

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

ITR02

IT_BTMS_SCHEDA_INNESTI	Banca osso: registro innesti
IT_BTMS_SCHEDA_PRELIEVI	Banca osso: registro prelievi
IT_BTMS_SCHEDA_PROCESSAZIONE	Banca osso: registro processazione
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

ITR02

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
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

ITR02

	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
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
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	Codfica 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

ITR02

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
IT_PATOLOGIA_SPECIFICA	Elenco patologia specifica
IT_PATOLOGIE_ELTR_SIT	Codifica SIT patologie specifiche
IT_PATOLOGIE_SIT	Codifica 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

ITR02

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
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 nefrological
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

ITR02

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 comorbilità
IT_REGISTRO_COMPLICANZE_DIA	Registro complicanze dialitiche
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_FCXMATCH	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	Registro scheda indice di

ITR02

_D	rischio - dettaglio
IT_REGISTRO_ISCRIZIONI	Registro scheda iscrizioni
IT_REGISTRO_RICOVERI_DIA	Registro scheda ricoveri in dialisi
IT_REGISTRO_SIERI	Registro dei sierì
IT_REGISTRO_SIERI_CQ	Registro dei sierì 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
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

ITR02

IT_SCHEDA_DONAZIONE	Registro scheda donazione
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

ITR02

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...)
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

ITR02

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
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

ITR02

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
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

ITR02

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	
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_S AV	
	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_STEROIDI
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_NEOPLAS
 IE
 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

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 -

ITR02

	consenso informato			
IT_CONSENSO_INFORMATO_OLD	Per trasmissione dati consenso informato OLD	SIT	-	
IT_CONTROLLO_LISTAUNICA	Per trasmissione dati unica	SIT	-	lista
IT_FATTORI_RISCHIO	Per trasmissione dati fattori di rischio	SIT	-	
IT_FATTORI_RISCHIO_OLD	Per trasmissione dati fattori di rischio old	SIT	-	
IT_LISTAUNICA_ERRORI	Per trasmissione dati errori lista unica	SIT	-	
IT_LISTAUNICA_ERRORI_OLD	Per trasmissione dati errori lista unica old	SIT	-	
IT_LISTAUNICA_ISCRIZIONE	Per trasmissione dati iscrizione	SIT	-	
IT_LISTAUNICA_ISCRIZIONE_OLD	Per trasmissione dati iscrizione old	SIT	-	
IT_LISTAUNICA_PAZIENTE	Per trasmissione dati iscrizione paziente	SIT	-	
IT_LISTAUNICA_PAZIENTE_OLD	Per trasmissione dati iscrizione old	SIT	-	
IT_LISTAUNICA_SIT	Per trasmissione dati iscrizione SIT	SIT	-	
IT_PARAMETRI_CLINICI	Per trasmissione dati parametri clinici	SIT	-	
IT_PARAMETRI_CLINICI_OLD	Per trasmissione dati parametri clinici old	SIT	-	
IT_PATOLOGIE	Per trasmissione dati patologie	SIT	-	
IT_PATOLOGIE_OLD	Per trasmissione dati patologie old	SIT	-	
IT_TB_STATO_RECORD	Per trasmissione dati record inviato	SIT	-	stato
IT_TIPIZZAZIONE_HLA	Per trasmissione dati tipizzazione HLA	SIT	-	
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
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
A
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_AVANZAT
A
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 informative esterni secondo lo schema allegato:

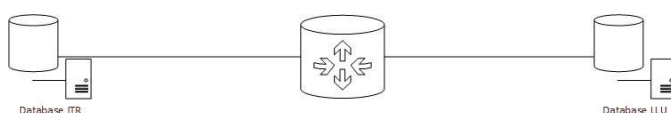
- . SIT - Sistema Informativi Trapianti



- . 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

ITR02

disposizione una vista diretta sul DB ITR per le anagrafiche codificate presenti:

The screenshot shows a web application interface for 'DNWEB - NOEMALIFE'. The user is logged in as 'mguasco' at the 'RM Centro Trasfusionale'. The interface includes a menu with 'Pazienti', 'Richieste', and 'Referti'. The main section is titled 'Elenco pazienti' and features a search filter. The filter is set to 'Personalizzato' and shows a dropdown menu with 'BANCA CORDONI' selected. The search criteria include 'Cognome' and 'Nome'. The search button is labeled 'Cerca'. Below the filter, there is a pagination indicator showing '1 2' and 'Pagina 1 di 2'. The main table lists patients with columns: 'Cognome', 'Nome', 'Data Nascita', 'Sesso', 'Letto', 'ID Paziente', and 'Reparto'. The table contains 20 rows of patient data. At the bottom, there is a section for 'Azioni' with a search bar and a dropdown menu. The status bar at the bottom shows the system time as 09:31.

	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

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 dbblink 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

ITR02

criteri di selezione dei dati da passare prendendo anche tutte le richieste (a prescindere dalla loro provenienza) per le quali esista questo esame (prererefertato 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 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_TCBB locale 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:

ITR02

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.
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

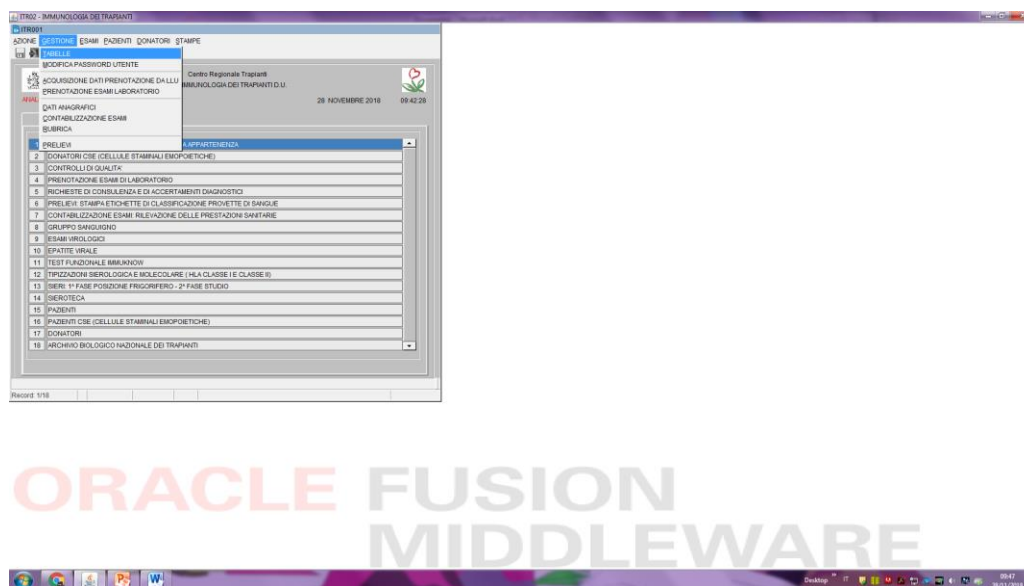
Attraverso l'utilizzo del codice LLU è evitata la ri-etichettatura del campione da parte di ITR, che identifica il campione solo con il codice a barre generato da LLU.

ITR02

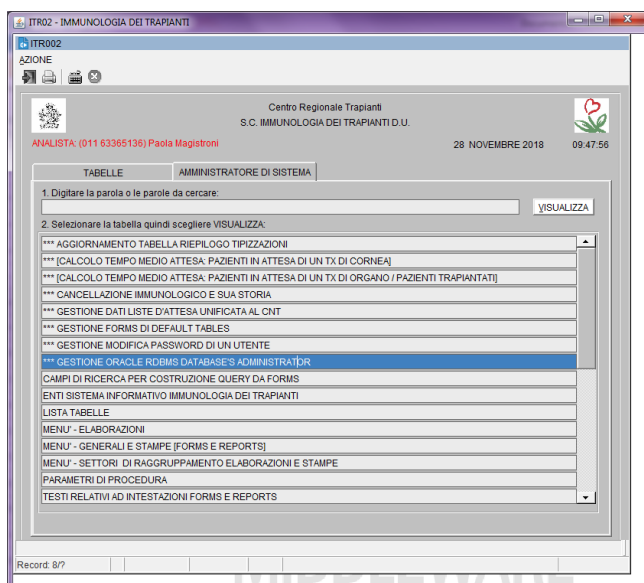
La richiesta che prevede come zona di esecuzione=71="Immunogenetica dei trapianti" viene trasferita su ITR; il campione viene lavorato con lo stesso identificativo fino al trasferimento dei risultati delle prestazioni richieste da ITR a LLU.

6.4.1.3 Procedura per l'acquisizione di tabelle da ITR

- Dalla finestra principale selezionare il menù "GESTIONE" - TABELLE

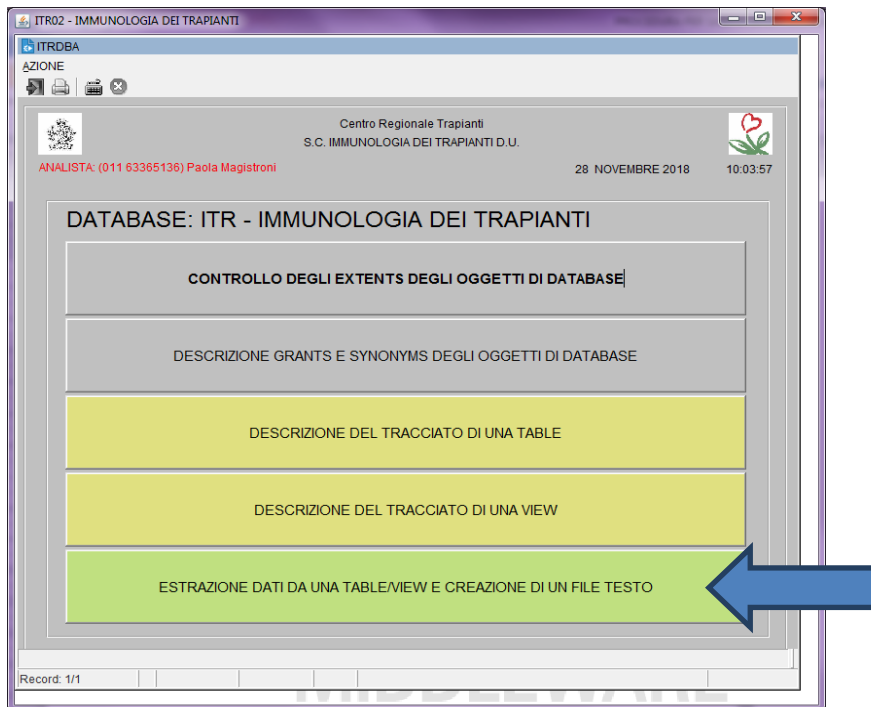


- Dal foglio "AMMINISTRATORE DI SISTEMA" selezionare la voce "***GESTIONE ORACLE RDBMS DABATASE'S ADMINISTRATOR"

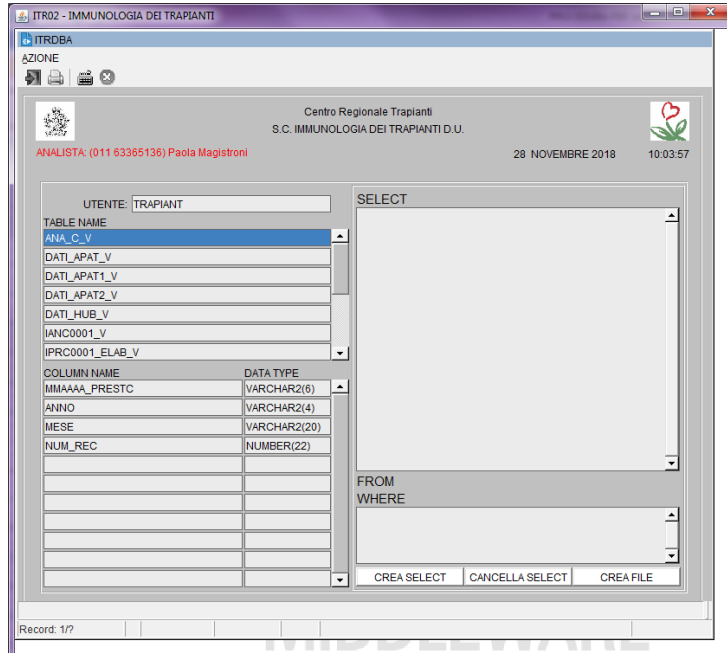


ITR02

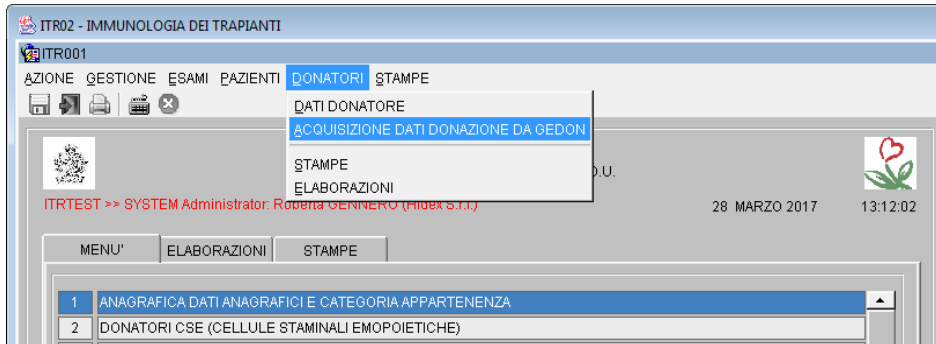
- L'utente è crtsys e la password *****
Compaiono una serie di opzioni: scegliere l'ultima:



- L'utente proprietario è TRAPIANT. Scritto, compaiono tutte le tabelle del database di ITR.



6.4.1.4 Acquisizione Dati Donazione Da Gedon



FASI RELATIVE ALLA RICHIESTA DI ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

La richiesta nasce con stato 01-IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI.

Successivamente può diventare stato 03-DATI ACQUISITI o stato 04-ERRORE ACQUISIZIONE DATI.

Da stato 03-DATI ACQUISITI, dopo verifica formale dei dati acquisiti, può diventare 02-DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI e se questo non avviene sarà possibile avviare l'ultima fase relativa al trasferimento dei dati da GEDON a ITR.

Avviata questa fase lo stato varierà in 99-DATI DONAZIONE TRASFERITI (trasferimento dati donazione effettuato) o 05-ERRORE TRASFERIMENTO DATI (trasferimento dati donazione non effettuato).

RICHIESTA DI ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.)

03 APRILE 2017 16:19:21

RICHIESTA ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE DA GEDON

DATI RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT:

AVIA RICHIESTA

APPENA AVVIATA UNA RICHIESTA DI ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE DA GEDON QUESTA SI TROVA NELLO STATO:

01-IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.)

03 APRILE 2017 16:19:21

ELENCO RICHIESTE ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

RICHIESTE IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON ERRORE ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI

DATA E ORA RICHIESTA	RICHIEDENTE	CODICE SIT	STATO RICHIESTA	
LUN, 03/04/2017 16:20	Roberta Gennero	101166980	IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI..	AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI

NUOVA RICHIESTA

Generazione richiesta di acquisizione dati terminata.

SUCCESSIVAMENTE LA RICHIESTA PUO' PASSARE NELLO STATO "03-DATI ACQUISITI" OPPURE "04-ERRORE ACQUISIZIONE DATI"

04-ERRORE ACQUISIZIONE DATI

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

ELENCO RICHIESTE ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

RICHIESTE IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON ERRORE ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI

DATA E ORA RICHIESTA	RICHIEDENTE	CODICE SIT	STATO RICHIESTA	
LUN, 03/04/2017 16:20	Roberta Gennero	101166980	ERRORE ACQUISIZIONE DATI	AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI

NUOVA RICHIESTA

Generazione richiesta di acquisizione dati terminata.

AVANTI



CONSENTE

DI

VISUALIZZARE

L'ERRORE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

ERRORE ACQUISIZIONE DATI DA GEDON

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101166980
DATA E ORA RICHIESTA: LUN, 03/04/2017 16:20
RICHIEDENTE: Roberta Gennero
DATA E ORA ACQUISIZIONE: LUN, 03/04/2017 16:20

DATA_ERR: 03-04-2017 16:20:11
ERRORE: Il codice inserito in input non è stato individuato in Gedon.

PRESA VISIONE

Errore acquisizione dati da Gedon inserito.

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

ERRORE ACQUISIZIONE DATI DA GEDON

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101166980
 DATA E ORA RICHIESTA: LUN, 03/04/2017 16:20
 RICHIEDENTE: Roberta Gennero
 DATA E ORA ACQUISIZIONE: LUN, 03/04/2017 16:20

DATA_ERR: 03-04-2017 16:20:11
 ERRORE: Il codice inserito in input non è stato individuato in Gedon.

PRESA VISIONE

Forms

LA PRESA VISIONE DELL'ESITO DELLA RICHIESTA
 CONSENTE LA CHIUSURA DELLA RICHIESTA STESSA.

SI DESIDERA PROSEGUIRE?

OK Annulla

PRESA VISIONE → CHIUDE LA RICHIESTA (LA FA SPARIRE DALL'ELENCO RICHIESTE) E LA ARCHIVIA IN "ELENCO ACQUISIZIONI DATI DONAZIONE"

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

ELENCO ACQUISIZIONI DATI DONAZIONE

☐ ERRORE ACQUISIZIONE DATI ☐ DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI
☐ ERRORE TRASFERIMENTO DATI ☐ DATI DONAZIONE TRASFERITI

RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE	CODICE SIT	DONATORE	IMM.	STATO ACQUISIZIONE	
LUN, 03/04/2017 16:20	101166980			ERRORE ACQUISIZIONE DATI	DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI

RICHIESTA DI ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

RICHIESTA ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE DA GEDON

DATI RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT:

03-DATI ACQUISITI

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

ELENCO RICHIESTE ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

RICHIESTE IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON ERRORE ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI

DATA E ORA	RICHIEDENTE	CODICE SIT	STATO RICHIESTA	
LUN, 03/04/2017 16:33	Roberta Gennero	101171141	DATI ACQUISITI	AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI

AVANTI → EFFETTUA LA VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI PRIMA DI PASSARE ALLA FASE DI TRASFERIMENTO DATI SU ITR. SE LA VERIFICA FORMALE TROVA DELLE ANOMALIE SUI DATI ACQUISITI LA RICHIESTA PASSA ALLO STATO "02-DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI"

02-DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 28 MARZO 2017 16:05:19

ELENCO RICHIESTE ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

RICHIESTE IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON ERRORE ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI

DATA E ORA RICHIESTA	RICHIEDENTE	CODICE SIT	STATO RICHIESTA	
MAR, 28/03/2017 16:15	Roberta Gennero	101171141	DATI INCOMPLETI/ERRATI	AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI

NUOVA RICHIESTA

AVANTI → CONSENTE DI VISUALIZZARE LE ANOMALIE DATI RISCONTRATE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:35:50

ANOMALIE DATI DONAZIONE ACQUISITI

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101171141
DATA E ORA RICHIESTA: LUN, 03/04/2017 16:33
RICHIEDENTE: Roberta Gennero
DATA E ORA ACQUISIZIONE: LUN, 03/04/2017 16:33

LA VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI HA RISCONTRATO LE SEGUENTI ANOMALIE:
"CAUSA MORTE" valore errato [02]
Codice non trovato in tabella cause di morte del donatore di organi e tessuti.

PRESA VISIONE

Forms

LA PRESA VISIONE DELL'ESITO DELLA RICHIESTA
CONSENTE LA CHIUSURA DELLA RICHIESTA STESSA.

SI DESIDERA PROSEGUIRE?

OK Annulla

PRESA VISIONE → CHIUDE LA RICHIESTA (LA FA SPARIRE DALL'ELENCO RICHIESTE) E LA ARCHIVIA IN "ELENCO ACQUISIZIONI DATI DONAZIONE". DOPO QUESTA OPERAZIONE SARA' POSSIBILE FARE UNA NUOVA RICHIESTA SEMPRE A FRONTE DELLO STESSO CODICE SIT.

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 28 MARZO 2017 16:05:19

ELENCO ACQUISIZIONI DATI DONAZIONE

☐ ERRORE ACQUISIZIONE DATI
 ☐ DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI
☐ ERRORE TRASFERIMENTO DATI
 ☐ DATI DONAZIONE TRASFERITI

RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE	CODICE SIT	DONATORE	IMM.	STATO ACQUISIZIONE	DATI
MAR, 28/03/2017 16:15	101171141	Cristao Vincenzo		DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI	DATI
MAR, 28/03/2017 16:05	101166980			ERRORE ACQUISIZIONE DATI	DATI
LUN, 27/03/2017 14:01	101173302	Civallero Valter	B32617	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MER, 21/12/2016 09:07	301131336	Lai Stefano Angelo	B31448	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI

DATI → CONSENTE DI VISUALIZZARE L'ARCHIVIO DEI DATI ACQUISITI DA GEDON

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 28 MARZO 2017 17:30:36

ARCHIVIO DATI GEDON

STATO ACQUISIZIONE: 02 DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI

RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA RICHIESTA: MAR, 28/03/2017 16:15

DATA E ORA ACQUISIZIONE: MAR, 28/03/2017 16:15

DATA E ORA VERIFICA DATI: MAR, 28/03/2017 16:23

DATA E ORA TRASFERIMENTO:

VERIFICA ESITO ***

GEDON.IT_SCHEDA_GEDON_01

Codice Donazione GEDON:	COORDINATORE CRT: Cancelliere
TIPO SEGNALAZIONE: HB	DATA E ORA SEGN.: 18/03/2017 16:35:00
DATA INGRESSO RIAN.: 06/03/2017 00:00	CODICE RIAN.: 010905#00#49#01
RIANIMAZIONE: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA	
COGNOME: Cristao	NOME: Vincenzo
SESSO E DATA NASCITA: M 18/12/1937	COMUNE NASCITA: 079157 ZAGARISE
CODICE FISCALE: CRSVCN37T18M140I	COMUNE RESIDENZA: 003106 NOVARA
Codice Fiscale ricalcolato:	Num.Registro: Imm.:
DATA E ORA RICOVERO: 06/03/2017 00:00	CODICE OSP. RICOV.: 01090500
OSP. RICOVERO: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA	
DATA E ORA INIZIO AMC: 18/03/2017 11:30	DATA E ORA FINE AMC:
CAUSA MORTE: 02	
SPECIFICA CAUSA MORTE:	
PESO [kg]: 65	ALTEZZA [cm]: 170
GRUPPO SANGUIGNO: 0	FATTORE RH: P

RICHIESTA DI ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE



Centro Regionale Trapianti
 S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.



ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.)
 03 APRILE 2017 16:19:21

RICHIESTA ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE DA GEDON

DATI RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT:

03-DATI ACQUISITI



Centro Regionale Trapianti
 S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.



ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.)
 03 APRILE 2017 16:19:21

ELENCO RICHIESTE ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

RICHIESTE IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI
 RICHIESTE CON ERRORE ACQUISIZIONE DATI
 RICHIESTE CON DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI

DATA E ORA RICHIESTA	RICHIEDENTE	CODICE SIT	STATO RICHIESTA	
LUN, 03/04/2017 16:25	Roberta Gennero	101166420	DATI ACQUISITI	AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI

Generazione richiesta di acquisizione dati terminata.

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

ELENCO RICHIESTE ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

RICHIESTE IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON ERRORE ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON DATI ACQUISITI INCOMPLET/ERRATI

DATA E ORA RICHIESTA	RICHIEDENTE	CODICE SIT	STATO RICHIESTA	
LUN, 03/04/2017 16:25	Roberta Gennero	101166420	DATI ACQUISITI	AVANTI
			DATI ACQUISITI	
			CANCELLA DATI ACQUISIZIONE DA GEDON	
				AVANTI
				AVANTI

NUOVA RICHIESTA

CLICCANDO IL TASTO DESTRO DEL MOUSE SI ATTIVA UN MENU' CHE CONSENTE DI VISUALIZZARE (PRIMA DI TRASFERIRLI) I DATI ACQUISTI E DI CANCELLARE (ATTIVO SOLO PER UTENTI ABILITATI VCALDARA E PMAGISTRONI) I DATI SUGLI ARCHIVI GEDON.

DATI ACQUISITI (visualizzazione dei dati GEDON acquisiti)

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

ARCHIVIO DATI GEDON

STATO ACQUISIZIONE: 03 DATI ACQUISITI

RICHIEDENTE: Roberta Gennero
DATA E ORA RICHIESTA: LUN, 03/04/2017 16:25
DATA E ORA ACQUISIZIONE: LUN, 03/04/2017 16:25
DATA E ORA VERIFICA DATI: LUN, 03/04/2017 16:27
DATA E ORA TRASFERIMENTO:

VERIFICA ESITO Archivio Dati Gedon

GEDON.IT_SCHEDA_GEDON_01

CODICE DONAZIONE SIT: 101166420	COORDINATORE CRT:	Berni
TIPO SEGNALAZIONE: HB	DATA E ORA SEGN.:	08/03/2017 16:52:00
DATA INGRESSO RIAN.: 28/02/2017 00:00	CODICE RIAN.:	010905#00#49#01
RIANIMAZIONE: NOVARA - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - RIAN. GENERALE		
COGNOME: Strazzacappa	NOME:	Pier Giuseppe
SESSO E DATA NASCITA: M 02/02/1932	COMUNE NASCITA:	028105 VO'
CODICE FISCALE: STRPGS32B02G224T	COMUNE RESIDENZA:	003106 NOVARA
Codice Fiscale ricalcolato:	Num.Registro:	Imm.:
DATA E ORA RICOVERO: 28/02/2017 00:00	CODICE OSP. RICOV.:	01090500
OSP. RICOVERO: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA		
DATA E ORA INIZIO AMC: 08/03/2017 11:10	DATA E ORA FINE AMC:	
CAUSA MORTE: 04 ICTUS ISCHEMICO		
SPECIFICA CAUSA MORTE:		
PESO [kg]: 80	ALTEZZA [cm]: 175	GRUPPO SANGUIGNO: B FATTORE RH: P

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

ELENCO RICHIESTE ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

RICHIESTE IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON ERRORE ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI

DATA E ORA RICHIESTA	RICHIEDENTE	CODICE SIT	STATO RICHIESTA	
LUN, 03/04/2017 16:25	Roberta Gennero	101166420	DATI ACQUISITI	AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI

VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI IN CORSO. ATTENDERE..

NUOVA RICHIESTA

AVANTI → EFFETTUA LA VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI PRIMA DI PASSARE ALLA FASE DI TRASFERIMENTO DATI SU ITR. SE LA VERIFICA FORMALE NON TROVA DELLE ANOMALIE SUI DATI ACQUISITI E' POSSIBILE PASSARE ALLA FASE DI TRASFERIMENTO DEI DATI GEDON SU ITR

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE ACQUISITI

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101166420
DATA E ORA RICHIESTA: LUN, 03/04/2017 16:25
RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE: LUN, 03/04/2017 16:25

VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI EFFETTUATA CON SUCCESSO.

DONATORE:	STRAZZACAPPA PIER GIUSEPPE
DATA NASCITA:	02/02/1932
DATA E ORA SEGNALAZIONE:	08/03/2017 16:52:00
OSPEDALE SEGNALAZIONE:	NOVARA - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - RIAN. GENERALE

VERIFICA LA CONGRUENZA DEI DATI DI DONAZIONE PRIMA DEL TRASFERIMENTO SU ITR

TRASFERISCI DATI

NB. VERIFICARE LA CONGRUENZA DEI DATI DI DONAZIONE PRIMA DI CLICCARE SU "TRASFERISCI DATI"

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE ACQUISITI

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101166420
DATA E ORA RICHIESTA: LUN, 03/04/2017 16:25
RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE: LUN, 03/04/2017 16:25

VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI EFFETTUATA CON SUCCESSO

DONATORE:	STRAZZACAPPA PIER GIUSEPPE
DATA NASCITA:	02/02/1932
DATA E ORA SEGNALAZIONE:	08/03/2017 16:52:00
OSPEDALE SEGNALAZIONE:	NOVARA - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - RIA

VERIFICA LA CONGRUENZA DEI DATI DI DONAZIONE PRIMA DEL TRASFERIMENTO SU ITR

TRASFERISCI DATI

Forms

VERRA' EFFETTUATO IL TRASFERIMENTO SU ITR DEI DATI DI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101166420.

SI DESIDERA PROSEGUIRE?

OK Annulla

IN CASO DI DISCREPANZA TRA IL CODICE FISCALE DI GEDON E QUELLO CALCOLATO DA ITR I DATI DEL DONATORE VENGONO INSERITI UGUALMENTE MANTENENDO IL CODICE FISCALE CALCOLATO MA VIENE SEGNALATO.

Trasferimento dati donazione effettuato.

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE ACQUISITI

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101166420
DATA E ORA RICHIESTA: LUN, 03/04/2017 16:25
RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE: LUN, 03/04/2017 16:25

VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI EFFETTUATA CON SUCCESSO

DONATORE:	STRAZZACAPPA PIER GIUSEPPE
DATA NASCITA:	02/02/1932
DATA E ORA SEGNALAZIONE:	08/03/2017 16:52:00
OSPEDALE SEGNALAZIONE:	NOVARA - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - RIA

VERIFICA LA CONGRUENZA DEI DATI DI DONAZIONE PRIMA DEL TRASFERIMENTO SU ITR

TRASFERISCI DATI

Forms

TRASFERIMENTO DEI DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101166420 EFFETTUATO.

MA ATTENZIONE!
DISCREPANZA TRA CODICE FISCALE GEDON E QUELLO CALCOLATO DA ITR. VERIFICARE.
CODICE FISCALE GEDON:

OK

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

ELENCO ACQUISIZIONI DATI DONAZIONE

☐ ERRORE ACQUISIZIONE DATI
 ☐ DATI ACQUISITI INCOMPLETIVERRATI
☐ ERRORE TRASFERIMENTO DATI
 ☐ DATI DONAZIONE TRASFERITI

RICHIEDENTE: Roberta Gennero DATA E ORA TRASFERIMENTO: 03/04/2017 16:29

DATA E ORA ACQUISIZIONE	CODICE SIT	DONATORE	IMM.	STATO ACQUISIZIONE	
LUN, 03/04/2017 16:25	101166420	STRAZZACAPPA PIER GIU	B32615	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
LUN, 03/04/2017 16:20	101166980			ERRORE ACQUISIZIONE DATI	DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI
					DATI

IN "ELENCO ACQUISIZIONI DATI DONAZIONE" E' POSSIBILE VISUALIZZARE I DATI ACQUISITI E VERIFICARE L'ESITO DELL'ACQUISIZIONE (IN QUESTO CASO IL TRASFERIMENTO DEI DATI DI DONAZIONE ACQUISITI E' ANDATO A BUON FINE.).

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 03 APRILE 2017 16:19:21

ARCHIVIO DATI GEDON

STATO ACQUISIZIONE: 99 DATI DONAZIONE TRASFERITI RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA RICHIESTA: LUN, 03/04/2017 16:25
 DATA E ORA ACQUISIZIONE: LUN, 03/04/2017 16:25
 DATA E ORA VERIFICA DATI: LUN, 03/04/2017 16:29
 DATA E ORA TRASFERIMENTO: LUN, 03/04/2017 16:29

VERIFICA ESITO Archivio Dati Gedon

GEDON.IT_SCHEDA_GEDON_01

CODICE DONAZIONE SIT: 101166420	COORDINATORE CRT: Berni
TIPO SEGNALAZIONE: HB	DATA E ORA SEGN.: 08/03/2017 16:52:00
DATA INGRESSO RIAN.: 28/02/2017 00:00	CODICE RIAN.: 010905#00#49#01
RIANIMAZIONE: NOVARA - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - RIAN. GENERALE	
COGNOME: Strazzacappa	NOME: Pier Giuseppe
SESSO E DATA NASCITA: M 02/02/1932	COMUNE NASCITA: 028105 VO'
CODICE FISCALE: BTRPGS32B02G224T	COMUNE RESIDENZA: 003106 NOVARA
Codice Fiscale ricalcolato: BTRPGS32B02M103Q	Num.Registro: 2017/0015 Imm.: B32615
DATA E ORA RICOVERO: 28/02/2017 00:00	CODICE OSP. RICOV.: 01090500
OSP. RICOVERO: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA	
DATA E ORA INIZIO AMC: 08/03/2017 11:10	DATA E ORA FINE AMC:
CAUSA MORTE: 04 ICTUS ISCHEMICO	
SPECIFICA CAUSA MORTE:	
PESO [kg]: 80	ALTEZZA [cm]: 175
GRUPPO SANGUIGNO: B	FATTORE RH: P

E' POSSIBILE VISUALIZZARE LA DISCREPANZA DEL CODICE FISCALE SEGNALATO (I DATI IN GIALLO SONO QUELLI DI RIFERIMENTO IN ITR)

RICHIESTA DI ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.)

04 APRILE 2017 14:56:31

RICHIESTA ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE DA GEDON

DATI RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT: 301131336

AVVIA RICHIESTA

03-DATI ACQUISITI

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.)

04 APRILE 2017 14:56:31

ELENCO RICHIESTE ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE

RICHIESTE IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON ERRORE ACQUISIZIONE DATI
RICHIESTE CON DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI

DATA E ORA RICHIESTA	RICHIEDENTE	CODICE SIT	STATO RICHIESTA	
MAR, 04/04/2017 14:56	Roberta Gennero	301131336	DATI ACQUISITI	AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI
				AVANTI

NUOVA RICHIESTA

AVANTI → EFFETTUA LA VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI PRIMA DI PASSARE ALLA FASE DI TRASFERIMENTO DATI SU ITR. SE LA VERIFICA FORMALE NON TROVA DELLE ANOMALIE SUI DATI ACQUISITI E' POSSIBILE PASSARE ALLA FASE DI TRASFERIMENTO DEI DATI GEDON SU ITR

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 04 APRILE 2017 14:56:31

TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE ACQUISITI

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 301131336
DATA E ORA RICHIESTA: MAR, 04/04/2017 14:56
RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE: MAR, 04/04/2017 14:56

VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI EFFETTUATA CON SUCCESSO

DONATORE:	LAI STEFANO ANGELO
DATA NASCITA:	08/04/1972
DATA E ORA SEGNALAZIONE:	02/12/2016 15:04:00
OSPEDALE SEGNALAZIONE:	SASSARI - OSP.SS.ANNUNZIATA

VERIFICA LA CONGRUENZA DEI DATI DI DONAZIONE PRIMA DEL TRASFERIMENTO SU ITR

TRASFERISCI DATI

Forms

VERRA' EFFETTUATO IL TRASFERIMENTO SU ITR DEI DATI DI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 301131336.

SI DESIDERA PROSEGUIRE?

OK Annulla

SE LA FASE DI TRASFERIMENTO DATI SU ITR FALLISCE PER QUALCHE MOTIVO SARA' SEGNALATO E LO STATO DELL'ACQUISIZIONE DIVENTERA' "05-ERRORE TRASFERIMENTO DATI"

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 04 APRILE 2017 15:17:01

TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE ACQUISITI

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 301131336
DATA E ORA RICHIESTA: MAR, 04/04/2017 15:18
RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE: MAR, 04/04/2017 15:18

VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI EFFETTUATA CON SUCCESSO

DONATORE:	LAI STEFANO ANGELO
DATA NASCITA:	08/04/1972
DATA E ORA SEGNALAZIONE:	02/12/2016 15:04:00
OSPEDALE SEGNALAZIONE:	SASSARI - OSP.SS.ANNUNZIATA

VERIFICA LA CONGRUENZA DEI DATI DI DONAZIONE PRIMA DEL TRASFERIMENTO SU ITR

TRASFERISCI DATI

Forms

TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 301131336 NON EFFETTUATO.

IL DONATORE RISULTA GIA' STATO INSERITO CON CODICE IMM.B30210.

OK

Trasferimento dati donazione non effettuato.

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 04 APRILE 2017 15:28:22

TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE ACQUISITI

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 301131336
DATA E ORA RICHIESTA: MAR, 04/04/2017 15:28
RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE: MAR, 04/04/2017 15:28

VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI EFFETTUATA CON SUCCESSO

DONATORE:	LAI STEFANO ANGELO
DATA NASCITA:	08/04/1972
DATA E ORA SEGNALEZIONE:	02/12/2016 15:04:00
OSPEDALE SEGNALEZIONE:	SASSARI - OSP.SS ANNUNZIATA

VERIFICA LA CONGRUENZA DEI DATI DI DONAZIONE PRIMA DEL TRASFERIMENTO SU ITR

TRASFERISCI DATI

Forms

×

TRASFERIMENTO DEI DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 301131336 NON EFFETTUATO.

OK

05-ERRORE TRASFERIMENTO DATI

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 04 APRILE 2017 15:28:22

ELENCO ACQUISIZIONI DATI DONAZIONE

☐ ERRORE ACQUISIZIONE DATI ☐ DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI
☐ ERRORE TRASFERIMENTO DATI ☐ DATI DONAZIONE TRASFERITI

RICHIEDENTE: Roberta Gennero DATA E ORA TRASFERIMENTO: 04/04/2017 15:29

DATA E ORA ACQUISIZIONE	CODICE SIT	DONATORE	IMM.	STATO ACQUISIZIONE	
MAR, 04/04/2017 15:28	301131336	LAI STEFANO ANGELO		ERRORE TRASFERIMENTO DATI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:55	101171826			ERRORE ACQUISIZIONE DATI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:51	101171141	CRISTAO VINCENZO	B32621	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:44	101173302	CIVALLERO VALTER	B32620	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:43	101172847	SOTTOSANTI CROCIFISSA	B32619	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:41	101170484	UNGUREANU VIOREL	B32618	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:26	101169224	LOSIO ANNA MARIA	B32617	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MAR, 04/04/2017 13:20	101166746	BRESCIA GUIDO	B32616	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
LUN, 03/04/2017 16:25	101166420	STRAZZACAPPA PIER GIUS	B32615	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
					DATI

IN "ELENCO ACQUISIZIONI DATI DONAZIONE" E' POSSIBILE VISUALIZZARE I DATI ACQUISITI E VERIFICARE L'ESITO DELL'ACQUISIZIONE (IN QUESTO CASO ERRORE TRASFERIMENTO DATI).

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 04 APRILE 2017 15:28:22

ARCHIVIO DATI GEDON

STATO ACQUISIZIONE: 05 [ERRORE TRASFERIMENTO DATI] RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA RICHIESTA: MAR, 04/04/2017 15:28

DATA E ORA ACQUISIZIONE: MAR, 04/04/2017 15:28

DATA E ORA VERIFICA DATI: MAR, 04/04/2017 15:29

DATA E ORA TRASFERIMENTO: MAR, 04/04/2017 15:29

VERIFICA ESITO Archivio Dati Gedon

GEDON.IT_SCHEDA_GEDON_01

CODICE DONAZIONE SIT: 301131336 COORDINATORE CRT: Luca Schiaffino- Stefania Milla

TIPO SEGNALAZIONE: HB DATA E ORA SEGN.: 02/12/2016 15:04:00

DATA INGRESSO RIAN.: 28/11/2016 16:32 CODICE RIAN.: 200001#00#49#01

RIANIMAZIONE: SASSARI - OSP.SS.ANNUNZIATA

COGNOME: Lai NOME: Stefano Angelo

SESSO E DATA NASCITA: M 08/04/1972 COMUNE NASCITA: 090003 ALGHERO

CODICE FISCALE: LAISFN72D08A192W COMUNE RESIDENZA: 090003 ALGHERO

Codice Fiscale ricalcolato: LAISFN72D08A192W Num.Registro: Imm.:

DATA E ORA RICOVERO: 28/11/2016 03:26 CODICE OSP. RICOV.: 20000100

OSP. RICOVERO: OSP.SS.ANNUNZIATA (SASSARI)

DATA E ORA INIZIO AMC: 02/12/2016 11:40 DATA E ORA FINE AMC:

CAUSA MORTE: 01 EMORRAGIA CEREBRALE

SPECIFICA CAUSA MORTE:

PESO [kg]: 80 ALTEZZA [cm]: 170 GRUPPO SANGUIGNO: 0 FATTORE RH: P

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 04 APRILE 2017 15:40:58

ERRORE TRASFERIMENTO DATI SU ITR

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 301131336

DATA E ORA RICHIESTA: MAR, 04/04/2017 15:28

RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE: MAR, 04/04/2017 15:28

IL TRASFERIMENTO DEI DATI DI DONAZIONE ACQUISITI NON E' ANDATO A BUON FINE.
IL DONATORE RISULTA GIA' STATO INSERITO CON CODICE IMM.B30210.

PRESA VISIONE

TEST ESEGUITI

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 05 APRILE 2017 15:19:44

ELENCO ACQUISIZIONI DATI DONAZIONE

☐ ERRORE ACQUISIZIONE DATI
 ☐ DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI
☐ ERRORE TRASFERIMENTO DATI
 ☐ DATI DONAZIONE TRASFERITI

RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE	CODICE SIT	DONATORE	IMM.	STATO ACQUISIZIONE	
MER, 05/04/2017 15:13	101176812	GIOVO LUCA		DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI	DATI
MER, 05/04/2017 14:30	101172222	CIOLINA FRANCA	B32623	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MAR, 04/04/2017 16:05	101174824	GESSARA CARMEN	B32622	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MAR, 04/04/2017 15:28	301131336	LAI STEFANO ANGELO		ERRORE TRASFERIMENTO DATI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:55	101171826			ERRORE ACQUISIZIONE DATI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:51	101171141	CRISTAO VINCENZO	B32621	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:44	101173302	CIVALLERO VALTER	B32620	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:43	101172847	SOTTOSANTI CROCISSA	B32619	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:41	101170484	UNGUREANU VIOREL	B32618	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
MAR, 04/04/2017 14:26	101169224	LOSIO ANNA MARIA	B32617	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI

MAR, 04/04/2017 13:20	101166746	BRESCIA GUIDO	B32616	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI
LUN, 03/04/2017 16:25	101166420	STRAZZACAPPA PIER GIUS	B32615	DATI DONAZIONE TRASFERITI	DATI

Record: 12/12 ... <OSC>

Controlli in fase di richiesta acquisizione dati donazione da gedon.

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 05 APRILE 2017 15:11:02

RICHIESTA ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE DA GEDON

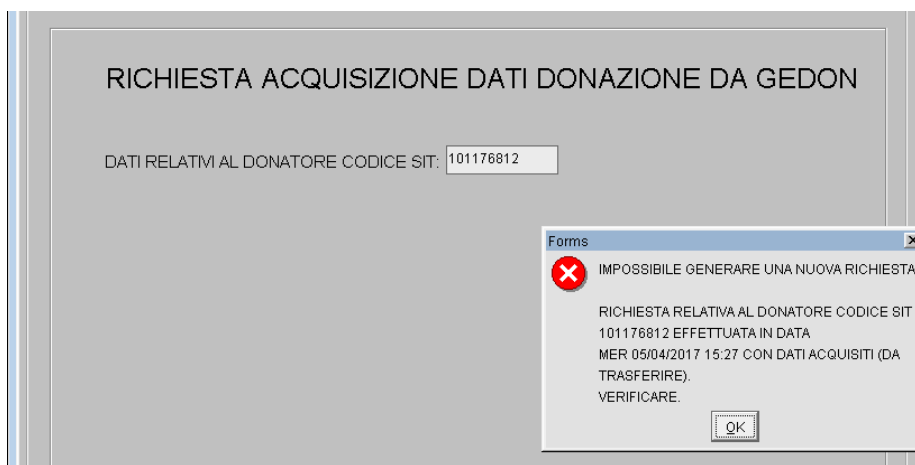
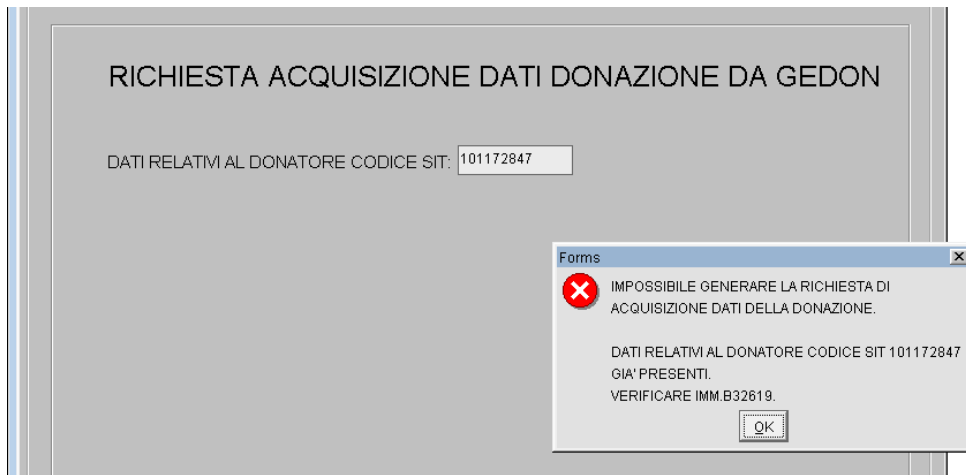
DATI RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT: 10116812

Forms

VERIFICARE IL CODICE SIT DIGITATO.
LA LUNGHEZZA DEL CODICE NON RISULTA CORRETTA.

OK

AVVIA RICHIESTA



Se esiste già una richiesta per il codice SIT con stato:

01-IN ATTESA DI ACQUISIZIONE DATI → occorre attendere qualche secondo ma se non cambia stato vuol dire che si è interrotto il meccanismo di collegamento al SOAP gedon (Enzo)

03-DATI ACQUISITI → occorre (cliccando su AVANTI) accedere alla fase di trasferimento dati.

Se ci si è accorti (tramite menù "DATI ACQUISITI") che i dati acquisiti da GEDON sono errati o incompleti e si è provveduto a correggerli per avviare una nuova richiesta occorre prima fare tramite menù "CANCELLA DATI ACQUISIZIONE DA GEDON".

stato 02-DATI ACQUISITI INCOMPLETI/ERRATI e stato 04-ERRORE ACQUISIZIONE DATI → per avviare una nuova richiesta sullo stesso codice SIT occorre

ITR02

far sparire dall'elenco richieste tramite "PRESA VISIONE" dell'esito della richiesta stessa che viene così archiviata in "ELENCO ACQUISIZIONI DATI DONAZIONE"

SIMULAZIONE PER PROVA ANAGRAFICA DONATORE GIA' PRESENTE IN ITR CON ALTRA CATEGORIA.

IN CASO DI ACCERTATA CORRISPONDENZA ANAGRAFICA DA PARTE DELL'UTENTE L'ACQUISIZIONE DA GEDON DEVE PREVEDERE:

1-L'INSERIMENTO DELLA DATA DECESSO E DELLA CAUSA MORTE NELL'ARCHIVIO ANAGRAFICO.

2-L'INSERIMENTO DELLA NUOVA CATEGORIA DMO-DONATORE MULTIORGANO SUL CODICE IMMUNOLOGICO IDENTIFICATO.

3-SE IL CODICE IMMUNOLOGICO IDENTIFICATO APPARTIENE ALLA CATEGORIA PAZ DEVE INSERIRE LO SCORE 8-DECESSO.

The screenshot displays the 'TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE ACQUISITI' window. At the top, it identifies the user as 'Roberta GENNERO' and the date as '04 APRILE 2017'. The main section shows details for a donor with SIT code 101172222, requested on 04/04/2017 at 16:42. A 'VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI EFFETTUATA CON SUCCESSO' message is present. Below this, a table lists donor information: DONATORE (CIOLINA FRANCA), DATA NASCITA (17/12/1956), DATA E ORA SEGNALAZIONE (22/03/2017 11:15:00), and OSPEDALE SEGNALAZIONE (NOVARA - AOU MAGGIORE DELLA CARITA'). A warning dialog box titled 'Forms' is overlaid, stating that the donor is already present in the anagraphic archive with a different category and asking for confirmation to proceed. At the bottom of the main window, there is a 'TRASFERISCI DATI' button and a prompt to verify data congruence before transfer.

TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE ACQUISITI	
DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101172222	
DATA E ORA RICHIESTA:	MAR, 04/04/2017 16:42
RICHIEDENTE:	Roberta Gennero
DATA E ORA ACQUISIZIONE: MAR, 04/04/2017 16:42	
VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI EFFETTUATA CON SUCCESSO	
DONATORE:	CIOLINA FRANCA
DATA NASCITA:	17/12/1956
DATA E ORA SEGNALAZIONE:	22/03/2017 11:15:00
OSPEDALE SEGNALAZIONE:	NOVARA - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - F...

Forms

IL DONATORE CODICE SIT 101172222 RISULTA GIA' PRESENTE NELL'ARCHIVIO ANAGRAFICO CON CODICE IMM.B32623 E CATEGORIE STU-ANTIC.PAZRE. SI DESIDERA PROSEGUIRE CON IL TRASFERIMENTO DEI DATI ?

OK Annulla

VERIFICA LA CONGRUENZA DEI DATI DI DONAZIONE PRIMA DEL TRASFERIMENTO SU ITR

TRASFERISCI DATI

Annulla

TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE ACQUISITI

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101172222

DATA E ORA RICHIESTA: MAR, 04/04/2017 16:42

RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE: MAR, 04/04/2017 16:42

VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI EFFETTUATA CON SUCCESSO

DONATORE:	CIOLINA FRANCA
DATA NASCITA:	17/12/1956
DATA E ORA SEGNALAZIONE:	22/03/2017 11:15:00
OSPEDALE SEGNALAZIONE:	NOVARA - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - RIAN. GENERALE

VERIFICA LA CONGRUENZA DEI DATI DI DONAZIONE PRIMA DEL TRASFERIMENTO SU ITR

TRASFERISCI DATI

Forms

 TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101172222 INTERROTTO DALL'UTENTE PER VERIFICA DATI ANAGRAFICI DEL DONATORE GIA' PRESENTE CON CODICE IMM.B32623.

OK

Dopo verifica di accertata corrispondenza anagrafica: Ok

TRASFERIMENTO DATI DONAZIONE ACQUISITI

DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101172222

DATA E ORA RICHIESTA: MAR, 04/04/2017 16:42

RICHIEDENTE: Roberta Gennero

DATA E ORA ACQUISIZIONE: MAR, 04/04/2017 16:42

VERIFICA FORMALE DEI DATI ACQUISITI EFFETTUATA CON SUCCESSO

DONATORE:	CIOLINA FRANCA
DATA NASCITA:	17/12/1956
DATA E ORA SEGNALAZIONE:	22/03/2017 11:15:00
OSPEDALE SEGNALAZIONE:	NOVARA - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - RIAN. GENERALE

VERIFICA LA CONGRUENZA DEI DATI DI DONAZIONE PRIMA DEL TRASFERIMENTO SU ITR

TRASFERISCI DATI

Forms

 TRASFERIMENTO DEI DATI DONAZIONE RELATIVI AL DONATORE CODICE SIT 101172222 EFFETTUATO.

OK

		Centro Regionale Trapianti S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.			
ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.)				05 APRILE 2017 14:29:44	
ARCHIVIO DATI GEDON					
STATO ACQUISIZIONE:		RICHIEDENTE: Roberta Gennero			
99 DATI DONAZIONE TRASFERITI		DATA E ORA RICHIESTA: MER, 05/04/2017 14:30			
VERIFICA ESITO		DATA E ORA ACQUISIZIONE: MER, 05/04/2017 14:30			
Archivio Dati Gedon		DATA E ORA VERIFICA DATI: MER, 05/04/2017 14:34			
		DATA E ORA TRASFERIMENTO: MER, 05/04/2017 14:35			
GEDON.IT_SCHEDA_GEDON_01					
CODICE DONAZIONE SIT: 101172222		COORDINATORE CRT: Guido			
TIPO SEGNALAZIONE: HB		DATA E ORA SEGN.: 22/03/2017 11:15:00			
DATA INGRESSO RIAN.: 19/03/2017 00:00		CODICE RIAN.: 010905#00#49#01			
RIANIMAZIONE: NOVARA - AOU MAGGIORE DELLA CARITA' - RIAN. GENERALE					
COGNOME: Ciolina		NOME: Franca			
SESSO E DATA NASCITA: F 17/12/1956		COMUNE NASCITA: 103065 TOCENO			
CODICE FISCALE: CLNFNC56T57L187Y		COMUNE RESIDENZA: 003106 NOVARA			
Codice Fiscale ricalcolato: CLNFNC56T57L187Y		Num.Registro: 2017/0023 Imm.: B32623			
DATA E ORA RICO:		DATA E ORA RICO:			
OSP. RICO:		OSP. RICO:			
DATA E ORA INIZIO:		DATA E ORA INIZIO:			
CAUSA M:		CAUSA M:			
SPECIFICA CAUSA M:		SPECIFICA CAUSA M:			
PES:		PES:			

Editor

IL TRASFERIMENTO DEI DATI DI DONAZIONE ACQUISITI E' ANDATO A BUON FINE.

Anagrafica identificata. Dati anagrafici corrispondenti a imm.B32623 (CIOLINA FRANCA-17/12/1956-F-103065-CLNFNC56T57L187Y)

Aggiornamento data decesso e causa morte nell'anagrafica identificata.

Centro Regionale Trapianti
S.C. IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI D.U.

ITRTEST >> SYSTEM Administrator: Roberta GENNERO (Hidex S.r.l.) 05 APRILE 2017 14:39:12

DATI ANAGRAFICI	CATEGORIE APPARTENENZA	SCHEDA FAMIGLIE
IMM.: B32623 CATEGORIE: DMO/ANTIC/PAZRE FAMIGLIE: COGNOME: CIOLINA NOME: FRANCA SESSO: ☒ FEMMINILE ☐ MASCHILE DT.NASCITA: 17/12/1956 ETA': 60 COMUNE NASCITA: TOCENO CAP: 28030 PV: VB REGIONE NASCITA: PIEMONTE CODICE FISCALE: CLNFNC56T57L187Y ☐ Forzatura DT.DECESO: 22/03/2017 RESIDENZA COMUNE RESIDENZA: CAP: PV: REGIONE RESIDENZA: INDIRIZZO RESIDENZA: Num.: TELEFONO: A.S.L. RESIDENZA: MEDICO: ALTRO INDIRIZZO: ALTRO TELEFONO: ANNOTAZIONI VARIE: ANAGRAFICA INSERITA DA HIDEX CON CATEGORIA STU-PAZ PER TEST GEDON AGGIORNAMENTO DATI DECESSO TRAMITE PROCEDURA DI ACQUISIZIONE DATI DONAZIONE DA GEDON ANAGRAFICA INSERITA IL 05/04/2017 14:35 DA ROBERTA GENNERO ULTIMO AGGIORNAMENTO DEL 05/04/2017 14:40 DI ROBERTA GENNERO <F3>=CONSENSO INFORMATO; <F4>=DATI GENITORI; <F5>=CANCELLA IMM. E SUA ANAGRAFICA; <F6>=IMM. COLLEGATO; <F7>=CODICE IBMDR;		

```
SQL> select IMMUNOLOGICO, to_char(DT_DECESSO,'dd/mm/rrrr hh24:mi:ss')
DT_DECESSO, DESCR_CAUSA_DECESSO from IT_ANAGRAFICHE where IMMUNOLOGICO =
'B32623';
```

IMMUNO DT_DECESSO

DESCR_CAUSA_DECESSO

B32623 22/03/2017 00:00:00

EMORRAGIA CEREBRALE

Aggiornamento IDONEITA' TRAPIANTO score 8-DECESSO del paziente.

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)