

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 DRG medici e chirurgici.

I dati registrati fino al 2021 indicano un tasso di ospedalizzazione complessivo pari a 112,4 per 1.000 abitanti, in aumento rispetto al 2020 (103,6 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 RO, 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 importante 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 PS, 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 SSN. 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 2021, 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 (2021) 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

591

Tabella 1 - Tasso (standardizzato per 1.000) di dimissioni ospedaliere, da istituti pubblici e privati accreditati, per regime di ricovero e regione - Anni 2016-2021

Regioni	2016			2017			2018			2019			2020			2021		
	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale	RO	DH	Totale
Piemonte	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	88,6	23,7	112,2
Valle d'Aosta	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	104,7	31,3	136,1
Lombardia	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	84,0	19,5	103,5
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>127,4</i>	<i>31,2</i>	<i>158,6</i>	<i>127,0</i>	<i>30,5</i>	<i>157,5</i>	<i>124,9</i>	<i>30,0</i>	<i>154,9</i>	<i>121,5</i>	<i>29,9</i>	<i>151,4</i>	<i>104,6</i>	<i>21,7</i>	<i>126,3</i>	<i>108,3</i>	<i>25,5</i>	<i>133,8</i>
<i>Trento</i>	<i>109,0</i>	<i>43,5</i>	<i>152,5</i>	<i>105,4</i>	<i>41,6</i>	<i>147,0</i>	<i>101,8</i>	<i>40,2</i>	<i>142,0</i>	<i>102,4</i>	<i>38,6</i>	<i>141,0</i>	<i>84,4</i>	<i>29,1</i>	<i>113,6</i>	<i>88,3</i>	<i>32,0</i>	<i>120,3</i>
Veneto	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	87,7	20,0	107,8
Friuli Venezia Giulia	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	86,9	23,3	110,1
Liguria	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	94,4	35,0	129,4
Emilia-Romagna	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	99,9	22,6	122,6
Toscana	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	84,6	26,6	111,2
Umbria	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	95,2	25,5	120,7
Marche	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	89,1	28,1	117,2
Lazio	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	86,1	34,5	120,6
Abruzzo	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	95,4	28,2	123,6
Molise	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	85,2	27,1	112,3
Campania	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	85,0	35,7	120,6
Puglia	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	88,8	9,2	98,0
Basilicata	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	83,9	25,0	108,9
Calabria	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	78,5	24,6	103,0
Sicilia	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	83,3	19,8	103,2
Sardegna	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	86,6	36,8	123,4
Italia	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	87,6	24,7	112,4

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 2022.

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 2020-2021

Regioni	2020					Tassi std	2021					Tassi std
	0-14	15-24	25-64	65-74	75+		0-14	15-24	25-64	65-74	75+	
Piemonte	50,95	29,75	59,15	122,87	188,38	75,13	55,39	33,68	64,81	132,77	198,57	81,36
Valle d'Aosta	44,78	34,24	65,74	161,60	267,56	90,61	52,53	40,27	72,88	163,28	279,05	97,60
Lombardia	40,36	28,79	57,04	126,17	206,59	74,62	41,93	30,53	60,49	131,97	208,54	77,73
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>56,63</i>	<i>38,95</i>	<i>70,96</i>	<i>149,17</i>	<i>285,93</i>	<i>96,22</i>	<i>57,62</i>	<i>40,70</i>	<i>72,56</i>	<i>165,73</i>	<i>302,88</i>	<i>100,91</i>
<i>Trento</i>	<i>32,98</i>	<i>26,36</i>	<i>58,92</i>	<i>132,73</i>	<i>236,33</i>	<i>78,15</i>	<i>33,79</i>	<i>28,60</i>	<i>61,13</i>	<i>140,82</i>	<i>241,59</i>	<i>81,10</i>
Veneto	38,75	31,01	61,79	135,08	240,41	81,67	42,38	31,88	64,02	135,64	239,14	83,42
Friuli Venezia Giulia	41,33	34,68	62,30	137,90	254,63	84,44	41,51	34,52	63,72	137,62	248,64	84,59
Liguria	51,70	37,18	62,96	123,54	209,49	80,33	58,90	42,38	69,58	135,10	218,06	87,62
Emilia-Romagna	43,37	33,92	65,11	142,63	266,74	87,96	48,45	36,30	69,75	150,16	274,59	93,07
Toscana	35,83	29,23	57,11	128,65	234,07	77,17	40,48	31,96	61,82	134,19	241,39	82,03
Umbria	46,32	33,54	64,68	136,43	232,45	83,90	55,96	37,06	69,72	145,05	246,99	90,79
Marche	43,23	33,94	63,72	132,30	212,08	80,43	48,67	35,92	68,61	135,28	216,57	84,87
Lazio	45,52	30,35	60,03	130,15	205,15	77,42	46,68	32,07	64,57	135,11	211,20	81,40
Abruzzo	57,89	33,19	63,95	138,49	218,81	83,89	65,05	34,60	69,21	146,99	229,39	89,91
Molise	46,49	30,79	61,50	134,53	189,32	77,23	50,43	33,18	66,19	138,42	193,48	81,44
Campania	39,47	28,64	62,11	133,86	185,01	75,85	44,46	31,33	68,66	142,16	194,17	82,25
Puglia	53,09	31,59	63,32	132,49	198,44	79,97	57,72	34,67	69,26	138,91	203,48	85,40
Basilicata	41,73	25,78	55,86	122,05	190,92	71,81	47,99	28,52	62,93	133,64	203,85	79,41
Calabria	43,10	26,38	54,00	112,36	161,09	66,93	52,59	28,63	59,97	123,96	171,49	74,07
Sicilia	40,63	29,54	57,12	120,54	175,71	70,99	51,19	33,91	65,03	132,55	186,68	79,66
Sardegna	43,95	31,85	59,39	122,43	212,50	76,95	49,25	34,51	65,77	128,00	220,47	82,88
Italia	43,27	30,45	60,21	129,58	212,07	77,86	47,74	32,94	65,13	136,44	218,19	82,81

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 2022.

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 2020-2021

Regioni	2020				Tassi std	2021				Tassi std
	0-44	45-64	65-74	75+		0-44	45-64	65-74	75+	
Piemonte	1,07	5,40	13,52	19,08	5,43	1,14	5,54	13,71	19,17	5,54
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	0,45	3,90	13,64	23,55	5,17	0,67	5,59	17,26	28,22	6,62
Lombardia	0,87	4,65	14,68	23,45	5,70	0,98	4,73	14,42	21,50	5,55
Bolzano-Bozen	0,46	3,53	14,67	31,78	6,04	0,38	3,68	14,55	24,36	5,26
Trento	0,70	4,18	13,24	17,16	4,68	1,04	5,72	15,11	18,77	5,64
Veneto	0,54	3,19	11,38	13,96	3,80	0,54	3,17	10,84	12,83	3,62
Friuli Venezia Giulia	0,43	2,13	5,84	6,55	2,10	0,40	1,52	3,63	3,15	1,33
Liguria	0,99	4,85	12,03	13,81	4,54	1,09	5,43	13,67	14,19	4,96
Emilia-Romagna	0,37	2,21	6,38	7,62	2,26	0,39	2,20	6,33	6,95	2,19
Toscana	0,40	1,56	4,51	6,41	1,77	0,44	1,65	4,47	6,33	1,81
Umbria	0,50	3,01	10,28	9,25	3,12	0,51	2,95	9,23	9,08	2,98
Marche	0,60	2,70	6,75	7,70	2,56	0,73	2,53	6,68	6,90	2,49
Lazio	0,41	2,73	9,92	15,45	3,60	0,43	2,86	9,65	14,70	3,54
Abruzzo	0,51	3,42	11,46	14,80	3,94	0,61	3,58	11,59	14,56	4,03
Molise	0,42	2,84	8,89	9,60	2,93	0,58	3,17	9,61	10,01	3,22
Campania	0,31	1,88	5,89	8,64	2,19	0,38	2,36	6,69	9,78	2,56
Puglia	0,55	2,53	7,73	11,85	3,02	0,59	2,71	7,53	11,43	3,03
Basilicata	0,42	2,13	5,92	9,57	2,42	0,49	2,41	7,00	10,45	2,73
Calabria	0,49	3,12	10,14	12,99	3,52	0,56	3,49	11,11	13,87	3,85
Sicilia	0,62	2,89	8,56	10,29	3,08	0,73	3,22	9,02	10,67	3,31
Sardegna	0,25	1,41	5,02	5,84	1,65	0,37	2,04	6,70	7,43	2,22
Italia	0,58	3,15	9,69	13,74	3,61	0,65	3,32	9,78	13,21	3,64

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 2022.

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 2020-2021

Regioni	2020			Tassi std	2021			Tassi std
	0-64	65-74	75+		0-64	65-74	75+	
Piemonte	0,35	2,02	7,66	1,29	0,35	1,86	7,42	1,24
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	0,05	0,41	6,15	0,72	0,04	0,33	0,13	0,08
Lombardia	0,08	0,66	2,62	0,40	0,10	0,76	2,82	0,45
Bolzano-Bozen	0,41	5,12	19,46	2,87	0,45	3,84	17,58	2,58
Trento	0,22	2,27	13,47	1,81	0,22	2,49	12,48	1,73
Veneto	0,12	1,25	5,45	0,79	0,09	0,81	2,74	0,44
Friuli Venezia Giulia	0,09	1,06	2,72	0,47	0,07	0,82	3,02	0,45
Liguria	0,41	2,86	10,20	1,68	0,29	2,03	7,22	1,19
Emilia-Romagna	0,73	6,98	31,28	4,55	0,75	6,85	28,77	4,29
Toscana	0,06	0,58	2,71	0,39	0,05	0,46	2,46	0,34
Umbria	0,29	1,93	7,03	1,16	0,27	1,83	6,65	1,10
Marche	0,27	2,67	11,19	1,65	0,23	2,03	10,21	1,45
Lazio	0,09	1,08	6,27	0,83	0,09	1,04	5,66	0,77
Abruzzo	0,24	2,11	8,85	1,33	0,25	2,01	7,38	1,18
Molise	0,04	0,33	0,72	0,14	0,03	0,29	0,70	0,13
Campania	0,14	1,32	4,40	0,70	0,16	1,29	4,09	0,68
Puglia	0,14	1,07	3,43	0,58	0,18	1,04	3,06	0,57
Basilicata	0,27	2,21	7,46	1,22	0,54	2,58	8,95	1,62
Calabria	0,09	0,90	3,84	0,57	0,13	1,24	4,12	0,66
Sicilia	0,13	1,28	4,41	0,70	0,12	1,21	3,31	0,57
Sardegna	0,16	1,25	5,70	0,84	0,16	1,11	4,88	0,75
Italia	0,19	1,71	7,38	1,10	0,20	1,60	6,54	1,00

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 2022.

APPENDICE

593

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 2019-2021

Regioni	2019						2020						2021														
	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	54,4	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	48,8	12,2	61,0	39,7	11,4	51,2	44,4	48,2	45,2
Valle d'Aosta	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	61,4	18,7	80,1	43,3	12,6	55,9	40,9	39,3	40,6
Lombardia	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	48,1	4,5	52,6	35,8	15,0	50,8	42,4	76,9	48,7
Bolzano-Bozen	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	67,4	8,5	75,9	38,2	17,0	55,2	35,1	66,8	41,2
Trento	64,2	13,4	77,5	38,2	25,2	63,4	37,0	65,2	44,6	54,2	10,9	65,1	30,2	18,2	48,4	35,5	62,3	42,3	55,6	10,4	66,0	32,7	21,6	54,3	36,8	67,2	44,8
Veneto	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	49,2	5,5	54,7	38,5	14,5	53,1	43,5	72,4	48,7
Friuli Venezia Giulia	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	49,6	9,9	59,5	37,2	13,3	50,5	41,7	57,3	44,8
Liguria	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	54,2	22,0	76,2	40,1	13,0	53,1	41,3	36,5	40,1
Emilia-Romagna	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	60,4	7,2	67,5	39,5	15,5	55,0	38,6	68,5	43,8
Toscana	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	47,0	11,3	58,3	37,6	15,3	52,9	43,6	57,8	46,8
Umbria	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	55,1	10,5	65,5	39,8	15,0	54,8	40,9	58,6	44,4
Marche	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	47,2	12,0	59,2	41,6	16,1	57,6	45,8	56,6	48,3
Lazio	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	47,0	20,6	67,5	39,0	14,0	53,0	45,1	40,5	43,8
Abruzzo	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	53,5	12,5	66,0	41,4	15,8	57,2	43,0	56,0	45,9
Molise	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	46,3	16,0	62,2	38,9	11,1	50,0	45,1	40,8	44,1
Campania	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	43,4	21,7	65,0	41,6	14,0	55,6	49,3	39,1	46,3
Puglia	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	49,4	5,3	54,7	39,4	3,9	43,3	44,2	42,7	44,1
Basilicata	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	48,3	13,5	61,8	35,6	11,4	47,0	42,0	45,7	42,8
Calabria	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	44,6	15,2	59,8	33,8	9,4	43,1	43,0	38,1	41,8
Sicilia	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	47,0	7,7	54,7	36,3	12,1	48,5	43,6	61,1	46,9
Sardegna	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	51,3	17,9	69,2	35,3	18,9	54,2	40,2	51,4	43,5
Italia	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	49,3	11,2	60,5	38,3	13,5	51,8	43,3	54,6	45,7

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 2022.

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 (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 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 2020 e 2021. 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 RO 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 SDO. La classificazione adottata è l'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 mensile o trimestrale, 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.

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.

APPENDICE

595

Tabella 1 - Dimissioni, accessi e numero medio di accessi (valori assoluti) per Day Hospital, Day Surgery e regione - Anni 2020-2021

Regioni	2020						2021					
	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	45.484	156.028	3,43	40.390	41.035	1,02	51.368	171.191	3,33	47.092	47.643	1,01
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	1.505	10.301	6,84	1.387	1.394	1,01	2.228	11.171	5,01	1.778	1.902	1,07
Lombardia	36.560	62.449	1,71	127.919	131.084	1,02	44.907	80.848	1,80	168.403	171.798	1,02
Bolzano-Bozen	3.696	9.296	2,52	7.494	8.215	1,10	4.438	10.133	2,28	8.771	9.450	1,08
Trento	5.458	37.413	6,85	9.395	10.648	1,13	5.270	36.692	6,96	11.301	12.933	1,14
Veneto	22.609	48.058	2,13	64.891	82.534	1,27	25.116	51.591	2,05	71.713	92.799	1,29
Friuli Venezia Giulia	11.923	91.931	7,71	16.546	25.431	1,54	13.001	96.504	7,42	17.252	29.203	1,69
Liguria	32.613	208.795	6,40	14.755	23.462	1,59	38.747	243.034	6,27	19.056	28.572	1,50
Emilia-Romagna	27.136	108.782	4,01	62.958	82.829	1,32	31.106	122.829	3,95	76.493	99.227	1,30
Toscana	43.272	218.661	5,05	49.597	51.690	1,04	45.568	227.901	5,00	57.508	59.745	1,04
Umbria	6.604	39.019	5,91	11.355	11.575	1,02	7.235	41.793	5,78	14.080	14.370	1,02
Marche	17.687	132.521	7,49	21.213	21.503	1,01	17.871	138.655	7,76	24.955	25.373	1,02
Lazio	117.622	333.980	2,84	70.509	140.590	1,99	132.883	372.733	2,80	81.419	167.231	2,05
Abruzzo	10.798	46.210	4,28	16.261	21.999	1,35	13.283	58.874	4,43	18.413	26.285	1,43
Molise	5.076	24.524	4,83	3.161	3.447	1,09	6.099	24.878	4,08	3.235	3.486	1,08
Campania	101.731	493.034	4,85	54.082	119.682	2,21	112.630	550.703	4,89	76.214	170.101	2,23
Puglia	14.230	57.322	4,03	8.303	11.997	1,44	15.402	60.579	3,93	10.509	14.927	1,42
Basilicata	6.292	38.349	6,09	3.497	5.751	1,64	7.049	41.152	5,84	5.233	8.005	1,53
Calabria	15.827	52.775	3,33	11.981	17.721	1,48	22.705	93.006	4,10	13.771	20.831	1,51
Sicilia	26.374	119.590	4,53	45.846	81.068	1,77	31.185	148.803	4,77	56.500	99.986	1,77
Sardegna	23.805	146.733	6,16	26.449	29.269	1,11	28.017	164.305	5,86	29.966	33.480	1,12
Italia	576.302	2.435.771	4,23	667.989	922.924	1,38	656.108	2.747.375	4,19	813.662	1.137.347	1,40

Fonte dei dati: Ministero della Salute. SDO. Anno 2022.

Tabella 2 - Ricoveri (valori per 100) per Day Surgery, One Day Surgery e regione - Anni 2020-2021

Regioni	2020		2021	
	Day Surgery	One Day Surgery	Day Surgery	One Day Surgery
Piemonte	47,03	27,33	47,83	28,42
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	47,96	18,68	44,38	16,10
Lombardia	77,77	15,93	78,95	18,21
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>66,97</i>	<i>12,80</i>	<i>66,40</i>	<i>12,65</i>
<i>Trento</i>	<i>63,25</i>	<i>13,29</i>	<i>68,20</i>	<i>11,65</i>
Veneto	74,16	23,86	74,06	24,22
Friuli Venezia Giulia	58,12	26,82	57,03	26,17
Liguria	31,15	19,78	32,97	21,87
Emilia-Romagna	69,88	22,96	71,09	23,93
Toscana	53,41	23,71	55,79	24,08
Umbria	63,23	16,67	66,06	17,32
Marche	54,53	22,60	58,27	22,68
Lazio	37,48	11,33	37,99	12,62
Abruzzo	60,09	9,64	58,09	9,24
Molise	38,38	4,29	34,66	4,75
Campania	34,71	7,84	40,36	8,25
Puglia	36,85	10,09	40,56	9,18
Basilicata	35,72	9,36	42,61	10,90
Calabria	43,08	8,43	37,75	8,29
Sicilia	63,48	3,86	64,44	3,60
Sardegna	52,63	15,87	51,68	17,18
Italia	53,68	16,42	55,36	17,10

Fonte dei dati: Ministero della Salute. SDO. Anno 2022.



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 RO, 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 DH.

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

li 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 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 informativo il confronto dei dati rilevati nelle singole regioni, la DMPO degli anni 2009-2021 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 del Rapporto Osservasalute, 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 LEA 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.



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 2009-2021

Regioni	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Piemonte	1,66	1,61	1,58	1,50	1,46	1,40	1,45	1,41	1,58	1,40	1,36	1,44	1,24
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	1,61	1,42	1,40	1,26	1,32	1,31	1,24	1,26	1,83	1,82	1,90	2,11	1,88
Lombardia	1,73	1,73	1,72	1,69	1,66	1,67	1,63	1,60	1,63	1,58	1,60	1,71	1,44
Bolzano-Bozen	1,61	1,57	1,63	1,52	1,53	1,47	1,41	1,43	1,52	1,46	1,42	1,45	1,21
Trento	1,81	1,76	1,72	1,63	1,60	1,47	1,52	1,49	1,58	1,63	1,49	1,52	1,30
Veneto	1,79	1,78	1,78	1,73	1,71	1,68	1,63	1,55	1,54	1,56	1,61	1,67	1,41
Friuli Venezia Giulia	1,78	1,63	1,71	1,64	1,84	1,80	1,60	1,58	1,53	1,62	1,67	1,69	1,49
Liguria	1,98	1,99	1,99	2,06	2,02	2,01	2,00	2,02	1,80	1,79	1,82	2,09	1,77
Emilia-Romagna	1,63	1,27	1,23	1,22	1,21	1,22	1,28	1,24	1,50	1,52	1,55	1,63	1,34
Toscana	1,45	1,41	1,41	1,37	1,38	1,35	1,35	1,35	0,95	1,24	1,28	1,32	1,15
Umbria	1,71	1,64	1,75	1,78	1,71	1,72	1,69	1,72	1,68	1,73	1,81	2,04	1,74
Marche	1,44	1,44	1,46	1,50	1,49	1,52	1,54	1,50	n.d.	1,47	1,47	1,52	1,31
Lazio	2,48	2,47	2,43	2,32	2,23	2,17	2,11	1,97	1,86	1,90	1,88	1,95	1,56
Abruzzo	1,93	1,88	1,95	1,94	1,93	1,92	1,84	1,74	1,74	1,79	1,81	1,97	1,63
Molise	2,47	2,34	2,36	2,47	2,45	2,46	2,31	2,34	2,35	2,15	2,17	2,16	1,69
Campania	2,44	2,44	2,36	2,36	2,34	2,35	2,37	2,41	2,25	2,31	2,31	2,31	1,91
Puglia	2,34	2,37	2,36	2,30	2,24	2,12	2,11	2,04	2,02	1,98	1,97	2,05	1,83
Basilicata	2,24	2,25	2,28	2,13	2,05	2,09	2,09	2,02	n.d.	2,14	2,24	2,69	2,15
Calabria	2,39	2,44	2,32	2,24	2,17	2,08	2,08	2,10	2,06	2,11	2,09	2,22	1,92
Sicilia	2,11	2,11	2,06	1,96	1,96	2,00	1,98	1,96	2,07	2,11	2,08	2,10	1,81
Sardegna	2,23	2,27	2,17	2,06	2,00	1,99	1,96	1,97	1,97	2,00	2,06	2,25	2,01

Fonte dei dati: Ministero della Salute. SDO. Anno 2022.