

AIIC2023

FORTEZZA DA BASSO

Firenze 10-13 maggio 2023



Convegno Nazionale
Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Innovazione e accessibilità:
il governo delle tecnologie sanitarie come sfida sociale



IC



BENCHMARK SERVIZI DI INGEGNERIA CLINICA, BODY OF KNOWLEDGE: FOCUS ITALIA **Una panoramica delle apparecchiature elettromedicali attraverso i dati del Ministero della Salute**

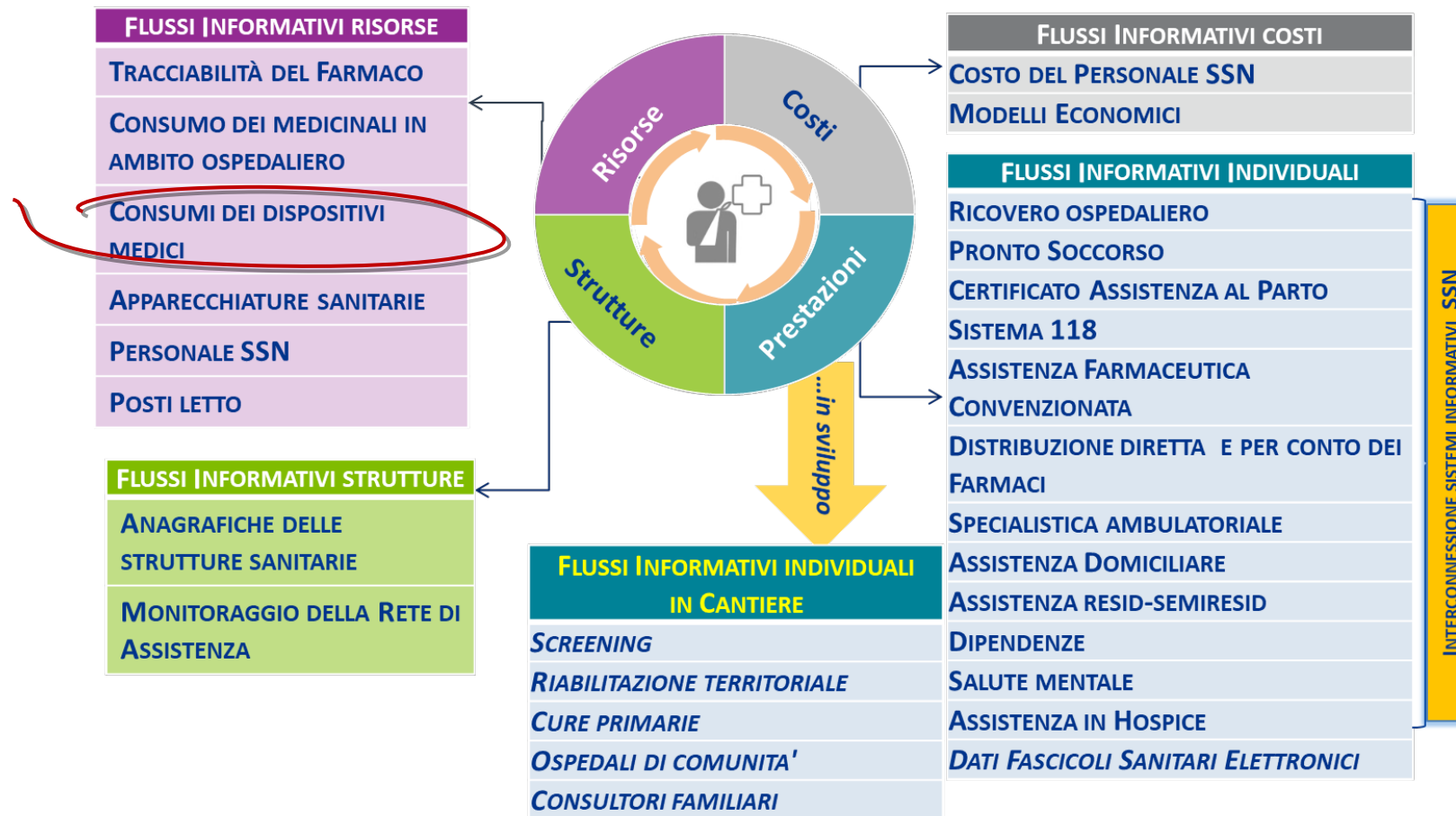
Claudia Biffoli

Ministero della salute

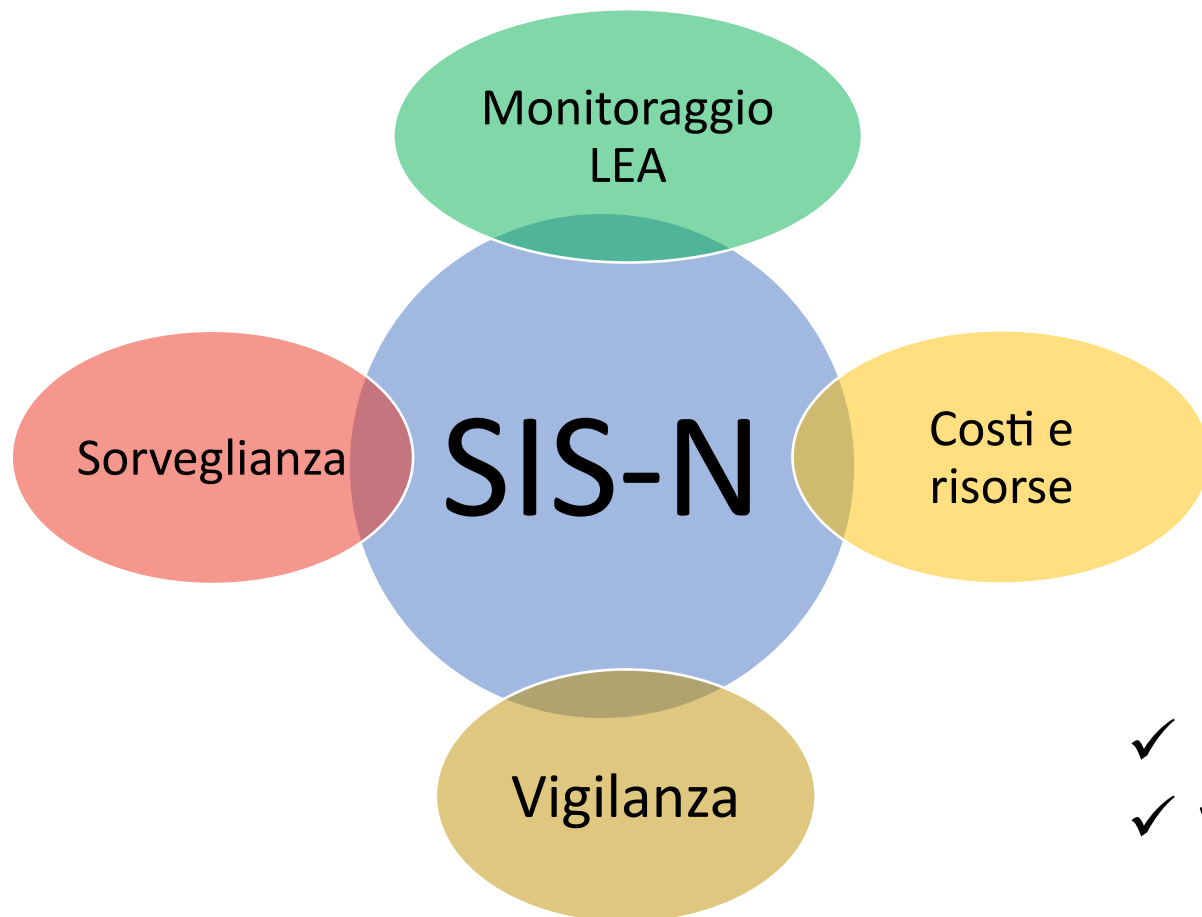
Direzione generale della digitalizzazione, del sistema informativo sanitario e della statistica



Il monitoraggio delle tecnologie sanitarie costituisce un obiettivo di grande rilievo per il governo del SSN. Nell'ambito dei beni sanitari, che costituiscono importanti voci di spesa delle aziende sanitarie, nel Nuovo Sistema Informativo Sanitario, è stata posta particolare attenzione sulle tecnologie sanitarie e in particolare alle apparecchiature sanitarie.



Estensione della visione NSIS al Sistema Informativo Sanitario Nazionale



- ✓ L'importanza dell'uso dei dati
- ✓ Visione integrata per coprire più finalità

L'istituzione dell'Inventario

Le apparecchiature sanitarie...

1

...sono essenziali per l'erogazione dei **Livelli Essenziali di Assistenza (LEA)**. Nella continua evoluzione della pratica clinica, infatti, le tecnologie hanno assunto una crescente rilevanza, divenendo parte imprescindibile della prestazione stessa. Inoltre, un corretto approccio diagnostico e terapeutico non può prescindere dalla disponibilità di un adeguato supporto tecnologico.

2

...costituiscono un'importante **voce di spesa** nei bilanci delle strutture del SSN. Garantire un monitoraggio costante in termini di disponibilità, costi e produttività è un obiettivo prioritario per l'efficientamento degli investimenti.

Il monitoraggio delle apparecchiature sanitarie costituisce quindi un'attività di grande rilievo per il governo del SSN.

La creazione della Banca Dati Grandi Apparecchiature è stata quindi realizzata, in linea con la volontà di aumentare la capacità di monitorare la trasformazione della rete di offerta, l'utilizzo delle risorse e i costi generati.

I principali obiettivi individuati

In termini di «*governance*» del SSN, gli obiettivi principali del monitoraggio sono due:



Controllo della spesa

Obiettivi

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

Necessità informative

- Modalità di acquisizione dell'apparecchiatura
- Costi sostenuti per l'acquisizione dell'apparecchiatura
- Costi sostenuti per l'installazione dell'apparecchiatura
- Costi sostenuti per la manutenzione dell'apparecchiatura
- Principali caratteristiche dell'apparecchiatura



Controllo della rete di offerta

Obiettivi

- Garantire un'equa distribuzione di apparecchiature sul territorio
- Garantire ad ogni cittadino la possibilità di accedere agevolmente a specifiche prestazioni sanitarie (es.: possibilità per un paziente obeso di effettuare una TAC)

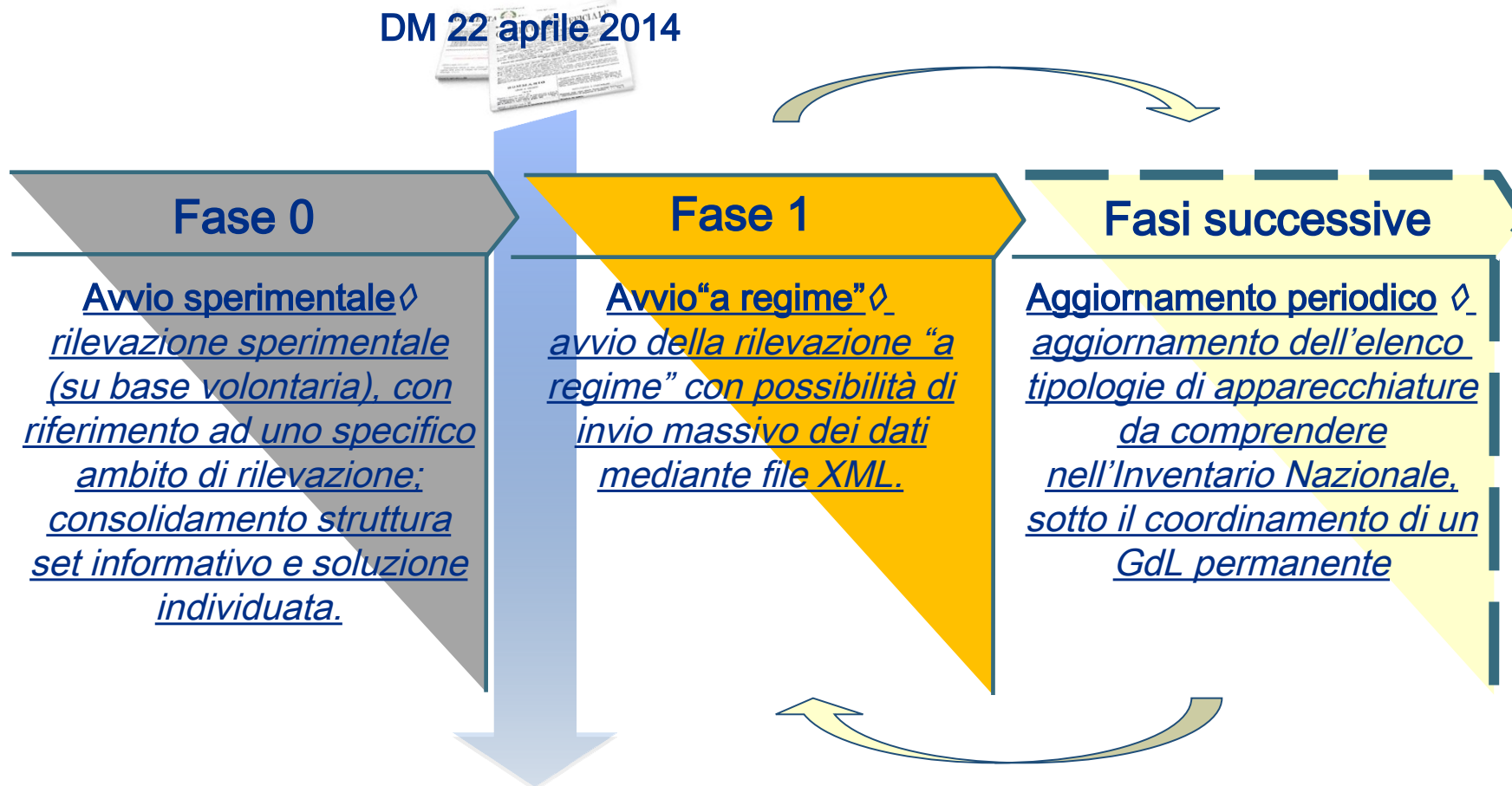
Necessità informative

- N° di apparecchiature attive distinte per tipologia di apparecchiatura
- Distribuzione delle apparecchiature sul territorio nazionale
- Principali caratteristiche dell'apparecchiatura
- Disponibilità dell'apparecchiatura

Il percorso seguito

Al fine di disporre in tempi brevi di informazioni utili al governo del sistema e di minimizzare i rischi legati alla realizzazione del progetto, si è ritenuto opportuno seguire un **approccio progettuale articolato in fasi successive**.

DM 22 aprile 2014



Il decreto istitutivo



Il flusso informativo per il monitoraggio

Con lo scopo di disporre di un Inventario Nazionale delle apparecchiature sanitarie, che soddisfi le esigenze di monitoraggio e di governo del Servizio Sanitario Nazionale (in particolare la pianificazione degli investimenti), il **Decreto del Ministro della salute del 22 aprile 2014** ha istituito il "Flusso informativo per il monitoraggio delle grandi apparecchiature sanitarie in uso presso le strutture sanitarie pubbliche, private accreditate e private non accreditate".

I dati sono trasmessi direttamente dalle strutture sanitarie al Ministero della salute, nell'ambito del Nuovo Sistema Informativo Sanitario, e permettono di individuare:

- › La struttura presso la quale è collocata o disponibile l'apparecchiatura sanitaria (**Localizzazione**)
- › Le principali caratteristiche (Elementi di configurazione specifici per ciascuna tipologia di apparecchiatura) dell'apparecchiatura che determinano l'erogazione di prestazioni sanitarie. Ricomprende anche gli interventi di aggiornamento che consentono di aumentare le prestazioni sanitarie erogate dalla stessa apparecchiatura (**Caratteristiche**)
- › Le modalità di acquisizione dell'apparecchiatura. Tale sezione è riferita esclusivamente alle strutture sanitarie pubbliche (**Acquisizione**)
- › Le modalità e i tempi di attivazione dell'apparecchiatura presso la struttura sanitaria (**Attivazione**)
- › I tempi medi di disponibilità di un'apparecchiatura (**Gestione**).

Le informazioni rilevate con il flusso informativo

Il Flusso informativo consente di rilevare le informazioni relative alle seguenti 7 tipologie di apparecchiature sanitarie individuate dallo specifico codice della Classificazione Nazionale dei Dispositivi medici (CND):

- › TAC (CND - Z11030601-04)
- › RMN (CND Z11050101-06)
- › ACCELERATORI LINEARI (CND Z 11 01 01 01-03)
- › SISTEMI ROBOTIZZATI PER CHIRURGIA ENDOSCOPICA (CND Z 12 02 01 01)
- › SISTEMI TAC/PET (CND Z 11 02 03 01)
- › GAMMA CAMERE COMPUTERIZZATE (CND Z 11 02 01 01-05)
- › SISTEMI TAC/GAMMA CAMERA (CND Z 11 02 02 01)
- › MAMMOGRAFI (CND - Z11030201 - 02)
- › ANGIOGRAFI (CND - Z11030102 - 03)

Gli aggiornamenti di questo elenco sono affidati al "Gruppo di lavoro per il monitoraggio e l'aggiornamento dell'inventario" definito all'articolo 6 del Decreto del Ministro della salute del 22 aprile 2014.

Semplificazione nell'introduzione di ulteriori tecnologie



Art. 6 DM 22.04.2014 Gruppo di lavoro per il monitoraggio e l'aggiornamento dell'inventario



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

Il 12 aprile u.s. è stata inviata al Coordinamento della Commissione Salute delle Regioni e delle Province Autonome la richiesta di aggiornamento dei componenti del GdL

L'inventario delle apparecchiature sanitarie

DIMENSIONI DI	DESCRIZIONE
 <p>ANALISI LOCALIZZAZIONE</p>	<p>Individua la struttura presso la quale è collocata o disponibile l'apparecchiatura sanitaria.</p>
 <p>CARATTERISTICHE</p>	<p>Individua le principali caratteristiche dell'apparecchiatura che consentono l'erogazione di prestazioni sanitarie</p>
 <p>ACQUISIZIONE*</p>	<p>Individua le modalità di acquisizione dell'apparecchiatura</p>
 <p>ATTIVAZIONE</p>	<p>Individua modalità e tempi di attivazione dell'apparecchiatura presso la struttura sanitaria</p>
 <p>GESTIONE</p>	<p>Individua i tempi medi di disponibilità di una apparecchiatura ed eventuali contratti di manutenzione</p>



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.

*La dimensione Acquisizione non è prevista per le strutture sanitarie private (art. 2, comma 2, DM 22.04.2014)

L'inventario delle apparecchiature sanitarie



Il sistema apparecchiature sanitarie mette a disposizione degli utenti registrati la possibilità di consultare e scaricare tutti i dati relativi alle apparecchiature sanitarie censite per gli ambiti territoriali di competenza.

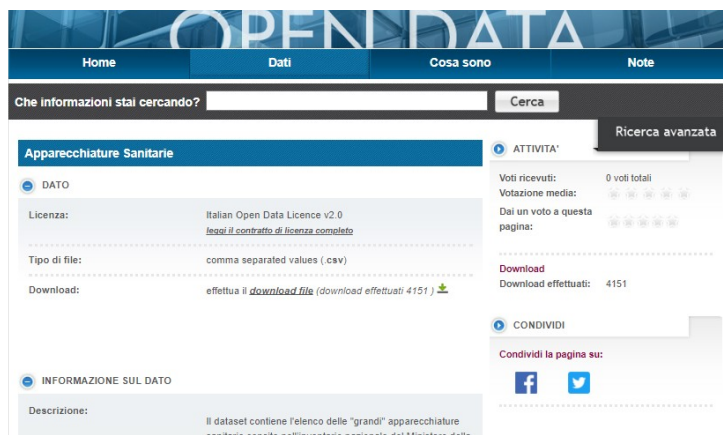
Sono stati definiti 2 tipologie di profili, che differiscono per funzionalità e per livelli di visibilità dei dati:

Profilo
"Regione/PA"

Consultazione e Scarico di tutti i dati relativi alle Apparecchiature pubblicate localizzate in strutture pubbliche e private sul territorio nazionale

Profilo
"Azienda Sanitaria"

Consultazione e Scarico di tutti i dati relativi alle Apparecchiature pubblicate localizzate in strutture pubbliche sul territorio regionale ed in strutture private afferenti alla ASL di riferimento dell'utente

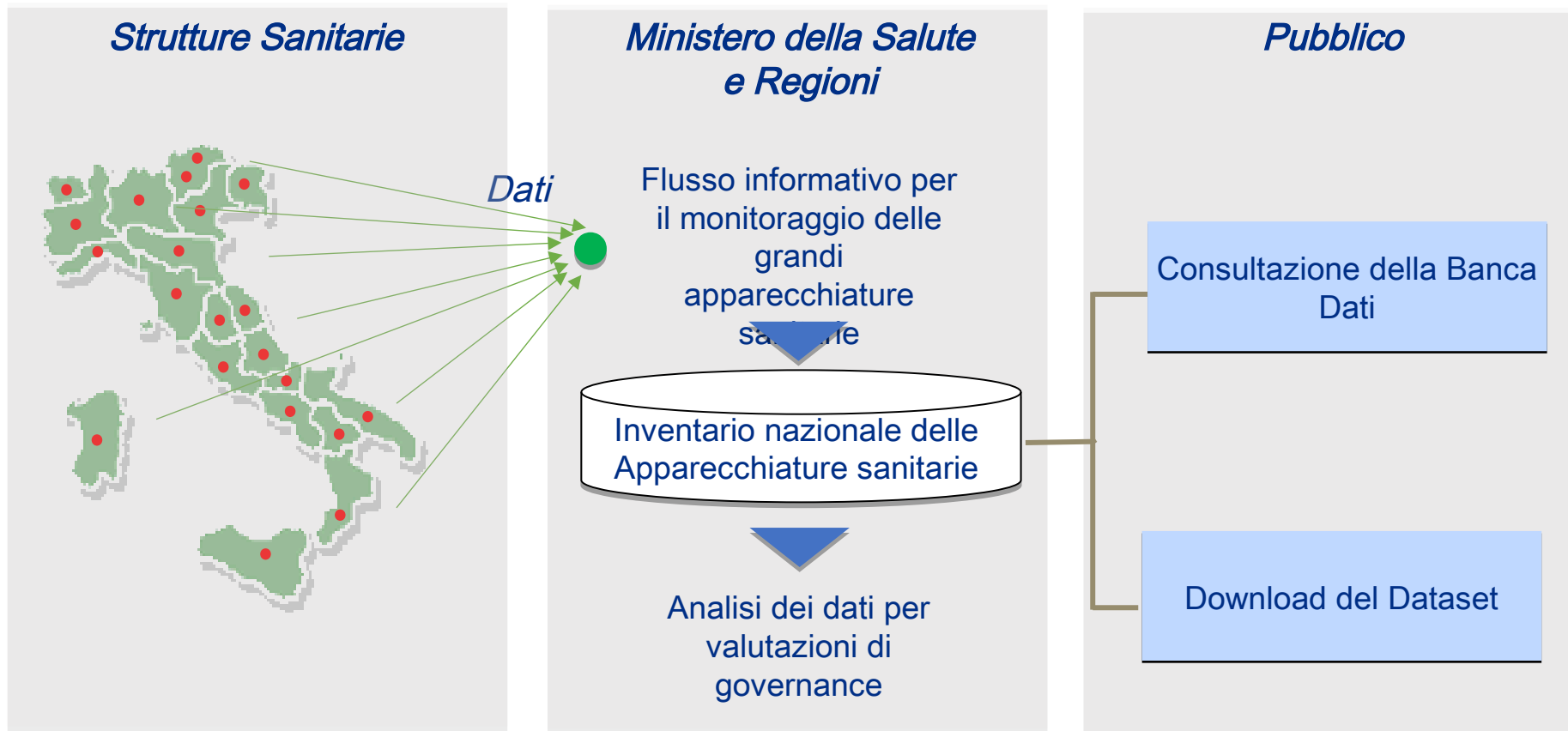


Apparecchiature pubblicate al 12 maggio 2023 – Strutture sanitarie pubbliche e private

REGIONE	TAC	ROB	RMN	PET	GTT	GCC	ANG	ACC	MMI	
010	PIEMONTE	130	12	99	9	11	20	66	29	115
020	VALLE D'AOSTA	5	0	6	1	0	0	0	1	0
030	LOMBARDIA	328	39	316	33	26	46	184	75	345
041	PROV. AUTON. BOLZANO	15	0	17	1	2	0	4	3	10
042	PROV. AUTON. TRENTO	3	0	2	0	0	0	0	1	6
050	VENETO	184	21	209	12	15	12	76	42	162
060	FRIULI VENEZIA GIULIA	37	4	41	4	4	6	14	15	23
070	LIGURIA	60	5	82	5	2	6	26	12	79
080	EMILIA ROMAGNA	131	9	137	14	12	7	65	30	140
090	TOSCANA	148	18	126	13	7	22	47	27	110
100	UMBRIA	51	3	46	2	2	5	12	9	65
110	MARCHE	54	3	44	4	3	9	13	10	44
120	LAZIO	259	22	248	15	5	45	77	46	309
130	ABRUZZO	55	2	35	3	0	11	15	10	32
140	MOLISE	16	0	16	2	0	5	5	1	14
150	CAMPANIA	289	12	162	26	6	49	60	36	228
160	PUGLIA	149	9	133	11	13	19	55	22	168
170	BASILICATA	26	1	20	4	3	4	7	5	23
180	CALABRIA	72	1	57	6	3	13	17	9	56
190	SICILIA	224	4	144	19	7	47	53	32	144
200	SARDEGNA	52	1	48	3	4	8	19	9	56
		2.288	166	1.988	187	125	334	815	424	2.129

ACC	ACCELERATORI LINEARI
ANG	ANGIOGRAFI
GCC	GAMMA CAMERE COMPUTERIZZATE
GTT	SISTEMI TAC/GAMMA CAMERA
MMI	MAMMOGRAFI
PET	SISTEMI TAC/PET
RMN	RISONANZA
ROB	SISTEMI ROBOTIZZATI PER CHIRURGIA ENDOSCOPICA
TAC	TAC

Ricapitolando





Ministero della Salute

Grazie per l'attenzione