DOMANDA E OFFERTA DI CARDIOCHIRURGIA E CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA NELLA REGIONE PUGLIA

Lucia Bisceglia, Stefania Di Noia, Vito Petrarolo, Daniela Salvante, Anna Salvatore





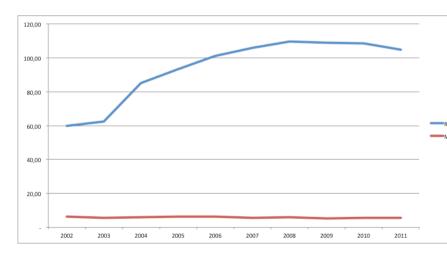
Cardiochirurgia: T.O. grezzo 2002-2011

16,00							
14,00							
12,00							
10,00							
8,00							Ricoveri resident Mobilità passiva
6,00							Mosima passiva
4,00							
2,00	_			-	-		
2,00							

	NR. RIC	OVERI	VALORE		
CARDIO CHIRURGIA (1)	ORDINARI	DH	ORDINARI	DH	
2002	3.047	47	34.929.364	19.187	
2003	3.874	20	35.201.658	5.146	
2004	3.744	17	35.215.315	4.612	
2005	3.634	26	32.343.685	8.303	
2006	3.546	23	36.531.760	6.883	
2007	4.041	47	48.864.551	13.877	
2008	5.300	109	62.460.105	33.362	
2009	5.165	183	64.938.557	58.427	
2010	4.910	244	56.146.292	76.591	
2011	4.787	163	55.716.680	49.661	
	57%	247%	60%	159%	

TOTALE ATTIVITA' IN PUGLIA

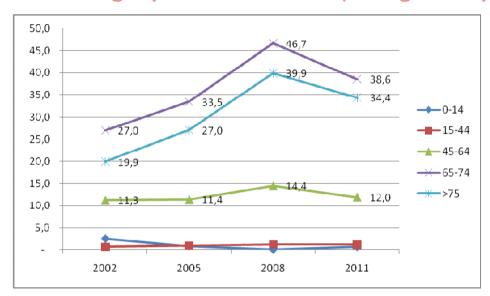
Cardiologia: T.O. grezzo 2002-2011



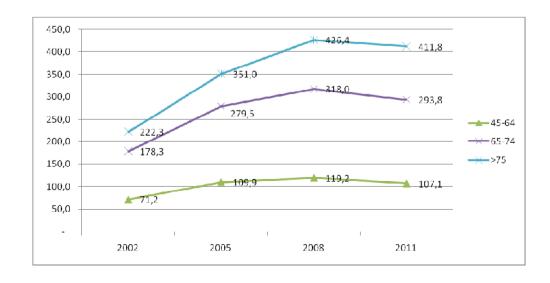
		TOTALE ATTIVITA' IN PUGLIA						
		NR. RICO	OVERI	VALORE				
	CARDIOLOGIA (2)	ORDINARI	DH	ORDINARI	DH			
	2002	21.944	1.322	100.971.109	545.328			
	2003	23.455	1.522	74.363.732	554.857			
	2004	32.842	2.593	111.919.589	1.174.470			
enti iva	2005	36.363	3.123	129.901.200	1.389.917			
	2006	39.479	3.431	150.023.889	1.897.746			
	2007	41.817	4.033	190.396.357	2.064.655			
	2008	43.519	5.136	184.548.216	2.379.413			
	2009	43.549	5.229	190.821.557	2.359.725			
	2010	43.438	5.615	193.140.148	2.504.285			
	2011	41.911	4.519	188.609.413	2.029.028			
		91%	242%	87%	272%			



Ricoveri in cardiochirurgia per fascia di età (T.O. grezzo per 10.000)



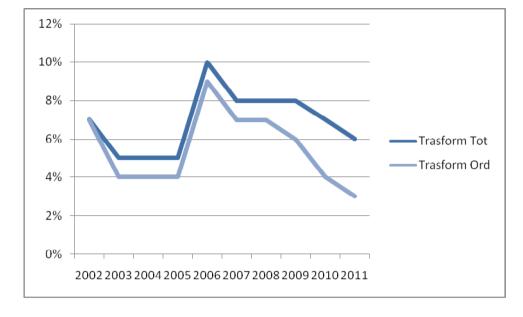
Ricoveri in cardiologia per fascia di età (T.O. grezzo per 10.000)



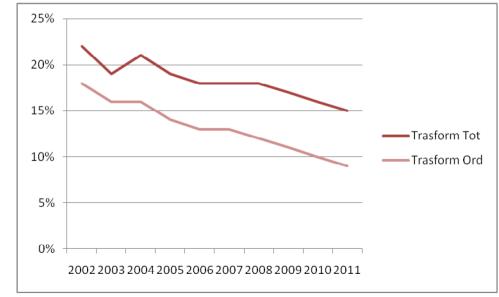


Valutazione dell'appropriatezza dei ricoveri – 2002 -2011

Cardiochirurgia

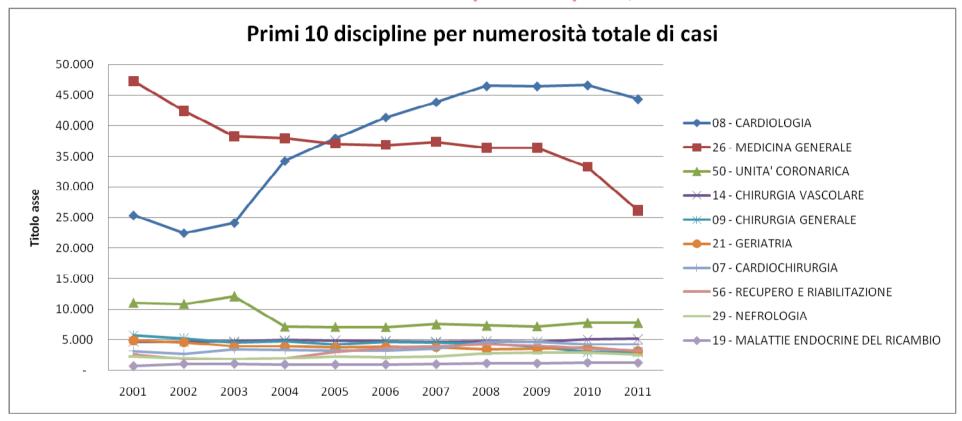


Cardiologia



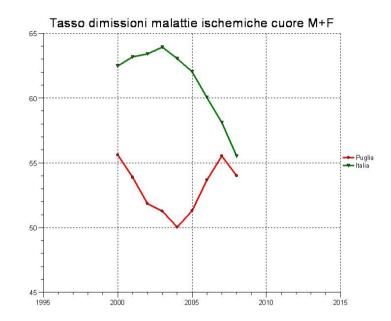


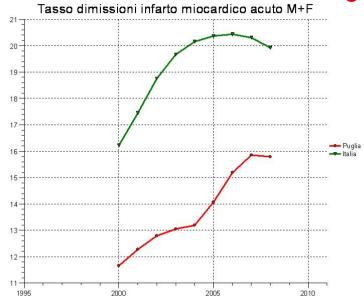
MDC 5 - Cardiocircolatorio: Ricoveri per disciplina, dal 2002 al 2011

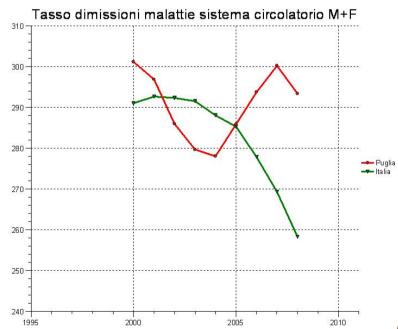


DISCIPLINA	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
08 - CARDIOLOGIA	22.470	24.145	34.245	37.974	41.343	43.852	46.502	46.476	46.633	44.351
26 - MEDICINA GENERALE	42.367	38.309	37.985	37.083	36.874	37.383	36.380	36.417	33.303	26.126
50 - UNITA' CORONARICA	10.929	12.148	7.145	7.128	7.091	7.584	7.369	7.238	7.812	7.805
07 - CARDIOCHIRURGIA	2.724	3.469	3.372	3.285	3.201	3.599	4.730	4.693	4.301	4.264
09 - CHIRURGIA GENERALE	5.197	4.588	4.734	4.226	4.650	4.572	4.319	3.846	2.992	2.961
totale	104.487	101.800	107.070	110.443	114.079	118.240	121.141	120.265	116.725	105.335



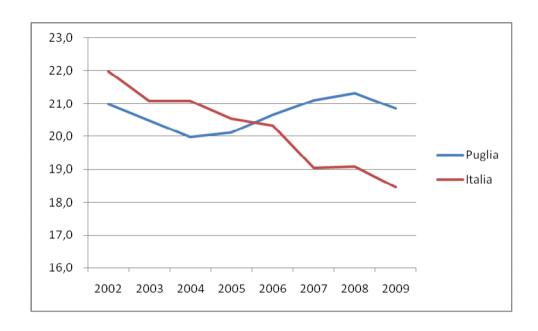








MDC 5 - Cardiocircolatorio: Ricoveri per acuti in regime ordinario, T.O. grezzi 2002 - 2009



	RICOVERI ORDINARI ACUTI				
ANNO	PUGLIA (solo residenti)	ITALIA			
2002	84.395	1.252.614			
2003	82.424	1.208.502			
2004	80.751	1.220.081			
2005	81.855	1.201.118			
2006	84.163	1.193.597			
2007	85.939	1.126.199			
2008	86.944	1.137.712			
2009	85.074	1.108.049			

In Puglia sostanziale stabilità, a fronte di una riduzione del 12% dei ricoveri in Italia

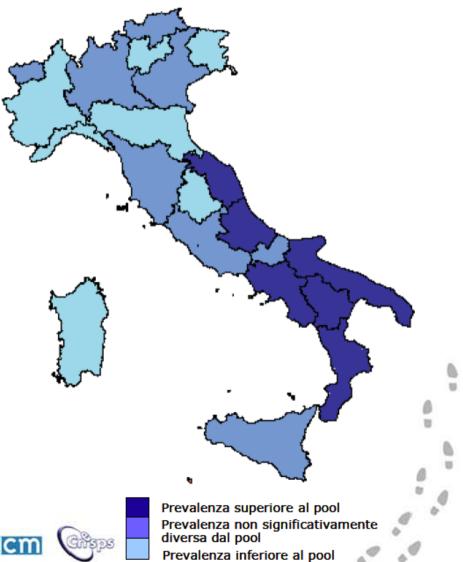


Calcolo del rischio cardiovascolare - 1

Passi 2007-2010. Persone a cui è stato calcolato il rischio cardiovascolare assoluto. IC 95%

Nel pool nazionale Passi 2010, la percentuale di persone ≥35 anni, senza patologie CV, a cui un medico ha calcolato il rischio cardiovascolare assoluto è pari al 7%.

Il confronto tra regioni è riportato nella mappa, basata su dati del pool quadriennale (2007-2010). Lombardia, Calabria e Sardegna hanno partecipato solo con alcune ASI

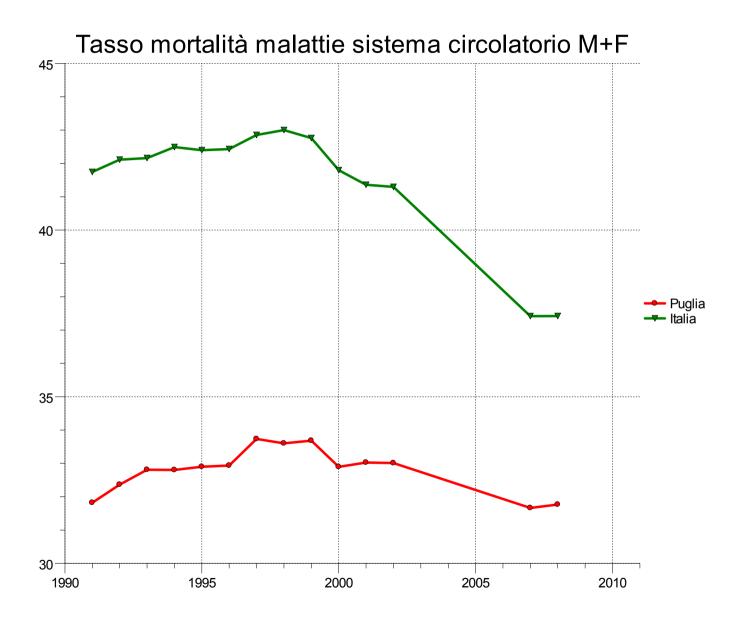














CARDIO			
CHIRURGIA (1)			
2002			
2003			
2004			
2005			
2006			
2007			
2008			
2009			
2010			
2011			

Di cui Mobilità Passiva Extraregionale						
NR. RICO	VERI	VALORE				
ORDINARI	DH	ORDINARI	DH			
1.057	140	11.725.652	142.019			
912	97	11.517.155	107.060			
956	177	11.727.102	140.567			
1.076	151	12.936.590	209.314			
1.074	180	12.831.119	99.633			
968	224	12.294.765	135.438			
1.003	228	12.887.316	142.201			
956	229	13.109.795	169.666			
883	175	11.605.606	97.736			
921	127	13.234.407	85.452			
-13%	-9%	13%	-40%			

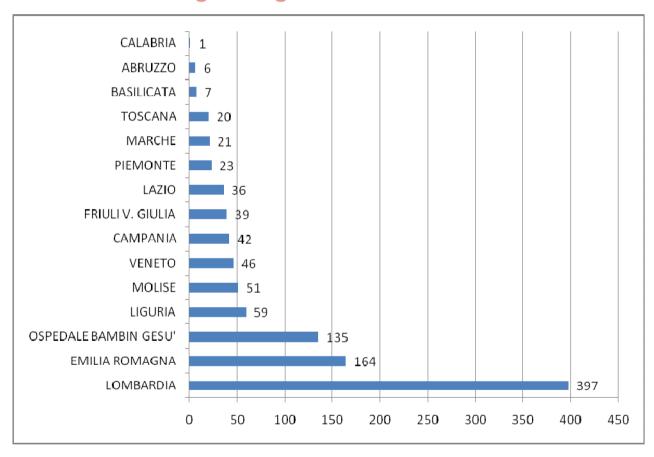
% PASSIVA SUL T	OTALE
29%	
21%	
24%	
26%	
27%	
23 %	
20%	
19%	
19%	
19%	

Cardiochirurgia: Valore della produzione in Puglia 2011





Cardiochirurgia: Regioni di destinazione



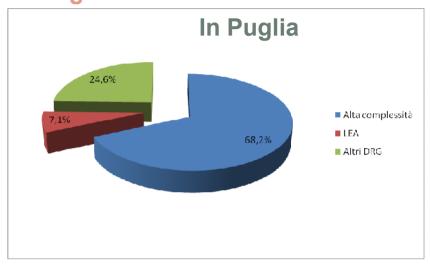


Confronto diagnosi a maggior frequenza dei ricoveri fuori e in regione

CARDIO) CHIRURGIA (1) DIAGNOSI A MAGGIOR FREQUENZA	MOBILITA' PASSIVA EXTRARE GIONALE ANNO 2011		Stesse Diagnosi RICOVERI IN REGIONE ANNO 2011
COD.		Nr.		Nr.
DIAGNOSI	DESCRIZIONE DP	Ricoveri		Ricoveri
PRINCIPALE 4240	DISTURBI DELLA VALVOLA MITRALE	112	21%	Totali 525
4241	DISTURBI DELLA VALVOLA AORTICA	93	11%	879
4241	DISTORDI DELLA VALVOLA AURTICA			
V421	CUORE SOSTITUITO DA TRAPIANTO	59	369%	16
99683	COMPLICAZIONI DI TRAPIANTO DI CUORE	54	2700%	2.
41401	ATEROSCLEROSI CORONARICA DI ARTERIA	43	9%	477
7455	DIFETTO DEL SETTO ATRIALE TIPO OSTIUM SECUNDUM	41	39%	106
4412	ANEURISMA TORACICO SENZA MENZIONE DI ROTTURA	31	17%	182
4139	ALTRE E NON SPECIFICATE FORME DI ANGINA PECTORIS	25	56%	45
3950	STENOSI AORTICA REUMATICA	23	58%	40
4148	ALTRE FORME SPECIFICATE DI CARDIOPATIA ISCHEMICA C	21	10%	209
7470	DOTTO ARTERIOSO PERVIO	19	1900%	1
V717	OSSERVAZIONE PER SOSPETTO DI MALATTIA CARDIOVASCOL	19	1900%	1
4111	SINDROME CORONARICA INTERMEDIA	15	5%	315
4254	ALTRE CARDIOMIOPATIE PRIMITIVE	14	233%	6
99602	COMPLICAZIONI MECCANICHE DA PROTESI VALVOLARE CARD	14	74%	19
4259	CARDIOMIOPATIA SECONDARIA,NON SPECIFICATA	13	72%	18
74681	STENOSI SUBAORTICA	12	#DIV/0!	-
74710	COARTAZIONE AORTICA (PREDUTTALE) (POSTDUTTALE)	12	100%	12
4168	ALTRE FORME DI MALATTIA CARDIOPOLMONARE	12	1200%	1
7454	DIFETTO DEL SETTO INTERVENTRICOLARE	11	157%	7

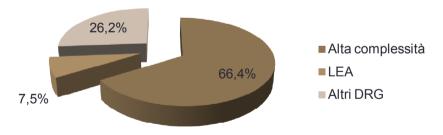
CARDIO	CHIRURGIA (1) DIAGNOSI A MAGGIOR FREQUENZA	RICOVERI IN REGIONE ANNO 2011				
COD. DIAGNOSI PRINCIPALE	DESCRIZIONE DP	Nr. Ricoveri Totali	Di cui Residenti	Di cui Attiva	% ATTIVA	
4241	DISTURBI DELLA VALVOLA AORTICA	879	788	91	10%	
4240	DISTURBI DELLA VALVOLA MITRALE	525	463	62	12%	
41401	ATEROSCLEROSI CORONARICA DI ARTERIA CORONARICA NATIVA	477	442	35	7%	
4111	SINDROME CORONARICA INTERMEDIA	315	303	12	4%	
41189	ULTERIORI FORME, ACUTE E SUBACUTE DI CARDIOPATIA ISCHEMICA	232	224	8	3%	
4148	ALTRE FORME SPECIFICATE DI CARDIOPATIA ISCHEMICA CRONICA	209	203	6	3%	
V6700	Visita di controllo, successiva a chirurgia, non specificata	186	180	6	3%	
4412	ANEURISMA TORACICO SENZA MENZIONE DI ROTTURA	182	169	13	7%	
41400	ATEROSCLEROSI CORONARICA DI VASO NON SPECIFICATO, NATIVO O BYPASS	156	154	2	1%	
43310	OCCLUSIONE E STENOSI DELLA CAROTIDE SENZA MENZIONE DI INFARTO CEREBRALE	138	121	17	12%	
4149	CARDIOPATIA ISCHEMICA CRONICA NON SPECIFICATA	133	107	26	20%	
7455	DIFETTO DEL SETTO ATRIALE TIPO OSTIUM SECUNDUM	106	87	19	18%	
42731	FIBRILLAZIONE ATRIALE	78	19	59 (76%	
4239	MALATTIE NON SPECIFICATE DEL PERICARDIO	73	67	6	8%	
4414	ANEURISMA ADDOMINALE SENZA MENZIONE DI ROTTURA	68	58	10	15%	
4419	ANEURISMA AORTICO DI SEDE NON SPECIFICATA, SENZA MENZIONE DI ROTTURA	64	58	6	9%	
99832	ROTTURA DI FERITA CHIRURGICA ESTERNA	51	41	10	20%	
44021	ATEROSCLEROSI DELLE ARTERIE NATIVE DEGLI ARTI CON CLAUDICAZIONE INTERMITTENTE	50	42	8	16%	
44100	DISSEZIONE DELL'AORTA DI SEDE NON SPECIFICATA	49	46	3	6%	
4139	ALTRE E NON SPECIFICATE FORME DI ANGINA PECTORIS	45	42	3	7%	

Cardiochirurgia (06 e 07):Valutazione della complessità della casistica in regione e Fuori Regione



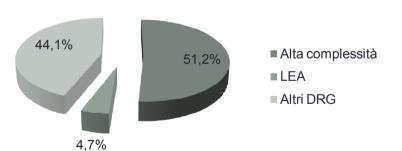
		veri in P	
Tipologia DRG	N° ricoveri	% / tot	Peso medio
Alta complessità	3.040	68,2%	4,70
LEA	317	7,1%	0,55
Altri DRG	1.098	24,6%	1,08
Tutti i DRG	4.455	100%	3,51

Regioni di prossimità



	Ricoveri in regioni di prossimità (Molise, Abruzzo, Campania, Basilicata, Calabria)					
Tipologia DRG	N° ricoveri	% / tot	Peso medio			
Alta complessità	71	66,4%	4,87			
LEA	8	7,5%	0,59			
Altri DRG	28	26,2%	1,30			
Tutti i DRG	107	100%	3,62			

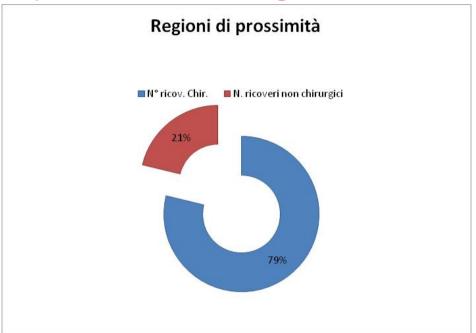
Altre Regioni

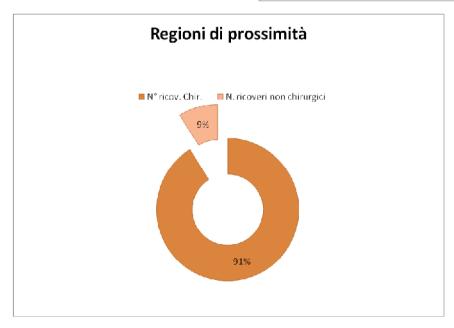


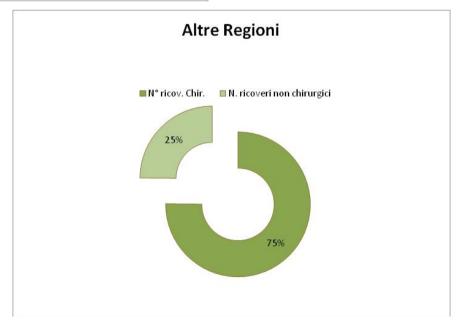
	Ricove	ri in altre	e regioni
Tipologia DRG	N° ricoveri	% / tot	Peso medio
Alta complessità	482	51,2%	5,11
LEA	44	4,7%	0,48
Altri DRG	415	44,1%	0,98
Tutti i DRG	941	100%	3,07



Cardiochirurgia (06 e 07): % di ricoveri chirurgici sul totale



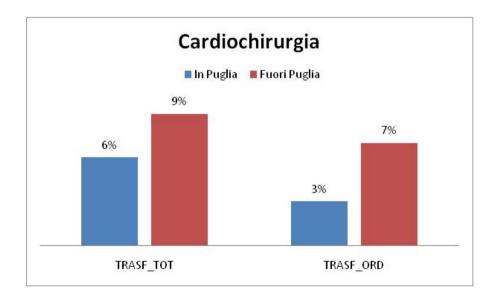


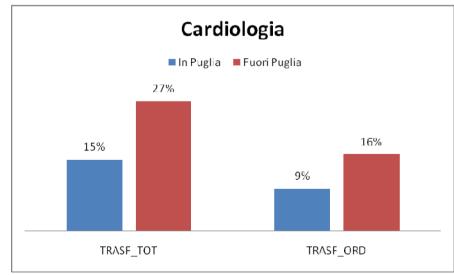




Valutazione dell'appropriatezza dei ricoveri in Puglia e fuori regione - 2011

DISCIPLINA		RICOVERI_TOTALI	Ordinari	% Ord	DH	% DH
CARDIOCHIRURGIA	Puglia	4.907	4.744	97%	163	3%
	Fuori	817	759	93%	58	7 %
CARDIOLOGIA	Puglia	46.430	41.911	90%	4.519	10%
	Fuori	2.934	2230	76 %	704	24%







DRG traccianti di attività di cardiologia interventistica: corrispondono all'1,4% dell'attività di ricovero in Puglia e in mobilità passiva extraregionale

		ANNO 2011						
CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA A = B + C B		E		D=B+E	·E C			
DRG	DESCRIZIONE	TOTALE ATTIVITA' IN PUGLIA	Di cui Residenti in Puglia	Di cui Mobilità Passiva Extraregionale	% Passiva su Tot attività Puglia	TOTALE ATTIVITA' PUGLIESI	Di cui Attiva Extraregionale	% Attiva su tot attività in Puglia
518	INTERVENTI SUL SISTEMA CARDIOVASCOLARE PER VIA PERCUTANEA SENZA INSERZIONE DI STENT NELL'ARTERIA CORONARICA SENZA IMA	1.460	1.350	422	24%	1.772	110	8%
555	INTERVENTI SUL SISTEMA CARDIOVASCOLARE PER VIA PERCUTANEA CON DIAGNOSI CARDIOVASCOLARE MAGGIORE	1.421	1.365	109	7%	1.474	56	4%
	INTERVENTI SUL SISTEMA CARDIOVASCOLARE PER VIA PERCUTANEA CON STENT NON MEDICATO SENZA DIAGNOSI CARDIOVASCOLARE MAGGIORE	1.000	967	50	5%	1.017	33	3%
557	INTERVENTI SUL SISTEMA CARDIOVASCOLARE PER VIA PERCUTANEA CON STENT MEDICATO CON DIAGNOSI CARDIOVASCOLARE MAGGIORE	1.679	1.609	68	0%	1.677	70	0%
558	INTERVENTI SUL SISTEMA CARDIOVASCOLARE PER VIA PERCUTANEA CON STENT MEDICATO SENZA DIAGNOSI CARDIOVASCOLARE MAGGIORE	2.754	2.663	205	7%	2.868	91	3%
	TOTALE	8.314	7.954	854	10%	8.808	360	4%



44 reparti in Puglia hanno prodotto nel 2011 almeno 10 DRG traccianti di cardiologia interventistica: in 22 reparti si è realizzata il 90% dell'attività.

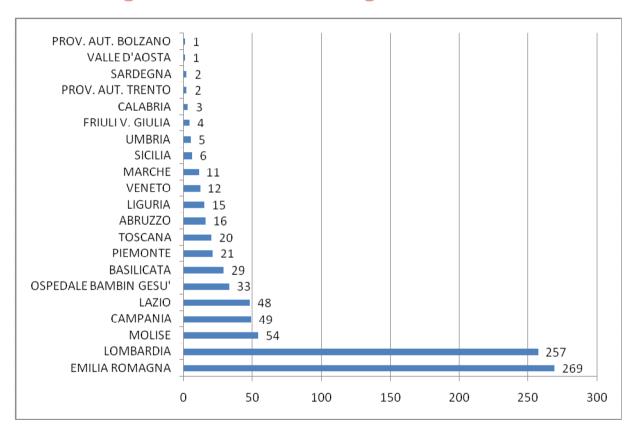
DESCRIZIONE	REPART O DIMISSI ONE	DESCRIZIONE
CDC VILLA VERDE - TARANTO	0801	CARDIOLOGIA
EE MIULLI - ACQUAVIVA D. FONTI	0801	CARDIOLOGIA
CDC ANTHEA - BARI	0801	CARDIOLOGIA
CDC VILLA BIANCA (CCR) - BARI	0801	CARDIOLOGIA
CDC S. MARIA - BARI	0801	CARDIOLOGIA
EE CASA SOLLIEVO -S.G. ROTONDO	0801	CARDIOLOGIA
STABILIMENTO "PERRINO" - BRINDISI	0811	CARDIOLOGIA
CDC CITTA' DI LECCE - LECCE	0801	CARDIOLOGIA
AO OSPEDALI RIUNITI - FOGGIA	0801	CARDIOLOGIA
STABILIMENTO S. PAOLO - BARI	0811	CARDIOLOGIA
ST."V.FAZZI" - LECCE	0812	CARDIOLOGIA
EE CARDINALE PANICO - TRICASE	0801	CARDIOLOGIA
ST."V.FAZZI" - LECCE	0811	CARDIOLOGIA
AO CONS. POLICLINICO - BARI	0801	CARDIOLOGIA
CDC CITTA' DI LECCE - LECCE	5001	UNITA' CORONARICA
CDC S. MARIA - BARI	2601	MEDICINA GENERALE
CDC ANTHEA - BARI	5001	UNITA' CORONARICA
OSP. DISTRETTUALE - ANDRIA	0801	CARDIOLOGIA
P.O. BARI SUD - STAB. DI VENERE - BARI	0811	CARDIOLOGIA
EE CARDINALE PANICO - TRICASE	5001	UNITA' CORONARICA
AO CONS. POLICLINICO - BARI	0803	CARDIOLOGIA
CDC VILLA VERDE - TARANTO	5001	UNITA' CORONARICA

TOTALE ATTIVITA' REPARTO
2.186
2.247
2.101
2.434
1.060
2.917
1.488
1.374
96
859
68
1.150
1.162
930
316
583
333
924
819
361
909
184

DI CUI CARDIOLOGIA NTERVENTISTICA	% Cum
690	8%
663	16%
643	24%
637	32%
527	38%
480	44%
461	49%
413	54%
379	59%
278	62%
272	65%
270	69%
246	72%
245	75%
224	77%
222	80%
185	82%
149	84%
142	86%
138	87%
127	89%
113	90%



Cardiologia interventistica: regioni di destinazione



La mobilità passiva per i DRG traccianti rappresenta una quota pari al 10% dei ricoveri dei residenti pugliesi, stabile negli ultimi tre anni





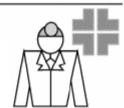
Allarme sanità

Infarti e ictus, rapporto shock in corsia la mortalità è doppia

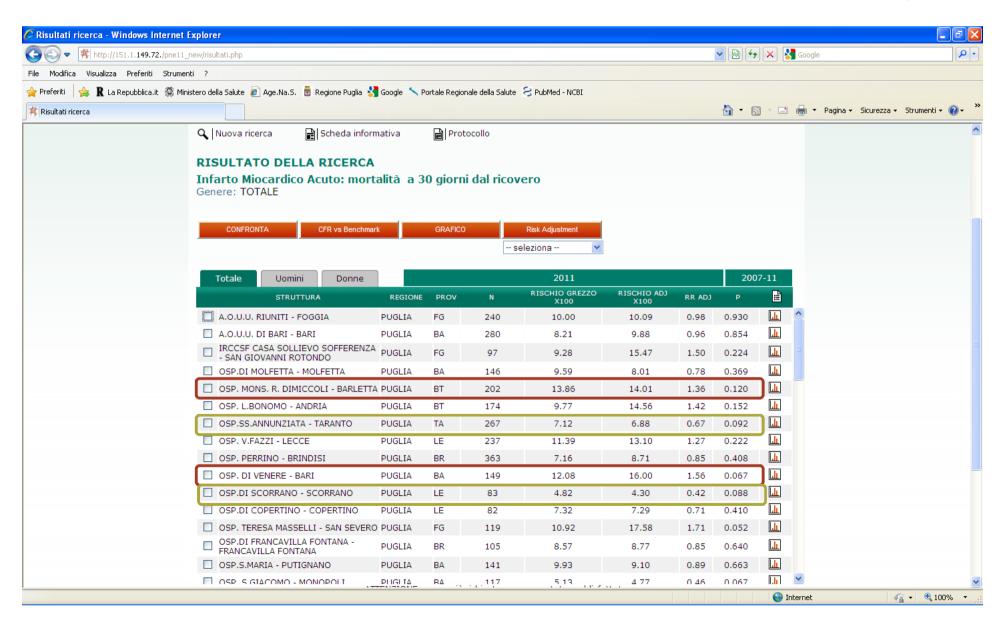
I buchi neri della sanità

Infarto miocardico acuto: mortalita' a 30 giorni dal ricovero

Media nazionale: 10,28%	%
Di Venere di Bari	+56
Maselli di S.Severo	+70
Casa Divina Provvidenza	+50
Dimiccoli di Barletta	+36
Bonomo di Andria	+42
Miulli di Acquaviva	+58



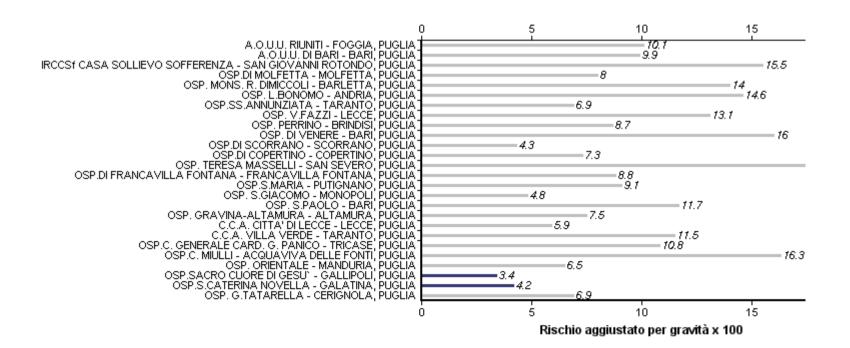






Infarto miocardico acuto: mortalità a 30 giorni

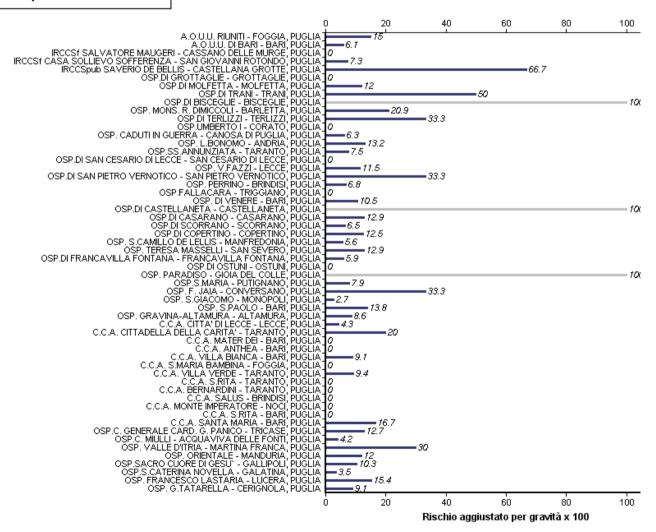
- esiti più favorevoli rispetto alla media nazionale
- esiti non diversi dalla media nazionale
- esiti meno favorevoli rispetto alla media nazionale





STEMI: mortalità a 30 giorni osservata

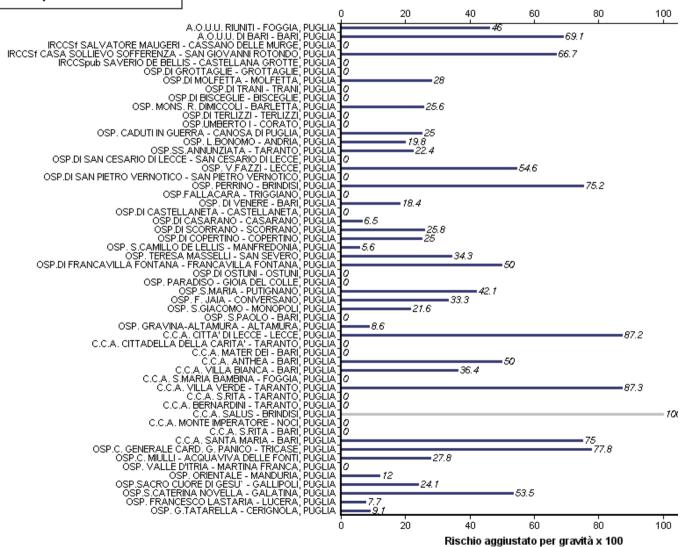
- esiti più favorevoli rispetto alla media nazionale
- esiti non diversi dalla media nazionale
- esiti meno favorevoli rispetto alla media nazionale





STEMI: proporzione di PTCA

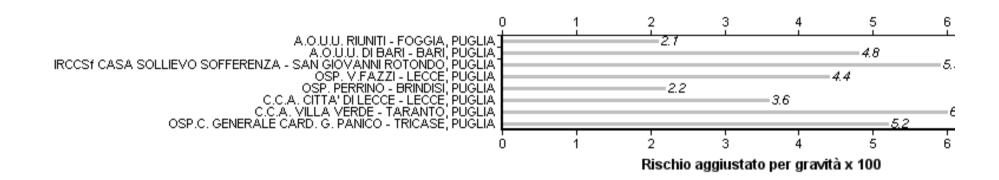
- esiti più favorevoli rispetto alla media nazionale
- 🛮 esiti non diversi dalla media nazionale
- esiti meno favorevoli rispetto alla media nazionale





Infarto Miocardico Acuto con esecuzione di PTCA entro 48 ore: mortalità a 30 giorni dal ricovero

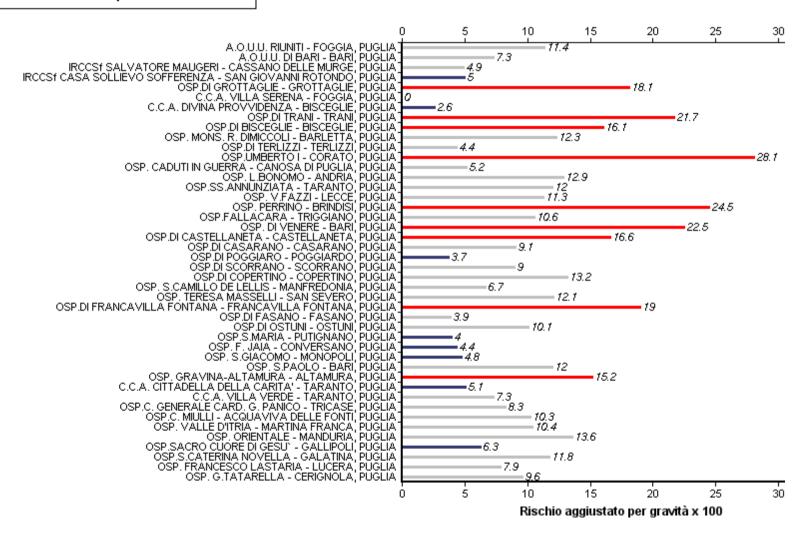
- esiti più favorevoli rispetto alla media nazionale
- esiti non diversi dalla media nazionale
- esiti meno favorevoli rispetto alla media nazionale





Scompenso cardiaco congestizio: mortalità a 30 giorni dal ricovero

- esiti più favorevoli rispetto alla media nazionale
- esiti non diversi dalla media nazionale
- esiti meno favorevoli rispetto alla media nazionale



Considerazioni conclusive

Le attività di cardiochirurgia e cardiologia interventistica della Regione Puglia vedono un incremento nel tempo di tipo quantitativo e qualitativo;

Si registra una riduzione nel tempo della mobilità passiva extraregionale, che tuttavia rappresenta ancora una criticità;

Le attività di valutazione degli esiti condotte a livello nazionale mostrano valori in linea se non superiori alle medie nazionali, con alcuni aspetti meritevoli di attenzione;

In generale, la puntuale analisi delle dinamiche di domanda e offerta, associata al monitoraggio degli indicatori di performance e di esito, è un supporto fondamentale per la programmazione sanitaria e la pianificazione di interventi finalizzati al costante miglioramento.

In questo senso, sono di fondamentale importanza strumenti quali i registri di patologia e di attività.