



TURIN, 20<sup>TH</sup>—21<sup>ST</sup> NOVEMBER 2008

# GREAT INNOVATIONS IN CARDIOLOGY

4<sup>TH</sup> JOINT MEETING WITH MAYO CLINIC

4<sup>TH</sup> TURIN CARDIOVASCULAR NURSING CONVENTION



ABSTRACT SESSION (PART II)

Chairmen

**D. Casalucci (Torino), M. Dalmaso (Ivrea—TO)**

# **Il BLITZ 3 in Piemonte: epidemiologia dei ricoveri nelle UTIC e confronto con la realtà nazionale**

Alessandra Chinaglia, Maurizio Dalmaso,  
Giampaolo Scorcu, Francesco Chiarella, Maria  
Rosa Conte, Giuseppe Fradella, Gianni Casella,  
Luigi Oltrona, Matteo Cassin, Salvatore Pirelli



## Descrizione dei dati, limitatamente a:

- ◆ Epidemiologia dei ricoveri
- ◆ Principali aspetti gestionali
- ◆ Risorse utilizzate nella diagnosi, terapia e gestione dei pazienti ricoverati
- ◆ Outcome dei pazienti in UTIC
- ◆ Percorsi organizzativi
- ◆ Frequenza delle più importanti co-morbidità

# Popolazione e metodi dello studio

- ◆ **Popolazione**  
Tutti i pazienti ricoverati  
Nessun criterio di esclusione
- ◆ **Centri invitati**  
Tutte le 409 UTIC italiane
- ◆ **Metodi**  
Raccolta dati per 14 giorni  
(dal 7 al 20 Aprile 2008)
- ◆ **Raccolta Dati**  
Scheda su web  
CRF “essenziale”

*Studio Blitz-3*  
Scheda raccolta dati

000000 OSPEDALE  
00 REPARTO - CITTA'

**DATI ANAGRAFICI** Sesso: \_\_\_\_\_ Data di nascita: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ N° cartella clinica: \_\_\_\_\_  
**ARRIVO in UTIC da** (possibile una sola risposta) data ingresso in UTIC: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 Stesso ospedale:  PS-DEA  Cardiologia degenza  Reparto medico  
 Reparto intensivo non cardiologico  Reparto chirurgico  Altro reparto  
 Altro ospedale:  \_\_\_\_\_  
 Direttamente dal territorio con 118:

Trasporto con 118  ECG-teletrasmissione

**Alla DIMISSIONE dall'UTIC** data dimissione dall'UTIC: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 Deceduto per causa:  Cardiovascolare  Non cardiovascolare  
 Vivo trasferito in:  Cardiologia degenza  Cardiocirurgia  Chirurgia vascolare  
 Altro ospedale  Medicina/Geriatria  Riabilitazione  Altro reparto  
 Altro:  Struttura riabilitativa RSA  Dimesso a domicilio

**DIAGNOSI PRINCIPALE alla DIMISSIONE dall'UTIC** (una sola diagnosi)  
 STEMI  NSTEMI/IAI  Dolore toracico  Embolia polmonare  
 Scompenso cardiaco  FA/Flutter atriale/TPSV  TV/FV  Aritmia ipocinetica  
 Arresto cardiocircolatorio  Sincope  Shock non legato a sindrome coronarica acuta  Endocardite  
 Tamponamento cardiaco  Dissecazione aortica  Miocardite/Pericardite  
 Osservazione post-PTCA  Altro: \_\_\_\_\_

**COMORBIDITA'** (possibili più risposte)  
 Pregresso IMA  Pregresso BPAC  Pregresso PCI  Diabete noto  
 BPCO  Valvulopatia  Cardiomiopatia  Cardiomiopatia congenita  
 Pregresso stroke  Arteriopatia periferica  FA  Naefilia  
 Nessuna delle comorbidity indicate

Creatinina all'ingresso in UTIC (mg/dl): \_\_\_\_ Hb all'ingresso in UTIC (g/dl): \_\_\_\_

**USO di RISORSE DURANTE la DEGENZA in UTIC** (possibili più risposte)  
 Coronarografia  PCI primaria  PCI rescue  Altre PCI  
 Cateterismo destro  IABP  B/CPAP  Ventilazione invasiva  
 Ultrafiltrazione  Eco TT  Eco TEE  Eco stress  
 CVE ostesa  PM temporaneo  PM definitivo  Impianto ICD  
 CRT  SEF  TAC  Risonanza Magnetica  
 TAC cardiaca  RM cardiaca  Scintigrafia miocardica  Scintigrafia polmonare  
 Nessuna delle procedure indicate

**TERAPIA FARMACOLOGICA DURANTE la DEGENZA in UTIC** (possibili più risposte)  
 Trombolitici ospedalieri  Trombolitici preospedalieri  ASA  Clopidogrel  
 Altri antiaggreganti orali  Inibitori GpIIb/IIIa  TAO  Eparina non frazionata  
 Eparina basso peso molecolare  Statine  Beta-bloccanti  ACE-inibitori  
 Sartani  Nitrogli ev  Inotropi ev  Antiaritmici  
 Diuretici  Insulina sc  Insulina ev  Nutrizione parenterale  
 Trasfusioni

**COMPLICANZE DURANTE la DEGENZA in UTIC** (possibili più risposte)  
 IMA  Angina  Embolia polmonare  FA/Flutter atriale/TPSV  TV/FV  
 BAV  Srola  Scompenso  Arresto cardiocircolatorio  Sepsis  
 Altro: \_\_\_\_\_

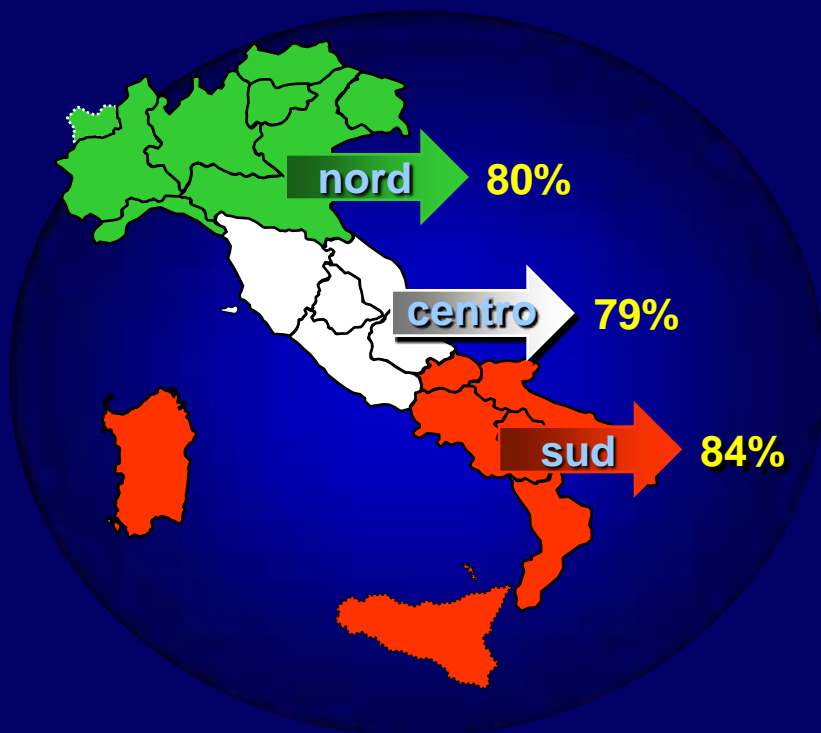
Killip massima: \_\_\_\_  
 Creatinina massima (mg/dl): \_\_\_\_ Hb minima (g/dl): \_\_\_\_ Glicemia massima (mg/dl): \_\_\_\_

versione del 25 marzo 2008

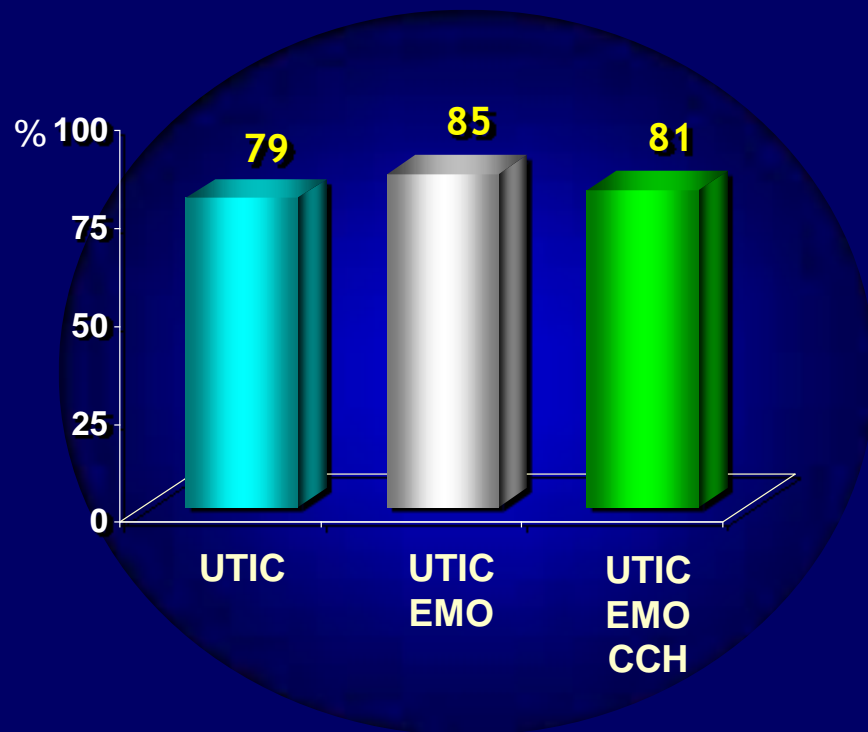
# Risultati dello studio

Centri invitati	<b>409</b>	<b>31</b>
Centri partecipanti	<b>332 (81%)</b>	<b>26 (84%)</b>

Centri partecipanti per area geografica

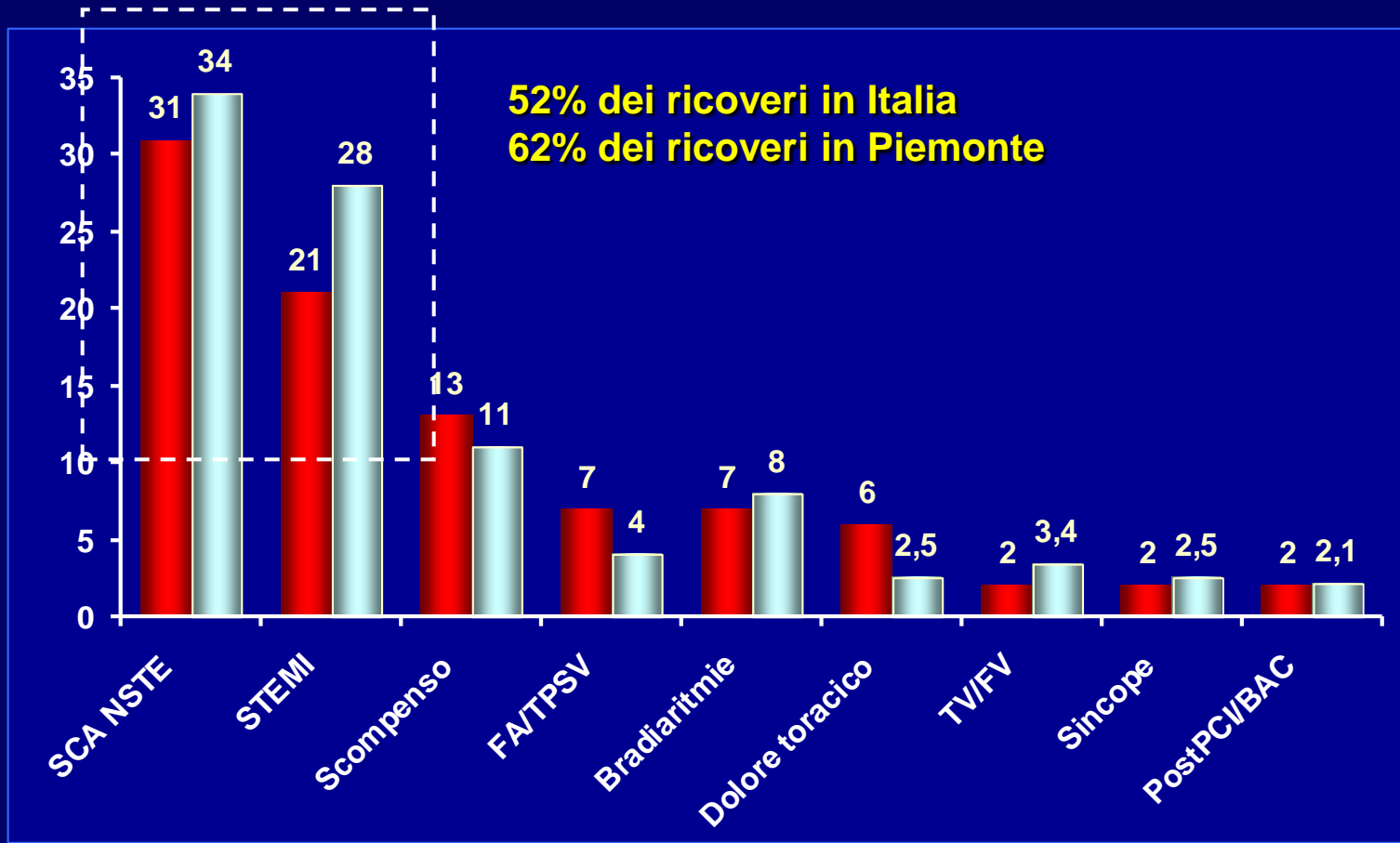


Centri partecipanti per tipologia della struttura

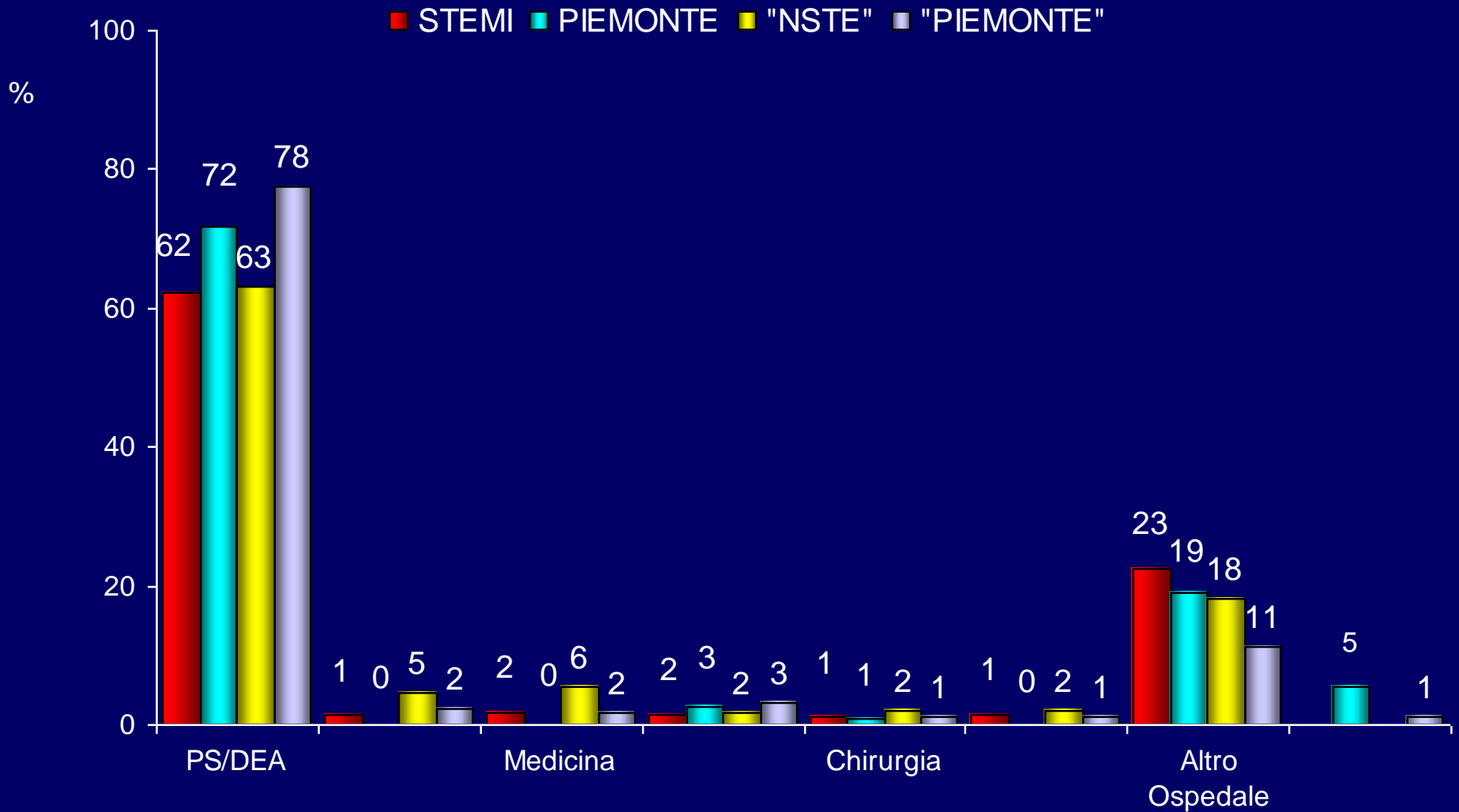


470 ricoveri <b>6986</b> (19 per centro)		
Femmine	33 %	<b>36,4%</b>
Età media ( $\pm$ DS)	70 $\pm$ 12	<b>69,8<math>\pm</math>13</b>
Mediana (25-75° p)	73 (64-80)	
Età >75 anni	<b>39.8 %</b>	<b>38,8%</b>

# Diagnosi alla dimissione

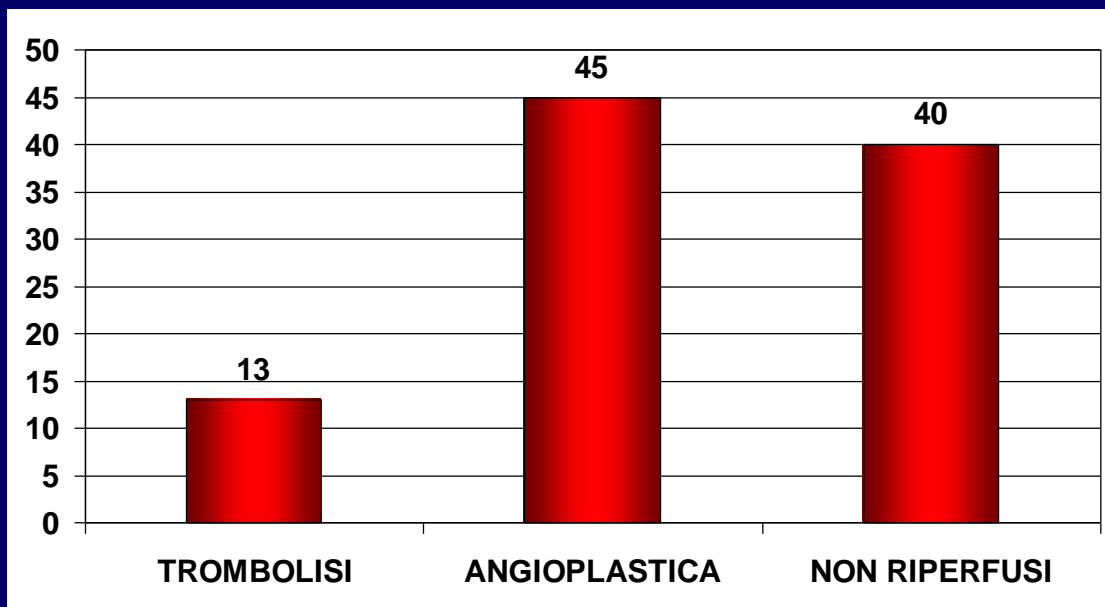


# SCA: provenienza (%)



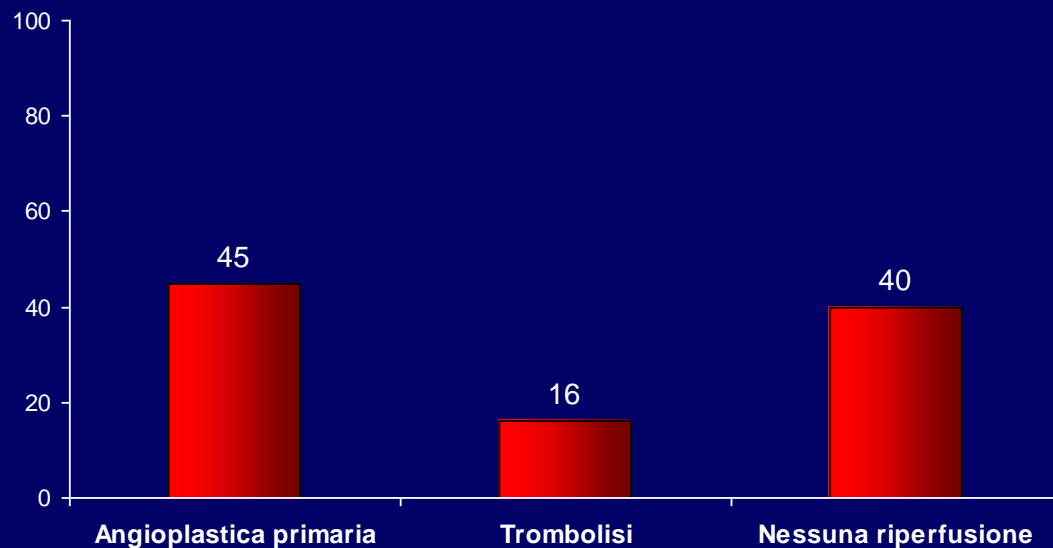


# STEMI: TERAPIA RIPERFUSIVA

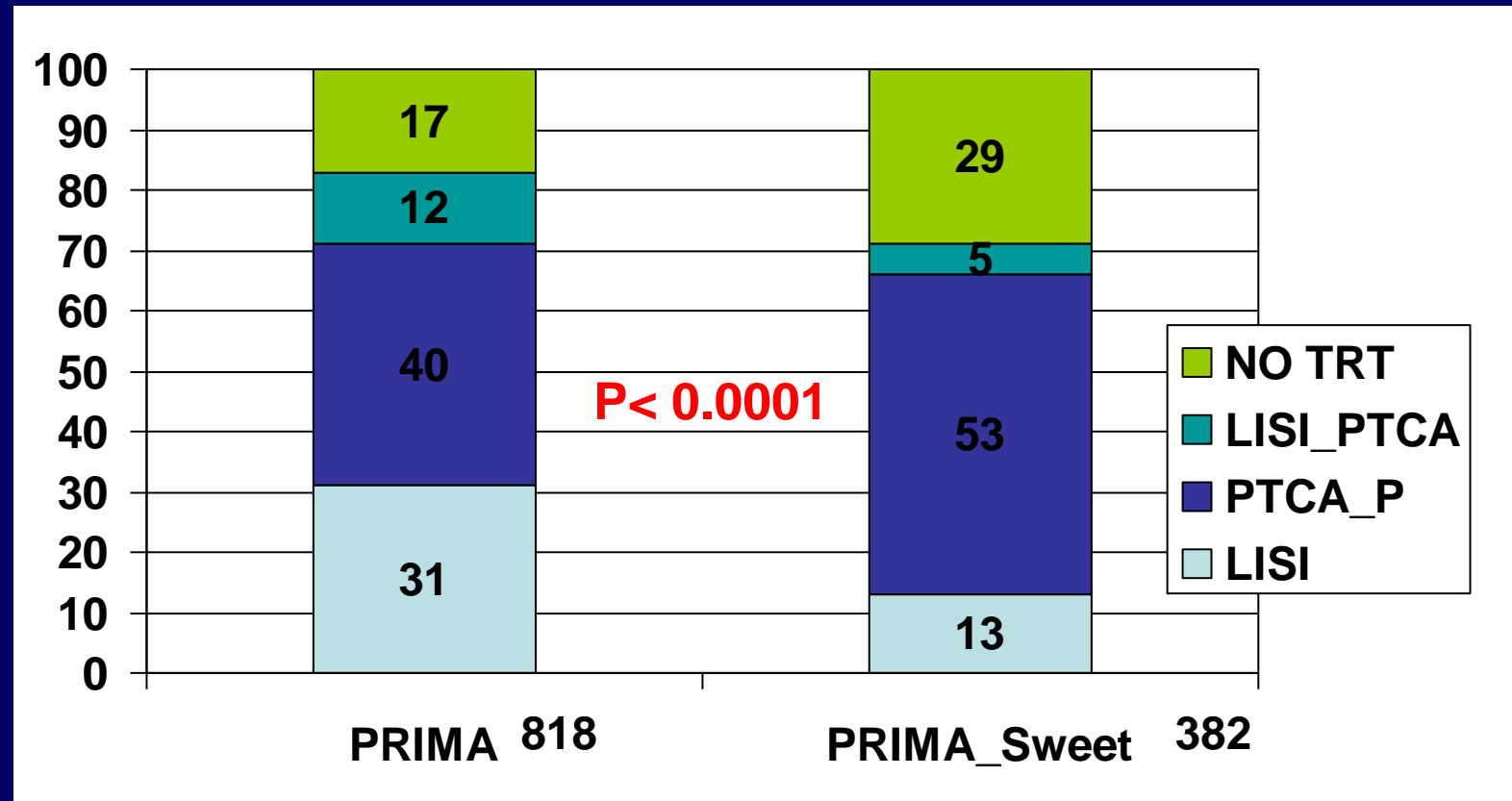


Piemonte

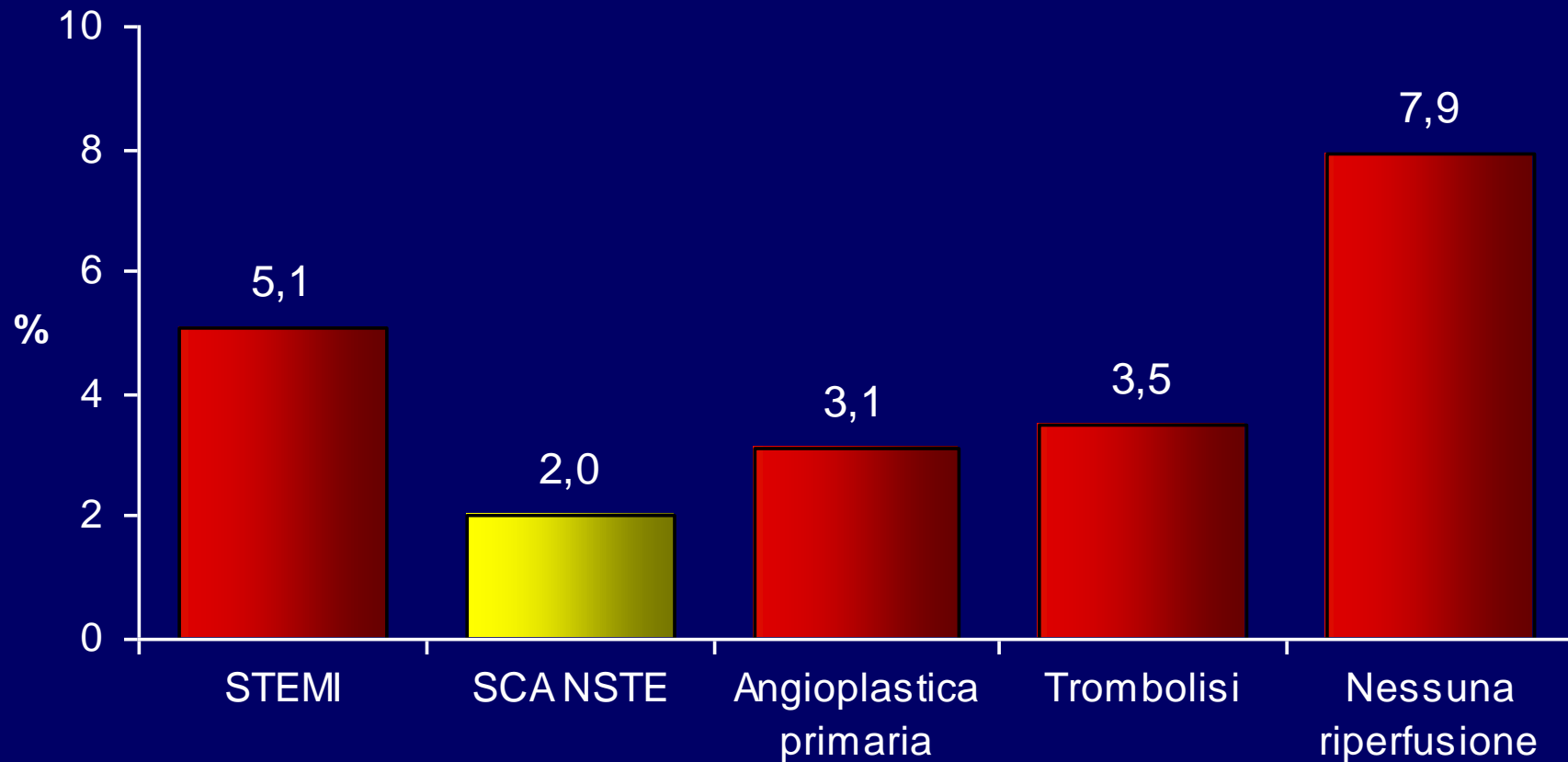
Italia



# DISTRIBUZIONE TRATT RIPERF x STEMI PRIMA vs PRIMA\_Sweet (<12h)



# SCA: mortalità in UTIC (%)



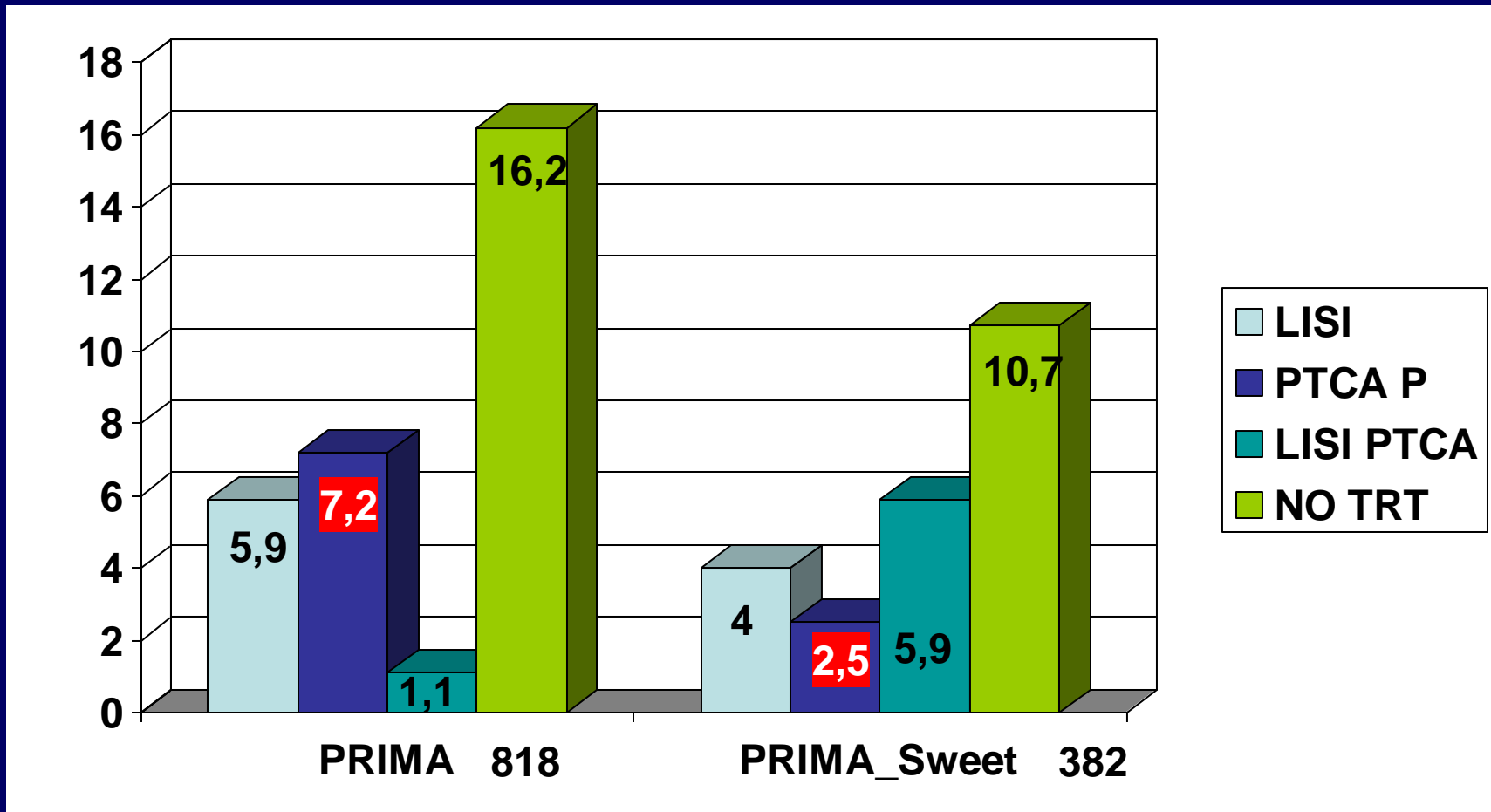
# STEMI: mortalità Piemonte



## Mortalità 2.73 % (3/110)

Pct riga	Percentuale			
Pct col	No riperc fusione	PTCA pri maria	Tromboli si	Totale
Morti	3	0	0	3
	2.73	0.00	0.00	2.73
	100.00	0.00	0.00	
	6.67	0.00	0.00	
Vivi	42	50	15	107
	38.18	45.45	13.64	97.27
	39.25	46.73	14.02	
	93.33	100.00	100.00	
Totale	45	50	15	110
	40.91	45.45	13.64	100.00

# MORTALITA' x TRATT RIPERF x STEMI PRIMA vs PRIMA\_Sweet (<12h)



## STEMI: Trattamento riperfusivo per

## TRATTAMENTO RIPERFUSIVO PER CLASSE DI ETÀ'

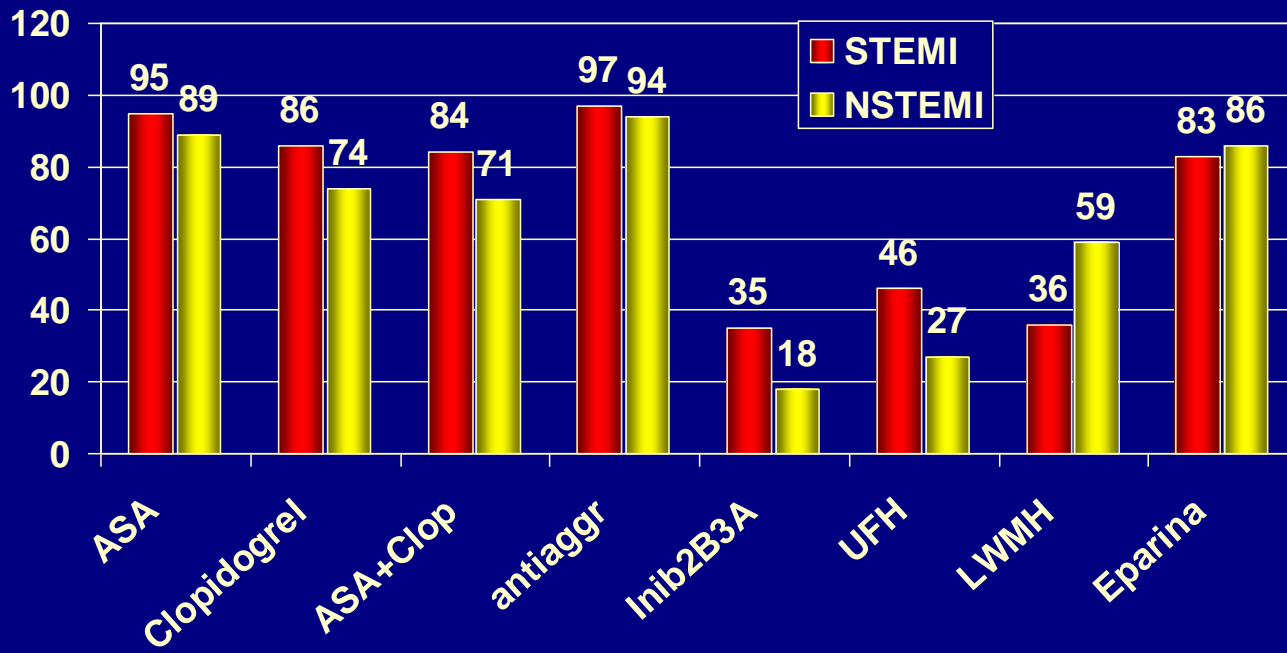
Classe di età	lisi		ptca		lisi_ptca		no_lisi_no_ptca		missing	p
	n	%	n	%	n	%	n	%		
<b>Totale</b>	50	13,1	203	53,1	17	4,5	112	29,3	10	
< 75 anni	38	13,4	170	59,9	15	5,3	61	21,5		<.0001
≥ 75 anni	12	12,2	33	33,7	2	2,0	51	52,0		<.0001
<b>p</b>	0,7845		<.0001		0,182		<.0001			

## TRATTAMENTO RIPERFUSIVO PER PROFILO DI RISCHIO

Timi risk index	lisi		ptca		lisi_ptca		no_lisi_no_ptca		missing	p
	n	%	n	%	n	%	n	%		
<b>Totale</b>	50	13,2	203	53,6	17	4,5	109	28,8	13	
≤33	43	14,9	169	58,7	15	5,2	61	21,2		<.0001
>33	7	7,7	34	37,4	2	2,2	48	52,8		<.0001
<b>p</b>	0,0752		0,0005		0,3821		<.0001			

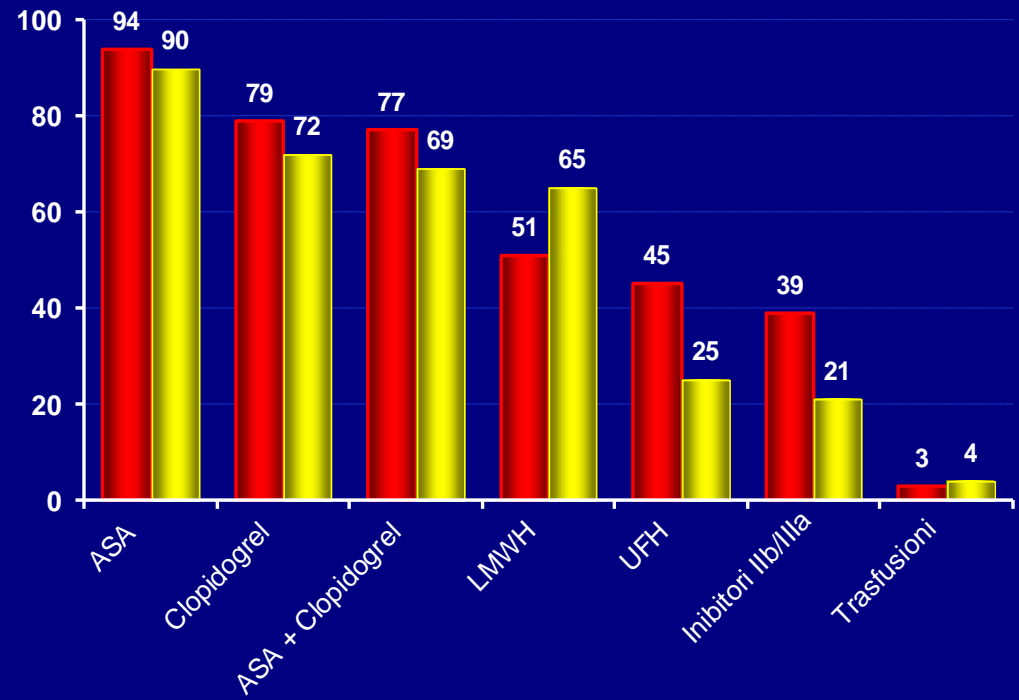
## TRATTAMENTO RIPERFUSIVO PER TIPOLOGIA DI CENTRO

Tipo centri	lisi		ptca		lisi_ptca		no_lisi_no_ptca		Totale		missing	p
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
<b>Totale</b>	50	13,1	203	53,1	17	4,5	112	29,3			10	
EMO_24	4	1,6	191	77,6	8	3,3	43	17,5	246	62,8		<.0001
NO_EMO	37	38,5	4	4,2	7	7,3	48	50,0	96	24,5		<.0001
EMO_NO_24_INT	9	22,5	8	20	2	5	21	52,5	40	10,2		0,0003
<b>p</b>	<.0001		<.0001		0,2235		<.0001					

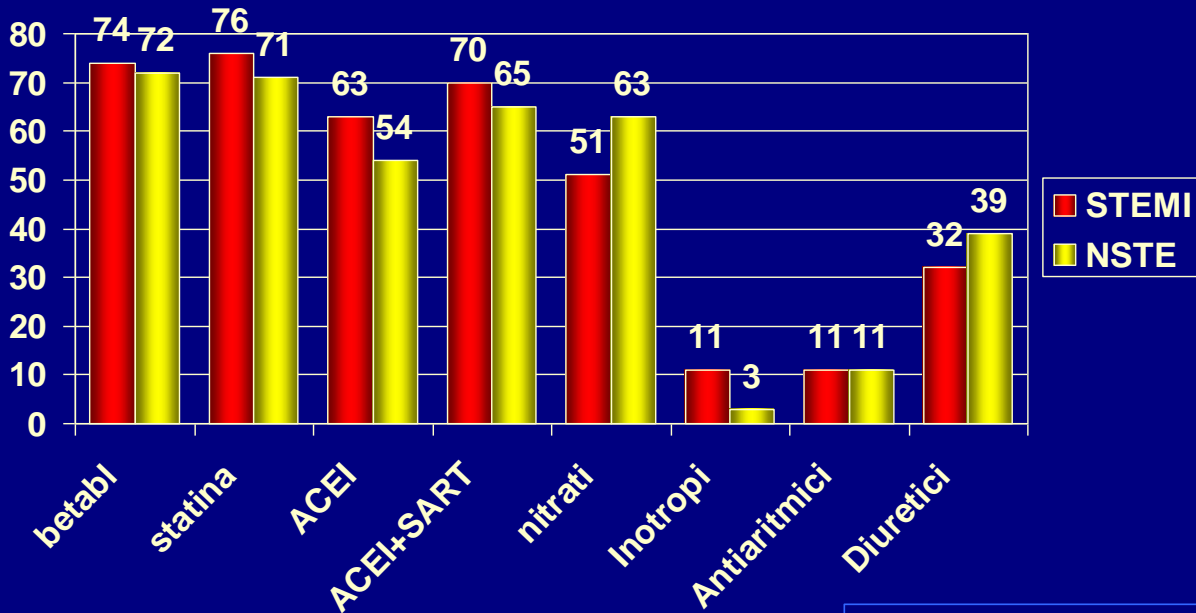


Piemonte

Italia

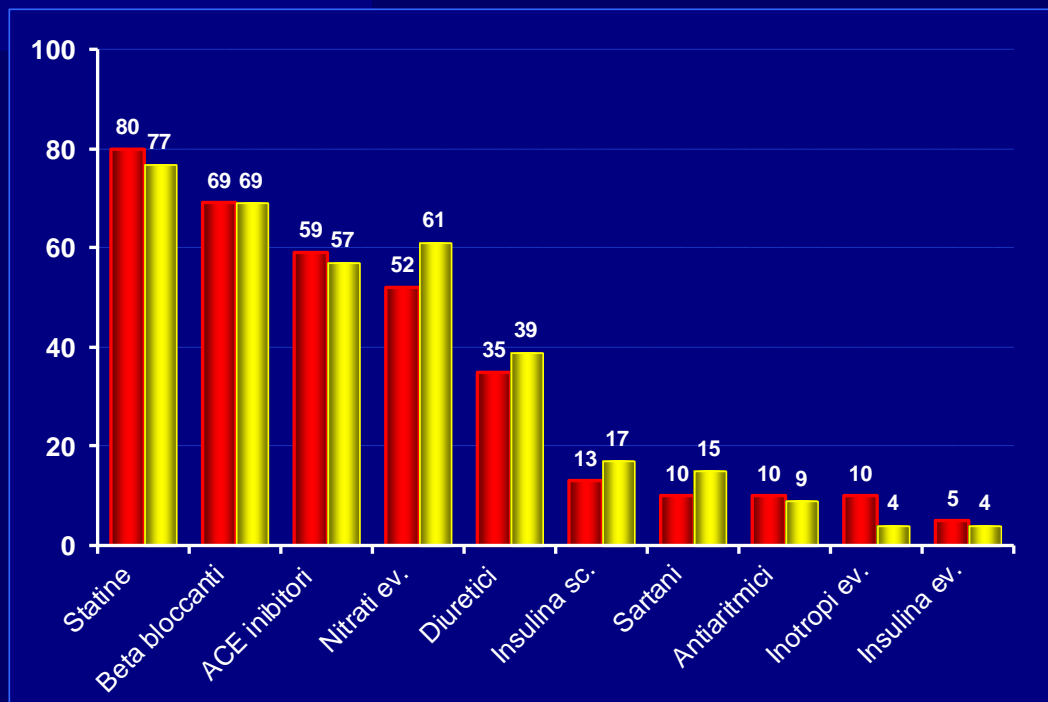


# STEMI / NSTEMI



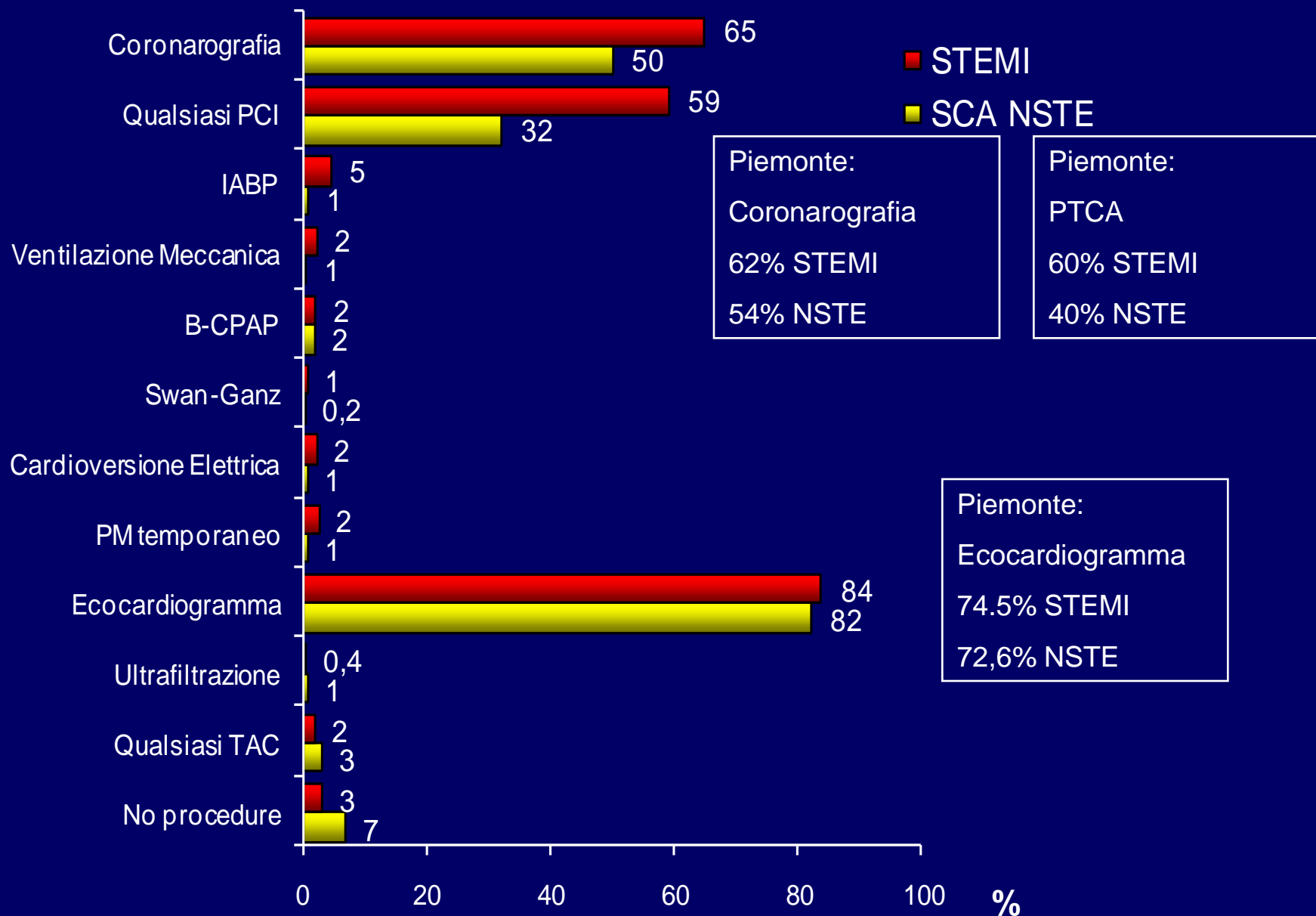
Piemonte

Italia





# SCA: utilizzo di procedure (%)



# Mortalità



- Totale : 4.2 % (3.3 % in Italia)
- STEMI: 2.7% (5.1% in Italia)
- NSTEMI: 5.6% (2.0 % in Italia)
- Scompenso: 5.8 % (3.7 % in Italia).

# Conclusioni



- L'età media dei pazienti ricoverati in UTIC è elevata
- L'UTIC è coronarica solo più nel 62% dei casi
- le sindromi coronariche acute in Piemonte costituiscono una percentuale dei ricoveri in UTIC superiore rispetto all'Italia
- In Piemonte vengono ricoverati in UTIC percentuali minori di pazienti con patologie a basso rischio.
- L'aderenza alle terapie farmacologiche raccomandate è ottima
- L'elevata percentuale di pazienti con STEMI non riperfusi indica la necessità di un approfondimento.

<b>città</b>	<b>ospedale</b>	<b>reparto</b>	<b>direttore o responsabile</b>	<b>medico referente 1</b>	<b>infermiere referente1</b>
ACQUI TERME	OSPEDALE CIVILE	SERVIZIO DI CARDIOLOGIA	Dott. PIERLUIGI RONCAROLO	Dott. GIOVANNI SCARSI	ALESSANDRA STOCCO
NOVI LIGURE	OSPEDALE SAN GIACOMO	DIVISIONE DI CARDIOLOGIA	Dott.ssa SILVANA MORELLONI	Dott. SERGIO AGOSTI	OTTAVIO GEMME
TORTONA	OSPEDALI RIUNITI	DIVISIONE DI CARDIOLOGIA	Dott. VALERIO FREGGIARO	Dott.ssa EMANUELA MUTTI	FRANCESCA COGOTTI
ASTI	OSPEDALE CARDINAL MASSAIA	S.O.C. DI CARDIOLOGIA	Prof. FIORENZO GAITA	Dott. MAURO ALCIATI	VIVIANA PORTA
BIELLA	OSPEDALE DEGLI INFERMI	DIVISIONE DI CARDIOLOGIA	Dott. MARCO MARCOLONGO	Dott. BIONDINO MARENNA	MONICA FONTANEL
ALBA	OSPEDALE CIVILE SAN LAZZARO	DIVISIONE DI CARDIOLOGIA	Dott. FRANCESCO MATTA	Dott. SALVATORE FONTI	ENRICA PARUZZO
CUNEO	AZIENDA OSPEDALIERA SANTA CROCE E CARLE	DIVISIONE DI CARDIOLOGIA	Dott. MARCO BOBBIO	Dott.ssa FEDERICA MEINARDI	MARA GARDERONE
MONDOVI'	OSPEDALE CIVILE	U.O. CARDIOLOGIA-UTIC	Dott. CLAUDIO BRUNA	Dott. CLAUDIO BRUNA	TIZIANA ROSSI
SAVIGLIANO	OSPEDALE MAGGIORE SS. ANNUNZIATA	DIVISIONE DI CARDIOLOGIA	Dott. BALDASSARRE DORONZO	Dott. ALDO COPPOLINO	GIORGIA MORRA
BORGOMANERO	OSPEDALE SS. TRINITA'	S.C. DI CARDIOLOGIA	Dott. MARCO ZANETTA	Dott. MASSIMO BIELLI	GIORDANA SACCO
NOVARA	OSPEDALE MAGGIORE DELLA CARITA'	II DIVISIONE DI CARDIOLOGIA	Dott. ANGELO SANTE BONGO	Dott.ssa SARA BACCHINI	FABIOLA SANNA
IVREA	OSPEDALE CIVILE	U.O. DI CARDIOLOGIA	Prof. MAURIZIO DALMASSO	Dott. PAOLO MUSSO	RITA GROSSO
MONCALIERI	OSPEDALE SANTA CROCE	CARDIOLOGIA	Dott.ssa MARIA TERESA SPINNLER	Dott. LUCA GARZARO	FRANCESCA RAINERO
ORBASSANO	OSPEDALE SAN LUIGI GONZAGA	S.C.D.O. CARDIOLOGIA	Dott. PIETRO GRECO LUCCHINA	Dott. ROBERTO POZZI	SERENA CAPPELLO
PINEROLO	OSPEDALE CIVILE E. AGNELLI	DIVISIONE DI CARDIOLOGIA	Dott. EZIO BELLONE	Dott. DIEGO SAPPE'	
RIVOLI	OSPEDALE DEGLI INFERMI	DIVISIONE DI CARDIOLOGIA	Dott.ssa MARIA ROSA CONTE	Dott. SERGIO BONGIOANNI	ENRICA DE LUCA
TORINO	AZIENDA OSPEDALIERA S. GIOVANNI BATTISTA	S.C. DI CARDIOLOGIA 2	Dott. SEBASTIANO MARRA	Dott. TULLIO USMIANI	ELENA TARANTINO
TORINO	AZIENDA OSPEDALIERA S. GIOVANNI BATTISTA	S.C.D.U. CARDIOLOGIA 1	Prof. GIAMPAOLO TREVI	Dott.ssa SERENA BERGERONE	ANTONIO FERRARO
TORINO	OSPEDALE GIOVANNI BOSCO	DIVISIONE DI CARDIOLOGIA	Dott. MASSIMO MINELLI	Dott.ssa PATRIZIA NOUSSAN	MARIANNA LABRIOLA
TORINO	OSPEDALE MARIA VITTORIA	U.O. CARDIOLOGIA	Dott.ssa RITA TRINCHERO	Dott.ssa ALESSANDRA CHINAGLIA	ANGELINA SARACENO
TORINO	OSPEDALE MARTINI	U.O. CARDIOLOGIA/UTIC	Dott. GIULIANO BROCCCHI	Dott. ANDREA NEJROTTI	
DOMODOSSOLA	OSPEDALE SAN BIAGIO	CARDIOLOGIA	Dott. MARCO DAULERIO	Dott. ANTONIO MAZZUERO	
VERBANIA	OSPEDALE CASTELLI	U.O.A. CARDIOLOGIA	Dott. ENZO MARIA BIANCHI	Dott. ANTONIO MAZZUERO	SILVANA SCORPINITI
BORGOSIESIA	OSPEDALE SS. PIETRO E PAOLO	U.O. CARDIOLOGIA	Dott. FRANCESCO RAMETTA	Dott.ssa BENEDETTA BERTOLA	ELENA MARCHINO
VERCELLI	OSPEDALE SANT'ANDREA	STRUTTURA COMPLESSA CARDIOLOGIA	Dott. GIORGIO ROGNONI	Dott. RICCARDO PROIETTI	MARIELLA CURACANOVA
AOSTA	OSPEDALE GENERALE REGIONALE	U.O. CARDIOLOGIA E CURE INTENSIVE CA	Dott. COSTANTE AILLON	Dott. GIAMPIERO LEONE	VIVIANA CHERAZ