



**Dispositivi medici:
analisi dei dati di spesa e di spesa rapportata all'attività**

(periodo: anno 2021 nel confronto con il 2020 e il 2019)

Documento aggiornato al 16 Maggio 2022

Sommario

Introduzione.....	2
Risultati	2
Considerazioni finali.....	4
Bibliografia.....	5
Appendice 1.....	22
Appendice 2	47

Periodo oggetto dell'analisi:

Gennaio-Dicembre 2021

Fonte dei dati:

Spesa: flusso Datamart FESDES per azienda di erogazione e disciplina del reparto di erogazione. Aggiornamento: 29/03/2022.

Attività: a) flusso SDO (valorizzazione tariffaria dei ricoveri ospedalieri comprendenti la degenza ordinaria e il DH/day surgery per azienda di erogazione e disciplina del reparto di dimissione); b) flusso SPA (valorizzazione importo netto prestazioni specialistiche ambulatoriali per azienda di erogazione e specialità della struttura organizzativa di erogazione). Aggiornamento: 14/04/2022.

Introduzione

Questo documento riporta i risultati della reportistica basata sul confronto tra spesa in dispositivi medici vs attività il cui indicatore è rappresentato dal rapporto spesa vs tariffa di rimborso (flusso SDO+SPA). Per la metodologia dell'analisi si rimanda ad una pubblicazione recente (1).

Il periodo considerato è l'anno 2021 nel confronto con il 2019 ed il 2020. Nel documento sono prima riportati i dati di spesa (totale regionale e per azienda erogatrice) in dispositivi medici e i dati di attività (totale regionale e per azienda erogatrice) e poi i risultati del rapporto spesa vs attività suddivisi per azienda erogatrice e successivamente suddivisi per azienda erogatrice e disciplina di dimissione. Infine, il documento presenta i risultati di due analisi secondarie; la prima analisi valuta la classe CND dei dispositivi medico-diagnostici in vitro, mentre la seconda presenta il ranking per disciplina delle differenze interaziendali.

Risultati

Spesa in dispositivi medici: totale regionale e per azienda erogatrice

Come dato complessivo, nel periodo gennaio-dicembre 2021 la spesa totale in dispositivi medici è risultata essere di circa 624 milioni di euro (rispetto ai 569 milioni di euro del 2020 e ai 556 milioni nel 2019) che si riduce a circa 566 milioni di euro (rispetto ai 524 milioni del 2020 e ai 513 milioni del 2019) se consideriamo solo i motivi di consegna 01, 02 e 03 che corrispondono al ricovero ordinario, al day hospital e day surgery e all'ambulatorio, rispettivamente (vedi Tabella 1). La figura 1 riporta la variazione percentuale della spesa (per motivi di consegna da 01 a 03) suddivisa per azienda. Nel 2020 la spesa si è mantenuta sostanzialmente sovrapponibile rispetto a quella dell'anno precedente in tutte le aziende; nel 2021, rispetto al 2020, si osserva invece un incremento in tutte le aziende con l'eccezione dell'AO Meyer.

Tariffa di rimborso (flusso SDO + SPA): totale regionale e per azienda erogatrice.

Nel 2021, l'attività (tariffa flusso SDO+SPA) è stata di 2.472 milioni di euro rispetto ai 2.167 milioni di euro nel 2020 e ai 2.491 milioni di euro nel 2019. Dalla Figura 2, che riporta la variazione percentuale nei tre periodi, emerge che nel 2020 rispetto al 2019 si è verificata una riduzione dell'attività in tutte le aziende, mentre nel 2021, rispetto al 2020, vi è stato un aumento in tutte le aziende.

Rapporto spesa vs attività regionale e per azienda erogatrice

Relativamente ai risultati basati sul rapporto spesa vs tariffa di rimborso, nel 2021 a livello regionale la spesa in dispositivi medici pesa per il 23% rispetto al totale della tariffa di rimborso rispetto al 21% e al 24% nel 2019 e 2020, rispettivamente (vedi Tabella 2). Nel 2021, come nel 2019 e nel 2020, si osserva una sostanziale sovrapponibilità del rapporto spesa vs attività sia tra le tre USL (percentuale del rapporto compresa tra il 18% e il 19%) che tra le tre AO con una percentuale del rapporto compresa tra il 30% e il 32%. Nell'AO Meyer la spesa in dispositivi medici pesa nella misura del 9% rispetto al totale della tariffa di rimborso, mentre nella Fondazione Monasterio la spesa in dispositivi rappresenta il 44% del totale della tariffa di rimborso.

Rapporto spesa vs attività per azienda erogatrice e per disciplina di dimissione nell'anno 2021

Relativamente all'anno 2021, i risultati del rapporto spesa vs attività suddivisi per azienda erogatrice e disciplina di dimissione sono riportati nella Tabella 3 dove la percentuale del rapporto è evidenziata in rosso. Le discipline considerate sono sia quelle ospedaliere (codice da 001 a 099) che quelle non ospedaliere (codice da 501 a 555).

Nell'Appendice 1, i dati che hanno generato i risultati esposti nella Tabella 3 vengono esplosi con maggiore dettaglio; vengono difatti presentate separatamente le informazioni riguardanti la spesa da flusso DES (Tabella A1) e quelle riguardanti l'attività da flusso SDO (Tabella A2) e da flusso SPA (Tabella A3). La Tabella A4 riporta invece i risultati di una analisi secondaria che ha valutato solo la spesa in dispositivi appartenenti alla CND W (dispositivi medico-diagnostici in vitro) sempre nel confronto con l'attività con l'obiettivo di valutare l'impatto di questa classe di prodotti nelle varie discipline.

Discipline con maggior impatto economico

Nell'interpretazione dei risultati del rapporto vs attività (vedi Tabella 3), è innanzitutto utile mettere in evidenza le discipline che nel 2021 hanno determinato un maggior impatto economico. A tal fine, se consideriamo il valore di 10 milioni di euro di spesa come spartiacque, vediamo che quelle che hanno determinato una spesa superiore a questo valore sono in ordine decrescente:

1. 008 Cardiologia (circa 86 milioni di euro);
2. 519 Analisi chimico-cliniche (circa 57 milioni di euro);
3. 009 Chirurgia generale (circa 45 milioni di euro);
4. 036 Ortopedia e Traumatologia (circa 30 milioni di euro);
5. 049 Terapia intensiva (circa 27 milioni di euro);
6. 069 Radiologia (circa 21 milioni di euro);
7. 003 Anatomia istologica (circa 21 milioni di euro);
8. 007 Cardiochirurgia (circa 16 milioni di euro);
9. 523 Microbiologia (circa 16 milioni di euro);
10. 026 Medicina generale (circa 15 milioni di euro);
11. 034 Oculistica (circa 15 milioni di euro);
12. 043 Urologia (circa 14 milioni di euro);
13. 014 Chirurgia vascolare (circa 13 milioni di euro);
14. 018 Ematologia (circa 12 milioni di euro).

In totale queste discipline, che hanno determinato una spesa di circa 388 milioni di euro, rappresentano il 68% della spesa totale regionale.

Rapporto spesa vs attività nelle discipline con maggior impatto economico

La metà delle discipline sopra elencate (007 Cardiochirurgia, 009 Chirurgia generale, 034 Oculistica, 043 Urologia, 049 Terapia intensiva, 069 Radiologia e 519 Analisi chimico-cliniche) ha una percentuale del rapporto spesa vs attività compresa tra il 20% ed il 30%, due discipline hanno un rapporto spesa vs attività inferiore al 20% (la 036 Ortopedia e Traumatologia con una percentuale del rapporto del 17% e la 026 Medicina generale con una percentuale del 5%), la 018 Ematologia e la 014 Chirurgia vascolare hanno una percentuale del rapporto del 39% e 40% rispettivamente, in due discipline la spesa in dispositivi medici ha pesato per più della metà del rimborso totale da SDO+SPA (più precisamente la 008 Cardiologia con una percentuale del 52% e la 003 Anatomia istologica con una percentuale del 77%) ed infine la Microbiologia ha un rapporto spesa vs attività superiore al 100%.

Discipline con maggiore variabilità interaziendale

Nell'ambito di queste discipline, la Tabella 4 riporta un approfondimento sulla disciplina della Cardiologia che, come detto in precedenza, è quella che ha determinato il maggior impatto economico in aggiunta al fatto che in essa si concentrano i dispositivi tecnologicamente più avanzati e a costo più alto. Dal confronto tra il 2021 e i due anni precedenti emerge un aumento del rapporto spesa vs attività sia a livello regionale che di ogni singola azienda; inoltre, il confronto interaziendale mette in evidenza una disomogeneità sia tra le tre USL che tra le tre AO nei tre periodi considerati. In particolare, nel 2021, il rapporto spesa vs tariffa di rimborso è compreso tra il 30% e il 40% nelle USL e tra il 50% e il 128% nelle AO. Se associamo la disciplina 008 Cardiologia con la disciplina 050 Unità coronarica, i risultati rimangono sostanzialmente invariati (vedi Tabella 5).

Altre due discipline che presentano una elevata variabilità interaziendale sono la 014 Chirurgia vascolare (con una percentuale del rapporto spesa vs attività che va dal 23% al 39% nelle USL e dal 36% al 81% nelle AO) e la 018 Ematologia (con una percentuale del rapporto spesa vs attività che va dal 23% al 179% nelle USL e dal 24 al 49% nelle AO).

Analisi secondaria Numero 1: Valutazione della classe CND dei dispositivi medico-diagnostici in vitro

Limitando l'analisi ai dispositivi diagnostico-medici in vitro (analisi secondaria), questi dispositivi dimostrano un certo impatto sulla tariffa di rimborso solo nella disciplina Ematologia (con un rapporto spesa vs attività del 19%), nella disciplina Analisi chimico-cliniche (con un rapporto del 20%), nella Anatomia istologica (con un rapporto spesa vs attività del 60%) e nella Microbiologia (con un rapporto del 74%). Nell'Appendice 1, la Tabella A4 riporta i risultati per tutte le discipline. Per la maggior parte di queste, il rapporto spesa vs attività è uguale a 0% perché la spesa per questa classe di dispositivi è molto piccola rispetto alla tariffa di rimborso.

Analisi secondaria Numero 2: Ranking per disciplina delle differenze interaziendali

E' riportata nelle Tabelle A5 e A6 dell'Appendice 1.

L'analisi di benchmarking (vedasi Open Science Framework, link: <https://osf.io/vpg9q/>) riporta il range di variazione dell'indicatore suddiviso per disciplina e calcolato separatamente per le tre ASL e le tre AOU. Convertendo tali variazioni da percentuale a dato assoluto ed elencando le discipline in ordine decrescente, ne deriva quanto riportato nella Tabella A5 (per le tre ASL) e nella Tabella A6 (per le tre AOU).

Considerazioni finali

I dispositivi medici rappresentano un settore in grande espansione con un aumento via via crescente di dispositivi che vengono immessi in commercio. Spesso di tratta di prodotti tecnologicamente avanzati che oltre ad avere un impatto assistenziale importante comportano un aumento della spesa. Questo rende necessario un continuo monitoraggio di questo settore non solo in termini di spesa, ma anche di spesa rapportata all'attività regionale e scorporata per singola azienda. Questa analisi ha innanzitutto l'obiettivo di presentare lo stato dell'arte nel campo dei dispositivi medici e quello di dare eventualmente luogo a successive analisi di approfondimento volte ad ottimizzare l'uso delle risorse.

Nel 2021, a livello regionale la spesa in dispositivi medici ha rappresentato il 23% della tariffa di rimborso (flusso SDO+SPA). Questo valore è sovrapponibile a quello del 2020, ma superiore a quello del 2019, il che evidenzia un trend di crescita di questo parametro.

Se scorporiamo questo dato a livello delle singole aziende osserviamo che nelle tre USL la percentuale del rapporto spesa vs attività è compresa tra il 18% e il 19%, mentre nelle tre AO tale percentuale è più alta, compresa tra il 30% e il 32%. Una possibile spiegazione di questa differenza è che nelle AO vengono svolte in misura maggiore attività specialistiche che comportano l'impiego di dispositivi costosi in procedure meno remunerative; inoltre è verosimile che alle AO afferiscano in misura maggiore casistiche selezionate per una loro maggiore complessità. La Fondazione Monasterio è un caso a parte dal momento che la sua attività si concentra solo nelle discipline della cardiologia e della cardiocirurgia dove la spesa in dispositivi medici è alta rispetto al totale della tariffa di rimborso (la percentuale del rapporto spesa vs attività è del 44%). Nell'AO Meyer la spesa in dispositivi medici pesa invece solo nella misura del 9% rispetto al totale della tariffa di rimborso.

L'analisi, ancora preliminare, per singola disciplina evidenzia le discipline nelle quali i dispositivi medici hanno un impatto in termini di spesa più alto rispetto all'attività così come le discipline che presentano una certa disomogeneità interaziendale e che per questo possono essere candidate ad eventuali approfondimenti.

NOTA1: L'Appendice 2 riassume le regole basilari per interpretare i risultati derivanti dalle varie analisi.

NOTA 2: I dati riguardanti l'indicatore del rapporto spesa vs tariffa di rimborso (suddivisi per disciplina e per azienda erogatrice, come riportato nella Tabella 3) rappresentano il risultato di maggior rilievo generato da questa analisi. Poiché la Tabella 3 riporta "in chiaro" il nome delle ASL e delle AO, nella Referenza sotto indicata abbiamo reso disponibile, a fini di benchmarking senza vincoli di riservatezza, una versione modificata della Tabella 3 in cui non compaiono i nomi espliciti delle ASL e delle AO ed in cui i valori dell'indicatore vengono aggregati secondo la suddivisione: a) Aziende Sanitarie, n=3; b) Aziende Ospedaliere, n=3; c) Aziende Specialistiche, n=2. Per ciascuno di questi tre raggruppamenti viene riportato il valore mediano dell'indicatore, con i valori minimo e massimo. Il preprint è scaricabile presso Open Science Framework dal seguente link: <https://osf.io/vpg9q/> (Cit. Messori A, Trippoli S. Regione Toscana - Indicatore spesa per dispositivi/tariffa di rimborso, anno 2021: tabella di benchmarking. Accesso del 27 Aprile 2022).

Bibliografia

1. Messori A, Trippoli S, Marinai C. The role of medical devices in influencing in-hospital sustainability: an analysis of expenditure in 2019 vs DRG reimbursement according to major medical specialties in a region of middle Italy. *Expert Rev Med Devices*. 2020 Oct;17(10):1013-1016. doi: 10.1080/17434440.2020.1787828. Epub 2020 Jul 13. PMID: 32594781.

Ringraziamenti

Si ringraziano Patrizia Bastiani (Settore politiche del Farmaco e dei Dispositivi) e Serenella Acciai (Settore Sanità Digitale e Innovazione) per il loro contributo a questo progetto.

Tabella 1. Spesa in dispositivi per azienda erogatrice e totale regionale per motivo di consegna=01+02+03.

Periodo dell'analisi	Az. USL Toscana centro (euro)	Az. USL Toscana nord-ovest (euro)	Az. USL Toscana sud-est (euro)	I.S.P.R.O. (euro)	A.O. Pisana (euro)	A.O. Senese (euro)	A.O. Careggi (euro)	A.O. Meyer (euro)	Fondaz. G. Monasterio (euro)	Spesa regionale (euro)
2019	97.822.428	84.969.583	64.172.229	1.368.477	81.228.555	46.615.129	109.034.176	6.595.332	22.020.457	513.826.365
2020	102.160.662	89.693.502	67.199.686	1.467.709	79.918.201	48.970.136	106.035.141	6.482.424	22.935.622	524.863.083
2021	112.423.373	101.171.156	70.341.005	1.283.286	87.698.077	53.262.328	108.325.739	6.416.681	25.732.202	566.653.849

Nota: la spesa totale regionale per tutti i motivi di consegna è stata di: 556.573.738 euro nel 2019; 569.136.323 euro nel 2020 e 624.403.900 euro nel 2021. La spesa indicata è al netto di eventuali resi e comprensiva di IVA.

Figura 1. Confronto di spesa 2020 e 2021 vs 2019 suddiviso per azienda erogatrice

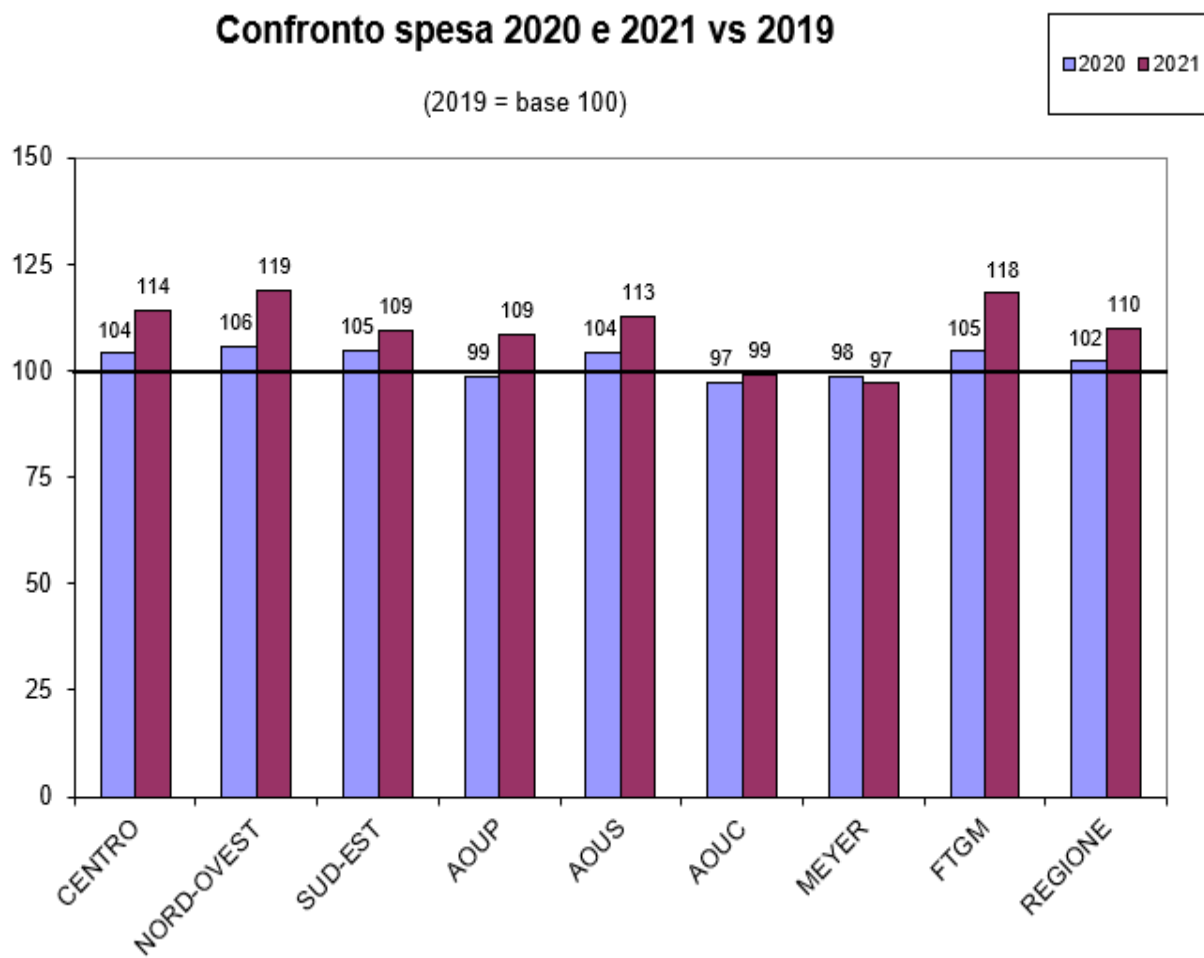


Figura 2. Confronto di attività 2020 e 2021 vs 2019 suddiviso per azienda erogatrice.

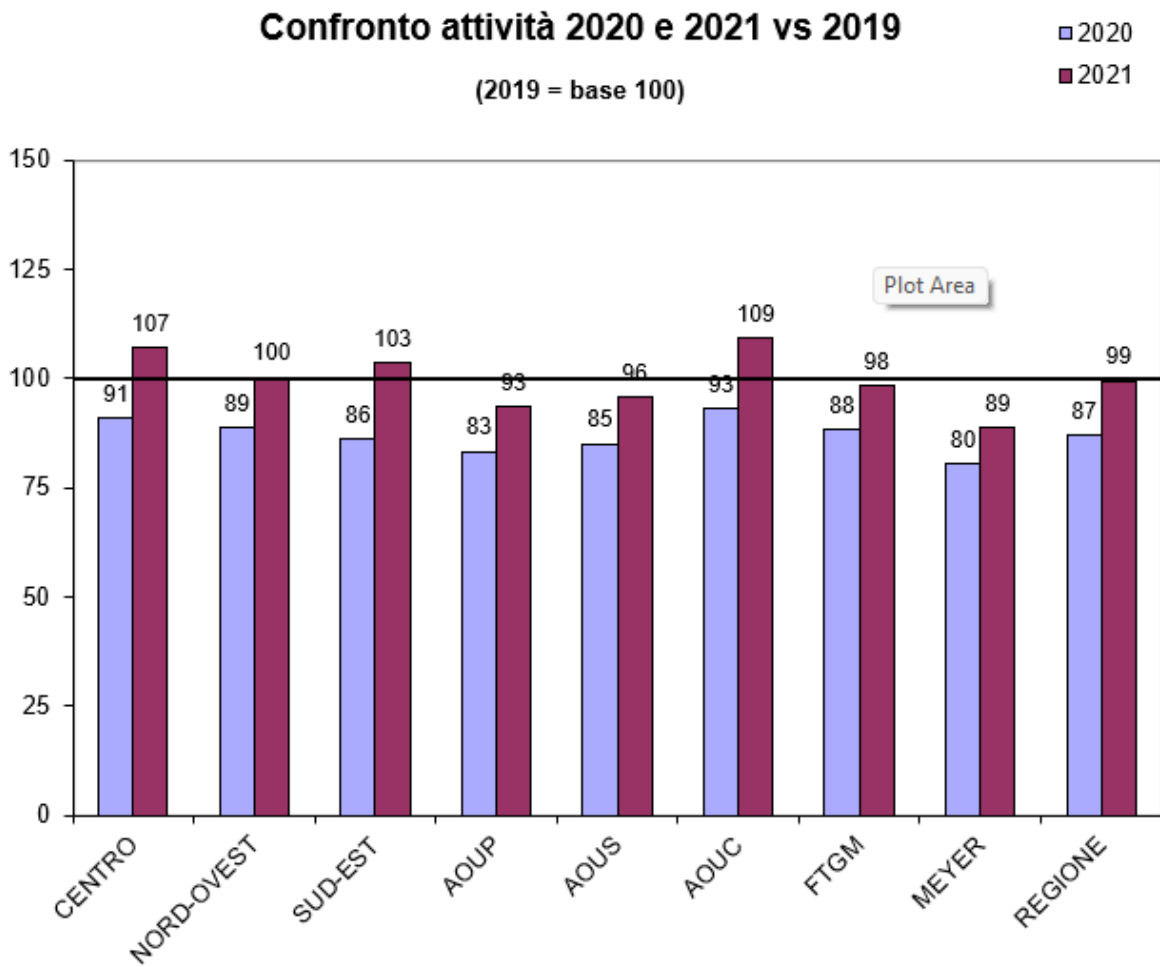


Tabella 2. Percentuale del rapporto spesa vs tariffa di rimborso suddiviso per azienda erogatrice.

Periodo dell'analisi	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monastero	REGIONE
2019	17% 97.822K /556.349K	15% 84.969K /55.0594K	17% 64.172K /383.340K	188% 1.368K /728K	26% 81.228K /317.838K	25% 46.615K /186.486K	31% 109.034K /355.474K	9% 6.595K /70.562K	37% 22.020K /59.916K	21% 513.826K /2.491.290K
2020	20% 102.161K /504.921K	18% 89.694K /487.458K	20% 67.200K /329.958K	209% 1.468K /701K	30% 79.918K /264.124K	31% 48.970K /158.162K	34% 106.035K /311.816K	11% 6.482K /56.621K	43% 22.936K /52.991K	24% 524.863K /2.166.752K
2021	19% 112.423K /591.915K	18% 101.171K /547.524K	18% 70.341K /396.341K	189% 1.283K /678K	30% 87.698K /295.825K	30% 53.262K /177.731K	32% 108.326K /334.248K	9% 6.417K /68.715K	44% 25.732K /58.988K	23% 566.654K /2.471.965K

Simboli: K, migliaia di euro.

Tabella 3. Percentuale del rapporto spesa vs tariffa di rimborso suddivisa per azienda erogatrice e disciplina di dimissione.

	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monasterio	REGIONE
000	Codice 000	nc% 15388K / 0K	nc% 1K / 0K		nc% 99K / 0K	nc% 266K / 0K			nc% 102K / 0K		nc% 15856K / 0K
001	Allergologia	0% 15K /3394K	1% 0K /73K	0% 0K /0K		6% 4K /68K	0% 0K /18K	88% 981K /1121K	1% 6K /755K		19% 1007K /5429K
002	Day Hospital	nc% 5K / 0K									nc% 5K / 0K
003	Anatomia ed istologia patologica	115% 915K /796K	109% 1302K /1198K	48% 393K /818K	139% 139K /100K	66% 15712K /23923K	170% 1107K /653K	465% 1810K /390K	nc% 2K / 0K		77% 21379K /27877K
005	Angiologia	0% 0K /474K	0% 0K /20K	0% 0K /164K		18% 66K /361K					6% 66K /1018K
006	Cardiochirurgia pediatrica	0% 0K /1K								27% 688K /2562K	27% 688K /2563K
007	Cardiochirurgia					43% 2625K /6163K	37% 3288K /8837K	31% 6205K /19905K		23% 4077K /17453K	31% 16194K /52359K
008	Cardiologia	43% 13586K /31724K	30% 8507K /27943K	30% 8598K /28975K		75% 14725K /19744K	50% 6630K /13161K	128% 16791K /13072K	10% 66K /671K	60% 16849K /28127K	52% 85753K /163416K
009	Chirurgia generale	22% 8064K /36305K	25% 9754K /38461K	30% 8093K /26743K		19% 9916K /52901K	16% 1954K /11911K	37% 7230K /19566K		0% 0K /1K	24% 45009K /185887K
010	Chirurgia maxillo facciale		0% 0K			15% 120K	33% 196K	23% 340K			23% 656K

	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monasterio	REGIONE
			/3K			/778K	/604K	/1509K			/2894K
011	Chirurgia pediatrica	0% 0K /7K	24% 1K /3K				6% 115K /2019K		2% 112K /4752K		3% 227K /6780K
012	Chirurgia plastica	7% 110K /1687K	0% 0K /24K	0% 0K /6K		5% 190K /3547K	2% 13K /624K	11% 131K /1163K			6% 444K /7051K
013	Chirurgia toracica	0% 0K /5K		0% 0K /2K		14% 930K /6730K	33% 1029K /3115K	25% 1326K /5355K			22% 3285K /15206K
014	Chirurgia vascolare	23% 1623K /7092K	39% 1713K /4412K	32% 1751K /5395K		36% 1835K /5131K	43% 2424K /5693K	81% 3744K /4646K			40% 13091K /32368K
015	Medicina sportiva	5% 41K /769K	7% 56K /808K	10% 32K /327K		0% 1K /190K		17% 53K /320K			8% 183K /2414K
018	Ematologia	23% 151K /649K	179% 585K /327K	52% 1513K /2927K		49% 4401K /8993K	36% 2214K /6169K	24% 3021K /12479K	nc% 297K /0K	nc% 54K /0K	39% 12235K /31544K
019	Malattie endocrine, del ricambio	15% 39K /257K	7% 48K /708K	1% 6K /686K		8% 390K /4691K	3% 34K /1159K	10% 99K /968K	0% 0K /866K		7% 616K /9334K
020	Immunologia	nc% 3509K /0K	35% 77K /217K	0% 0K /93K		10% 72K /750K		83% 79K /95K	0% 0K /1316K		151% 3736K /2471K
021	Geriatra	1% 98K /10695K	0% 0K /1232K	3% 139K /4284K		3% 210K /6511K	10% 2K /24K	6% 243K /3913K			3% 692K /26661K
024	Malattie infettive e tropicali	2% 251K /12346K	4% 382K /8956K	5% 552K /11183K		8% 307K /4008K	6% 85K /1521K	6% 312K /5630K	0% 2K /380K		4% 1890K /44023K

	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monasterio	REGIONE
025	Medicina del lavoro	nc% 11K / 0K	164% 14K /9K	nc% 9K / 0K		24% 3K /14K	1% 0K /0K	92% 14K /15K			135% 51K /38K
026	Medicina generale	5% 5940K /127592K	5% 4022K /81424K	4% 2102K /52905K		7% 1299K /19078K	5% 546K /11636K	3% 1310K /44759K			5% 15219K /337393K
027	Medicina legale	49% 1K /1K	0% 0K /54K	nc% 10K / 0K		nc% 51K / 0K	nc% 1K / 0K	6525% 10K /0K			129% 72K /56K
028	Unità spinale							3% 126K /4284K			3% 126K /4284K
029	Nefrologia	16% 2526K /16268K	10% 2685K /27259K	8% 1076K /13416K		11% 613K /5747K					11% 6900K /62690K
030	Neurochirurgia	26% 103K /397K	19% 1612K /8271K	0% 0K /17K		19% 1921K /9925K	24% 2471K /10179K	23% 3252K /14171K			22% 9359K /42960K
031	Nido	4% 147K /3915K	2% 65K /4114K	2% 50K /2561K		0% 0K /736K	6% 26K /452K	1% 32K /3811K			2% 321K /15589K
032	Neurologia	2% 143K /8739K	2% 143K /8334K	3% 152K /5273K		6% 245K /3841K	3% 196K /7007K	6% 329K /5216K	2% 157K /9886K		3% 1365K /48297K
033	Neuropsichiatria infantile	1% 3K /486K	1% 4K /284K	3% 2K /75K		1% 19K /3698K	0% 3K /1030K		0% 0K /2346K		0% 31K /7918K
034	Oculistica	19% 2216K /11509K	21% 3676K /17161K	21% 2404K /11357K		37% 2753K /7402K	26% 1413K /5508K	28% 2971K /10717K	1% 8K /827K		24% 15441K /64481K
035	Odontoiatria e	55%	15%	46%		10%	61%	29%	8%		29%

	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monasterio	REGIONE
	stomatologia	666K /1201K	184K /1198K	266K /583K		134K /1375K	151K /249K	188K /653K	25K /305K		1614K /5563K
036	Ortopedia e traumatologia	12% 5313K /44844K	12% 6470K /53875K	19% 5134K /27414K		23% 3644K /15555K	22% 2118K /9720K	28% 7656K /26981K	0% 14K /3811K		17% 30349K /182201K
037	Ostetricia e ginecologia	8% 1920K /25378K	9% 1714K /20098K	9% 1339K /15065K	nc% 21K / 0K	11% 938K /8803K	10% 434K /4350K	16% 1920K /12012K	1% 3K /176K		10% 8288K /85882K
038	Otorinolaringoiatria	9% 640K /6940K	7% 393K /5492K	6% 230K /3882K		23% 1346K /5784K	27% 1139K /4260K	15% 344K /2276K	1% 8K /1309K		14% 4101K /29944K
039	Pediatria	17% 487K /2795K	9% 391K /4255K	7% 183K /2694K		8% 118K /1558K	5% 130K /2748K		7% 377K /5706K		9% 1686K /19755K
040	Psichiatria	1% 100K /7495K	1% 53K /5434K	1% 54K /3841K		1% 31K /2521K	1% 24K /2778K	0% 9K /2036K			1% 270K /24105K
042	Tossicologia	0% 0K /57K	0% 0K /0K	nc% 38K / 0K		17439% 21K /0K		4% 1K /36K			65% 60K /93K
043	Urologia	8% 909K /10929K	15% 1583K /10685K	17% 1642K /9555K		20% 909K /4531K	29% 1058K /3594K	34% 7823K /22977K			22% 13924K /62271K
046	Grandi ustioni pediatriche								2% 9K /416K		2% 9K /416K
047	Grandi ustioni					11% 101K /894K					11% 101K /894K
048	Nefrologia (abilitazione)	0% 0K					14% 778K	10% 755K			11% 1533K

	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monas- terio	REGIONE
	trapianto rene)	/314K					/5602K	/7623K			/13539K
049	Terapia intensiva	28% 5053K /17944K	24% 4037K /17042K	26% 3127K /11859K		40% 6094K /15154K	27% 2310K /8421K	32% 6021K /18579K	40% 365K /904K	50% 770K /1531K	30% 27778K /91434K
050	Unità coronarica	6% 423K /7123K	38% 1837K /4861K	15% 162K /1094K		0% 0K /1020K	18% 180K /983K	159% 1529K /963K		0% 2K /1251K	24% 4133K /17296K
051	Astanteria	5% 218K /4236K	41% 587K /1423K	5% 78K /1616K			150% 0K /0K	16% 941K /5916K			14% 1824K /13191K
052	Dermatologia	8% 145K /1734K	8% 268K /3293K	4% 65K /1626K	nc% 9K / 0K	18% 146K /820K	3% 47K /1637K		nc% 2K / 0K		7% 680K /9109K
054	Emodialisi	10% 1034K /9967K	25% 1425K /5615K	32% 1406K /4353K						nc% 453K / 0K	22% 4318K /19936K
055	Farmacologia clinica					50% 528K /1045K				nc% 45K / 0K	55% 573K /1045K
056	Recupero e riabilitazione funzionale	7% 309K /4492K	1% 62K /11570K	3% 199K /6709K	nc% 0K / 0K	1% 15K /1104K	1% 4K /404K	18% 35K /192K	340% 2K /1K		3% 627K /24472K
057	Fisiopatologia della riproduzione umana	nc% 5K / 0K	0% 0K /943K			4% 15K /376K		8% 156K /1951K			5% 176K /3270K
058	Gastroenterologia	31% 2026K /6479K	18% 802K /4500K	15% 789K /5259K	nc% 1K / 0K	12% 235K /2031K	29% 749K /2612K	33% 472K /1439K	0% 2K /3063K		20% 5076K /25385K
060	Lungodegenti		nc% 352K / 0K								nc% 352K / 0K

	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monasterio	REGIONE
061	Medicina nucleare	3% 89K /2965K	3% 183K /5923K	1% 25K /2343K		4% 154K /4097K	5% 36K /710K	0% 3K /2912K		6% 101K /1748K	3% 591K /20697K
062	Neonatologia	4% 142K /3847K	3% 86K /2967K	1% 42K /3423K		0% 0K /3743K		0% 0K /4019K	nc% 24K / 0K		2% 293K /17999K
064	Oncologia	25% 1117K /4536K	13% 952K /7196K	16% 504K /3076K	2% 13K /563K	9% 303K /3353K	5% 83K /1542K	7% 209K /2936K			14% 3182K /23201K
065	Oncoematologia pediatrica					5% 102K /1875K			8% 451K /5768K		7% 553K /7643K
066	Oncoematologia	5% 64K /1320K	0% 0K /2621K					nc% 128K / 0K			5% 192K /3940K
067	Pensionanti	nc% 5K / 0K				9% 55K /624K					10% 60K /624K
068	Pneumologia	9% 157K /1797K	4% 422K /9763K	8% 556K /7156K		23% 631K /2753K	10% 585K /5602K	14% 489K /3525K	17% 38K /219K	0% 3K /963K	9% 2880K /31777K
069	Radiologia	7% 1000K /14431K	11% 2549K /22835K	7% 1809K /27632K	nc% 351K / 0K	37% 4697K /12792K	62% 2925K /4690K	59% 8354K /14075K	5% 113K /2217K	5% 104K /2146K	22% 21901K /100817K
070	Radioterapia	1% 55K /6238K	4% 243K /5487K	2% 55K /2968K		3% 138K /4973K	1% 27K /2377K	2% 251K /13241K			2% 771K /35286K
071	Reumatologia	5% 21K /404K	4% 10K /248K	2% 4K /174K		3% 55K /1606K	1% 6K /427K	14% 63K /445K	2% 3K /127K		5% 161K /3431K
073	Terapia intensiva	8%	0%	524%		173%	10%	359%	14%	1%	20%

	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monasterio	REGIONE
	neonatale	200K /2630K	0K /25K	44K /8K		406K /235K	363K /3613K	483K /135K	318K /2234K	4K /340K	1817K /9222K
074	Radioterapia oncologica		0% 0K /2470K					nc% 0K / 0K			0% 0K /2470K
075	Neuro-riabilitazione		3% 137K /5445K	0% 0K /6311K		59% 3K /6K		0% 0K /96K			1% 141K /11858K
076	Neurochirurgia pediatrica							0% 0K /5695K			0% 0K /5695K
077	Nefrologia pediatrica	0% 0K /0K	0% 0K /1K						10% 83K /848K		10% 83K /849K
078	Urologia pediatrica	0% 0K /1K	0% 0K /2K						0% 3K /1736K		0% 3K /1738K
096	Terapia del dolore	8% 24K /302K		1392% 39K /3K				87% 173K /199K			47% 236K /504K
097	Detenuti			0% 0K /122K							0% 0K /122K
098	Day surgery		nc% 106K / 0K			0% 0K /2260K					5% 106K /2260K
099	Cure palliative /hospice	0% 0K /168K				nc% 447K / 0K					266% 447K /168K
501	Biostatistica e sicurezza di qualità							nc% 445K			nc% 445K

	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monasterio	REGIONE
	in laboratorio							/ 0K			/ 0K
502	Cardiologia pediatrica	0% 0K /57K	0% 0K /11K						nc% 28K / 0K	0% 0K /222K	10% 28K /291K
503	Chirurgia ricostruttiva della mano	30% 3K /10K									30% 3K /10K
504	Citogenetica			0% 0K /11K				127% 2476K /1948K			126% 2476K /1958K
505	Diabetologia	42% 527K /1242K	10% 138K /1440K	0% 0K /381K			0% 0K /112K				21% 665K /3175K
506	Diabetologia pediatrica		0% 0K /1K						nc% 23K / 0K		2486% 23K /1K
507	Dietetica medica	0% 0K /102K	0% 0K /507K	0% 0K /11K		18% 0K /1K	5% 2K /32K				0% 2K /653K
508	Ematologia e coagulazione	6263% 3910K /62K	6889% 712K /10K	nc% 263K / 0K			0% 0K /190K	66% 609K /927K	0% 0K /0K		462% 5495K /1189K
509	Genetica medica	8% 3K /40K		17% 101K /589K			14% 674K /4723K	26% 266K /1024K		nc% 56K / 0K	17% 1100K /6376K
510	Genetica medica pediatrica	0% 0K /6K							0% 0K /4369K		0% 0K /4375K
512	Ingegneria clinica									nc% 10K	nc% 10K

	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monasterio	REGIONE
										/ 0K	/ 0K
513	Malattie infettive	0% 0K /1K	0% 0K /0K								0% 0K /1K
514	Neuroradiologia	nc% 702K / 0K	105% 1089K /1035K	7% 120K /1644K			144% 3060K /2123K	3% 51K /1700K			77% 5021K /6501K
515	Psicologia	0% 2K /1005K	0% 0K /280K	0% 0K /307K		0% 0K /6K			0% 0K /31K		0% 2K /1629K
517	Tossicologia forense						0% 0K /1K	77% 8K /11K			68% 8K /12K
518	Virologia						114% 5820K /5083K	0% 0K /15K			114% 5820K /5099K
519	Analisi chimico cliniche	19% 15069K /77818K	20% 15637K /78745K	29% 16059K /55148K			49% 3489K /7182K	71% 5942K /8418K	23% 360K /1553K	43% 1149K /2644K	25% 57705K /231508K
520	Biochimica clinica	13% 455K /3402K		10% 338K /3525K							11% 792K /6927K
521	Laboratorio di immunologia e allergologia	0% 0K /1655K	424% 1470K /347K	0% 0K /0K				nc% 4K / 0K			74% 1475K /2002K
522	Medicina e chirurgia di accettazione e d'urgenza	8% 1936K /24954K	16% 2469K /15624K	11% 1427K /12473K			62% 396K /638K	0% 0K /386K	29% 211K /733K		12% 6439K /54809K
523	Microbiologia	46% 4776K	nc% 1706K	nc% 568K				664% 9244K			137% 16293K

	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monasterio	REGIONE
		/10489K	/ 0K	/ 0K				/1391K			/11881K
524	Biologia molecolare		nc% 8419K / 0K		4103% 633K /15K			404% 314K /78K			10050% 9366K /93K
525	SERT	25% 65K /264K	3% 27K /784K	3% 18K /599K							7% 110K /1647K
526	Anestesia	81% 288K /356K	140% 691K /492K	41% 90K /221K				754% 205K /27K	nc% 0K / 0K	nc% 272K / 0K	141% 1545K /1096K
527	Rianimazione	nc% 379K / 0K		0% 0K /10K							3772% 379K /10K
528	Salute mentale	5% 27K /542K	8% 52K /674K	176% 10K /6K							7% 89K /1222K
529	Consultorio	123% 574K /467K	15% 148K /992K	4% 60K /1398K							27% 782K /2857K
530	Attività sanitarie di comunità	26% 959K /3638K	11373% 2582K /23K	47% 1813K /3831K				nc% 1K / 0K			71% 5354K /7492K
531	Sale operatorie	nc% 4667K / 0K	nc% 4062K / 0K	nc% 2203K / 0K		nc% 5607K / 0K	nc% 2397K / 0K		nc% 3169K / 0K	nc% 62K / 0K	nc% 22167K / 0K
532	Emergenza urgenza territoriale (118)	nc% 103K / 0K	nc% 26K / 0K	nc% 511K / 0K							nc% 640K / 0K
533	Cure palliative	20% 3K /13K	517% 6K /1K	0% 0K /14K							31% 9K /28K

	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monasterio	REGIONE
534	Servizio farmaceutico	nc% 10K / 0K	nc% 17K / 0K	nc% 560K / 0K		nc% 510K / 0K					nc% 1097K / 0K
535	Continuità assistenziale	nc% 58K / 0K	nc% 202K / 0K	2049% 87K /4K			58% 5K /8K				2887% 352K /12K
541	Medicine complementari - agopuntura	0% 0K /111K		1% 1K /46K							0% 1K /156K
542	Medicine complementari - fitoterapia			0% 0K /0K							0% 0K /0K
543	Medicine complementari - omeopatia	0% 0K /1K	0% 0K /1K	0% 0K /9K							0% 0K /11K
544	Medicine complementari – medicina manuale			0% 0K /2K							0% 0K /2K
555	Costi comuni	nc% 903K / 0K	nc% 2226K / 0K	20845% 1442K /7K	nc% 17K / 0K	nc% 1641K / 0K	nc% 525K / 0K	*****% 350K /0K	nc% 37K / 0K	nc% 1033K / 0K	*****% 8174K /7K
TOTALE SP /ATT. (inclusi 5xx)		19% 112423K /591915K	18% 101171K /547524K	18% 70341K /396341K	189% 1283K /678K	30% 87698K /295825K	30% 53262K /177731K	32% 108326K /334248K	9% 6417K /68715K	44% 25732K /58988K	23% 566654K /2471965K
TOTALE SP /ATT. (esclusi 5xx)		17% 77005K /465675K	13% 59492K /446557K	14% 44672K /316096K	96% 634K /663K	27% 79939K /295818K	23% 36895K /157639K	28% 88410K /318323K	4% 2588K /62029K	41% 23149K /56122K	19% 412786K /2118920K

Abbreviazioni e simboli: K, migliaia di euro; nc, percentuale non calcolabile essendo il denominatore uguale a zero; *percentuale non calcolabile essendo il denominatore prossimo allo zero.

Tabella 4. Rapporto spesa vs tariffa di rimborso per la disciplina 008 Cardiologia.

Periodo dell'analisi	Az.USL Toscana centro	Az.USL Toscana nord-ovest	Az.USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monastero	REGIONE
2019	31% 10.341K /32.968K	23% 6.945K /30.825K	23% 7.315K /31.544K	-	71% 12.707K /17.797K	47% 6.727K /14.377K	108% 17.464K /16.161K	10% 65K /663K	56% 14.962K /26.870K	45% 76.529K /171.208K
2020	37% 10.808K /28.823K	23% 6.033K /25.821K	25% 6.475K /25.990K	-	83% 11.826K /14.199K	49% 6.344K /12.821K	124% 15.073K /12.168K	12% 72K /623K	60% 14.229K /23.783K	49% 70.860K /144.229K
2021	43% 13.586K /31.724K	30% 8.507K /27.943K	30% 8.598K /28.975K	-	75% 14.725K /19.744K	50% 6.630K /13.161K	128% 16.791K /13072K	10% 66K /671K	60% 16.849K /28.127K	52% 85.753K /163.416K

Simboli: K, migliaia di euro.

Tabella 5. Rapporto spesa vs tariffa di rimborso per la disciplina 008 Cardiologia + 050 Unità coronarica.

Periodo dell'analisi	Az.USL Toscana centro	Az.USL Toscana nord-ovest	Az.USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. Monastero	REGIONE
2019	25% 10.628K /41.868K	23% 8.517K /37.814K	23% 7.461K /32.585K		66% 12.707K /19.229K	44% 6.884K /15.656K	105% 18.910K /18.021K	10% 65K /663K	50% 14.050K /27.841K	41% 79.223K /193.677K
2020	31% 11.097K /36.307K	25% 7.636K /31.024K	25% 6.603K /26.829K	-	72% 11.826K /16.509K	48% 6.506K /13.555K	126% 16.531K /13.132K	12% 72K /623K	58% 14.232K /24.684K	46% 74.503K /162.662K
2021	36% 14.009K /38.847K	32% 10.344K /32.804K	29% 8.760K /30.069K		71% 14.725K /20.764K	48% 6.810K /14.144K	131% 18.320K /14.034K	10% 66K /671K	57% 16.851K /29.378K	50% 89.886K /180.712K

Appendice 1.

Comprende la Tabella A1 (flusso DES, pagine 22-26), Tabella A2 (flusso SDO, pagine 27-30), la Tabella A3 (flusso SPA, pagine 31-36), la Tabella A4 (rapporto in dispositivi medici-diagnostici in vitro verso tariffa di rimborso suddivisa per azienda erogatrice e disciplina di dimissione pagine 37-44) e la Tabella A5 (ranking per disciplina delle differenze interaziendali, pagine 45-46).

Tabella A1. Dettaglio spesa per azienda erogatrice e disciplina per l'anno 2021 (totale spesa regionale considerando i motivi di consegna 01, 02 e 03: 566.653.849 euro).

Codice Disciplina	Descrizione Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O.	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	Spesa Regionale Euro
000	Codice 000	15.388.012	648		99.064	266.470			102.118		15.856.312
001	Allergologia	14.945	478			4.150		980.987	6.442		1.007.002
002	Day Hospital	4.978									4.978
003	Anatomia ed istologia patologica	914.559	1.301.914	393.033	138.585	15.711.782	1.106.949	1.809.696	2.131		21.378.649
005	Angiologia					65.664					65.664
006	Cardiochirurgia pediatrica									687.836	687.836
007	Cardiochirurgia					2.624.735	3.288.080	6.204.534		4.076.531	16.193.880
008	Cardiologia	13.585.717	8.507.173	8.598.386		14.725.452	6.629.735	16.791.237	65.812	16.849.474	85.752.985
009	Chirurgia generale	8.063.554	9.753.534	8.092.901		9.915.863	1.953.816	7.229.648			45.009.317
010	Chirurgia maxillo facciale					120.133	196.424	339.658			656.215
011	Chirurgia pediatrica		648				114.611		111.546		226.806
012	Chirurgia plastica	110.213				190.223	13.304	130.558			444.297
013	Chirurgia toracica					930.463	1.029.095	1.325.901			3.285.459
014	Chirurgia vascolare	1.623.235	1.712.960	1.751.382		1.834.685	2.424.030	3.744.487			13.090.779
015	Medicina sportiva	41.266	56.365	31.770		949		53.092			183.442
018	Ematologia	151.071	584.990	1.513.419		4.400.892	2.213.891	3.020.717	296.579	53.892	12.235.451

Codice Disciplina	Descrizione Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O.	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	Spesa Regionale Euro
019	Malattie endocrine, del ricambio e della nutrizione	39.227	48.054	5.984		389.589	33.607	99.269			615.730
020	Immunologia	3.508.729	76.934			71.602		79.022			3.736.287
021	Geriatria	98.148		138.598		209.999	2.376	242.998			692.118
024	Malattie infettive e tropicali	250.548	381.515	552.319		306.732	85.368	312.157	1.644		1.890.284
025	Medicina del lavoro	11.034	14.263	8.617		3.296	2	14.120			51.331
026	Medicina generale	5.940.238	4.021.617	2.101.570		1.298.843	546.350	1.309.932			15.218.551
027	Medicina legale	712		9.891		50.842	685	9.918			72.048
028	Unità spinale							125.511			125.511
029	Nefrologia	2.526.063	2.685.117	1.075.837		612.515					6.899.532
030	Neurochirurgia	103.112	1.612.106			1.921.116	2.471.066	3.251.572			9.358.972
031	Nido	147.430	65.318	50.173			26.170	32.143			321.234
032	Neurologia	143.434	142.897	151.608		245.234	195.507	329.137	156.795		1.364.612
033	Neuropsichiatria infantile	2.919	3.563	2.204		19.232	3.234				31.152
034	Oculistica	2.216.066	3.676.340	2.403.878		2.752.509	1.413.422	2.970.937	8.133		15.441.284
035	Odontoiatria e stomatologia	665.568	183.795	266.205		133.959	151.218	188.379	24.636		1.613.761
036	Ortopedia e traumatologia	5.312.659	6.470.243	5.133.835		3.643.795	2.118.048	7.656.075	14.227		30.348.881
037	Ostetricia e ginecologia	1.920.034	1.713.852	1.338.959	20.923	937.922	434.033	1.919.992	2.503		8.288.218
038	Otorinolaringoiatria	640.029	393.246	229.772		1.346.054	1.139.320	344.044	8.073		4.100.537
039	Pediatria	486.857	391.337	182.575		118.025	130.307		377.219		1.686.320
040	Psichiatria	99.863	52.503	53.975		30.843	23.800	8.659			269.643
042	Tossicologia			37.908		20.927		1.457			60.293
043	Urologia	908.652	1.583.368	1.642.384		909.262	1.058.056	7.822.591			13.924.314
046	Grandi ustioni pediatriche								8.609		8.609

Codice Disciplina	Descrizione Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O.	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	Spesa Regionale Euro
047	Grandi ustioni					101.017					101.017
048	Nefrologia (abilitazione trapianto rene)						777.878	755.158			1.533.036
049	Terapia intensiva	5.052.773	4.037.417	3.127.460		6.093.772	2.309.764	6.021.366	365.361	770.308	27.778.220
050	Unità coronarica	422.916	1.837.164	161.788			180.438	1.528.803		1.585	4.132.694
051	Astanteria	217.721	586.912	78.454			394	940.653			1.824.134
052	Dermatologia	144.514	267.602	65.091	9.086	145.589	46.863		1.630		680.376
054	Emodialisi	1.034.402	1.424.574	1.405.846						452.774	4.317.596
055	Farmacologia clinica					527.850				44.817	572.667
056	Recupero e riabilitazione funzionale	309.022	61.898	199.051	280	14.984	3.907	35.400	2.154		626.697
057	Fisiopatologia della riproduzione umana	4.984				14.968		156.416			176.368
058	Gastroenterologia	2.025.980	802.210	789.281	1.375	234.621	748.776	471.876	2.238		5.076.356
060	Lungodegenti		351.760								351.760
061	Medicina nucleare	89.399	183.235	24.818		154.020	36.145	2.717		101.112	591.446
062	Neonatologia	141.841	86.008	41.803					23.548		293.200
064	Oncologia	1.116.811	951.750	504.256	13.405	303.072	83.221	209.045			3.181.559
065	Oncoematologia pediatrica					102.188			450.970		553.158
066	Oncoematologia	63.506						128.250			191.756
067	Pensionanti	5.022				55.279					60.301
068	Pneumologia	157.291	421.848	555.765		631.104	584.533	488.545	37.749	3.122	2.879.956
069	Radiologia	999.554	2.549.285	1.809.380	351.265	4.696.564	2.924.718	8.353.632	112.768	104.275	21.901.441
070	Radioterapia	55.373	243.382	55.308		138.489	27.359	251.255			771.167
071	Reumatologia	21.205	9.633	3.607		55.364	5.922	62.695	2.650		161.077

Codice Disciplina	Descrizione Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O.	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	Spesa Regionale Euro
073	Terapia intensiva neonatale	200.190		43.767		406.103	362.602	483.063	317.623	3.731	1.817.080
074	Radioterapia oncologica							24			24
075	Neuro-riabilitazione		137.392	295		3.337					141.025
077	Nefrologia pediatrica								82.544		82.544
078	Urologia pediatrica								2.795		2.795
096	Terapia del dolore	23.899		38.719				173.006			235.624
098	Day surgery		105.653			0					105.653
099	Cure palliative/hospice					447.034					447.034
501	Biostatistica e sicurezza di qualità in laboratorio							444.704			444.704
502	Cardiologia pediatrica								27.845		27.845
503	Chirurgia ricostruttiva della mano	3.124									3.124
504	Citogenetica							2.476.398			2.476.398
505	Diabetologia	526.574	137.941								664.515
506	Diabetologia pediatrica								23.191		23.191
507	Dietetica medica	27	11			218	1.724				1.980
508	Ematologia e coagulazione	3.910.482	712.068	262.705				609.473			5.494.728
509	Genetica medica	3.052		101.487			674.110	265.852		55.854	1.100.356
510	Genetica medica pediatrica								94		94
512	Ingegneria clinica									10.399	10.399
514	Neuroradiologia	701.784	1.088.914	119.784			3.060.209	50.569			5.021.259

Codice Disciplina	Descrizione Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O.	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	Spesa Regionale Euro
515	Psicologia	2.148	39								2.187
517	Tossicologia forense							8.229			8.229
518	Virologia						5.819.856				5.819.856
519	Analisi chimico cliniche	15.068.579	15.637.477	16.058.926			3.489.193	5.941.764	359.769	1.148.934	57.704.643
520	Biochimica clinica	454.646		337.721							792.367
521	Laboratorio di immunologia e allergologia		1.470.245					4.430			1.474.675
522	Medicina e chirurgia di accettazione e d'urgenza	1.936.085	2.469.033	1.426.743			395.699		211.411		6.438.971
523	Microbiologia	4.775.925	1.706.050	567.518				9.243.680			16.293.173
524	Biologia molecolare		8.418.908		632.712			314.475			9.366.095
525	SERT	65.469	26.554	18.287							110.310
526	Anestesia	287.550	690.539	90.056				204.800	1	271.696	1.544.642
527	Rianimazione	378.976									378.976
528	Salute mentale	26.867	52.301	9.699							88.868
529	Consultorio	574.263	147.818	59.581							781.661
530	Attività sanitarie di comunità	958.792	2.581.793	1.813.034				711			5.354.330
531	Sale Operatorie	4.666.892	4.061.661	2.203.049		5.607.049	2.397.129		3.168.884	62.446	22.167.109
532	Emergenza urgenza territoriale (118)	102.599	26.428	511.406							640.433
533	Cure palliative	2.642	6.204								8.845
534	Servizio farmaceutico	9.841	16.634	560.144		510.288					1.096.907
535	Continuità assistenziale	58.340	202.425	86.665			4.595				352.025

Codice Disciplina	Descrizione Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O.	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	Spesa Regionale Euro
541	Medicine complementari - agopuntura			676							676
555	Costi comuni	903.438	2.225.614	1.441.654	16.592	1.641.407	524.790	350.323	36.990	1.033.416	8.174.224
	Totale Spesa:	112.423.373	101.171.156	70.341.005	1.283.286	87.698.077	53.262.328	108.325.739	6.416.681	25.732.203	566.653.849

Fonte dati: Datamart FESEDES. Ultimo aggiornamento: 29/03/2022. La spesa indicata è al netto di eventuali resi e comprensiva di IVA.

Tabella A2. Flusso SDO - Valorizzazione tariffaria dei ricoveri ospedalieri per azienda di erogazione e disciplina del reparto di dimissione.

Codice disciplina	Descrizione disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	TOTALE IMPORTO RICOVERI (flusso SDO)
01	Allergologia	2.952.172					70.124	681.229		3.703.525
06	Cardiochirurgia pediatrica								2.560.378	2.560.378
07	Cardiochirurgia				6.144.309	8.828.602	19.886.114		17.437.013	52.296.038
08	Cardiologia	26.478.643	23.551.471	24.838.929	18.832.924	12.276.979	11.538.136	36.614	26.071.194	143.624.889
09	Chirurgia generale	35.170.318	36.893.323	25.883.294	51.769.456	11.469.438	19.179.673			180.365.501
10	Chirurgia maxillo facciale				764.442	584.776	1.444.001			2.793.218
11	Chirurgia pediatrica					1.992.506		4.702.602		6.695.108
12	Chirurgia plastica	1.588.462			3.308.323	606.541	1.047.825			6.551.151
13	Chirurgia toracica				6.699.813	3.104.466	5.348.144			15.152.423
14	Chirurgia vascolare	6.565.997	4.008.415	4.907.874	5.033.414	5.376.994	4.323.082			30.215.776
18	Ematologia			1.255.173	5.593.355	3.994.291	10.171.971			21.014.790
19	Malattie endocrine, del ricambio e della nutrizione				2.514.249	481.357		664.159		3.659.765
20	Immunologia				541.835		18.093	154.636		714.564
21	Geriatrics	10.409.236	1.142.241	4.176.795	6.331.453		3.711.176			25.770.901
24	Malattie infettive e tropicali	12.158.779	8.730.370	10.900.028	3.913.326	1.419.093	5.308.022	365.384		42.795.002

Codice disciplina	Descrizione disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	TOTALE IMPORTO RICOVERI (flusso SDO)
25	Medicina del lavoro				226					226
26	Medicina generale	127.030.649	80.571.731	52.203.552	18.307.790	11.044.838	44.456.514			333.615.074
28	Unità spinale						4.271.171			4.271.171
29	Nefrologia	3.901.901	5.743.160	2.009.418	1.595.937					13.250.416
30	Neurochirurgia	391.416	8.220.889		9.886.589	10.140.910	14.121.256			42.761.059
31	Nido	3.914.598	4.113.482	2.561.169	736.269	452.326	3.767.032			15.544.876
32	Neurologia	7.539.853	7.006.964	3.992.962	3.167.459	6.529.466	4.474.906	3.705.741		36.417.351
33	Neuropsichiatria infantile					1.028.731		2.343.535		3.372.266
34	Oculistica	1.211.822	2.175.146	836.702	2.484.723	1.727.781	3.561.109	681.477		12.678.760
35	Odontoiatria e stomatologia	31.696	40.160		1.165.719		470.435	184.112		1.892.122
36	Ortopedia e traumatologia	43.202.062	50.837.422	25.746.475	14.973.763	9.386.297	26.040.685	3.685.507		173.872.212
37	Ostetricia e ginecologia	21.742.811	17.777.473	11.921.641	7.247.001	3.787.318	10.727.417	21.889		73.225.549
38	Otorinolaringoiatria	5.866.845	4.353.296	3.058.695	5.417.878	4.051.942	2.073.054	1.038.531		25.860.242
39	Pediatria	2.341.873	3.479.379	2.396.759	1.211.075	2.470.759		5.642.871		17.542.717
40	Psichiatria	6.180.660	4.966.869	2.678.031	2.399.218	2.665.165	1.924.088			20.814.031
43	Urologia	10.135.951	9.509.830	8.955.861	4.264.127	3.476.439	22.227.169			58.569.378
46	Grandi ustioni pediatriche							410.196		410.196
47	Grandi ustioni				884.131					884.131

Codice disciplina	Descrizione disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	TOTALE IMPORTO RICOVERI (flusso SDO)
48	Nefrologia (abilitazione trapianto rene)	304.294				2.372.675	3.339.937			6.016.906
49	Terapia intensiva	17.886.493	16.891.854	11.729.091	14.556.950	8.257.597	18.013.995	903.392	1.531.360	89.770.732
50	Unità coronarica	7.123.389	4.861.115	1.094.350	1.011.151	983.428	959.368		1.250.587	17.283.388
51	Astanteria	4.235.748	1.422.762	1.366.228			20.091			7.044.829
52	Dermatologia	464.591	1.903.104	943.900	581.764	1.424.378				5.317.737
56	Recupero e riabilitazione funzionale	2.951.221	9.767.609	4.523.276	1.067.283	93.513				18.402.902
57	Fisiopatologia della riproduzione umana						120.004			120.004
58	Gastroenterologia	3.446.119	2.735.833	1.060.394	1.467.483	2.293.608	755.875	192.034		11.951.346
61	Medicina nucleare				1.305.697					1.305.697
62	Neonatologia	3.798.806	2.963.968	3.408.429	3.705.549		4.018.550			17.895.302
64	Oncologia	3.548.865	5.827.863	1.916.670	1.855.282	1.407.244	1.899.964			16.455.888
65	Oncoematologia pediatrica				1.706.811			5.693.177		7.399.988
66	Oncoematologia	1.282.592	2.619.132							3.901.724
67	Pensionanti				623.859					623.859
68	Pneumologia	812.811	8.884.038	6.654.138	1.803.410	5.009.676	2.792.875	72.778	821.469	26.851.195
69	Radiologia		142.912	279.489			2.184.961			2.607.362
70	Radioterapia			53.944	770.742	168.057	1.606.276			2.599.019

Codice disciplina	Descrizione disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	TOTALE IMPORTO RICOVERI (flusso SDO)
71	Reumatologia	142.763			1.214.635	97.154	51.448	97.478		1.603.478
73	Terapia intensiva neonatale	2.630.330	25.449	8.355	235.282	3.612.886	134.588	2.225.884	340.290	9.213.064
75	Neuro-riabilitazione		5.393.720	6.311.160			36.608			11.741.488
76	Neurochirurgia pediatrica							5.664.284		5.664.284
77	Nefrologia pediatrica							650.809		650.809
78	Urologia pediatrica							1.712.874		1.712.874
96	Terapia del dolore	287.793		2.782			90.958			381.533
98	Day surgery				2.260.336					2.260.336
		377.731.559	336.560.980	227.675.565	219.355.037	132.617.230	256.186.694	41.531.194	50.012.291	1.641.670.550

Ultimo aggiornamento: 14/04/2022.

Tabella A3. Flusso SPA - Valorizzazione Importo Netto delle prestazioni specialistiche ambulatoriali per azienda di erogazione e specialità della struttura organizzativa di erogazione. Nota: in una precedente versione, l'intestazione di tabella conteneva un errore.

CODICE DISCIPLINA	DESCRIZIONE DISCIPLINA	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	TOTALE IMPORTO AMBULATORI (flusso SPA)
/	N.a.	3.408.366	4.100.565	12.260		2.565		1.486.081			9.009.837
001	Allergologia	442.309	72.551	132		68.487	18.114	1.050.594	73.287		1.725.474
003	Anatomia ed istologia patologica	795.655	1.197.520	818.472	99.873	23.922.695	653.046	389.593			27.876.854
005	Angiologia	473.593	19.674	164.148		361.051					1.018.466
006	Cardiochirurgia pediatrica	1.197								1.195	2.392
007	Cardiochirurgia					18.894	8.687	19.281		16.126	62.988
008	Cardiologia	5.245.055	4.391.123	4.135.856		910.935	883.733	1.533.431	634.398	2.056.083	19.790.615
009	Chirurgia generale	1.134.818	1.567.340	859.336		1.131.286	441.263	386.495		537	5.521.075
010	Chirurgia maxillo facciale		3.139			13.580	19.061	65.444			101.224
011	Chirurgia pediatrica	6.832	2.733				26.232		49.352		85.149
012	Chirurgia plastica	98.621	24.054	6.413		238.298	17.292	115.032			499.710
013	Chirurgia toracica	4.627		1.859		30.058	10.053	6.955			53.552
014	Chirurgia vascolare	525.654	403.751	486.964		97.205	316.324	322.499			2.152.397
015	Medicina sportiva	769.309	807.808	326.555		189.921		320.429			2.414.022
018	Ematologia	649.174	327.110	1.671.441		3.399.700	2.174.354	2.307.378	345		10.529.502
019	Malattie endocrine, del ricambio e della	257.064	707.599	685.799		2.176.418	677.476	968.461	201.478		5.674.296

CODICE DISCIPLINA	DESCRIZIONE DISCIPLINA	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	TOTALE IMPORTO AMBULATORI (flusso SPA)
	nutrizione										
020	Immunologia		217.253	92.924		208.035		76.872	1.161.134		1.756.218
021	Geriatrics	286.172	90.232	107.636		179.899	24.183	202.035			890.157
024	Malattie infettive e tropicali	187.287	225.275	282.509		94.679	101.889	321.779	14.804		1.228.222
025	Medicina del lavoro		8.678			13.455	242	15.307			37.682
026	Medicina generale	561.635	852.109	700.956		769.813	591.368	302.377			3.778.258
027	Medicina legale	1.466	54.046	0				152			55.664
028	Unità spinale							12.943			12.943
029	Nefrologia	12.366.256	21.515.344	11.406.606		4.151.172					49.439.378
030	Neurochirurgia	5.086	50.577	16.866		38.908	37.908	49.702			199.047
031	Nido		72				0	44.106			44.178
032	Neurologia	1.199.578	1.326.837	1.280.189		673.779	477.679	741.059	6.180.550		11.879.671
033	Neuropsichiatria infantile	486.066	283.611	74.862		3.697.588	931		2.889		4.545.947
034	Oculistica	10.297.630	14.986.127	10.520.751		4.917.114	3.779.861	7.155.917	145.287		51.802.688
035	Odontoiatria e stomatologia	1.169.171	1.157.521	582.826		209.711	248.906	182.133	120.526		3.670.794
036	Ortopedia e traumatologia	1.642.015	3.037.888	1.668.002		581.614	333.263	940.801	125.227		8.328.810
037	Ostetricia e ginecologia	3.634.935	2.320.310	3.143.688		1.555.539	563.113	1.284.850	154.165		12.656.599
038	Otorinolaringoiatria	1.073.283	1.138.724	823.681		365.681	208.258	203.107	270.805		4.083.539

CODICE DISCIPLINA	DESCRIZIONE DISCIPLINA	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	TOTALE IMPORTO AMBULATORI (flusso SPA)
039	Pediatria	453.018	775.243	296.926		347.360	276.772		63.114		2.212.433
040	Psichiatria	1.314.043	466.815	1.163.405		121.340	113.211	111.769			3.290.583
042	Tossicologia	57.226	26			120		36.103			93.475
043	Urologia	793.147	1.174.855	599.219		267.311	117.105	749.783			3.701.420
046	Grandi ustioni pediatriche								5.917		5.917
047	Grandi ustioni					10.120					10.120
048	Nefrologia (abilitazione trapianto rene)	9.275					3.229.259	4.283.252			7.521.786
049	Terapia intensiva	57.335	149.935	130.328		597.249	162.921	564.912	906		1.663.586
050	Unità coronarica					9.253		3.531			12.784
051	Astanteria			250.134			263	5.895.628			6.146.025
052	Dermatologia	1.268.993	1.389.969	681.634		237.848	212.325				3.790.769
054	Emodialisi	9.967.427	5.615.219	4.352.968							19.935.614
055	Farmacologia clinica					1.045.466					1.045.466
056	Recupero e riabilitazione funzionale	1.541.235	1.801.918	2.185.411		36.415	310.736	192.340	633		6.068.688
057	Fisiopatologia della riproduzione umana		943.419			375.535		1.831.075			3.150.029
058	Gastroenterologia	3.033.279	1.764.243	4.198.996		563.683	318.848	683.297	2.871.448		13.433.794
061	Medicina nucleare	2.964.718	5.922.936	2.342.821		2.791.163	710.220	2.911.804		1.748.055	19.391.717

CODICE DISCIPLINA	DESCRIZIONE DISCIPLINA	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	TOTALE IMPORTO AMBULATORI (flusso SPA)
062	Neonatologia	48.064	3.288	14.511		37.786					103.649
064	Oncologia	986.810	1.367.936	1.159.683	562.732	1.497.323	134.802	1.036.103			6.745.389
065	Oncoematologia pediatrica					168.633			74.484		243.117
066	Oncoematologia	37.029	1.448								38.477
068	Pneumologia	983.761	878.578	501.505		949.300	592.296	732.220	145.977	141.808	4.925.444
069	Radiologia	14.430.755	22.691.704	27.352.537		12.791.858	4.690.147	11.889.978	2.217.113	2.145.715	98.209.807
070	Radioterapia	6.238.380	5.487.159	2.914.264		4.202.482	2.209.303	11.635.052			32.686.640
071	Reumatologia	261.376	248.145	174.286		391.131	329.417	393.380	29.804		1.827.539
073	Terapia intensiva neonatale					37	508		7.943		8.488
074	Radioterapia oncologica		2.470.229								2.470.229
075	Neuro-riabilitazione		51.148			5.649		59.273			116.070
076	Neurochirurgia pediatrica								30.699		30.699
077	Nefrologia pediatrica	228	603						197.546		198.377
078	Urologia pediatrica	638	1.967						22.828		25.433
096	Terapia del dolore	14.431						107.815			122.246
097	Detenuti			121.515							121.515
099	Cure palliative/hospice	167.890									167.890
502	Cardiologia pediatrica	57.481	10.599							222.475	290.555

CODICE DISCIPLINA	DESCRIZIONE DISCIPLINA	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	TOTALE IMPORTO AMBULATORI (flusso SPA)
503	Chirurgia ricostruttiva della mano	10.454									10.454
504	Citogenetica			10.566				1.947.716			1.958.282
505	Diabetologia	1.242.328	1.440.446	380.514			111.723				3.175.011
506	Diabetologia pediatrica		933								933
507	Dietetica medica	101.798	506.858	11.029		1.182	32.181				653.048
508	Ematologia e coagulazione	62.438	10.337				189.788	926.619	77		1.189.259
509	Genetica medica	40.414		588.761			4.722.754	1.023.890			6.375.819
510	Genetica medica pediatrica	6.450							4.368.681		4.375.131
513	Malattie infettive pediatriche	521	468								989
514	Neuroradiologia		1.035.017	1.643.512			2.122.933	1.699.888			6.501.350
515	Psicologia	1.005.290	279.529	306.629		6.047	0		31.096		1.628.591
517	Tossicologia forense						1.328	10.686			12.014
518	Virologia						5.083.327	15.175			5.098.502
519	Analisi chimico cliniche	77.818.100	78.744.504	55.147.941			7.182.245	8.418.406	1.553.003	2.643.525	231.507.724
520	Biochimica clinica	3.402.370		3.524.593							6.926.963
521	Laboratorio di immunologia e allergologia	1.654.942	346.951	42							2.001.935

CODICE DISCIPLINA	DESCRIZIONE DISCIPLINA	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	TOTALE IMPORTO AMBULATORI (flusso SPA)
522	Medicina e chirurgia di accettazione e d'urgenza	24.954.244	15.623.669	12.473.088			637.810	386.429	733.497		54.808.737
523	Microbiologia	10.489.422						1.391.332			11.880.754
524	Biologia molecolare	0		0	15.421			77.770			93.191
525	SERT	263.590	784.465	598.561							1.646.616
526	Anestesia	356.226	491.702	221.122				27.172			1.096.222
527	Rianimazione			10.048							10.048
528	Salute mentale	541.793	674.290	5.500							1.221.583
529	Consultorio	467.232	991.842	1.398.367							2.857.441
530	Attività sanitarie di comunità	3.637.546	22.702	3.831.344							7.491.592
533	Cure palliative	13.166	1.201	14.106							28.473
535	Continuità assistenziale			4.229			7.964				12.193
541	Medicine complementari - agopuntura	110.881	0	45.557							156.438
542	Medicine complementari - fitoterapia			192							192
543	Medicine complementari - omeopatia	1.344	690	9.390							11.424
544	Medicine complementari - medicina manuale			1.920							1.920

CODICE DISCIPLINA	DESCRIZIONE DISCIPLINA	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	I.S.P.R.O	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	TOTALE IMPORTO AMBULATORI (flusso SPA)
555	Costi comuni			6.916				287			7.203
		217.589.941	215.062.556	168.544.801	678.026	76.472.372	45.113.422	79.547.499	21.489.013	8.975.519	833.473.148

Ultimo aggiornamento: 14/04/2022.

Tabella A4. Tabella A4 (rapporto spesa in dispositivi medici-diagnostici in vitro verso tariffa di rimborso suddivisa per azienda erogatrice e disciplina di dimissione pagine 34- 41).

Nel 2021 la spesa regionale in dispositivi medici-diagnostici in vitro per i motivi di consegna 01+02+03 è stata di 118.514.739 euro.

Codice	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O. Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	REGIONE
000	Codice 000	nc% 8363K / 0K			nc% 7K / 0K	nc% 135K / 0K			nc% 4K / 0K		nc% 8509K / 0K
001	Allergologia	0% 2K /3394K	0% 0K /73K	0% 0K /0K		1% 0K /68K	0% 0K /18K	85% 951K /1121K	0% 1K /755K		18% 954K /5429K
002	Day Hospital	nc% 3K / 0K									nc% 3K / 0K
003	Anatomia ed istologia patologica	112% 891K /796K	107% 1282K /1198K	41% 336K /818K	136% 136K /100K	46% 11104K /23923K	160% 1042K /653K	462% 1799K /390K			60% 16589K /27877K
005	Angiologia	0% 0K /474K	0% 0K /20K	0% 0K /164K		0% 0K /361K					0% 0K /1018K
006	Cardiochirurgia pediatrica	0% 0K /1K								0% 13K /2562K	0% 13K /2563K
007	Cardiochirurgia					0% 21K /6163K	1% 124K /8837K	0% 39K /19905K		0% 23K /17453K	0% 206K /52359K
008	Cardiologia	0% 96K	0% 50K	0% 20K		0% 51K	0% 14K	1% 74K	7% 45K	0% 26K /28127K	0% 376K

Codice	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	REGIONE
		/31724K	/27943K	/28975K		/19744K	/13161K	/13072K	/671K		/163416K
009	Chirurgia generale	1% 223K /36305K	0% 140K /38461K	0% 61K /26743K		0% 71K /52901K	0% 42K /11911K	0% 36K /19566K		0% 0K /1K	0% 573K /185887K
010	Chirurgia maxillo facciale		0% 0K /3K			0% 0K /778K	0% 2K /604K	0% 1K /1509K			0% 3K /2894K
011	Chirurgia pediatrica	0% 0K /7K	0% 0K /3K				0% 1K /2019K		0% 4K /4752K		0% 5K /6780K
012	Chirurgia plastica	0% 2K /1687K	0% 0K /24K	0% 0K /6K		0% 7K /3547K	0% 0K /624K	0% 0K /1163K			0% 9K /7051K
013	Chirurgia toracica	0% 0K /5K		0% 0K /2K		0% 5K /6730K	0% 4K /3115K	0% 1K /5355K			0% 10K /15206K
014	Chirurgia vascolare	0% 0K /7092K	0% 0K /4412K	0% 1K /5395K		1% 36K /5131K	0% 2K /5693K	0% 1K /4646K			0% 39K /32368K
015	Medicina sportiva	0% 0K /769K	0% 1K /808K	0% 0K /327K		0% 0K /190K		0% 1K /320K			0% 2K /2414K
018	Ematologia	18% 116K /649K	44% 144K /327K	21% 628K /2927K		25% 2273K /8993K	21% 1267K /6169K	12% 1521K /12479K	10554% 36K /0K	nc% 53K / 0K	19% 6040K /31544K
019	Malattie endocrine, del ricambio e della	1% 2K /257K	1% 6K /708K	0% 0K /686K		1% 29K /4691K	1% 11K /1159K	1% 13K /968K	0% 0K /866K		1% 62K /9334K
020	Immunologia	nc% 2669K / 0K	4% 9K /217K	0% 0K /93K		2% 17K /750K		4% 3K /95K	0% 0K /1316K		109% 2698K /2471K
021	Geriatraia	0% 13K /10695K	0% 0K /1232K	0% 6K /4284K		0% 18K /6511K	2% 0K /24K	1% 30K /3913K			0% 68K /26661K
024	Malattie infettive e tropicali	0% 57K /12346K	1% 67K /8956K	0% 33K /11183K		1% 30K /4008K	1% 9K /1521K	1% 49K /5630K	0% 1K /380K		1% 245K /44023K
025	Medicina del lavoro	nc% 1K / 0K	19% 2K /9K	nc% 2K / 0K		1% 0K /14K	0% 0K /0K	13% 2K /15K			20% 7K /38K

Codice	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	REGIONE
026	Medicina generale	1% 650K /127592K	1% 444K /81424K	0% 137K /52905K		1% 151K /19078K	0% 40K /11636K	0% 206K /44759K			0% 1627K /337393K
027	Medicina legale	0% 0K /1K	0% 0K /54K	nc% 3K / 0K		nc% 6K / 0K	nc% 0K / 0K	5753% 9K /0K			32% 18K /56K
028	Unità spinale							0% 3K /4284K			0% 3K /4284K
029	Nefrologia	0% 80K /16268K	0% 58K /27259K	0% 10K /13416K		0% 13K /5747K					0% 161K /62690K
030	Neurochirurgia	0% 0K /397K	0% 4K /8271K	0% 0K /17K		0% 3K /9925K	0% 8K /10179K	0% 21K /14171K			0% 36K /42960K
031	Nido	1% 30K /3915K	0% 9K /4114K	0% 3K /2561K		0% 0K /736K	3% 11K /452K	0% 17K /3811K			0% 71K /15589K
032	Neurologia	0% 4K /8739K	0% 4K /8334K	0% 2K /5273K		0% 12K /3841K	0% 20K /7007K	1% 42K /5216K	1% 105K /9886K		0% 189K /48297K
033	Neuropsichiatria infantile	0% 0K /486K	0% 0K /284K	0% 0K /75K		0% 2K /3698K	0% 0K /1030K		0% 0K /2346K		0% 3K /7918K
034	Oculistica	0% 1K /11509K	0% 0K /17161K	0% 1K /11357K		0% 3K /7402K	0% 0K /5508K	0% 2K /10717K	0% 0K /827K		0% 7K /64481K
035	Odontoiatria e stomatologia	0% 1K /1201K	0% 2K /1198K	2% 12K /583K		0% 1K /1375K	0% 1K /249K	0% 0K /653K	0% 0K /305K		0% 16K /5563K
036	Ortopedia e traumatologia	0% 69K /44844K	0% 32K /53875K	0% 23K /27414K		0% 8K /15555K	0% 3K /9720K	0% 61K /26981K	0% 0K /3811K		0% 195K /182201K
037	Ostetricia e ginecologia	1% 197K /25378K	1% 142K /20098K	0% 38K /15065K	nc% 10K / 0K	1% 50K /8803K	1% 24K /4350K	1% 97K /12012K	0% 0K /176K		1% 558K /85882K
038	Otorinolaringoiatria	0% 2K /6940K	0% 15K /5492K	0% 1K /3882K		0% 11K /5784K	0% 4K /4260K	0% 1K /2276K	0% 0K /1309K		0% 34K /29944K

Codice	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	REGIONE
039	Pediatria	4% 104K /2795K	2% 71K /4255K	1% 15K /2694K		1% 17K /1558K	1% 36K /2748K		0% 22K /5706K		1% 264K /19755K
040	Psichiatria	0% 8K /7495K	0% 3K /5434K	0% 15K /3841K		0% 2K /2521K	0% 3K /2778K	0% 1K /2036K			0% 32K /24105K
042	Tossicologia	0% 0K /57K	0% 0K /0K	nc% 17K / 0K		1581% 2K /0K		3% 1K /36K			21% 20K /93K
043	Urologia	0% 3K /10929K	0% 36K /10685K	0% 13K /9555K		0% 6K /4531K	0% 7K /3594K	0% 42K /22977K			0% 105K /62271K
046	Grandi ustioni pedia								0% 0K /416K		0% 0K /416K
047	Grandi ustioni					0% 1K /894K					0% 1K /894K
048	Nefrologia (abilitazione trapianto rene)	0% 0K /314K					0% 9K /5602K	0% 34K /7623K			0% 43K /13539K
049	Terapia intensiva	3% 460K /17944K	2% 305K /17042K	1% 75K /11859K		3% 392K /15154K	1% 62K /8421K	3% 631K /18579K	2% 21K /904K	3% 48K /1531K	2% 1994K /91434K
050	Unità coronarica	1% 42K /7123K	0% 6K /4861K	1% 10K /1094K		0% 0K /1020K	0% 4K /983K	13% 127K /963K		0% 0K /1251K	1% 189K /17296K
051	Astanteria	1% 40K /4236K	9% 123K /1423K	1% 8K /1616K			0% 0K /0K	4% 213K /5916K			3% 384K /13191K
052	Dermatologia	1% 20K /1734K	1% 20K /3293K	0% 7K /1626K	nc% 1K / 0K	0% 2K /820K	0% 3K /1637K		nc% 0K / 0K		1% 53K /9109K
054	Emodialisi	0% 46K /9967K	1% 48K /5615K	0% 13K /4353K						nc% 2K / 0K	1% 108K /19936K
055	Farmacologia clinica					31% 329K /1045K				nc% 1K / 0K	32% 330K /1045K

Codice	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	REGIONE
056	Recupero e riabilitazione funzionale	0% 9K /4492K	0% 3K /11570K	0% 22K /6709K		0% 1K /1104K	0% 0K /404K	0% 0K /192K	0% 0K /1K		0% 34K /24472K
057	Fisiopatologia della riproduzione umana		0% 0K /943K			0% 0K /376K		1% 15K /1951K			0% 15K /3270K
058	Gastroenterologia	1% 54K /6479K	1% 25K /4500K	1% 32K /5259K		1% 13K /2031K	1% 14K /2612K	3% 42K /1439K	0% 2K /3063K		1% 183K /25385K
060	Lungodegenti		nc% 50K / 0K								nc% 50K / 0K
061	Medicina nucleare	0% -2K /2965K	0% 13K /5923K	0% 1K /2343K		1% 27K /4097K	0% 0K /710K	0% 0K /2912K		0% 0K /1748K	0% 40K /20697K
062	Neonatologia	2% 69K /3847K	0% 14K /2967K	0% 2K /3423K		0% 0K /3743K		0% 0K /4019K			0% 85K /17999K
064	Oncologia	1% 66K /4536K	0% 29K /7196K	1% 18K /3076K	0% 1K /563K	0% 4K /3353K	0% 5K /1542K	0% 3K /2936K			1% 127K /23201K
065	Oncoematologia pediatrica					2% 37K /1875K			1% 33K /5768K		1% 70K /7643K
066	Oncoematologia	0% 1K /1320K	0% 0K /2621K					nc% 15K / 0K			0% 16K /3940K
067	Pensionanti					0% 0K /624K					0% 0K /624K
068	Pneumologia	2% 40K /1797K	1% 66K /9763K	0% 12K /7156K		1% 36K /2753K	0% 20K /5602K	1% 28K /3525K	0% 0K /219K	0% 0K /963K	1% 201K /31777K
069	Radiologia	0% 11K /14431K	0% 9K /22835K	0% 5K /27632K	nc% 3K / 0K	0% 11K /12792K	0% 5K /4690K	0% 15K /14075K	0% 0K /2217K	0% 0K /2146K	0% 60K /100817K
070	Radioterapia	0% 0K /6238K	0% 7K /5487K	0% 1K /2968K		0% 2K /4973K	0% 0K /2377K	0% 5K /13241K			0% 15K /35286K

Codice	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	REGIONE
071	Reumatologia	0% 1K /404K	0% 0K /248K	0% 0K /174K		0% 3K /1606K	0% 1K /427K	0% 1K /445K	1% 1K /127K		0% 7K /3431K
073	Terapia intensiva neonatale	2% 40K /2630K	0% 0K /25K	25% 2K /8K		21% 50K /235K	3% 98K /3613K	49% 65K /135K	1% 22K /2234K	0% 0K /340K	3% 277K /9222K
074	Radioterapia oncolog		0% 0K /2470K								0% 0K /2470K
075	Neuro-riabilitazione		0% 11K /5445K	0% 0K /6311K		0% 0K /6K		0% 0K /96K			0% 11K /11858K
076	Neurochirurgia pedia								0% 0K /5695K		0% 0K /5695K
077	Nefrologia pediatrica	0% 0K /0K	0% 0K /1K						3% 28K /848K		3% 28K /849K
078	Urologia pediatrica	0% 0K /1K	0% 0K /2K						0% 0K /1736K		0% 0K /1738K
096	Terapia del dolore	0% 0K /302K		0% 0K /3K				0% 0K /199K			0% 0K /504K
097	Detenuti			0% 0K /122K							0% 0K /122K
098	Day surgery		nc% 26K / 0K			0% 0K /2260K					1% 26K /2260K
099	Cure palliative/hospice	0% 0K /168K				nc% 8K / 0K					5% 8K /168K
501	Biostatistica e sicurezza di qualità in I							nc% 399K / 0K			nc% 399K / 0K
502	Cardiologia pediatrica	0% 0K /57K	0% 0K /11K						nc% 0K / 0K	0% 0K /222K	0% 0K /291K
503	Chirurgia ricostruttiva	0% 0K /10K									0% 0K /10K
504	Citogenetica			0% 0K /11K				120% 2339K /1948K			119% 2339K /1958K
505	Diabetologia	0%	0%	0%			0%				0%

Codice	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	REGIONE
		4K /1242K	1K /1440K	0K /381K			0K /112K				4K /3175K
506	Diabetologia pediatrica		0% 0K /1K						nc% 21K / 0K		2243% 21K /1K
507	Dietetica medica	0% 0K /102K	0% 0K /507K	0% 0K /11K		0% 0K /1K	0% 0K /32K				0% 0K /653K
508	Ematologia e coagulazione	1371% 856K /62K	5297% 548K /10K	nc% 122K / 0K			0% 0K /190K	65% 605K /927K	0% 0K /0K		179% 2131K /1189K
509	Genetica medica	0% 0K /40K		17% 98K /589K			9% 428K /4723K	25% 259K /1024K		nc% 56K / 0K	13% 840K /6376K
510	Genetica medica pediatrica	0% 0K /6K							0% 0K /4369K		0% 0K /4375K
513	Malattie infettive p	0% 0K /1K	0% 0K /0K								0% 0K /1K
514	Neuroradiologia		0% 4K /1035K	0% 0K /1644K			0% 1K /2123K	0% 0K /1700K			0% 5K /6501K
515	Psicologia	0% 0K /1005K	0% 0K /280K	0% 0K /307K		0% 0K /6K			0% 0K /31K		0% 0K /1629K
517	Tossicologia forense						0% 0K /1K	41% 4K /11K			36% 4K /12K
518	Virologia						49% 2506K /5083K	0% 0K /15K			49% 2506K /5099K
519	Analisi chimico cliniche	15% 11395K /77818K	18% 13846K /78745K	20% 11275K /55148K			47% 3367K /7182K	64% 5423K /8418K	16% 249K /1553K	37% 969K /2644K	20% 46525K /231508K
520	Biochimica clinica	13% 452K /3402K		7% 244K /3525K							10% 695K /6927K
521	Laboratorio di immunologia e allergologia	0% 0K /1655K	330% 1147K /347K	0% 0K /0K				nc% 0K / 0K			57% 1147K /2002K
522	Medicina e chirurgia di accettazione e d'urgenza	2% 486K	4% 576K	1% 150K			7% 42K /638K	0% 0K /386K	1% 11K		2% 1265K

Codice	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	REGIONE
		/24954K	/15624K	/12473K					/733K		/54809K
523	Microbiologia	16% 1713K /10489K	nc% 1359K / 0K	nc% 405K / 0K				380% 5281K /1391K			74% 8757K /11881K
524	Biologia molecolare		nc% 1942K / 0K		3940% 608K /15K			395% 307K /78K			3065% 2856K /93K
525	SERT	20% 52K /264K	2% 15K /784K	2% 12K /599K							5% 80K /1647K
526	Anestesia	2% 7K /356K	11% 52K /492K	0% 1K /221K				18% 5K /27K		nc% 8K / 0K	7% 73K /1096K
527	Rianimazione	nc% 40K / 0K		0% 0K /10K							397% 40K /10K
528	Salute mentale	0% 0K /542K	1% 5K /674K	25% 1K /6K							1% 7K /1222K
529	Consultorio	42% 195K /467K	2% 24K /992K	2% 28K /1398K							9% 247K /2857K
530	Attività sanitarie di comunità	8% 301K /3638K	5511% 1251K /23K	11% 438K /3831K							27% 1990K /7492K
531	Sale Operatorie	nc% 77K / 0K	nc% 58K / 0K	nc% 92K / 0K		nc% 8K / 0K	nc% 50K / 0K		nc% 28K / 0K		nc% 313K / 0K
532	Emergenza urgenza territoriale (118)	nc% 4K / 0K	nc% 14K / 0K	nc% 32K / 0K							nc% 50K / 0K
533	Cure palliative	0% 0K /13K	0% 0K /1K	0% 0K /14K							0% 0K /28K
534	Servizio farmaceutico	nc% 5K / 0K		nc% 21K / 0K		nc% 12K / 0K					nc% 38K / 0K
535	Continuità assistenziale	nc% 3K / 0K	nc% 73K / 0K	131% 6K /4K			0% 0K /8K				662% 81K /12K
541	Medicine complementari	0% 0K /111K		0% 0K /46K							0% 0K /156K
542	Medicine complementa			0% 0K /0K							0% 0K /0K

Codice	Disciplina	Az. USL Toscana centro	Az. USL Toscana nord-ovest	Az. USL Toscana sud-est	ISPRO	A.O Pisana	A.O. Senese	A.O. Careggi	A.O. Meyer	Fondaz. G. Monasterio	REGIONE
543	Medicine complementa	0% 0K /1K	0% 0K /1K	0% 0K /9K							0% 0K /11K
544	Medicine complementa			0% 0K /2K							0% 0K /2K
555	Costi comuni	nc% 55K / 0K	nc% 948K / 0K	3206% 222K /7K	nc% 10K / 0K	nc% 601K / 0K	nc% 92K / 0K	7413% 21K /0K	nc% 2K / 0K	nc% 45K / 0K	27698% 1995K /7K
TOTALE SP/ATT. (esclusi 5)	TOTALE SP/ATT. (esclusi 5xx)	3% 14481K /465977K	1% 3275K /449027K	1% 1584K /316098K	24% 158K /663K	5% 14999K /295818K	2% 2894K /157639K	2% 6221K /318522K	1% 327K /62445K	0% 167K /56122K	2% 44106K /2122310K
TOTALE SP/ATT. (inclusi 5)	TOTALE SP/ATT. (inclusi 5xx)	5% 30126K /593459K	5% 25135K /550782K	4% 14730K /396721K	114% 776K /678K	5% 15620K /295832K	5% 9381K /177763K	6% 20864K /334447K	1% 638K /69162K	2% 1245K /58988K	5% 118515K /2477832K

Fonte dati: Datamart FEDES. Ultimo aggiornamento: 06/05/2022.

Tabella A5. Analisi per USL.

Abbreviazioni: K, x1000; delta, differenza tra valore massimo e valore minimo espressa come percentuale. Spesa espressa in euro.

Denominazione	Codice disciplina	Importo della variazione	Intermedi di calcolo
1. Ematologia	018	4566K	(da delta=156%; 2927K)
2. Ortopedia e traumatologia	036	3771K	(da delta=7%; 53875K)
3. Cardiologia	008	3633K	(da delta=13%; 27943K)
4. Chirurgia generale	009	3077K	(da delta=8%; 38461K)
5. Nefrologia	029	2181K	(da delta=8%; 27259K)
6. Emodialisi	054	1235K	(da delta=22%; 5615K)
7. Radiologia	069	1105K	(da delta=4%; 27632K)
8. Urologia	043	962K	(da delta=9%; 10685K)
9. Chirurgia vascolare	014	863K	(da delta=16%; 5395K)
10. Medicina generale	026	814K	(da delta=1%; 81424K)
11. Anatomia ed istologia patologica	003	803K	(da delta=67%; 1198K)
12. Gastroenterologia	058	720K	(da delta=16%; 4500K)
13. Astanteria	051	582K	(da delta=36%; 1616K)
14. Neurochirurgia	030	579K	(da delta=7%; 8271K)
15. Terapia intensiva	049	474K	(da delta=4%; 11859K)
16. Pediatria	039	426K	(da delta=10%; 4255K)
17. Recupero e riabilitazione funzionale	056	403K	(da delta=6%; 6709K)
18. Oncologia	064	369K	(da delta=12%; 3076K)
19. Pneumologia	068	358K	(da delta=5%; 7156K)
20. Unita' coronarica	050	350K	(da delta=32%; 1094K)

Tabella A6. Analisi per AO.

Abbreviazioni: K, x1000; delta, differenza tra valore massimo e valore minimo espressa come percentuale. Spesa espressa in euro.

Denominazione	Codice disciplina	Importo della variazione	Intermedi di calcolo
1. Cardiologia	008	15400K	(da delta=78%; 19744K)
2. Chirurgia generale	009	11109K	(da delta=21%; 52901K)
3. Radiologia	069	3519K	(da delta=25%; 14075K)
4. Anatomia ed istologia patologica	003	2605K	(da delta=399%; 653K)
5. Chirurgia vascolare	014	2562K	(da delta=45%; 5693K)
6. Terapia intensiva	049	2415K	(da delta=13%; 18579K)
7. Ematologia	018	1542K	(da delta=25%; 6169K)
8. Unitá coronarica	050	1386K	(da delta=141%; 983K)
9. Oculistica	034	1179K	(da delta=11%; 10717K)
10. Cardiocirurgia	007	1060K	(da delta=12%; 8837K)
11. Chirurgia toracica	013	1017K	(da delta=19%; 5355K)
12. Ortopedia e traumatologia	036	933K	(da delta=6%; 15555K)
13. Terapia intensiva neonatale	073	820K	(da delta=349%; 235K)
14. Neurochirurgia	030	709K	(da delta=5%; 14171K)
15. Otorinolaringoiatria	038	694K	(da delta=12%; 5784K)
16. Gastroenterologia	058	549K	(da delta=21%; 2612K)
17. Ostetricia e ginecologia	037	528K	(da delta=6%; 8803K)
18. Urologia	043	503K	(da delta=14%; 3594K)
19. Medicina generale	026	465K	(da delta=4%; 11636K)
20. Pneumologia	068	458K	(da delta=13%; 3525K)

Appendice 2

NOTA 1:

Il rapporto spesa/attività può essere:

1. rapporto >100%: la spesa in dispositivi medici è superiore al rimborso DRG/SPA; è una situazione «anomala» in cui tanto maggiore è l'attività tanto maggiori sono le perdite per il SSR;
2. il rapporto <100%: la spesa in dispositivi medici è inferiore al rimborso DRG/SPA; ciò rappresenta uno scenario «normale» nel quale fa ovviamente differenza se l'indicatore si colloca all'1%, al 10%, al 30%, al 40%, etc etc.

Quando il rapporto spesa/attività riguarda una sola disciplina ed è confrontato tra ASL diverse, la presenza di differenze nel parametro percentuale può dipendere da una o più delle seguenti tre cause: a) è difforme la codifica delle entrate e/o delle uscite tra reparti diversi all'interno della stessa disciplina; b) nei reparti 'peggiori' per performance economica, è maggiore la frequenza di esecuzione di attività poco remunerative in termini di spesa per DM su rimborso rispetto a quanto accade in quelli 'migliori'; c) nell'eseguire le medesime procedure, i reparti 'peggiori' per performance economica usano dispositivi più costosi (e/o in quantità maggiori) rispetto a quanto accade in quelli 'migliori'. Eccettuata la maggior vocazione di alcuni reparti per specifiche attività più o meno remunerative, le differenze qualitative riguardo agli interventi assistenziali (quali procedure/pazienti/trattamenti) e quelle quantitative (in termini di numero maggiore o minore di pazienti affetti da patologie normalmente remunerative rispetto alla spesa in DM) non hanno alcuna influenza sulle percentuali del report.

NOTA 2:

Di norma, la spesa sui DM che risulta nei rapporti nazionali rispetto a quella registrata a livello regionale (dati del presente report) per varie ragioni concomitanti: a) il monitoraggio dei consumi dei dispositivi medici del Ministero della Salute è relativo ai soli dispositivi medici registrati nel sistema Banca Dati/RDM; b) la reportistica ministeriale non comprende i dati che il flusso ministeriale scarta qualora sia errato anche un solo elemento del tracciato; al contrario, nessun errore viene considerato motivo di scarto a livello regionale. Sono in corso verifiche analitiche per quantificare queste deviazioni ed identificarne le cause.

Il Gruppo di lavoro Regionale permanente sui Dispositivi Medici (GR-DM), istituito con Decreto n.7468 del 17-05-2018, è costituito dai seguenti professionisti:

- a) Messori Andrea, farmacista esperto in valutazione di dispositivi medici, quale componente del Centro Operativo e coordinatore del gruppo di lavoro, in distacco presso la Regione Toscana;
- b) Trippoli Sabrina, farmacista esperto in valutazione di dispositivi medici, in distacco presso la Regione Toscana;
- c) Asaro Silvia, farmacista esperto in valutazione di dispositivi medici, in distacco presso la Regione Toscana;
- d) Mamone Domenica, farmacista esperto gestione dispositivi medici presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana;
- e) Borselli Giovanna, farmacista esperto presso l'Azienda Usl Toscana Centro;
- f) Autieri Filomena, clinico esperto in PDTA presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Careggi;
- g) Aldinucci Gianna, infermiere esperto in PDTA presso l'AUSL Toscana Sud Est;
- h) Sladojevich Elena, ingegnere esperto in tecnologie sanitarie presso ESTAR.

Il Gruppo afferisce al Direttore del Settore Politiche del Farmaco e Dispositivi Dr. Claudio Marinai.

Chiunque operi nelle strutture del SSR può richiedere l'inserimento nell'indirizzo di queste comunicazioni contattandoci alla mail gruppodmhtart@regione.toscana.it.