



REGIONE DEL VENETO  
Azienda  
Ospedale  
Università  
Padova

15 marzo 2023

Direzione Generale

# Conferenza Stampa

FOCUS

**PADOVA - IDEATA E REALIZZATA NUOVA TECNICA  
D'INTERVENTO CARDIOCHIRURGICO DI PLASTICA  
VALVOLARE MITRALICA E ABLAZIONE DELLA  
FIBRILLAZIONE ATRIALE CON CHIUSURA AURICOLA, IN  
UNICA SEDUTA OPERATORIA, A CUORE BATTENTE.  
PRIMATO MONDIALE**

**Dott. Giuseppe Dal Ben**  
Direttore Generale  
Azienda Ospedale Università Padova

# Il team della Cardiocirurgia

---

**Direttore: Prof. Gino Gerosa**

**46**

**PERSONALE MEDICO:  
MEDICI STRUTTURATI E  
SPECIALIZZANDI**

**110**

**INFERMIERI**

**33**

**OPERATORI  
SOCIO-SANITARI**

**18**

**TECNICI  
PERFUSIONISTI**

**4**

**PERSONALE  
AMMINISTRATIVO**

**1**

**PSICOLOGA**

# Attività Cardiochirurgia 2022

---

**478**

**RICOVERI  
PROGRAMMATI**

**496**

**RICOVERI URGENTI**

**24**

**TRAPIANTI**

# Attrattività Cardiochirurgia 2022

---

**974**

PAZIENTI DIMESSI

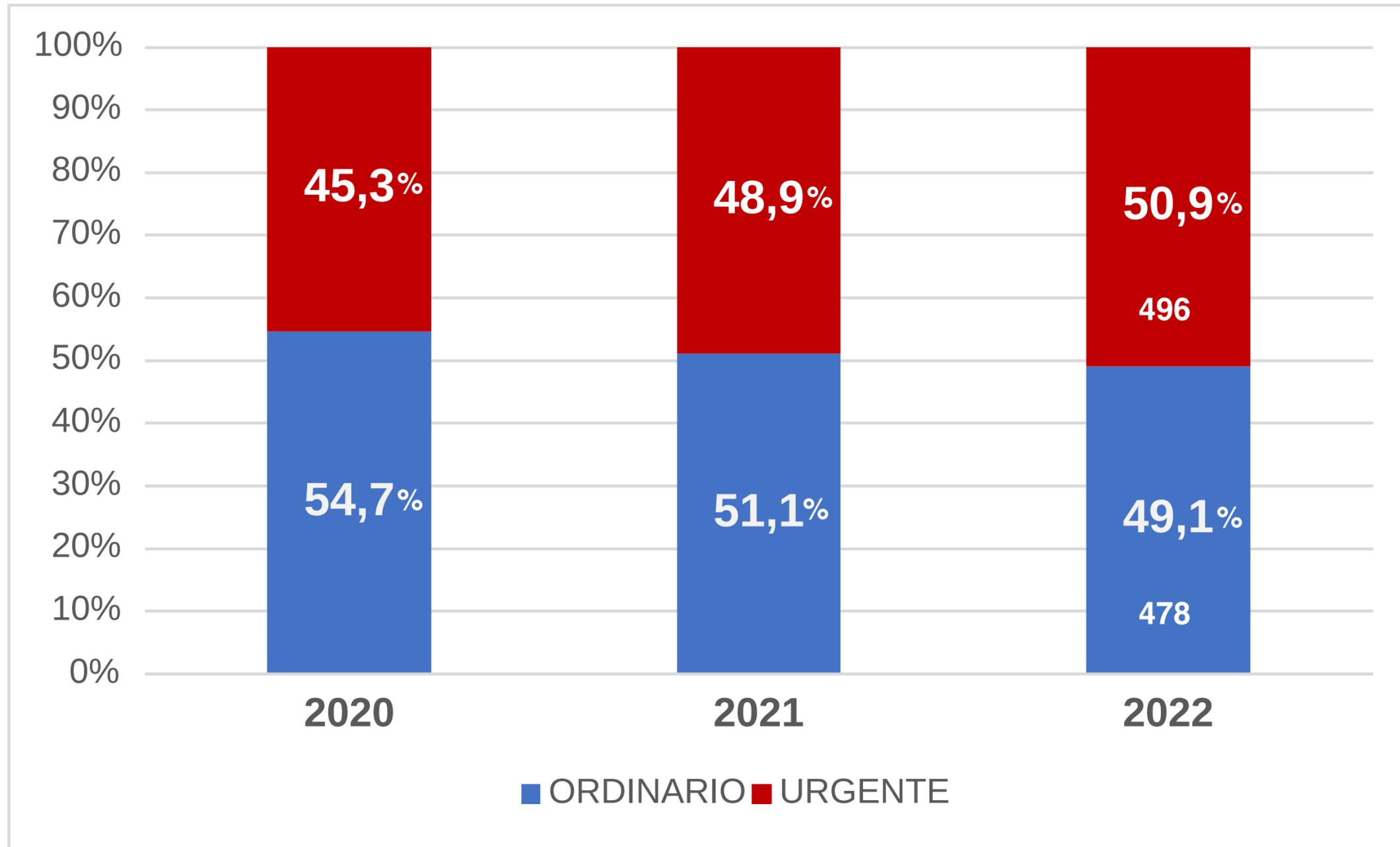
**174**

EXTRA REGIONE

**206**

EXTRA PROVINCIA

# Attività Cardiochirurgia 2022



**974**  
TOTALE

# La Cardiocirurgia

---

**2**

SALE  
OPERATORIE



**1**

SALA  
IBRIDA

**12**

LETTI DI  
TERAPIA  
INTENSIVA

**7**

LETTI DI TERAPIA  
SUB-INTENSIVA  
AREA TRAPIANTI

**36**

LETTI  
DEGENZE

**4**

AMBULATORI

**FOCUS**

**PADOVA - IDEATA E REALIZZATA NUOVA TECNICA  
D'INTERVENTO CARDIOCHIRURGICO DI PLASTICA  
VALVOLARE MITRALICA E ABLAZIONE DELLA  
FIBRILLAZIONE ATRIALE CON CHIUSURA AURICOLA, IN  
UNICA SEDUTA OPERATORIA, A CUORE BATTENTE.  
PRIMATO MONDIALE**

**Prof. Gino Gerosa**  
Direttore UOC Cardiochirurgia  
Azienda Ospedale Università Padova

# La Cardiocirurgia Micro-Invasiva

## Caratteristiche

- Nessuna incisione cutanea o taglio molto piccolo
- Possibilmente in anestesia locale
- A cuore battente
- Senza circolazione extracorporea

## Micro-Invasiva

- Possibile in anestesia locale
- Possibile senza alcun taglio
- Sempre senza circolazione extracorporea
- Sempre a cuore battente

## Tradizionale/Mini-Invasiva

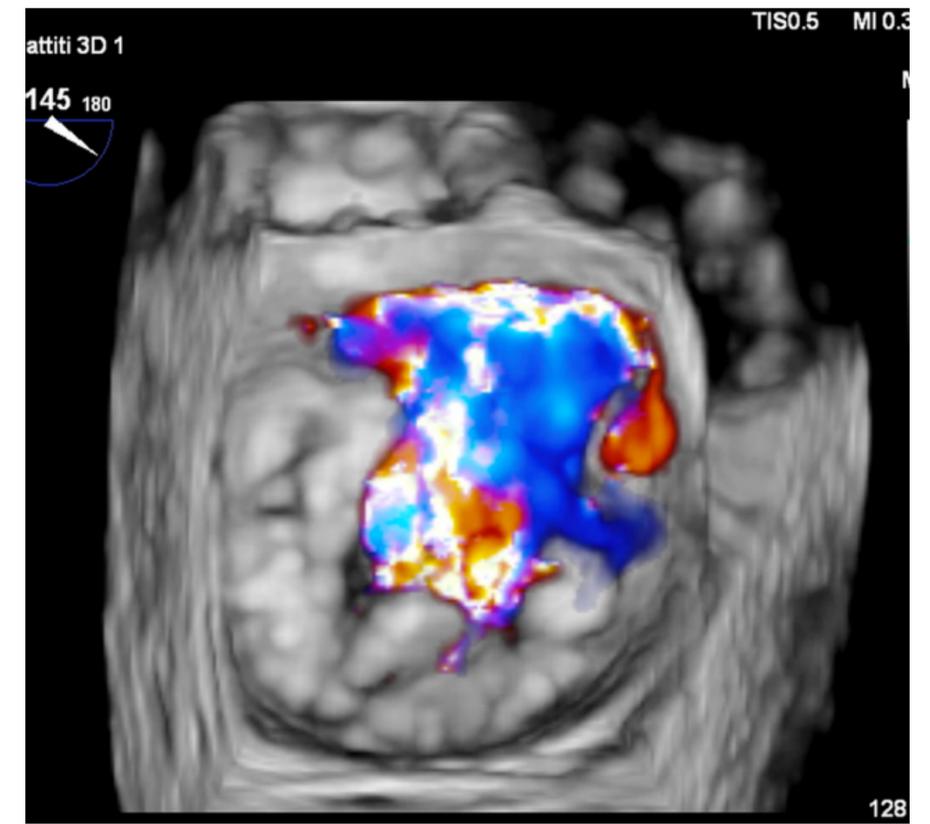
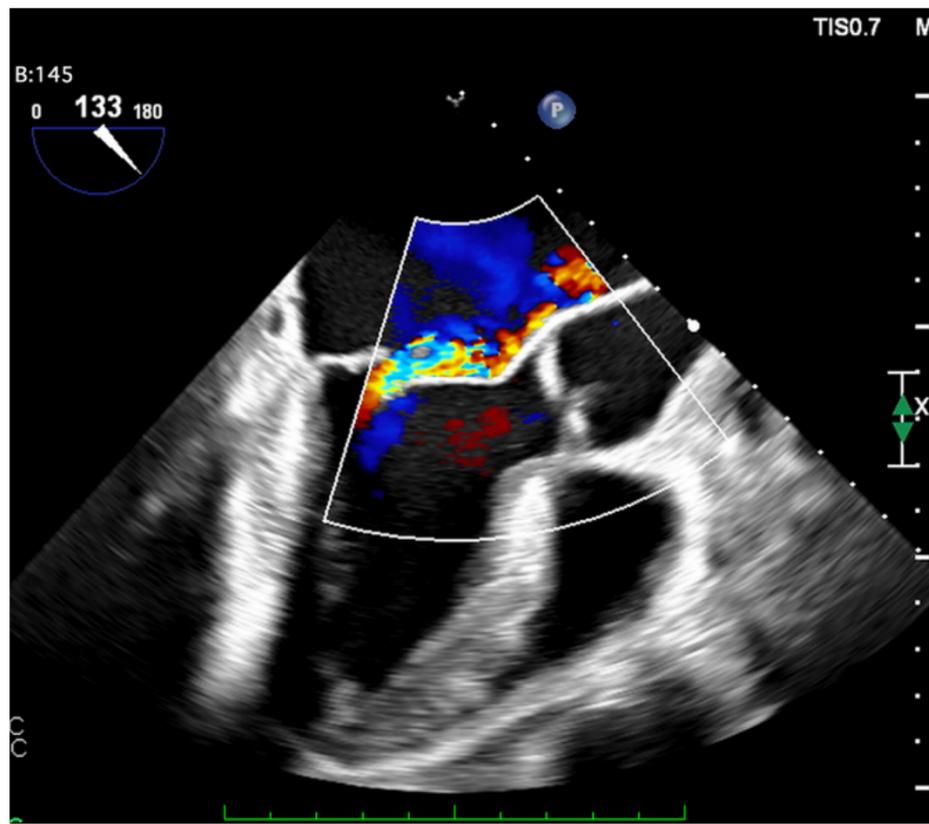
- Sempre anestesia generale
- Sempre incisione cutanea
- Sempre circolazione extracorporea
- Sempre arresto cardiaco

## Benefici della Micro-Invasiva

- Minimo impatto dell'intervento sull'organismo
- Minor durata dell'intervento
- Minor perdita di sangue
- Minor dolore postoperatorio
- Ripresa postoperatoria più rapida
- Riduzione dei tempi di degenza
- Risultato estetico ottimale

# Padova - primato mondiale

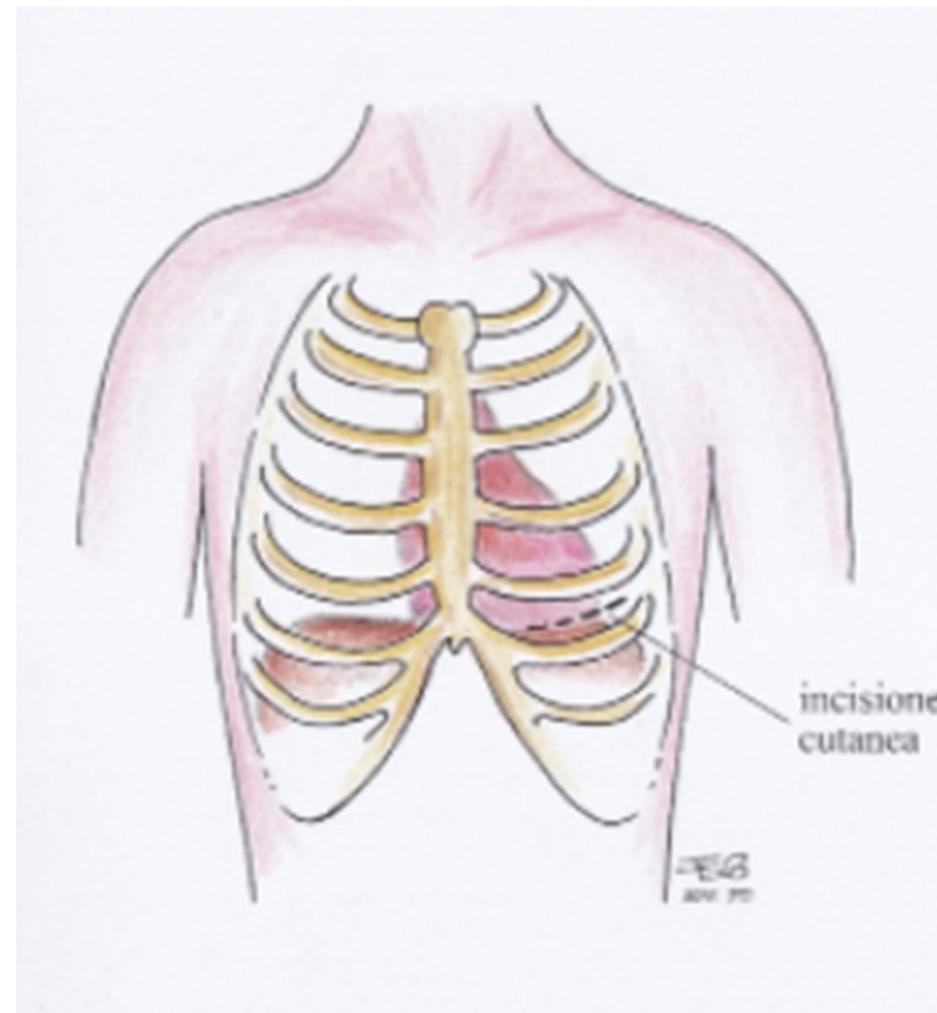
- Intervento di altissima complessità su uomo di 62 anni.
- Diagnosi: insufficienza mitralica severa e fibrillazione atriale.
- Sintomi: dispnea da sforzo, difficoltà a respirare.
- Era il suo primo intervento chirurgico al cuore.



# Primato mondiale

## Intervento Micro-Invasivo

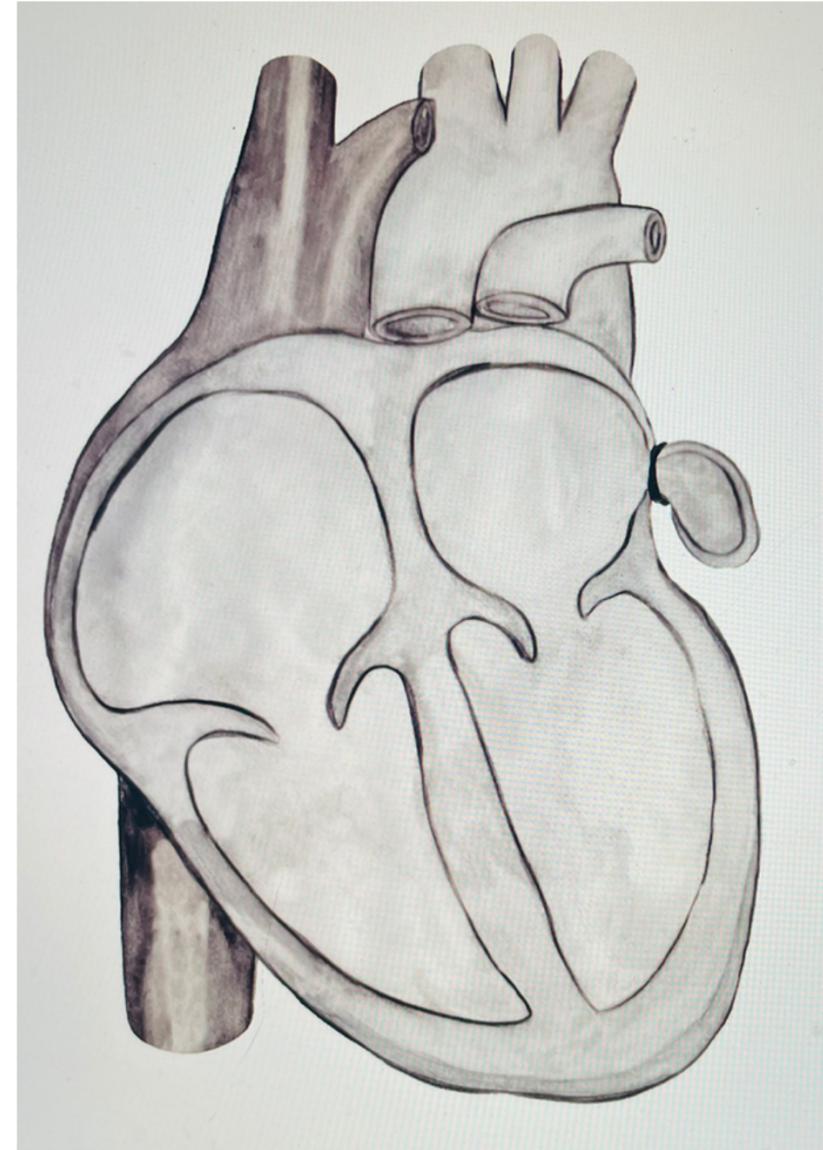
L'intervento è stato realizzato a cuore battente senza l'uso della circolazione extracorporea e senza fermare il cuore, attraverso una minitoracotomia di circa 5 cm in quinto spazio intercostale sinistro.



# Primato mondiale

## 1. Chiusura auricola sinistra

Sotto guida toracoscopica, chiusura dell'auricola con il sistema LARIAT (una specie di laccio che chiude l'auricola sinistra).

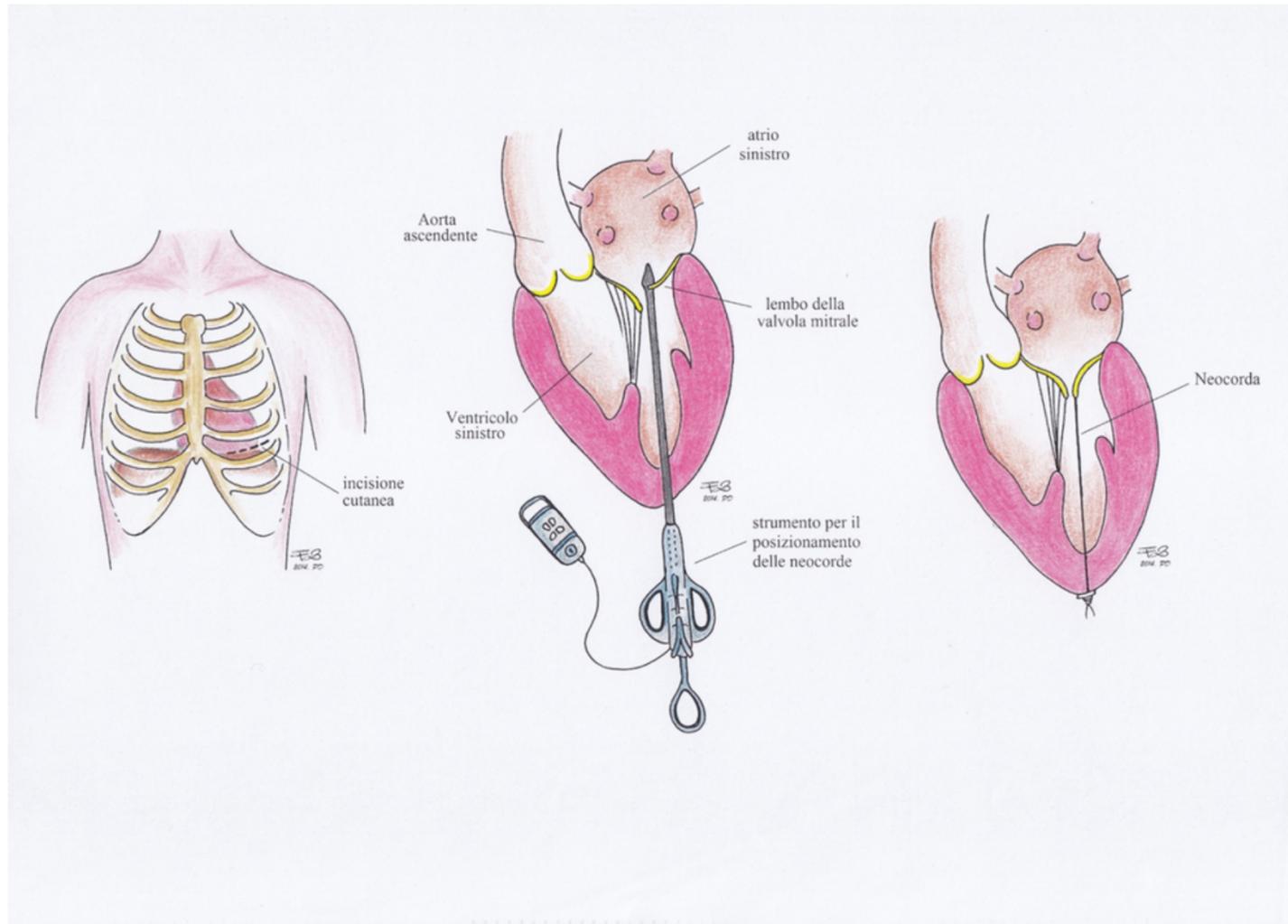


# Primato mondiale

## 2. Plastica valvolare mitralica

### Impianto di Neocorde mitraliche TOP-MINI

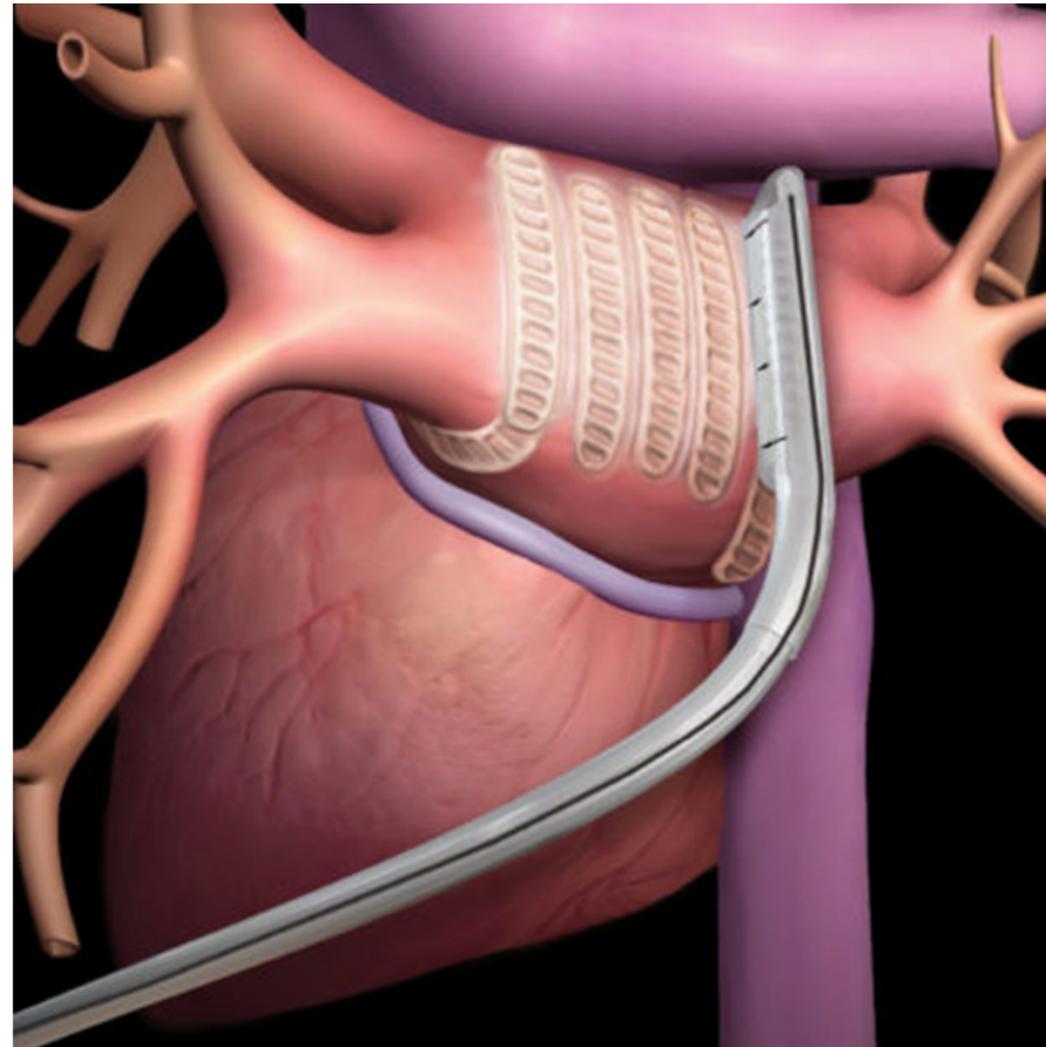
Una volta entrati dalla punta del cuore, correzione dell'insufficienza mitralica con neocorde artificiali in gore-tex.



# Primato mondiale

## 3. Ablazione fibrillazione atriale

Ablazione epicardica della parete posteriore dell'atrio sinistro per l'isolamento delle vene polmonari con visione toracoscopica che magnifica il campo operatorio.



# Padova - primato mondiale

## Prototipo in resina

L'operazione studiata e pianificata, realizzando anche un modello in resina trasparente con le stesse caratteristiche del cuore del paziente, è durata circa 4 ore ed è stata eseguita con successo.



# Padova - primato mondiale

---

Il recupero del sessantaduenne è stato rapido e immediato e ha consentito la sua dimissione dopo pochi giorni dall'intervento senza complicazioni.

# Storia dei primati

---

**2002** Padova: 1° intervento in Italia di bypass aortocoronarico a cuora battente per via endoscopica utilizzando il sistema robotico Da Vinci.

**2002** Padova: 1° intervento in Italia di ablazione epicardica per via endoscopica usando il sistema robotico Da Vinci.

**2007** Padova: 1° trapianto di cuore totale artificiale in Italia – Cardiowest 70 cc.

**2011** Il paziente ha raggiunto il record mondiale di sopravvivenza (1374 giorni).

**2012** Padova: 1° impianto al mondo di Jarvik 2000 (LVAD) con rivoluzionaria tecnica mini-invasiva chirurgica e di perfusione.

**2015** Padova: 1° trapianto di mini cuore totale artificiale in Italia – Cardiowest 50 cc per giovani e donne. Primi al mondo su giovane trapiantato.

**2016-2023** serie di interventi microinvasivi con primati mondiali