SULLE SPONDE DEL TICINO

LUCI ED OMBRE NELLA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLE CURE CARDIOLOGICHE CON IL PROGRAMMA NAZIONALE ESITI

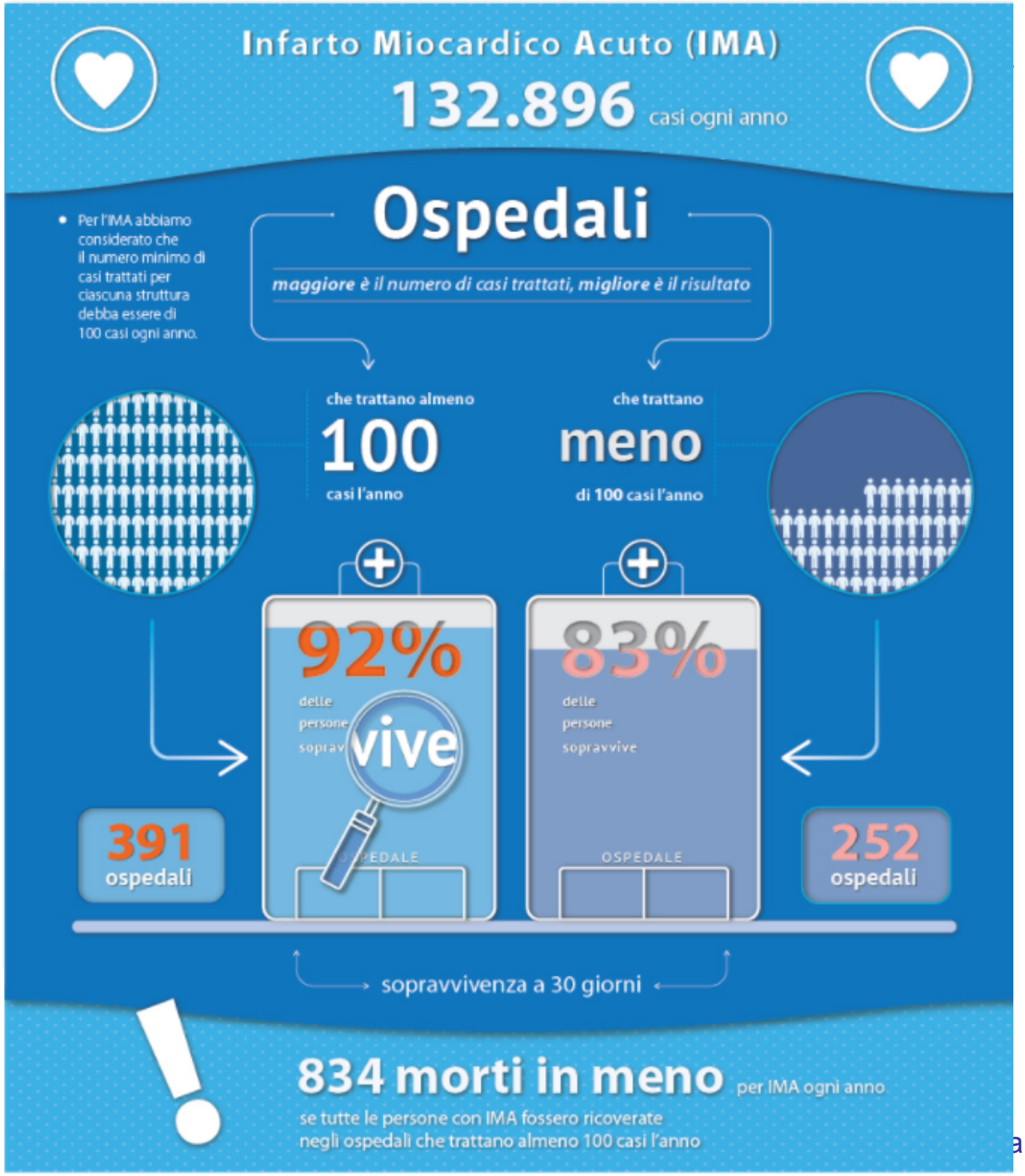
CONTENUTI

1. PNE e Cardiologia
2. Le variabili in gioco
3. La distribuzione delle variabili

1 – IL PIANO NAZIONALE ESITI

1 – PNE E CARDIOLOGIA

- Infarto Miocardico Acuto (IMA)
- Angioplastica (PTCA)
- Scompenso cardiaco
- Angina
- Ipertensione arteriosa


Infarto Miocardico Acuto (IMA)
132.896 casi ogni anno
Ospedali
maggiore è il numero di casi trattati, migliore è il risultato
Per l'IMA abbiamo considerato che il numero minimo di casi trattati per ciascuna struttura debba essere di 100 casi ogni anno.
che trattano almeno 100 casi l'anno
che trattano meno di 100 casi l'anno
92% delle persone sopravvive
83% delle persone sopravvive
391 ospedali
252 ospedali
sopravvivenza a 30 giorni
834 morti in meno per IMA ogni anno
se tutte le persone con IMA fossero ricoverate negli ospedali che trattano almeno 100 casi l'anno

1 – PNE E CARDIOLOGIA

INFARTO MIOCARDICO ACUTO
volume di ricoveri
mortalità a 30 giorni
mortalità a 30 giorni (diagnosi principale)
trattati con PTCA entro 2 giorni
PTCA entro 7 giorni
senza esecuzione di PTCA: mortalità a 30 giorni
con esecuzione di PTCA entro 2 giorni: mortalità a 30 giorni
con esecuzione di PTCA oltre 2 giorni mortalità a 30 giorni
mortalità a un anno
MACCE a un anno

2 – LE VARIABILI IN GIOCO

CRITERI DI INCLUSIONE

DIAGNOSI PRINCIPALE	DIAGNOSI SECONDARIA
IMA (410XX)	Qualsiasi
Diagnosi principali compatibili con la diagnosi di infarto, comprese complicanze legate a procedura	IMA (410XX)

411 Altre forme acute e subacute di cardiopatia ischemica 413 Angina pectoris 414 Altre forme di cardiopatia ischemica cronica 423.0 Emopericardio 426 Disturbi della conduzione 427, escluso 427.5 Aritmie cardiache 428 Scompenso cardiaco 429.5 Rottura di corda tendinea 429.6 Rottura di muscolo papillare 429.71 Difetto settale acquisito 429.79 Altri postumi di IMA non classificati altrove (Trombo murale acquisito) 429.81 Altre alterazioni del muscolo papillare 518.4 Edema polmonare acuto, non specificato 518.81 Insufficienza respiratoria acuta 780.01 Coma 780.2 Sincope e collasso 785.51 Shock cardiogeno 799.1 Collasso respiratorio 997.02 Infarto o emorragia cerebrovascolare iatrogena (stroke postoperatorio) 998.2 Perforazione accidentale da catetere

2 – LE VARIABILI IN GIOCO

CRITERI DI ESCLUSIONE

1) ricoveri di pazienti non residenti in Italia;
2) ricoveri di pazienti di età inferiore ai 18 e superiore ai 100 anni;
3) ricoveri con degenza inferiore alle 48 ore e dimissione a domicilio;
4) ricoveri preceduti, nelle 4 settimane precedenti, da un ricovero con diagnosi di IMA;
5) ricoveri per trasferimento da altra struttura.

2 – LE VARIABILI IN GIOCO

FATTORI CONFONDENTI

AGGRAVANO MOLTO LA CASISTICA

CONDIZIONE	N	OR GREZZA	OR ADJ	P
Altre malattie ematologiche	319	2,54	1,82	0.000
Altro intervento sul cuore	865	1,62	1,7	0.000
Tumori maligni	5089	2,02	1,55	0.000
Malattie cerebrovascolari	4518	2,45	1,52	0.000
Scompenso cardiaco	6257	2,81	1,48	0.000
Malattie croniche (fegato, pancreas, intestino)	751	1,91	1,43	0.001
Malattie vascolari	3204	2,09	1,38	0.000
Malattie croniche (fegato, pancreas, intestino) (ric. ind.)	513	1,41	1,38	0.030
Nefropatie croniche	4803	2,54	1,31	0.000
Diabete	8015	1,81	1,28	0.000
Anemie	2715	2,73	1,27	0.000
Altro intervento sui vasi	2415	1,89	1,27	0.001

2 – LE VARIABILI IN GIOCO

FATTORI CONFONDENTI

AGGRAVANO LA CASISTICA

CONDIZIONE	N	OR GREZZA	OR ADJ	P
Malattia polmonare cronica ostruttiva (BPCO)	3733	2,31	1,17	0.002
Malattie vascolari (ric. ind.)	11988	1,51	1,14	0.000
Cardiomiopatie	843	1,77	1,13	0.248
Cardiopatia reumatica	660	2,92	1,12	0.282
Disturbi della conduzione e aritmie	5672	2,23	1,09	0.043
Eta' in anni	-	1,09	1,08	0.000
Altre condizioni cardiache	1110	1,65	1,06	0.587
Genere (Donne vs Uomini)	30585	1,87	1,02	0.461

2 – LE VARIABILI IN GIOCO

FATTORI CONFONDENTI

ALLEGGERISCONO LA CASISTICA

CONDIZIONE	N	OR GREZZA	OR ADJ	P
Nefropatie croniche (ric. ind.)	8981	1,78	0,91	0.011
Ipertensione arteriosa	11696	1,72	0,88	0.001
Malattie cerebrovascolari (ric. ind.)	3832	1,4	0,87	0.014
Infarto miocardico pregresso	9841	1,05	0,86	0.001
Anemie (ric. ind.)	3385	1,43	0,75	0.000
Altre condizioni cardiache (ric. ind.)	2281	0,99	0,73	0.000
Cardiopatia reumatica (ric. ind.)	1044	1,3	0,72	0.001
Cardiomiopatie (ric. ind.)	1553	0,9	0,72	0.001
Rivascolarizzazione cerebrovascolare	508	1,03	0,58	0.001
Pregresso bypass aortocoronarico	4750	0,46	0,48	0.000
Pregressa angioplastica coronarica	12535	0,42	0,46	0.000

3 – DISTRIBUZIONE DELLE VARIABILI

FATTORI CONFONDENTI

	OR ADJ	M	SD
ALTRO INTERVENTO SUI VASI	1,27	2,7	2,5
CARDIOPATIA REUMATICA	1,12	1,2	2,9
DIABETE	1,28	9,1	4,1
SCOMPENSO CARDIACO	1,48	7,1	3,9
MALATTIE CEREBROVASCOLARI	1,52	5,1	2,8
PREGRESSA PTCA	0,46	14,2	8,6
PREGRESSO BPAC	0,48	5,4	4,0

CONCLUSIONI

FINALMENTE
UNA BASE DI CONFRONTO

UNA SERENA COMPETIZIONE
PER IL MIGLORAMENTO