

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

La chiusura percutanea dell'auricola sinistra: indicazioni, esperienza e risultati del nostro centro

Dr. Andrea Montabone
Interventional Cardiology
H. San Giovanni Bosco

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione



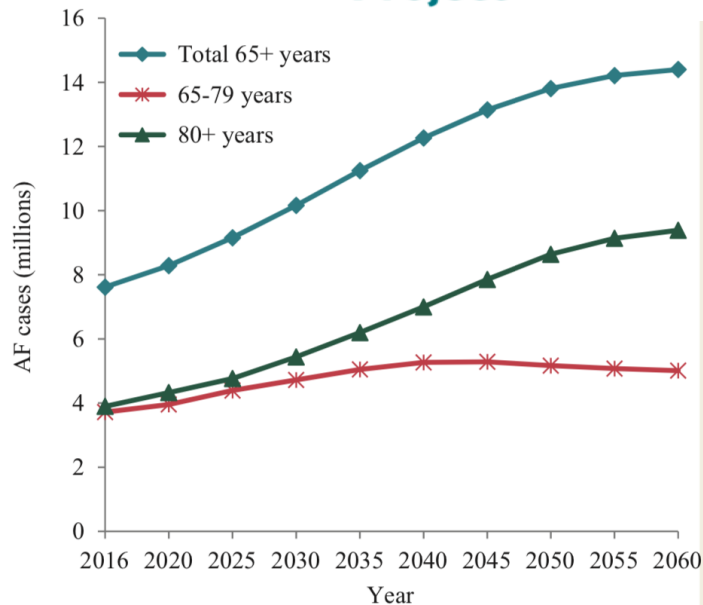
ESC

European Society
of Cardiology

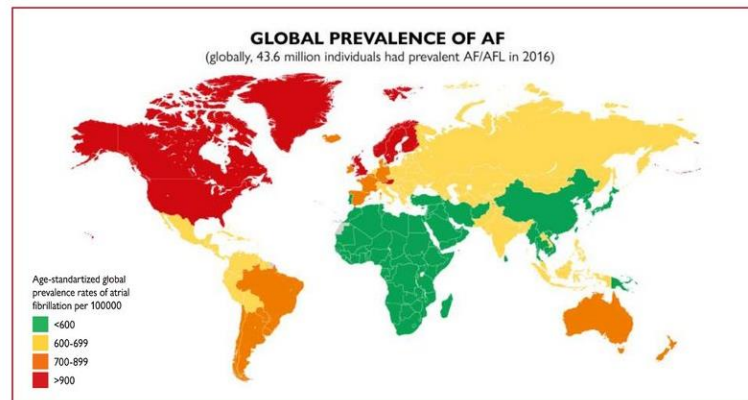
Europace (2019) 00, 1–8
doi:10.1093/europace/euz141

CLINICAL RESEARCH

Prevalence of atrial fibrillation in the Italian elderly population and projections from 2020 to 2060 for Italy and the European Union: the FAI Project



Nei prossimi anni si prevede un «ondata» di nuovi pazienti con diagnosi di Fibrillazione Atriale



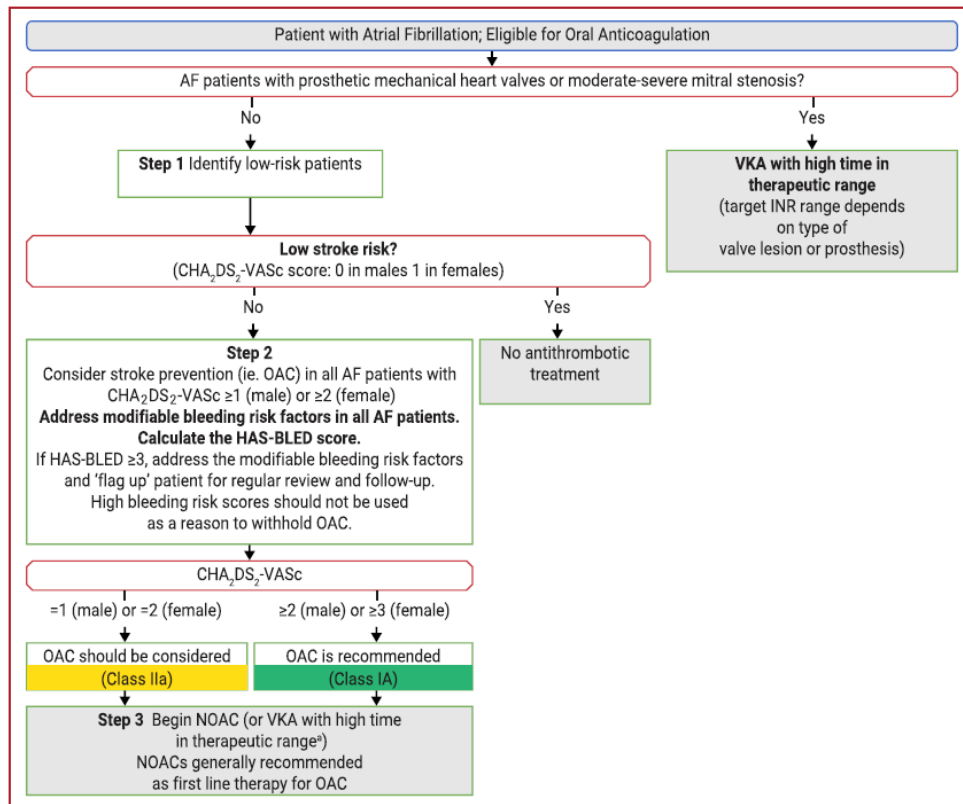
Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione



Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Controindicazione assoluta all'assunzione di terapia anticoagulante orale (EHRA/EAPCI IIa, ESC IIb)

- Comorbidità:
 - storia di emorragia intracranica severa e/o corticale
 - malformazione artero-venosa cerebrale
 - micro-sanguinamenti cerebrali in paziente con angiopatia amiloide diffusa
 - aneurismi cerebrali
 - severa epatopatia Child-Pugh B e C
 - dissecazione aortica cronica
- Storia di sanguinamenti ripetuti BARC 2 o di singolo episodio di maggiore severità (BARC 3-5) durante terapia anticoagulante orale

Elevato rischio di sanguinamento, pur in assenza di controindicazione assoluta alla terapia anticoagulante orale (EHRA/EAPCI IIb)

- Insufficienza renale severa con VFG <15 ml/min
- Tumori gastrointestinali ed ulcere gastrointestinali ricorrenti, negative per *Helicobacter pylori*
- Storia di sanguinamenti spontanei a livello gastrointestinale di origine indeterminata, oppure per angio-displasia intestinale, malattia di Crohn, rettocolite ulcerosa, malattia di Rendu-Osler
- Malattie ematologiche che predispongono al sanguinamento e coagulopatie (malattia di von Willebrand, trombocitopenia severa, tumori ematologici, emofilia, sindrome mielodisplastica)
- Necessità di concomitante e prolungata terapia antiplastrinica in pazienti con HAS-BLED score >3
- Patologie oncologiche ad alto rischio emorragico in pazienti con aspettativa di vita >1 anno

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione



ESC

European Society
of Cardiology

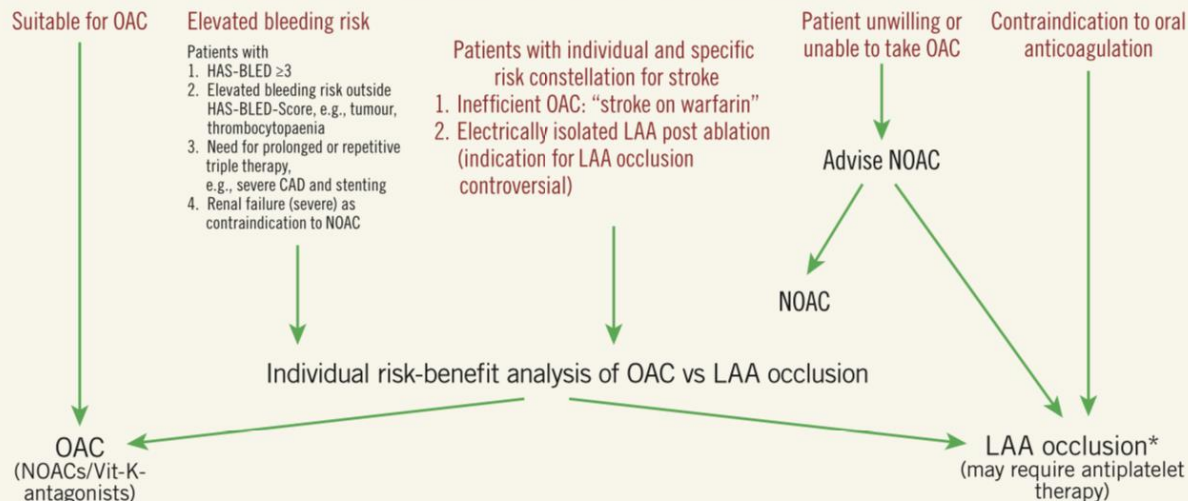
Europace (2019) 0, 1–50
doi:10.1093/europace/euz258

POSITION PAPER

Coronary Interventions

EHRA/EAPCI expert consensus statement on catheter-based left atrial appendage occlusion – an update

Patients with an indication for stroke prevention due to atrial fibrillation



*Note: In case of strict contraindication to antiplatelet therapy, patient may not be eligible for LAA occluder implantation but for epicardial LAA clipping.

Sabato 25 Marzo 2023

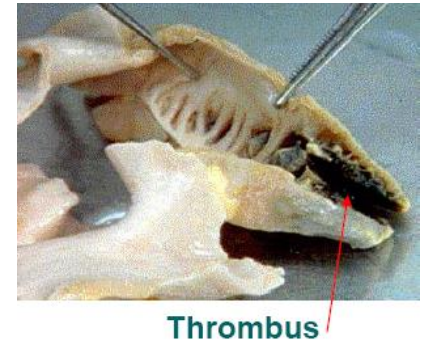
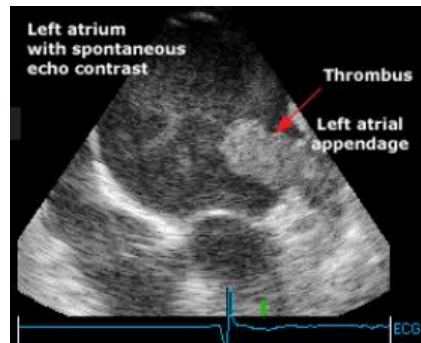
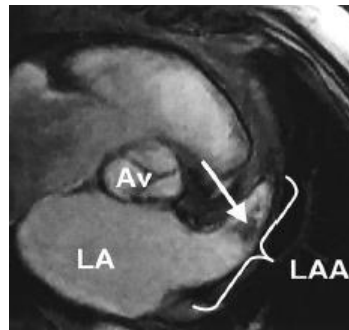
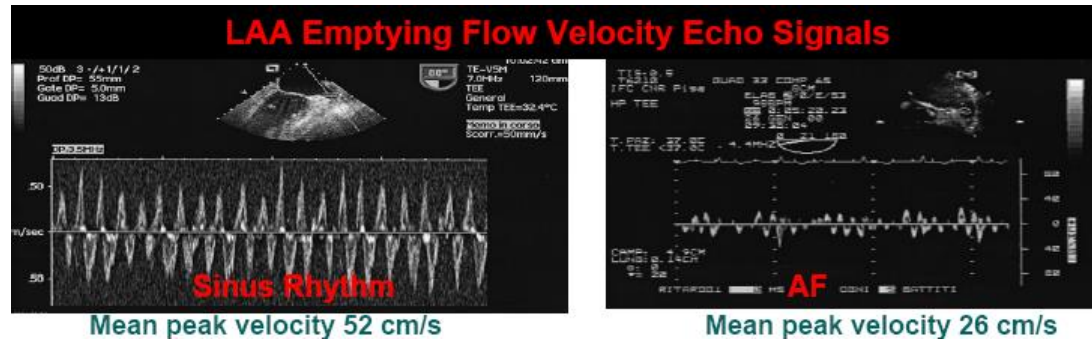
HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

A causa del processo di rimodellamento causato dall'aritmia,
l'Auricola Sinistra è la sede di formazione di circa il 90% dei trombi in corso di FA



Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

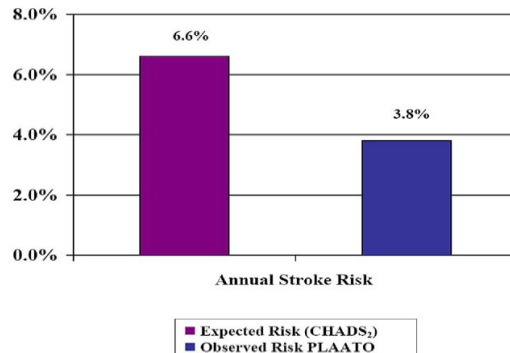
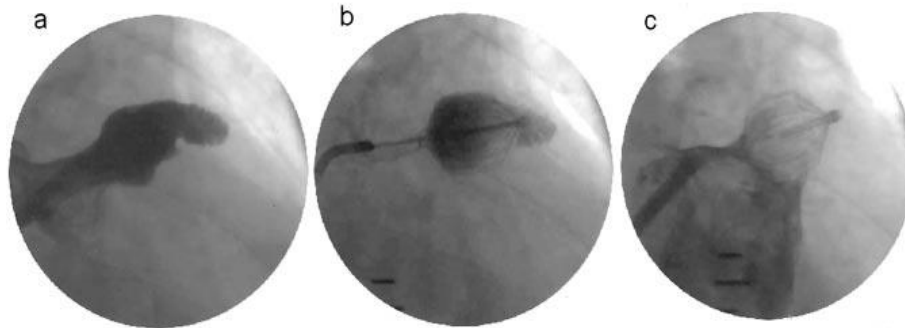
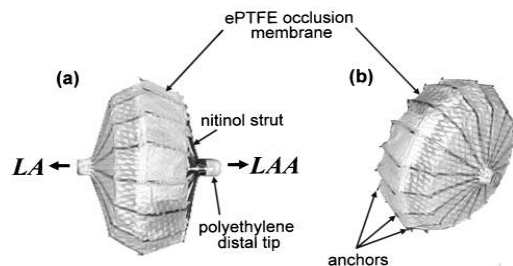
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Percutaneous Left Atrial Appendage Occlusion for Patients in Atrial Fibrillation

Suboptimal for Warfarin Therapy: 5-Year Results of the PLAATO



Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Chiusura Percutanea dell'Auricola Sinistra



Sabato 25 Marzo 2023

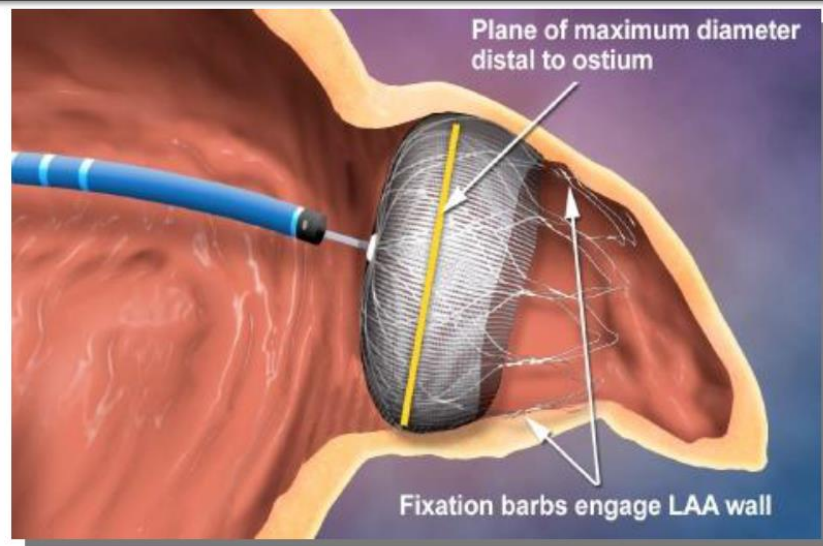
HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Percutaneous closure of the left atrial appendage versus warfarin therapy for prevention of stroke in patients with atrial fibrillation: a randomised non-inferiority trial

*David R Holmes, Vivek Y Reddy, Zoltan G Turi, Shephal K Doshi, Horst Sievert, Maurice Buchbinder, Christopher M Mullin, Peter Sick, for the PROTECT AF Investigators**



Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

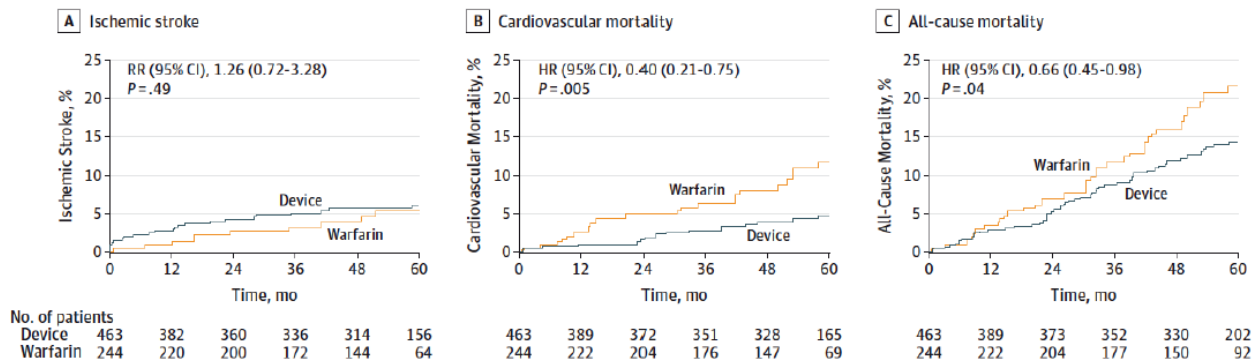
VI Edizione

Original Investigation

Percutaneous Left Atrial Appendage Closure vs Warfarin for Atrial Fibrillation A Randomized Clinical Trial

Vivek Y. Reddy, MD; Horst Sievert, MD; Jonathan Halperin, MD; Shephal K. Doshi, MD; Maurice Buchbinder, MD; Petr Neuzil, MD, PhD; Kenneth Huber, MD; Brian Whisenant, MD; Saibal Kar, MD; Vijay Swarup, MD; Nicole Gordon, BSEE; David Holmes, MD; for the PROTECT AF Steering Committee and Investigators

Figure 3. Kaplan-Meier Curves for Ischemic Stroke, Cardiovascular Mortality, and All-Cause Mortality



HR indicates hazard ratio; RR, rate ratio.

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

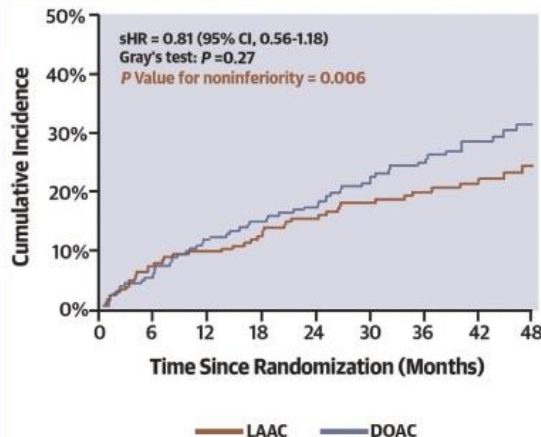
PRAGUE-17 Trial: Long-Term (4-Year) Follow-Up



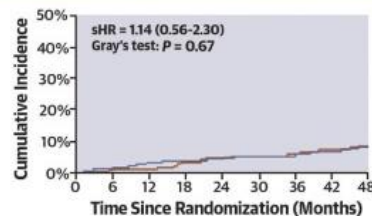
- 402 High-risk AF pts → Randomized
- CHA₂DS₂-VASc = 4.7 ± 1.5
- HAS-BLED = 3.1 ± 0.9
- Median Follow-up: 3.5 years (IQR 2.6-4.3), 1,354 pt-year



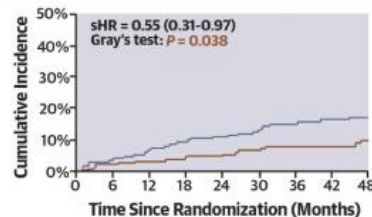
Primary Endpoint Stroke, TIA, SE, CV Death, Bleeding or Complications



Stroke or TIA



Non-Procedural Clinically Relevant Bleeding



Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

> [EuroIntervention](#). 2016 Feb;11(10):1188-94. doi: 10.4244/EIJY14M10_13.

Percutaneous left atrial appendage occlusion in patients with non-valvular atrial fibrillation: implantation and up to four years follow-up of the AMPLATZER Cardiac Plug

Major complications	
Pericardial effusion*	1
Cardiac tamponade	2
Stroke	0
Systemic embolism	0
Major bleeding (except tamponade/effusion)	0
Device embolisation	0
Minor complications	
TIA	1
Non-significant pericardial effusion	3
Minor bleeding**	2
*requiring drainage, transfusion and/or surgery; **femoral access haematoma. TIA: transient ischaemic attack	

	Observed	Expected
Ischaemic stroke	0.8%	5.5%
All TE events	2.5%	7.7%
Mean CHA ₂ DS ₂ -VASc score of 128 patients included in follow-up: 4.3±1.3. Expected rates based on Friberg et al ¹⁵ , using event rates not adjusted for reduction by aspirin. TE: thromboembolic		

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

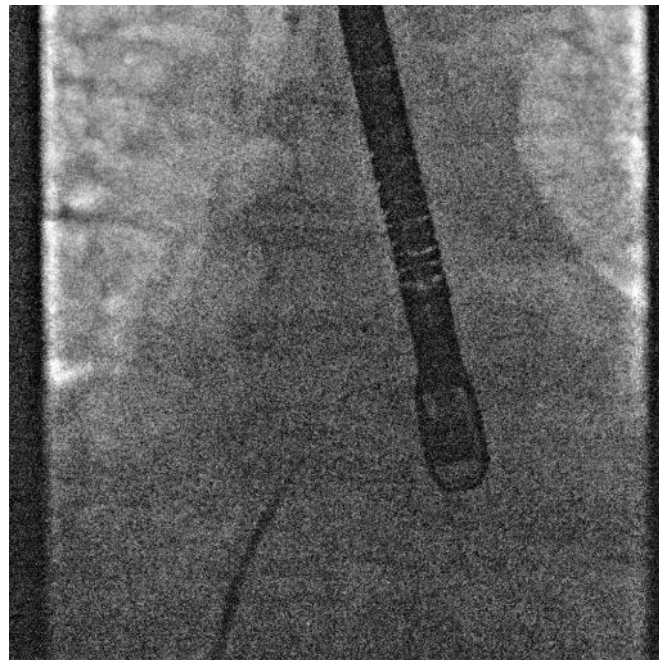
VI Edizione

LAAC procedure

Anestesia generale

Accesso venoso femorale (preferenzialmente destro)
14French

Accesso all'atrio sinistro tramite puntura transettale



Sabato 25 Marzo 2023

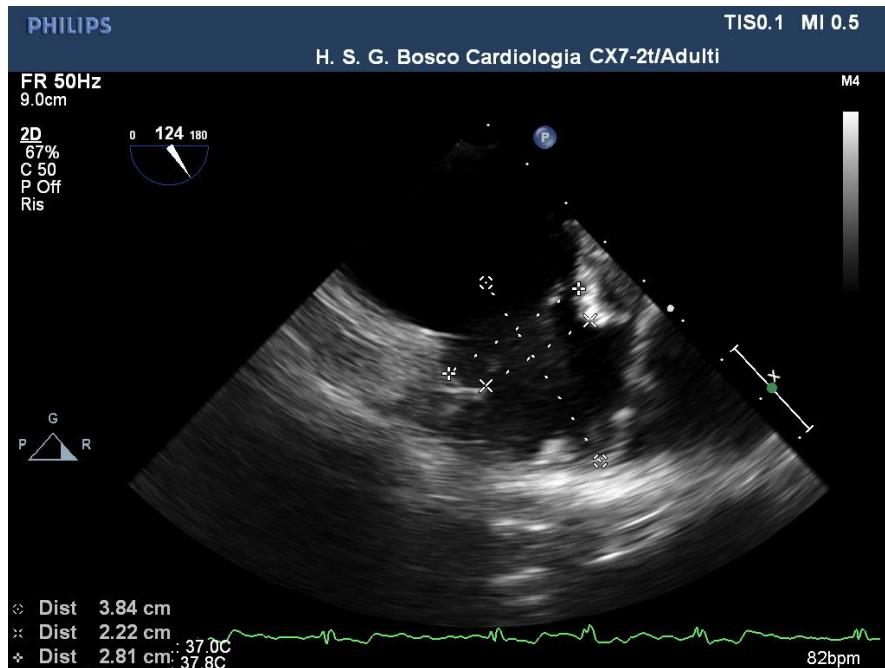
HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

LAAC procedure



Sabato 25 Marzo 2023

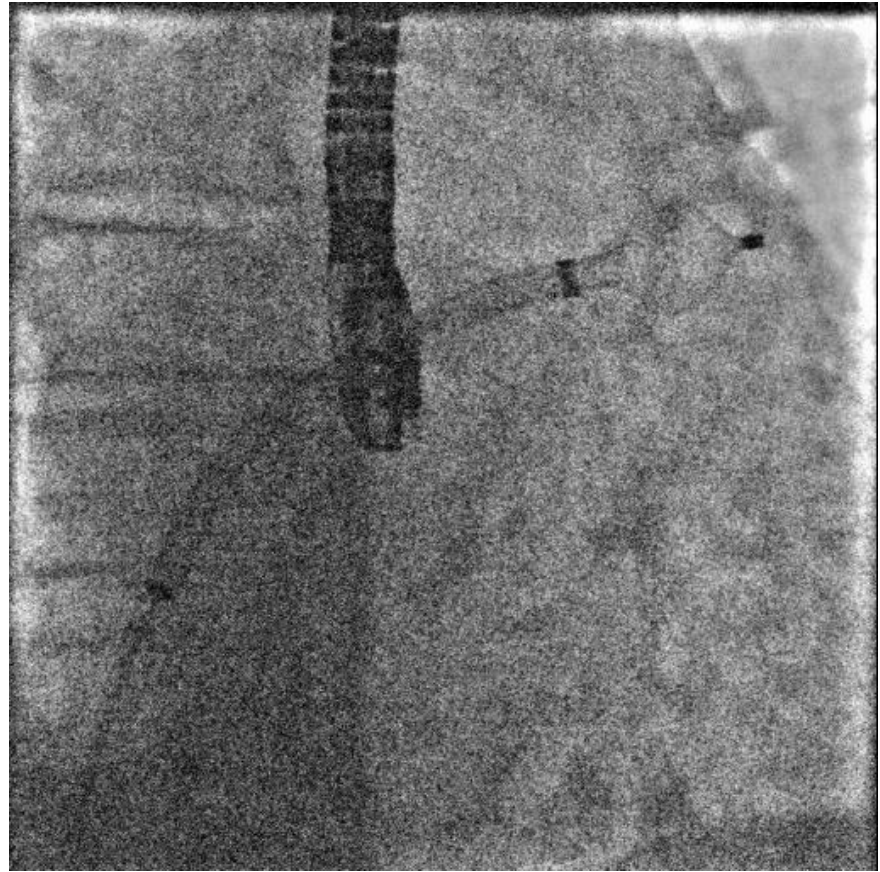
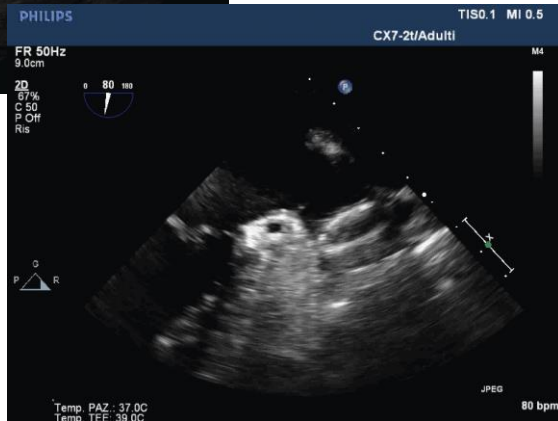
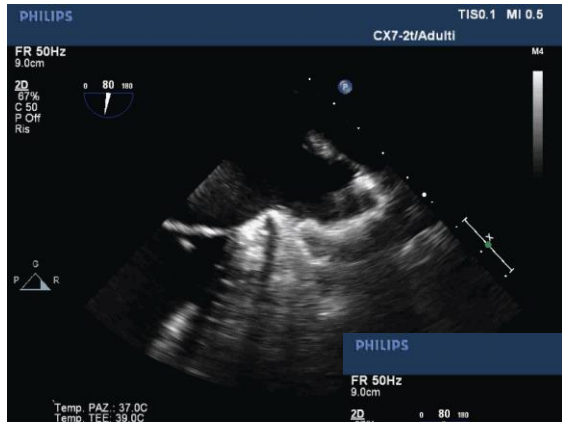
HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

LAAC procedure



Sabato 25 Marzo 2023

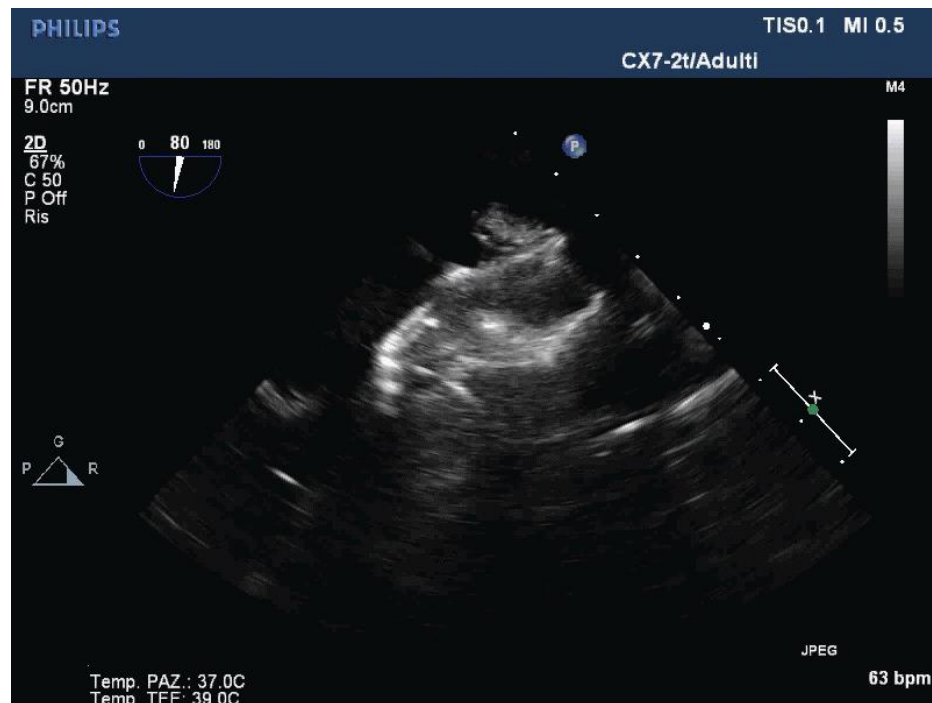
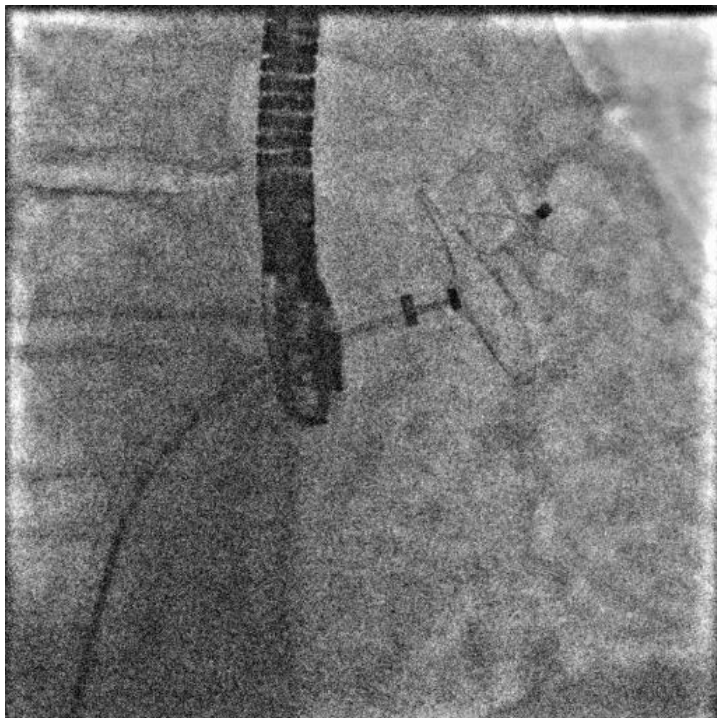
HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

LAAC procedure



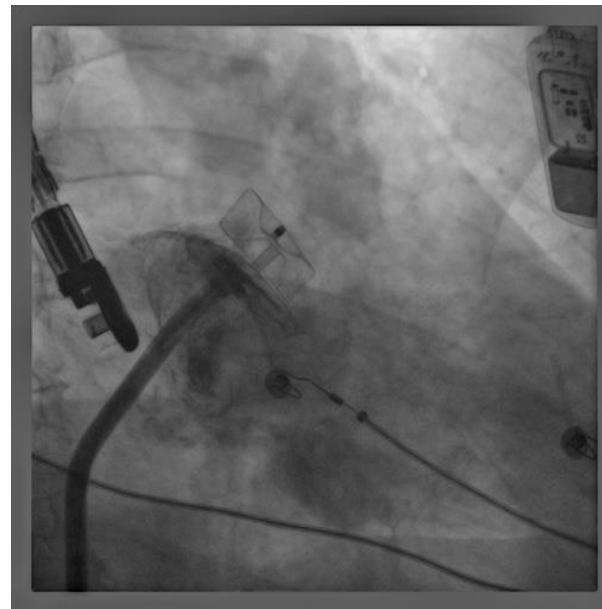
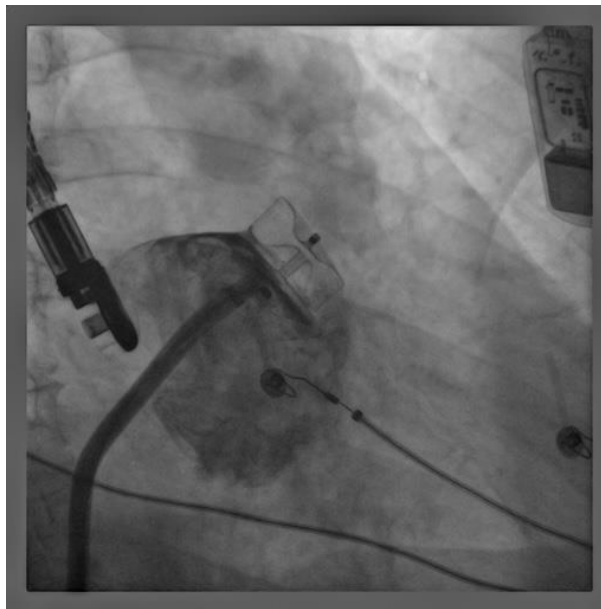
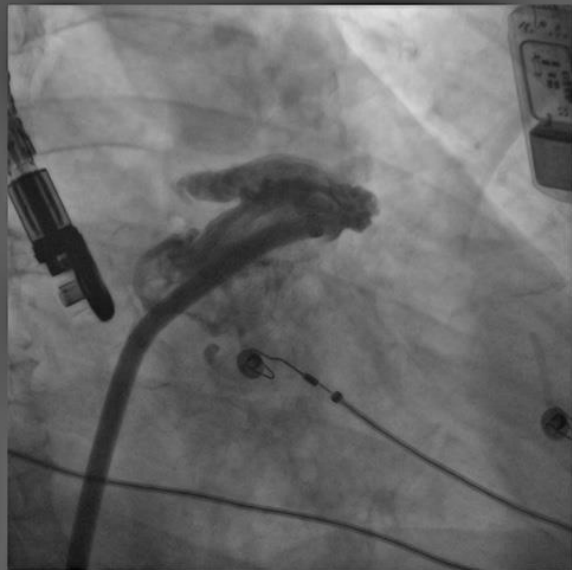
Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Esperienza del nostro centro - Dal 2014...



Sabato 25 Marzo 2023

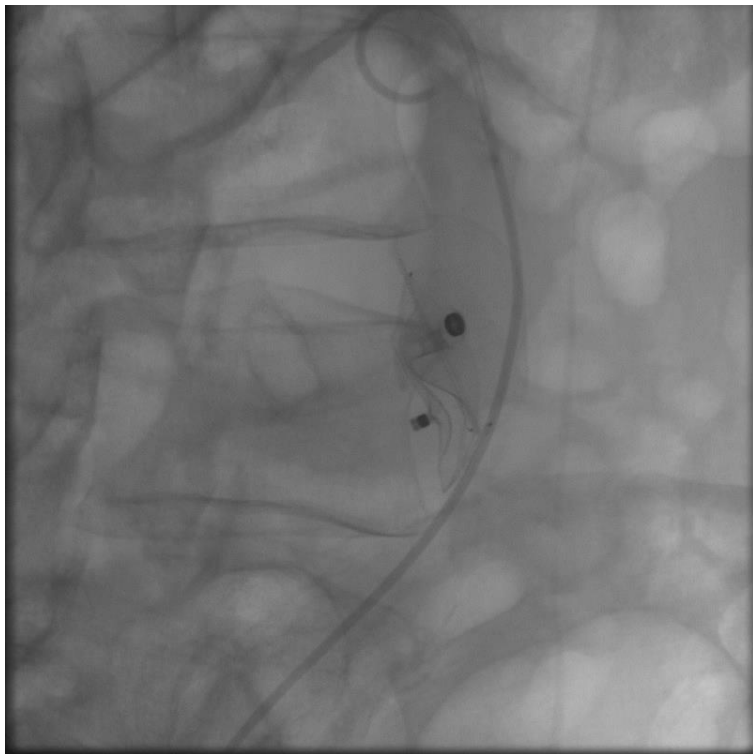
HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Esperienza del nostro centro – Dal 2014...



Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Esperienza del nostro centro

215 casi efficacemente trattati con LAAC



Approccio integrato multispecialistico con neurologi, nefrologi ed internisti

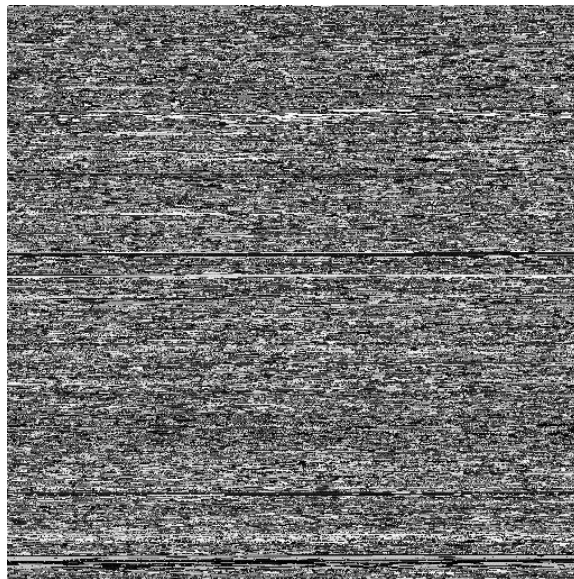
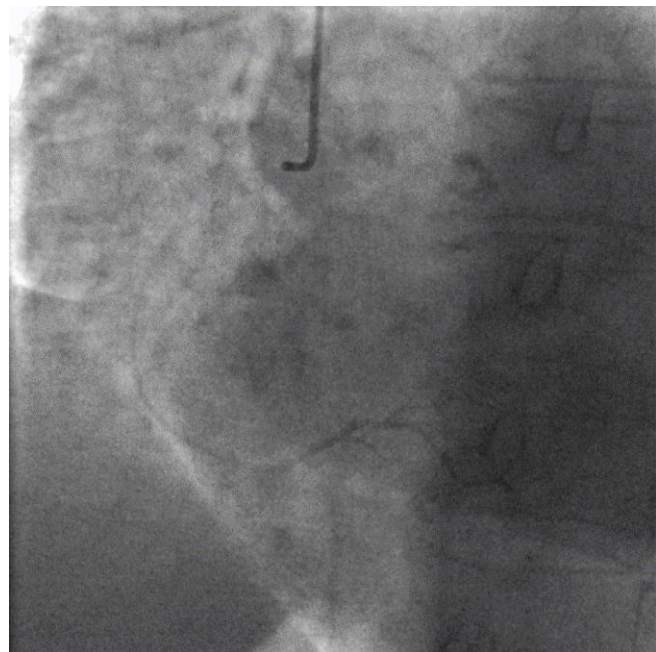
Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Esperienza del nostro centro - ... al 2023



Sabato 25 Marzo 2023

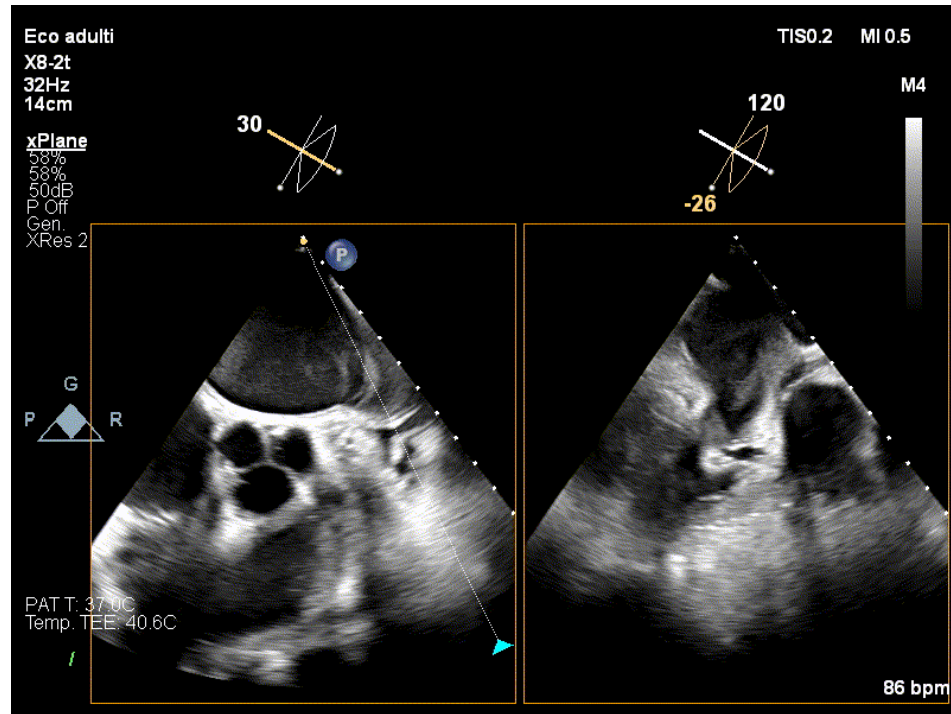
HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Esperienza del nostro centro - ... al 2023



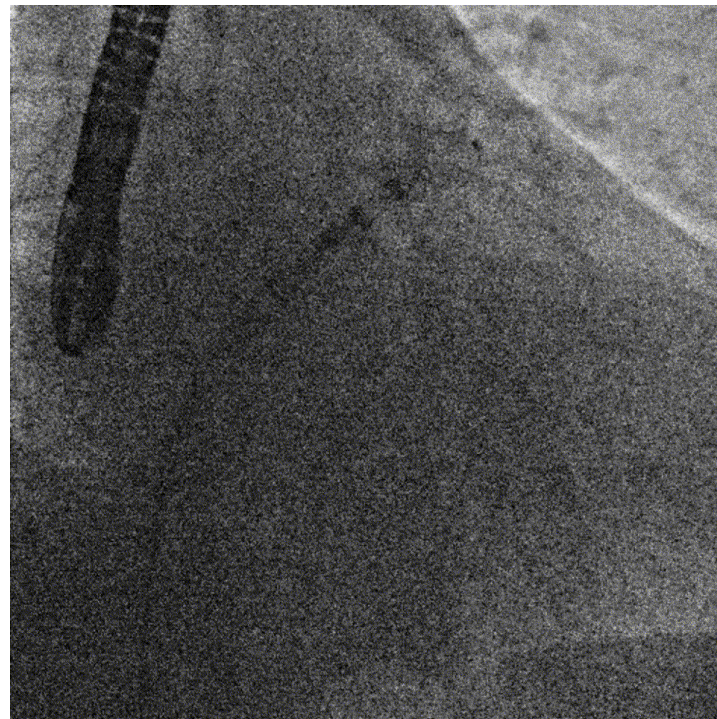
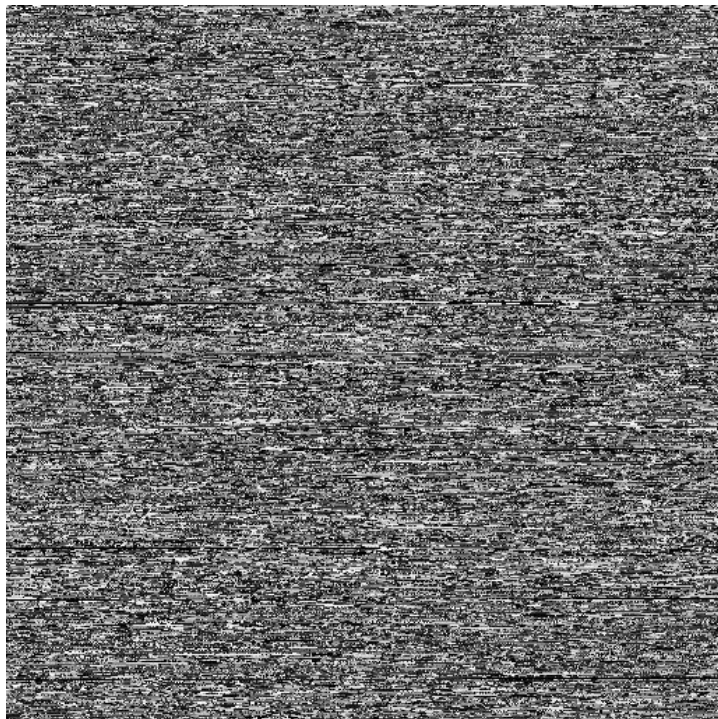
Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Esperienza del nostro centro - ... al 2023



Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA
Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE **FRAGILE** IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Take home messages

- La chiusura percutanea dell'Auricola sinistra è una procedura sicura ed efficace nei pazienti con FA e controindicazione alla terapia anticoagulante
- Fondamentale una gestione multidisciplinare del paziente intra ed extraospedaliera

Sabato 25 Marzo 2023

HOTEL CASCINA FOSSATA

Via Ala di Stura 5 - Torino

IL PAZIENTE *FRAGILE* IN CARDIOLOGIA

VI Edizione

Grazie per l'attenzione

