



Assistenza ospedaliera

Ospedalizzazioni per età, tipologia di attività e DRG medici e chirurgici

Significato. La domanda soddisfatta dal sistema ospedaliero viene descritta attraverso l'analisi dei tassi di ospedalizzazione per età, regime di ricovero e *Diagnosis Related Group* (DRG) medici e chirurgici. I dati registrati fino al 2020 indicano un tasso di ospedalizzazione complessivo pari a 103,6 per 1.000 abitanti, in netto calo rispetto al 2019 (129,8 per 1.000) e nettamente inferiore allo standard del 160 per 1.000 indicato dal DM n. 70/2015.

L'indicatore viene analizzato come serie storica e con dettaglio regionale del tasso di ospedalizzazione in regime di Ricovero Ordinario (RO), Day Hospital (DH) e totale e per età, tipologie di attività e ricoveri con DRG medici e chirurgici.

Il tasso di ospedalizzazione (o Tasso di Dimissione-TD), in generale, fornisce una misura sintetica del ricorso al ricovero ospedaliero della popolazione oggetto di studio. Si calcola come rapporto fra il numero di ricoveri ospedalieri, ovunque effettuati, relativi a soggetti residenti in una data regione e la complessiva popolazione ivi residente.

Viene, solitamente, elaborato distintamente per le diverse modalità di ricovero, ovvero sia per il RO che per quello diurno, comprensivo del DH medico e chirurgico, altrimenti detto Day Surgery. Pertanto, l'indicatore consente di descrivere il ricorso alle diverse modalità di erogazione dell'assistenza ospedaliera e di cogliere, nelle analisi temporali, gli eventuali spostamenti della casistica trattata da un *setting* assistenziale all'altro. In questo modo si ottengono anche

indicazioni sulla struttura dell'offerta e sulle sue modificazioni.

L'età del paziente rappresenta un fattore demografico estremamente significativo quando si analizza il ricorso alle prestazioni sanitarie. In particolare, la tipologia di assistenza ospedaliera erogata (acuzie, riabilitazione o lungodegenza) risente fortemente delle caratteristiche demografiche della popolazione e ciò è da attribuire, in parte, all'organizzazione dell'offerta di prestazioni sanitarie presso strutture assistenziali di pertinenza territoriale.

I tassi di ospedalizzazione, calcolati a livello regionale, per classi di età e per tipologia di assistenza erogata, consentono di evidenziare il fenomeno ed eventuali differenze geografiche.

Verranno analizzati anche i TD per i DRG medici e chirurgici, sia per il regime di RO che per il DH, con lo scopo di valutare, nell'ambito di ogni regione, il contributo fornito da ciascuna componente al TD complessivo.

La variabilità regionale del TD generale si riflette, naturalmente, anche sui TD per DRG medici e chirurgici. La variabilità geografica fornisce una rappresentazione abbastanza efficace delle politiche attuate dalle diverse regioni in termini di dimensionamento dell'offerta ospedaliera, di contrasto dei ricoveri inappropriati, di organizzazione dei servizi di Pronto Soccorso, di diagnosi strumentale e di decentramento dell'assistenza verso *setting* assistenziali extra-degenza ospedaliera o verso i servizi distrettuali.

Tasso di dimissioni ospedaliere

Numeratore	Dimissioni ospedaliere in regime di Ricovero Ordinario, Day Hospital e totale*	
Denominatore	Popolazione media residente	x 1.000

Tasso di dimissioni ospedaliere per età e tipologia di attività

Numeratore	Dimissioni ospedaliere per classi di età e tipologia di attività*	
Denominatore	Popolazione media residente	x 1.000



**Tasso di dimissioni ospedaliere per DRG medici e chirurgici**

Numeratore	Dimissioni ospedaliere per DRG medici e chirurgici in regime di Ricovero Ordinario, Day Hospital e totale*	
		x 1.000
Denominatore	Popolazione media residente	

*Distintamente nei reparti di attività per acuti, riabilitazione e lungodegenza.

Validità e limiti. L'indicatore è stato calcolato tenendo conto delle dimissioni da strutture pubbliche e private accreditate con il Servizio Sanitario Nazionale. I reparti di dimissione considerati sono quelli per acuti, riabilitazione e lungodegenza. Sono state escluse le dimissioni dei neonati sani e, per garantire omogeneità tra numeratore e denominatore dell'indicatore, sono stati esclusi i ricoveri dei soggetti non residenti in Italia. Sono stati inclusi, invece, i ricoveri ripetuti di uno stesso soggetto perché l'indicatore intende esprimere l'entità della domanda di ricovero soddisfatta nel corso dell'anno.

L'indicatore misura la domanda di ospedalizzazione "soddisfatta" dalla rete ospedaliera presente sul territorio, senza distinguere le prestazioni appropriate da quelle meno appropriate, se erogate in regime di ricovero. La non appropriatezza delle prestazioni erogate in regime di ricovero può non essere esclusivamente espressione di malfunzionamento dell'Ospedale, ma può essere dovuta ad una carente offerta e distribuzione dei servizi sanitari territoriali rivolti alle patologie croniche. D'altra parte, l'indicatore non consente di analizzare compiutamente fenomeni di *underuse*, ovvero la domanda "insoddisfatta" dovuta, in taluni contesti, alla scarsa accessibilità alle prestazioni sanitarie e rappresentativa di un bisogno di salute percepito ed espresso dalla popolazione.

Qualche cautela va prestata nei confronti regionali dei TD in regime di DH: si rilevano, infatti, alcune diversità, da una regione all'altra, nella modalità di registrazione dei cicli e degli accessi all'ospedalizzazione in regime diurno. Le diversità rilevate possono anche essere dovute ad una diversa modalità di impiego delle strutture ambulatoriali.

Il fenomeno dell'ospedalizzazione, inoltre, risulta notevolmente correlato all'età del paziente. Pertanto, al fine di confrontare la propensione al ricovero nei diversi contesti regionali, è stato calcolato il tasso standardizzato. Con riferimento, quindi, alla popolazione media residente in Italia nel 2011, sono stati calcolati i TD regionali standardizzati, in cui risulta corretto l'effetto della diversa composizione per età delle popolazioni nelle singole regioni.

Il dato più recente (2020) è messo a confronto con analoghe rilevazioni effettuate con riferimento ai dati degli anni precedenti.

Valore di riferimento/Benchmark. Sono presi a riferimento gli standard previsti dal DM n. 70/2015, tra cui il limite del TD totale pari a 160 per 1.000 residenti. Per i sotto-indicatori di cui non esiste un riferimento normativo, il confronto dei tassi specifici regionali con quello nazionale consente di evidenziare le differenze presenti sul territorio nazionale.





APPENDICE

633

Tabella 1 - Tasso (standardizzato per 1.000) di dimissioni ospedaliere, da istituti pubblici e privati accreditati, per regime di ricovero e regione - Anni 2015-2020

Regioni	2015			2016			2017			2018			2019			2020		
	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale
Piemonte	104,8	29,7	134,5	102,1	28,9	131,0	100,1	28,0	128,1	99,9	27,9	127,9	100,4	28,4	128,8	82,2	20,2	102,5
Valle d'Aosta	132,6	56,4	189,0	122,2	44,9	167,2	117,1	41,3	158,4	117,1	41,5	158,6	117,3	39,5	156,7	96,8	22,9	119,7
Lombardia	111,8	21,4	133,2	109,1	21,5	130,6	107,0	20,9	127,9	104,4	20,8	125,2	100,1	23,5	123,7	80,9	15,1	96,1
Bolzano-Bozen	131,8	32,3	164,2	127,4	31,2	158,6	127,0	30,5	157,5	124,9	30,0	154,9	121,5	29,9	151,4	104,6	21,7	126,3
Trento	111,7	47,8	159,5	109,0	43,5	152,5	105,4	41,6	147,0	101,8	40,2	142,0	102,4	38,6	141,0	84,4	29,1	113,6
Veneto	99,8	29,3	129,1	101,5	26,3	127,8	103,4	22,5	126,0	102,3	22,2	124,5	101,6	22,8	124,5	86,5	18,1	104,6
Friuli Venezia Giulia	100,3	29,2	129,5	102,8	28,7	131,5	102,9	27,8	130,8	103,3	27,7	131,0	102,2	26,7	128,9	87,5	21,5	109,0
Liguria	105,5	48,8	154,2	103,2	48,1	151,3	110,0	38,6	148,6	108,7	37,8	146,5	109,5	37,9	147,5	87,2	28,7	115,8
Emilia-Romagna	115,6	33,6	149,2	113,4	31,6	145,1	116,8	25,4	142,2	114,8	25,5	140,3	113,3	25,8	139,1	95,1	19,0	114,2
Toscana	97,6	33,3	131,0	95,0	32,2	127,2	95,9	31,7	127,6	94,9	31,5	126,4	95,6	31,0	126,6	79,8	23,8	103,6
Umbria	117,1	28,2	145,2	111,8	28,9	140,7	111,8	29,7	141,5	108,9	30,2	139,1	105,4	31,2	136,6	88,6	21,3	109,9
Marche	108,3	31,9	140,2	106,9	31,7	138,5	104,7	33,6	138,3	106,0	33,2	139,2	103,2	35,0	138,2	84,9	25,3	110,2
Lazio	104,4	45,5	149,8	102,0	42,2	144,2	100,1	41,5	141,6	97,8	40,0	137,8	90,7	37,0	127,7	82,2	30,4	112,6
Abruzzo	114,4	36,2	150,6	114,0	34,9	148,9	111,8	34,1	145,9	110,8	34,1	144,9	105,4	32,1	137,5	89,4	23,3	112,7
Molise	118,7	50,8	169,5	114,4	40,6	154,9	110,4	37,8	148,2	102,4	36,5	138,9	100,6	34,6	135,2	80,6	24,1	104,7
Campania	115,5	60,5	176,1	112,3	57,7	170,0	107,2	53,5	160,6	101,7	48,2	149,8	100,5	43,9	144,4	78,3	29,3	107,6
Puglia	121,9	24,1	146,0	117,1	18,1	135,2	114,0	14,5	128,4	111,5	12,3	123,7	108,1	11,3	119,3	83,4	7,7	91,1
Basilicata	108,2	32,9	141,1	105,4	32,2	137,7	104,4	30,0	134,5	102,2	29,7	131,9	100,3	27,9	128,2	75,6	19,2	94,8
Calabria	104,1	35,4	139,5	99,5	31,9	131,4	99,2	28,9	128,1	98,9	27,9	126,9	97,8	29,0	126,7	70,9	18,5	89,5
Sicilia	101,6	25,3	126,9	98,0	24,0	122,0	97,2	23,3	120,4	94,7	23,1	117,8	93,6	23,3	116,9	74,6	16,2	90,7
Sardegna	59,2	17,2	76,4	110,3	45,0	155,2	106,7	42,8	149,5	103,9	42,6	146,4	99,2	41,6	140,7	80,1	31,4	111,5
Italia	107,3	33,3	140,7	106,4	32,2	138,6	105,3	30,1	135,4	103,3	29,1	132,4	100,9	28,9	129,8	82,7	20,8	103,6

Nota: i tassi sono stati standardizzati utilizzando i pesi della popolazione italiana del 2011.

Fonte dei dati: Ministero della Salute. SDO - Istat. Demografia in cifre per la popolazione. Anno 2021.

Tabella 2 - Tasso (standardizzato e specifico per 1.000) di dimissioni ospedaliere, da istituti pubblici e privati accreditati, in regime di Ricovero Ordinario per acuti per regione - Anni 2019-2020

Regioni	2019					Tassi std	2020					Tassi std
	0-14	15-24	25-64	65-74	75+		0-14	15-24	25-64	65-74	75+	
Piemonte	62,96	41,13	72,03	148,05	222,26	91,20	50,95	29,75	59,15	122,87	188,38	75,13
Valle d'Aosta	51,69	48,04	81,10	189,58	294,36	107,13	44,78	34,24	65,74	161,60	267,56	90,61
Lombardia	55,85	39,99	68,68	152,14	248,96	91,44	40,36	28,79	57,04	126,17	206,59	74,62
Bolzano-Bozen	63,59	46,18	77,74	177,00	343,93	110,58	56,63	38,95	70,96	149,17	285,93	96,22
Trento	39,69	35,67	69,36	154,19	284,15	92,98	32,98	26,36	58,92	132,73	236,33	78,15
Veneto	47,84	39,21	71,38	154,95	280,68	95,31	38,75	31,01	61,79	135,08	240,41	81,67
Friuli Venezia Giulia	46,66	43,03	72,41	157,61	294,58	97,81	41,33	34,68	62,30	137,90	254,63	84,44
Liguria	68,63	49,13	75,98	156,96	264,12	100,24	51,70	37,18	62,96	123,54	209,49	80,33
Emilia-Romagna	56,95	44,32	76,61	165,85	312,61	104,43	43,37	33,92	65,11	142,63	266,74	87,96
Toscana	46,16	38,39	67,60	151,24	279,96	92,44	35,83	29,23	57,11	128,65	234,07	77,17
Umbria	59,04	41,32	74,51	159,65	282,61	99,51	46,32	33,54	64,68	136,43	232,45	83,90
Marche	59,88	44,87	75,14	156,63	258,79	97,54	43,23	33,94	63,72	132,30	212,08	80,43
Lazio	60,71	34,69	62,37	139,53	225,36	84,34	45,52	30,35	60,03	130,15	205,15	77,42
Abruzzo	74,17	40,32	73,00	160,22	262,85	98,71	57,89	33,19	63,95	138,49	218,81	83,89
Molise	59,88	37,46	73,87	171,06	244,66	96,15	46,49	30,79	61,50	134,53	189,32	77,23
Campania	59,31	38,70	75,49	169,65	242,98	96,77	39,47	28,64	62,11	133,86	185,01	75,85
Puglia	78,61	44,43	79,53	167,42	261,70	103,98	53,09	31,59	63,32	132,49	198,44	79,97
Basilicata	61,69	36,76	70,75	160,73	255,87	94,69	41,73	25,78	55,86	122,05	190,92	71,81
Calabria	68,67	38,14	70,55	157,66	225,55	92,24	43,10	26,38	54,00	112,36	161,09	66,93
Sicilia	62,11	37,83	68,14	150,24	223,56	88,97	40,63	29,54	57,12	120,54	175,71	70,99
Sardegna	64,74	44,11	71,49	145,71	268,06	95,95	43,95	31,85	59,39	122,43	212,50	76,95
Italia	59,33	40,12	71,25	155,34	256,78	94,50	43,27	30,45	60,21	129,58	212,07	77,86

Nota: i tassi sono stati standardizzati utilizzando i pesi della popolazione italiana del 2011.

Fonte dei dati: Ministero della Salute. SDO - Istat. Demografia in cifre per la popolazione. Anno 2021.



Tabella 3 - Tasso (standardizzato e specifico per 1.000) di dimissioni ospedaliere, da istituti pubblici e privati accreditati, in regime di Ricovero Ordinario per riabilitazione per regione - Anni 2019-2020

Regioni	2019					2020				
	0-44	45-64	65-74	75+	Tassi std	0-44	45-64	65-74	75+	Tassi std
Piemonte	1,30	6,93	18,75	25,24	7,16	1,07	5,40	13,52	19,08	5,43
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	0,75	6,25	19,43	39,01	8,19	0,45	3,90	13,64	23,55	5,17
Lombardia	1,24	6,06	20,47	32,20	7,79	0,87	4,65	14,68	23,45	5,70
Bolzano-Bozen	0,55	4,34	18,36	33,57	6,88	0,46	3,53	14,67	31,78	6,04
Trento	1,08	6,53	18,35	24,19	6,78	0,70	4,18	13,24	17,16	4,68
Veneto	0,66	3,78	14,02	16,80	4,59	0,54	3,19	11,38	13,96	3,80
Friuli Venezia Giulia	0,56	2,67	8,01	9,02	2,80	0,43	2,13	5,84	6,55	2,10
Liguria	1,32	6,52	17,80	20,17	6,43	0,99	4,85	12,03	13,81	4,54
Emilia-Romagna	0,49	2,71	8,22	9,68	2,87	0,37	2,21	6,38	7,62	2,26
Toscana	0,51	1,93	5,71	7,91	2,21	0,40	1,56	4,51	6,41	1,77
Umbria	0,70	3,70	12,18	11,25	3,82	0,50	3,01	10,28	9,25	3,12
Marche	0,83	3,09	8,27	8,79	3,06	0,60	2,70	6,75	7,70	2,56
Lazio	0,52	3,69	13,49	20,88	4,86	0,41	2,73	9,92	15,45	3,60
Abruzzo	0,65	4,04	14,44	18,74	4,90	0,51	3,42	11,46	14,80	3,94
Molise	0,61	3,92	12,14	13,01	4,02	0,42	2,84	8,89	9,60	2,93
Campania	0,45	2,89	9,57	12,92	3,37	0,31	1,88	5,89	8,64	2,19
Puglia	0,78	3,12	10,01	14,51	3,81	0,55	2,53	7,73	11,85	3,02
Basilicata	0,69	2,97	10,80	12,93	3,65	0,42	2,13	5,92	9,57	2,42
Calabria	0,72	4,20	14,17	17,00	4,77	0,49	3,12	10,14	12,99	3,52
Sicilia	0,96	3,76	11,28	12,78	4,04	0,62	2,89	8,56	10,29	3,08
Sardegna	0,39	1,35	5,01	6,18	1,74	0,25	1,41	5,02	5,84	1,65
Italia	0,79	4,07	13,13	18,07	4,78	0,58	3,15	9,69	13,74	3,61

Nota: i tassi sono stati standardizzati utilizzando i pesi della popolazione italiana del 2011.

Fonte dei dati: Ministero della Salute. SDO - Istat. Demografia in cifre per la popolazione. Anno 2021.

Tabella 4 - Tasso (standardizzato e specifico per 1.000) di dimissioni ospedaliere, da istituti pubblici e privati accreditati, in regime di Ricovero Ordinario per lungodegenza per regione - Anni 2019-2020

Regioni	2019				2020			
	0-64	65-74	75+	Tassi std	0-64	65-74	75+	Tassi std
Piemonte	0,38	2,36	9,76	1,56	0,35	2,02	7,66	1,29
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	0,04	0,41	13,94	1,52	0,05	0,41	6,15	0,72
Lombardia	0,11	0,95	4,25	0,62	0,08	0,66	2,62	0,40
Bolzano-Bozen	0,68	8,44	30,09	4,54	0,41	5,12	19,46	2,87
Trento	0,41	4,15	19,92	2,83	0,22	2,27	13,47	1,81
Veneto	0,20	2,23	10,35	1,46	0,12	1,25	5,45	0,79
Friuli Venezia Giulia	0,16	1,67	6,75	1,00	0,09	1,06	2,72	0,47
Liguria	0,58	3,96	13,26	2,25	0,41	2,86	10,20	1,68
Emilia-Romagna	0,85	8,90	38,94	5,64	0,73	6,98	31,28	4,55
Toscana	0,09	0,78	3,64	0,53	0,06	0,58	2,71	0,39
Umbria	0,26	2,59	11,91	1,71	0,29	1,93	7,03	1,16
Marche	0,34	3,75	16,36	2,35	0,27	2,67	11,19	1,65
Lazio	0,11	1,42	9,67	1,23	0,09	1,08	6,27	0,83
Abruzzo	0,30	2,38	10,85	1,61	0,24	2,11	8,85	1,33
Molise	0,05	0,42	1,34	0,22	0,04	0,33	0,72	0,14
Campania	0,17	1,75	5,91	0,93	0,14	1,32	4,40	0,70
Puglia	0,11	0,94	3,86	0,58	0,14	1,07	3,43	0,58
Basilicata	0,29	2,90	13,24	1,91	0,27	2,21	7,46	1,22
Calabria	0,15	1,48	6,31	0,93	0,09	0,90	3,84	0,57
Sicilia	0,16	1,59	5,61	0,88	0,13	1,28	4,41	0,70
Sardegna	0,18	1,54	7,21	1,05	0,16	1,25	5,70	0,84
Italia	0,23	2,27	10,24	1,48	0,19	1,71	7,38	1,10

Nota: i tassi sono stati standardizzati utilizzando i pesi della popolazione italiana del 2011.

Fonte dei dati: Ministero della Salute. SDO - Istat. Demografia in cifre per la popolazione. Anno 2021.

APPENDICE

635

Tabella 5 - Tasso (standardizzato per 1.000) di dimissioni ospedaliere per DRG medici e chirurgici e dimissioni (valori per 100) ospedaliere per DRG chirurgici per regione di ricovero e regione - Anni 2018-2020

Regioni	2018						2019						2020														
	DRG Medici			DRG Chirurgici %			DRG Medici			DRG Chirurgici %			DRG Medici			DRG Chirurgici %											
	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale									
Piemonte	54,3	12,9	67,4	45,5	15,0	60,5	44,8	53,4	46,7	54,4	13,2	67,6	45,9	15,2	61,1	45,0	53,2	46,8	47,8	10,6	58,5	34,4	9,6	44,0	41,2	47,2	42,4
Valle d'Aosta	68,5	19,6	88,2	48,4	21,9	70,3	40,8	52,5	43,8	67,9	18,2	86,1	49,4	21,3	70,7	41,5	53,4	44,4	59,4	13,1	72,5	37,4	9,8	47,2	37,9	42,0	38,7
Lombardia	60,7	5,0	65,8	43,6	15,7	59,4	41,5	75,6	47,0	58,8	5,2	64,0	41,3	18,3	59,6	41,0	77,6	47,8	50,5	3,6	54,1	30,4	11,5	41,9	37,3	75,9	43,2
Bolzano-Bozen	82,3	9,8	92,2	39,7	20,2	59,9	32,6	67,6	39,6	79,1	9,7	88,8	39,8	20,2	60,0	32,7	67,6	39,7	66,9	7,3	74,2	35,0	14,4	49,4	33,3	66,6	39,0
Trento	63,9	14,2	78,3	37,7	26,0	63,7	36,8	64,6	44,6	64,2	13,4	77,5	38,2	25,2	63,4	37,0	63,2	44,6	54,2	10,9	65,1	30,2	18,2	48,4	35,5	62,3	42,3
Veneto	58,5	6,1	64,7	43,7	16,1	59,8	42,3	72,2	47,5	57,9	6,5	64,4	43,7	16,4	60,0	42,5	71,4	47,7	49,9	5,0	54,9	36,6	13,1	49,7	41,8	72,4	46,9
Friuli Venezia Giulia	58,5	10,5	69,1	44,6	17,2	61,8	42,0	62,0	46,0	57,8	10,4	68,2	44,3	16,2	60,5	42,1	60,5	45,7	50,3	8,9	59,2	37,1	12,5	49,7	41,3	58,0	44,4
Liguria	64,3	21,3	85,8	44,2	16,5	60,7	39,1	42,5	39,9	64,7	21,6	86,3	44,8	16,3	61,1	39,3	42,1	40,0	53,9	18,4	72,3	33,2	10,3	43,5	36,9	35,1	36,5
Emilia-Romagna	68,4	7,8	76,4	46,2	17,7	63,9	39,1	69,3	44,4	68,2	7,6	75,8	45,1	18,1	63,2	38,6	70,3	44,3	59,5	6,2	65,7	35,6	12,8	48,4	36,4	67,3	41,3
Toscana	53,1	13,8	66,9	41,7	17,8	59,4	42,9	56,5	46,2	53,2	12,8	66,0	42,4	18,2	60,5	43,3	58,8	46,9	45,4	10,7	56,1	34,3	13,1	47,4	42,1	55,5	45,0
Umbria	62,8	11,6	74,6	45,6	18,5	64,1	40,9	61,1	45,1	62,1	11,6	73,8	42,9	19,6	62,5	39,7	62,4	44,6	51,9	9,2	61,1	36,4	12,1	48,5	40,1	56,5	43,1
Marche	57,7	15,4	73,2	48,0	17,8	65,9	44,3	53,2	46,4	56,8	15,7	72,5	46,2	19,3	65,4	43,7	54,5	46,4	46,0	11,7	57,7	38,7	13,6	52,3	44,5	53,2	46,4
Lazio	56,4	22,9	79,5	41,2	17,1	58,3	42,0	42,7	42,2	51,2	21,3	72,5	38,4	15,7	54,1	42,1	42,4	42,2	46,3	18,3	64,6	35,6	12,1	47,7	43,1	39,8	42,2
Abruzzo	65,9	14,1	80,1	44,5	20,0	64,5	39,8	58,7	44,1	61,4	13,3	74,7	43,7	18,8	62,5	40,9	58,6	44,9	51,5	10,0	61,5	37,6	13,3	50,9	41,6	57,0	44,7
Molise	59,4	21,4	80,9	42,9	15,1	58,0	41,2	40,9	41,1	59,1	20,0	79,1	41,0	14,6	55,6	40,1	41,8	40,5	45,4	13,8	59,2	35,1	10,3	45,5	43,0	42,5	42,9
Campania	59,0	26,1	85,2	42,6	22,0	64,6	42,4	45,6	43,5	57,3	25,3	82,6	43,2	18,6	61,8	43,5	42,2	43,1	42,1	19,3	61,4	36,2	10,0	46,1	46,6	34,0	43,1
Puglia	66,9	7,4	74,4	44,4	4,9	49,3	39,8	39,6	39,8	64,4	6,7	71,1	43,6	4,6	48,2	40,3	40,8	40,4	47,9	4,7	52,6	35,4	3,0	38,5	42,4	39,2	42,2
Basilicata	61,4	14,4	75,9	40,6	15,3	55,9	39,2	51,5	41,9	61,2	14,4	75,6	39,0	13,5	52,5	38,4	48,2	40,5	44,8	11,5	56,4	30,7	7,7	38,4	40,2	39,8	40,1
Calabria	59,6	16,5	76,3	38,8	11,4	50,2	39,3	40,9	39,6	58,6	17,7	76,3	38,9	11,3	50,1	39,7	38,8	39,5	41,6	10,8	52,4	29,3	7,7	37,0	41,2	41,5	41,2
Sicilia	59,1	10,2	69,4	35,4	12,9	48,4	37,5	55,9	41,1	56,2	9,2	65,4	37,4	14,1	51,5	40,0	60,5	44,1	43,1	6,4	49,5	31,5	9,8	41,2	42,2	60,5	45,5
Sardegna	66,7	18,6	85,4	37,0	24,0	61,0	35,4	56,5	41,5	63,1	18,1	81,2	36,0	23,5	59,5	36,0	56,6	42,0	50,1	15,1	65,1	30,0	16,3	46,4	37,1	52,2	41,3
Italia	60,4	12,9	73,5	42,6	16,2	58,8	41,0	55,5	44,1	58,7	12,6	71,3	42,0	16,3	58,3	41,3	56,3	44,5	48,6	9,8	58,4	34,0	11,0	45,0	40,7	53,0	43,1

Nota: i tassi sono stati standardizzati utilizzando i pesi della popolazione italiana del 2011.

Fonte dei dati: Ministero della Salute. SDO - Istat. Demografia in cifre per la popolazione. Anno 2021.



Ricoveri e accessi in Day Hospital, Day Surgery e One Day Surgery

Significato. Gli indicatori proposti si riferiscono all'attività di ricovero svolta nelle discipline per acuti in regime assistenziale diurno (Day Hospital-DH e Day Surgery-DS). Sono rappresentati dal numero di ricoveri e di accessi ai servizi ospedalieri diurni, numero medio di accessi per ricovero, ovvero durata media delle prestazioni erogate per cicli terapeutici diurni, e percentuale dei ricoveri di DS sul totale delle dimissioni in modalità diurna.

A tali indicatori si aggiunge un ulteriore indicatore rappresentato dalla percentuale di ricoveri in One Day

Surgery, rispetto al totale delle dimissioni con *Diagnosis Related Group* (DRG) chirurgico con degenza ordinaria. La modalità di ricovero in One Day Surgery consiste, infatti, in un ricovero per intervento chirurgico con degenza breve, non superiore alla durata di 1 giorno.

Gli indicatori forniscono misure di appropriatezza dell'utilizzo della struttura ospedaliera per acuti, evidenziando la prevalenza dei casi medici su quelli chirurgici in ricovero diurno e l'erogazione di prestazioni ospedaliere in One Day Surgery.

Accessi in Day Hospital e Day Surgery

Numeratore Accessi in regime di Day Hospital e Day Surgery

Denominatore Dimissioni in Day Hospital e Day Surgery

Proporzione di ricoveri in Day Surgery

Numeratore Ricoveri con DRG chirurgico in regime di Day Surgery

x 100

Denominatore Dimissioni in Day Hospital e Day Surgery

Proporzione di ricoveri in One Day Surgery

Numeratore Ricoveri con DRG chirurgico di 0-1 giorni in regime di Ricovero Ordinario

x 100

Denominatore Dimissioni in regime di Ricovero Ordinario con DRG chirurgico

Validità e limiti. Nel calcolo del numero medio di accessi sono stati considerati i soli ricoveri ospedalieri per acuti in regime diurno per prestazioni di tipo medico (DH) e chirurgico (DS), effettuati presso tutti gli istituti di ricovero e cura, pubblici e privati accreditati, presenti sul territorio nazionale negli anni 2019 e 2020.

Per individuare i ricoveri in DS e One Day Surgery, si utilizza il sistema di classificazione dei DRG, considerando in particolare le dimissioni ospedaliere che hanno attribuito un DRG chirurgico. I ricoveri in One Day Surgery sono ulteriormente caratterizzati da 1 solo giorno di degenza in regime di Ricovero Ordinario e regolare dimissione del paziente al proprio domicilio. Importante, inoltre, è evidenziare che dal 1° gennaio 2009 è stata adottata una versione aggiornata del sistema di classificazione per la codifica delle diagnosi e procedure/interventi rilevati dalle Schede di Dimissione Ospedaliera. La classificazione adottata è l'*International Classification of Diseases* (ICD) ICD-9-CM versione 2007 e, conseguentemente, è stata anche adottata la corrispondente classificazione DRG 24^a versione. Per i raffronti temporali è necessario prestare le opportune cautele.

Inoltre, come già specificato, esistono differenti modalità di registrazione dei ricoveri in DH da parte delle regioni. Anche per questo aspetto occorre cautela nella lettura dei dati per i confronti regionali.

Infatti, si è più volte constatato che in talune regioni vengono seguite correttamente le indicazioni fornite a livello nazionale per la registrazione dei ricoveri diurni, cioè a completamento di un ciclo programmato di accessi. In altri casi, invece, si effettua una dimissione amministrativa forzata, ad esempio trimestrale o mensile, che comporta un incremento fittizio del numero di dimissioni in ricovero diurno.

Infine, le differenze regionali relative alle dimissioni in One Day Surgery possono essere dovute ad una diversa organizzazione dell'offerta dei servizi.

Per una migliore comprensione delle diciture riportate nelle tabelle, con DH si intendono le dimissioni per acuti con DRG medico o non classificato, mentre con DS le dimissioni con DRG chirurgico.

Nello specifico, la One Day Surgery riguarda i casi di dimissione in regime ordinario, con durata della degenza non superiore ad 1 giorno e con DRG associato di tipo chirurgico.





APPENDICE

637

Valore di riferimento/Benchmark. Non esistono riferimenti normativi specifici. Il confronto dei dati regionali con quello nazionale

consente di evidenziare le differenti modalità di registrazione degli accessi in regime diurno nelle regioni.



Tabella 1 - Dimissioni, accessi e numero medio di accessi (valori assoluti) per Day Hospital, Day Surgery e regione - Anni 2019-2020

Regioni	2019						2020					
	Day Hospital			Day Surgery			Day Hospital			Day Surgery		
	Dimessi	Accessi	N medio accessi	Dimessi	Accessi	N medio accessi	Dimessi	Accessi	N medio accessi	Dimessi	Accessi	N medio accessi
Piemonte	56.562	200.605	3,55	63.755	64.696	1,01	45.484	156.028	3,43	40.390	41.035	1,02
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	2.141	13.741	6,42	3.037	3.045	1,00	1.505	10.301	6,84	1.387	1.394	1,01
Lombardia	53.916	94.726	1,76	205.639	211.118	1,03	36.560	62.449	1,71	127.919	131.084	1,02
Bolzano-Bozen	5.019	13.334	2,66	10.557	11.755	1,11	3.696	9.296	2,52	7.494	8.215	1,10
Trento	6.207	38.852	6,26	12.867	14.665	1,14	5.458	37.413	6,85	9.395	10.648	1,13
Veneto	29.635	63.802	2,15	80.435	100.739	1,25	22.609	48.058	2,13	64.891	82.534	1,27
Friuli Venezia Giulia	14.021	105.196	7,50	21.684	32.770	1,51	11.923	91.931	7,71	16.546	25.431	1,54
Liguria	39.627	234.499	5,92	24.661	35.775	1,45	32.613	208.795	6,40	14.755	23.462	1,59
Emilia-Romagna	33.065	136.600	4,13	90.873	117.076	1,29	27.136	108.782	4,01	62.958	82.829	1,32
Toscana	54.056	249.113	4,61	69.481	72.358	1,04	43.272	218.661	5,05	49.597	51.690	1,04
Umbria	8.362	44.850	5,36	18.495	18.833	1,02	6.604	39.019	5,91	11.355	11.575	1,02
Marche	24.129	149.894	6,21	29.344	29.659	1,01	17.687	132.521	7,49	21.213	21.503	1,01
Lazio	138.157	409.469	2,96	91.908	196.844	2,14	117.622	333.980	2,84	70.509	140.590	1,99
Abruzzo	14.776	64.738	4,38	24.196	30.673	1,27	10.798	46.210	4,28	16.261	21.999	1,35
Molise	7.840	30.514	3,89	4.480	4.929	1,10	5.076	24.524	4,83	3.161	3.447	1,09
Campania	133.001	607.671	4,57	102.946	225.811	2,19	101.731	493.034	4,85	54.082	119.682	2,21
Puglia	20.913	70.182	3,36	12.741	18.584	1,46	14.230	57.322	4,03	8.303	11.997	1,44
Basilicata	7.912	45.195	5,71	6.723	10.465	1,56	6.292	38.349	6,09	3.497	5.751	1,64
Calabria	27.510	111.565	4,06	16.619	25.155	1,51	15.827	52.775	3,33	11.981	17.721	1,48
Sicilia	38.854	165.895	4,27	67.232	121.386	1,81	26.374	119.590	4,53	45.846	81.068	1,77
Sardegna	28.482	163.612	5,74	37.952	41.329	1,09	23.805	146.733	6,16	26.449	29.269	1,11
Italia	744.185	3.014.053	4,05	995.625	1.387.665	1,39	576.302	2.435.771	4,23	667.989	922.924	1,38

Fonte dei dati: Ministero della Salute. SDO. Anno 2021.

**Tabella 2** - Ricoveri (valori per 100) per Day Surgery, One Day Surgery e regione - Anni 2019-2020

Regioni	2019		2020	
	Day Surgery	One Day Surgery	Day Surgery	One Day Surgery
Piemonte	52,99	31,66	47,03	27,33
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	58,65	19,92	47,96	18,68
Lombardia	79,23	17,80	77,77	15,93
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>67,78</i>	<i>7,53</i>	<i>66,97</i>	<i>12,80</i>
<i>Trento</i>	<i>67,46</i>	<i>12,34</i>	<i>63,25</i>	<i>13,29</i>
Veneto	73,08	25,28	74,16	23,86
Friuli Venezia Giulia	60,73	27,48	58,12	26,82
Liguria	38,36	25,93	31,15	19,78
Emilia-Romagna	73,32	25,11	69,88	22,96
Toscana	56,24	26,04	53,41	23,71
Umbria	68,86	21,05	63,23	16,67
Marche	54,88	23,61	54,53	22,60
Lazio	39,95	12,54	37,48	11,33
Abruzzo	62,09	8,97	60,09	9,64
Molise	36,36	5,68	38,38	4,29
Campania	43,63	8,89	34,71	7,84
Puglia	37,86	12,01	36,85	10,09
Basilicata	45,94	13,66	35,72	9,36
Calabria	37,66	8,92	43,08	8,43
Sicilia	63,37	3,53	63,48	3,86
Sardegna	57,13	16,98	52,63	15,87
Italia	57,23	18,37	53,68	16,42

Fonte dei dati: Ministero della Salute. SDO. Anno 2021.



Degenza media preoperatoria per le procedure chirurgiche

Significato. L'indicatore Degenza Media Preoperatoria (DMPO) descrive il tempo medio trascorso in Ospedale prima di eseguire un intervento chirurgico in regime di Ricovero Ordinario, il più delle volte per effettuare accertamenti diagnostici o altre attività terapeutiche ed assistenziali propedeutiche all'intervento stesso.

Nella grande maggioranza dei ricoveri programmati tali attività "possono e dovrebbero" essere effettuate nel periodo pre-ricovero attraverso la rete ambulatoriale, il Day Service o il Day Hospital (DH).

Per i ricoveri in urgenza da Pronto Soccorso è quasi sempre possibile snellire l'*iter* clinico ed assistenziale in degenza attraverso l'adozione di adeguati modelli organizzativi come, ad esempio, percorsi diagnostici

preferenziali e sale operatorie e/o sedute chirurgiche dedicate.

Il dato della DMPO può essere, pertanto, assunto come indicatore *proxy* della capacità di una struttura e di un determinato contesto organizzativo di assicurare una efficiente gestione del percorso preoperatorio in elezione e di pianificare con efficacia, anche in urgenza, l'utilizzo delle sale operatorie e dei servizi di supporto all'attività chirurgica.

Una elevata DMPO denota, generalmente, difficoltà nell'accesso ai servizi diagnostici ospedalieri o extra-ospedalieri alternativi al tradizionale ricovero che si traduce in un uso potenzialmente inappropriato dei posti letto, delle risorse umane e dei materiali riservati alla degenza ordinaria.

Degenza Media Preoperatoria in regime di Ricovero Ordinario standardizzata per case-mix

Numeratore Giornate di degenza preoperatoria per DRG chirurgici

Denominatore Dimissioni con DRG chirurgici

Validità e limiti. L'indicatore non è influenzato da fattori confondenti quando si confrontano singoli *Diagnosis Related Group* (DRG) o casistiche omogenee riferite alla medesima disciplina chirurgica. Quando, invece, si confrontano casistiche regionali che, verosimilmente, comprendono tutti i DRG chirurgici, deve essere posta la massima attenzione alla variabilità determinata dal diverso *case-mix* trattato dalle realtà considerate.

Pertanto, per rendere quanto più possibile significativo il confronto dei dati rilevati nelle singole regioni, la DMPO degli anni 2008-2020 è stata standardizzata per il *case-mix* trattato in ciascuna struttura indagata. Per la costruzione dell'indicatore sono state considerate tutte le principali procedure chirurgiche eseguite, ad eccezione di quelle relative al Capitolo 16 "Miscellanea di procedure diagnostiche e terapeuti-

che" della classificazione ICD-9-CM.

Si precisa che per l'indicatore in esame, come per la precedente Edizione, non è stato calcolato il dato medio nazionale ma solo i valori regionali.

Valore di riferimento/Benchmark. L'Allegato 2 del Patto per la Salute 2010-2012 prevede come benchmark il valore medio registrato nelle regioni che garantiscono l'erogazione dei Livelli Essenziali di Assistenza con adeguati standard di appropriatezza, efficacia ed efficienza.

In questa sede riteniamo che i valori più bassi di DMPO rilevati forniscono una misura rappresentativa delle reali possibilità di miglioramento della gestione del percorso assistenziale preoperatorio messe in atto, rispetto a valori di DMPO più elevati.



APPENDICE

641

Tabella 1 - Degenza media preoperatoria (standardizzata per case-mix - valori in giornate) in regime di Ricovero Ordinario per acuti e per tutte le procedure chirurgiche principali eseguite per regione - Anni 2008-2020

Regioni	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Piemonte	1,89	1,66	1,61	1,58	1,50	1,46	1,40	1,45	1,41	1,58	1,40	1,36	1,44
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	1,38	1,61	1,42	1,40	1,26	1,32	1,31	1,24	1,26	1,83	1,82	1,90	2,11
Lombardia	1,76	1,73	1,73	1,72	1,69	1,66	1,67	1,63	1,60	1,63	1,58	1,60	1,71
Bolzano-Bozen	1,61	1,61	1,57	1,63	1,52	1,53	1,47	1,41	1,43	1,52	1,46	1,42	1,45
Trento	1,98	1,81	1,76	1,72	1,63	1,60	1,47	1,52	1,49	1,58	1,63	1,49	1,52
Veneto	1,84	1,79	1,78	1,78	1,73	1,71	1,68	1,63	1,55	1,54	1,56	1,61	1,67
Friuli Venezia Giulia	1,57	1,78	1,63	1,71	1,64	1,84	1,80	1,60	1,58	1,53	1,62	1,67	1,69
Liguria	2,13	1,98	1,99	1,99	2,06	2,02	2,01	2,00	2,02	1,80	1,79	1,82	2,09
Emilia-Romagna	1,67	1,63	1,27	1,23	1,22	1,21	1,22	1,28	1,24	1,50	1,52	1,55	1,63
Toscana	1,71	1,45	1,41	1,41	1,37	1,38	1,35	1,35	1,35	0,95	1,24	1,28	1,32
Umbria	1,88	1,71	1,64	1,75	1,78	1,71	1,72	1,69	1,72	1,68	1,73	1,81	2,04
Marche	1,51	1,44	1,44	1,46	1,50	1,49	1,52	1,54	1,50	n.d.	1,47	1,47	1,52
Lazio	2,65	2,48	2,47	2,43	2,32	2,23	2,17	2,11	1,97	1,86	1,90	1,88	1,95
Abruzzo	1,95	1,93	1,88	1,95	1,94	1,93	1,92	1,84	1,74	1,74	1,79	1,81	1,97
Molise	2,56	2,47	2,34	2,36	2,47	2,45	2,46	2,31	2,34	2,35	2,15	2,17	2,16
Campania	2,53	2,44	2,44	2,36	2,36	2,34	2,35	2,37	2,41	2,25	2,31	2,31	2,31
Puglia	2,31	2,34	2,37	2,36	2,30	2,24	2,12	2,11	2,04	2,02	1,98	1,97	2,05
Basilicata	2,38	2,24	2,25	2,28	2,13	2,05	2,09	2,09	2,02	n.d.	2,14	2,24	2,69
Calabria	2,56	2,39	2,44	2,32	2,24	2,17	2,08	2,08	2,10	2,06	2,11	2,09	2,22
Sicilia	2,13	2,11	2,11	2,06	1,96	1,96	2,00	1,98	1,96	2,07	2,11	2,08	2,10
Sardegna	2,25	2,23	2,27	2,17	2,06	2,00	1,99	1,96	1,97	1,97	2,00	2,06	2,25

Fonte dei dati: Ministero della Salute. SDO. Anno 2021.

