
Ferrara, 21 gennaio 2017

PD TA STEMI: risultati anno 2016

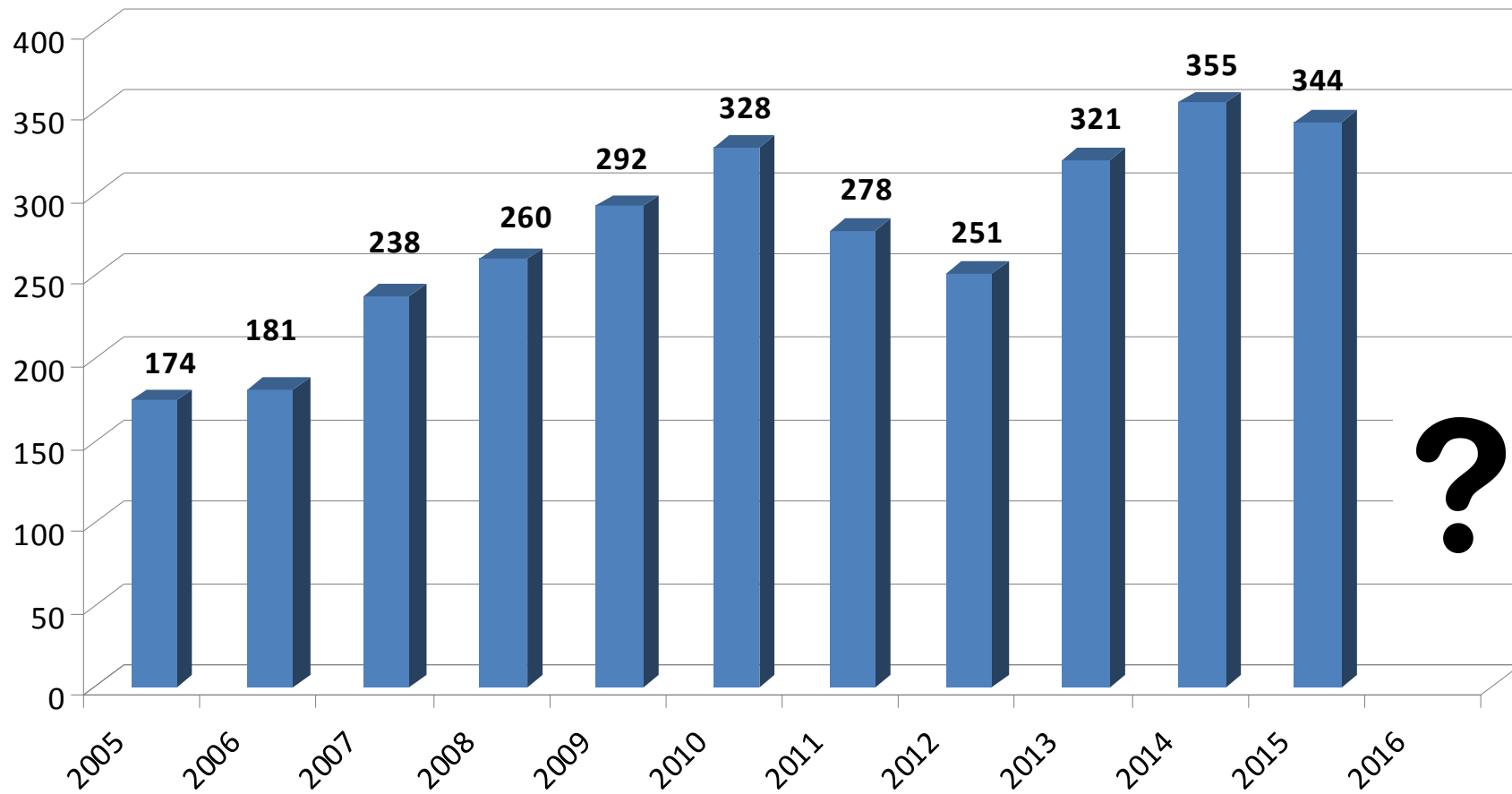
Prof. Gianluca Campo

Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara

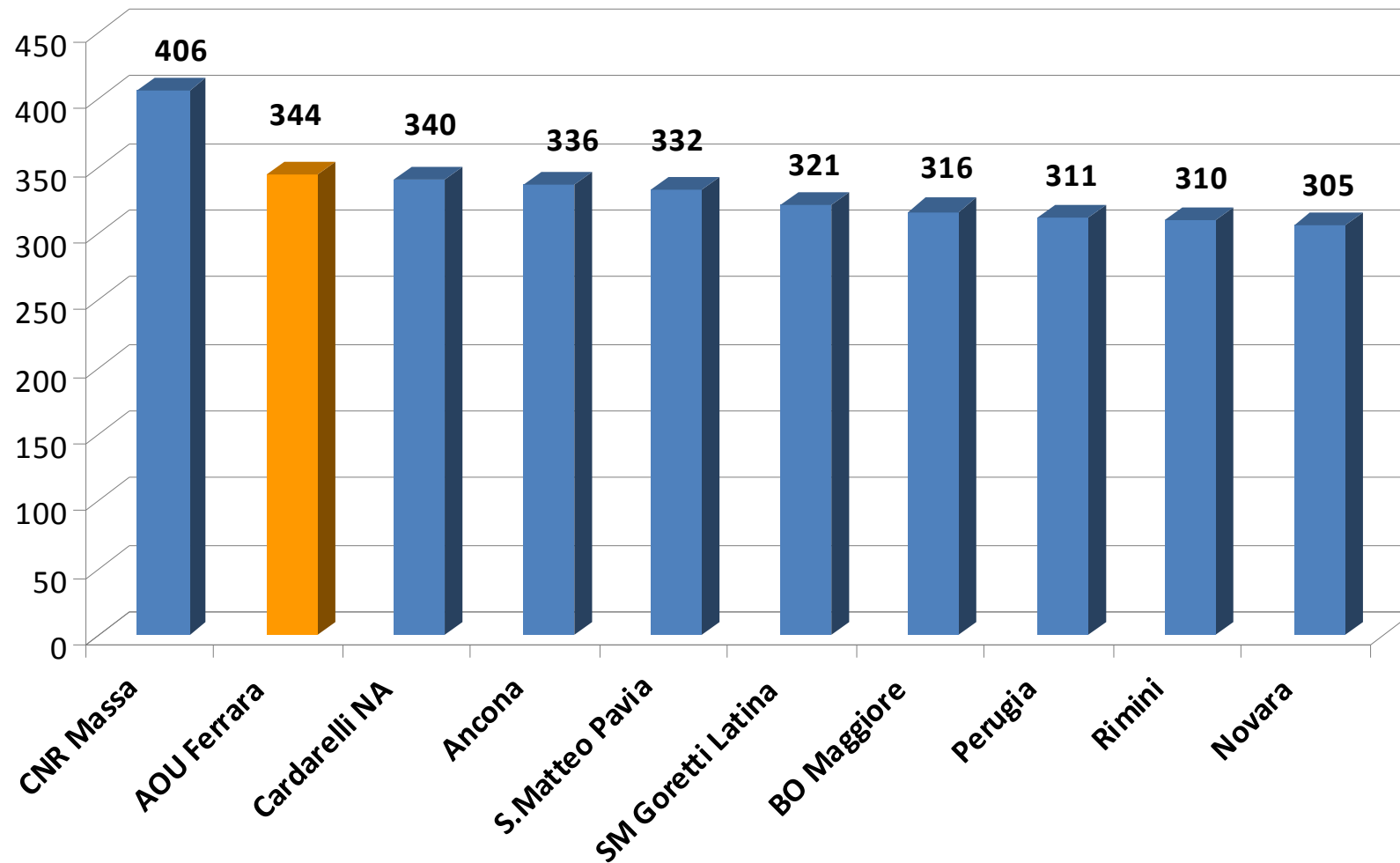
Un lunghissimo percorso iniziato con PRIMARER 2002



Numero PCI primarie



Numero PCI primarie - Italia



Numero PCI primarie - anno 2016

**AND THE
WINNER IS...**

Numero PCI primarie - anno 2016

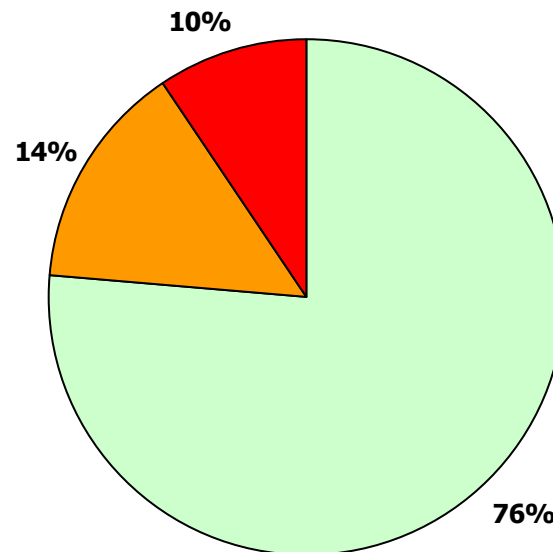
Gennaio - Dicembre 2016

- **379 attivazioni per PCI primaria**

TARGET: mantenere sotto il 20% il numero di falsi positivi ("false attivazioni")

“Falsi positivi” in corso di attivazione per PCI primaria

- Registro americano
- 1335 attivazioni per sospetto STEMI
- 23% dei casi non confermava la diagnosi di STEMI e non riceveva la PCI primaria



■ PCI primarie ■ No culprit lesion ■ No malattia coronarica

“Falsi positivi” in corso di attivazione per PCI primaria

- **187 pazienti non avevano una lesione culprit**

Negative biomarker results (n = 123)	
Early repolarization	25
Nondiagnostic electrocardiogram	21
Pericarditis	20
Previous myocardial infarction	20
Left bundle-branch block	11
Left-sided ventricular hypertrophy	8
Vasospasm	4
Tachycardia related	3
Right bundle-branch block	3
Pacemaker	3
Brugada syndrome	1
Aortic dissection	1
Unknown	3

“Falsi positivi” in corso di attivazione per PCI primaria

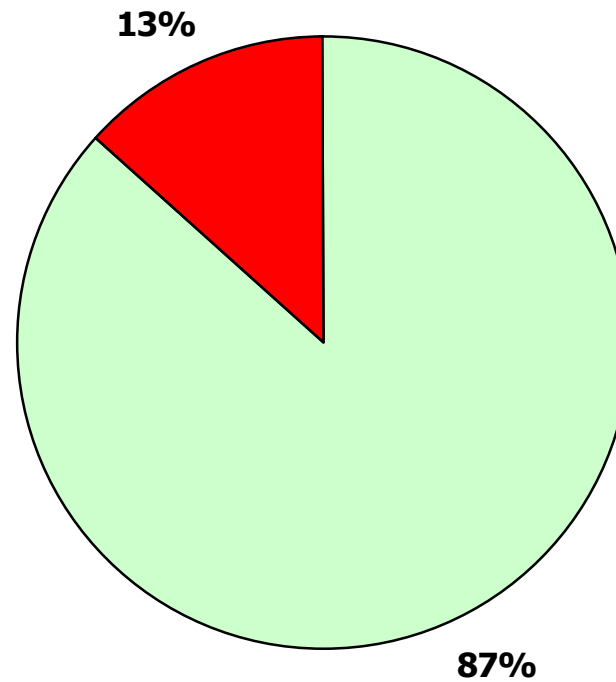
- **187** pazienti non avevano una lesione culprit

Positive biomarker results (n = 64)	
Stress cardiomyopathy	17
Myocarditis	15
Previous myocardial infarction	9
ST-elevation myocardial infarction—embolic/spasm	9
Left bundle-branch block	4
Non—ST-elevation myocardial infarction	2
Pulmonary embolus	2
Aortic neoplasm	1
Severe aortic stenosis	1
Drug overdose	1
Unknown	3

Numero PCI primarie

Gennaio - Dicembre 2016

- 328 STEMI confermati trattate con PCI primaria

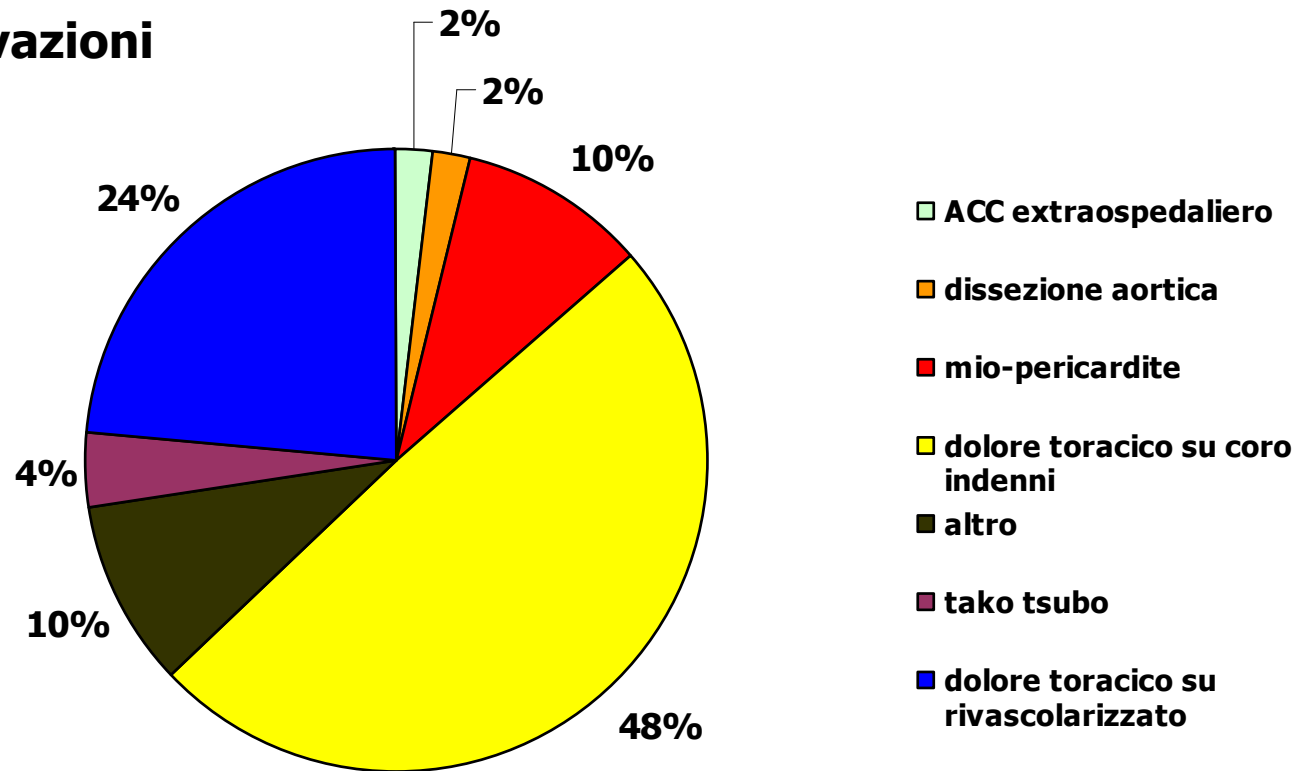


■ PCI primarie ■ False attivazioni

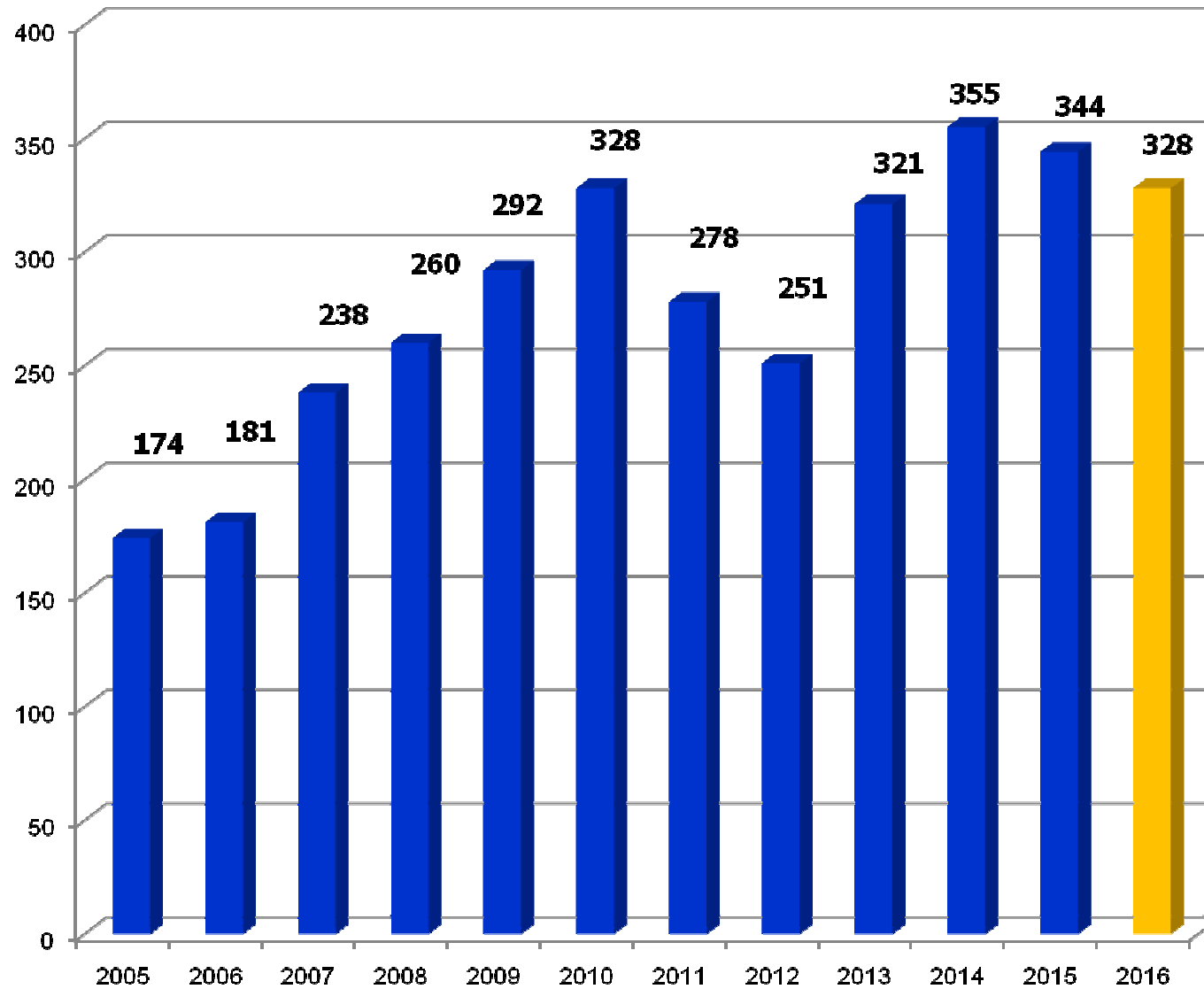
Numero PCI primarie

Gennaio - Dicembre 2016

- 51 casi di false attivazioni



Numero PCI primarie



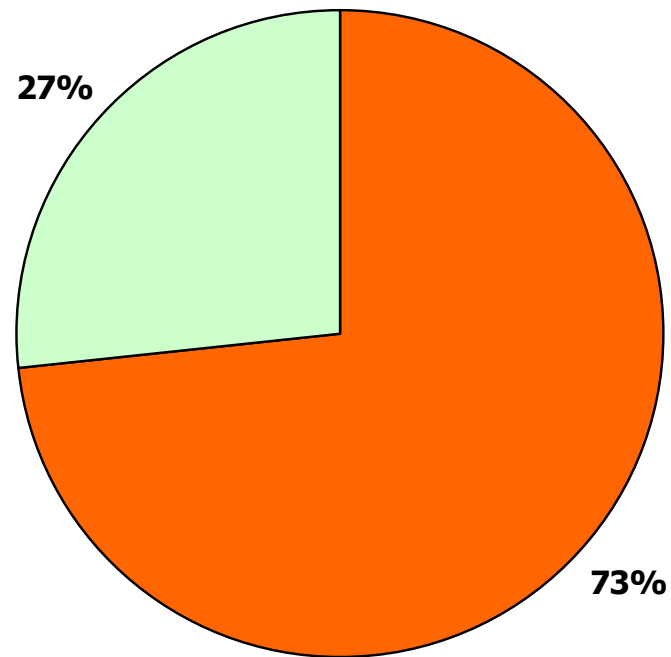
Numero PCI primarie - anno 2016

Gennaio - Dicembre 2016

TARGET: numero di PCI primarie >20% del volume complessivo di PCI del laboratorio

Rapporto PCI primarie/PCI complessive

•1225 PCI nell'anno 2016

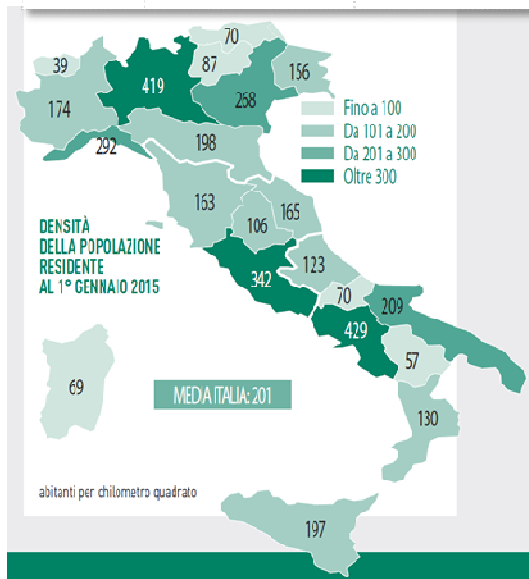


■ PCI non su STEMI ■ PCI primarie

Dati Generali Italia – Emilia Romagna

abitanti e popolazione anziana per Regione

Anno	abitanti	Indice Vecchiaia ITALIA	Età Media ITALIA
2011	60.626.442	144,50%	43
2012	59.394.207	148,60%	43,3
2013	59.685.227	151,40%	43,5
2014	60.782.668	154,10%	43,7
2015	60.795.612	157,70%	44,4



Aree suddivise in base alla ripartizione ISTAT.
Popolazione residente al 1° gennaio 2015

Area	Regione	abitanti 2015	Età media totale	Incidenza % over 65	Indice di vecchiaia
Nord	Valle d'Aosta	128.298	44,6	22,50%	161,70%
	Piemonte	4.424.467	45,7	24,50%	189,60%
Ovest	Lombardia	10.007.615	43,9	21,60%	152,60%
	Liguria	1.583.263	47,8	28,00%	242,70%
Nord Est	Trentino	538.320	42,4	19,80%	127,80%
	Alto Adige	517.614	42,4	19,80%	127,80%
	Friuli Venezia Giulia	1.227.122	46,1	25,10%	199,80%
	Emilia Romagna	4.450.508	45,1	23,40%	173,60%
Centro	Veneto	4.927.596	44	21,70%	154,80%
	Toscana	3.752.654	45,8	24,80%	192,90%
	Lazio	5.892.425	43,6	20,70%	149,80%
	Umbria	894.762	45,6	24,60%	189,30%
	Marche	1.550.796	45,2	23,70%	179,70%
Sud e isole	Abruzzo	1.331.574	44,7	22,60%	176,10%
	Campania	5.861.529	41	17,60%	113,40%
	Molise	313.348	45,3	23,40%	196,00%
	Puglia	4.090.105	42,9	20,50%	145,90%
	Basilicata	576.619	44,1	21,60%	170,30%
	Calabria	1.976.631	42,9	20,20%	146,90%
	Sicilia	5.092.080	42,4	19,90%	137,60%
	Sardegna	1.663.286	44,8	21,60%	180,70%
TOT ITALIA		60.795.612	44,4	21,70%	157,7

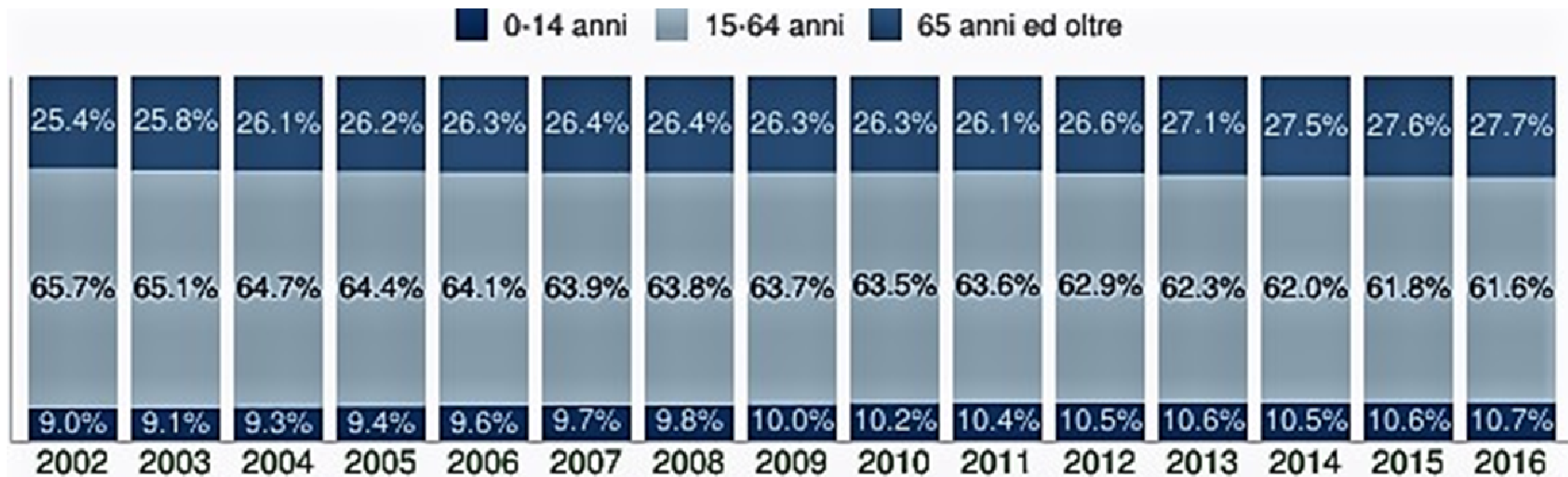
nel 2065 sarà 32,6% nel 2002 era 131,7

Dati Generali Ferrara

Indice di vecchiaia

Ferrara 2016: 260

Comune di Ferrara-Dati ISTAT

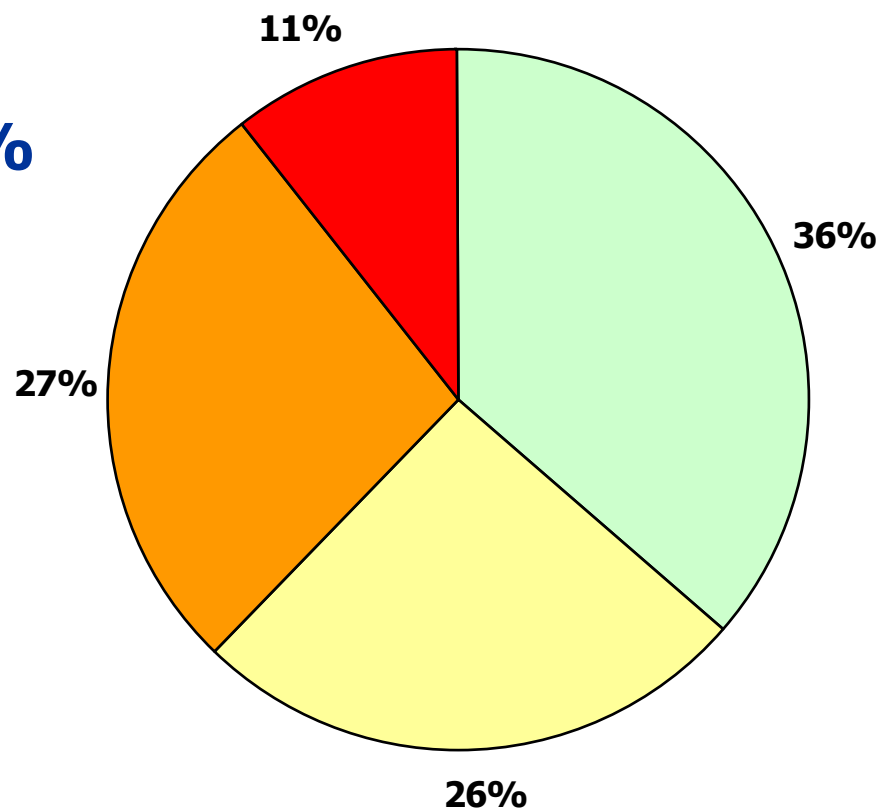


Struttura per età della popolazione

COMUNE DI FERRARA - Dati ISTAT al 1° gennaio di ogni anno

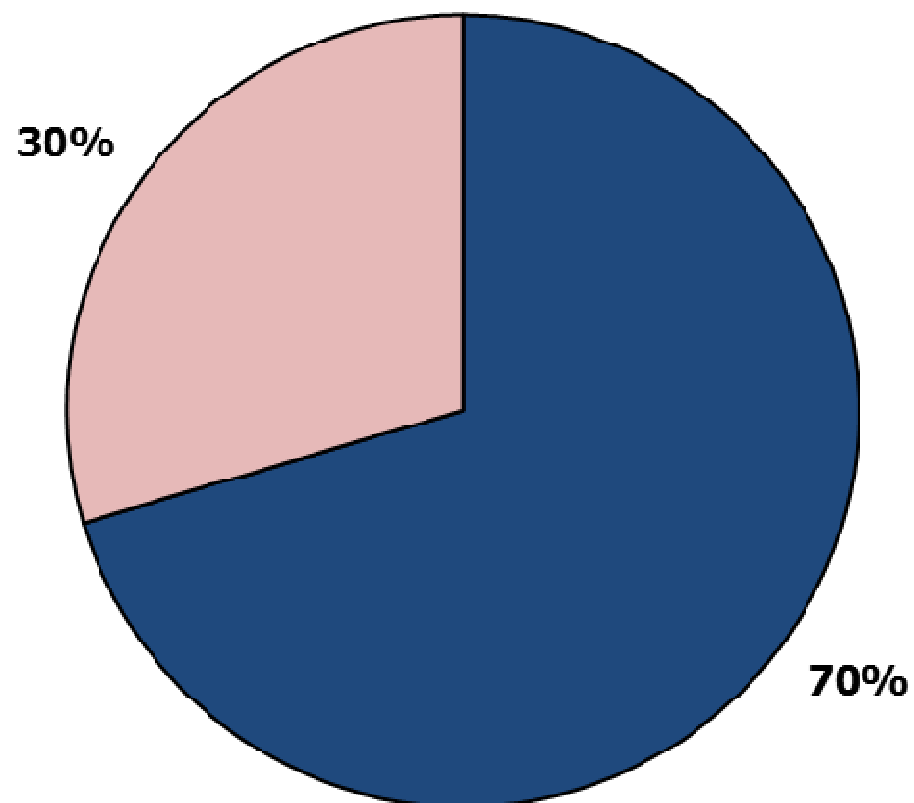
Fasce di età

Età >75 anni: 38%



■ <65 ■ 65-75 ■ 75-85 ■ >85

Sesso



■ maschio ■ femmina

Uno sguardo fuori dall'Italia



Età >75 anni: 25%

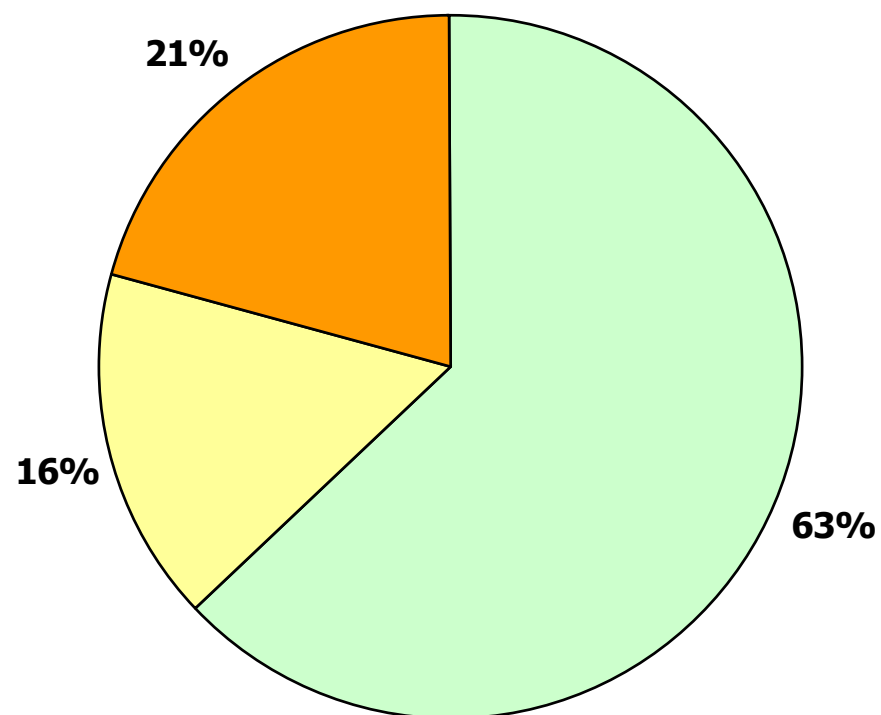
Sesso femminile: 29%



Età >75 anni: 34%

Sesso femminile: 36%

Provenienza pazienti STEACS

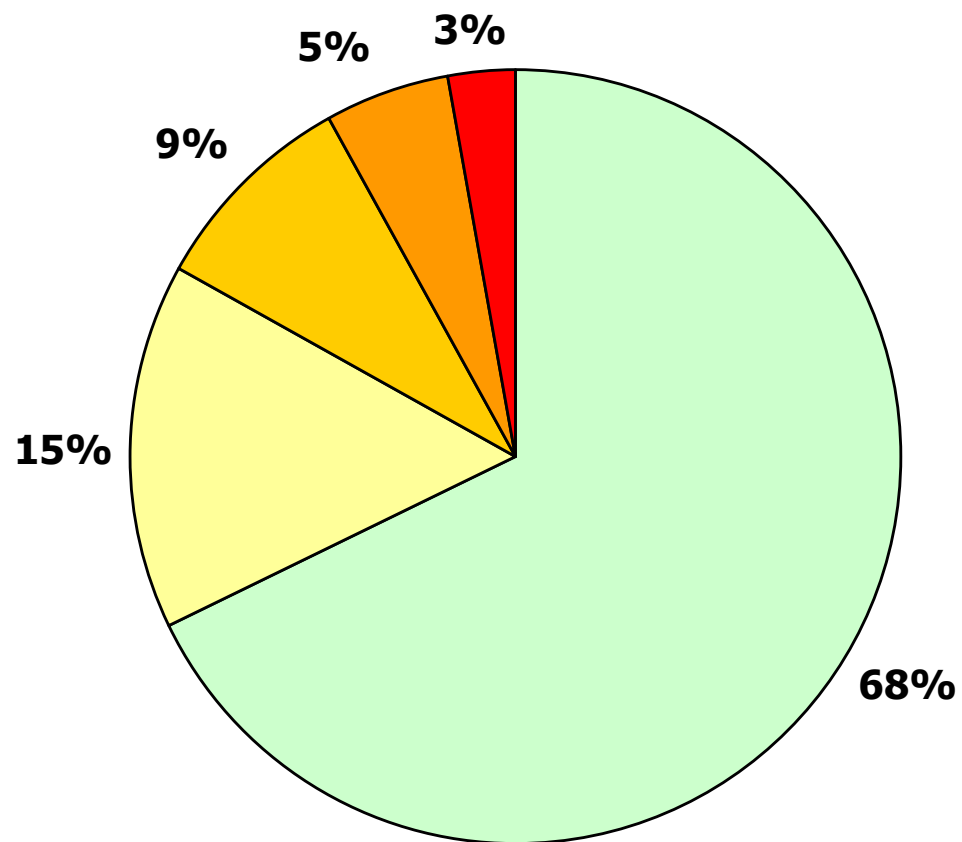


■ Area Ferrara ■ Area Cento ■ Area Delta

Tempo ...



Tempi di presentazione



■ <3 ore ■ 3-6 ore ■ 6-12 ore ■ 12-24 ore ■ >24 ore

PDTA STEMI anno 2016

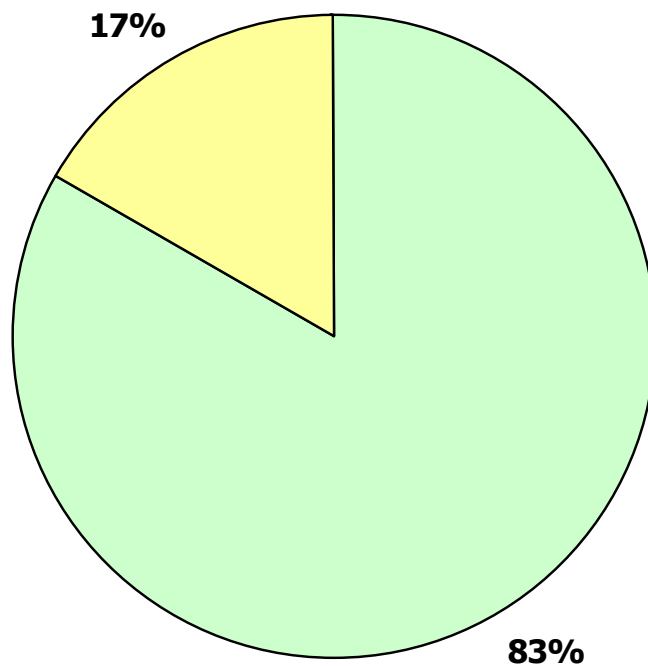
Primo contatto medico - Balloon

TARGET: >80% dei pazienti entro 120 minuti

Ingresso cathlab - Balloon

TARGET: >90% dei pazienti entro 30 minuti

Tempo Primo Contatto Medico - Balloon

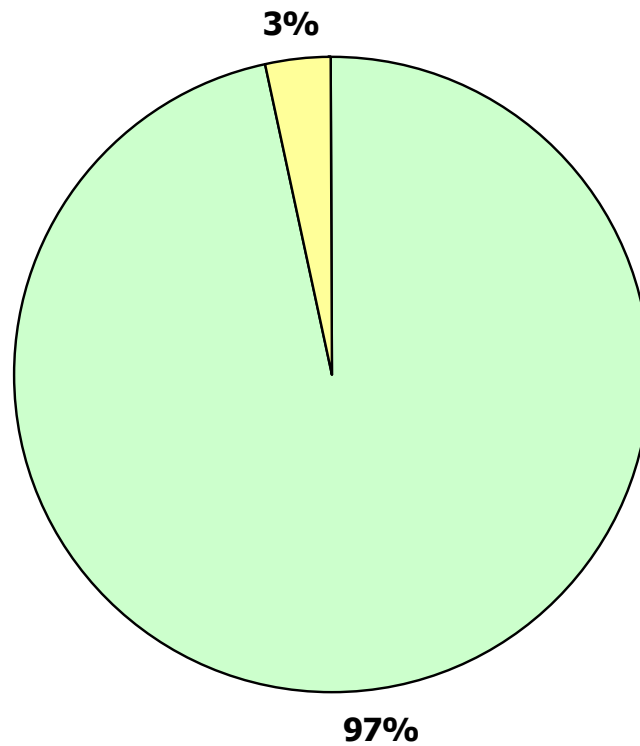


■ > 120 minuti ■ < 120 minuti



dati parziali

Tempo Ingresso Cathlab - Balloon



■ >120 minuti ■ <120 minuti



dati parziali

Outcome ...



PDTA STEMI anno 2016

Mediana della degenza:

TARGET: < 7 giorni (incluso spoke)

Mortalità intraospedaliera:

TARGET: < 10% (incluso spoke)



dati parziali

Uno sguardo fuori dall'Italia – mortalità intraospedaliera



11.2%



8.4%



6.7%



6.4%

Uno sguardo fuori dall'Italia – mortalità intraospedaliera



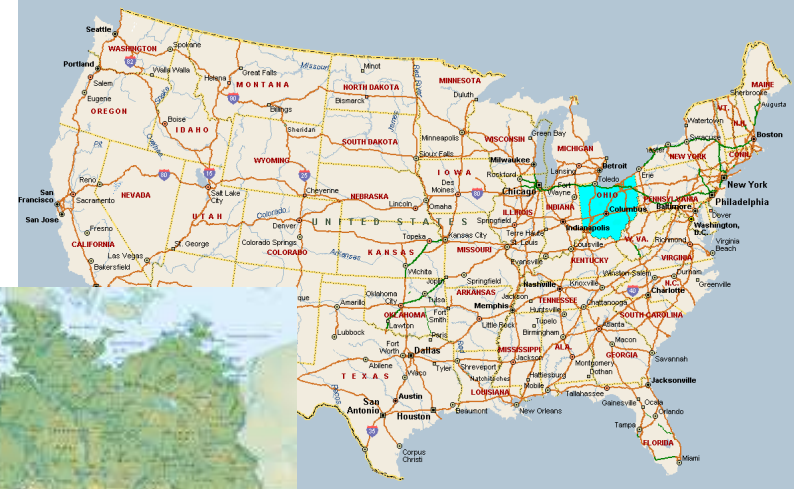
11.2%



8.4%



6.7%



21%

6.4%

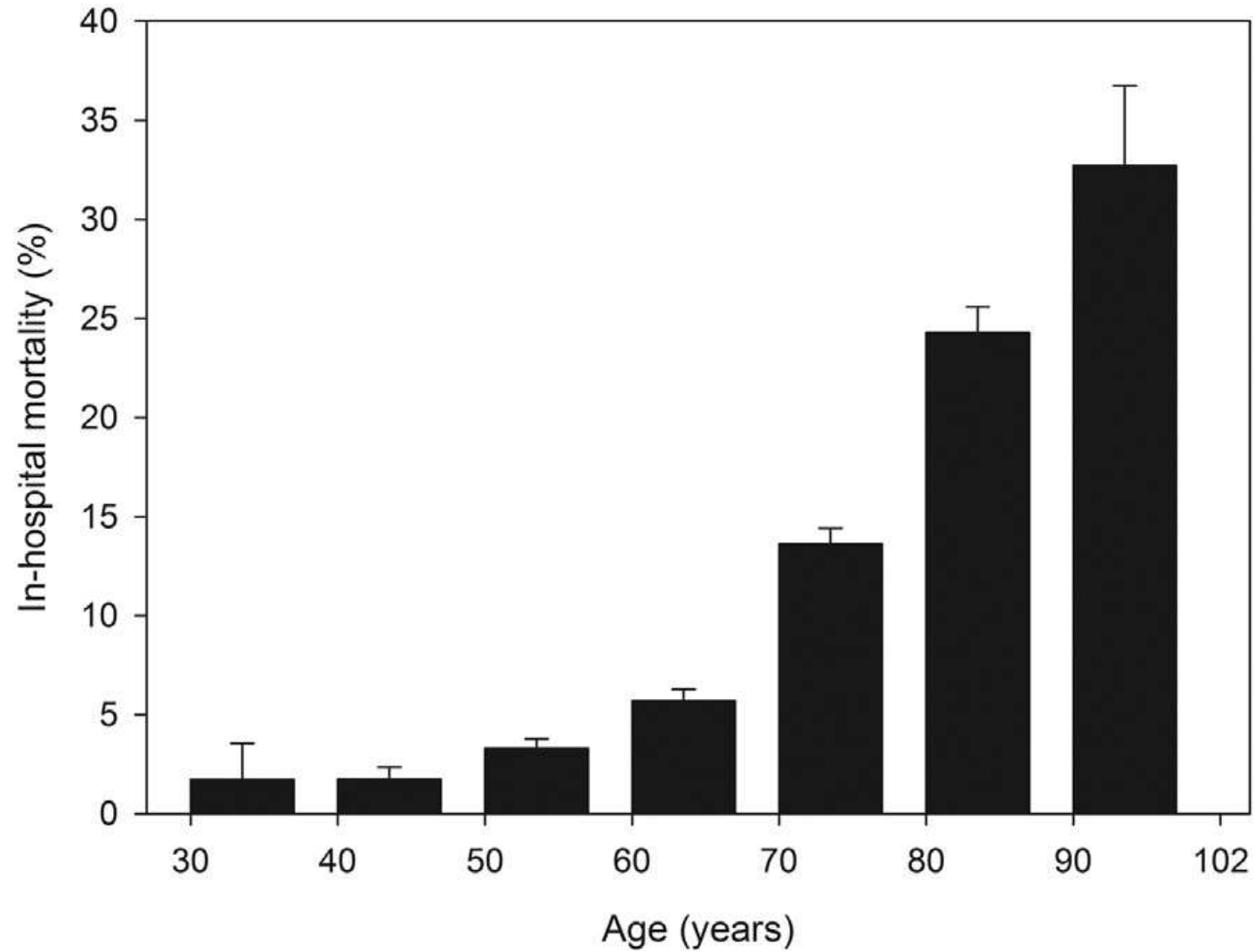
18%

Età > 75 aa

36%

25%

Mortalità intraospedaliera e fasce di età



Degenza e Mortalità

Gennaio-Agosto 2016



dati parziali

Degenza mediana (incluso spoke): 5 giorni

Mortalità intraospedaliera (incluso spoke): 14/203

6.8%

Degenza e Mortalità



dati parziali

Mortalità a 30 giorni

Mortalità a 1 anno

% di rientri nei centri spoke

Compliance alla terapia a lungo termine

IN CONCLUSIONE ...



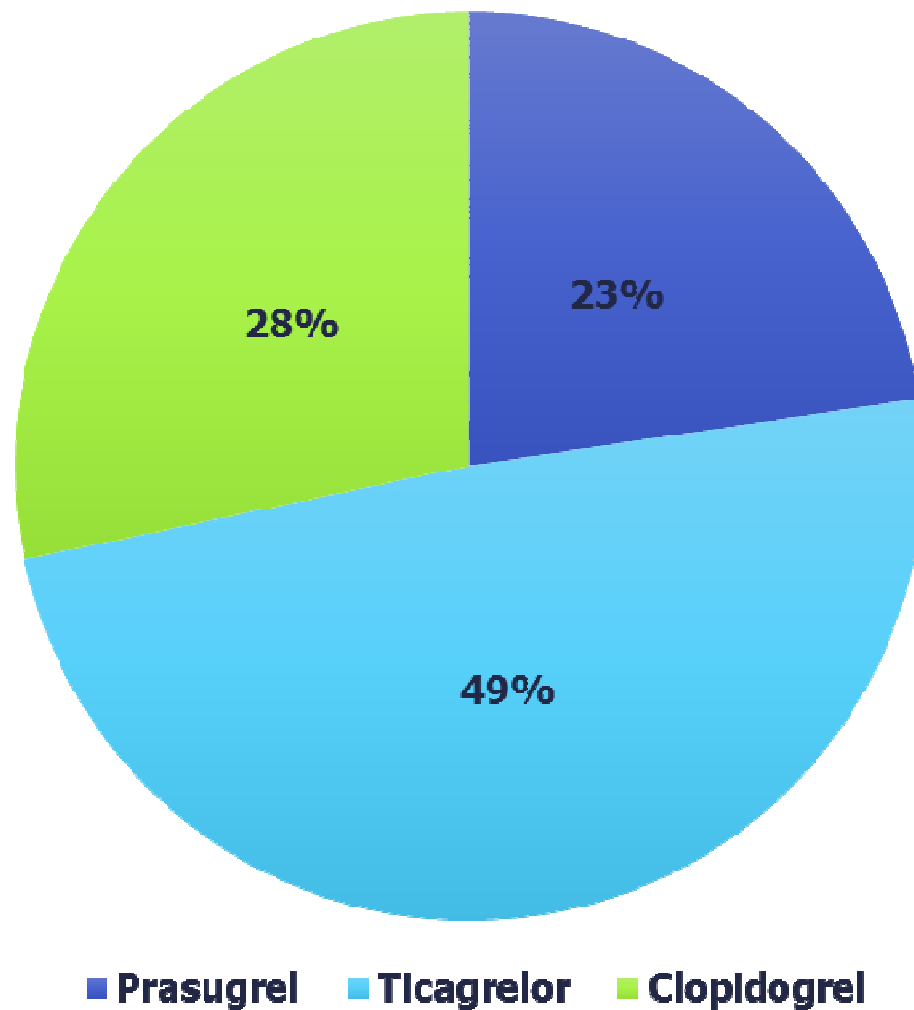
- **Continuare a integrare la rete (STEACS + NSTEACS)**
- **Continuare a uniformare i protocolli terapeutici**

OBIETTIVI 2017-2018

- **Monitoraggio costante della performance della rete**
- **Costruzione di un database provinciale dei pazienti ACS**



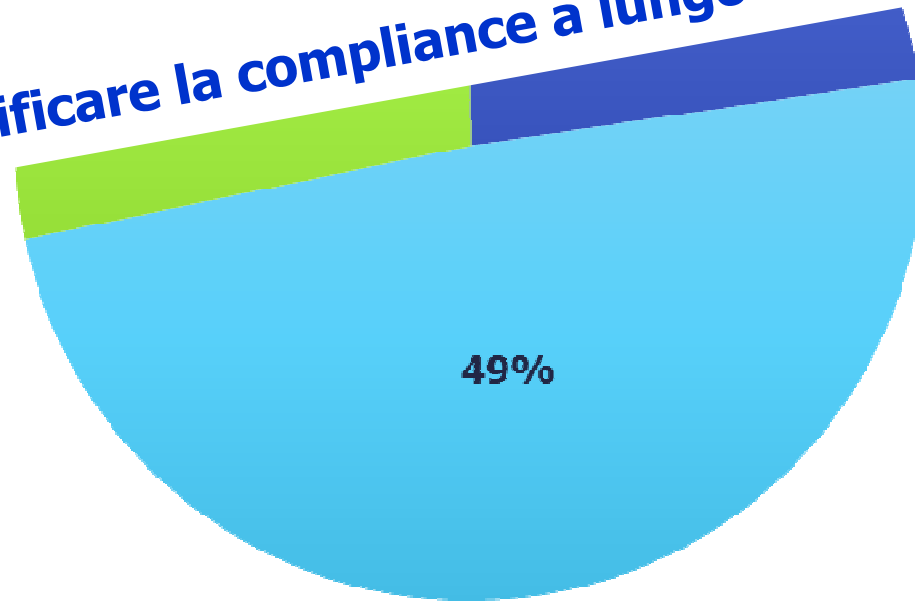
Duplica terapia antiaggregante



Duplicata terapia antiaggregante

Incrementare nuovi inibitori P2Y12

Verificare la compliance a lungo termine



■ Prasugrel ■ Ticagrelor ■ Clopidogrel

