



Il Sistema Sanitario Regionale della Puglia nel Programma Nazionale Esiti (PNE): principali risultati e comparazione con i vincoli del DM 70/2015

1. Introduzione: il Programma Nazionale Esiti per la valutazione delle prestazioni ospedaliere

All'interno del Ministero della Salute si è costituita l'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali con lo scopo di monitorare la qualità e il volume delle prestazioni sanitarie erogate dalle strutture ospedaliere localizzate in ciascuna delle regioni italiane. Tale agenzia ha perciò predisposto un archivio dati denominato Programma Nazionale Esiti (PNE), liberamente accessibile previa registrazione al portale (http://95.110.213.190/PNEedizione16_p/index.php), che riporta gli esiti relativi ai volumi e alla qualità delle prestazioni erogate a livello di singola struttura ospedaliera con aggiornamento all'intera annualità 2015.

Come descritto al punto 2 dell'allegato alla deliberazione assunta dalla Conferenza permanente per i Rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano n. 20 del 24 gennaio 2013, il Programma Nazionale Esiti (PNE), sviluppa all'interno del Servizio Sanitario italiano la valutazione degli esiti degli interventi sanitari, con i seguenti obiettivi:

- Valutazione osservazionale dell'efficacia "teorica" (efficacy) di interventi sanitari per i quali non sono possibili/disponibili valutazioni sperimentali (RCT).
 - Valutare nuovi trattamenti/tecnologie per i quali non sono possibili studi sperimentali.
- Valutazione osservazionale dell'efficacia "operativa" (effectiveness) di interventi sanitari per i quali sono disponibili valutazioni sperimentali di efficacia.
 - Valutare la differenza tra l'efficacia dei trattamenti quando stimata in condizioni sperimentali rispetto a quella osservata nel "mondo reale" dei servizi ed il relativo impatto.
- Valutazione comparativa tra soggetti e rogatori e/o tra professionisti.



- Possibili applicazioni in termini di accreditamento, remunerazione, informazione dei cittadini/utenti, con pubblicazione dei risultati di esito di tutte le strutture per l'empowerment dei cittadini e delle loro associazioni nella scelta e nella valutazione dei servizi.
- Valutazione comparativa tra gruppi di popolazione (ad esempio, per livello socioeconomico, per residenza, etc)
 - Programmi di valutazione e promozione dell'equità.
- Individuazione dei fattori dei processi assistenziali che determinano determinati esiti.
 - Stimare quali volumi minimi di attività sono associati ad esiti migliori delle cure e usare i volumi minimi come criterio di accreditamento.
- Auditing interno ed esterno.

La Direttiva EU/24/2011, che impone un ammodernamento del Sistema Sanitario Nazionale, anche in termini di maggiore razionalizzazione e snellimento delle procedure e delle strutture è stata recepita a livello nazionale attraverso l'emanazione del Decreto Ministeriale 70/2015 che definisce gli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi relativi all'assistenza ospedaliera. Nell'ambito di tali standard, accanto ai vincoli relativi al numero di posti letto che ciascuna struttura dovrebbe garantire, anche a seconda delle specificità delle prestazioni ospedaliere che la caratterizzano, affinché si possa ottenere una gestione efficiente nell'erogazione dei servizi, vengono introdotti specifici vincoli relativi ai volumi delle prestazioni ospedaliere e ai livelli qualitativi minimi afferenti alle maggiori tipologie di prestazioni sanitarie erogate. Ed è in riferimento a queste ultime due tipologie di aspetti che l'archivio PNE può fornire un utile contributo informativo dato che comprende al suo interno i dati a tali aspetti riferiti.

Il presente contributo analizza i principali dati riportati nell'archivio PNE relativi ai volumi ed ai livelli qualitativi delle prestazioni ospedaliere erogate dalle strutture appartenenti al sistema sanitario della regione Puglia, dapprima nell'ottica di fornire una lettura di contesto e, in seguito, riprendendo le soglie di volume di attività e di rischio definite dal DM 70/2015 e poi ulteriormente dettagliate nel successivo DM 21.06.2016, anche con la prospettiva di valutare il livello di posizionamento di ciascuna struttura rispetto a tali vincoli e l'eventuale sussistenza di requisiti di cessazione o ridimensionamento della struttura. Infine, si propone un'analisi dei flussi delle prestazioni ospedaliere in funzione della regione di residenza dei pazienti e di quella in cui essi decidono di richiedere talune prestazioni sanitarie.



2. *Analisi dei dati: volumi delle prestazioni erogate e specializzazioni delle strutture e delle prestazioni*

Nel 2015, in Puglia, sono state complessivamente quasi 147mila le prestazioni ospedaliere erogate dalle 74 strutture presenti sul territorio regionale, oltre un terzo delle quali nelle 21 strutture della Asl di Bari (poco più di 50mila). Nello specificare che all'interno di tale numero sono comprese anche le prestazioni erogate a non residenti in Puglia e che sono ovviamente escluse quelle fruite dai pugliesi in altre regioni oppure all'estero, emerge come la tipologia di intervento più frequente sia stata quella relativa ai parti: 31.595 complessivamente, mentre la struttura che ha erogato più prestazioni, nel complesso, è stata il Policlinico di Bari (9.417).

Tab. 1 – Puglia: volume di ricoveri per ASL e struttura ospedaliera (valori assoluti). Anno 2016

Struttura ospedaliera	Volume di ricoveri	Struttura ospedaliera	Volume di ricoveri
Bari		Foggia	
A.O.SSN Consorziale Policlinico	9.417	A.O.U.U. di Foggia	8.389
Osp.C. Miulli	7.388	IRCCSf Casa Sollievo della Soff.	8.078
Osp. S. Paolo	4.595	Osp. Teresa Masselli	2.955
CCA C.B.H. Mater Dei	4.581	Osp. G. Tatarella	2.226
Osp. Di Venere	4.491	CCA Riunite Villa Serena- S. Franc.	990
CCA S. Maria	4.161	Osp. di Manfredonia	946
Osp. di Putignano	2.092	CCA S. Maria Bambina	630
Osp. di Monopoli	1.996	CCA Prof. Brodetti	390
Osp. S. Paolo	1.840	Osp. S. Severo	372
Osp. di Altamura	1.722	CCA L. De Luca	124
CCA Anthea	1.552	CCA S. Michele	110
IRCCSf S. Maugeri	1.303	Totale	25.210
Osp. S. Paolo	1.183	Lecce	
IRCCSpub Saverio de Bellis	773	Osp. V. Fazzi	7.097
CCA Casa Bianca	656	Osp.C. G. Panico	6.237
Osp. S. Paolo	597	CCA Città di Lecce	2.913
A.O.SSN Giovanni XXIII	592	Osp. di Copertino	2.860
IRCCSpub Istituto Tumori Giov. P. II	480	Osp. di Scorrano	2.779
Osp. Fallacara	442	Osp. C. Novella	2.565
CCA Medicol SRL	426	Osp. di Casarano	2.307
CCA Monte Imperatore	132	Osp. Sacro Cuore di Gesù	2.224
Totale	50.419	CCA S. Francesco	479



Struttura ospedaliera	Volume di ricoveri	Struttura ospedaliera	Volume di ricoveri
BAT		CCA Prof. Petrucciani SRL	462
Osp. Mons. R. Dimiccoli	3.478	CCA Villa Bianca	412
Osp. L. Bonomo	3.361	CCA Villa Verde	163
Osp. di Bisceglie	1.295	Osp. di S. Cesario	96
Osp. di Andria	583	CCA Riabilitativa Euroitalia	7
CCA Divina Provvidenza	396	Totale	30.601
Osp. di Trani	256	Taranto	
Totale	9.369	Osp. S.S. Annunziata/Moscato	6.906
Brindisi		CCA Villa Verde SNC	2.316
Osp. Perrino	5.627	Osp. di Martina Franca	2.050
Osp. di Francavilla Fontana	2.208	Osp. di Castellaneta	1.762
CCA Salus	1.204	CCA Bernardini	1.571
Osp. di Ostuni	1.092	Osp. di Manduria	1.369
Osp. di Fasano	441	Osp. di Grottaglie	1.352
Osp. di S. Pietro Vernotico	407	CCA D'Amore SRL	922
Osp. di Mesagne	93	CCA S. Camillo	514
IRCCSpr 'E. Medea'	7	CCA Villa Franca	489
Osp. di Brindisi - Ceglie Messapica	1	CCA Fondaz. Cittad. della Carità	479
Totale	11.080	CCA C.M.R.	285
		CCA S. Rita SRL	21
		Totale	20.036

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE (2017)

Analizzando, poi, la distribuzione delle prestazioni erogate dalle strutture è immediato individuare specializzazioni molto nette da parte di talune strutture rispetto ad alcune specifiche tipologie di intervento: questo si evince sia dal fatto che l'attività di talune strutture è molto concentrata su alcune tipologie di interventi, sia che, a livello regionale, l'erogazione di talune tipologie di intervento si concentra in maniera molto forte in una sola struttura (o comunque in un numero molto ridotto di strutture). Ad esempio, si osserva come la totalità dei ricoveri per interventi di cardiocirurgia in età pediatrica per difetti congeniti del cuore è stata effettuata nell'ospedale pediatrico Giovanni XXIII, mentre vi sono 5 strutture all'interno delle quali sono state erogate prestazioni sanitarie di un solo tipo (il Medea, che fa solo interventi chirurgici per tumore maligno alla tiroide, l'ospedale di Ceglie Messapica, solo ricoveri per interventi di angioplastica, Euroitalia, solo ricoveri per ictus ischemico e Villa Verde, solo ricoveri per artroscopia al ginocchio).



Tab. 2 – Puglia: volume di ricoveri per tipologia d'intervento e ASL (valori assoluti). Anno 2016

Tipologia intervento	Bari	BAT	Brindisi	Foggia	Lecce	Taranto	Totale
Parti	10.878	2.608	2.919	5.556	5.617	4.017	31.595
Scopenso cardiaco	4.787	955	807	3.079	3.151	2.461	15.240
BPCO: volume di ricoveri ordinari	2.508	850	1.487	1.761	2.934	1.979	11.519
PTCA: volume di ricoveri con almeno un intervento di angioplastica	3.165	341	557	1.302	1.847	850	8.062
IMA	2.724	817	599	1.053	1.715	1.061	7.969
Colecistectomia totale	2.674	234	500	1.339	1.570	1.104	7.421
Frattura del collo del femore	2.267	483	631	1.071	1.458	973	6.883
Interventi per frattura del collo del femore	1.810	421	569	843	1.265	843	5.751
Ictus ischemico	1.157	451	398	843	1.142	643	4.634
Intervento di protesi di anca	1.618	296	322	586	1.082	723	4.627
N-STEMI	1.346	552	270	435	932	548	4.083
Isterectomia	1.575	177	300	544	739	332	3.667
STEMI	1.182	226	311	498	731	413	3.361
Intervento di protesi di ginocchio	1.350	130	73	481	606	637	3.277
Intervento chirurgico per TM mammella	1.355	107	214	499	469	375	3.019
Rivascolarizzazione carotidea	953	14	160	558	753	273	2.711
Artroscopia di ginocchio	655	99	68	381	471	473	2.147
Valvuloplastica o sostituzione di valvole cardiache	798	0	0	179	413	487	1.877
Prostatectomia	789	72	102	414	304	195	1.876
Intervento chirurgico per TM colon	709	65	73	240	298	163	1.548
Bypass aortocoronarico	724	0	0	1	362	166	1.253
Intervento chirurgico di legatura o stripping di vene	266	3	13	537	284	121	1.224
Intervento chirurgico per seni paranasali	486	108	36	245	217	13	1.105
Tonsillectomia	129	47	117	388	290	111	1.082
Intervento chirurgico per TM prostata	520	10	8	259	149	74	1.020
Frattura della Tibia e Perone	259	32	88	111	155	120	765
Intervento chirurgico su orecchio medio	360	17	3	268	71	14	733
Intervento chirurgico per TM utero	279	68	14	38	162	101	662

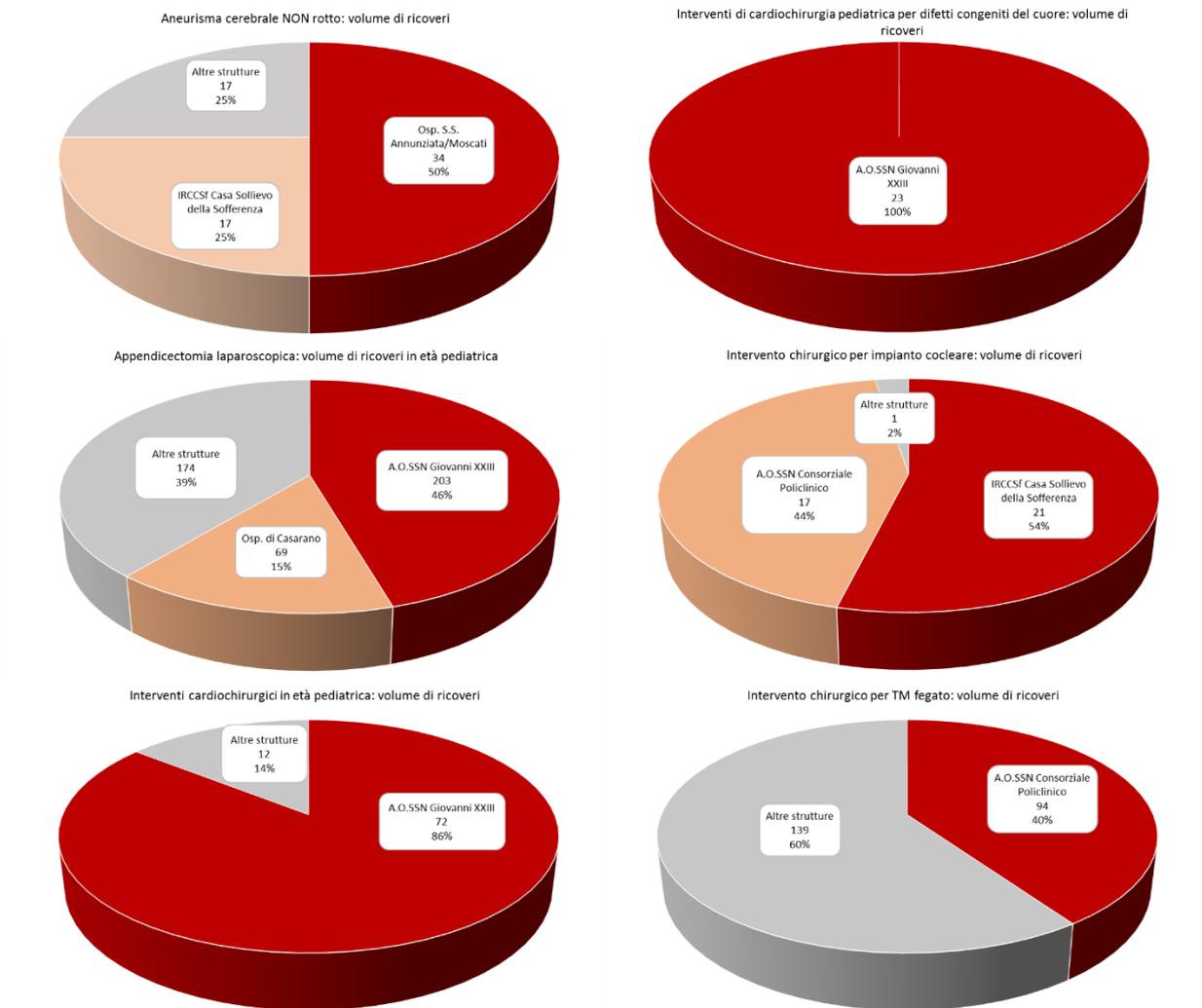


Adenoidectomia senza tonsillectomia: volume di ricoveri in età pediatrica	81	36	50	291	126	59	643
Intervento chirurgico per TM polmone	303	0	0	145	145	0	593
Intervento chirurgico per TM tiroide	223	6	61	75	82	88	535
Intervento chirurgico per TM rene	236	3	14	90	120	16	479
Intervento chirurgico per T cerebrale: volume di craniotomie	111	11	32	186	72	53	465
Appendicectomia laparoscopica: volume di ricoveri in età pediatrica	233	9	19	50	127	8	446
Intervento chirurgico per TM retto	188	18	10	83	65	49	413
Aneurisma aorta addominale non rotto	174	0	24	71	62	50	381
Rivascolarizzazione arti inferiori	122	0	27	130	54	36	369
Intervento di protesi di spalla	182	1	13	38	62	71	367
Intervento chirurgico per TM stomaco	178	5	7	82	50	25	347
Intervento chirurgico per TM vescica	140	3	2	76	77	29	327
Emorragia sub aracnoidea	92	13	29	67	79	39	319
Appendicectomia laparotomica	61	17	57	67	38	65	305
AIDS	64	31	45	46	35	67	288
Intervento chirurgico per TM colon: interventi in laparoscopia	176	6	21	11	66	1	281
Intervento chirurgico per TM fegato	151	2	1	37	32	10	233
Intervento chirurgico per TM laringe	69	24	9	35	30	5	172
BPCO: volume di ricoveri in day hospital	47	1	11	10	34	39	142
Intervento chirurgico per TM pancreas	54	0	0	29	12	3	98
Interventi cardiocirurgici in età pediatrica	77	0	0	6	1	0	84
Aneurisma cerebrale rotto	17	0	1	23	21	11	73
Aneurisma cerebrale NON rotto	10	0	0	17	7	34	68
Intervento chirurgico per TM colecisti	36	0	3	6	9	1	55
Intervento chirurgico per impianto cocleare	17	0	0	21	1	0	39
Aneurisma aorta addominale rotto	15	0	5	7	4	6	37
Interventi di cardiocirurgia pediatrica per difetti congeniti del cuore	23	0	0	0	0	0	23
Intervento chirurgico per TM esofago	16	0	0	2	3	1	22
Totale	50.419	9.369	11.080	25.210	30.601	20.036	146.715

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE (2017)



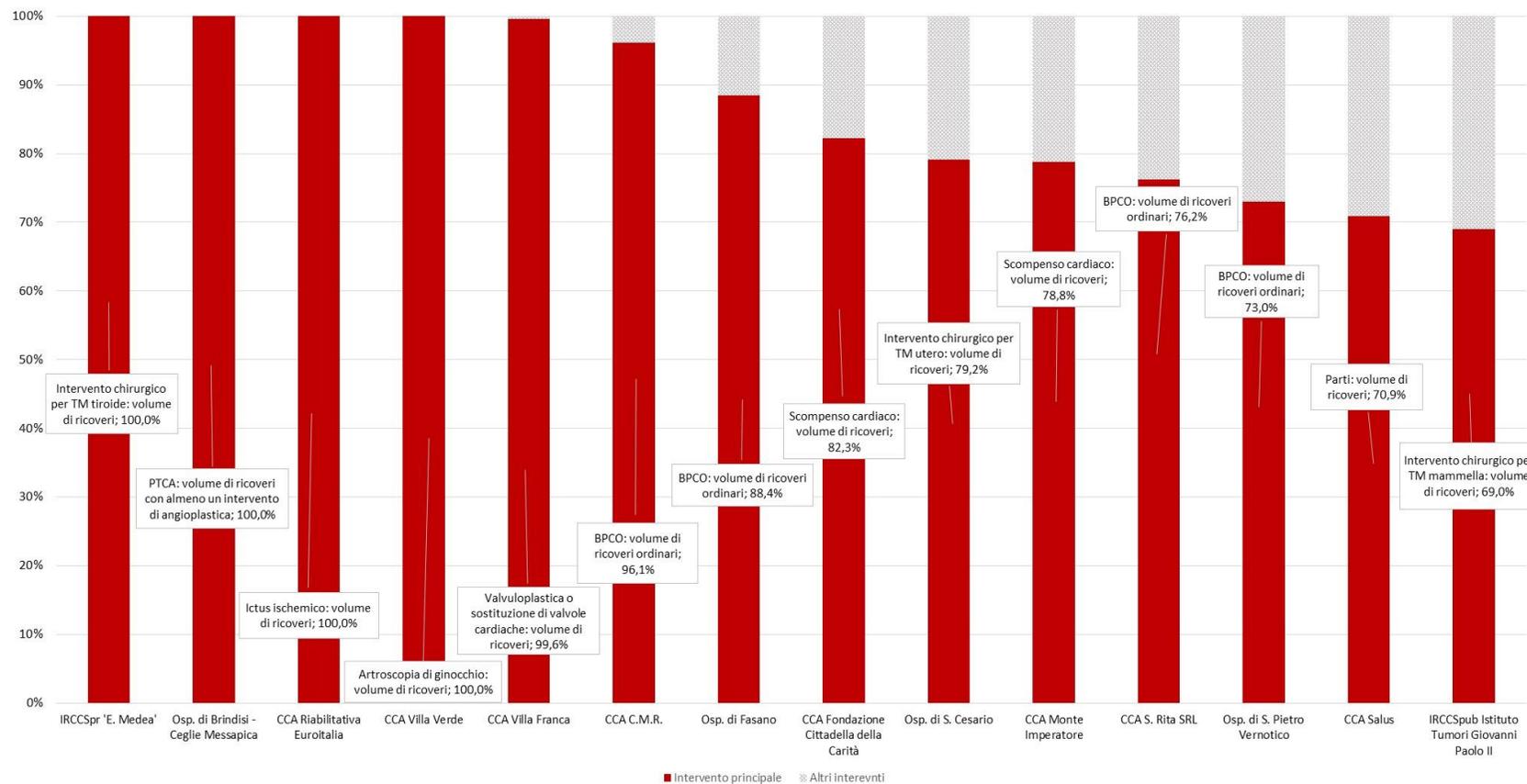
Fig. 1 – Puglia: specializzazione per alcune tipologie di intervento. Incidenza del numero di ricoveri per alcune tipologie di intervento nelle strutture ospedaliere (valori assoluti e percentuali). Anno 2016



Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE (2017)



Fig. 2 – Puglia: specializzazione di alcune strutture ospedaliere. Incidenza del numero di ricoveri per alcune tipologie di intervento nelle strutture ospedaliere (valori assoluti e percentuali). Anno 2016.



Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE (2017)



3. *Indicatori di volume di attività e di qualità: un confronto con le soglie definite dal DM 70/2015*

Come anticipato in fase introduttiva, il DM 70/2015 impone, fra l'altro, che le singole strutture ospedaliere raggiungano determinati standard in termini di volume di attività e di qualità delle prestazioni erogate, fissando, a tale scopo, specifici indicatori corredati dalle opportune soglie.

In particolare, con riferimento ai volumi di attività, il sopracitato Decreto, definisce i seguenti indicatori e soglie di attività:

Indicatori	Soglie di attività
Bypass aorto-coronarico: volume di ricoveri	minimo 200 interventi/anno
Colecistectomia laparoscopica: volume di ricoveri	minimo 100 interventi/anno
Infarto miocardico acuto: volume di ricoveri	minimo 100 interventi/anno
Interventi per frattura del collo del femore: volume di ricoveri	minimo 75 interventi/anno
Intervento chirurgico per Tumore maligno alla mammella: volume di ricoveri	minimo 150 interventi/anno
Parti: volume di ricoveri	minimo 500 interventi/anno
PTCA: volume di ricoveri con almeno un intervento di angioplastica	minimo 250 interventi/anno

Fonte: DM 70/2015 (2017)

Mentre con riferimento agli indicatori di qualità delle prestazioni ospedaliere gli indicatori e le relative soglie di rischio sono:

Indicatori	Soglie di rischio
By-pass Aortocoronarico isolato: mortalità a 30 giorni	max 4%
Colecistectomia laparoscopica: proporzione di ricoveri con degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni	min 70%
Frattura del collo del femore: intervento chirurgico entro 2 giorni	min 60%
Proporzione di parti con taglio cesareo primario	max 15%
Valvuloplastica o sostituzione di valvole cardiache: mortalità a 30 giorni	max 4%

Fonte: DM 70/2015 (2017)



Purtroppo l'analisi dei dati fa emergere come nella maggior parte dei casi le strutture ospedaliere pugliesi non raggiungono i valori soglia degli indicatori definiti dal Decreto. Inoltre, se nel caso degli indicatori di volume ciò si verifica all'incirca nella metà dei casi (136 valori sotto soglia contro 132 sopra soglia), la situazione appare invece ben più critica nel caso degli indicatori di qualità (79 contro 28). In alcuni casi si verificano situazioni contrastanti: per le operazioni di parto, ad esempio, se con riferimento al volume di attività la maggior parte delle strutture raggiunge gli standard imposti (28 su 34), di contro solo una piccola minoranza raggiunge gli standard qualitativi minimi richiesti mantenendo una proporzione non eccessiva di parti cesarei (2 su 32). Nell'area cardiocircolatoria, invece, in cui la maggior parte delle strutture ospedaliere supera le soglie di qualità (5 su 7 per la mortalità dopo bypass e 4 su 7 per quella dopo sostituzione di valvole cardiache), si superano con meno frequenza le soglie di volume (solo 2 strutture su 8 per il numero di ricoveri per bypass).

Complessivamente l'85,8% degli interventi legati agli indicatori di volume analizzati (circa 55mila su 64mila) vengono effettuati in strutture che raggiungono i valori soglia e tale quota si conferma essere molto elevata per ciascuna delle singole tipologie di interventi, ad eccezione dei ricoveri per bypass autocoronarico, in corrispondenza dei quali si raggiunge solo il 35,4%.

Tab. 3 – Puglia: strutture ospedaliere per raggiungimento delle soglie minime degli indicatori di volume (valori assoluti). Anno 2015

Indicatori di volume	Strutture sopra soglia	Strutture sotto soglia
<i>Bypass aorto-coronarico: volume di ricoveri</i>	2	6
<i>Colecistectomia laparoscopica: volume di ricoveri</i>	22	27
<i>Infarto miocardico acuto: volume di ricoveri</i>	29	34
<i>Interventi per frattura del collo del femore: volume di ricoveri</i>	29	17
<i>Intervento chirurgico per Tumore maligno alla mammella: volume di ricoveri</i>	8	33
<i>Parti: volume di ricoveri</i>	28	6
<i>PTCA: volume di ricoveri con almeno un intervento di angioplastica</i>	14	13
Totale	132	136

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

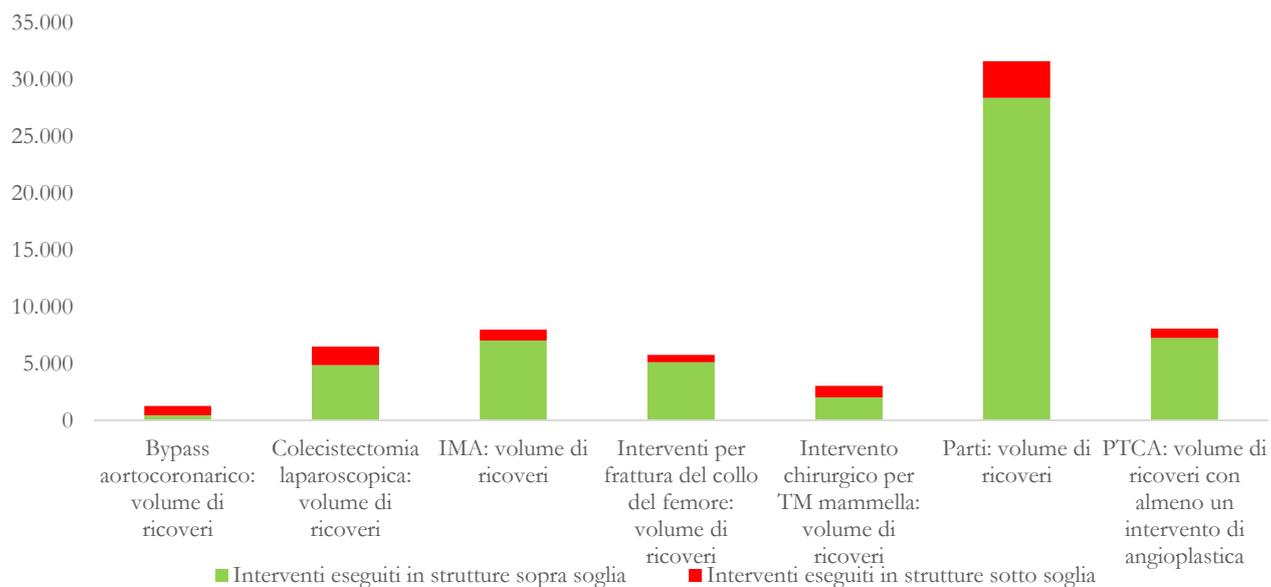


Tab. 4 – Puglia: strutture ospedaliere per raggiungimento delle soglie minime degli indicatori di qualità (valori assoluti). Anno 2015

Indicatori di qualità	Strutture sopra soglia	Strutture sotto soglia
By-pass Aortocoronarico isolato: mortalità a 30 giorni	5	2
Colecistectomia laparoscopica: proporzione di ricoveri con degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni	10	20
Frattura del collo del femore: intervento chirurgico entro 2 giorni	7	24
Proporzione di parti con taglio cesareo primario	2	30
Valvuloplastica o sostituzione di valvole cardiache: mortalità a 30 giorni	4	3
Totale	28	79

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

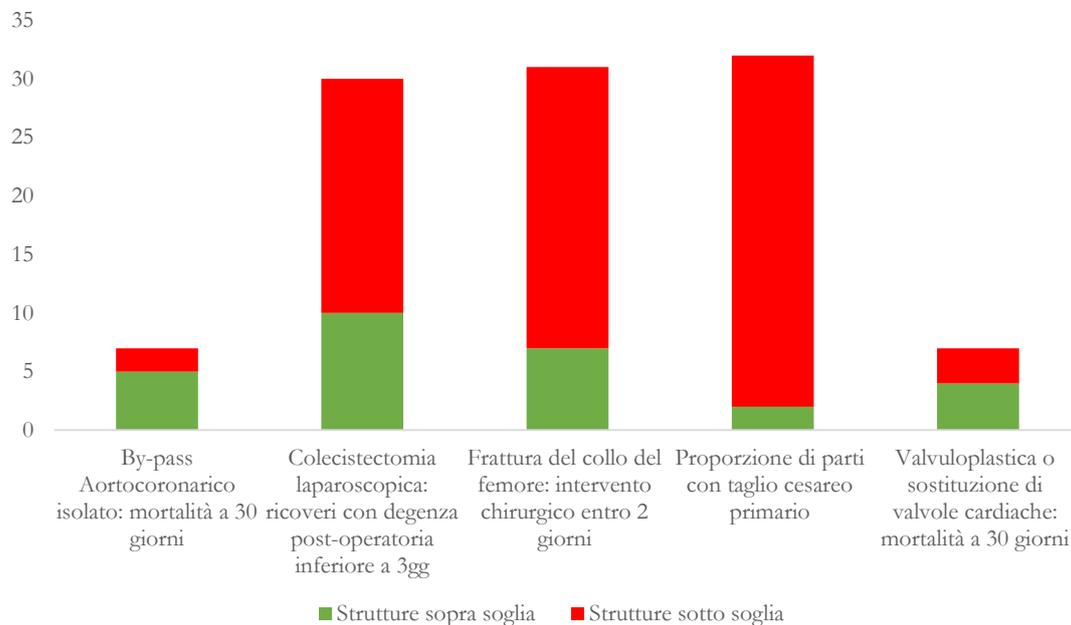
Fig. 3 – Puglia: volume di interventi eseguiti dalle strutture ospedaliere regionali in funzione del raggiungimento delle soglie minime degli indicatori di volume (valori assoluti). Anno 2015



Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)



Fig. 4 – Puglia: strutture ospedaliere per raggiungimento delle soglie minime degli indicatori di qualità (valori assoluti). Anno 2015



Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

4. Mobilità ospedaliera: analisi dell'attrattività e della emigrazione delle strutture pugliesi

Un ulteriore aspetto di fondamentale importanza per la valutazione di un sistema sanitario è quello della mobilità ospedaliera in funzione della residenza dei pazienti. Un'elevata quota di residenti che ricorre alle cure ospedaliere della propria regione è certamente indicativa di un livello qualitativo del sistema sanitario in grado di soddisfare le esigenze dell'utenza, di contro un'elevata propensione a ricoverarsi al di fuori della propria regione può essere la spia di un'incapacità del sistema sanitario di far fronte all'intera domanda di servizi sanitari della popolazione oppure di una percezione negativa, da parte dei pazienti, del livello qualitativo delle prestazioni erogate. Peraltro, ove accanto ad una buona capacità del sistema sanitario regionale di "trattenere" i residenti emergesse addirittura una significativa capacità di "attrarre" pazienti provenienti da altre regioni, si potrebbe parlare di eccellenza sanitaria.

Analizzando i dati della Puglia, per il 2015, emerge come la tendenza ad "emigrare" al di fuori della regione sia superiore alla capacità del sistema sanitario regionale di "attrarre" pazienti residenti altrove. Solo in 15 casi su 69 tipologie di ricovero analizzate

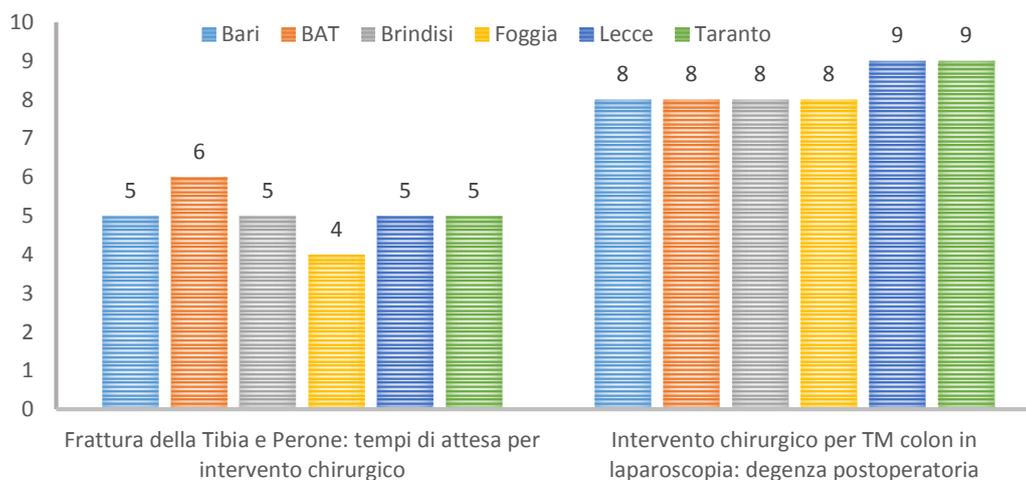


si verifica una attrattività superiore all'emigrazione e in particolare solo per le operazioni di aneurisma cerebrale rotto tale differenza appare significativa (9,6%), anche considerato che questa tipologia di operazione, insieme a quella per aneurisma per aorta addominale rotto, è l'unica che nessun pugliese ha deciso di affrontare al di fuori della sua regione. Di contro, numerose sono le tipologie di intervento che un'elevatissima quota di pugliesi decide di affrontare emigrando fuori regione e in alcuni casi tale quota supera il 50% (interventi cardiocirurgici in età pediatrica 54,9% e intervento chirurgico per impianto cocleare 52,9%).

5. Tempi medi di attesa

In merito ai tempi di attesa, un indicatore rilevante per valutare il livello qualitativo del sistema sanitario in termini di capacità di rispondere con sollecitudine alle esigenze sanitarie della popolazione, garantendo, anche attraverso una efficace rotazione nell'utilizzo delle strutture ospedaliere, l'archivio PNE riporta i dati relativi ai tempi mediani per due tipologie di intervento: interventi chirurgico per la frattura di tibia e perone e la degenza post-operatoria per intervento chirurgico per tumore maligno del colon in laparoscopia. In entrambi i casi i tempi di attesa si rivelano non eccessivamente elevati e senza eccessive differenze provinciali: con riferimento al primo tipo di intervento si va dai 4 giorni di attesa per la provincia di Foggia ai 6 per la provincia di BAT, mentre per i secondi si ha una durata di 8 giorni per tutte le province ad eccezione di Lecce e Taranto, dove si arriva a 9.

Fig. 5 – Puglia: tempo mediano di attesa per alcuni interventi per ASL (valori assoluti in giorni). Anno 2015



Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)



6. Conclusioni

La nota ha voluto mettere in luce le potenzialità del patrimonio informativo dell'archivio PNE nell'ambito della definizione delle principali caratteristiche dell'offerta di servizi socio-sanitari erogati dai Sistemi Sanitari delle Regioni.

L'analisi dei dati riferiti al contesto della Puglia contribuisce a farne emergere criticità e virtuosità. Sotto l'aspetto quantitativo, ad esempio, sebbene vi siano numerose strutture che non soddisfano i vincoli di efficienza stabiliti dal DM 70/2015 a causa del ridotto numero di prestazioni erogate, è anche vero che l'erogazione di queste ultime, essendo concentrata in un limitato numero di strutture, avviene per la maggior parte nel rispetto dei medesimi vincoli di quantitativi. Sotto l'aspetto qualitativo, invece, sebbene nel complesso il numero di strutture che non soddisfa i vincoli definiti dal DM 70/2015, si segnalano due specialità di cura (by-pass e valvuloplastica) rispetto alle quali vi sono più strutture sopra la soglia che sotto.

Significativi sono anche i risultati in merito alle specializzazioni di strutture nell'erogare talune tipologie di interventi nonché il fatto che altri tipi di interventi vengano, invece, erogati solo in un numero ridotto di strutture, talvolta una sola come nel caso di interventi di pediatria.

Rispetto all'attrattività del sistema sanitario, la tendenza dei pugliesi ad "emigrare" in altre regioni per sottoporsi ad alcune specifiche tipologie di prestazioni sanitarie (ad esempio quelle in ambito ortopedico) rivelandosi sensibilmente superiore alla corrispondente attrattività di pazienti provenienti da altre regioni potrebbe essere imputabile sia alla mancanza di offerta del sistema sanitario regionale che ad una preferenza qualitativa del paziente.

Positivi appaiono, infine, i dati relativi ai tempi di attesa per ottenere una prestazione sanitaria che, per le prestazioni analizzate, non raggiungono in nessuna delle province i 10 giorni come dato mediano.



APPENDICE STATISTICA

Strutture ospedaliere pugliesi: indicatori di volume definiti dal DM 70/2015 (valori assoluti). Anno 2015

Tab. A1.1 – *Bypass aorto-coronarico: volume di ricoveri (soglia minima volume di attività = 200 interventi/anno)*

Strutture	Volumi
Bari	
CCA C.B.H. Mater Dei	241
A.O.SSN Consorziale Policlinico	192
CCA Anthea	148
CCA S. Maria	143
Foggia	
A.O.U.U. di Foggia	1
Lecce	
CCA Città di Lecce	202
Osp. V. Fazzi	160
Taranto	
CCA Villa Verde SNC	166

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

Tab. A1.2 – *Colecistectomia laparoscopica: volume di ricoveri (soglia minima volume di attività = 100 interventi/anno)*

Strutture	Volumi
Bari	
A.O.SSN Consorziale Policlinico	562
Osp.C. Miulli	404
IRCCSpub Saverio de Bellis	298
CCA C.B.H. Mater Dei	209
Osp. S. Paolo	157
Osp. di Putignano	138
CCA Casa Bianca	87
Osp. S. Paolo	86
Osp. di Altamura	81
CCA S. Maria	80
Osp. di Monopoli	71
Osp. S. Paolo	68
Osp. Di Venere	62
IRCCSpub Istituto Tumori Giovanni Paolo II	14
A.O.SSN Giovanni XXIII	6
CCA Medicol SRL	5
Osp. S. Paolo	1



Strutture	Volumi
BAT	
Osp. L. Bonomo	95
Osp. Mons. R. Dimiccoli	86
Osp. di Bisceglie	18
Brindisi	
Osp. Perrino	221
Osp. di Francavilla Fontana	175
Osp. di Ostuni	70
Foggia	
A.O.U.U. di Foggia	386
IRCCSf Casa Sollievo della Sofferenza	306
CCA Prof. Brodetti	146
Osp. Teresa Masselli	86
Osp. S. Severo	76
Osp. G. Tatarella	67
Osp. di Manfredonia	61
CCA Riunite Villa Serena- S. Francesco	9
Lecce	
Osp.C. G. Panico	290
Osp. V. Fazzi	203
CCA Prof. Petrucciani SRL	172
Osp. di Copertino	165
CCA S. Francesco	159
Osp. di Scorrano	138
Osp. Sacro Cuore di Gesù	75
Osp. C. Novella	73
Osp. di Casarano	32
CCA Città di Lecce	14
Taranto	
CCA Bernardini	218
Osp. di Martina Franca	204
Osp. di Castellaneta	166
Osp. di Manduria	144
Osp. S.S. Annunziata/Moscato	139
CCA S. Camillo	76
CCA D'Amore SRL	66
Osp. di Grottaglie	4

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

Tab. A1.3 – Infarto miocardico acuto: volume di ricoveri (soglia minima volume di attività = 100 interventi/anno)



Strutture	Volumi
Bari	
Osp. S. Paolo	508
A.O.SSN Consorziale Policlinico	375
Osp. Di Venere	321
Osp.C. Miulli	286
CCA S. Maria	278
CCA Anthea	207
CCA C.B.H. Mater Dei	198
IRCCSf S. Maugeri	158
Osp. di Altamura	117
Osp. di Monopoli	109
Osp. di Putignano	59
Osp. S. Paolo	57
Osp. S. Paolo	28
Osp. S. Paolo	7
CCA Medicol SRL	4
IRCCSpub Saverio de Bellis	4
CCA Monte Imperatore	3
IRCCSpub Istituto Tumori Giovanni Paolo II	2
Osp. Fallacara	2
A.O.SSN Giovanni XXIII	1
BAT	
Osp. L. Bonomo	485
Osp. Mons. R. Dimiccoli	212
Osp. di Bisceglie	97
Osp. di Trani	14
Osp. di Andria	7
CCA Divina Provvidenza	2
Brindisi	
Osp. Perrino	472
Osp. di Francavilla Fontana	109
Osp. di Mesagne	5
Osp. di S. Pietro Vernotico	5
CCA Salus	3
Osp. di Ostuni	3
Osp. di Fasano	2
Foggia	
A.O.U.U. di Foggia	389
IRCCSf Casa Sollievo della Sofferenza	286
Osp. Teresa Masselli	198
Osp. G. Tatarella	114
Osp. di Manfredonia	39
CCA S. Maria Bambina	18



Strutture	Volumi
CCA S. Michele	5
CCA L. De Luca	3
CCA Prof. Brodetti	1
Lecce	
Osp. V. Fazzi	492
CCA Città di Lecce	337
Osp.C. G. Panico	250
Osp. di Copertino	150
Osp. C. Novella	137
Osp. Sacro Cuore di Gesù	125
Osp. di Scorrano	121
Osp. di Casarano	100
CCA Prof. Petrucciani SRL	3
Taranto	
Osp. S.S. Annunziata/Moscato	451
CCA Villa Verde SNC	339
Osp. di Manduria	135
Osp. di Martina Franca	71
Osp. di Castellaneta	48
CCA C.M.R.	4
Osp. di Grottaglie	4
CCA Bernardini	3
CCA Fondazione Cittadella della Carità	2
CCA S. Camillo	2
CCA S. Rita SRL	1
CCA Villa Franca	1

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

Tab. A1.4 – Interventi per frattura del collo del femore: volume di ricoveri (soglia minima volume di attività = 75 interventi/anno)

Strutture	Volumi
Bari	
A.O.SSN Consorziale Policlinico	318
Osp. Di Venere	251
Osp.C. Miulli	226
Osp. S. Paolo	192
Osp. di Putignano	186
Osp. S. Paolo	168
Osp. S. Paolo	150
Osp. di Altamura	138
Osp. di Monopoli	108
CCA C.B.H. Mater Dei	54



Strutture	Volumi
CCA Anthea	8
CCA S. Maria	5
A.O.SSN Giovanni XXIII	2
CCA Casa Bianca	2
CCA Medicol SRL	2
BAT	
Osp. Mons. R. Dimiccoli	216
Osp. L. Bonomo	122
Osp. di Andria	46
Osp. di Bisceglie	37
Brindisi	
Osp. Perrino	216
Osp. di Francavilla Fontana	182
Osp. di Ostuni	170
Osp. di S. Pietro Vernotico	1
Foggia	
A.O.U.U. di Foggia	339
IRCCSf Casa Sollievo della Sofferenza	244
Osp. Teresa Masselli	133
Osp. G. Tatarella	67
Osp. di Manfredonia	58
CCA Riunite Villa Serena- S. Francesco	2
Lecce	
Osp. di Scorrano	216
Osp. di Copertino	206
Osp. V. Fazzi	170
Osp.C. G. Panico	155
Osp. di Casarano	152
Osp. Sacro Cuore di Gesù	150
Osp. C. Novella	136
CCA Villa Bianca	50
CCA Città di Lecce	30
Taranto	
Osp. S.S. Annunziata/Moscati	274
Osp. di Castellaneta	154
Osp. di Manduria	149
Osp. di Grottaglie	125
Osp. di Martina Franca	123
CCA Bernardini	10
CCA S. Camillo	7
CCA D'Amore SRL	1

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)



Tab. A1.5 – Intervento chirurgico per Tumore maligno alla mammella: volume di ricoveri (soglia minima volume di attività = 150 interventi/anno)

Strutture	Volumi
Bari	
IRCCSpub Istituto Tumori Giovanni Paolo II	331
A.O.SSN Consorziale Policlinico	298
Osp. S. Paolo	288
CCA C.B.H. Mater Dei	144
CCA S. Maria	67
CCA Casa Bianca	59
Osp. di Monopoli	58
Osp.C. Miulli	53
Osp. S. Paolo	29
Osp. di Putignano	11
Osp. di Altamura	8
Osp. Di Venere	6
CCA Medicol SRL	3
BAT	
Osp. Mons. R. Dimiccoli	103
Osp. di Bisceglie	3
Osp. L. Bonomo	1
Brindisi	
Osp. Perrino	192
Osp. di Francavilla Fontana	21
CCA Salus	1
Foggia	
IRCCSf Casa Sollievo della Sofferenza	341
A.O.U.U. di Foggia	150
CCA Prof. Brodetti	5
Osp. Teresa Masselli	2
Osp. di Manfredonia	1
Lecce	
CCA Città di Lecce	159
Osp. V. Fazzi	113
Osp. Sacro Cuore di Gesù	63
CCA Prof. Petrucciani SRL	59
Osp.C. G. Panico	48
CCA S. Francesco	8
Osp. C. Novella	7
Osp. di Copertino	7
Osp. di Scorrano	3
Osp. di Casarano	2
Taranto	
CCA D'Amore SRL	251



Strutture	Volumi
Osp. S.S. Annunziata/Moscato	92
Osp. di Martina Franca	17
Osp. di Manduria	9
Osp. di Castellaneta	4
CCA Bernardini	1
CCA S. Camillo	1

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

Tab. A1.6 – Partì: volume di ricoveri (soglia minima volume di attività = 500 interventi/anno)

Strutture	Volumi
Bari	
A.O.SSN Consorziale Policlinico	1.826
Osp.C. Miulli	1.556
Osp. Di Venere	1.481
CCA S. Maria	1.297
Osp. S. Paolo	1.087
CCA C.B.H. Mater Dei	1.012
Osp. S. Paolo	951
Osp. di Putignano	712
Osp. di Monopoli	508
Osp. di Altamura	447
Osp. Fallacara	1
BAT	
Osp. Mons. R. Dimiccoli	1.193
Osp. L. Bonomo	806
Osp. di Bisceglie	609
Brindisi	
Osp. Perrino	1.369
CCA Salus	854
Osp. di Francavilla Fontana	696
Foggia	
A.O.U.U. di Foggia	2.621
IRCCSf Casa Sollievo della Sofferenza	1.303
Osp. G. Tatarella	861
Osp. Teresa Masselli	771
Lecce	
Osp. V. Fazzi	1.840
Osp.C. G. Panico	1.237
Osp. C. Novella	726
Osp. di Copertino	717
Osp. di Scorrano	429
Osp. di Casarano	384



Strutture	Volumi
Osp. Sacro Cuore di Gesù	284
Taranto	
Osp. S.S. Annunziata/Moscato	1.679
Osp. di Martina Franca	616
Osp. di Castellaneta	586
CCA Bernardini	573
Osp. di Grottaglie	562
Osp. di Manduria	1

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

Tab A1.7 – PTCA: volume di ricoveri con almeno un intervento di angioplastica (soglia minima volume di attività = 250 interventi/anno)

Strutture	Volumi
Bari	
CCA S. Maria	634
Osp. S. Paolo	569
Osp.C. Miulli	489
CCA Anthea	462
CCA C.B.H. Mater Dei	401
A.O.SSN Consorziale Policlinico	347
Osp. Di Venere	249
CCA Medicol SRL	14
BAT	
Osp. L. Bonomo	341
Brindisi	
Osp. Perrino	553
Osp. di Francavilla Fontana	2
Osp. di Brindisi	1
Osp. di S. Pietro Vernotico	1
Foggia	
A.O.U.U. di Foggia	580
IRCCSf Casa Sollievo della Sofferenza	490
Osp. Teresa Masselli	232
Lecce	
Osp.C. G. Panico	646
CCA Città di Lecce	571
Osp. V. Fazzi	509
Osp. di Copertino	47
Osp. C. Novella	37
Osp. di Scorrano	19
Osp. Sacro Cuore di Gesù	14
Osp. di Casarano	4



Strutture	Volumi
Taranto	
CCA Villa Verde SNC	648
Osp. S.S. Annunziata/Moscato	198
Osp. di Manduria	4

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

Strutture ospedaliere pugliesi: indicatori di qualità definiti dal DM 70/2015 (valori percentuali). Anno 2015

Tab. A2.1 – By-pass Aortocoronarico isolato: mortalità a 30 giorni (soglia di rischio = max 4%)

Strutture	Valore dell'indicatore
Bari	
A.O.SSN Consorziale Policlinico	1,4
CCA S. Maria	2,0
CCA Anthea	2,1
CCA C.B.H. Mater Dei	5,0
Lecce	
CCA Città di Lecce	0,7
CCA Villa Verde	2,1
Osp. V. Fazzi	5,6

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

Tab. A2.2 – Colectomia laparoscopica: proporzione di ricoveri con degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni (soglia di rischio = min 70%)

Strutture	Valore dell'indicatore
Bari	
CCA S. Maria	78,7
A.O.SSN Consorziale Policlinico	76,6
Osp. di Putignano	76,2
IRCCSpub Saverio de Bellis	71,7
CCA C.B.H. Mater Dei	62,2
Osp.C. Miulli	57,8
CCA Casa Bianca	48,8
Osp. di Altamura	30,2
Osp. di Monopoli	18,0
Osp. S. Paolo	5,4
BAT	
Osp. Mons. R. Dimiccoli	53,7
Osp. L. Bonomo	17,8
Brindisi	



Strutture	Valore dell'indicatore
Osp. di Francavilla Fontana	50,9
Osp. Perrino	31,9
Foggia	
IRCCSf Casa Sollievo della Sofferenza	88,8
CCA Prof. Brodetti	80,0
A.O.U.U. di Foggia	63,5
Osp. G. Tatarella	45,4
Osp. Teresa Masselli	4,5
Osp. S. Severo	1,8
Lecce	
CCA S. Francesco	95,8
CCA Prof. Petrucciani SRL	92,2
Osp. di Copertino	51,8
Osp.C. G. Panico	43,5
Osp. di Scorrano	17,6
Osp. V. Fazzi	16,4
Taranto	
Osp. di Martina Franca	92,2
CCA Bernardini	71,0
Osp. di Castellaneta	41,8
Osp. S.S. Annunziata/Moscati	35,0

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

Tab. A2.3 – Frattura del collo del femore: intervento chirurgico entro 2 giorni (soglia di rischio = min 60%)

Strutture	Valore dell'indicatore
Bari	
Osp. Di Venere	90,0
A.O.SSN Consorziale Policlinico	68,2
Osp. di Putignano	53,3
Osp. di Altamura	51,2
Osp. S. Paolo	41,0
Osp. S. Paolo	31,4
Osp. S. Paolo	24,1
Osp.C. Miulli	21,5
Osp. di Monopoli	16,4
BAT	
Osp. L. Bonomo	22,3
Osp. Mons. R. Dimiccoli	8,9
Brindisi	
Osp. di Francavilla Fontana	67,9



Strutture	Valore dell'indicatore
Osp. di Ostuni	67,2
Osp. Perrino	21,0
Foggia	
Osp. di Manfredonia	48,0
Osp. Teresa Masselli	30,4
IRCCSf Casa Sollievo della Sofferenza	21,2
Osp. G. Tatarella	15,6
A.O.U.U. di Foggia	14,1
Lecce	
Osp. V. Fazzi	72,6
Osp. Sacro Cuore di Gesù	60,8
Osp. di Scorrano	59,2
Osp. di Casarano	50,1
Osp. di Copertino	35,6
Osp.C. G. Panico	30,0
Osp. C. Novella	18,3
Taranto	
Osp. di Castellaneta	78,9
Osp. di Manduria	48,0
Osp. S.S. Annunziata/Moscato	39,0
Osp. di Grottaglie	31,8
Osp. di Martina Franca	25,1

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

Tab. A2.4 – Proporzione di parti con taglio cesareo primario (soglia di rischio = max 15%)

Strutture	Valore dell'indicatore
Bari	
Osp. di Altamura	14,0
Osp.C. Miulli	24,4
Osp. S. Paolo	26,3
Osp. di Putignano	28,9
A.O.SSN Consorziale Policlinico	34,0
Osp. di Monopoli	37,5
CCA C.B.H. Mater Dei	37,7
Osp. Di Venere	37,7
Osp. S. Paolo	40,4
CCA S. Maria	42,6
BAT	
Osp. Mons. R. Dimiccoli	23,4
Osp. L. Bonomo	25,5
Osp. di Bisceglie	33,8
Brindisi	



Strutture	Valore dell'indicatore
CCA Salus	8,4
Osp. Perrino	42,8
Osp. di Francavilla Fontana	68,0
Foggia	
Osp. Teresa Masselli	25,1
A.O.U.U. di Foggia	26,3
IRCCSf Casa Sollievo della Sofferenza	29,9
Osp. G. Tatarella	32,1
Lecce	
Osp.C. G. Panico	20,7
Osp. C. Novella	33,1
Osp. V. Fazzi	34,1
Osp. di Copertino	36,1
Osp. di Casarano	44,4
Osp. di Scorrano	54,9
Osp. Sacro Cuore di Gesù	63,7
Taranto	
Osp. S.S. Annunziata/Moscato	32,7
Osp. di Martina Franca	35,4
CCA Bernardini	35,9
Osp. di Castellaneta	36,1
Osp. di Grottaglie	41,3

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)

Tab. A2.5 – Valvuloplastica o sostituzione di valvole cardiache: mortalità a 30 giorni (soglia di rischio = max 4%)

Strutture	Valore dell'indicatore
Bari	
CCA Anthea	2,7
A.O.SSN Consorziale Policlinico	3,9
CCA C.B.H. Mater Dei	4,0
CCA S. Maria	5,3
Lecce	
CCA Città di Lecce	0,9
CCA Villa Verde	3,2
Osp. V. Fazzi	9,4

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE e DM 70/2015 (2017)



Tab. A3 – Puglia: volumi di ricoveri ospedalieri per causa, regione di residenza e regione del ricovero (valori assoluti) e tassi di attrattività ed emigrazione (percentuali). Anno 2015

Tipologia di intervento	Ricoveri in regione	di cui: non residenti	Ricoveri dei residenti	di cui: in regione	di cui: fuori regione	Tasso di attrattività (*)	Tasso di emigrazione (**)
Adenoidectomia senza tonsillectomia: volume di ricoveri in età pediatrica	643	13	691	630	61	2,0%	8,8%
BPCO: volume di ricoveri in day hospital	142	4	159	138	21	2,8%	13,2%
Tonsillectomia: volume di ricoveri in età pediatrica	783	20	832	763	69	2,6%	8,3%
Appendicectomia laparotomica: volume di ricoveri in età pediatrica	305	12	307	293	14	3,9%	4,6%
Intervento di protesi di spalla	367	43	422	324	98	11,7%	23,2%
Intervento chirurgico per TM prostata: volume di ricoveri per prostatectomia radicale	866	102	938	764	174	11,8%	18,6%
Interventi cardiocirurgici in età pediatrica	84	11	162	73	89	13,1%	54,9%
Intervento di protesi di anca	4.627	207	5.482	4.420	1.062	4,5%	19,4%
Tonsillectomia con adenoidectomia: volume di ricoveri in età pediatrica	697	17	745	680	65	2,4%	8,7%
Appendicectomia laparoscopica: volume di ricoveri in età pediatrica	446	19	438	427	11	4,3%	2,5%
Interventi di cardiocirurgia pediatrica per difetti congeniti del cuore	23	1	38	22	16	4,3%	42,1%
Intervento di protesi di ginocchio	3.277	253	4.323	3.024	1.299	7,7%	30,0%
IMA	7.969	279	7.903	7.690	213	3,5%	2,7%
Rivascolarizzazione carotidea	2.711	154	2.971	2.557	414	5,7%	13,9%
Intervento chirurgico per T cerebrale: volume di craniotomie	465	34	740	431	309	7,3%	41,8%
Tonsillectomia	1.082	33	1.178	1.049	129	3,0%	11,0%
Rivascolarizzazione carotidea: stenting e angioplastica	2.711	154	2.971	2.557	414	5,7%	13,9%
Intervento chirurgico di legatura o stripping di vene: volume di ricoveri	1.224	85	1.326	1.139	187	6,9%	14,1%
Prostatectomia	1.876	164	1.900	1.712	188	8,7%	9,9%
Isterectomia	3.667	195	3.844	3.472	372	5,3%	9,7%
Rivascolarizzazione carotidea: endarterectomia	490	26	537	464	73	5,3%	13,6%
Scopenso cardiaco congestizio	12.268	307	12.397	11.961	436	2,5%	3,5%
Scopenso cardiaco	15.240	397	15.485	14.843	642	2,6%	4,1%
Rivascolarizzazione arti inferiori	369	26	377	343	34	7,0%	9,0%
Ictus ischemico	4.634	142	4.611	4.492	119	3,1%	2,6%



Emorragia sub aracnoidea	319	19	312	300	12	6,0%	3,8%
Aneurisma cerebrale NON rotto	68	13	70	55	15	19,1%	21,4%
Aneurisma cerebrale rotto	73	7	66	66	-	9,6%	0,0%
BPCO: volume di ricoveri ordinari	11.519	285	11.506	11.234	272	2,5%	2,4%
PTCA eseguita per condizione diverse dall'Infarto Miocardico Acuto	4.055	192	4.162	3.863	299	4,7%	7,2%
Colecistectomia totale	7.421	350	7.474	7.071	403	4,7%	5,4%
AIDS	288	17	296	271	25	5,9%	8,4%
Colecistectomia laparoscopica	6.469	289	6.461	6.180	281	4,5%	4,3%
Colecistectomia laparotomica	953	61	1.014	892	122	6,4%	12,0%
Colecistectomia laparoscopica in regime ordinario	6.466	289	6.453	6.177	276	4,5%	4,3%
Colecistectomia laparoscopica in regime day surgery	163	4	196	159	37	2,5%	18,9%
Interventi per frattura del collo del femore	5.751	119	5.785	5.632	153	2,1%	2,6%
Parti	31.595	2.064	30.309	29.531	778	6,5%	2,6%
Frattura del collo del femore	6.883	160	6.932	6.723	209	2,3%	3,0%
Frattura della Tibia e Perone	765	46	760	719	41	6,0%	5,4%
Artroscopia di ginocchio	2.147	318	2.770	1.829	941	14,8%	34,0%
STEMI	3.361	143	3.309	3.218	91	4,3%	2,8%
Intervento chirurgico per seni paranasali	1.105	73	1.232	1.032	200	6,6%	16,2%
Intervento chirurgico su orecchio medio	733	85	784	648	136	11,6%	17,3%
Intervento chirurgico per impianto cocleare	39	6	70	33	37	15,4%	52,9%
Intervento chirurgico per TM laringe	172	10	205	162	43	5,8%	21,0%
N-STEMI	4.083	115	4.073	3.968	105	2,8%	2,6%
Intervento chirurgico per TM colon: interventi in laparoscopia	281	11	311	270	41	3,9%	13,2%
Intervento chirurgico per TM retto: interventi in laparoscopia	96	9	121	87	34	9,4%	28,1%
IMA a sede non specificata	525	21	521	504	17	4,0%	3,3%
Intervento chirurgico per TM polmone	593	35	720	558	162	5,9%	22,5%
Intervento chirurgico per TM stomaco	347	27	371	320	51	7,8%	13,7%
PTCA: volume di ricoveri con almeno un intervento di angioplastica	8.062	348	8.125	7.714	411	4,3%	5,1%
Intervento chirurgico per TM pancreas	98	12	134	86	48	12,2%	35,8%
Intervento chirurgico per TM colon	1.548	65	1.628	1.483	145	4,2%	8,9%



Intervento chirurgico per TM esofago	22	<i>1</i>	38	<i>21</i>	<i>17</i>	4,5%	44,7%
Intervento chirurgico per TM fegato	233	<i>10</i>	379	<i>223</i>	<i>156</i>	4,3%	41,2%
Intervento chirurgico per TM mammella	3.019	<i>155</i>	3.357	<i>2.864</i>	<i>493</i>	5,1%	14,7%
Intervento chirurgico per TM colecisti	55	<i>4</i>	62	<i>51</i>	<i>11</i>	7,3%	17,7%
Intervento chirurgico per TM prostata	1.020	<i>116</i>	1.095	<i>904</i>	<i>191</i>	11,4%	17,4%
Intervento chirurgico per TM rene	479	<i>40</i>	528	<i>439</i>	<i>89</i>	8,4%	16,9%
Intervento chirurgico per TM vescica	327	<i>34</i>	358	<i>293</i>	<i>65</i>	10,4%	18,2%
Aneurisma aorta addominale non rotto	381	<i>34</i>	407	<i>347</i>	<i>60</i>	8,9%	14,7%
Aneurisma aorta addominale rotto	37	<i>1</i>	36	<i>36</i>	<i>-</i>	2,7%	0,0%
Intervento chirurgico per TM retto	413	<i>32</i>	466	<i>381</i>	<i>85</i>	7,7%	18,2%
Bypass aortocoronarico	1.253	<i>105</i>	1.232	<i>1.148</i>	<i>84</i>	8,4%	6,8%
Valvuloplastica o sostituzione di valvole cardiache	1.877	<i>426</i>	1.896	<i>1.451</i>	<i>445</i>	22,7%	23,5%
Intervento chirurgico per TM tiroide	535	<i>44</i>	660	<i>491</i>	<i>169</i>	8,2%	25,6%
Intervento chirurgico per TM utero	662	<i>37</i>	766	<i>625</i>	<i>141</i>	5,6%	18,4%

(*) Tasso di attrattività = (ricoveri in regione di non residenti) / (ricoveri in regione)

(**) Tasso di emigrazione = (ricoveri fuori regione dei residenti) / (ricoveri dei residenti)

Fonte: elaborazioni IPRES su dati PNE (2017)



Bibliografia e Sitografia

Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali – Programma Nazionale Esiti
http://95.110.213.190/PNEedizione16_p/index.php
Ministero della Salute – Open data

A cura di

Iary I.P. GOFFREDO (iary.goffredo@ipres.it)

Gennaio 2018

IPRES Istituto Pugliese di Ricerche Economiche e Sociali

70122 Bari Piazza Garibaldi, 13

T +39 080 5228411 F +39 080 5228432 ipres@ipres.it – ipres_certificata@pec.it –

www.ipres.it