

Azienda
Ospedaliero
Universitaria
Pisana



*dalla parte
del cittadino*



carta dei servizi dell'unità operativa **CHIRURGIA EPATICA E DEL TRAPIANTO DI FEGATO**

DIRETTORE f.f.

Davide **Ghinolfi** d.ghinolfi@ao-pisa.toscana.it

PERSONALE MEDICO

Emanuele **Balzano** e.balzano@ao-pisa.toscana.it

Jessica **Bronzoni** jessica.bronzoni@ao-pisa.toscana.it

Paola **Carrai** p.carrai@ao-pisa.toscana.it

Caterina **Martinelli** caterina.martinelli@ao-pisa.toscana.it

Simona **Palladino** s.palladino@ao-pisa.toscana.it

Stefania **Petrucelli** s.petrucelli@ao-pisa.toscana.it

Daniele **Pezzati** d.pezzati@ao-pisa.toscana.it

Giovanni **Tincani** g.tincani@ao-pisa.toscana.it

PERSONALE INFERMIERISTICO

Coordinatrice

Elisa **Giannessi** el.giannessi@ao-pisa.toscana.it

il personale

PERSONALE INFERMIERISTICO COORDINAMENTO

Annalisa Castelletto	Monica Masetti
Benedetta Leonori	Maria Paola Michelotti
Anna Lopiano	Enrico Agostino Sella
Alice Pizziconi	Valentina Menichetti
Paola Mattera	
<i>Aus</i>	
Maria D'Ambra	

PERSONALE AMMINISTRATIVO

Anna **Maida**

PERSONALE INFERMIERISTICO E PERSONALE OSS DEGENZA PROTETTA

STRUTTURA**DIRETTORE**

U.O. Anestesia e Rianimazione Trapianti	Giandomenico Biancofiore
U.O. Epatologia	Maurizia Brunetto
U.O. Radiodiagnostica 1	Emanuele Neri
U.O. Radiodiagnostica 2	Annalisa De Liperi
U.O. Medicina trasfusionale e Biologia Trapianti	Alessandro Mazzoni
U.O. Analisi Chimico-Cliniche	Lucia Malloggi
U.O. Cardiologia 1	Raffaele De Caterina
U.O. Endocrinologia 1	Ferruccio Santini
U.O. Odontostomatologia e Chirurgia Cavo Orale	Antonio Barone
U.O. Malattie infettive	Marco Falcone
U.O. Virologia	Mauro Pistello
U.O. Radiologia interventistica	Roberto Cioni

**strutture
collegate**

S.D. Microbiologia batteriologica	Simona Barnini
S.D. Microbiologia micologica	Antonella Lupetti
U.O. Endocrinologia e Metabolismo dei Trapianti d'organi e cellulari	Giuseppe Penno
U.O. Anatomia patologica 3	Clara Ugolini referente Daniela Campani
U.O. Pneumologia	Laura Carrozzi
U.O. Medicina 3	Salvatore De Marco
S.D. Laboratorio Trapianti	Arianna Precisi o Procissi

Il nostro centro si occupa della chirurgia del fegato e delle vie biliari e di trapianti del fegato sia per patologia oncologica che benigna. Sono disponibili tutte le più moderne tecnologie come la robotica, la ricostruzione 3D delle immagini diagnostiche, le macchine per la riperfusione e per la rigenerazione degli organi. Il nostro centro si avvale della collaborazione di un team specialistico multidisciplinare ed è attivo nel campo della ricerca scientifica con diversi protocolli sperimentali.

Percorsi diagnostico terapeutici ed attività del centro:

- **epatocarcinoma** è un tumore molto complesso ed è fondamentale che i pazienti siano seguiti presso i Centri di riferimento. Nel nostro vengono gestiti con approccio multidisciplinare circa 400 casi di epatocarcinoma ogni anno. Il trattamento può essere loco-regionale, chirurgico, trapiantologico oppure oncologico.
- **tumori del fegato e delle vie biliari** (colangiocarcinoma) si tratta di una patologia che necessita di alta formazione chirurgica e competenze multidisciplinare per essere trattata nel migliore dei modi. Presso il nostro centro sono attivi inoltre protocolli nazionali sul trapianti per tale patologia.

la chirurgia epatica

- **metastasi epatiche** le lesioni secondarie del fegato vengono trattate presso il nostro centro secondo le più recenti linee guida internazionali in accordo con un team multidisciplinare di professionisti ed avvalendosi delle più moderne tecnologie come la chirurgia robotica.
- **patologia benigna del fegato e delle vie biliari**: follow-up ed eventuale trattamento di lesioni epatiche benigne come adenomi e INF e di lesioni rare come nodulo necrotico solitario.
- **trapianto del fegato** nel nostro centro è attivo percorso di eccellenza sui trapianti del fegato.
- **chirurgia robotica e laparoscopica** la chirurgia mini-invasiva e le nuove tecnologie consentono di eseguire interventi complessi anche su pazienti complessi.
- **chirurgia oncologica** in pazienti complessi
- **chirurgia di parete** in pazienti complessi
- tecniche di **preservazione e rigenerazione** degli organi a scopo trapianto
- studi di ricerca scientifica nazionali ed internazionali
- **sperimentazione** clinica e farmacologica

il percorso assistenziale per il trapianto di fegato

Il **Medico di Medicina Generale** o lo Specialista **Gastroenterologo** o **Infettivologo** possono prendere contatti con il personale della U.O. Chirurgia Epatica e del Trapianto di Fegato per:

CONSULENZA

Mediante scheda di proposizione che può essere richiesta all'unità operativa e inviata al numero fax **050 99 54 20** (attivo 24 ore su 24) o all'indirizzo email **trapiantofegato@ao-pisa.toscana.it**.

PRIMA VISITA

Telefonare allo **050 99 54 21**, dal lunedì al venerdì, dalle ore 11 alle 13

Tempo di attesa per Prima Visita: da 0 a 15 gg (in relazione alla gravità del paziente)

Il paziente, accompagnato da una documentazione clinica e strumentale di base, viene visitato presso la U.O. Chirurgia Epatica e del Trapianto di Fegato.

In base alla storia clinica, all'esame clinico ed alla documentazione presentata è possibile esprimere un giudizio di massima:

- esistono evidenti criteri di esclusione, in questo caso si propongono al paziente altre terapie
- non si evidenziano criteri di esclusione, in questo caso il paziente viene avviato alla valutazione pre-trapianto.

La valutazione pretrapianto permette di fare il punto delle condizioni generali di ogni organo, dello stato immunitario ed infettivologico al fine di evidenziare eventuali fattori di rischio o criteri di esclusione. Terminata la valutazione, se non emergono criteri di esclusione, il paziente viene iscritto in lista di attesa. La lista di attesa viene aggiornata nel corso di una riunione collegiale multidisciplinare che si tiene presso la U.O. Chirurgia Epatica e del Trapianto di Fegato.

TEMPO DI ATTESA PER LA VALUTAZIONE PRE-TRAPIANTO
da 0 a 30 giorni (in relazione alla gravità del paziente).

TEMPO DI ESECUZIONE DELLA VALUTAZIONE
dal lunedì al giovedì/venerdì (4/5 giorni) in regime di day service ambulatoriale.

I tempi di attesa in lista di trapianto sono di **circa 4 mesi**

CONTROLLI CLINICI IN LISTA DI ATTESA
trimestrale, in collaborazione con il Medico di Medicina Generale e/o con lo Specialista Gastroenterologo o Infettivologo che seguono il paziente nella ASL di residenza.

**valutazione e
modalità d'ingresso**

CRITERI DI ESCLUSIONE

- 1 Tossicodipendenza attiva
- 2 Alcoolismo attivo
- 3 Malattie psichiatriche in fase attiva o acuta
- 4 Obesità di alto grado, ovvero complicata da patologie metaboliche
- 5 Malattie cardiovascolari e polmonari severe
- 6 Neoplasie extra-epatiche maligne in atto (tumore del polmone, della mammella, ecc) o con metastasi a distanza

Sulla base di un'attenta valutazione del caso, possono essere considerati criteri di esclusione

- 1 Obesità di medio grado
- 2 Malattie cardiovascolari e polmonari di gravità moderata
- 3 Neoplasie epatiche avanzate
- 4 Neoplasie extraepatiche pregresse
- 5 Non adeguata aderenza terapeutica

- 1** Gravità di malattia in relazione allo stato clinico secondo la classificazione UNOS-NIT* e MELD- ISO SCORE**
- 2** Compatibilità di emogruppo
- 3** Compatibilità di taglia corporea
- 4** Data di inserimento in lista
- 5** Compatibilità di classe di età: < 20 anni; 20 - 55 anni; > 55 anni

* Classificazione utilizzata negli Stati Uniti e nel Nord Italia Transplant Program (depositata in dettaglio presso il Centro Regionale Trapianti della Regione Toscana)

** Classificazione della gravità di malattia dei pazienti epatopatici

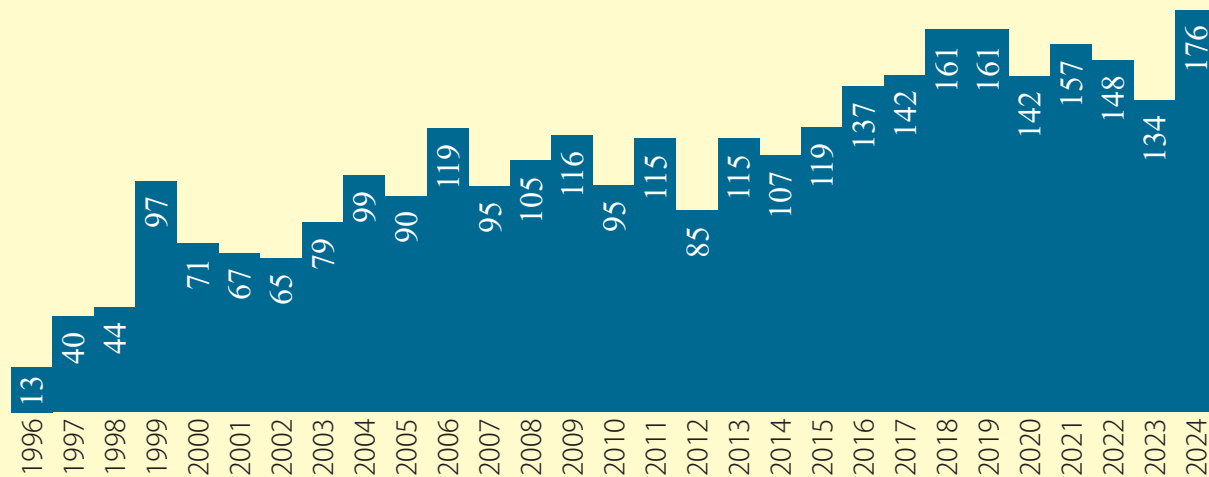
**criteri di attribuzione
d'organo**

Alla dimissione il paziente viene inviato all'attenzione del **Medico di Medicina Generale** e alla presa in carico da parte dello Specialista **Gastroenterologo, Internista** o **Infettivologo** della ASL di residenza o che in precedenza lo avevano in carico.

Il Medico di Medicina Generale e lo Specialista manterranno i rapporti con l'unità operativa Chirurgia Epatica e del Trapianto di Fegato seguendo un programma di controlli diagnostici da effettuare periodicamente presso la ASL di residenza.

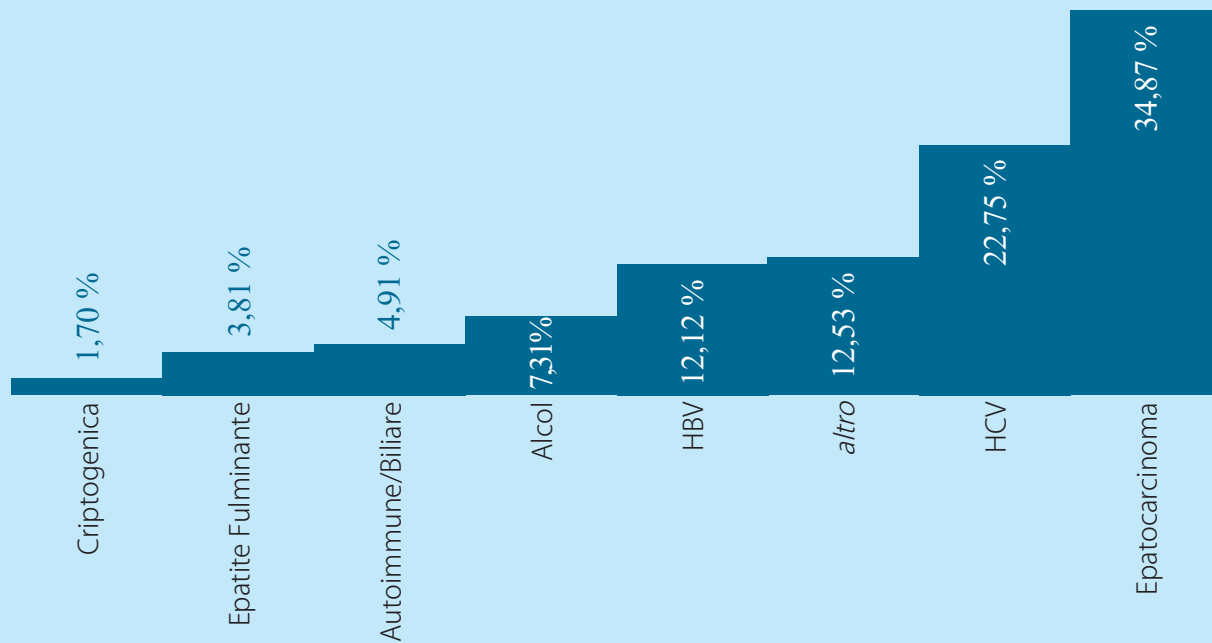
I controlli presso la U.O. Chirurgia Epatica e del Trapianto di Fegato saranno **semestrali al primo anno, annuali dal secondo anno al quinto anno** del trapianto. Dal quinto anno i controlli vengono effettuati solo su richiesta dello specialista epatologo di riferimento

TRAPIANTI DI FEGATO EFFETTUATI, 1996-2024

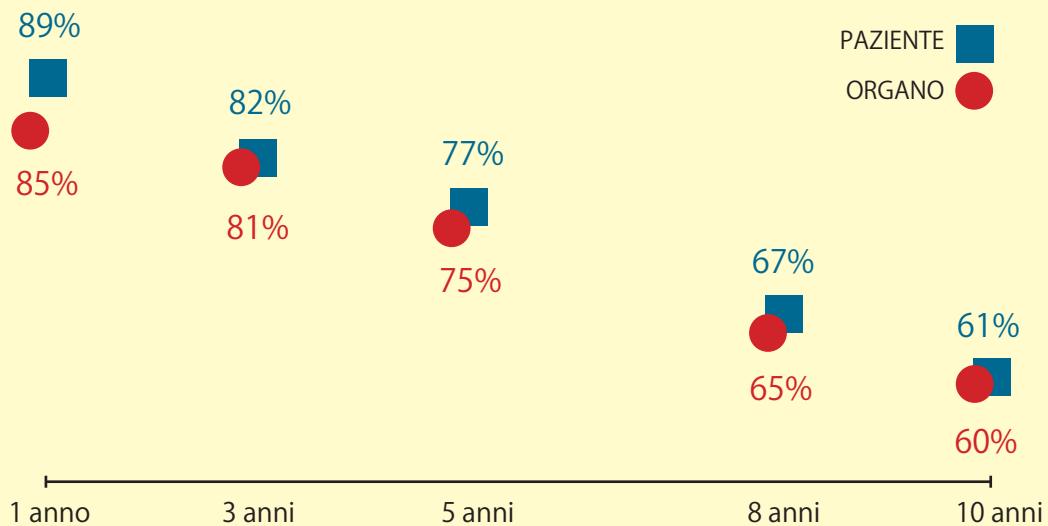


i dati

INDICAZIONI A TRAPIANTO DI FEGATO (% SULLE PRIME 1500 PROCEDURE)

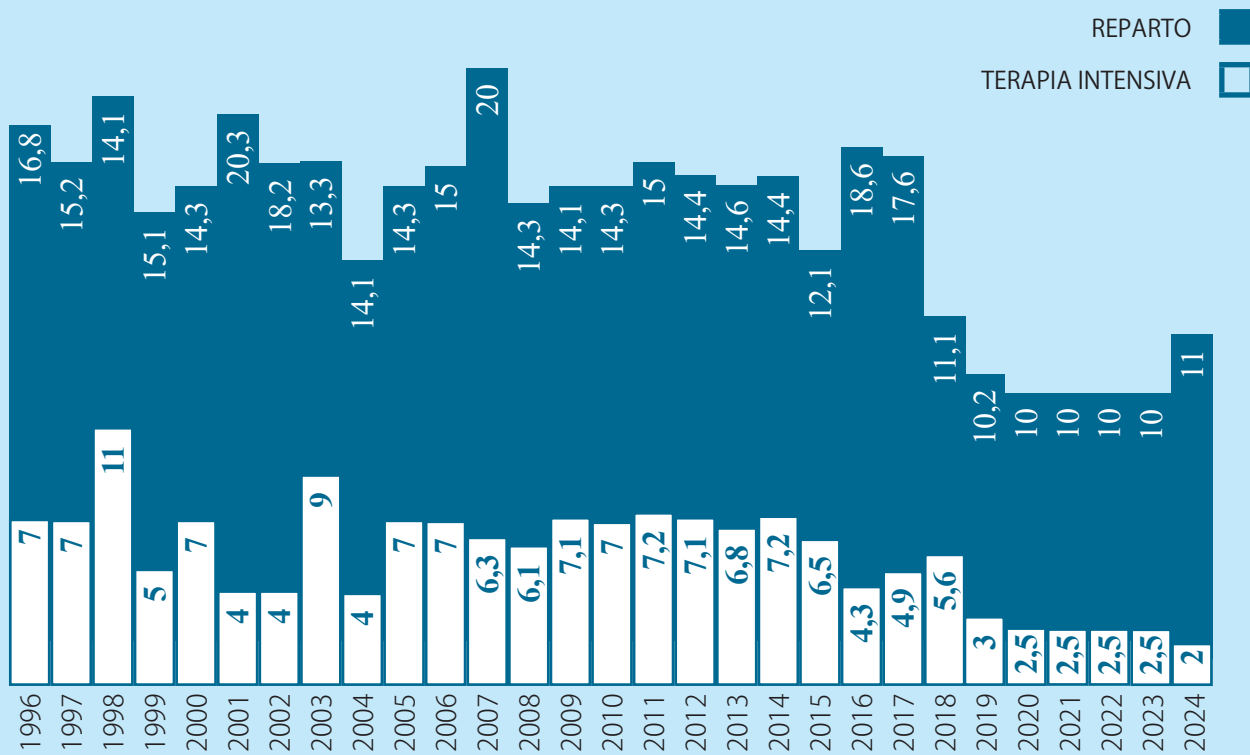


SOPRAVVIVENZA DOPO TRAPIANTO PER ORGANO E PAZIENTE



i dati

DURATA MEDIA DELLA DEGENZA IN TERAPIA INTENSIVA E IN REPARTO, 1996-2024



ASSISTENZA PRE E POST TRAPIANTO

L'unità operativa Chirurgia Epatica e del Trapianto di Fegato è attiva **365 giorni l'anno 24 ore su 24**. Non sono previsti periodi di chiusura del programma nel corso dell'anno solare.

supporto e assistenza

La collaborazione con le Associazioni di volontariato
permette di rispondere meglio ai bisogni dei pazienti

ASSOCIAZIONE ITALIANA DONATORI ORGANI

Numero Verde 800 73 67 45
da lunedì a sabato 9:30 – 18:30

ASSOCIAZIONE DEI TRAPIANTI DI FEGATO

Sede Legale e operativa
c/o Ospedale di Cisanello
Via Paradisa, 2 - 56124 Pisa
Tel. 050 99 67 68
Fax 050 99 68 75



Il paziente può richiedere una Prima Visita telefonando allo 050 99 54 21 (da lunedì a venerdì, dalle ore 11 alle 13).

Il Medico di Medicina Generale o lo Specialista possono richiedere una consulenza al personale della U.O. Chirurgia Epatica e del Trapianto di Fegato telefonando allo 050 995 421 (da lunedì a venerdì, dalle ore 11 alle 13) oppure inviare un'email all'indirizzo **trapiantofegato@ao-pisa.toscana.it**.

Tempo di attesa per Prima Visita
Da 0 a 15 gg (in relazione alla gravità del paziente)

Il paziente, accompagnato da una documentazione clinica e strumentale di base, viene visitato presso la U.O. Chirurgia Epatica e del Trapianto di Fegato.

In base all'anamnesi, all'esame clinico ed alla documentazione presentata è possibile

**persorso assistenziale
epatochirurgia**

esprimere un giudizio di massima:

- esistono evidenti criteri di esclusione, in questo caso si propongono al paziente altre terapie;
- non si evidenziano criteri di esclusione, in questo caso il paziente viene avviato alla valutazione preoperatoria.



OSPEDALE CISANELLO / Edificio 6

Via Piero Trivella, 56124 Pisa

coordinate **43.707689, 10.442104**

Tel. **050 99 54 21**

Fax **050 99 54 20**

trapiantofegato@ao-pisa.toscana.it



aeroporto Galilei, Pisa [km 7]



porto di **Livorno** [km 25]



stazione FS **Pisa Centrale** [km 5]



radio taxi tel. **050 54 16 00**



da stazione FS: **Lam Rossa** [min. 15], **Linea 14** [min. 20]



superstrada Firenze-Pisa-Livorno, uscita **Pisa Nord-Est** [km 3]



parcheggi **A1, A2, A3** e **A4** [1.327 posti, gratuiti]

parcheggi **B3** e **C** [783 posti, a pagamento]

collegati da **bus navetta** [gratuito]



Foresteria degli Spedalinghi, Via Luigi Pera 3 [300 metri]

ad uso esclusivo dei pazienti dell'ospedale e dei loro familiari

tel. 050 99 52 34 foresteria@ao-pisa.toscana.it

<https://foresteria-degli-spedalinghi.business.site/>

DOVE SIAMO

ARRIVARE E ALLOGGIARE

in copertina: Nurse patient photo
created by freepik www.freepik.com

DV13 Rev.22 del 10/02/2025