

20<sup>th</sup> ISMETT *Istituto di Ricovero  
e Cura a Carattere  
Scientifico*

UNA STORIA LUNGA VENTI ANNI

---

**DATI E CIFRE**

La Conferenza Stato-Regioni approva ufficialmente la creazione di ISMETT come sperimentazione gestionale

1997

Inaugurazione nuova sede clinica  
Eseguito il primo trapianto di cuore

2004

Eseguiti i primi trapianti di polmone e rene-pancreas

2005

Premio qualità PPAA  
Fusione con il programma di Cardiocirurgia dell'azienda ospedaliera ARNAS Civico

2011

Eseguito per la prima volta al mondo un prelievo del lobo epatico destinato a trapianto grazie al robot Da Vinci

2012

20 anni di cure e inaugurazione nuovi spazi

2017

Parte il primo gruppo di infermieri e medici per un periodo di training e formazione presso UPMC

1998

Eseguito per la prima volta un trapianto di fegato su un bambino in una struttura del Sud Italia

2003

ISMETT, UPMC e Università di Palermo siglano l'accordo per incentivare i programmi di formazione

2006

Eseguiti mille trapianti  
ISMETT ottiene da HIMSS lo stadio 6 per l'informatizzazione dell'Ospedale

2010

ISMETT raggiunge il traguardo del 100mo trapianto di polmone

2013

ISMETT taglia il nastro della nuova sala ibrida

2016

Eseguito il primo trapianto di fegato in Sicilia

1999

Eseguito il primo trapianto di fegato da donatore vivente

2002

Aprono il Centro di Simulazione "Renato Fianadaca" per la formazione e la Cell Factory per le terapie cellulari.  
Eseguito il primo trapianto di polmoni al mondo su un paziente sieropositivo

2007

ISMETT riceve l'accreditamento JCI, è il primo ospedale del Meridione a ricevere il riconoscimento

2009

Viene riconosciuto ad ISMETT il carattere di Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) per la cura e la ricerca delle insufficienze terminali d'organo

2014

Primo trapianto di polmoni utilizzando le tecniche di ricondizionamento EVLP  
Premio Qualità Network JCI

2015

Nasce il progetto ECF, 37 borse di studio per formare professionisti dei trapianti

2000

Per la prima volta in Italia eseguito un trapianto di rene su un paziente HIV positivo

2001

Parte il progetto Performance, 18 borse di studio per ricercatori

2008

*ISMETT nasce nel 1997 da una partnership internazionale fra la Regione Siciliana e l'University of Pittsburgh Medical Center (UPMC). Centro di eccellenza nel settore dei trapianti e punto di riferimento nel bacino del Mediterraneo, ISMETT è sede d'importanti progetti di ricerca volti a garantire ai pazienti le terapie più avanzate e dare una risposta adeguata alle insufficienze terminali d'organi vitali. Con decreto del 12 settembre 2014 firmato dal Ministro della Salute, ISMETT ha ottenuto il riconoscimento di Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) nella disciplina "Cura e ricerca delle insufficienze terminali d'organo".*

*L'IRCCS ISMETT costituisce un modello sanitario del tutto innovativo: è il primo ospedale italiano dedicato interamente ai trapianti di tutti gli organi solidi (fegato, rene, cuore, polmone, pancreas) ed alle terapie necessarie per curare le insufficienze terminali degli stessi, evitando o ritardando il trapianto, quando possibile. I medici e gli operatori sanitari provengono da diverse parti del mondo e lavorano a stretto contatto con il Centro Medico di Pittsburgh, portando a Palermo esperienze e professionalità maturate in strutture accademiche e ospedaliere internazionali.*

*L'integrazione dell'Istituto con una struttura di eccellenza come UPMC, ha permesso ad ISMETT in questi venti anni di ottenere livelli di eccellenza nella cura e nella sicurezza dei pazienti, nonché nel miglioramento continuo della performance sul fronte dei risultati clinici, dell'accoglienza, della ricerca, della formazione e della gestione come confermano gli importanti riconoscimenti ottenuti.*

Dal primo trapianto di fegato in Sicilia del 1999 sono oltre **1900** i trapianti eseguiti fino ad oggi.

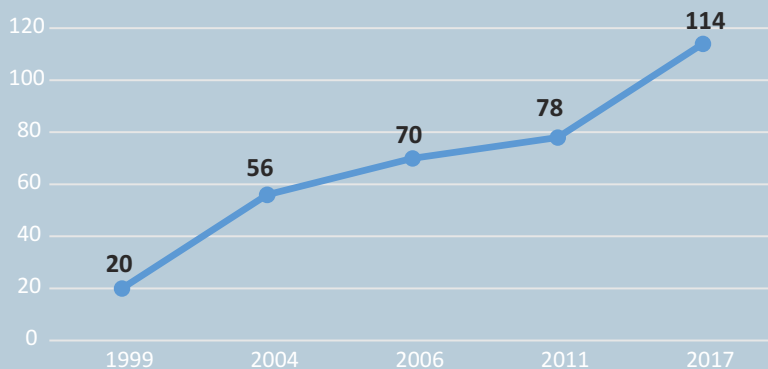
Più di mille i trapianti di fegato.

**207** i trapianti pediatrici, oltre **300** quelli da donatore vivente di fegato e rene.

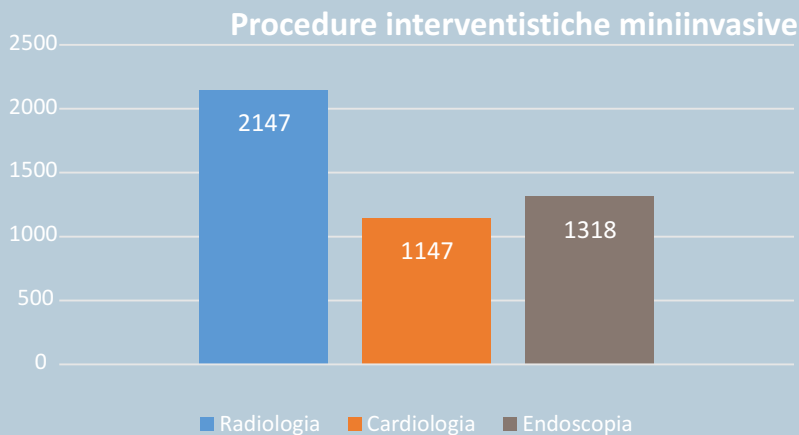
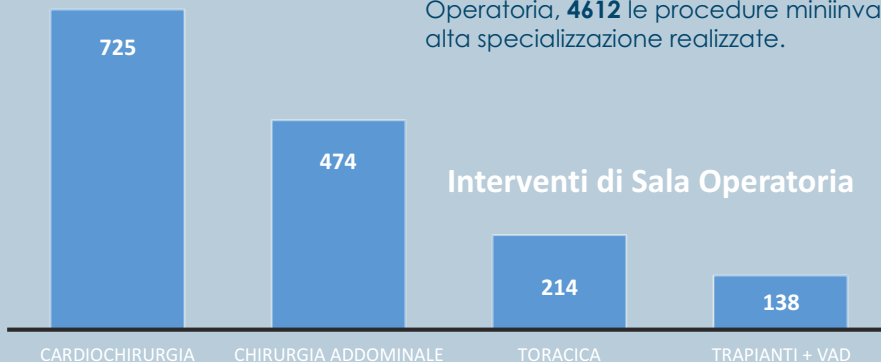
## Dati trapianti al 31 marzo 2017

<b>Fegato</b>	1093 <i>(di cui 116 da donatore vivente)</i>
<b>Rene</b>	475
<b>Cuore</b>	157
<b>VAD</b>	46
<b>Polmone</b>	150
<b>Pancreas</b>	19
<hr/> <hr/>	
<b>Totale</b>	1940

## Progressione del numero dei posti letto accreditati

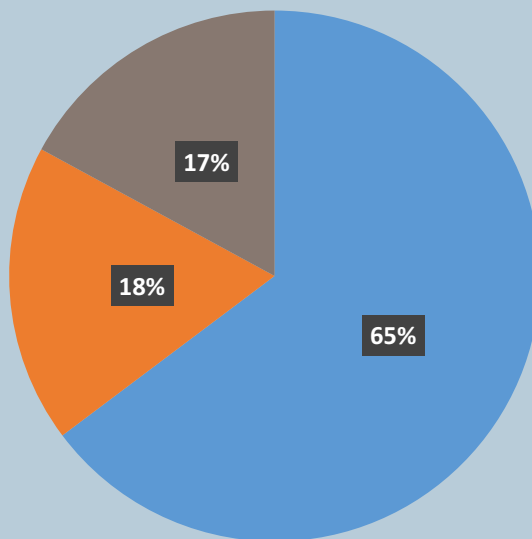


Nel 2016, sono **1551** gli interventi di Sala Operatoria, **4612** le procedure miniinvasive di alta specializzazione realizzate.



Ogni anno oltre un terzo dei pazienti viene ricoverato in modalità d'urgenza, circa il 20% viene trasferito da altri ospedali, indice del fatto che l'Istituto è pienamente integrato nella rete del Sistema Sanitario Regionale ed è in grado di offrire livelli non comuni di assistenza e di prestazioni ad elevata specializzazione, anche in condizioni di urgenza ed emergenza.

### Ricoveri ordinari



### Dati di attività (relativi 2016)

Numero ricoveri ordinari	2.822
Tasso occupazione	95%
Numero giorni di degenza media	9,6
Peso medio DRG	3,15
Pazienti provenienti da altre regioni o altre nazioni	4,2%
Prestazioni ambulatoriali	230.562

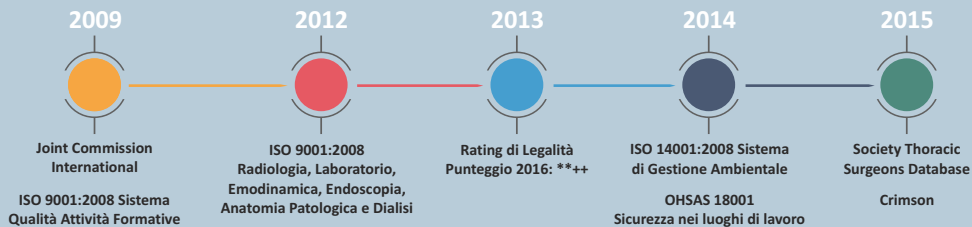
- Programmati
- Urgenti
- Trasferiti/Urgenti

## La qualità

L'ISMETT è il primo ospedale del Meridione ad aver ricevuto, per la prima volta nel 2009, l'accreditamento da parte della *Joint Commission International (JCI)*, il più avanzato sistema di accreditamento per valutare la qualità delle strutture sanitarie. L'accreditamento **JCI** è stato riconfermato a ottobre 2015, e dimostra il continuo impegno di ISMETT per il miglioramento delle performance sul fronte dei risultati clinici, dell'assistenza infermieristica, della gestione, dell'accoglienza, dell'umanizzazione e dei programmi di formazione. Sempre nel 2015, l'Ospedale ha ottenuto il rinnovo della certificazione con la norma **ISO 9001:2008** per i sistemi di

gestione della qualità dei servizi diagnostici e terapeutici della Radiologia, Endoscopia, Dialisi, Emodinamica, Anatomia Patologica e Laboratorio di Microbiologia e Patologia Clinica. Inoltre, anche le attività formative hanno ottenuto la certificazione con la norma **ISO 9001** e il Sistema di Gestione della Sicurezza e dell'Ambiente è stato riconosciuto conforme alle norme **ISO 14001** e alla norma **OHSAS 18001**. Dal 2015, infine, ISMETT è entrato a far parte del Registro Internazionale della Society of Thoracic Surgeons (STS) ed è il primo centro medico europeo che utilizza la tecnologia Crimson per analizzare la qualità dei servizi offerti.

## Certificazioni volontarie

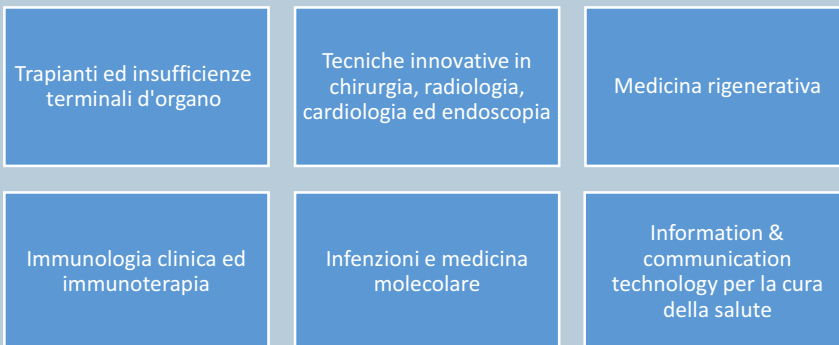


## La ricerca

Con decreto del Ministro della Salute, ISMETT ha ottenuto da settembre del 2014 il riconoscimento di Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) nella disciplina "Cura e ricerca delle insufficienze terminali d'organo".

Il riconoscimento premia l'eccellenza del Centro siciliano per lo sviluppo della ricerca in campo biomedico, la formazione, la qualità delle cure e la organizzazione e la gestione dei servizi sanitari.

### Le linee di ricerca ISMETT





In ISMETT sono attivi **5** laboratori di ricerca

Laboratorio di Biomedicina Sperimentale

1

Laboratorio di produzione GMP, trapianti  
di cellule e tessuti e controllo di qualità

2

Laboratorio di Biologia Molecolare

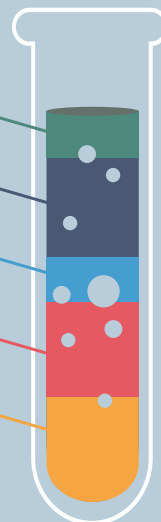
3

Laboratorio di Microbiologia

4

Laboratorio di Immunologia e  
Patologia Clinica

5



## 1 Laboratorio di Biomedicina Sperimentale

Dispone delle apparecchiature necessarie per gli studi di biologia cellulare ed immunologia sperimentale tra le quali uno spettrometro di massa, strumentazione per aferesi, apparecchiature per determinazioni immunometriche, apparecchiature per colture cellulari 3D e rotatorie. Il laboratorio supporta la ricerca in medicina rigenerativa.

## 2 Laboratorio di produzione GMP, trapianti di cellule e tessuti e controllo di qualità

Comprende i laboratori GMP dedicati alle pratiche ATMP (Advanced Therapy Medicinal Products) e regolamentati da AIFA; il laboratorio dedicato ai trapianti di cellule e tessuti le cui attività sono regolamentate dal CNT; il laboratorio di Controllo di Qualità indispensabile e necessario per vincolo regolatorio. Questi laboratori sono finalizzati allo sviluppo di prodotti cellulari per uso terapeutico e supportano la ricerca nei Trapianti ed Insufficienze terminali d'organo, Immunologia clinica ed Immunoterapia, Infezioni e Medicina Molecolare.

## 3 Laboratorio di Biologia Molecolare

Dispone delle apparecchiature necessarie per l'estrazione degli acidi nucleici da qualunque tipologia di campione biologico, strumentazione per Real Time PCR Analysis, sequenziatore tradizionale Next – Generation Sequencing (NGS). Il laboratorio supporta prevalentemente la ricerca nel campo delle Infezioni e Medicina Molecolare.

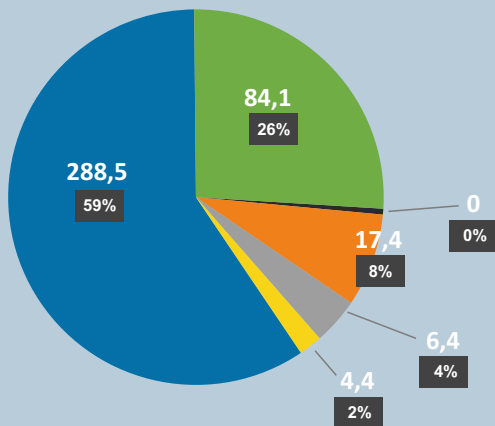
## 4 Laboratorio di Microbiologia

Dispone di quanto necessario per l'isolamento e l'identificazione di tutti gli agenti microbici. Utilizza tra l'altro uno spettrofotometro dedicato per l'identificazione di micro organismi e supporta principalmente la ricerca nel campo delle Infezioni e Medicina Molecolare.

## 5 Laboratorio di Immunologia e Patologia Clinica

Dispone della strumentazione necessaria per tutti i test biochimici, immunometrici, farmacologici, ematologici e della coagulazione, per uso sia diagnostico che sperimentale, di un citofluorimetro con cell sorter e di un'apparecchiatura di HPLC (Hight Performance Liquid Chromatography). Il laboratorio supporta la ricerca nel campo dei Trapianti e Insufficienze Terminali d'Organo, Immunologia Clinica ed Immunoterapia, Infezioni e Medicina Molecolare.

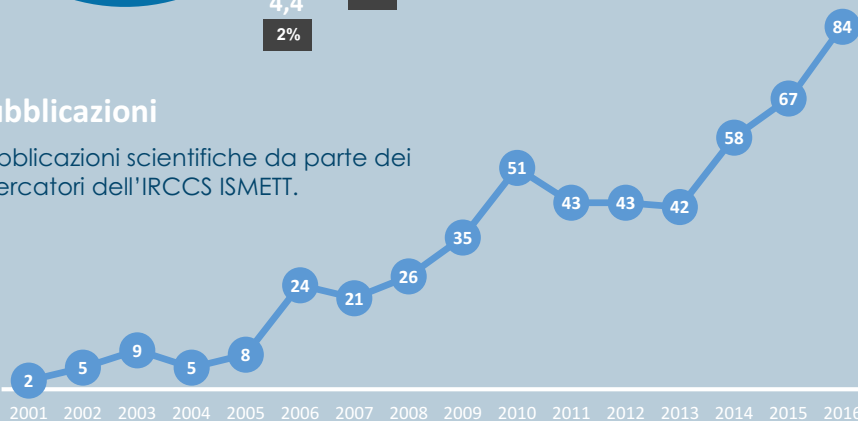
## Produzione scientifica in riviste accreditate (Aree di Ricerca ed Impact Factor)



- Infezioni e Medicina Molecolare
- Immunologia Clinica ed Immunoterapia
- Information & Communication Technology in Health Care
- Medicina Rigenerativa
- Trapianti e insufficienze terminali d'organo
- Tecniche innovative in Chirurgia, Radiologia Diagnostica e Interventistica, Endoscopia e Cardiologia Interventistica

## Publicazioni

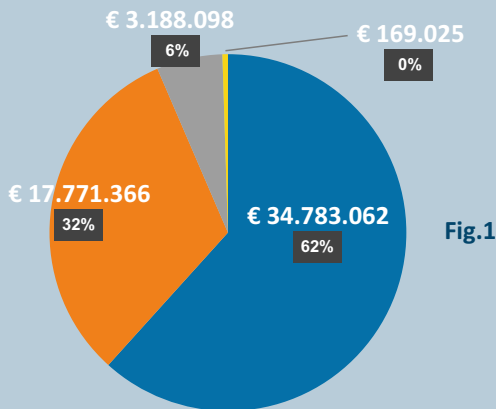
Publicazioni scientifiche da parte dei ricercatori dell'IRCCS ISMETT.



ISMETT in questi anni ha intrapreso importanti collaborazioni scientifiche con partner regionali, nazionali ed internazionali.



## Finanziamenti ottenuti da ISMETT-UPMC con bandi competitivi 1999-2017

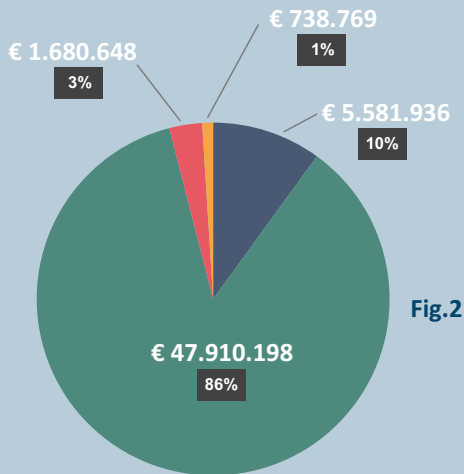


### Ripartizione finanziamenti per area (Fig.1)

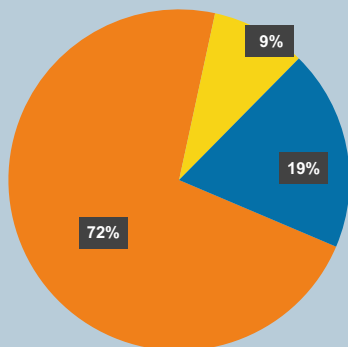
- Assistenza sanitaria
- Ricerca
- Formazione
- Altro

### Provenienza dei finanziamenti (Fig.2)

- Nazionali
- Regionali
- Europei
- Internazionali



## Convenzioni per attività di formazione

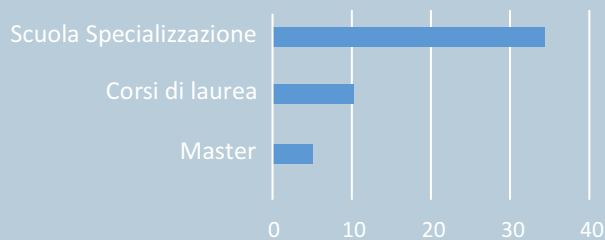


- Università pubbliche
- Università private
- Altri enti formativi

## Convenzioni regionali e nazionali per attività formative



## Tipologia corsi di studio



**ISMETT** *Istituto di Ricovero  
e Cura a Carattere  
Scientifico*

Via E. Tricomi, 5 - 90127 Palermo  
[www.ismett.edu](http://www.ismett.edu)