

L'EVOLUZIONE DEL SISTEMA DISPOSITIVI MEDICI

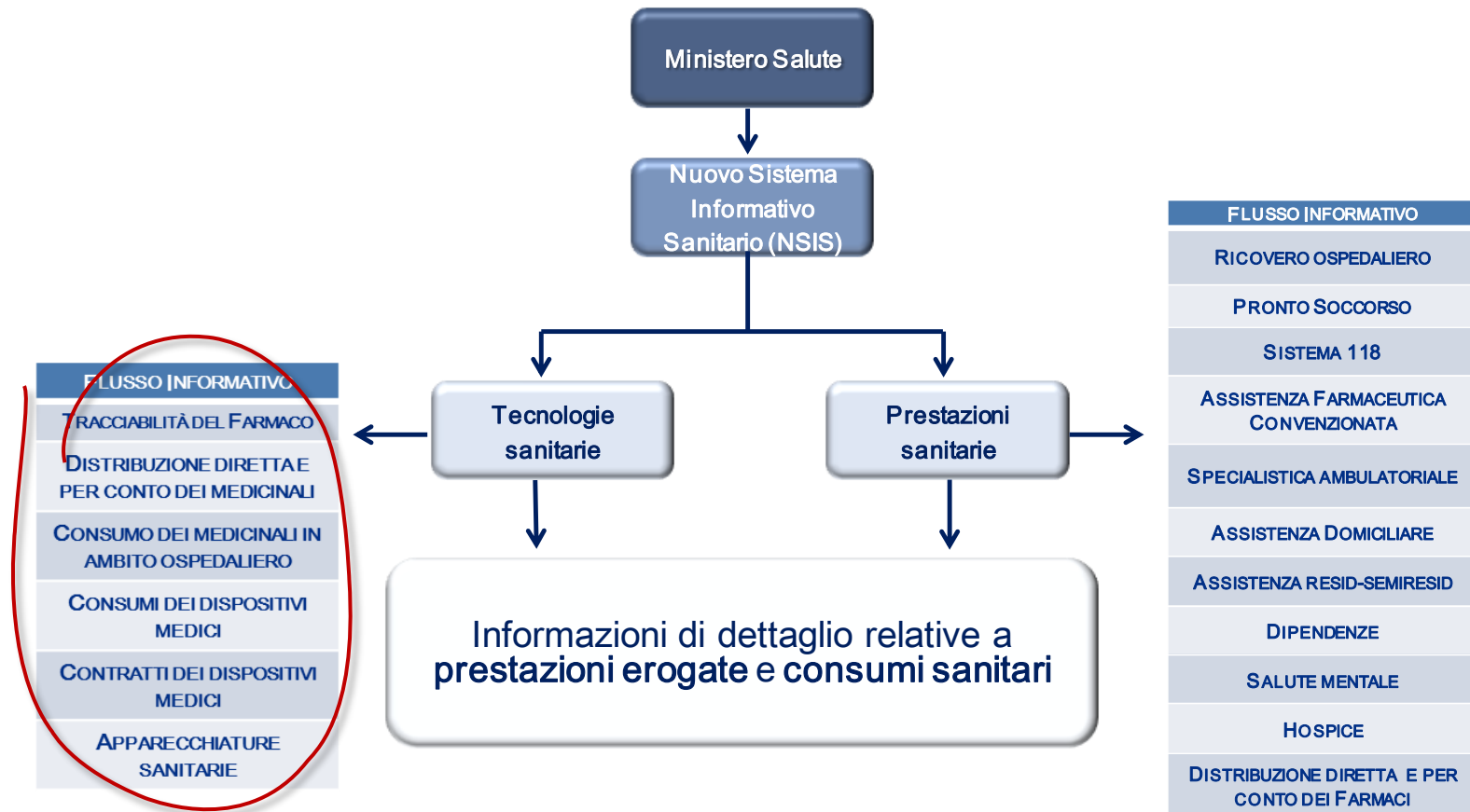
La rilevazione dei consumi e della spesa a livello nazionale

C. Biffoli

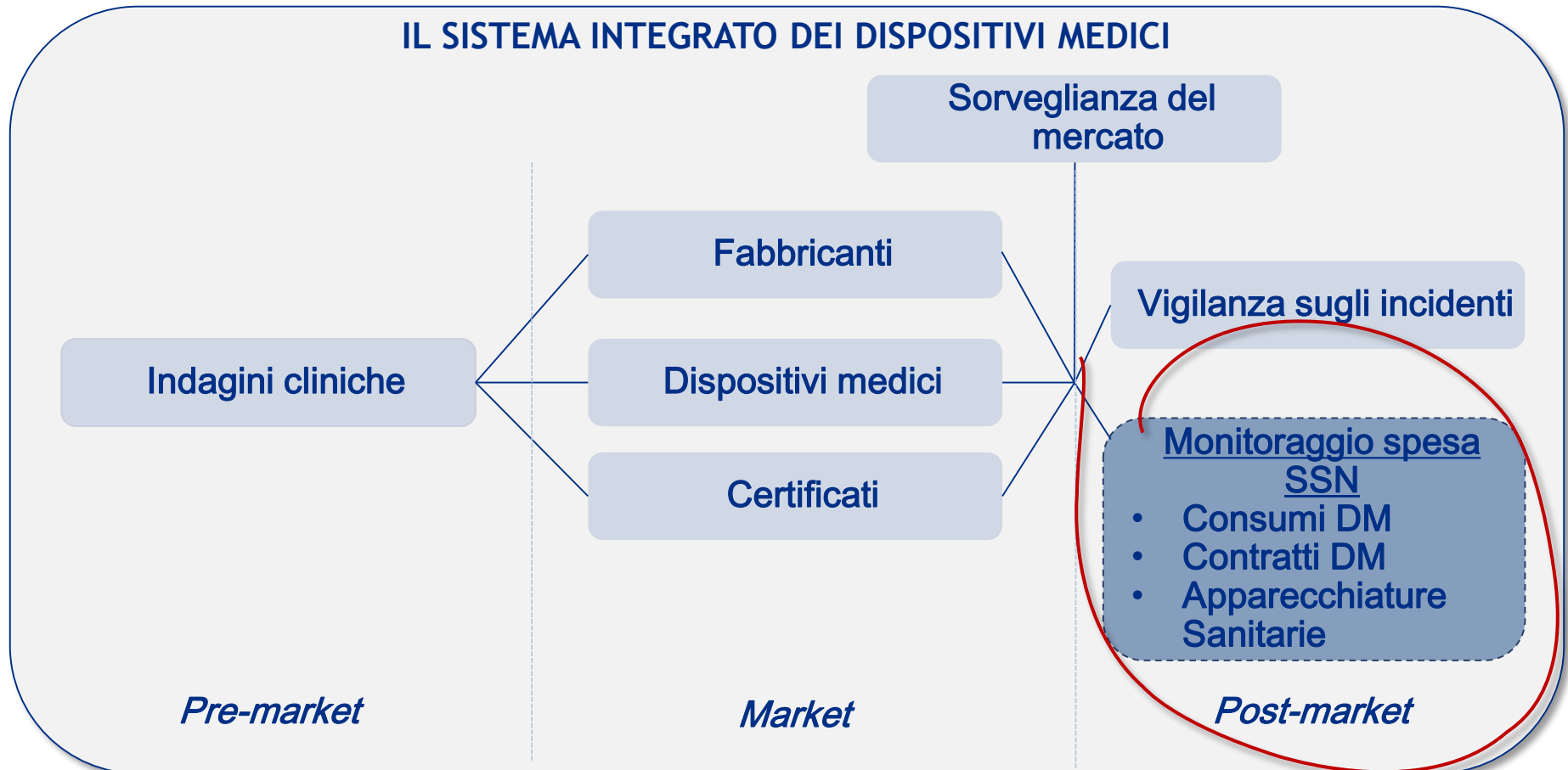
Bologna, 25 Giugno 2015



Il monitoraggio delle tecnologie sanitarie costituisce un obiettivo di grande rilievo per il governo del SSN. Nell'ambito dei beni e servizi, che costituiscono importanti voci di spesa delle aziende sanitarie, nell'ambito del Nuovo Sistema Informativo Sanitario l'attenzione è stata posta sulle tecnologie sanitarie (farmaci e dispositivi medici).



Il settore dei dispositivi medici è caratterizzato da un elevato dinamismo, eterogeneità dei prodotti, elevato numero di attori coinvolti e un contesto normativo articolato. Al fine di garantire una visione globale del settore, il Ministero della salute ha previsto un framework di riferimento



Dispositivi medici oggetto di rilevazione: DM censiti in BD/ Repertorio

- ❑ I dispositivi medici acquistati dalle strutture di ricovero e distribuiti alle unità operative per consumo interno, distribuzione diretta o distribuzione per conto
- ❑ I dispositivi medici acquistati dalle aziende sanitarie locali o strutture equiparate e destinati alle strutture del proprio territorio per consumo interno, distribuzione diretta o distribuzione per conto



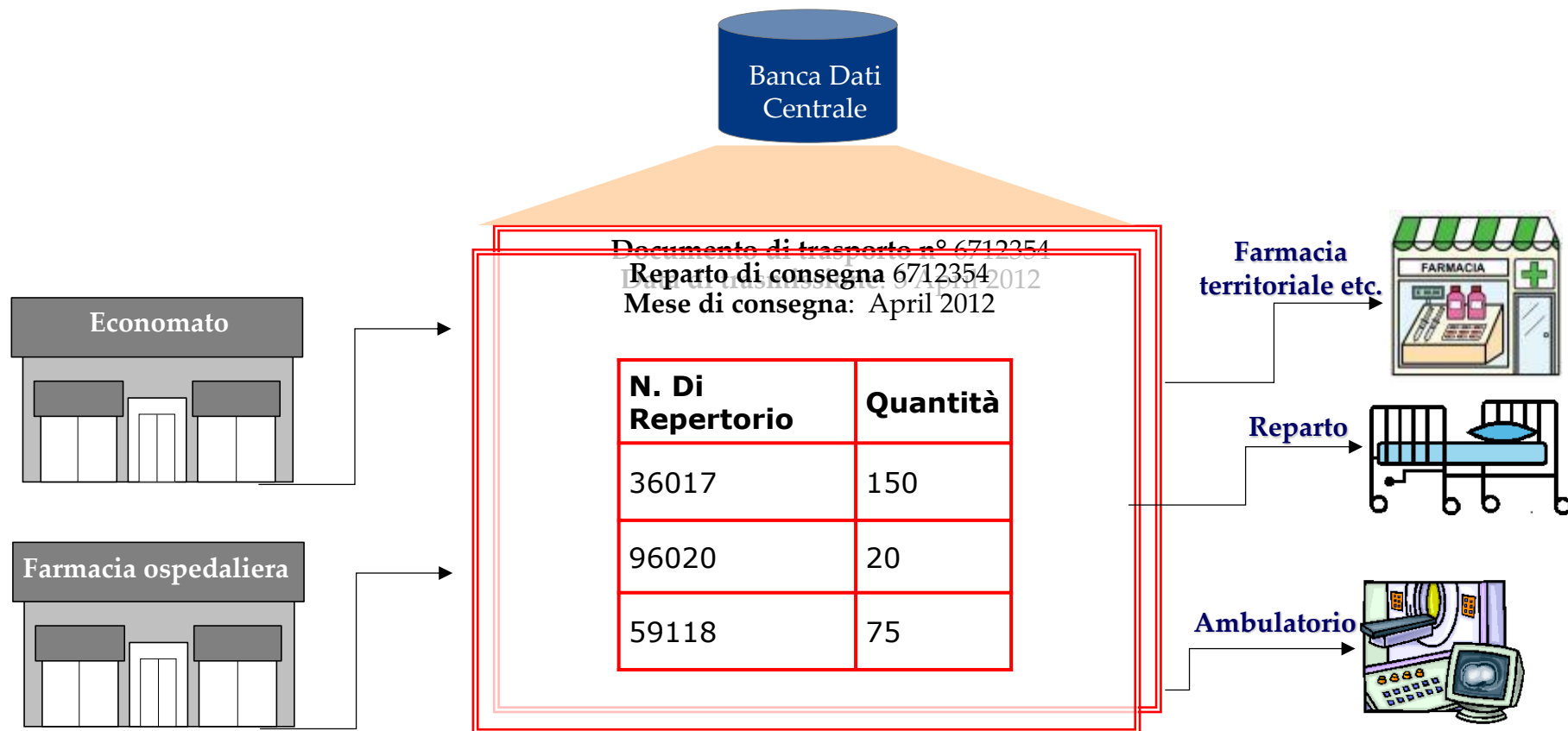
La conoscenza dei consumi è legata a tutti i dispositivi iscritti in BD/Repertorio

Strutture sanitarie coinvolte: Strutture sanitarie direttamente gestite dal SSN

- ❑ Strutture di ricovero (Presidi gestiti dalle Aziende Sanitarie Locali, Aziende Ospedaliere, Istituti di Ricovero e Cura a Carattere scientifico, Aziende Ospedaliere Universitarie)
- ❑ Laboratori, ambulatori e altri tipi di strutture territoriali (RSA e altre strutture residenziali e semiresidenziali, SERT, CSM, ecc.)
- ❑ Istituti o centri di riabilitazione
- ❑ Istituti penitenziari

Altre strutture coinvolte: Farmacie territoriali convenzionate (Distribuzione per conto)

La Banca Dati Centrale registra le distribuzioni interne (consegne) alle strutture sanitarie di dispositivi medici per ciascun mese solare, ove possibile con indicazione delle unità operative destinatarie, al netto dei resi.



DIMENSIONE	INFORMAZIONI RACCOLTE
STRUTTURA UTILIZZATRICE	<ul style="list-style-type: none">✓ Codice Regione✓ Codice Azienda sanitaria✓ Tipo struttura utilizzatrice✓ Codice struttura utilizzatrice✓ Codice unità operativa✓ Anno di consegna✓ Mese di consegna
DISPOSITIVO MEDICO	<ul style="list-style-type: none">✓ Tipo dispositivo medico✓ Identificazione di iscrizione al Repertorio✓ Tipo destinazione di utilizzo✓ Destinazione di utilizzo✓ Quantità distribuita✓ Costo d'acquisto
	<p>Spesa regionale aggregata per mese, azienda sanitaria, unità operativa, destinazione di utilizzo e numero di Repertorio</p>



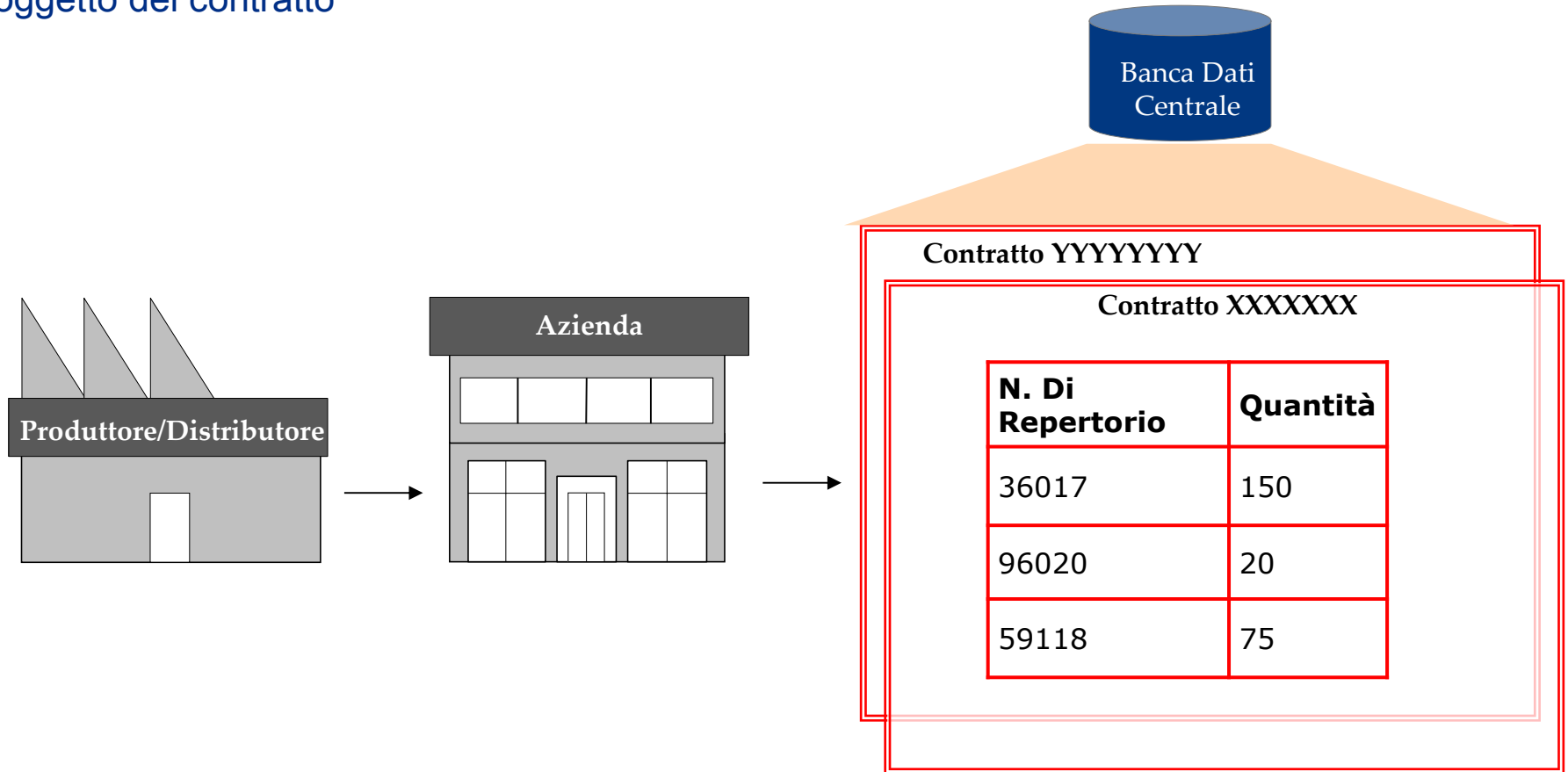
Flusso Consumi - Spesa rilevata: Anno 2103 vs 2014

Cod. Regione	Regione	Spesa			
		A	B	C=B-A	D= B/A
		2013	2014	Variazione assoluta	Copertura 2014 vs 2013
010	PIEMONTE	295.306.463	291.859.249	-3.447.214	99%
020	VALLE D' AOSTA	9.280.619	8.002.835	-1.277.785	86%
030	LOMBARDIA	511.488.939	539.755.286	28.266.347	106%
041	PROV. AUTON. BOLZANO	44.926.024	52.012.793	7.086.769	116%
042	PROV. AUTON. TRENTO	14.276.770	33.530.090	19.253.320	235%
050	VENETO	356.434.385	374.413.415	17.979.030	105%
060	FRIULI VENEZIA GIULIA	103.266.169	110.134.613	6.868.444	107%
070	LIGURIA	86.630.381	91.389.519	4.759.137	105%
080	EMILIA ROMAGNA	344.107.565	363.837.884	19.730.318	106%
090	TOSCANA	298.779.710	331.889.277	33.109.567	111%
100	UMBRIA	50.511.991	60.427.336	9.915.345	120%
110	MARCHE	78.861.522	118.537.962	39.676.440	150%
120	LAZIO	271.186.686	291.334.358	20.147.672	107%
130	ABRUZZO	73.756.541	101.988.943	28.232.402	138%
140	MOLISE	15.884.013	17.250.708	1.366.695	109%
150	CAMPANIA	169.639.132	247.081.640	77.442.508	146%
160	PUGLIA	153.721.435	230.252.715	76.531.280	150%
170	BASILICATA	32.040.333	33.141.495	1.101.162	103%
180	CALABRIA	61.971.653	73.767.505	11.795.853	119%
190	SICILIA	259.037.593	268.290.804	9.253.211	104%
TOTALE		3.231.107.926	3.638.898.426	407.790.500	113%

Flusso Consumi - Quantità rilevata: Anno 2103 vs 2014

Cod. Regione	Regione	Quantità			
		A	B	C=B-A	D= B/A
		2013	2014	Variazione assoluta	Copertura 2014 vs 2013
010	PIEMONTE	662.592.077	355.688.619	-306.903.458	54%
020	VALLE D'AOSTA	13.742.467	15.912.799	2.170.333	116%
030	LOMBARDIA	558.978.518	612.640.237	53.661.719	110%
041	PROV. AUTON. BOLZANO	71.735.352	73.668.693	1.933.341	103%
042	PROV. AUTON. TRENTO	18.066.102	33.048.846	14.982.744	183%
050	VENETO	453.065.954	486.886.982	33.821.028	107%
060	FRIULI VENEZIA GIULIA	92.472.638	96.838.999	4.366.361	105%
070	LIGURIA	65.198.679	71.005.966	5.807.286	109%
080	EMILIA ROMAGNA	498.824.355	554.554.472	55.730.117	111%
090	TOSCANA	244.653.094	241.675.084	-2.978.010	99%
100	UMBRIA	45.742.824	51.111.863	5.369.039	112%
110	MARCHE	80.556.277	141.354.778	60.798.502	175%
120	LAZIO	127.732.476	183.067.724	55.335.249	143%
130	ABRUZZO	49.793.369	78.213.558	28.420.189	157%
140	MOLISE	10.489.028	10.048.749	-440.279	96%
150	CAMPANIA	138.231.383	208.339.540	70.108.157	151%
160	PUGLIA	249.605.432	258.734.817	9.129.385	104%
170	BASILICATA	35.103.588	25.961.178	-9.142.410	74%
180	CALABRIA	36.478.308	41.484.565	5.006.257	114%
190	SICILIA	188.574.595	223.108.233	34.533.638	118%
TOTALE		3.641.636.516	3.763.345.703	121.709.187	103%

La Banca Dati Centrale registra i contratti stipulati per l'approvvigionamento di dispositivi medici, da comunicarsi successivamente alla stipula; le informazioni sono riferite ad aspetti di carattere generale per l'impianto contrattuale e ad aspetti specifici per ciascun dispositivo oggetto del contratto



DIMENSIONE	INFORMAZIONI RACCOLTE	
STRUTTURA CONTRAENTE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Codice Regione ✓ Codice Azienda sanitaria contraente 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Numero di pezzi presenti nella confezione minima di vendita
CONTRATTO	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificativo del contratto ✓ Tipologia del contratto ✓ Anno stipula contratto ✓ Mese stipula contratto ✓ Giorno stipula contratto ✓ Durata del Contratto ✓ Forma di negoziazione ✓ Ambito di valenza del contratto ✓ Codice CIG 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Denominazione del fornitore ✓ Partita IVA del fornitore ✓ Quantità aggiudicata ✓ Quantità contrattualizzata ✓ Prezzo unitario aggiudicato ✓ Aliquota IVA ✓ Assistenza specialistica al personale ✓ Servizi accessori ✓ Conto deposito ✓ Voce di imputazione nel modello C.E. ✓ Progressivo di riga
DISPOSITIVO MEDICO	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tipo dispositivo medico ✓ Identificativo di iscrizione al Repertorio 	
<p>Spesa regionale aggregata per contratto</p>		

Tracciato Contratti - Numerosità dei contratti in cui compaiono dispositivi della CND	
Categoria CND - I livello	Numero di contratti
P - DISPOSITIVI PROTESICI IMPIANTABILI E PRODOTTI PER OSTEOSINTESI	82.483
A - DISPOSITIVI DA SOMMINISTRAZIONE, PRELIEVO E RACCOLTA	28.449
C - DISPOSITIVI PER APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO	22.395
R - DISPOSITIVI PER APPARATO RESPIRATORIO E ANESTESIA	16.368
M - DISPOSITIVI PER MEDICAZIONI GENERALI E SPECIALISTICHE	15.772
Z - APPARECCHIATURE SANITARIE E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI E MATERIALI	12.418
U - DISPOSITIVI PER APPARATO UROGENITALE	11.055
T - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E AUSILI PER INCONTINENZA (D. Lgs. 46/97)	10.873
H - DISPOSITIVI DA SUTURA	8.709
V - DISPOSITIVI VARI	8.209
Q - DISPOSITIVI PER ODONTOIATRIA, OFTALMOLOGIA E OTORINOLARINGOIATRIA	8.045
K - DISPOSITIVI PER CHIRURGIA MINI-INVASIVA ED ELETTROCHIRURGIA	7.781
G - DISPOSITIVI PER APPARATO GASTROINTESTINALE	7.629
L - STRUMENTARIO CHIRURGICO PLURIUSO O RIUSABILE	7.414
ND - NON DEFINITO	4.494
F - DISPOSITIVI PER DIALISI	3.921
J - DISPOSITIVI IMPIANTABILI ATTIVI	3.506
D - DISINFETTANTI, ANTISETTICI E PROTEOLITICI (D. Lgs. 46/97)	2.145
Y - SUPPORTI O AUSILI TECNICI PER PERSONE DISABILI	2.055
S - PRODOTTI PER STERILIZZAZIONE	1.822
N - DISPOSITIVI PER SISTEMA NERVOSO E MIDOLLARE	1.565
B - DISPOSITIVI PER EMOTRASFUSIONE ED EMATOLOGIA	1.336
W - DISPOSITIVI MEDICO-DIAGNOSTICI IN VITRO (D. Lgs. 332/2000)	108
Totale	268.552

Dati in corso di consolidamento. Aggiornamento al 12/05/2014



I dati relativi ai consumi e ai contratti di acquisizione dei dispositivi medici possono essere letti rispetto a diverse dimensioni di analisi



CONSUMI E CONTRATTI DI DISPOSITIVI MEDICI DIRETTAMENTE ACQUISTATI DAL SSN

DIMENSIONI DI ANALISI

GEOGRAFICO	Regione	Azienda Sanitaria	Struttura Sanitaria	Reparto (solo flusso Consumi)
CLASSIFICAZIONE CND		Categoria	Gruppo	Tipologia
DISPOSITIVO MEDICO		Dispositivi medici di classe	Assemblati	IVD
TIPO CONSUMO			Distribuzioni interne	Contratti
TEMPO	Anno	Semestre	Trimestre	Mese

La lettura dei dati attraverso molteplici dimensioni di analisi è abilitante alla realizzazione di analisi che siano in grado di fornire una descrizione accurata dei consumi di dispositivi medici in Italia

Al fine di verificare continuamente l'andamento della spesa, definire ed adottare misure di monitoraggio, razionalizzazione e contenimento della spesa, il Ministero della salute ha predisposto uno strumento di reportistica che prevede differenti profili di consultazione per rendere disponibili ai diversi livelli di governo report per le rispettive necessità con una logica di **AUTOVALUTAZIONE**



Caso Gerarchia1:

Anno: 2011
Mesi: 10 - Ottobre;11 - Novembre;12
Regione: 010 - PIEMONTE

Il Report permette la navigazione secondo due gerarchie (mutuamente esclusive):
- Gerarchia 1 relativa all'ambito di analisi "Regione -> Azienda Sanitaria -> Struttura Utilizzatrice -> Unità Operativa"
- Gerarchia 2 relativa all'ambito di analisi "Regione -> Azienda Sanitaria -> Mese"

Gerarchia 1: Mese
10 - Ottobre

Caso Gerarchia2:

Anno: 2010
Mesi: 10 - Ottobre;11 - Novembre
Regione: 010 - PIEMONTE

Il Report permette la navigazione secondo due gerarchie (mutuamente esclusive):
- Gerarchia 1 relativa all'ambito di analisi "Regione -> Azienda Sanitaria -> Struttura Utilizzatrice -> Unità Operativa"
- Gerarchia 2 relativa all'ambito di analisi "Regione -> Azienda Sanitaria -> Mese"

Gerarchia 2: Azienda Sanitaria
010001 - TO1

Monitoraggio Dispositivi Medici - CNS_002 Destinazione d'utilizzo

Anno: 2011
Mesi: 01 - Gennaio;02 - Febbraio;03 - Marzo

Data Ultimo Aggiornamento: 27/08/2012

Il Report permette la navigazione secondo due gerarchie (mutuamente esclusive):
- Gerarchia 1 relativa all'ambito di analisi "Regione -> Mese -> Azienda Sanitaria -> Struttura Utilizzatrice -> Unità Operativa"
- Gerarchia 2 relativa all'ambito di analisi "Regione -> Azienda Sanitaria -> Mese"

Regione	Destinazione Utilizzo	Costo di acquisto iva inclusa (euro)	Quantità Distribuita
010 - PIEMONTE	Consumo Interno	31.090.052	40.111.013,76
	Distribuzione diretta	63.273	24.627,00
	Distribuzione per conto	75	605,00
	Totale	31.153.400	40.136.245,76
020 - VALLE D'AOSTA	Consumo Interno	2.200.434	2.641.265,00
	Distribuzione diretta	27.686	104.935,00
	Distribuzione per conto	15.642	3.872,00
	Totale	2.243.763	2.750.072,00

- **PROFILO REGIONI:** Consultazione di tutti i dati
- **PROFILO AZIENDE SANITARIE:** Consultazione dei dati della regione di riferimento. Se ricoprono il ruolo di Centrale d'Acquisto hanno accesso ad un sottoinsieme di dati a livello nazionale
- **PROFILO CENTRALE ACQUISTO:** accesso ad un sottoinsieme di dati a livello nazionale



Sono disponibili report che supportano le Centrali Acquisto nel processo di approvvigionamento. In particolare, nelle more dell'individuazione dei prezzi di riferimento da parte dell'ANAC, sono disponibili i prezzi unitari per i dispositivi medici rilevati con il flusso consumi, nonché le quantità distribuite secondo le diverse dimensioni di analisi.

Report	Contenuto
CNS_001 Consumi per Tipo DM e Categoria CND	Il report restituisce le misure Costo d'acquisto e Quantità distribuita di dispositivi medici, ripartiti per Tipologia DM e categoria CND, aggregabili secondo le due gerarchie: 1) Regione/Mese di consegna/Azienda Sanitaria/Struttura Utilizzatrice/Unità operativa; 2) Regione/Azienda Sanitaria/Mese di consegna
CNS_002 Destinazione d'utilizzo	Il report restituisce le misure Costo d'acquisto e Quantità distribuita di dispositivi medici, ripartiti per destinazione d'utilizzo, aggregabili secondo le due gerarchie: 1) Regione/Mese di consegna/Azienda Sanitaria/Struttura Utilizzatrice/Unità operativa; 2) Regione/Azienda Sanitaria/Mese di consegna
CNS_005 Costi per categoria CND	Il report restituisce la misura Costo di acquisto rilevato dal Tracciato Consumi e ripartito per Categoria CND relativo a dispositivi medici di classe con indicazione dell'incidenza cumulata di ciascun importo sul totale. Cliccando sulla Categoria CND di interesse è possibile analizzare i relativi contratti ripartiti per Gruppo CND e stipulati nell'anno di riferimento indicato per i consumi.
CNS_020 Costi unitari medi di DM classificati nella stessa categoria CND	Il report permette di consultare, per un determinato periodo, i costi di acquisto di aggregati per categoria CND. Cliccando sulla Categoria CND di interesse è possibile attivare il drill. Una volta arrivati su un ramo terminale della CND è possibile visualizzare il dettaglio dei costi unitari per strutture sanitarie e le principali informazioni relative al dispositivo medico.

Modalità di acquisto

Report	Contenuto
CNS_021 Dettaglio consumi per categoria CND terminale	Il report permette di consultare, per un determinato periodo, i costi di acquisto di tutti i dispositivi afferenti ad una categoria CND appartenente ad un ramo terminale. Il report restituisce i dati aggregandoli sia per Regione/Azienda Sanitaria sia per Dispositivo Medico
CTR_001 Numero contratti stipulati e relativo valore economico	Il report restituisce il Numero di contratti stipulati e il relativo Valore economico navigabile secondo tre diverse gerarchie: 1) Regione/Mese di stipula/Azienda Sanitaria; 2) Regione/Azienda Sanitaria/Mese di stipula.
CTR_002 Confronto prezzi DM	Il report consente di confrontare i prezzi unitari minimo e massimo del dispositivo medico in esame tra tutte le regioni e per i 12 mesi dell'anno in esame. Sia per il prezzo minimo che per quello massimo è presente la relativa quantità d'acquisto minima. E' possibile inoltre analizzare il dettaglio dei contratti presenti per il dispositivo medico, la regione, l'anno e il mese in esame, relativi al prezzo minimo e al prezzo massimo.
CTR_009 Dettaglio contratti per categoria CND terminale	Il report permette di consultare, per un determinato periodo, i prezzi di aggiudicazione di tutti i dispositivi afferenti ad una categoria CND appartenente ad un ramo terminale (foglia).
CTR_010 Prospetto nazionale del valore economico contratti per Regione e Trimestre	Il report restituisce il valore economico trimestrale di ciascuna regione. Cliccando sulla Regione di interesse è possibile attivare un drill verso le Aziende Sanitarie. Dal singolo costo mensile è possibile consultare il dettaglio dei contratti.

Dal 2013 il Ministero della salute pubblica annualmente il Rapporto sulla spesa rilevata dalle strutture sanitarie pubbliche del SSN per l'acquisto di dispositivi medici”.



The screenshot shows the top navigation bar of the Ministero della Salute website. It includes a search bar with the text 'Cerca nel sito' and a 'cerca' button. Below the search bar are links for 'Urp', 'Contatti', 'PEC', 'Stampa', 'App', 'FAQ', 'Moduli e servizi', and social media icons for YouTube and Twitter. The main header features the 'Ministero della Salute' logo and a banner for 'SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA' with the text 'Futuro FERTILE FIGLI SI NASCE, GENITORI SI DIVENTA.' and four circular icons. A navigation menu below the banner includes 'La nostra salute', 'Temi e professioni', 'News e media', and 'Ministro e Ministero'.

Nel portale istituzionale del Ministero della salute sono disponibili i rapporti annuali e gli aggiornamenti semestrali oltre ai dati relativi ai consumi in formato open data



The screenshot shows the breadcrumb trail: 'Sei in: Home > Temi e professioni > Dispositivi medici e altri prodotti > Dispositivi medici > Governo della spesa > I consumi dei dispositivi medici in Italia'. Below the breadcrumb trail are two tabs: 'Perché monitorare i consumi' and 'Rapporti sulla spesa'. An orange arrow points from the 'Rapporti sulla spesa' tab to a list of reports. The list includes:

- ▶ [Rapporto sulla spesa rilevata dalle strutture sanitarie pubbliche del SSN per l'acquisto di dispositivi medici - I Semestre 2014](#)
- ▶ [Rapporto sulla spesa rilevata dalle strutture sanitarie pubbliche del SSN per l'acquisto di dispositivi medici - Anno 2013](#)
- ▶ [Appendice al Rapporto: Dataset Spesa rilevata in formato Open Data - Anno 2013](#)
- ▶ [Rapporto sulla spesa rilevata dalle strutture sanitarie pubbliche del SSN per l'acquisto di dispositivi medici - I Semestre 2013](#)
- ▶ [Rapporto sulla spesa rilevata dalle strutture sanitarie pubbliche del SSN per l'acquisto di dispositivi medici - Anno 2012](#)
- ▶ [Appendice al Rapporto: Dataset Spesa rilevata in formato Open Data - Anno 2012](#)

Home> Temi e professioni>Dispositivi medici e altri prodotti>Dispositivi medici>Governo della spesa>I consumi dei dispositivi medici in Italia

Al 24 giugno 2015 sulla sezione dedicata agli Open Data del Ministero della Salute <http://www.dati.salute.gov.it> sono disponibili 28 data set, ricercabili attraverso le sezioni:

1 **ULTIMI DATI CATALOGATI**

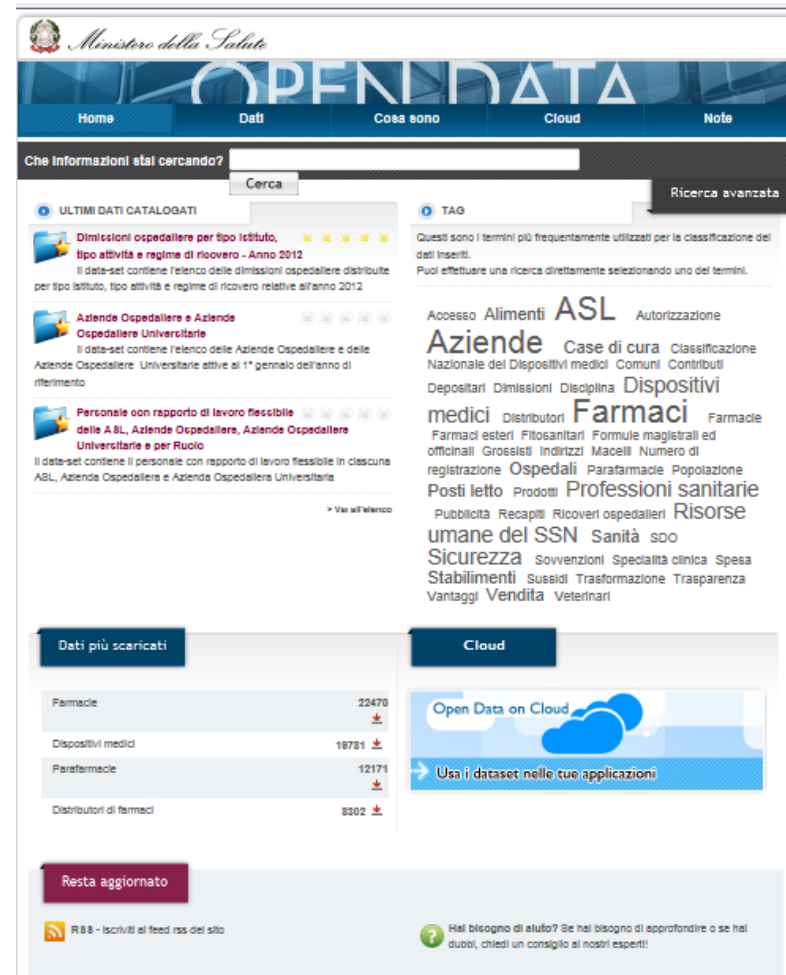
I data set sono presentati in ordine cronologico

2 **DATI PIU' SCARICATI**

I data set sono presentati in ordine di numero di download

3 **TAG**

Riporta termini più frequentemente utilizzati per la classificazione dei data set inseriti ("tag"). Selezionando uno dei termini indicati, si visualizza l'elenco dei data set classificati con quello specifico "tag".



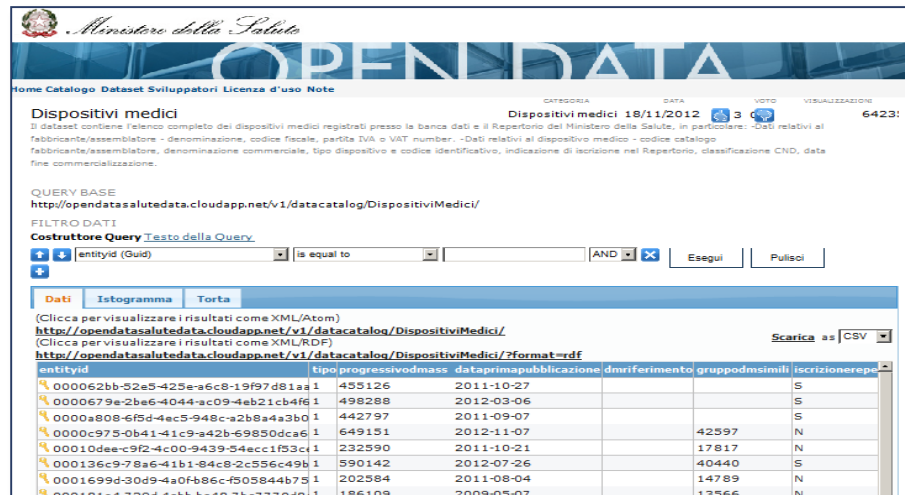
The screenshot shows the 'OPEN DATA' section of the Ministero della Salute website. The page features a search bar at the top with the text 'Che informazioni stai cercando?' and a 'Cerca' button. Below the search bar, there are three main sections: 'ULTIMI DATI CATALOGATI', 'TAG', and 'Dati più scaricati'. The 'ULTIMI DATI CATALOGATI' section lists three data sets: 'Dimissioni ospedaliere per tipo istituto, tipo attività e regime di ricovero - Anno 2012', 'Aziende Ospedaliere e Aziende Ospedaliere Universitarie', and 'Personale con rapporto di lavoro flessibile delle A.B.L., Aziende Ospedaliere, Aziende Ospedaliere Universitarie e per Ruolo'. The 'TAG' section lists various categories such as 'Accesso Alimenti ASL', 'Autorizzazione Aziende', 'Case di cura', 'Classificazione Nazionale dei Dispositivi medici', 'Comuni', 'Contributi', 'Depositari', 'Dimissioni', 'Disciplina', 'Dispositivi medici', 'Distributori', 'Farmaci', 'Farmacie', 'Farmaci esteri', 'Fitosanitari', 'Formule magistrali ed officinali', 'Grossisti', 'Indirizzi', 'Macerelli', 'Numero di registrazione', 'Ospedali', 'Parafarmacie', 'Popolazione', 'Posti letto', 'Prodotti', 'Professioni sanitarie', 'Pubblicità', 'Recapiti', 'Ricoverti ospedaliere', 'Risorse umane del SSN', 'sanità', 'soo', 'Sicurezza', 'Sovvenzioni', 'Specialità clinica', 'Spesa', 'Stabilimenti', 'sussidi', 'Trasformazione', 'Trasparenza', 'Vantaggi', 'Vendita', and 'Veterinari'. The 'Dati più scaricati' section shows a table with the following data:

Data Set	Download Count
Farmacie	23470
Dispositivi medici	18781
Parafarmacie	12171
Distributori di farmaci	8302

At the bottom of the page, there is a 'Resta aggiornato' section with a RSS icon and the text 'RSS - Iscriviti al feed rss del sito'. There is also a help section with the text 'Hai bisogno di aiuto? Se hai bisogno di approfondire o se hai dubbi, chiedi un consiglio ai nostri esperti!'.

I dataset Dispositivi medici contengono l'elenco completo o le sole variazioni settimanali dei dispositivi registrati presso la banca dati e il Repertorio del Ministero della Salute.

I dataset Dispositivi medici – Spesa rilevata contengono i dati analitici alla base dei Rapporti 2013 e 2014.



Dispositivi medici
Dispositivi medici 18/11/2012 3 4

QUERY BASE
<http://opendatasalutedata.cloudapp.net/v1/datacatalog/DispositiviMedici/>

FILTRO DATI
Costruttore Query [Testo della Query](#)

[+] [-] [entityid (Guid)] [is equal to] [AND] [X] [Esegui] [Pulisci]

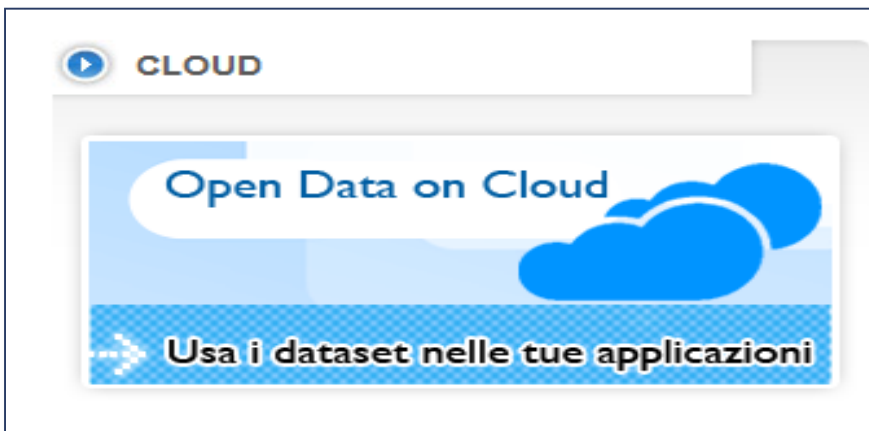
Dati | Istogramma | Torta

(Clicca per visualizzare i risultati come XML/Atom)
<http://opendatasalutedata.cloudapp.net/v1/datacatalog/DispositiviMedici/>

(Clicca per visualizzare i risultati come XML/RDF)
<http://opendatasalutedata.cloudapp.net/v1/datacatalog/DispositiviMedici/?format=rdf>

Scarica as CSV

entityid	Urp	prograssoivdmasc	dataprimapubblicazione	dmsriferimento	gruppodmsimili	iscrizionerepo	
000062bb-52e5-425e-96c8-19f97d81e#1		455126	2011-10-27			S	
0000679e-2be6-4044-ec09-4eb21cb4f61		498288	2012-03-06			S	
0000a808-6f5d-4ec5-948c-a2b8a4a3b01		442797	2011-09-07			S	
0000c975-0b41-41c9-a42b-69850dca61		649151	2012-11-07		42597	N	
00010dee-c9f2-4c00-9439-54ecc1f53c1		232590	2011-10-21			17811	N
000136c9-78a6-41b1-84c8-2c556c49b1		590142	2012-07-26			40440	S
0001699d-30d9-4a0fb86c-f905844b751		202584	2011-08-04			14789	N
000181a4-729d-4ebb-be48-7bc7770d81		186109	2009-05-07			13566	N



CLOUD

Open Data on Cloud

Usa i dataset nelle tue applicazioni

Il Ministero della Salute ha integrato il proprio percorso Open Data con l'innovazione tecnologica propria del Cloud al fine di consentire la piena valorizzazione del proprio patrimonio informativo da parte di qualsiasi soggetto interessato, PA, cittadini o aziende. Nella sezione Open Data on Cloud è possibile effettuare statistiche, grafici ed esportare i dati elaborati secondo le proprie esigenze

Le apparecchiature sanitarie sono un elemento strategico per l'erogazione dei LEA.

Un corretto approccio diagnostico e terapeutico non può, infatti, prescindere dalla disponibilità di un adeguato supporto tecnologico.

Per aumentare la capacità di monitorare la trasformazione della rete di offerta, l'utilizzo delle risorse ed i costi generati è stato avviato il sistema informativo **Apparecchiature sanitarie (GA)** con l'obiettivo di:

- acquisire i dati relativi alle GA esistenti nelle strutture direttamente gestite dal SSN e nelle strutture private;
- consentire la condivisione di informazioni utili per il governo del SSN, la pianificazione degli investimenti e la definizione di benchmark a livello regionale.



Istituzione del Flusso informativo per il monitoraggio delle apparecchiature sanitarie in uso presso le strutture sanitarie pubbliche, private accreditate e private non accreditate.

Apparecchiature
sanitarie



Apparecchiature sanitarie rilevanti ai fini dell'erogazione dei LEA nonché di rilievo economico per il Servizio Sanitario Nazionale presenti presso le strutture sanitarie pubbliche, private accreditate e private non accreditate.

Apparecchiature oggetto di monitoraggio

CATEGORIE CND

Categoria Z: APPARECCHIATURE SANITARIE

Z11: strumentazione per bioimmagini e radioterapia

Z12: strumentazione per esplorazioni funzionali ed interventi terapeutici

TOMOGRAFI ASSIALI
COMPUTERIZZATI
(Cod. CND Z 11 03 06 01-04)

SISTEMI TAC/PET
(Cod. CND Z 11 02 03 01)

SISTEMI ROBOTIZZATI PER
CHIRURGIA ENDOSCOPICA
(Cod. CND Z 12 02 01 01)

ACCELERATORI LINEARI
(Cod. CND Z 11 01 01 01-03)

TOMOGRAFI A RISONANZA
MAGNETICA
(Cod. CND Z 11 05 01 01-06)

GAMMA CAMERE
COMPUTERIZZATE
(Cod. CND Z 11 02 01 01-05)

SISTEMI TAC/GAMMA
CAMERA
(Cod. CND Z 11 02 02 01)

Tempistiche di avvio del monitoraggio

Strutture Sanitarie Pubbliche



31 Dicembre 2014 per le Grandi Apparecchiature in uso alla data del 31 Dicembre 2013

Strutture Sanitarie Private Accreditate



31 Dicembre 2015 per le Grandi Apparecchiature in uso alla data del 31 Dicembre 2014

Strutture Sanitarie Private non Accreditate



31 Dicembre 2016 per le Grandi Apparecchiature in uso alla data del 31 Dicembre 2015

Monitoraggio Apparecchiature sanitarie

I dati di interesse per il monitoraggio delle Apparecchiature sanitarie sono riconducibili a cinque dimensioni di analisi:

- A Localizzazione
- B Caratteristiche
- C Acquisizione
- D Attivazione
- E Gestione



La dimensione Acquisizione , non prevista per le strutture private, rileva una serie di informazioni utili a fornire elementi di valutazione per gli acquisti delle Apparecchiature:

- Tipologia e durata del contratto stipulato all'atto dell'acquisizione;
- Forma di negoziazione con la quale è stata effettuata l'acquisizione dell'Apparecchiatura;
- Valore dell'Apparecchiatura;
- Dati relativi ai contratti di manutenzione stipulati (sia all'atto dell'acquisizione che successivamente all'acquisizione stessa).



Il Gruppo di Lavoro



Art. 6 DM 22.04.2014



Istituzione del Gruppo di Lavoro (GdL)

11.11.2014

Avvio delle attività del Gruppo di Lavoro (GdL)

Finalità del GdL:

- 1 *Assicurare il mantenimento dei livelli di conoscenza sulle Grandi Apparecchiature sanitarie disponibili sul territorio nazionale*
- 2 *Monitorare la qualità e la completezza dei dati presenti nel flusso informativo*
- 3 *Individuare ulteriori apparecchiature per l'aggiornamento del primo elenco*

L'introduzione di ulteriori tipologie di apparecchiature nel flusso informativo avviene attraverso l'ampliamento del primo elenco presente nel DM di istituzione del flusso e l'aggiornamento della documentazione tecnica. Le modifiche dell'elenco e della documentazione tecnica sono **approvati dalla Cabina di Regia del NSIS** e resi disponibili sul sito internet del Ministero della salute.

A marzo sono state individuate le caratteristiche per la rilevazione di Mammografi e Angiografi

Il processo di registrazione di un'Apparecchiatura nel sistema NSIS segue 3 fasi:

- 1 Fase di “Lavorazione”** – i dati sono in corso di inserimento o modifica (intesa come correzione/integrazione/cancellazione dei dati) e l'apparecchiatura si trova nello stato “non consolidato”. In questa fase è ovviamente possibile eseguire il salvataggio “parziale” dei dati.
- 2 Fase di “Consolidamento”** – i dati inseriti sono sottoposti ai controlli (formali e di obbligatorietà) previsti dal sistema, superati i quali l'apparecchiatura assume lo stato “consolidato”. In questa fase è possibile modificare, cancellare e salvare i dati.
- 3 Fase di “Pubblicazione”** – i dati precedentemente consolidati sono resi visibili agli altri utenti e l'apparecchiatura assume lo stato “pubblicato”. È possibile “de-pubblicare” i dati per rimuovere la visibilità agli altri utenti: in tal caso l'apparecchiatura assume nuovamente lo stato “consolidato”.

La disponibilità del patrimonio informativo

Tutti i dati relativi alle Apparecchiature «pubblicate» sono attualmente disponibili al profilo «Regione» per qualsiasi tipo di analisi e valutazione. Anche per questi dati è in fase di definizione la creazione di un profilo «Centrale Acquisto» che consenta di rendere disponibili alla consultazione i dati di specifico interesse.

Il Gruppo di lavoro sta inoltre definendo i dati che potranno essere resi disponibili in modalità «Open data» almeno per le tecnologie disponibili per le strutture pubbliche del SSN.

Monitoraggio Apparecchiature sanitarie

Sono presenti e "pubblicate" nel sistema NSIS 856 apparecchiature, non dismesse, riferite alle strutture pubbliche*

Regione	TAC	RMN	ACC	ROB	GCC	GTT	PET	Totale
Piemonte	7	6	2	1				16
VDA	2	3	1				1	7
Lombardia	9	10	4		6	3	3	35
Veneto	27	21	7	2	6	1	2	66
FVG	9	4	2		2	2		19
Liguria	25	20	8	1	5	1	3	63
EmRo	78	44	26	2	19	9	9	187
Umbria	21	11	8	2	4		3	49
Marche	35	22	11	1	11	1	3	84
Lazio	2	2						4
Abruzzo	8	2	1	1	2		1	15
Campania	34	9	8	1	9	1	3	65
Puglia	51	20	7		7	1	2	88
Basilicata	13	7		1	4	2	2	29
Calabria	3	1						4
Sicilia	54	26	11		13	3	4	111
Sardegna	9	5						14
TOTALE	387	213	96	12	88	24	36	856

In Italia la spesa sanitaria pubblica in dispositivi medici rappresenta una voce rilevante della spesa sanitaria nazionale. In considerazione di ciò il Ministero della Salute ha da alcuni anni avviato un percorso normativo finalizzato a realizzare puntuali strumenti di verifica e monitoraggio per il governo della spesa

IL CONTESTO



Il settore dei dispositivi medici rappresenta una percentuale rilevante della spesa sanitaria nazionale

L'OBIETTIVO



Creare gli strumenti per il monitoraggio e la governance della spesa pubblica per dispositivi medici

GLI STRUMENTI



- Repertorio Dispositivi Medici
- Consumi DM
- Contratti DM
- Apparecchiature Sanitarie

I RISULTATI RAGGIUNTI



l'Italia è oggi l'unico Paese a livello internazionale a disporre di informazioni sulla spesa e sui consumi per i dispositivi medici acquistati dal SSN a tale livello di granularità: lo sforzo compiuto è molto rilevante ed è necessario e doveroso utilizzare questo prezioso patrimonio informativo

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

CLAUDIA BIFFOLI
DIREZIONE GENERALE DELLA DIGITALIZZAZIONE, DEL SISTEMA INFORMATIVO SANITARIO E
DELLA STATISTICA - UFFICIO IV
MINISTERO DELLA SALUTE