

CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA

CLINICAL AUDIT anno 2007

11 settembre 2008, ore 16.30

Aula Magna



**Centro Cardiologico
Monzino**

Attività 2007



Centro Cardiologico
Monzino

Casi totali:	3858
Programmati:	3566
Urgenze (festive):	252 (53)

Giorni lavorativi teorici:	253
Giorni lavorativi effettivi*:	220

** tre turni su due sale angiografiche*

Media giornaliera:	17 casi
---------------------------	----------------

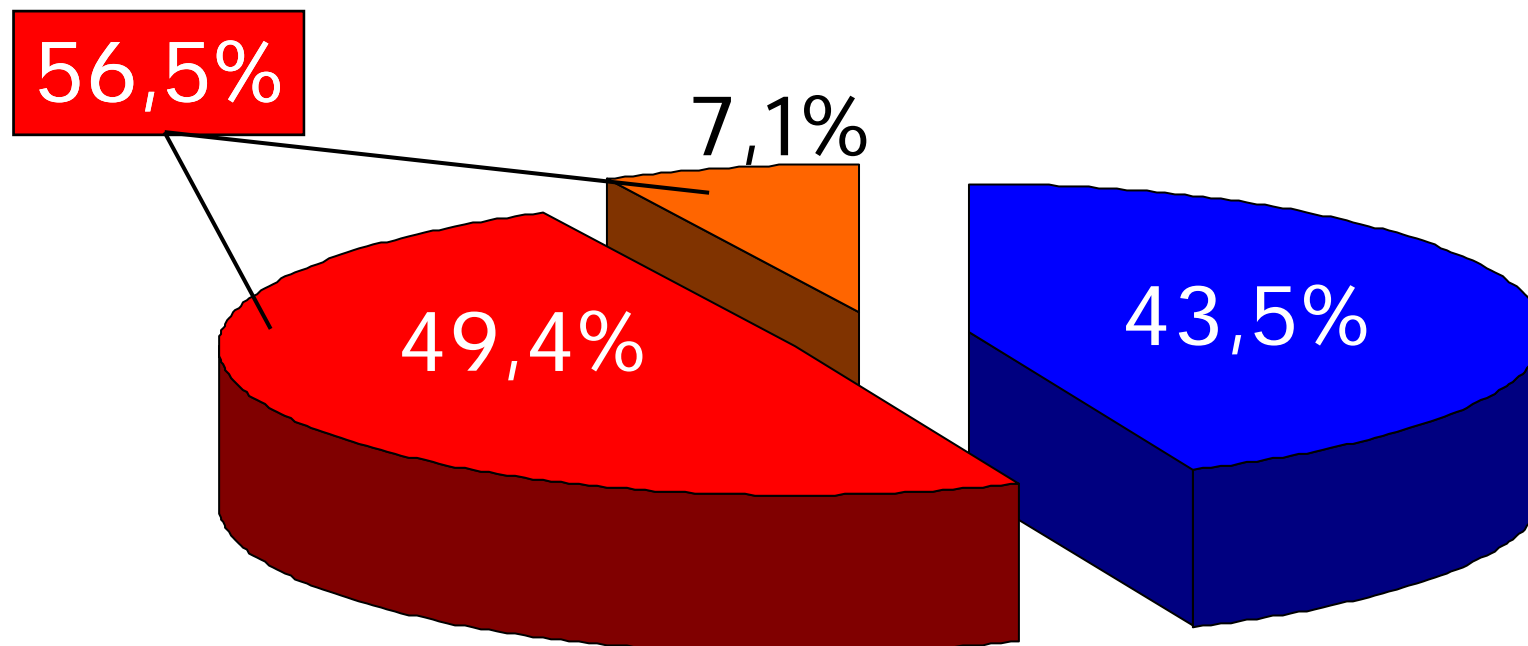
Libera professione:	12%
----------------------------	------------

Fuori regione Lombardia:	12%
---------------------------------	------------

Attività 2007



Centro Cardiologico
Monzino



■ Solo diagnostica = 1676

■ Interventistica coronarica = 1903

■ Interventistica non coronarica = 277

2180

2007: angioplastica periferica



Centro Cardiologico
Monzino

<i>Distretto</i>	<i>N°</i>	<i>Δ2006</i>
Carotide	89	(+18 casi)
Succlavia	5	(-1 casi)
Renale	20	(-11 casi)
Iliaca	31	(+13 casi)
Femorale/poplitea	37	(+11 casi)
Altri	0	(-3) casi
Totale PTA	182	(+27 casi)

+ 17%

2007: altra interventistica



<i>Tipo di procedura</i>	<i>N°</i>	<i>Δ 2006</i>
Endoprotesi	14	(-5 casi)
Embolizzazione arteriosa	2	(+1 casi)
Occlusione DIA/PFO	65	(+0 casi)
Alcolizzazione r. settale	4	(+4 casi)
Filtro cavale	9	(+5 casi)
Recupero corpo estraneo	1	(+0 casi)
Totale	95	(+5 casi)

+ 5,5%

Angioplastica coronarica (PCI)



Totale PCI:

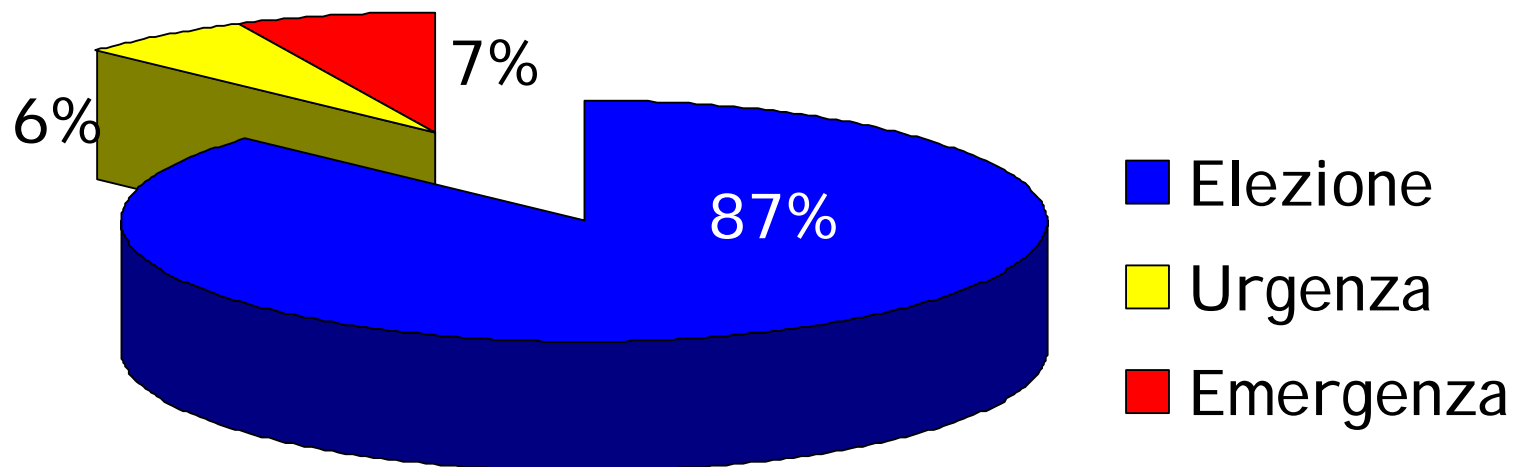
1903

Procedure elettive:

1680 (87%)

Procedure in urgenza/emergenza:

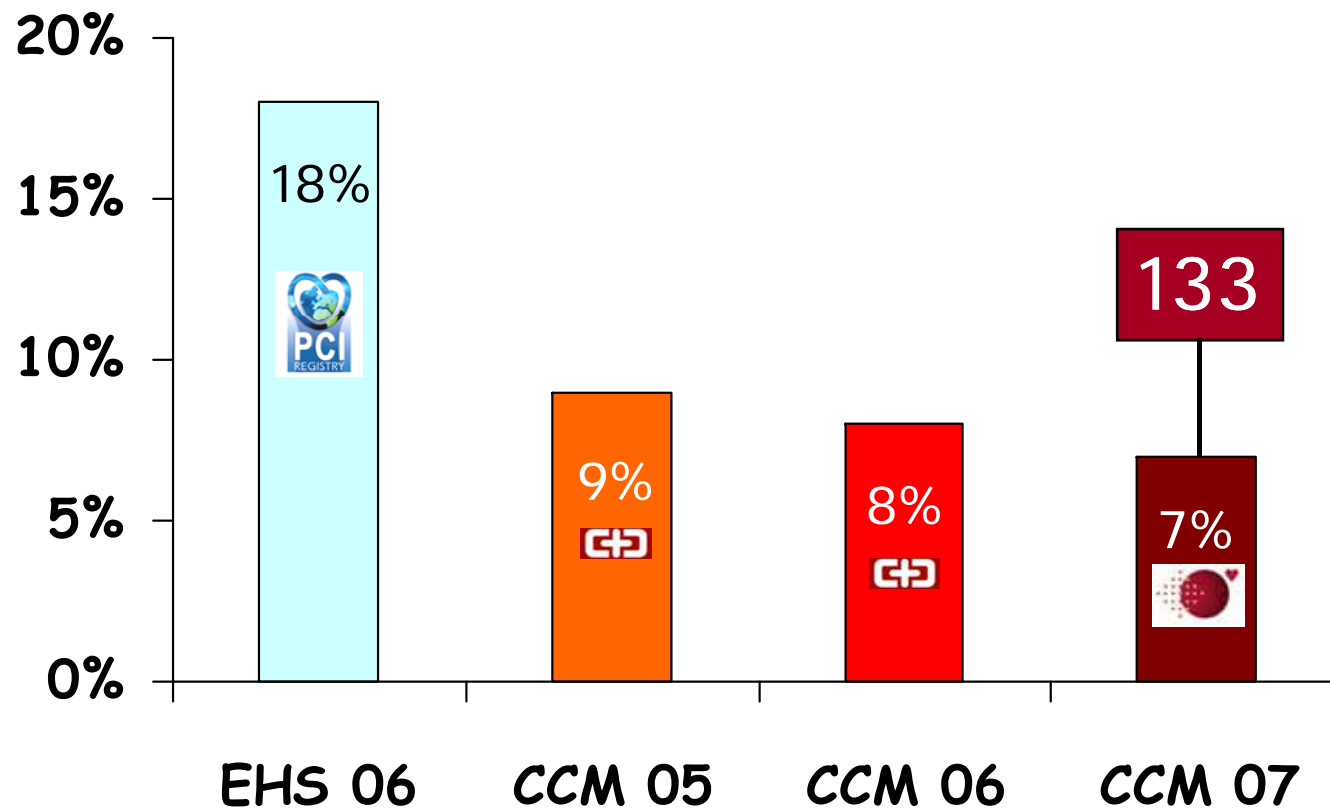
252 (13%)



PCI primaria (STEMI)



Centro Cardiologico
Monzino



Pazienti sottoposti a PCI



Pazienti sottoposti a PCI:	1682
Pazienti sottoposti a 2 procedure:	204
Pazienti sottoposti a 3 procedure:	17

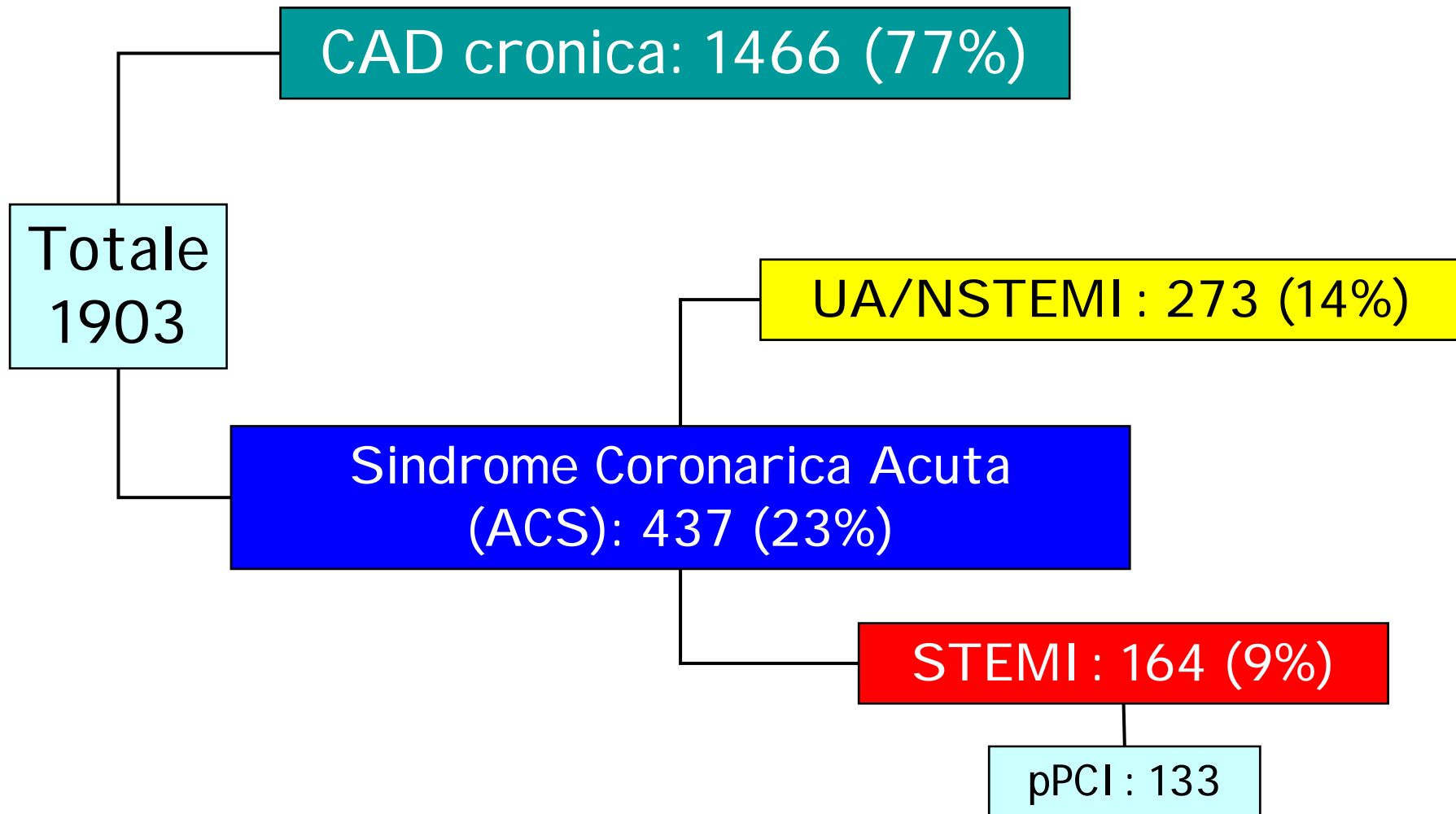
Motivo ripetizione PCI **221 pz:**

➤ PCI programmata su altro vaso:	127	} Non TVR: 148 (67%)
➤ Nuova stenosi su altro vaso:	21	
➤ Ristenosi:	49	} TVR: 73 (33%)
➤ Evento acuto:	24	

Indicazioni alla PCI



Centro Cardiologico
Monzino



PCI : monovasali e multivasali



Centro Cardiologico
Monzino

Pazienti con malattia monovasale: 691 (41%)
Pazienti con malattia multivasale: 991 (59%)

PCI su vaso singolo: 1323 (70%)
PCI su vasi multipli: 580 (30%)

PCI "multistep": 139
➤ 127: prima e seconda procedura nel 2007
➤ 12: completamento di prima procedura del 2006



Malattia multivascolare: 64%
PCI vasi multipli: 31%

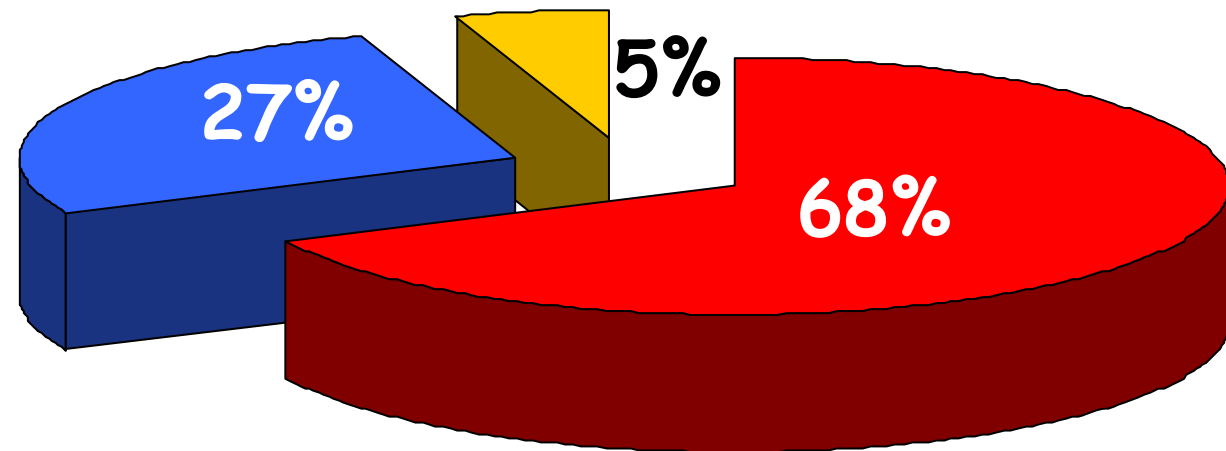
PCI con stent



Centro Cardiologico
Monzino

Tipo di PCI

- Senza stent (POBA): 103
- Solo con BMS: 506
- Con almeno un DES: 1294



■ DES ■ BMS ■ NO stent

Outcome

tutte le procedure (1903)



Centro Cardiologico
Monzino

Successo TECNICO:

97.4% = 1854

➤ *PCI fallite:*

49 (41% CTOs)

➤ *in assenza di MACE:*

36

➤ *in presenza di MACE:*

13

Successo PROCEDURALE:

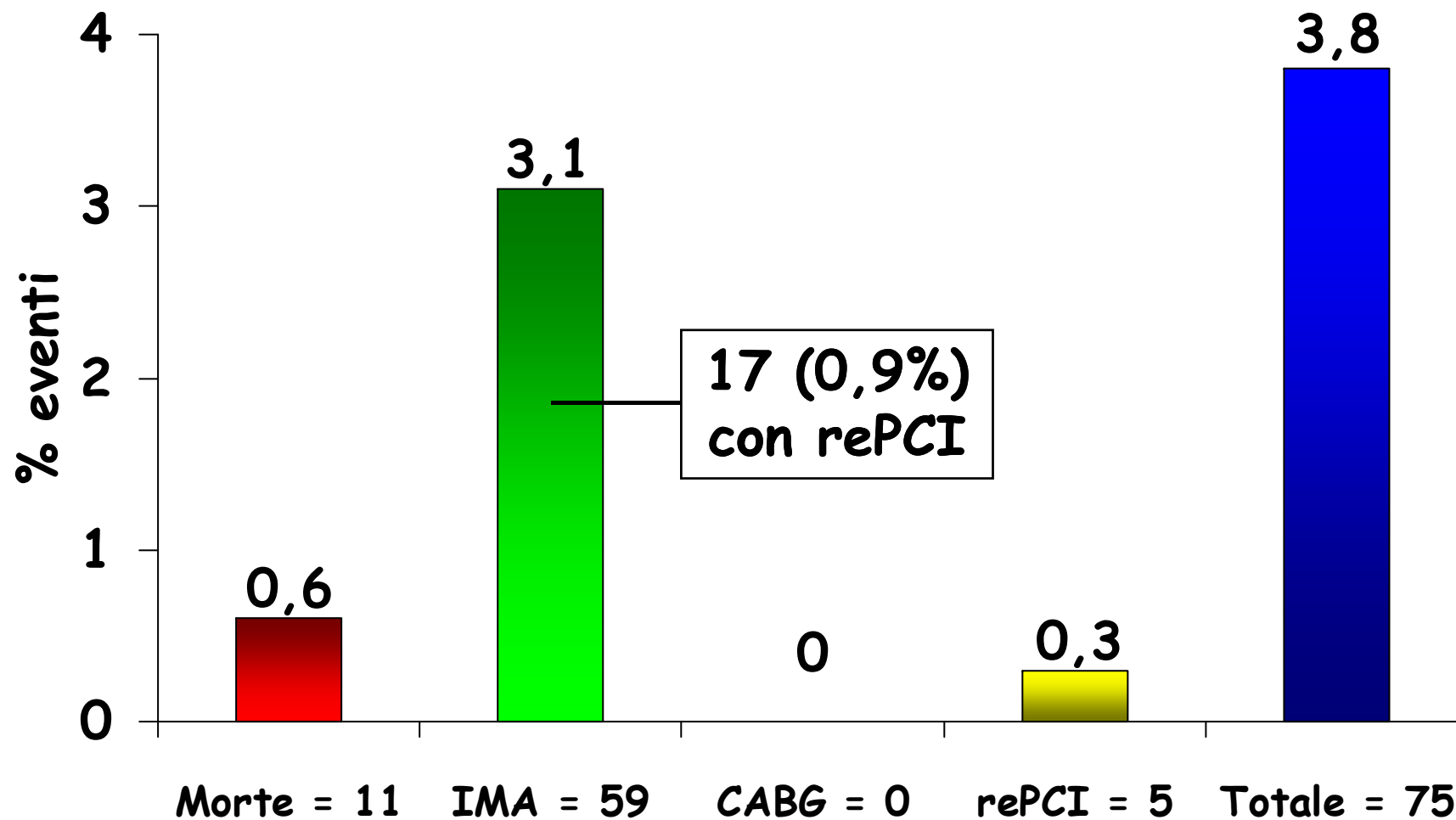
94,1% = 1792

➤ *PCI efficaci ma con MACE:*

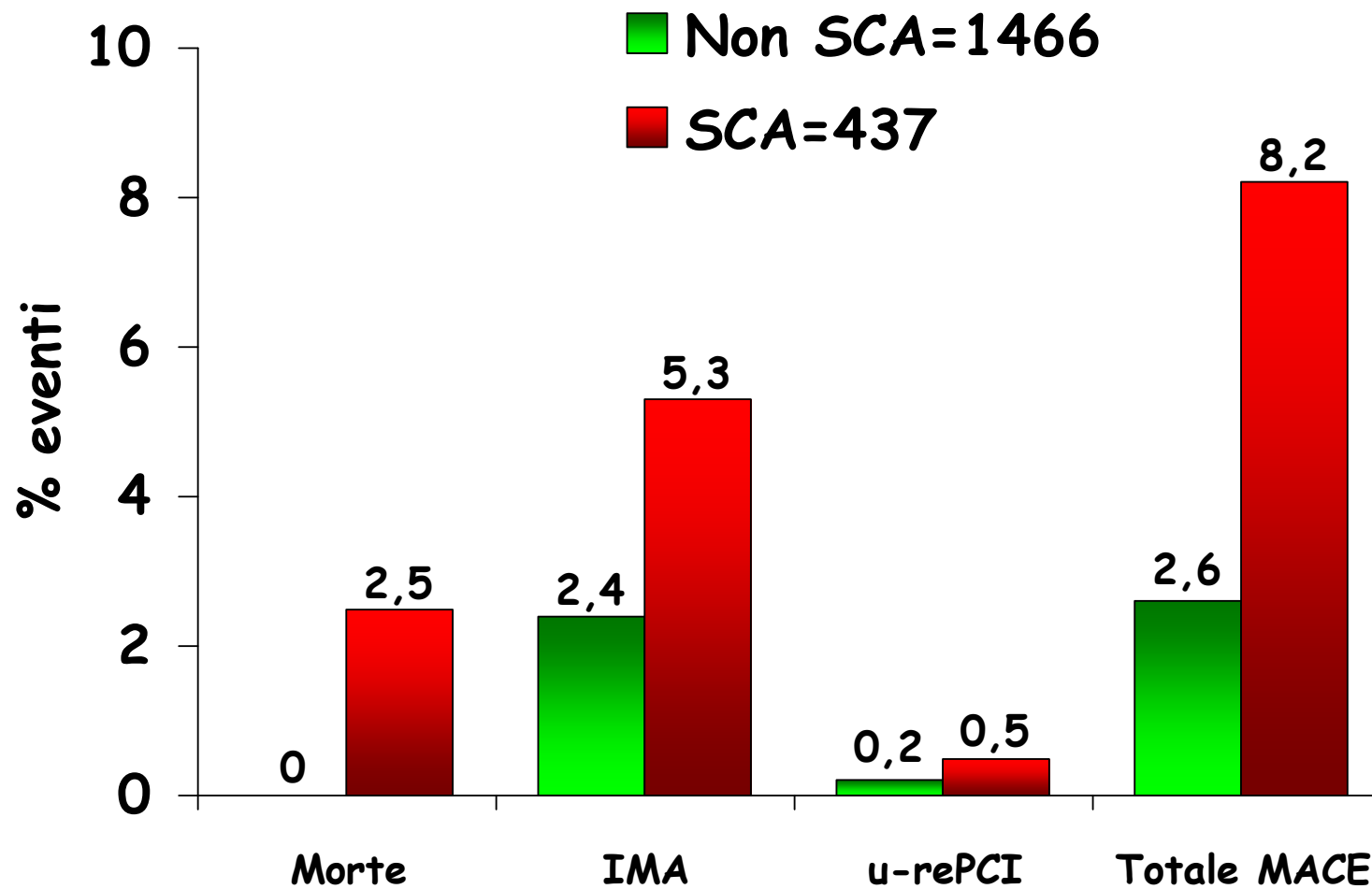
62

Eventi intraospedalieri

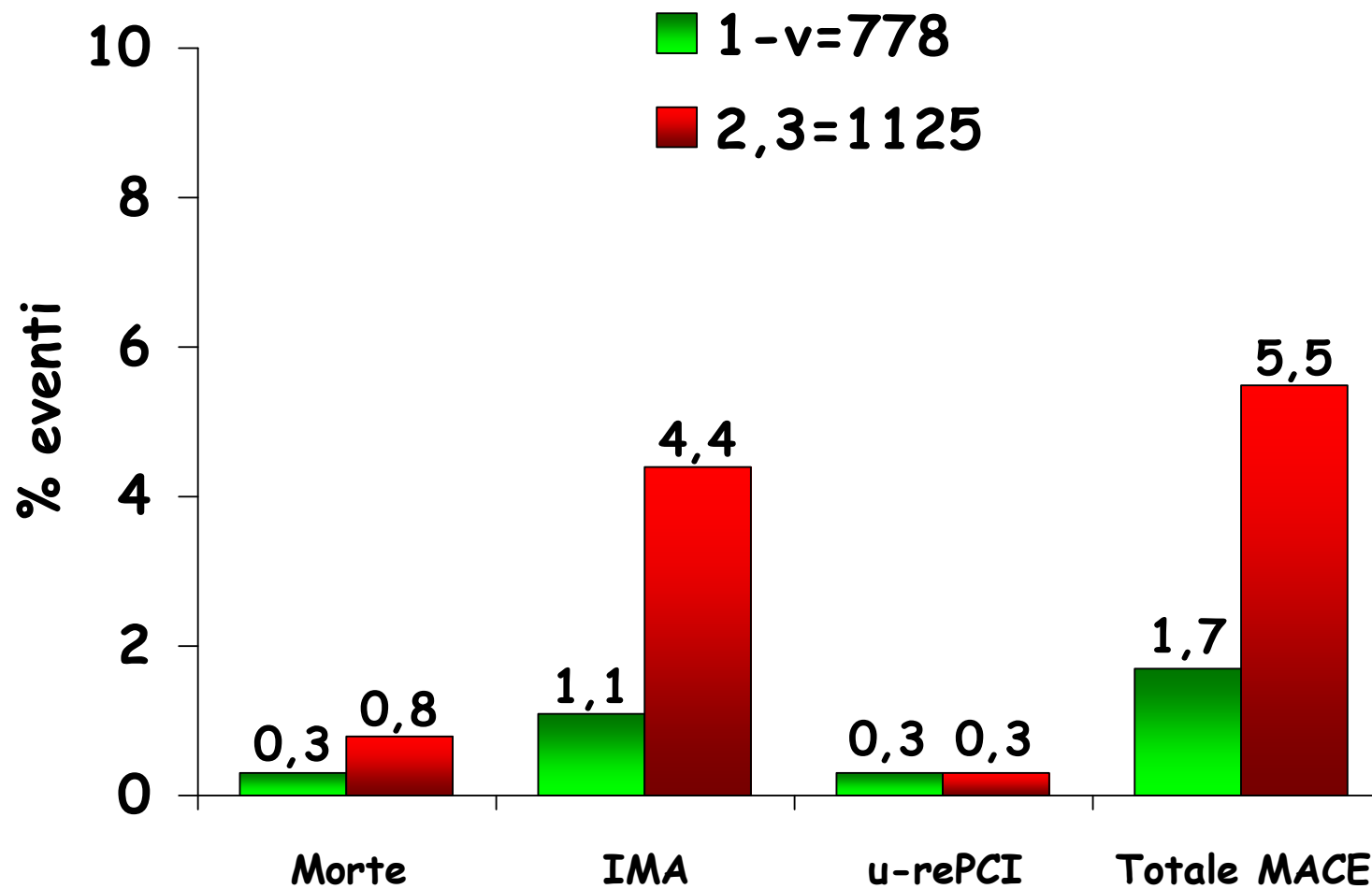
Totale (1903)



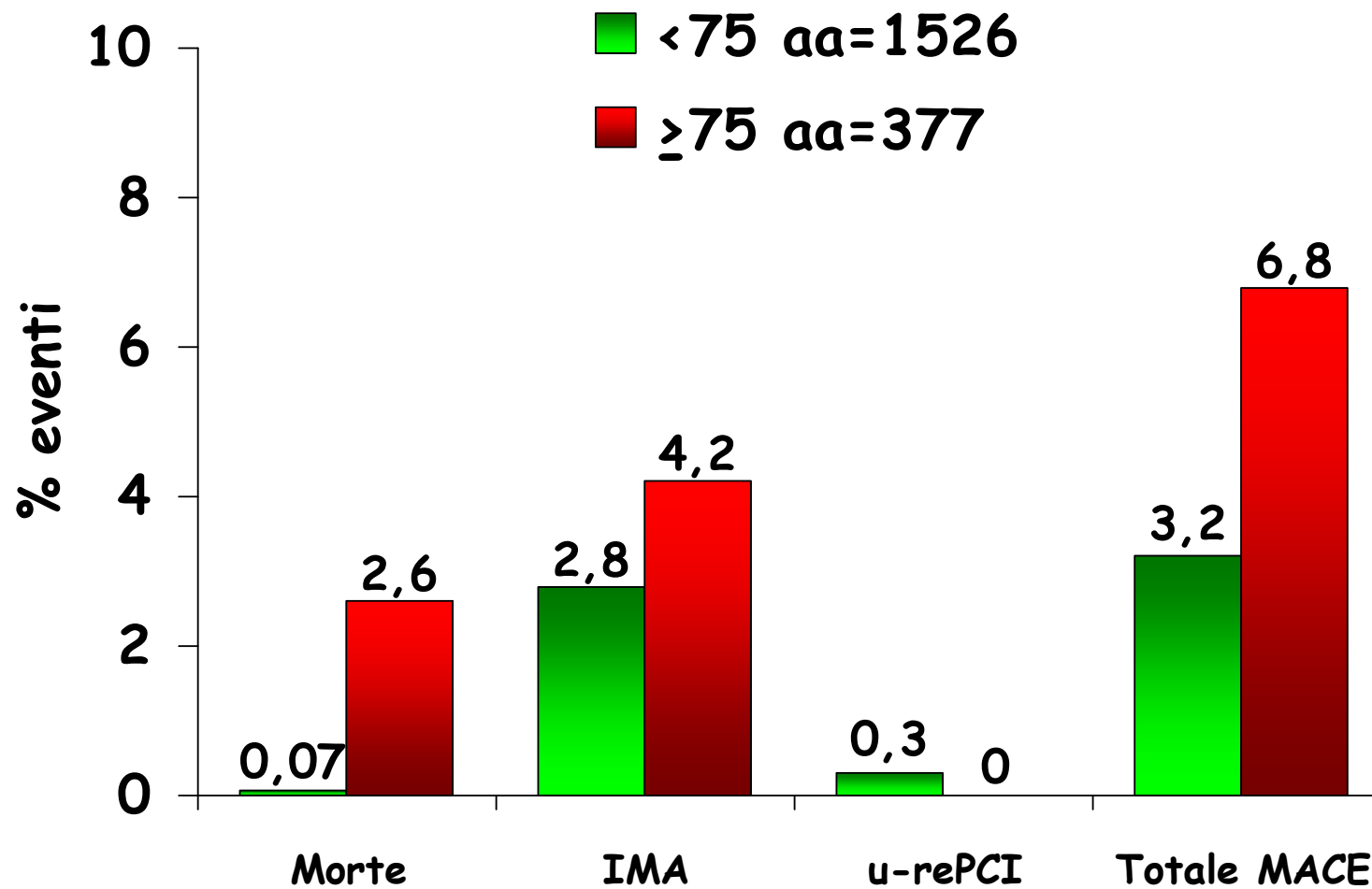
Eventi intraospedalieri: pz cronici vs acuti



Eventi intraospedalieri: pz monovasali vs multivasali



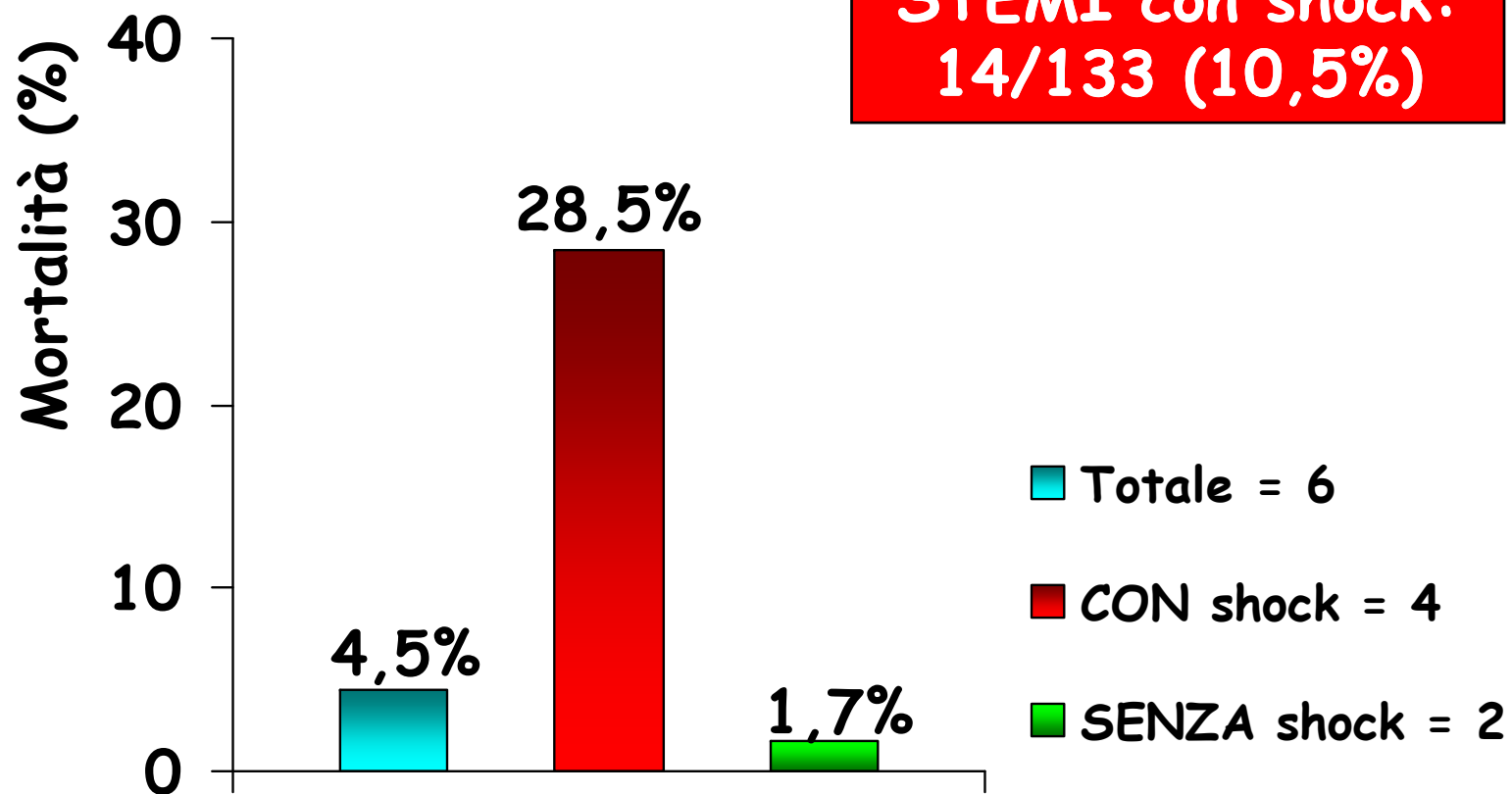
Eventi intraospedalieri: pz \geq 75 anni



PCI primaria: mortalità



Centro Cardiologico
Monzino



Altre complicanze



Centro Cardiologico
Monzino

GENERALI:

Stroke:	0	(0%)
----------------	----------	-------------

IRA:	9	(0,5%)
-------------	----------	---------------

3 con shock all'ingresso

3 decessi (33%)

1 (su 10) con CVVH pre-procedura

Allergia maggiore:	3	(0,2%)
---------------------------	----------	---------------

Altre complicanze



Centro Cardiologico
Monzino

<u>Complicanze VASCOLARI:</u>	16	(0,8%)
➤ Pseudoaneurisma:	7	
➤ FAV (no chirurgia):	1	
➤ Occlusione arteriosa:	8	
<i>2 PTA</i>		
<i>1 PTA + Fogarty</i>		
<i>4 Fogarty (1 decesso)</i>		
<i>1 Fogarty + TEA</i>		
<u>Complicanze EMORRAGICHE:</u>	22	(1,1%)
➤ Ematoma inguinale maggiore:	10	
➤ Ematoma retroperitoneale:	3	
➤ Sanguinamento gastrointestinale:	1	
➤ Sanguinamento vie urinarie:	1	
➤ Anemia da causa non nota:	7	

Conclusioni (I):



- Ulteriore incremento del numero di procedure (sia totali che interventistiche)
- Elevato numero di procedure elettive, indice di spiccato potere di attrazione del CCM
- Quota relativamente modesta di patologia acuta, con lieve flessione del numero di PCI primarie nonostante servizio di reperibilità 24/24 h e 7/7gg
- Aumento del rapporto PCI/CGF (> 50%), indice di miglior selezione dei pazienti
- Riduzione della percentuale di procedure con stent medicati (<70%) in linea con l'andamento in Europa e Stati Uniti

Conclusioni (I I):



- **Mortalità molto contenuta, ed esclusivamente limitata a pazienti acuti**
- **Incremento del tasso di infarto periprocedurale, pur con un numero molto modesto di infarto transmurale**
- **Assenza di altri eventi gravi quali stroke, CABG e dialisi**
- **Inadeguata valutazione dei risultati a medio e lungo termine, per la mancanza di un programma strutturato di follow-up**