

# CARTA DEI SERVIZI

## del Centro Riferimento Trapianti dell'Emilia-Romagna (CRT-ER)

anno 2012



# CARTA DEI SERVIZI

## del Centro Riferimento Trapianti dell'Emilia-Romagna

### INTRODUZIONE

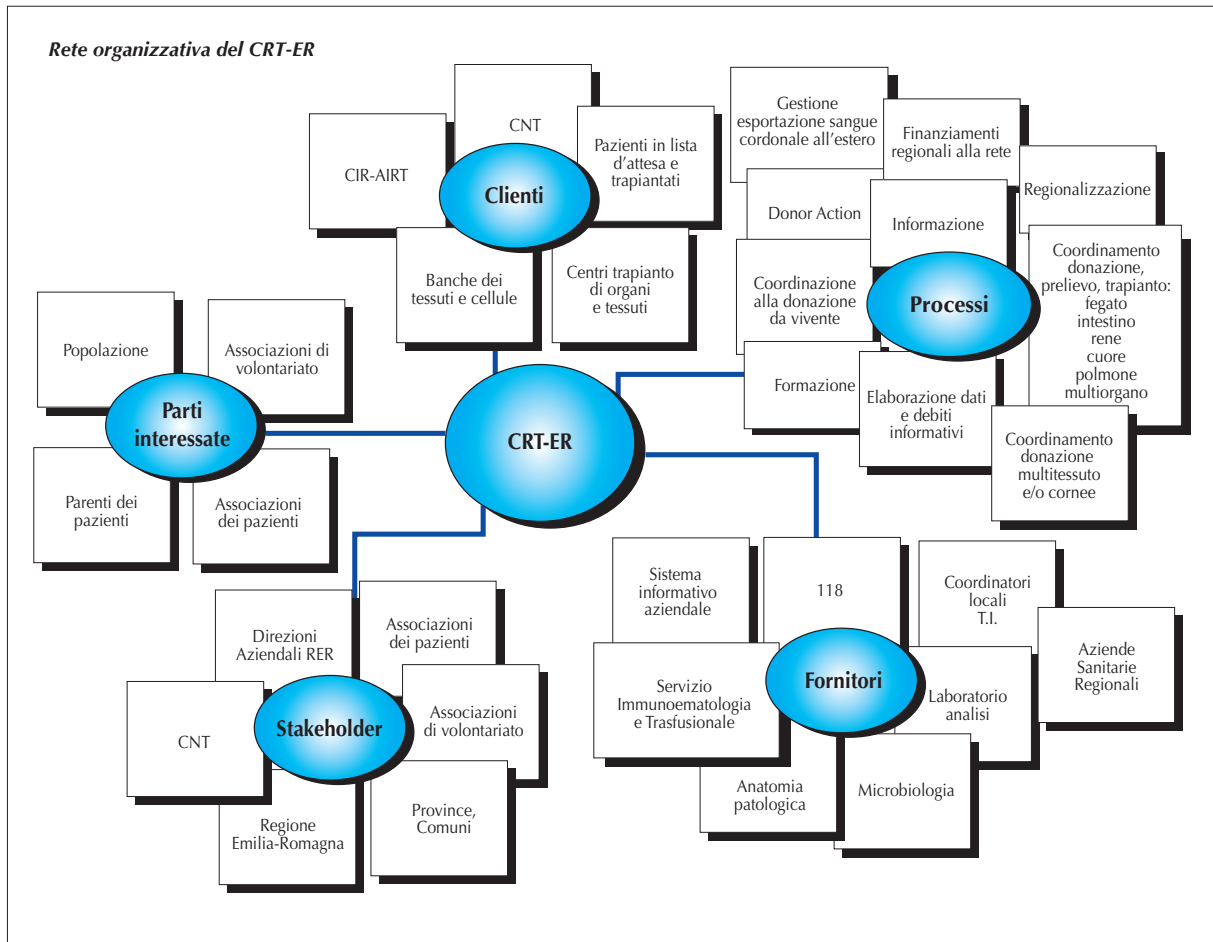
Il presente documento si propone la finalità di illustrare i termini del rapporto tra il Centro Riferimento Trapianti dell'Emilia-Romagna (CRT-ER) e i suoi utenti, che sono le Rianimazioni regionali sede di donazione, i Pazienti in lista d'attesa e trapiantati, i Centri Trapianto di organi, di tessuti e cellule, le Banche dei tessuti e delle cellule, i Cittadini, le Associazioni di Volontariato e dei Pazienti, i Centri Interregionali di Riferimento per i trapianti italiani (AIRT, NITp ed OCST) ed il Centro Nazionale Trapianti (CNT). Vengono fornite informazioni su:

- i principali processi del CRT-ER:
    - Donazione-Prelievo-Trapianto di organi, tessuti e cellule
    - Elaborazione dati
    - Formazione
    - Informazione
    - Regionalizzazione
    - Finanziamenti regionali alla rete
    - Autorizzazione trapianti all'estero
    - Gestione dell'esportazione di sangue cordonale per uso autologo
  - le modalità ed i tempi di erogazione del servizio
  - gli standard di qualità dei servizi erogati che il CRT-ER si impegna a garantire alla propria utenza
- Si auspica che le informazioni fornite rendano più chiaro ed accessibile l'utilizzo dei servizi offerti.

### SEZIONE I: IL CRT-ER E I SUOI PRINCIPI FONDAMENTALI

#### L'ORGANIZZAZIONE

Il Centro Riferimento Trapianti dell'Emilia-Romagna (CRT-ER) è una organizzazione con funzione di coordinamento nel processo di donazione, prelievo e trapianto di organi, tessuti e cellule, in collaborazione con le Aziende Sanitarie della regione. Ha sede presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico S.Orsola-Malpighi di Bologna, padiglione 25, via Massarenti n. 9. Il sistema organizzativo del CRT-ER può essere rappresentato come una rete di processi e di interfacce che sono alla base del suo funzionamento.



<b>Clienti</b>	I clienti sono coloro che usufruiscono dei servizi del CRT-ER. In quest'area si identificano i clienti finali o intermedi dei processi.
<b>Processi</b>	I processi principali hanno come risultato finale un "prodotto/servizio" percepito dal cliente, quelli di supporto concorrono nella realizzazione dei processi principali.
<b>Fornitori</b>	Sono considerati fornitori i servizi di supporto, ovvero le organizzazioni che forniscono prestazioni indispensabili al funzionamento dei processi del CRT-ER e le Terapie Intensive regionali, principali fornitori di input per il processo di donazione, prelievo e trapianto.
<b>Stakeholder</b>	I "portatori di interesse" sono coloro che forniscono le risorse, danno il mandato ad eseguire i processi, definiscono e/o trasferiscono gli obiettivi e sono in qualche forma (economica, di immagine, di risultato), interessati al successo dell'organizzazione.
<b>Parti interessate</b>	Le parti interessate sono persone o gruppi di persone aventi un interesse nelle prestazioni o nel successo del CRT-ER.

Dal 1° gennaio 2007 il CRT-ER rappresenta una Unità Operativa Complessa dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, è diretta da Lorenza Ridolfi ed afferisce al Dipartimento di Emergenza Urgenza Chirurgia Generale e Trapianti, Direttore Prof. Antonio Daniele Pinna.

## I CLIENTI (LE STRUTTURE AFFERENTI AL CRT-ER)

### Centri Trapianto di organi

TRAPIANTO di RENE  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma  
TRAPIANTO di FEGATO  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena  
TRAPIANTO di INTESTINO E MULTIVISCERALE  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena  
TRAPIANTO di CUORE  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
TRAPIANTO di POLMONE  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
TRAPIANTO di PANCREAS  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma (isolato e combinato con rene)  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna (isolato e combinato nel trapianto multiviscerale)

### Centri Trapianto di tessuti

INNESTO e TRAPIANTO di TESSUTO MUSCOLO-SCHELETRICO  
Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
Azienda USL di Bologna  
Azienda USL di Cesena  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara  
Azienda USL di Ferrara  
Azienda USL di Forlì  
Azienda USL di Imola  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena  
Azienda USL di Modena  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma  
Azienda USL di Parma  
Azienda USL di Piacenza  
Azienda USL di Ravenna  
Azienda Ospedaliera di Reggio Emilia  
Azienda USL di Reggio Emilia  
Azienda USL di Rimini  
Alcune strutture private  
TRAPIANTO di SEGMENTI VASCOLARI  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
Azienda USL di Bologna  
Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena  
Azienda USL di Modena  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma  
Azienda USL di Ravenna  
Azienda Ospedaliera di Reggio Emilia  
TRAPIANTO di VALVOLE CARDIACHE  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
TRAPIANTO di CUTE  
Azienda USL di Cesena

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma  
Alcune strutture private  
TRAPIANTO di CORNEE  
Bologna - Ospedale Maggiore  
Bologna - Policlinico S. Orsola  
Carpi - Ospedale B. Ramazzini  
Cesena - Ospedale M. Bufalini  
Ferrara - Arcispedale S. Anna  
Forlì - Ospedale Morgagni Pierantoni  
Imola - Ospedale Nuovo  
Lugo - Ospedale Civile  
Modena - Policlinico  
Parma - Ospedale Maggiore  
Piacenza - Ospedale Guglielmo da Saliceto  
Ravenna - Ospedale S. Maria delle Croci  
Reggio Emilia - Ospedale S. Maria Nuova  
Rimini - Ospedale degli Infermi  
Alcune strutture private  
CENTRI TRAPIANTO di MIDOLLO OSSEO AUTOLOGO/ALLOGENICO\*  
Bologna - Policlinico S. Orsola\* (anche allogeneico pediatrico)  
Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna  
Ferrara - Arcispedale S. Anna  
Forlì - IRST Meldola  
Modena - Ospedale Policlinico\* (anche allogeneico pediatrico)  
Parma - Ospedale Maggiore\*  
Piacenza - Ospedale Guglielmo da Saliceto\*  
Ravenna - Ospedale S. Maria delle Croci  
Reggio Emilia - Ospedale S. Maria Nuova\*  
Rimini - Ospedale degli Infermi

### Banche regionali dei tessuti e delle cellule

BANCA dei SEGMENTI VASCOLARI -  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
BANCA delle VALVOLE CARDIACHE -  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
BANCA del SANGUE CORDONALE -

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
BIOBANCA del DONATORE di ORGANI -  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
BIOBANCA del DONATORE di TESSUTI -  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
REGISTRO dei DONATORI MIDOLLO OSSEO -

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
BANCA del TESSUTO MUSCOLO-SCHELETRICO -  
Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna  
BANCA delle CORNEE - Ospedale Maggiore di Bologna  
FILIALE della BANCA REGIONALE CORNEE -

Ospedale Nuovo di Imola  
BANCA della CUTE - Ospedale Bufalini di Cesena  
BANCA degli EPATOCITI UMANI -  
Arcispedale S. Anna di Ferrara

#### **Cell Factory**

Bologna - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna  
Bologna - Istituti Ortopedici Rizzoli  
Modena - Centro di Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari"

Pieve Sestina - Azienda USL di Cesena  
Meldola IRST - Forlì

#### **I FORNITORI**

##### **Terapie Intensive**

Ospedale Bellaria di Bologna  
Ospedale Maggiore di Bologna  
Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna  
Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna  
Ospedale B. Ramazzini di Carpi (MO)  
Ospedale M. Bufalini di Cesena  
Ospedale degli Infermi di Faenza (RA)  
Arcispedale S. Anna di Ferrara  
Ospedale di Cento (FE)  
Ospedale Civile di Fidenza (PR)  
Ospedale Morgagni Pierantoni di Forlì

Ospedale Civile di Guastalla (RE)  
Ospedale Nuovo di Imola (BO)  
Ospedale del Delta a Lagosanto (FE)  
Ospedale Civile di Lugo (RA)  
Ospedale Policlinico di Modena  
Nuovo Ospedale S. Agostino Estense di Baggiovara (MO)  
Ospedale Maggiore di Parma  
Ospedale Guglielmo da Saliceto di Piacenza  
Ospedale S. Maria delle Croci di Ravenna  
Ospedale S. Maria Nuova di Reggio Emilia  
Ospedale Infermi di Rimini

##### **Aziende Sanitarie regionali**

Tutte le Aziende regionali

##### **Referenti regionali per la sicurezza del donatore**

Laboratorio Centralizzato dell'Azienda O-U di Bologna, dr. Motta  
Microbiologia dell'Azienda O-U di Bologna, prof. Landini, prof. V. Sambri  
Anatomia e Istologia Patologica dell'Azienda O-U di Bologna, prof. W. F. Grigioni  
Ematologia dell'Azienda O-U di Bologna, prof. M. Bacarani

##### **Immunogenetiche di riferimento regionale**

Trapianto di rene: Genetica Medica dell'Azienda O-U di Parma, prof. M. Savi  
Altri organi: Medicina TrASFusionale dell'Azienda O-U di Bologna, dr. P. Pagliaro

##### **Sistema Informativo**

Servizio Informativo-Azienda OU di Bologna, Ing. F. Pensalfini  
Softime 90, Ing. A. Bagnini

##### **118 Bologna Soccorso**

La Centrale Operativa Bologna Soccorso, Dr. G. Gordini, coordina tutti i trasporti legati alle donazioni ed ai trapianti di organi, tessuti e cellule, su indicazione del CRT-ER.

##### **Continuità assistenziale e rischio clinico**

In caso di imprevisti organizzativi e tecnologici, la continuità delle funzioni di coordinamento del CRT-ER viene garantita in locali situati in altra sede del Policlinico.

Al fine di garantire una maggiore sicurezza contro i potenziali rischi individuabili nello svolgimento dei processi di donazione, prelievo e trapianto di organi e tessuti, il CRT-ER si è adeguato alle procedure di gestione del Rischio clinico dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna.

La continuità delle funzioni delle banche regionali dei tessuti è così organizzata:

per la Banca regionale delle cornee è garantita dalla filiale di Imola e viceversa;

per la Banca del tessuto muscolo-scheletrico è garantita dalla Banca regionale del donatore, dei segmenti cardiovascolari, del sangue cordonale e viceversa.

Per la continuità delle funzioni relative alla sicurezza infettivologica e laboratoristica del donatore, la Microbiologia, l'Anatomia Patologica ed il Laboratorio Centralizzato dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna sono sostituibili con le analoghe strutture dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma.

##### **Reazioni ed eventi avversi**

In linea con quanto previsto a livello europeo, nazionale e regionale in merito alle norme di qualità e di sicurezza da approntare per donazione e trapianto di organi, tessuti e cellule, il CRT-ER pianifica all'interno della propria rete un sistema di monitoraggio e segnalazione tra le sedi competenti, sia degli eventi che delle reazioni avverse.

## IL PERSONALE

L'Organizzazione è costituita da professionisti con una formazione specifica su donazione, prelievo, trapianto e con particolari conoscenze sulle normative a questi collegate.

- Dott.ssa Lorenza Ridolfi Coordinatore regionale  
Direttore del CRT-ER
- Dott. Nicola Alvaro Dirigente medico  
Coordinatore alla donazione  
Referente regionalizzazione  
Referente finanziamenti regionali
- Dott.ssa Maria Celeste Bonanno Dirigente medico  
Coordinatore alla donazione  
Rappresentante per la Direzione della Qualità  
Responsabile del Programma Donor Action
- Dott.ssa Stefania Kapelj Dirigente medico  
Coordinatore alla donazione
- Dott.ssa Tiziana Campione Dirigente medico  
Coordinatore alla donazione  
Referente tessuti  
Referente trapianti all'estero
- Dott. Carlo De Cillia Dirigente medico  
Coordinatore alla donazione
- Dott. Angelo Ghirardini Consulente informatico  
Economista sanitario
- Sig. Manuel Labanti Assistente Amministrativo a tempo determinato  
Elaborazione e gestione dati
- Sig.ra Marzia Monti Coordinatore Infermieristico
- Sig.ra Laura Persico Assistente Amministrativo
- Sig.ra Caterina D'Errico Assistente Amministrativo
- Dott. Dino Gibertoni Contrattista a progetto

## I VALORI DEL GRUPPO

I valori che ispirano l'operato dei professionisti del CRT-ER riguardano aspetti etici, professionali, organizzativi, dell'impostazione del lavoro e dei rapporti interpersonali, e si identificano:

- nella consapevolezza di coordinare un processo che, partendo dalla volontà di donazione della società civile, permette di migliorare la Qualità di vita dei soggetti trapiantati
- nella volontà di lavorare in gruppo per il raggiungimento di obiettivi comuni, con un atteggiamento di perseveranza e di collaborazione, attraverso il dialogo aperto, lo scambio di vedute e la disponibilità a mettersi in discussione
- nella continua ricerca dello stimolo intellettuale e di idee nuove, per garantire alla organizzazione e ai singoli professionisti il mantenimento e il miglioramento delle competenze, oltre a perseguire una spinta verso l'innovazione
- nella necessità di trovare un terreno comune con persone e situazioni difficili, per risolvere i possibili conflitti attraverso soluzioni in cui tutti possano riconoscersi e convivere
- nella capacità e nel coraggio di difendere il proprio credo, per poter agire in conformità ad essi nel rispetto dell'etica personale e di gruppo

## SEZIONE II - LA STRUTTURA E I SERVIZI FORNITI

### MODALITÀ DI ACCESSO

<b>Telefono</b>	Segreteria Coordinamento Studio Direttore CRT-ER Coordinatori Reperibili (ad utilizzo degli operatori) Linea dedicata Sangue Cordonale Ombelicale (SCO)	+39-051-6363665 +39-051-6363664 +39-051-6364708 +39-3358135813 +39-051-6364646	+39-335320683
<b>Fax</b>		+39-051-6364700	
<b>E-mail</b>	airt-crter@aosp.bo.it lorenza.ridolfi@aosp.bo.it		
<b>Sito Internet</b>	www.saluter.it/trapianti		
<b>Per posta</b>	Via Massarenti, 9 - pad. 25 - 40138 Bologna		
<b>Di persona</b>	Via Massarenti, 9 - pad. 25, piano terra - 40138 Bologna		

<b>Orario di segreteria</b>	dal lunedì al giovedì ore 7.30 - 17.00 venerdì ore 7.30-14.00
<b>Orario delle attività di coordinamento</b>	dal lunedì al venerdì ore 7.30-20.00 sabato ore 8.00-12.00 reperibilità: sabato 12.00-20.00, notturni e festivi
<b>Orario Counselling Sangue Cordonale</b>	dal lunedì al venerdì ore 9.00-17.00

## I PROCESSI E LE ATTIVITÀ

### COORDINAMENTO ALLA DONAZIONE, PRELIEVO E TRAPIANTO DI ORGANI E TESSUTI, MULTITESSUTO E SOLE CORNEE

- Coordinamento delle attività di donazione di organi e tessuti e della relativa raccolta dati
- Controllo dell'espressione di volontà per la donazione nel SIT (sistema informativo trapianti)
- Controllo sull'esecuzione dei test immunologici necessari per i trapianti
- Coordinamento delle attività di prelievo di organi e tessuti e dei rapporti tra le terapie intensive regionali ed i centri trapianto, in collaborazione con i coordinatori locali
- Assegnazione degli organi donati, in applicazione sia dei criteri stabiliti a livello nazionale che in base alle priorità risultanti dalle liste delle persone in attesa di trapianto, secondo gli algoritmi regionali condivisi
- Coordinamento del trasporto dei campioni biologici, delle équipes sanitarie, degli organi e dei tessuti nel territorio di competenza
- Coordinamento delle attività di raccolta e di trasmissione dei dati relativi alle persone in attesa di trapianto, nel rispetto dei criteri stabiliti dal CNT
- Cura dei rapporti di collaborazione con le autorità sanitarie del territorio e con le associazioni di volontariato
- Garanzia di trasparenza del sistema e di rispetto delle pari opportunità per i cittadini iscritti in lista d'attesa e della privacy

### COORDINAMENTO ALLA DONAZIONE DA VIVENTE

- Monitoraggio della procedura di donazione da vivente
  - Controllo ed inserimento dati donatore/ricevente nel SIT e nel registro cartaceo CRT-ER
  - Controllo ed inserimento dati trapianto nel SIT e nel registro cartaceo CRT-ER
  - Controllo ed inserimento dati follow-up donatore/ricevente nel SIT e nel registro cartaceo CRT-ER

### COORDINAMENTO TRAPIANTI ALL'ESTERO

- Rilascio della certificazione/autorizzazione al trapianto d'organo all'estero per assistiti residenti in Emilia-Romagna che ne facciano richiesta, qualora la prestazione non sia ottenibile in Italia nei tempi standard previsti (DM 31-3-2008, GU n°97 del 24-4-2008). A trapianto avvenuto, il CRT-ER rilascia una nuova autorizzazione per il proseguimento delle cure post-trapianto in Italia o all'estero anche nel caso di complicanze post-trapianto

### ELABORAZIONE DATI E DEBITI INFORMATIVI

- Elaborazione dati relativi alla donazione e ai trapianti
- Stesura e diffusione di report mensili, trimestrali e annuali di elaborazione dei dati relativi a donazione, prelievo e trapianto di organi, tessuti e cellule, come certificazione e valutazione delle performance delle attività svolte dal sistema regionale trapianti

### FORMAZIONE

Il CRT-ER è impegnato nella promozione delle attività di formazione del personale che opera nell'ambito della donazione e del trapianto di organi, tessuti e cellule.

I principali programmi attuati sono:

- Progetto TPM Italia che rappresenta attualmente, a livello europeo, la migliore formazione disponibile per i Coordinatori alla donazione (il CRT-ER partecipa sia con attività di docenza che di coordinamento dei partecipanti regionali, dal 2009 inoltre organizza ogni anno un Corso TPM regionale dedicato esclusivamente agli infermieri della rete regionale)
- Progetti formativi nazionali sulla morte encefalica e sulla comunicazione
- Progetto regionale "ALMA advanced", corso itinerante accreditato, rivolto al personale sanitario delle varie Aziende della regione, tenuto da medici ed infermieri, volto ad informare e formare il personale sanitario della rete regionale trapianti. L'obiettivo è quello di identificare e risolvere insieme le problematiche identificate nelle singole Aziende in ambito donativo, e di offrire collaborazione per ottimizzare il processo
- Progetto nazionale di gestione del rischio clinico con formazione regionale degli operatori sanitari della rete trapiantologica coinvolti nell'utilizzo dei metodi della gestione del rischio clinico
- Incontri bimensili di tutto lo staff del CRT-ER
- Sito: [www.saluter.it/trapianti](http://www.saluter.it/trapianti)

### INFORMAZIONE

La Campagna regionale di informazione "UNA SCELTA CONSAPEVOLE" destinata alla popolazione dell'Emilia-Romagna è operativa da oltre 15 anni. Si svolge su tutto l'ambito regionale, supportata da Comitati provinciali dedicati. Vede il periodo di massimo impegno durante la settimana nazionale della donazione e del trapianto. I principali eventi informativi esterni, curati dal CRT-ER, prevedono lezioni sui temi della donazione e trapianto, per i cittadini, presso scuole, caserme, Associazioni di volontariato.

### DONOR ACTION

Il Programma internazionale Donor Action è uno strumento di valutazione della qualità del processo donativo adottato in Emilia-Romagna dal luglio 1998. Tramite il Donor Action, il CRT-ER può svolgere un attento monitoraggio delle performance donative nelle 28 maggiori Terapie Intensive del proprio territorio.

È inoltre possibile, con tale strumento, analizzare il processo di identificazione del potenziale donatore e porre in atto eventuali azioni correttive, sempre al fine di raggiungere elevati livelli di qualità del processo di donazione di organi e tessuti. Dal 1998, annualmente, vengono pubblicati in un ampio resoconto i dati forniti dal programma.

Da luglio 2006 il CRT-ER partecipa al progetto nazionale Qpido, per l'implementazione uniforme su tutto il territorio nazionale del Registro Cerebrolesi, inviando mensilmente al CNT i dati Donor Action e precisamente i dati relativi ad ogni decesso nelle TI regionali di soggetti affetti da lesioni encefaliche.

## REGIONALIZZAZIONE

La delibera di Giunta regionale n. 214 del 14 febbraio 2005 attribuisce al CRT-ER la funzione di conduzione dell'istruttoria tecnica di autorizzazione delle strutture e dei professionisti legati ai trapianti, condotta dall'Organismo tecnico regionale di Autorizzazione, Valutazione di Qualità e Garanzia del Sistema regionale Trapianti. Il CRT-ER inoltre verifica il conseguimento degli standard dei Centri Trapianto di organi della regione, valuta la qualità svolta dalle Unità operative coinvolte nel sistema trapianti, presenza gli audit regionali, collabora per la garanzia di trasparenza, equità e pari opportunità per pazienti e cittadini.

## FINANZIAMENTI REGIONALI ALLA RETE

I finanziamenti alla rete regionale trapianti vengono stanziati annualmente con delibera di Giunta regionale. I finanziamenti derivano anche dalla redistribuzione di parte dei DRG trapianti.

Il CRT-ER fornisce ogni anno le indicazioni per la redistribuzione dei fondi tra le Aziende sanitarie regionali.

## GESTIONE DELL'ESPORTAZIONE DI SANGUE CORDONALE PER USO AUTOLOGO

Dal luglio 2010, in occasione del passaggio delle competenze specifiche dallo Stato alle Regioni, il CRT-ER autorizza l'esportazione per conservazione autologa del sangue cordonale all'estero alle future madri che partoriranno al S. Orsola, esegue un adeguato counselling telefonico a quelle che partoriranno in tutti gli altri ospedali della regione. L'auspicio è che con tale procedura una corretta informazione possa dissuadere le coppie di genitori da questa metodica che non ha sufficiente corrispondenza scientifica.

## PROGETTI E RICERCA

Il CRT-ER partecipa alla realizzazione ed allo sviluppo di progetti di ricerca promossi dalla Regione, dall'Università e dal Ministero della Salute, coinvolgendo la rete regionale trapianti.

## I REFERENTI DEI PROCESSI E DELLE ATTIVITÀ

*Coordinamento donazione, prelievo e trapianto, Coordinamento donazione multitessuto e/o cornee, Coordinamento donazione vivente, Gestione esportazione sangue cordonale per uso autologo, Informazione*

Dott.ssa Lorenza Ridolfi	Dott.ssa Stefania Kapelj	Sig.ra Marzia Monti
Dott. Nicola Alvaro	Dott.ssa Tiziana Campione	Sig.ra Laura Persico
Dott.ssa Maria Celeste Bonanno	Dott. Carlo De Cillia	Sig.ra Caterina D'Errico

*Elaborazione dati e debiti informativi*

Dott. Angelo Ghirardini	Sig.ra Marzia Monti	Sig. Manuel Labanti
-------------------------	---------------------	---------------------

*Formazione*

Dott.ssa Lorenza Ridolfi	Dott.ssa Tiziana Campione	Sig. Manuel Labanti
Dott. Nicola Alvaro	Dott. Carlo De Cillia	
Dott.ssa Maria Celeste Bonanno	Sig.ra Marzia Monti	

*Donor Action, Progetto Q-pido*

Dott.ssa Lorenza Ridolfi	Dott.ssa Maria Celeste Bonanno	Dott. Nicola Alvaro
--------------------------	--------------------------------	---------------------

*Regionalizzazione*

Dott.ssa Lorenza Ridolfi	Dott. Nicola Alvaro	
--------------------------	---------------------	--

*Finanziamenti regionali alla rete*

Dott.ssa Lorenza Ridolfi	Dott. Nicola Alvaro	
--------------------------	---------------------	--

*Trapianti all'estero*

Dott.ssa Lorenza Ridolfi	Dott.ssa Tiziana Campione	Dott.ssa Maria Celeste Bonanno
--------------------------	---------------------------	--------------------------------

*Progetti e ricerca*

Dott.ssa Lorenza Ridolfi	Dott. Dino Gibertoni	
Dott.ssa Tiziana Campione	Dott. Angelo Ghirardini	

## ASPETTI SPECIFICI DEL PROCESSO DONATIVO

### SEGNALAZIONE DEL POTENZIALE DONATORE

La segnalazione di ogni potenziale donatore viene effettuata dal Coordinatore locale aziendale nel momento in cui un soggetto è sottoposto ad accertamento di morte encefalica nelle TI regionali. In caso di manifestazione di volontà favorevole alla donazione espressa in vita dal defunto o di mancata opposizione alla donazione da parte dei parenti aventi diritto, si svolgono tutte le procedure finalizzate ad indagare l'idoneità del donatore, degli organi, e dei tessuti prelevabili. I dati anamnestici, clinici e strumentali del potenziale donatore vengono trasferiti dalla rianimazione donativa al CRT-ER per via informatica (rete protetta intranet) dove l'evento donazione è consultabile in tempo reale dai professionisti coinvolti (chirurghi e medici dei Centri trapianto, Servizi di riferimento regionale per la sicurezza del donatore e la qualità degli organi donati), ma anche il telefono ed il fax sono ovviamente utilizzati per lo scambio delle informazioni.

### VALUTAZIONE IDONEITÀ DEL POTENZIALE DONATORE

La fase di valutazione di idoneità del potenziale donatore ha la finalità di escludere la presenza di patologie potenzialmente trasmissibili ai riceventi di organi e tessuti. Le patologie trasmissibili dal donatore al ricevente si possono riassumere in due categorie: quelle infettive (virali, batteriche, protozoarie o da prioni) e quelle neoplastiche. Esistono a riguardo le linee guida nazionali, costantemente aggiornate e condivise, alle quali fare riferimento per l'attribuzione di idoneità del donatore anche in presenza di patologie specifiche. Sono inoltre a disposizione della rete nazionale, 24/24 ore, alcuni professionisti con ruolo di second opinion (anatomo-patologica, infettivologica, medico legale, rianimatoria, immunologica).



I marker infettivologici eseguiti per l'attribuzione di idoneità alla donazione, e gli eventuali ulteriori controlli, sono i seguenti:

---

HBsAg → se positivo → Anti-HDV (in urgenza)  
HCV → se positivo → HCV-RNA (a posteriori)  
HBcAb → se positivo → HBcAb IgM (in urgenza) → HBV-DNA (a posteriori)  
TPHA → se positivo → VDRL (in urgenza)  
HIV-2 ed Antigene p24 (in urgenza)  
Indagini biomolecolari urgenti, su indicazione clinica, centralizzate a Bologna  
CMV - IgG ed IgM, in urgenza in caso di donatori pediatrici  
Toxoplasma - IgG ed IgM (a posteriori)  
HSV-1 e 2 - IgG (a posteriori)  
EBV - VCA-IgG e EBNA, in urgenza in caso di donatori pediatrici  
VZV -Ac IgG; IgM nei donatori pediatrici (a posteriori)  
Indagini biomolecolari a posteriori, nei donatori di tessuti, centralizzate a Bologna

---

In caso di dati anamnestici o clinici suggestivi per un comportamento sociale del donatore a maggior rischio infettivo, o in caso di prelievo dei tessuti, si attuano i test biomolecolari (HBV-DNA, HCV-RNA, HIV-RNA) per ridurre comunque il rischio di trasmissione delle più comuni patologie virali e retrovirali.

I campioni ematici del potenziale donatore vengono centralizzati presso il servizio di Microbiologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, diretto dalla prof.ssa Maria Paola Landini, referente regionale per la sicurezza infettivologica del donatore, dove la procedura viene attuata in tempi utili in caso di donazione di organi; in caso di donazione di soli tessuti i test biomolecolari vengono effettuati di routine, sempre centralizzati a Bologna presso il Laboratorio di riferimento regionale. Nei periodi endemici per patologie infettive (West-Nile virus, Chikungunya) il prof. Sambri, responsabile del laboratorio CREEM è referente per l'esecuzione delle indagini virologica. Per la sicurezza del donatore dal punto di vista neoplastico è stata predisposta una check list, suddivisa in 2 parti: la prima, dedicata ad un'attenta anamnesi e all'esame obiettivo del cadavere a cuore battente, viene compilata e firmata dal coordinatore locale nella TI donativa, l'altra è di pertinenza del chirurgo prelevatore, che certifica, durante il prelievo degli organi, l'esclusione di lesioni sospette. Durante il prelievo degli organi, qualora si evidenzino sospette neoformazioni, l'organizzazione regionale permette di eseguire le biopsie del caso e di ottenere i referti prima del trapianto del primo organo. Il servizio di Anatomia Patologica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, prof. W. F. Grigioni, è il servizio di riferimento regionale che assicura tale operatività.

#### **VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DEGLI ORGANI E DEI TESSUTI DA TRAPIANTARE**

La valutazione della qualità degli organi e dei tessuti da trapiantare comprende una prima fase che coincide con la raccolta dei dati anamnestici, clinici e strumentali, ed una seconda fase che si realizza, se necessario, durante il prelievo degli organi e che comprende le valutazioni istopatologiche necessarie per valutare la presenza/entità di patologie degenerative sugli organi donati tramite biopsia. La procedura tende anche ad orientare i medici sulla scelta del ricevente più compatibile all'organo donato, e sul tipo di trapianto (ad esempio doppio trapianto di rene).

#### **ALLOCAZIONE DEGLI ORGANI**

Nel delicato processo di donazione, prelievo e trapianto, il criterio di allocazione degli organi è permeato di forti componenti etiche e necessita di essere attuato rispettando rigorosamente la trasparenza delle azioni. I professionisti afferenti ai Centri trapianto dell'Emilia-Romagna hanno condiviso i criteri generali di scelta e, quotidianamente, collaborano affinché sia la "rete trapianti", e non un singolo medico, a stabilire a chi trapiantare gli organi donati.

Sono 4 le situazioni che possono verificarsi nella pratica:

#### **1. Allocazione di organi per programmi speciali attivi a livello nazionale**

In caso di donazione in età pediatrica (<15 anni di età) gli organi vengono allocati, dal rispettivo Centro Interregionale di Riferimento (per i donatori della nostra regione è il CIR-AIRT di Bari), ai riceventi più compatibili iscritti in lista d'attesa nazionale, indipendentemente dal Centro trapianti di iscrizione e dalla sede della donazione.

Altri protocolli nazionali che i Centri regionali di riferimento sono tenuti a rispettare nel processo di allocazione sono quelli dell'urgenza per trapianto di fegato, cuore e polmone: anche in questo caso gli organi donati devono essere allocati ai Centri trapianto che hanno in carico i malati per i quali è stato lanciato l'allarme. Può essere richiesto un fegato in urgenza se l'insufficienza epatica acuta è stata determinata da una epatite fulminante da virus o da tossici su fegato precedentemente sano, da Primary Non Function di un fegato trapiantato da meno di 10 giorni, da epatectomia post traumatica, da insufficienza acuta su morbo di Wilson, da trombosi acuta dell'arteria epatica entro 15 giorni dal trapianto. Anche i criteri per richiedere un cuore o un polmone in urgenza sono codificati da linee guida nazionali.

Un altro programma nazionale, in vigore dall'1/2/2011, è quello "Iperimmuni", che ha lo scopo di facilitare l'accesso al trapianto renale ai pazienti iperimmunizzati (PRA ≥80%) che risultino iscritti in lista d'attesa da almeno 10 anni. Il programma riguarda esclusivamente i donatori adulti. In area AIRT è operativo da oltre 7 anni il programma "Iperimmuni AIRT" che cerca di favorire il trapianto nei pazienti iperimmunizzati, ma indipendentemente dalla durata dell'attesa in lista. Sempre a livello nazionale è operativo, dal 28 marzo 2011, il programma di allocazione fegati per "Macroarea": prevede che i pazienti in lista d'attesa per trapianto di fegato, in condizioni critiche evidenziate dal punteggio del MELD Score ≥30, vengano favoriti con un'allocazione per Macroarea (AIRT nel nostro caso) con il primo fegato disponibile. Anche gli organi ricevuti per soddisfare tali richieste devono essere restituiti alla regione che li ha generati.

#### **2. Allocazione di organi in condizioni di anticipo**

L'allocazione degli organi in condizioni di anticipo si basa su accordi di "gentleman agreement" tra i Centri trapianto nazionali. In caso di richiesta di anticipo notificata al CIR, per un paziente in condizioni critiche, al momento di una donazione l'organo può essere ceduto per l'anticipo a discrezione del Centro trapianti di appartenenza. L'organo dovrà poi essere restituito.

### 3. Allocazione in caso di dovuta restituzione

Esiste l'obbligo, qualora si sia ottenuto un organo per soddisfare una richiesta urgente o di anticipo, di restituirlo alla prima occasione utile. È il CIR-AIRT a tenere il registro delle restituzioni per la nostra area, e ad indicare, durante la segnalazione di ogni potenziale donatore, i debiti dovuti.

### 4. Allocazione di organi in condizioni standard

Come criterio generale va sottolineato che l'obiettivo del sistema regionale trapianti è quello di trapiantare ogni organo donato al ricevente più compatibile iscritto in lista d'attesa, adottando ogni azione utile a garantire la sicurezza e la qualità della procedura nonché le pari opportunità per tutti gli iscritti.

In Emilia-Romagna, in condizioni standard, vengono seguiti i seguenti algoritmi di allocazione:

#### • Trapianto di rene

È il programma informatizzato contenente le informazioni cliniche di tutti i pazienti iscritti in lista d'attesa unica regionale a fornire -dopo aver inserito nel sistema i dati immunologici, il peso, l'età ed il gruppo sanguigno del donatore- l'elenco dei potenziali riceventi, da quello più a quello meno compatibile. Sul siero dei 10 pazienti che risultano nelle prime posizioni di compatibilità, viene eseguito, presso l'Immunogenetica Unica regionale di Parma, il cross-match (ricerca di reazione indesiderata tra il sangue del donatore e quello dei potenziali riceventi). Ciò evita di trapiantare il rene in un paziente che manifesterebbe un rigetto iperacuto. I reni donati vengono trapiantati ai primi 2 pazienti in lista con cross-match negativo, indipendentemente dalla sede di iscrizione in lista d'attesa (Bologna, Modena o Parma).

#### • Trapianto di fegato

L'allocazione dei fegati avviene secondo la lista unica regionale, dove gli iscritti presso i Centri trapianto di Bologna e di Modena sono ordinati per gravità. Nell'ambito degli iscritti in lista isogruppo con il donatore, il fegato viene allocato al paziente in status clinico più severo secondo il MELD score (Mayo clinic End stage Liver Disease score).

#### • Trapianto di cuore

Anche l'allocazione del cuore segue il principio della compatibilità di gruppo sanguigno, delle condizioni del ricevente, dell'anzianità in lista d'attesa. Anche la differenza di peso e di sesso tra donatore e ricevente è determinante per la scelta.

#### • Trapianto di pancreas

In regione vengono effettuati trapianti di pancreas isolato o combinato con rene (presso il Centro trapianti di Parma) e con altri organi nel trapianto multiviscerale (presso il Centro trapianti di Bologna). L'allocazione del pancreas segue quindi l'allocazione degli altri organi; per i trapianti combinati viene seguito un criterio di priorità di allocazione.

#### • Trapianto di intestino e multiviscerale

Il Centro trapianti di intestino e multiviscerale nell'adulto dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna è l'unico attualmente attivo in ambito italiano. Tutti gli organi donati in Italia, ed idonei, vengono offerti all'Emilia-Romagna. Il CRT-ER alloca gli organi al Centro trapianti di Bologna che esegue il trapianto sul ricevente dello stesso gruppo sanguigno, in condizioni più severe, con compatibilità somatica più vicina al donatore e con maggiore anzianità in lista. Il fattore limitante il trapianto di intestino è la necessità di ottenere gli organi da donatori di piccole dimensioni (di peso corporeo inferiore ai 45-50 kg).

#### • Trapianto di polmone

I dati antropometrici del donatore e del ricevente sono discriminanti nell'allocazione dei polmoni donati, così come la compatibilità ABO. A parità di caratteristiche viene trapiantato il più anziano in lista.

#### • Trapianti combinati

Se le caratteristiche cliniche del donatore lo permettono è possibile eseguire, in alcuni pazienti selezionati, trapianti combinati di più organi. In particolare sono eseguibili trapianti di cuore-rene, cuore-fegato, fegato-rene, multiviscerale con o senza fegato, rene-pancreas, rene-cuore-fegato. Il trapianto combinato viene considerato un'urgenza clinica ed ha priorità allocativa rispetto al trapianto di organi singoli, a meno che siano in atto urgenze per i singoli organi.

### ALLOCAZIONE DEI TESSUTI

**Cornee:** se c'è consenso specifico alla donazione, le cornee vengono prelevate (dagli oculisti o da altri medici appositamente formati) ed inviate alla banca regionale che ha sede presso l'Ospedale Maggiore di Bologna. La banca provvede alla certificazione di qualità dei tessuti inviati, alla loro conservazione e successiva allocazione ai Centri trapianto richiedenti. È operativa a Imola la filiale della Banca regionale che preleva, processa e trapianta le cornee in proprio.

**Cute:** il tessuto è prelevato prevalentemente dall'équipe del Centro Grandi Ustionati dell'USL di Cesena, dove ha sede anche la banca regionale della cute, ma anche da altri medici che sono stati formati a livello regionale. In banca si provvede alla valutazione di qualità, conservazione e successiva allocazione ai Centri trapianto richiedenti.

**Vasi:** vengono prelevati dai chirurghi delle chirurgie vascolari regionali, spesso già coinvolti nel prelievo dei reni dello stesso donatore, ed inviati alla banca regionale che ha sede presso la Medicina Trasfusionale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna. La banca provvede alla valutazione di qualità del tessuto inviato, alla sua conservazione e successiva allocazione ai Centri trapianto che ne fanno richiesta.

**Ossa:** i segmenti osteo-tendinei sono prelevati da un'équipe dedicata degli Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna, dove ha sede la banca regionale. La banca provvede alla valutazione di qualità del tessuto inviato, alla sua lavorazione, conservazione e successiva allocazione ai Centri trapianto richiedenti.

**Valvole cardiache:** se il cuore non è utilizzabile per trapianto di organo e il donatore ha meno di 65 anni, con funzione valvolare nella norma, è possibile prelevarlo e poi isolare le strutture valvolari presso la banca regionale che ha sede congiunta a quella dei vasi. La banca provvede alla valutazione di qualità del tessuto inviato, alla preparazione, conservazione e successiva allocazione ai Centri trapianto richiedenti.

### LISTE D'ATTESA per trapianto di organi in Emilia-Romagna

Il trapianto di rene è effettuato nei tre Centri Trapianto della regione, a Bologna, Parma, Modena, la lista d'attesa è unica a livello regionale.

Il trapianto di fegato viene svolto dai Centri Trapianto di Bologna e Modena, anche in questo caso è presente la lista unica regionale monitorata on-line dal CRT-ER per assicurare il corretto inserimento dei pazienti in lista secondo le linee guida

nazionali adattate annualmente alle necessità regionali dal Comitato Tecnico regionale preposto.

Il trapianto di intestino e multiviscerale è effettuato a Bologna, come quello di cuore e di polmone.

Il Centro Trapianti di Parma effettua trapianti combinati rene-pancreas e di pancreas isolato, e quello di Bologna comprende il trapianto di pancreas nel multiviscerale.

Il CRT-ER rilascia la certificazione/autorizzazione al trapianto d'organo all'estero per i residenti in Emilia-Romagna, qualora la prestazione non sia ottenibile in Italia nei tempi standard previsti (DM 31/3/2008, GUn. 97 del 24/4/2008).

Di seguito sono riportati numeri dei pazienti iscritti nelle liste d'attesa regionali (RER) al 31/12/2011 per ogni organo, con i tempi di attesa e le mortalità in lista (Fonte dati nazionali: CNT al 30/11/2011).

	RENE		CUORE		FEGATO		INTESTINO MULTIVISC.	POLMONE e CUORE/POLMONE*		PANCREAS	
	E-R	Italia	E-R	Italia	E-R	Italia	E-R	E-R	Italia	E-R	Italia
PAZIENTI IN LISTA	1237	6591	53	718	248 (191 BO/57 MO)	990	21	11	388	5	237
TEMPI MEDI D'ATTESA (ANNI) ISCRITTI AL 31-12-2011	3,3	2,85	1,1	2,49	2,09 (BO) 1,77 (MO)	2,09	4,33	1,6	2,07	2,1	3,58
MORTALITÀ IN LISTA % ANNO 2011	1,4	1,8	8,4	8,2	2,9 (BO) 4,3 (MO)	7,1	0	11,1 16,7*	10	0	0,9
TEMPI MEDI D'ATTESA TRAPIANTATI NEL 2011 (ANNI)	2,92	---	1,07	---	0,86 (BO) 1,36 (MO)	---	0,47	1,72	---	2,5	---

Ulteriori e più dettagliate informazioni possono essere reperite nelle Carte dei Servizi dei singoli Centri Trapianto, dove vengono descritti anche i criteri di iscrizione in lista. Per il trapianto di rene, al fine del mantenimento in lista di attesa, è tassativo l'invio trimestrale dei sieri.

#### SOPRAVVIVENZE DEI PAZIENTI E DEGLI ORGANI TRAPIANTATI

Di seguito sono riportate le percentuali di sopravvivenza dei pazienti e degli organi trapiantati, ad 1 e a 5 anni dal trapianto, per i trapianti di rene, cuore e fegato eseguiti dal 2000 al 2009. (Fonte dati CNT-Tabella B1).

RENE					
	N° casi	Sopravvivenza paziente %		Sopravvivenza organo %	
		1 anno	5 anni	1 anno	5 anni
Bologna	647	98,1	93,7	91,3	81,6
Parma	436	98,6	93,8	95,4	84,0
Modena	254	97,1	93,1	92,1	84,8
Italia	13.307	97,1	92,1	91,9	81,7
CTS (Europa) (1998 - 2000)	(n.r.)	96,1	---	90,4	---

CUORE					
	N° casi	Sopravvivenza paziente %		Sopravvivenza organo %	
		1 anno	5 anni	1 anno	5 anni
Bologna	324	92,5	83,1	92,0	82,3
Italia	3.021	83,8	75,4	83,3	74,6
CTS (Europa) (1998 - 2000)	(n.r.)	83,0	---	82,2	---

FEGATO					
	N° casi	Sopravvivenza paziente %		Sopravvivenza organo %	
		1 anno	5 anni	1 anno	5 anni
Bologna	811	84,4	71,5	78,2	65,9
Modena	408	83,9	69,3	77,5	63,8
Italia	8.704	85,9	73,7	81,3	68,9
CTS (Europa) (1998 - 2000)	(n.r.)	82,4	---	78	---

Le percentuali di sopravvivenza dei pazienti e degli organi trapiantati, ad 1 e a 5 anni dal trapianto per i trapianti di intestino/multiviscerale nell'adulto sono riferite al periodo 2000-2011. In Italia vengono eseguiti trapianti di intestino/multiviscerale nell'adulto solo in Emilia-Romagna.

INTESTINO/MULTIVISCERALE ADULTI					
	N° casi	Sopravvivenza paziente %		Sopravvivenza organo %	
		1 anno	5 anni	1 anno	5 anni
Bologna	49	77	53	68	49
OPTIN-U.S.A. (1997-2004)	(n.r.)	79,8	(3 anni) 60,7	77,9	(3 anni) 53,5

Di seguito le sopravvivenze dei pazienti e dei polmoni trapiantati a Bologna a 1 e 5 anni, riferite agli anni 2001-2011

<b>POLMONE</b>					
	N° casi	Sopravvivenza paziente %		Sopravvivenza organo %	
		1 anno	5 anni	1 anno	5 anni
Bologna	25 trapianti in 24 pazienti	53,8	37,8	51,7	36,2
Italia (2000 - 2007)	(n.r.)	<b>1 anno</b> 64,2	<b>4 anni</b> 47,1	---	---
ISHLT - U.S.A. (1990 - 2001)	(n.r.)	73,0	---	---	---

Di seguito sono riportate le sopravvivenze a 1 e 5 anni dei pazienti e dei pancreas trapiantati a Parma.

<b>RENE/PANCREAS</b>					
	N° casi	Sopravvivenza paziente %		Sopravvivenza organo %	
		1 anno	5 anni	1 anno	5 anni
Parma	37	97,1	94	86,2	83,1

### SEZIONE III – STANDARD E IMPEGNI

#### PROCESSI, ATTIVITÀ, FATTORI DI QUALITÀ, STANDARD E IMPEGNI

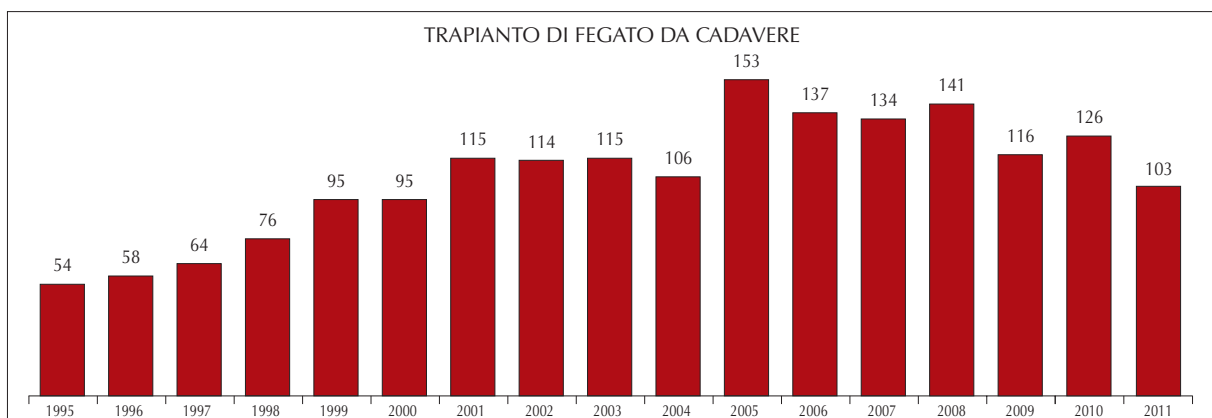
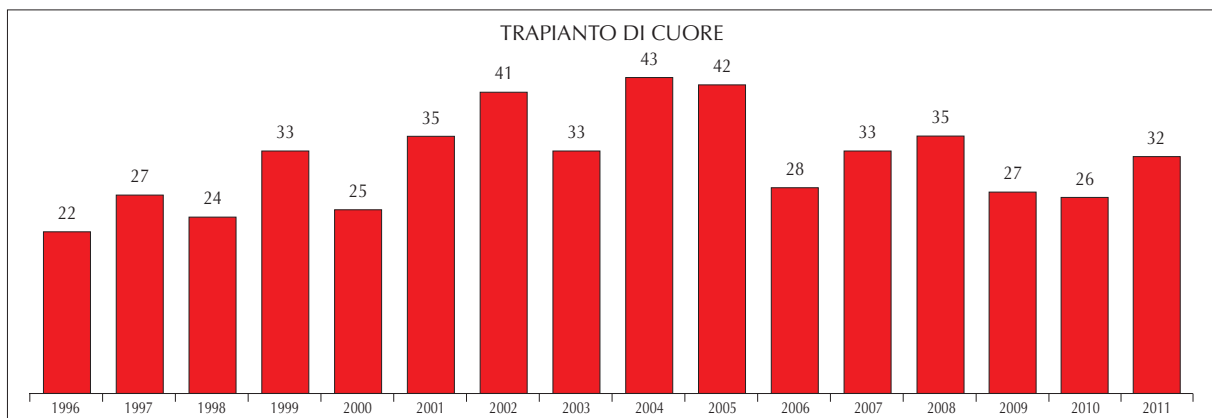
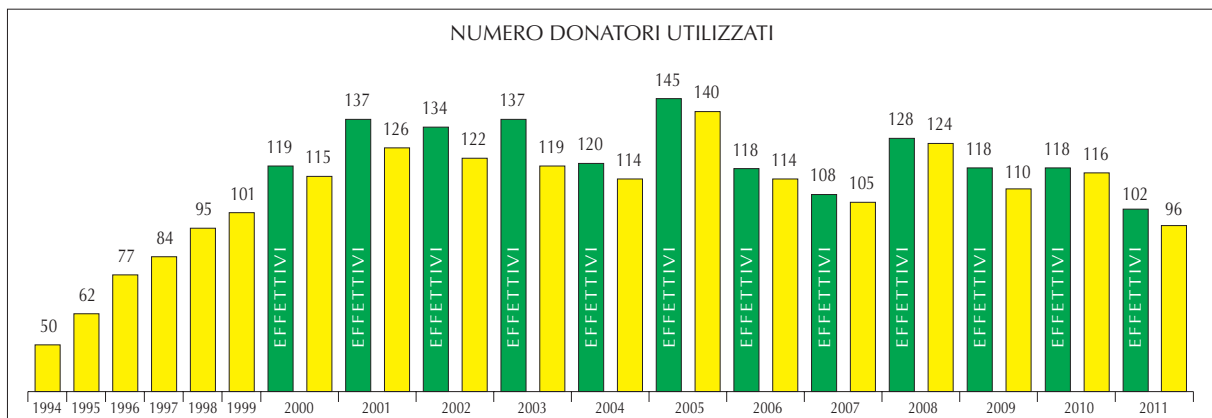
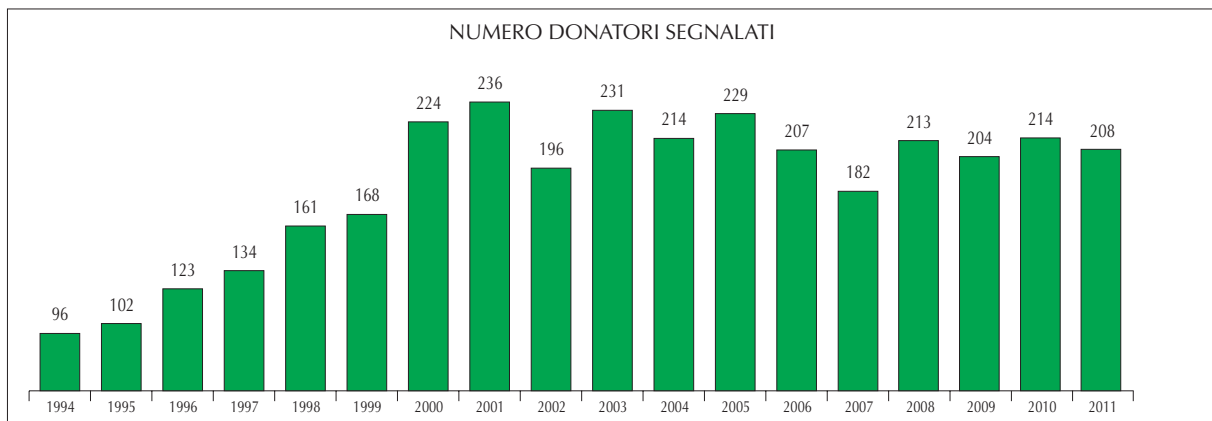
Nella seguente tabella sono riportate le principali attività del CRT-ER con i relativi fattori di qualità, standard ed impegni.

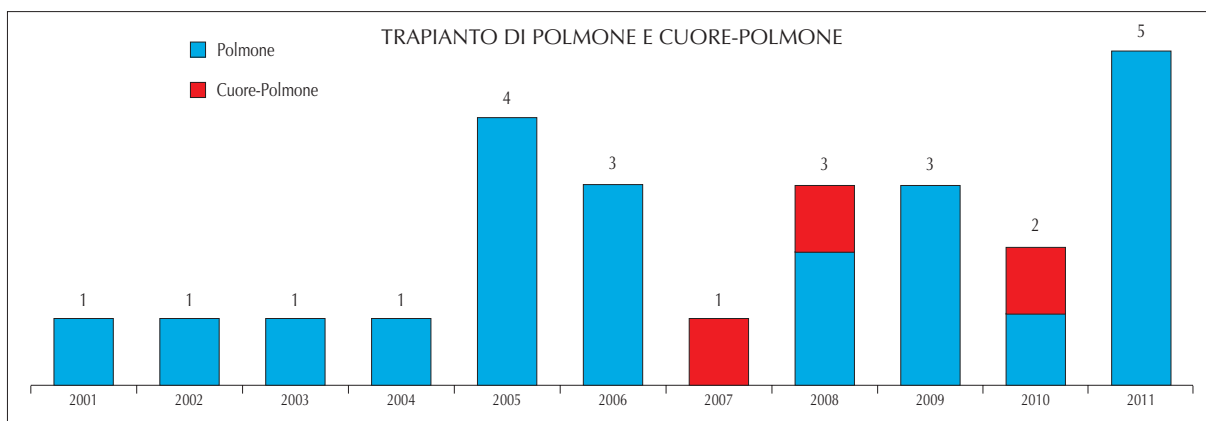
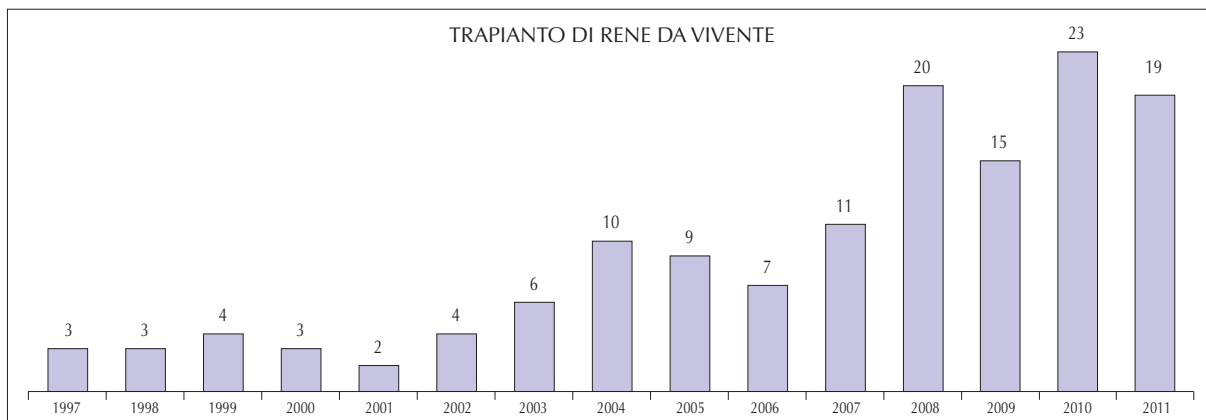
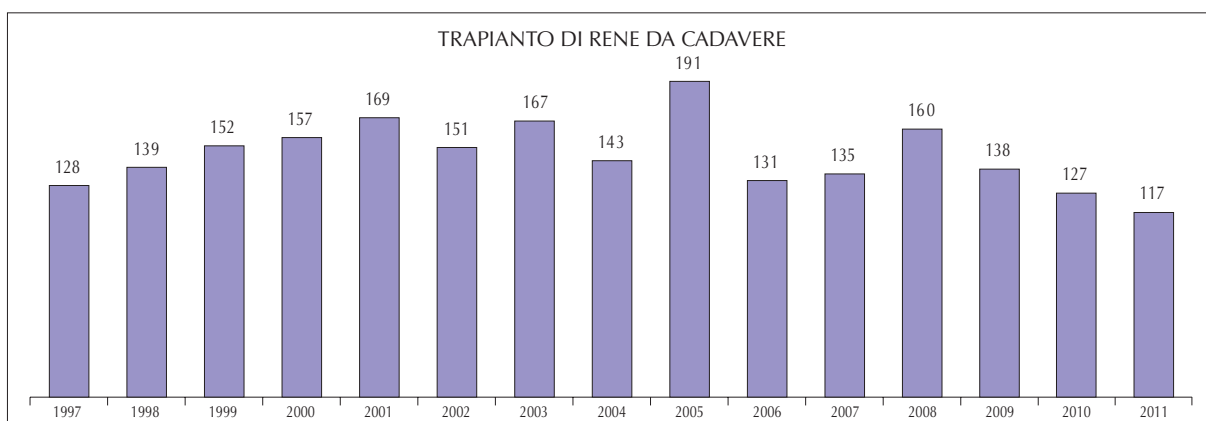
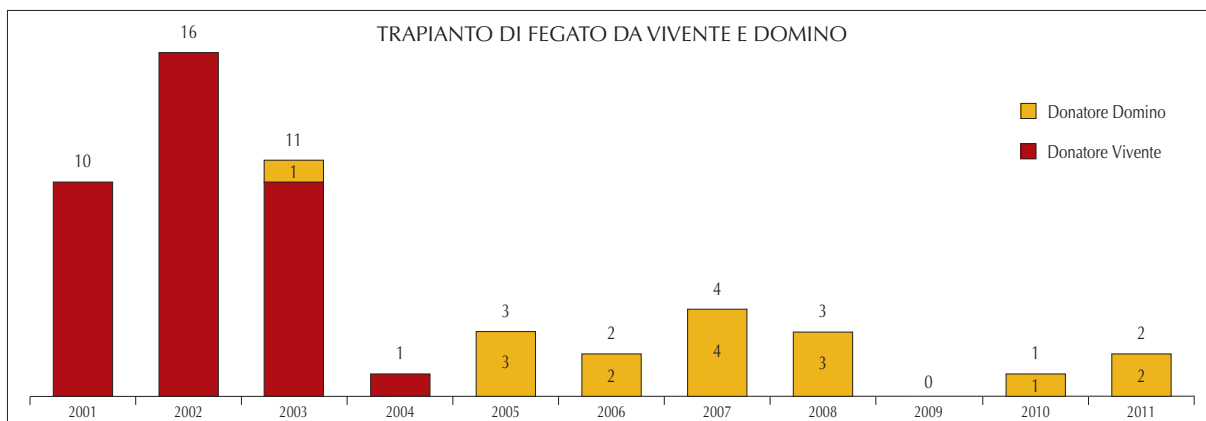
ATTIVITÀ DEL CRT-ER	FATTORE DI QUALITÀ	STANDARD E IMPEGNI DEL CRT-ER
<b>Segnalazione del potenziale donatore</b>		
Inserimento dati donatore	Completezza della scheda	≤ 15gg dalla donazione
<b>Idoneità donatore, organi e tessuti</b>		
Controllo dell'esecuzione dei test virologici obbligatori	Rispetto dell'orario di prelievo degli organi	Referti entro il periodo di osservazione di morte, comunque prima del trapianto del primo organo
<b>Trasporto organi, tessuti, cellule, equipe</b>		
Coordinamento trasporto di materiale biologico, équipe chirurgiche, organi e tessuti	Tempistica del trasporto	Rispetto dei tempi concordati tra il 118 Bologna Soccorso e la sede donativa
Coordinamento trasporto cornee	Tempistica del trasporto	Entro 6 ore dalla richiesta
Coordinamento trasporto SCO	Tempistica del trasporto	Entro 48 ore dal prelievo
<b>Allocazione organi, tessuti, cellule</b>		
Controllo allocazione organi e tessuti	Rispetto delle Linee Guida nazionali e regionali	Rapporto organi trapiantati /organi prelevati ≥85% Rapporto tessuti conservati in banca/tessuti prelevati (monitoraggio)
Offerta (in regione ed extra-regione) degli organi prelevati	Pieno utilizzo organi prelevati ed idonei	Rapporto organi offerti /organi prelevati (monitoraggio)
<b>Contatti con i familiari</b>		
Invio attestato ai familiari dei donatori utilizzati (organi e multitessuto)	Tempistica di invio	entro 6 settimane dalla donazione
Risposta alla richiesta di follow-up degli organi donati da parte dei familiari dei donatori	Disponibilità dati di follow-up da parte dei Centri Trapianto o del CIR di competenza	Invio lettera di risposta contenente le informazioni richieste nel 100% dei casi entro 48 ore dalla disponibilità dei follow-up
	Tempistica di risposta ai familiari	Entro 3 giorni dal ricevimento dei dati richiesti
<b>Report attività di donazione, prelievo e trapianto</b>		
Elaborazione report di attività mensili, trimestrali ed annuali	Tempistica di invio ai soggetti coinvolti nel processo	≤15gg dalla scadenza del mese, trimestre e anno
	Allineamento dati SIRT * con CIR-AIRT e SIT**	100% corrispondenza dati
<b>Donor Action</b>		
Monitoraggio dei decessi e degli accertamenti di morte encefalica nelle Terapie Intensive regionali	Accuratezza e tempistica del monitoraggio ed elaborazione dei dati inseriti dalle Terapie Intensive regionali	Inserimento dati entro la prima settimana del mese successivo al decesso Invio dati al CNT ed alla rete regionale entro il 10° giorno del mese successivo al decesso 100% corrispondenza dati SIRT-SIT
<b>Informazione alla popolazione</b>		
Organizzazione eventi informativi presso Caserme, Scuole, altro	Efficienza organizzativa	Evasione 100% richieste ricevute

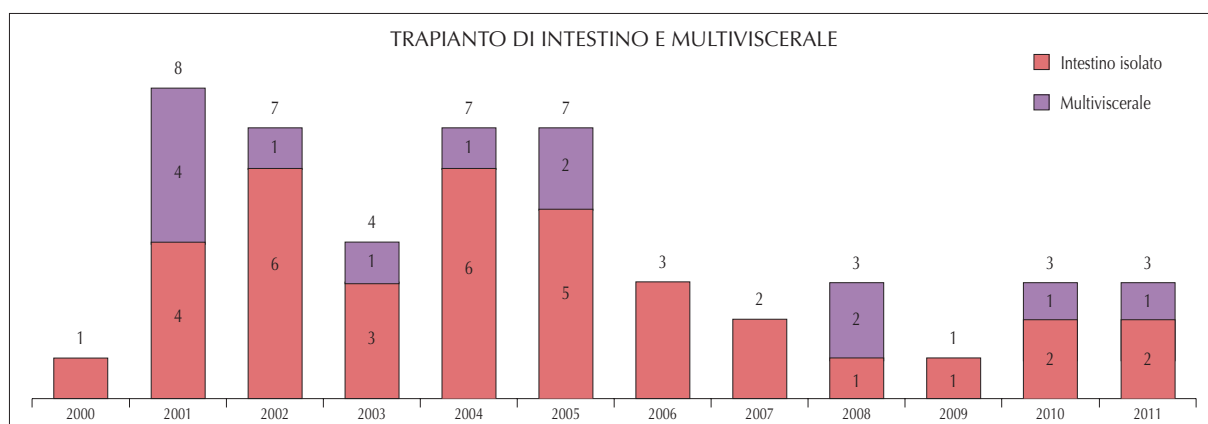
\* Sistema Informativo Regionale Trapianti

\*\* Sistema Informativo Nazionale Trapianti

## I RISULTATI DEL PROCESSO DI DONAZIONE, PRELIEVO E TRAPIANTO







#### TESSUTI PRELEVATI IN EMILIA-ROMAGNA, ANNI 2009-2011

Anni	2009	2010		2011	
		n. donatori	n. tessuti prelevati	n. donatori	n. tessuti prelevati
Cornee	1085	627	1.237	601	1.191
Membrane amniotiche	18	13	13	15	16
Segmenti vascolari	132	27	201 (117 bancati)	27	122 (118 bancati)
Segmenti ossei	1.022	980	1.756	952	1.586
Valvole Cardiache	35	23	46 (42 bancati)	20	32 (28 bancati)
Donatori di Cute	60	51 (150.095 cm <sup>2</sup> )		61 (175.635 cm <sup>2</sup> )	

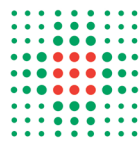
#### TESSUTI TRAPIANTATI IN EMILIA-ROMAGNA, ANNI 2009-2011

Anni	2009	2010	2011
Cornee	485	491	476
Sclere	33	57	57
Membrane amniotiche	111	97	122
Segmenti osteo-tendinei (trapianti)	328	491	569
Segmenti osteo-tendinei (impianti)	2.250	2.576	1.896
Segmenti vascolari	60	46	67
Valvole cardiache	19	12	9
Cute	101	118	157
<b>Totale</b>	<b>3.387</b>	<b>3.888</b>	<b>3.353</b>

#### SEZIONE IV: TUTELA DEI DIRITTI

Il CRT-ER garantisce che in tutte le fasi del processo di donazione, prelievo e trapianto siano rispettati pienamente i diritti del soggetto in morte encefalica, dei pazienti iscritti in lista di attesa per trapianto, e dei rispettivi familiari. In particolare l'impegno è volto a garantire:

- una corretta informazione preliminare al processo di donazione, al fine di tutelare la volontà del potenziale donatore e la scelta consapevole da parte dei familiari aventi diritto
- la riservatezza dei dati anagrafici e clinici del donatore e del ricevente
- l'imparzialità nella fase di allocazione degli organi ai Centri Trapianto, nel rispetto delle Linee Guida nazionali e regionali e degli aspetti etici che le sottendono
- la trasparenza dei dati di esito del processo donativo, forniti ai familiari su richiesta, attraverso un flusso di informazioni riservate.



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE**  
EMILIA-ROMAGNA