

Banche dati sanitarie: monitoraggio e valutazione dell'assistenza sanitaria erogata a livello nazionale

Dott.ssa Claudia Biffoli

Ufficio IV

Direzione generale della digitalizzazione, del sistema informativo sanitario e della statistica

Ministero della Salute

Congresso Intermedio SISMEC
“L'evoluzione della ricerca epidemiologica basata sugli archivi sanitari: uno sguardo al futuro”

Pavia, 24 Novembre 2016

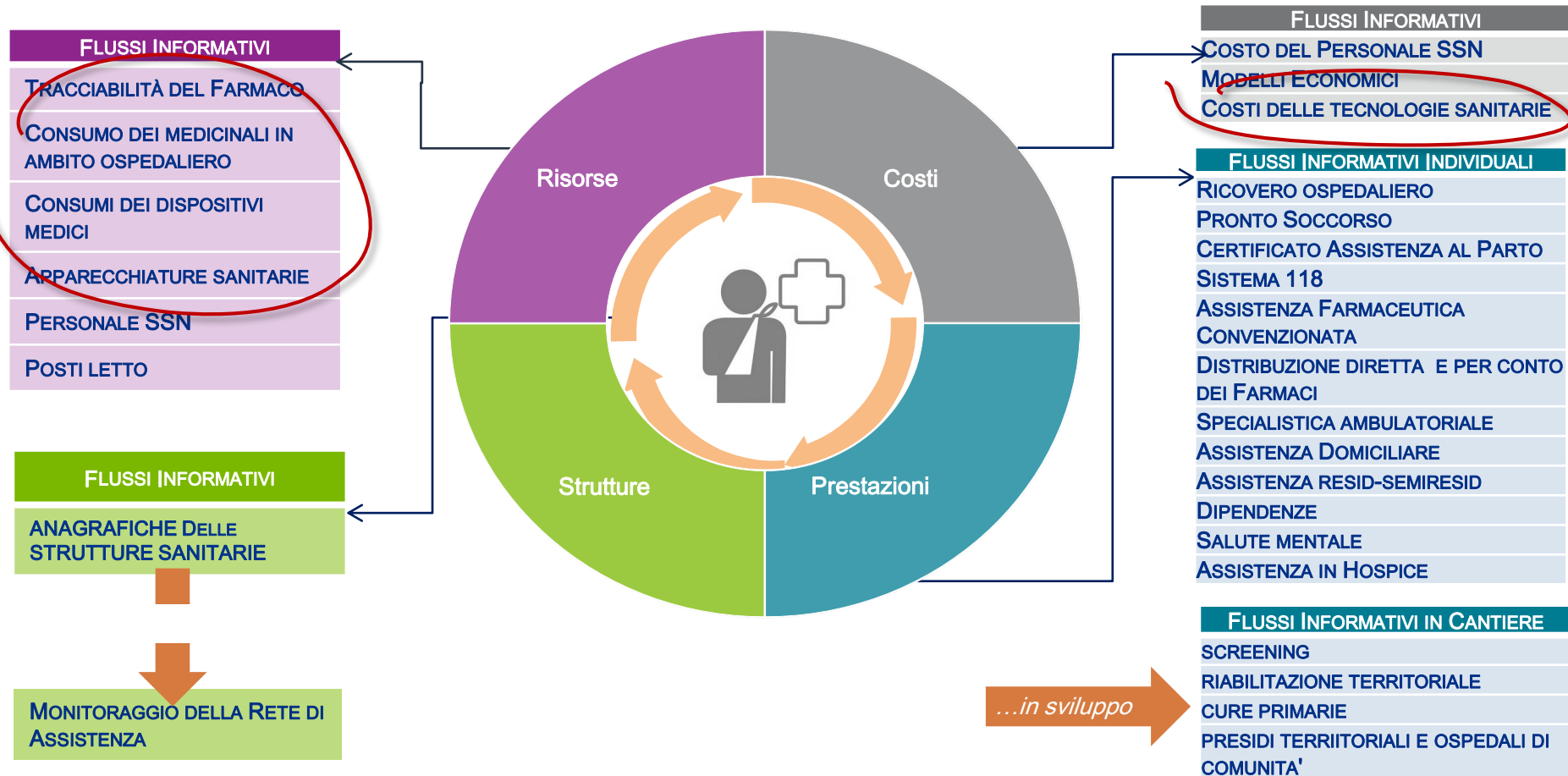


Il NSIS nasce con l'esigenza di rendere disponibile sia a livello nazionale che regionale, un patrimonio condiviso di dati centrato sull'individuo, regole e metodologie, per le misure di qualità, efficienza, appropriatezza e costo...



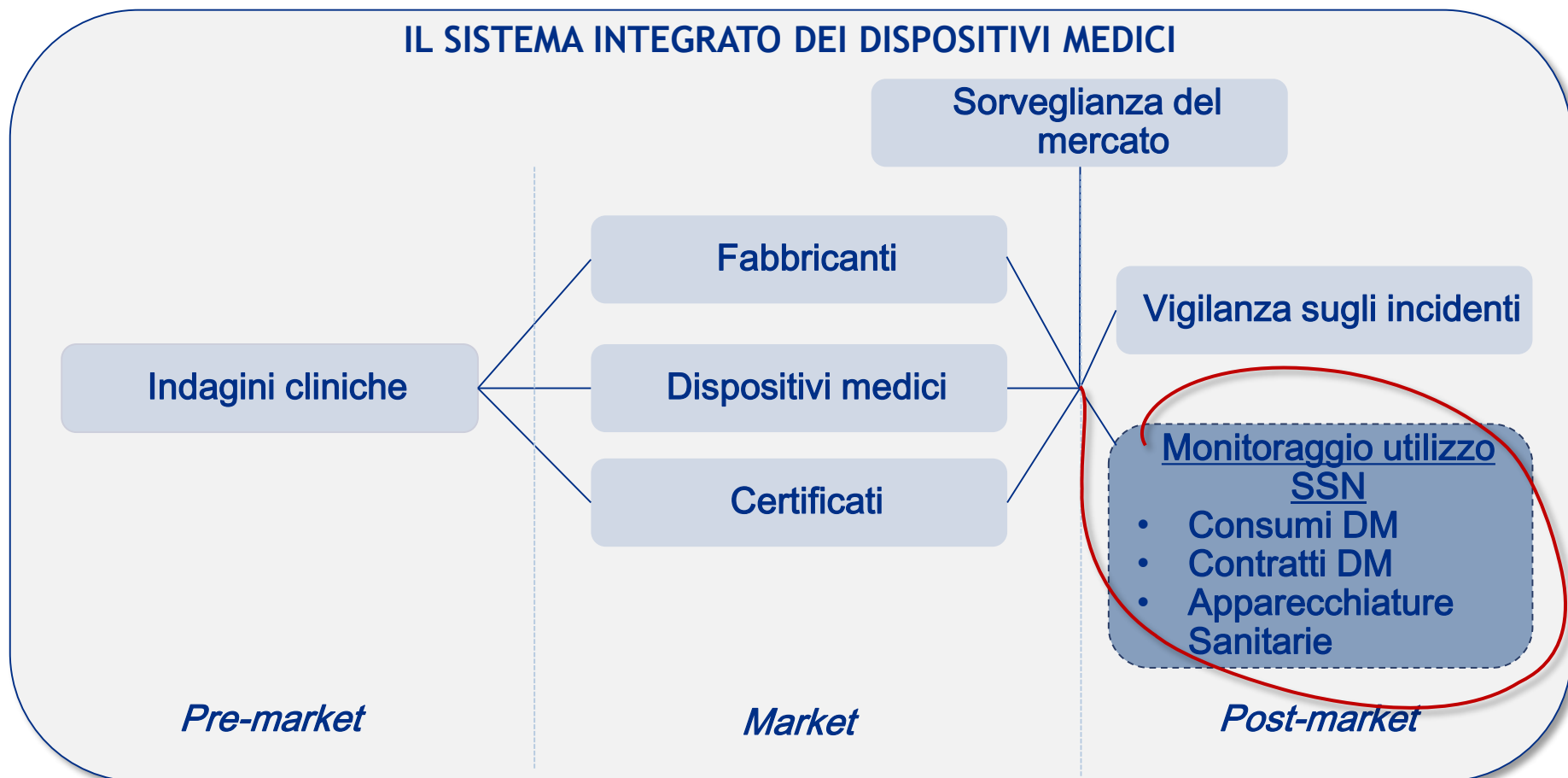
...a supporto del governo del SSN, del monitoraggio dei LEA e della spesa sanitaria e, a tendere, a sostegno delle decisioni di natura clinico operativa attraverso analisi avanzate dei diversi livelli di assistenza

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, nel Nuovo Sistema Informativo Sanitario è stata posta particolare attenzione sulle tecnologie sanitarie (farmaci e dispositivi medici).



IL FLUSSO INFORMATIVO DEI DISPOSITIVI MEDICI DIRETTAMENTE ACQUISTATI DAL SSN

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



Informazioni relative alle distribuzioni interne (consegne) di DM alle strutture sanitarie direttamente gestite dal SSN, relative a ciascun mese solare. Nel caso di strutture di ricovero, per le unità operative individuabili, le informazioni relative ai dispositivi medici consegnati mensilmente alle unità operative.

TRACCIATO CONSUMI



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)

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

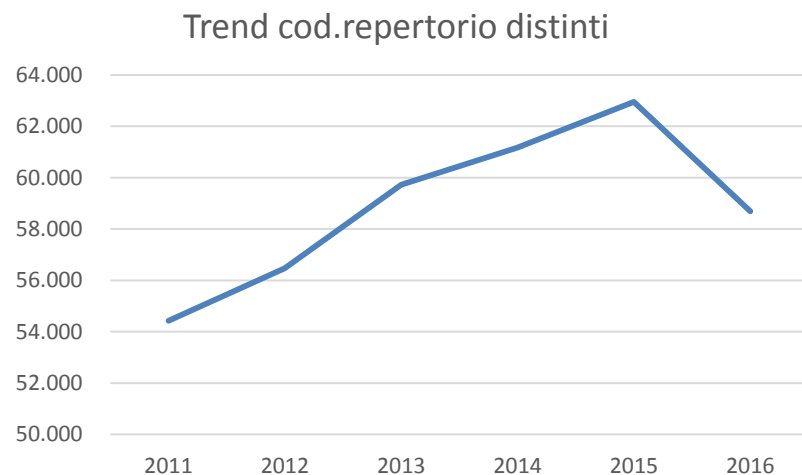
GEOGRAFICO	Regione	Azienda Sanitaria	Struttura Sanitaria	Reparto (solo flusso Consumi)
CLASSIFICAZIONE CND		Categoria	Gruppo	Tipologia
DISPOSITIVO MEDICO		Dispositivi medici di classe	Assemblati	IVD
TIPO CONSUMO			Distribuzioni interne	Contratti
TEMPO	Anno	Semestre	Trimestre	Mese

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

La copertura dei dati del flusso informativo: focus sul trend dei codici di repertorio distinti

Di seguito il trend dei codici di repertorio distinti movimentati dal 2011 al 2016* con il Flusso informativo dei Consumi Dispositivi Medici direttamente acquistati dal SSN.

Regione	2011	2012	2013	2014	2015	2016
PIEMONTE	5.453	5.415	5.222	5.250	5.252	5.163
VALLE D'AOSTA	1.070	1.279	1.147	1.120	1.128	1.238
LOMBARDIA	2.973	3.840	3.848	3.905	4.500	3.958
PROV. AUTON. BOLZANO	2.072	2.060	2.158	2.005	1.870	1.706
PROV. AUTON. TRENTO	482	641	642	666	1.477	1.594
VENETO	5.691	6.132	6.044	6.308	6.502	5.919
FRIULI VENEZIA GIULIA	2.449	2.555	2.341	2.480	2.600	2.358
LIGURIA	3.395	3.474	3.522	3.603	3.633	3.383
EMILIA ROMAGNA	4.581	4.251	4.350	4.358	4.549	4.399
TOSCANA	4.095	4.044	4.012	4.197	4.200	3.672
UMBRIA	2.298	2.302	2.354	2.626	2.534	2.206
MARCHE	2.396	2.327	2.271	2.522	2.636	2.525
LAZIO	3.200	2.818	2.407	2.832	2.865	2.430
ABRUZZO	1.958	2.137	2.072	2.150	2.173	2.284
MOLISE	648	1.225	1.362	1.316	1.279	976
CAMPANIA	2.811	2.835	3.016	2.802	2.951	2.538
PUGLIA	3.040	3.059	3.160	3.163	3.265	3.161
BASILICATA	2.129	2.189	2.070	2.063	2.001	1.921
CALABRIA	1.522	1.643	1.786	1.879	1.861	1.842
SICILIA	2.163	2.247	2.714	2.835	2.625	2.513
SARDEGNA			3.231	3.087	3.051	2.905
TOTALE	54.426	56.473	59.729	61.167	62.952	58.691



* Dato parziale per il 2016.

DIMENSIONE	INFORMAZIONI RACCOLTE
STRUTTURA UTILIZZATRICE	✓ Codice Regione ✓ Codice Azienda sanitaria ✓ Tipo struttura utilizzatrice ✓ Codice struttura utilizzatrice ✓ Codice unità operativa ✓ Anno di consegna ✓ Mese di consegna
DISPOSITIVO MEDICO	✓ Tipo dispositivo medico ✓ Identificazione di iscrizione al Repertorio ✓ Tipo destinazione di utilizzo ✓ Destinazione di utilizzo ✓ Quantità distribuita ✓ Costo d'acquisto
	Spesa regionale aggregata per mese, azienda sanitaria, unità operativa, destinazione di utilizzo e numero di Repertorio

DIMENSIONE	INFORMAZIONI RACCOLTE	
STRUTTURA CONTRAENTE	✓ Codice Regione ✓ Codice Azienda sanitaria contraente	
CONTRATTO	✓ 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	✓ Numero di pezzi presenti nella confezione minima di vendita ✓ 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	✓ Tipo dispositivo medico ✓ Identificativo di iscrizione al Repertorio	
Spesa regionale aggregata per contratto		

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**



Monitoraggio Dispositivi Medici - CNS_002 Destinazione d'utilizzo

Anno: 2011

Data Ultimo Aggiornamento: 27/08/2012

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

Caso Gerarchia2:

Caso Gerarchia1:

Mon

M

Anno: 2011

Mesi: 10 - Ottobre;11 - Novembre;12 -

Regione: 010 - PIEMONTE

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 -> Mese -> Azienda Sanitaria -> Struttura Utilizzatrice -> Unità Operativa"
- Gerarchia 2 relativa all'ambito di analisi "Regione -> Azienda Sanitaria -> Mese"

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"

Gerarchia 1:Mese

10 - Ottobre

Gerarchia 2:Azienda Sanitaria

010001 - TO1

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
<u>010 - PIEMONTE</u>	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

<u>020 - VALLE D'AOSTA</u>	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

Al 24 novembre 2016 sul portale dedicato agli Open Data del Ministero della Salute <http://www.dati.salute.gov.it> sono disponibili 31 data set, selezionabili attraverso le sezioni:

1 ULTIMI DATI CATALOGATI

Mostra in ordine cronologico gli ultimi data set pubblicati sul portale.

2 DATI PIU' SCARICATI

Mostra l'elenco dei data set più scaricati dagli utenti con l'informazione relativa al numero effettivo di download

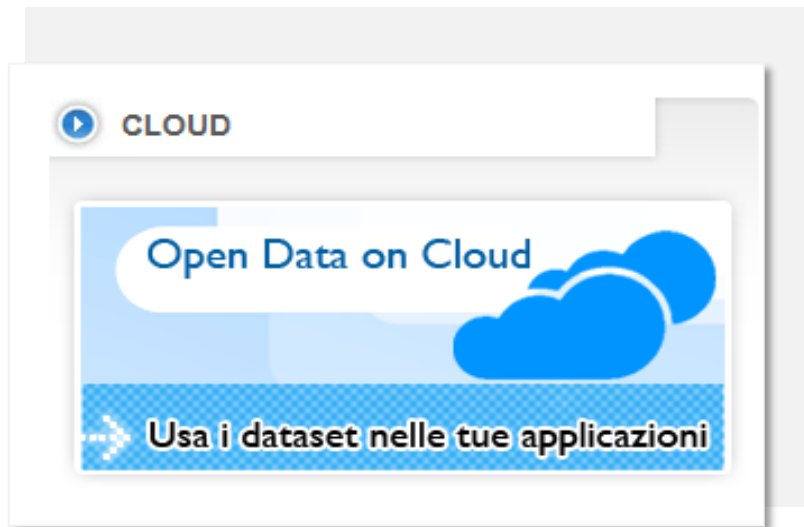
3 TAG

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



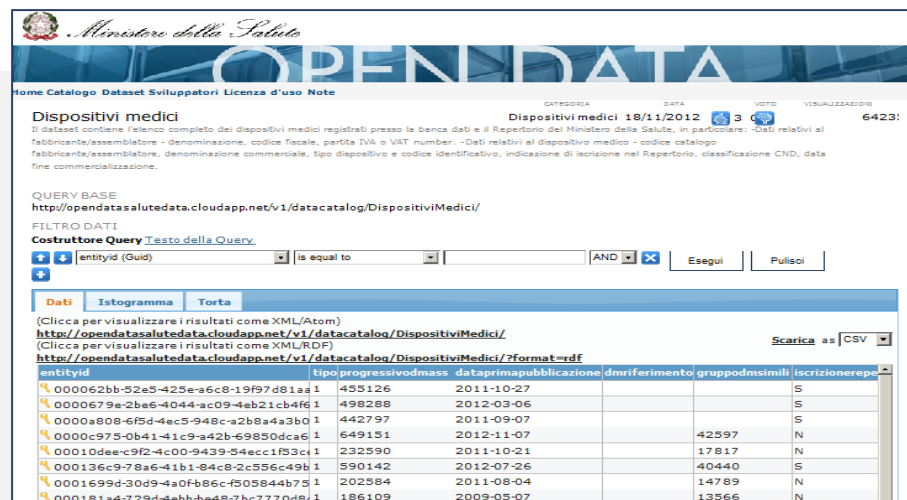
The screenshot shows the 'Ministero della Salute' Open Data portal. The top navigation bar includes 'Home', 'Dati', 'Cosa sono', 'Cloud', and 'Note'. A search bar is present with a 'Cerca' button and a link to 'Ricerca avanzata'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'ULTIMI DATI CATALOGATI', lists three data sets: 'Apparecchiature Sanitarie', 'Dispositivi medici - Anno 2014 - Spesa rilevata per Azienda Sanitaria', and 'Classificazione Nazionale dei Dispositivi medici (CND)'. The right column, titled 'TAG', lists various tags used for data classification, such as 'Accesso', 'Adolescenti', 'Alimenti', 'Apparecchiature sanitarie', 'ASL', 'Autorizzazione', 'Aziende', 'Case di cura', 'Classificazione Nazionale dei Dispositivi medici', 'Comuni', 'Consumi ospedalieri', 'Contributi', 'Depositari', 'Dimissioni', 'Disciplina', 'Dispositivi medici', 'Distributori', 'Distribuzione diretta', 'Distribuzione per conto', 'Donna', 'Elenco nazionale direttori struttura complessa', 'Farmaci', 'Farmacie', 'Farmaci esteri', 'Fitosanitari', 'Formule magistrali ed ufficiali'. A pop-up window titled 'DATI PIU' SCARICATI' is overlaid on the bottom right, showing a table of the most downloaded data sets.

Download	
Farmacie	61518 download
Dispositivi medici	53627 download
Parafarmacie	29451 download
Distributori di farmaci	24545 download
Aziende Sanitarie Locali	14615 download



Il dataset contiene l'elenco completo dei dispositivi medici registrati presso la banca dati e il Repertorio del Ministero della Salute. Nella sezione Open Data on Cloud è possibile effettuare statistiche, grafici ed esportare i dati elaborati secondo le proprie esigenze

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.



Dispositivi medici 18/11/2012 3 0 6423

Il dataset contiene l'elenco completo dei dispositivi medici registrati presso la banca dati e il Repertorio del Ministero della Salute, in particolare: -Dati relativi al fabbricante/assembleatore - denominazione, codice fiscale, partita IVA o VAT number - Dati relativi al dispositivo medico - codice catalogo - fabbricante/assembleatore, denominazione commerciale, tipo dispositivo e codice identificativo, indicazione di inserimento nel Repertorio, classificazione CND, data fine commercializzazione.

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

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

AND 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	tipo	progressivodmass	dataprimapubblicazione	dmriferimento	gruppodmsimili	iscrizione	repe
000062bb-52e5-425e-a6c8-19f97d81aa1	455126	2011-10-27				S	
0000679e-2be6-4044-ac09-4eb21cb4f61	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			17817	N	
000136c9-78a6-41b1-84c8-2c556c49b1	590142	2012-07-26			40440	S	
0001699d-30d9-4a0f-b86c-f505844b751	202584	2011-08-04			14789	N	
000181a4-729d-4ebb-bad8-7bc7770d81	186109	2009-05-07			13566	N	

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”.

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



Rapporto sulla spesa del SSN per l'acquisto di dispositivi medici, I semestre 2013



Il Ministero della Salute ha diffuso con il primo Rapporto sulla spesa rilevata dalle strutture sanitarie pubbliche del SSN per l'acquisto di dispositivi medici le informazioni relative al consumo e alla spesa nazionale e regionale per dispositivi medici nell'anno 2012.

È disponibile ora l'aggiornamento delle principali rilevazioni, presenti nel Rapporto 2012, con i dati relativi alla spesa e ai consumi di dispositivi medici acquistati dalle strutture sanitarie pubbliche del SSN durante i primi sei mesi del 2013. Il rapporto semestrale riporta per alcuni dati il confronto con i dati riferiti al primo semestre 2012.

Le fonti dei dati utilizzati per la redazione del rapporto semestrale sono:
la Banca Dati e Repertorio dei dispositivi medici 1 in Italia (RDM), aggiornato al 16

Vedi anche

- Defibrillatori, note
- Ottol, Isotazione ne
- medici su misura
- Istituzione di un ele
- all'esercizio delle fo
- di dispositivi medici
- Apparecchiature e r
- la marcatura CE
- Health Technology
- per la selezione di

Anno 2015

- Rapporto sulla spesa rilevata dalle strutture sanitarie pubbliche del SSN per l'acquisto di dispositivi medici - 1 semestre 2015

Anno 2014

- Rapporto sulla spesa rilevata dalle strutture sanitarie pubbliche del SSN per l'acquisto di dispositivi medici - Anno 2014
- Appendice al Rapporto: Dataset Spesa rilevata in formato Open Data - Anno 2014
- Rapporto sulla spesa rilevata dalle strutture sanitarie pubbliche del SSN per l'acquisto di dispositivi medici - I Semestre 2014

Anno 2013

- 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

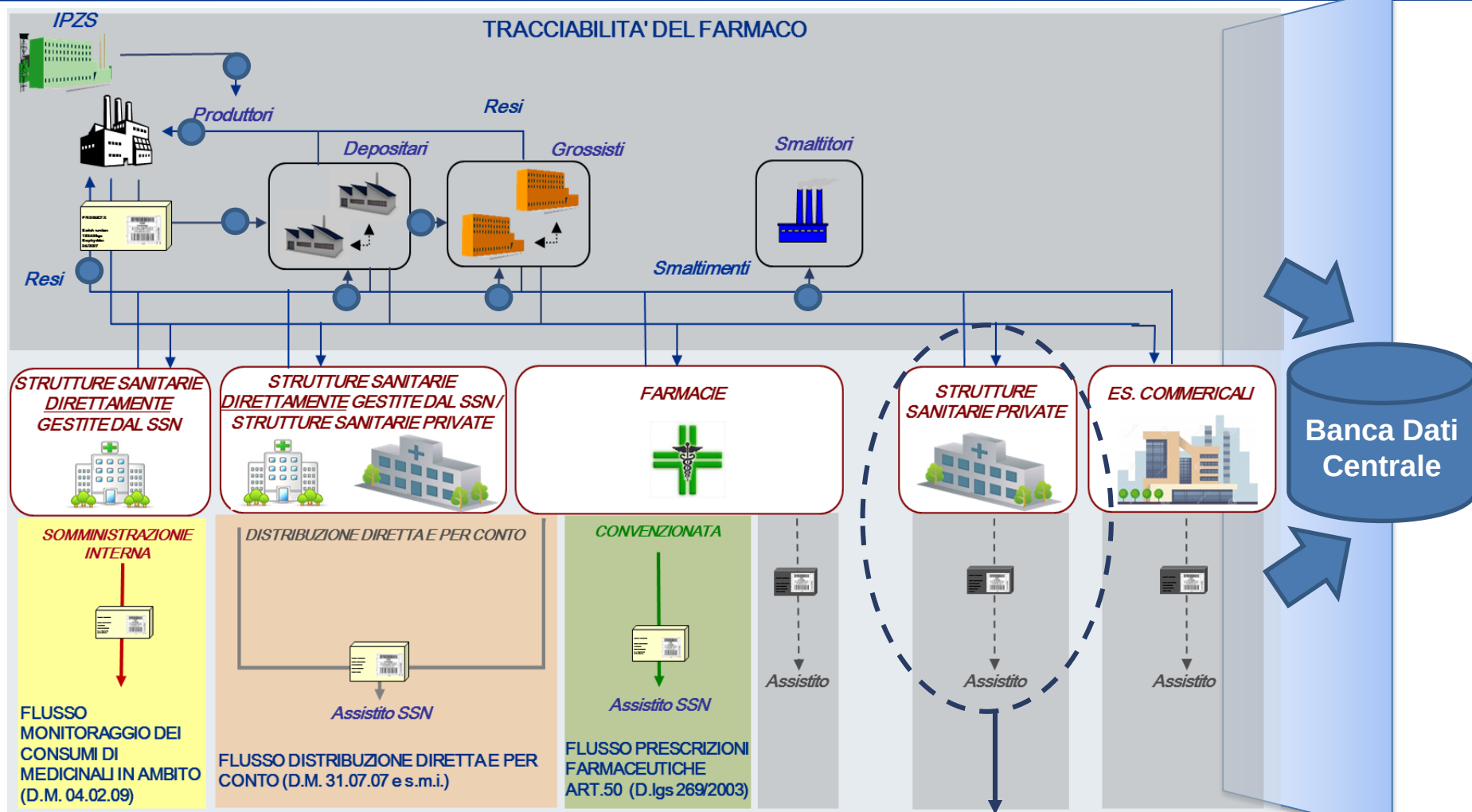
Anno 2012

- 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

I FLUSSI NSIS PER IL MONITORAGGIO DEL CONSUMO DEI MEDICINALI IN ITALIA

NSIS: Medicinali - Organizzazione dei flussi informativi che alimentano la Banca Dati Centrale



● Movimentazione intercettate (*Sell in*)

Con il flusso della *distribuzione diretta e per conto* è possibile intercettare le movimentazioni di medicinali erogati per il tramite di strutture non direttamente gestite dal SSN che provvedono all'acquisto dei medicinali successivamente rimborsati dal SSN (*c.d. "Rimborso Extra Tariffa"*).

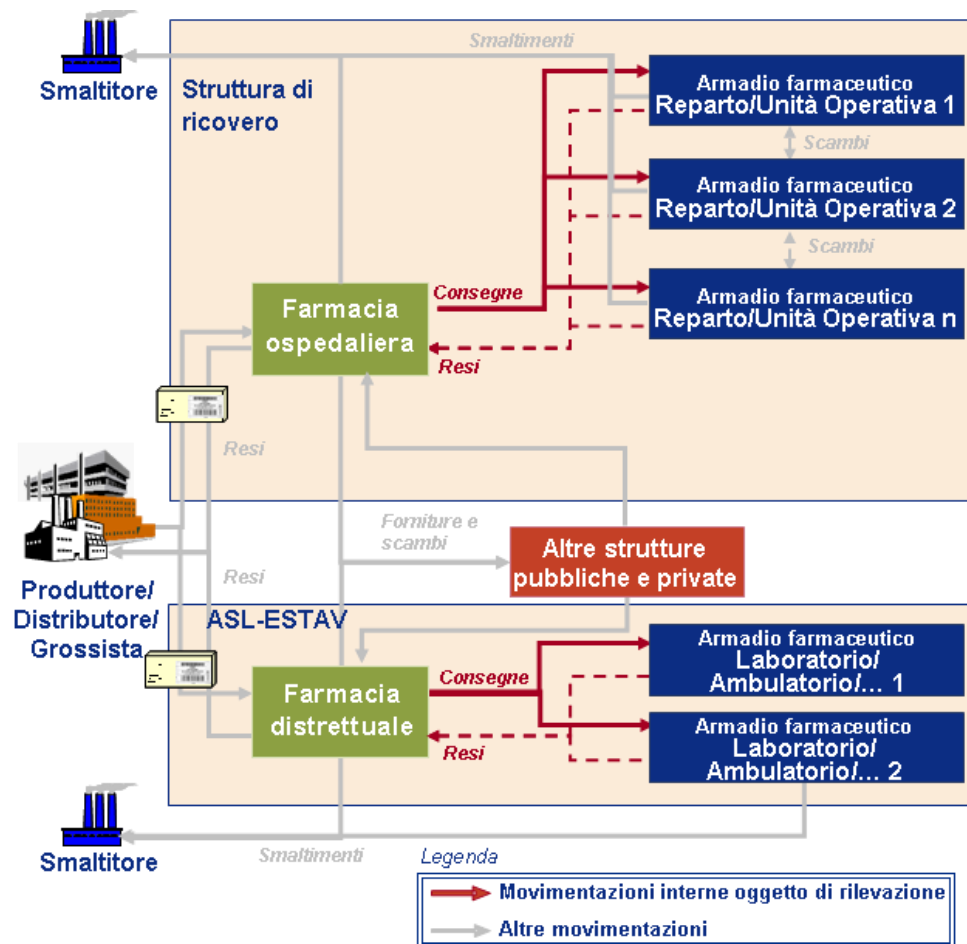
Definizione

Il monitoraggio dei consumi di medicinali in ambito ospedaliero si riferisce ai **medicinali utilizzati nelle strutture sanitarie direttamente gestite dal SSN**, ad eccezione dei medicinali dispensati dalle stesse in distribuzione diretta.

Oggetto di rilevazione

Sono oggetto di rilevazione le **movimentazioni interne** dei medicinali acquistati o resi disponibili all'impiego da parte delle strutture sanitarie direttamente gestite dal SSN e destinati all'utilizzo in regime ambulatoriale, di ricovero ordinario e di ricovero a ciclo diurno (day hospital e day surgery) o ad altro tipo di utilizzo interno alle strutture. In particolare:

- ☐ medicinali dotati di AIC;
- ☐ farmaci esteri;
- ☐ formule officinali;
- ☐ formule magistrali;
- ☐ ossigeno e altri gas medicinali.



Decreto del Ministero del Lavoro, della Salute e delle PS 4 febbraio 2009: NSIS - Istituzione del flusso informativo per il monitoraggio dei consumi di medicinali in ambito ospedaliero.

La scelta di rilevare le movimentazioni interne di medicinali, piuttosto che le informazioni relative agli effettivi consumi, è determinata dalla minore complessità nella rilevazione del dato da parte delle aziende sanitarie.

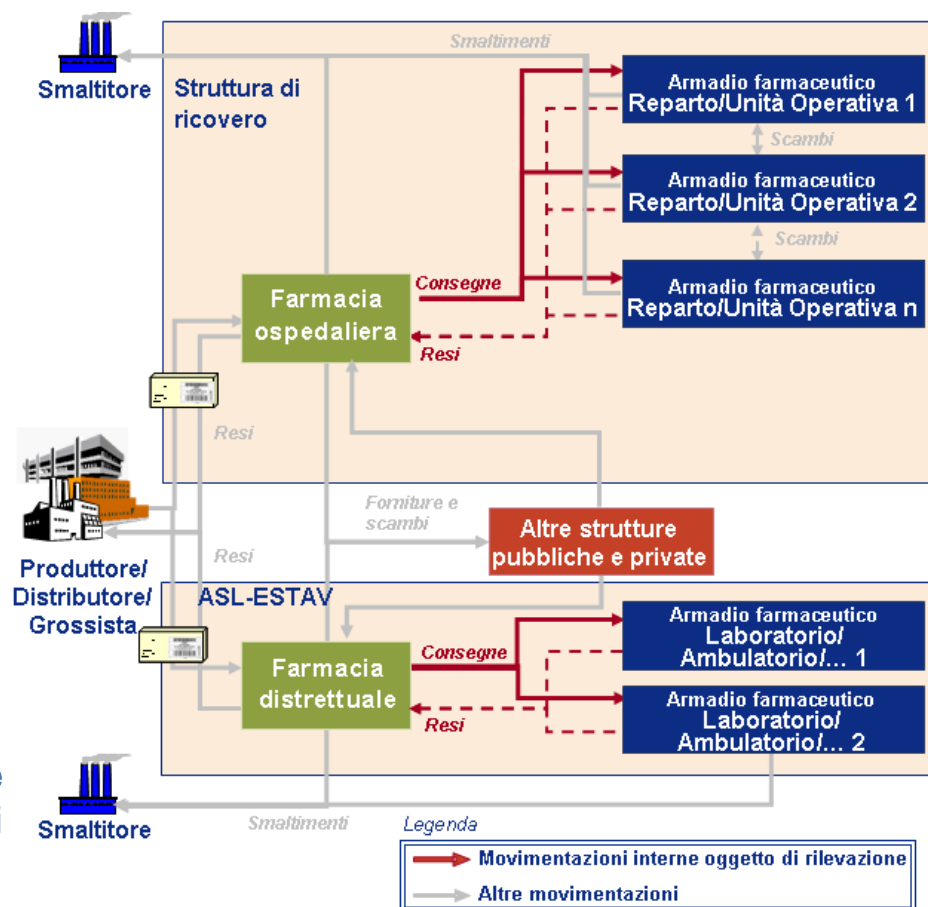
Le movimentazioni interne

Le movimentazioni interne oggetto di rilevazione sono:

- ❑ le consegne di medicinali, destinati alla somministrazione interna, dalle farmacie ospedaliere ai reparti, ambulatori, laboratori, ecc;
- ❑ i resi di medicinali da reparti, ambulatori, laboratori, ecc.. alle farmacie ospedaliere;
- ❑ le consegne di medicinali, destinati alla somministrazione interna, dalle farmacie distrettuali a laboratori, ambulatori e altri tipi di strutture territoriali;
- ❑ i resi di medicinali da laboratori, ambulatori e altri tipi di strutture territoriali alle farmacie distrettuali.

Tempistiche

Trasmissione alla banca dati centrale su base mensile entro il giorno 20 del mese successivo a quello di riferimento.

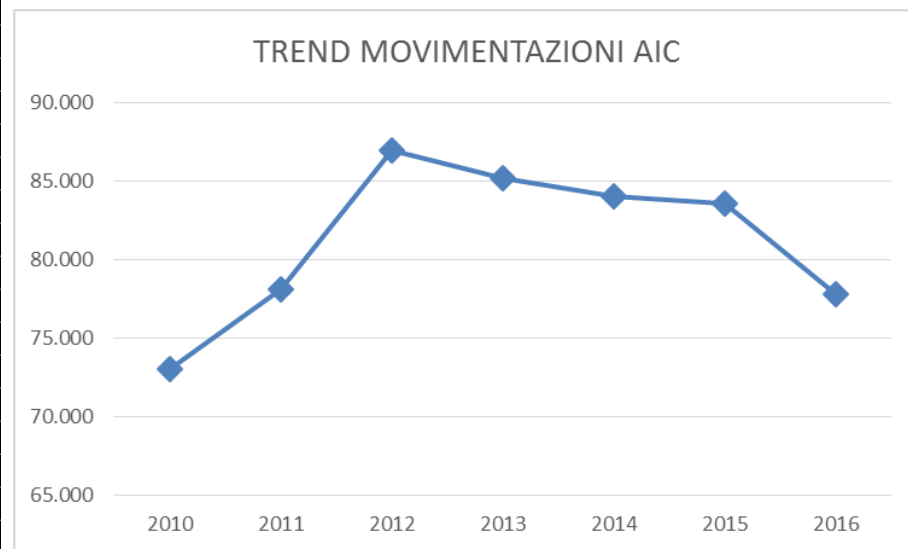


DIMENSIONE INFORMAZIONI RACCOLTE

STRUTTURA UTILIZZATRICE	✓ Regione ✓ Azienda sanitaria ✓ Struttura utilizzatrice ✓ Unità operativa utilizzatrice ✓ Data di consegna ✓ <u>Regime di attività</u>
PRESTAZIONE	✓ Medicinale ✓ Costo di acquisto ✓ Quantità
Spesa regionale aggregata per azienda sanitaria, unità operativa utilizzatrice, regime di attività e medicinale	

Di seguito il trend degli AIC movimentati dal 2010 al 2016* con il Flusso informativo Consumi Ospedalieri e Ambulatoriali.

Regione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
PIEMONTE	5.386	5.906	6.021	6.021	6.215	6.250	6.213
VALLE D'AOSTA	696	1.319	1.518	1.298	1.360	1.337	1.460
LOMBARDIA	8.214	8.391	8.416	8.491	8.488	8.172	7.826
PROV. AUTON. BOLZANO	-	-	2.867	2.777	2.587	2.497	2.280
PROV. AUTON. TRENTO	1.953	1.826	2.187	2.033	255	518	2.197
VENETO	5.405	5.748	6.229	5.696	5.901	6.279	5.697
FRIULI VENEZIA GIULIA	3.975	3.824	3.969	3.714	3.808	3.790	2.384
LIGURIA	5.374	5.176	4.952	4.643	4.741	4.682	4.331
EMILIA ROMAGNA	5.873	5.750	5.809	5.867	5.724	5.923	5.562
TOSCANA	4.558	4.794	4.889	4.597	4.802	4.750	4.053
UMBRIA	2.638	2.684	2.693	2.610	3.076	3.109	2.840
MARCHE	3.521	4.366	4.399	4.573	4.868	5.303	4.439
LAZIO	4.626	4.794	4.680	4.643	4.984	4.670	4.034
ABRUZZO	1.144	3.310	3.400	3.416	3.104	3.142	3.237
MOLISE	3.816	1.427	1.192	1.519	1.282	1.024	1.122
CAMPANIA	4.070	3.998	4.138	4.115	3.935	3.858	3.455
PUGLIA	2.732	3.919	4.005	3.855	3.906	3.778	3.360
BASILICATA	1.955	2.970	2.833	2.553	2.532	2.459	2.375
CALABRIA	2.530	3.373	3.479	3.201	3.284	3.002	2.711
SICILIA	4.584	4.586	4.740	5.034	4.812	4.565	3.996
SARDEGNA	-	-	4.572	4.535	4.433	4.463	4.235
TOTALE	73.050	78.161	86.988	85.191	84.097	83.571	77.807



* Dato parziale per il 2016.

Oggetto di rilevazione

Il monitoraggio delle prescrizioni in distribuzione diretta o per conto si riferisce alle **prestazioni farmaceutiche destinate prevalentemente al consumo domiciliare ed erogate:**

- ☐ alla dimissione da ricovero o da visita specialistica, limitatamente al 1^a ciclo terapeutico;
- ☐ ai pazienti cronici soggetti a piani terapeutici o presi in carico;
- ☐ ai pazienti in assistenza domiciliare, residenziale e semiresidenziale;
- ☐ da parte delle farmacie convenzionate, pubbliche e private, per conto delle ASL.

Ambito di applicazione

Il flusso informativo della distribuzione diretta e per conto prevede la rilevazione dei dati relativi a:

- ☐ medicinali dotati di AIC;
- ☐ formule magistrali;
- ☐ formule officinali;
- ☐ medicinali esteri;
- ☐ ossigeno ed altri gas medicinali.

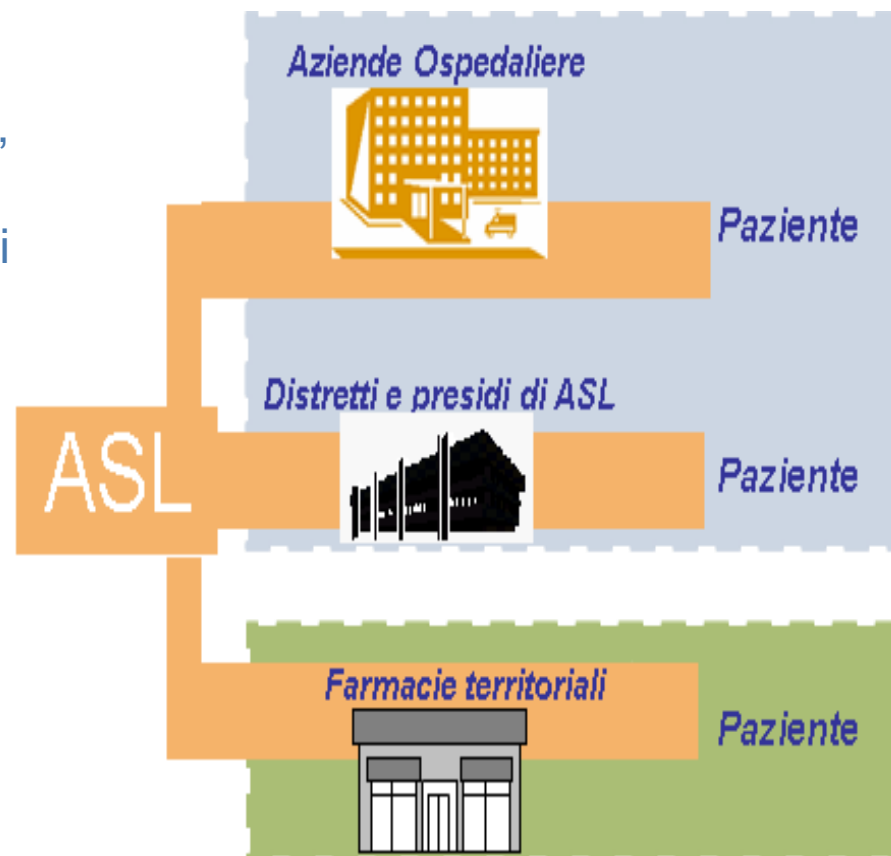
Decreto 31 luglio 2007 e s.m.i.: NSIS - Istituzione del flusso informativo delle prestazioni farmaceutiche effettuate in distribuzione diretta o per conto.

Strutture coinvolte

- ☐ ASL
- ☐ strutture di ricovero (Presidi di ASL, AO, IRCCS, e AOU)
- ☐ laboratori, ambulatori e altri tipi di strutture territoriali (SERT, RSA, ecc.)
- ☐ istituti o centri di riabilitazione
- ☐ farmacie territoriali convenzionate
- ☐ istituti penitenziari

Tempistiche

Avviato nel 2007, il sistema prevede la rilevazione mensile dei dati entro il giorno 15 del mese successivo a quello di riferimento. Le rettifiche e le integrazioni possono essere effettuate al più tardi entro due mesi successivi al mese di riferimento.



DIMENSIONE	INFORMAZIONI RACCOLTE
ASSISTITO	✓ Identificativo univoco ✓ Data di nascita ✓ Genere ✓ Cittadinanza ✓ Residenza
PRESCRITTORE	✓ Prescrittore
EROGATORE	✓ Regione erogante ✓ Azienda sanitaria erogante ✓ Struttura erogante
PRESTAZIONE	✓ Medicinale ✓ Quantità ✓ Canale di erogazione ✓ Costo SSN ✓ Quota assistito ✓ Esenzione ✓ Data di prescrizione e di erogazione ✓ Contatto



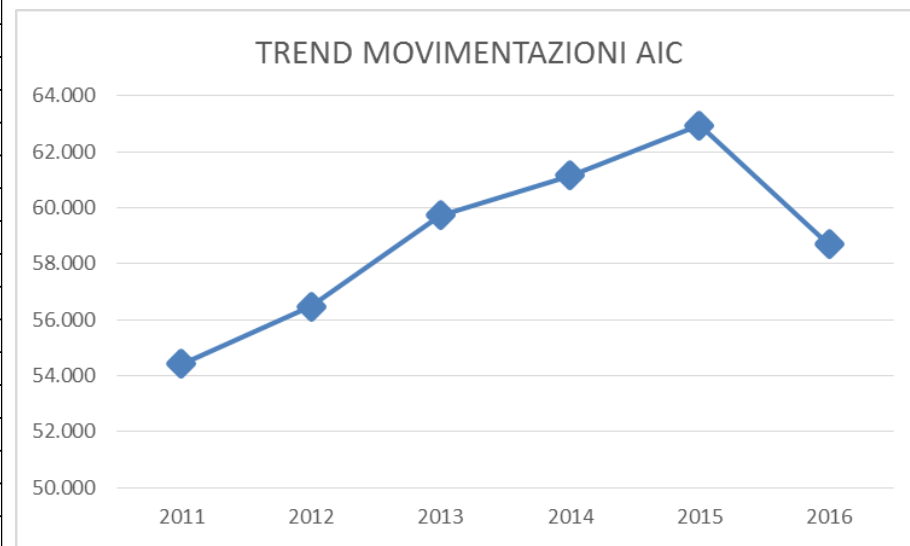
Quantità e spesa per singola prestazione e singolo assistito



Ai sensi del DM 13.11.2008 è prevista la possibilità di omettere i dati relativi all'assistito per le prestazioni erogate in Assistenza Domiciliare Integrata (Residenze Sanitarie Assistenziali e altre strutture residenziali e semiresidenziali; SERT; Istituti penitenziari).

Di seguito il trend degli AIC movimentati dal 2011 al 2016* con il Flusso informativo Distribuzione diretta e per conto.

Regione	2011	2012	2013	2014	2015	2016
PIEMONTE	5.453	5.415	5.222	5.250	5.252	5.163
VALLE D'AOSTA	1.070	1.279	1.147	1.120	1.128	1.238
LOMBARDIA	2.973	3.840	3.848	3.905	4.500	3.958
PROV. AUTON. BOLZANO	2.072	2.060	2.158	2.005	1.870	1.706
PROV. AUTON. TRENTO	482	641	642	666	1.477	1.594
VENETO	5.691	6.132	6.044	6.308	6.502	5.919
FRIULI VENEZIA GIULIA	2.449	2.555	2.341	2.480	2.600	2.358
LIGURIA	3.395	3.474	3.522	3.603	3.633	3.383
EMILIA ROMAGNA	4.581	4.251	4.350	4.358	4.549	4.399
TOSCANA	4.095	4.044	4.012	4.197	4.200	3.672
UMBRIA	2.298	2.302	2.354	2.626	2.534	2.206
MARCHE	2.396	2.327	2.271	2.522	2.636	2.525
LAZIO	3.200	2.818	2.407	2.832	2.865	2.430
ABRUZZO	1.958	2.137	2.072	2.150	2.173	2.284
MOLISE	648	1.225	1.362	1.316	1.279	976
CAMPANIA	2.811	2.835	3.016	2.802	2.951	2.538
PUGLIA	3.040	3.059	3.160	3.163	3.265	3.161
BASILICATA	2.129	2.189	2.070	2.063	2.001	1.921
CALABRIA	1.522	1.643	1.786	1.879	1.861	1.842
SICILIA	2.163	2.247	2.714	2.835	2.625	2.513
SARDEGNA	-	-	3.231	3.087	3.051	2.905
TOTALE	54.426	56.473	59.729	61.167	62.952	58.691



* Dato parziale per il 2016.

IL FLUSSO INFORMATIVO PER IL MONITORAGGIO DELLE GRANDI APPARECCHIATURE SANITARIE

Le apparecchiature sanitarie sono un elemento strategico per l'erogazione dei Livelli Essenziali di Assistenza (LEA) e costituiscono un'importante voce di spesa nei bilanci delle strutture del SSN.

DM 22 aprile 2014



Per aumentare la capacità di monitorare la trasformazione della rete di offerta, l'utilizzo delle risorse ed i costi generati è stato istituito il *Flusso informativo per il monitoraggio delle grandi apparecchiature sanitarie in uso presso le strutture sanitarie pubbliche, private accreditate e private non accreditate** (DM 22 aprile 2014, GU n. 110 del 14.05.2014).

PRINCIPALI OBIETTIVI DEL FLUSSO INFORMATIVO



Controllo della spesa

- Pianificare gli investimenti
- Monitorare i costi generati dalle tecnologie già disponibili
- Definire dei benchmark a livello regionale



Controllo della rete di offerta

- Offrire strumenti di monitoraggio per garantire un'equa distribuzione di apparecchiature sul territorio
- Rendere disponibili al cittadino informazioni per accedere agevolmente a specifiche prestazioni sanitarie (es.: possibilità per un paziente obeso di effettuare una TAC)

L'Inventario delle apparecchiature sanitarie

Le 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)



La rilevazione delle informazioni relative alle apparecchiature è oggetto di adempimenti LEA e pertanto obbligatoria per le AS/Regioni. Ma il vantaggio di disporre di un patrimonio informativo molto ricco e la possibilità di consultare reciprocamente i dati incentiva l'alimentazione dei dati.

Gli aggiornamenti dell'elenco di apparecchiature sono affidati al "Gruppo di lavoro per il monitoraggio e l'aggiornamento dell'inventario" (GdL*) definito all'art. 6 del **DM 22 aprile 2014**. Nell'anno 2015 il GdL ha individuato **altre due apparecchiature sanitarie** da aggiungere all'elenco, la cui **rilevazione** è andata a **regime da luglio 2016**.

MAMMOGRAFI
(Cod. CND Z11 03 02 01-02)

ANGIOGRAFI
(Cod. CND Z 11 03 01 02-03)

FASE DI AVVIO*

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



La fase di avvio ha previsto un percorso graduale per le diverse strutture coinvolte. In tale fase è stato concesso alle diverse strutture coinvolte di non inviare i dati relativi alle apparecchiature collaudate nel corso dell'anno in cui è avvenuto il censimento, in modo da favorire esclusivamente il recupero di tutto il pregresso.

FASE A REGIME**

"L'alimentazione del flusso informativo delle grandi apparecchiature sanitarie avviene non oltre il primo mese successivo al trimestre nel quale è stata svolta l'attività di collaudo dell'apparecchiatura. E' comunque possibile effettuare modifiche o integrazioni ai dati trasmessi non oltre il secondo mese successivo al trimestre nel quale ricade la data di collaudo"



La fase a regime prevede l'alimentazione del flusso informativo con un ritardo massimo di tre mesi. Ciò consente di avere dati sempre aggiornati.

I dati di interesse per il flusso informativo delle Apparecchiature Sanitarie sono riconducibili a cinque dimensioni di analisi:

DIMENSIONI DI ANALISI	DESCRIZIONE
 LOCALIZZAZIONE	Struttura presso la quale è collocata o disponibile l'apparecchiatura sanitaria.
 CARATTERISTICHE	Principali caratteristiche dell'apparecchiatura che consentono l'erogazione di prestazioni sanitarie
 ACQUISIZIONE*	Modalità di acquisizione dell'apparecchiatura
 ATTIVAZIONE	Modalità e tempi di attivazione dell'apparecchiatura presso la struttura sanitaria
 GESTIONE	Tempi medi di disponibilità di una apparecchiatura ed eventuali contratti di manutenzione



Non vengono rilevati dati relativi alle prestazioni erogate. Inoltre, le fonti informative attualmente disponibili presso il Ministero della Salute, non consentono di correlare i dati relativi alle apparecchiature ai dati relativi alle prestazioni erogate.



Alla data del 14 Novembre 2016 il numero totale di apparecchiature pubblicate in NSIS è pari a:

5.103



Su www.salute.gov.it, nella sezione “Dispositivi medici >> Monitoraggio delle apparecchiature sanitarie”, a partire dal 23 settembre, è disponibile per la consultazione al pubblico l’Elenco delle apparecchiature sanitarie presenti sul territorio nazionale. I dati sono aggiornati quotidianamente.

Sei in: Home > Temi e professioni > Dispositivi medici e altri prodotti > Dispositivi medici > Monitoraggio delle apparecchiature sanitarie

Elenco delle apparecchiature sanitarie

A partire dai dati raccolti con il “Flusso informativo per il monitoraggio delle grandi apparecchiature sanitarie in us strutture sanitarie pubbliche, private accreditate e private non accreditate” il Ministero della Salute rende disponibile pubblico l’elenco nazionale delle apparecchiature sanitarie attive nelle strutture sanitarie pubbliche e private. L’elenco consente di agevolare la ricerca e la localizzazione sul territorio delle apparecchiature sanitarie di interesse.

La consultazione pubblica è disponibile in due modalità diverse.

È infatti possibile interrogare direttamente l’elenco attraverso l’impostazione di semplici criteri di ricerca, oppure scaricare l’intero dataset in modalità “Dati aperti”. Con Dati aperti, comunemente chiamati con il termine inglese Open Data, nel contesto italiano, si fa riferimento ad una filosofia, che è al tempo stesso una pratica, in base alla quale alcune tipologie di dati sono rese liberamente accessibili a tutti, senza restrizioni di copyright, brevetti o altre forme di controllo che ne limitino la riproduzione.

Consulta l’elenco **Apparecchiature sanitarie** oppure **scarica il dataset**. Entrambi sono aggiornati quotidianamente.



Consultazione della Banca Dati

È possibile interrogare direttamente la banca dati attraverso l’impostazione di semplici criteri di ricerca.

<http://www.salute.gov.it/ApparecchiatureSanitariePortal/CercaApparecchiature>



Download del Dataset

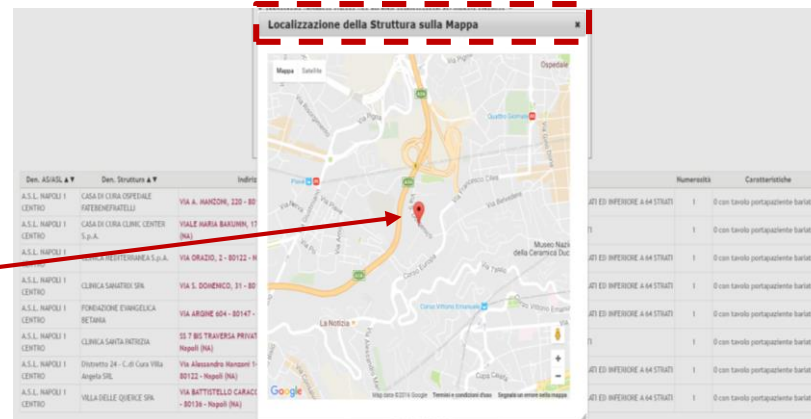
Il dataset contiene l’elenco completo delle apparecchiature attive censite dalle strutture sanitarie pubbliche e private

http://www.dati.salute.gov.it/imgs/C_17_data set_80_download_it mDownload0_upFile.CSV

Il set informativo mostrato contiene le seguenti informazioni:

Regione	ASL	Struttura	Indirizzo / Coord. geografiche punto fisico	Tipo Apparecchiatura	CND	Numerosità	Caratteristiche principali
---------	-----	-----------	---	----------------------	-----	------------	----------------------------

La Banca Dati fornisce anche la geolocalizzazione dell'apparecchiatura. Dopo aver effettuato la ricerca, è infatti possibile selezionare l'indirizzo della struttura individuata per visualizzarne la **localizzazione precisa** tramite mappe google.



Alla data del 14 Novembre 2016 il numero totale di apparecchiature presenti in Open Data è pari a:

3.406

1.877

Numero di apparecchiature **attive** nelle Strutture pubbliche

1.529

Numero di apparecchiature **attive** nelle Strutture private



In Open Data non sono presenti i dati relativi ad Angiografi e Mammografi che verranno pubblicati a partire da luglio 2017

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

DOTT.SSA CLAUDIA BIFFOLI

DIRETTORE UFFICIO IV – SISTEMA INFORMATIVO DEL MINISTERO DELLA SALUTE

DIREZIONE GENERALE DELLA DIGITALIZZAZIONE, DEL SISTEMA INFORMATIVO SANITARIO E DELLA STATISTICA