

Il patrimonio tecnologico in Regione Emilia-Romagna

Giulia Falasca

Servizio Strutture e Tecnologie in ambito sanitario, socio sanitario e sociale
Gruppo Regionale Tecnologie Biomediche

25 giugno 2015

L'evoluzione del sistema Dispositivi Medici

Gestione tecnologie biomediche

ü **Analisi del contesto:**

§ Osservatorio tecnologie;

§ Flussi Informativi ministeriali;

ü **Investimenti in tecnologie biomediche:**

§ Valutazione di sostituzione,
ammodernamento ed acquisizione di
tecnologie;

§ Razionalizzazione degli acquisti;

ü **Gruppo Regionale Tecnologie Biomediche.**

Analisi del contesto

Osservatorio Tecnologie

Banca dati regionale – informale - per la rilevazione delle apparecchiature biomediche installate nelle Aziende Sanitarie allo scopo di fornire una base di conoscenza per la valutazione dell'offerta tecnologica

Analisi del contesto

Osservatorio Tecnologie

L'Osservatorio Tecnologie risulta, quindi, la fonte per:

- rappresentare il contesto regionale delle tecnologie biomediche;
- effettuare analisi verticali su particolari classi di tecnologie;
- adempiere ad alcuni debiti informativi.

Analisi del contesto

Osservatorio Tecnologie

	Osservatorio Tecnologie	
	Installato RER 2013	Giugno 2015

sintetica analisi dell'installato 2013 con particolare attenzione ad un gruppo di apparecchiature sanitarie rilevanti ai fini dell'erogazione dei LEA nonché di rilievo economico per il SSN presenti presso le strutture sanitarie pubbliche della Regione Emilia Romagna.

Installato RER

2013

Analisi dati complessivi e Grandi Tecnologie – Tomografi Assiali Computerizzati, Risonanze Magnetiche, Acceleratori Lineari, Robot Chirurgici, Gamma Camera, TAC/Gamma Camera, TAC/PET

Analisi Tecnologie
 31/12/2013

A cura di:

G. Falasca
 G. Pirini

R. Palma
 F. Sau

Approvato dal Gruppo Regionale Tecnologie Biomediche in data 04/06/2015

Analisi del contesto

Osservatorio Tecnologie

Dati complessivi

31/12/2013

	Numero Apparecchiature ¹⁰	Valore di acquisto ¹¹	Obsolescenza Media ¹²
Complessivo	161.626	€ 1.243.645.970,51	9,69

10 - Solo apparecchiature aggreganti

11 - Valore apparecchiature aggreganti e accessorie calcolato sulla valorizzazione

12 - Solo apparecchiature aggreganti calcolato a partire dalla data di consegna (media aritmetica calcolata su mese) rispetto alla data di rilevazione coincidente con il 31/12/2013

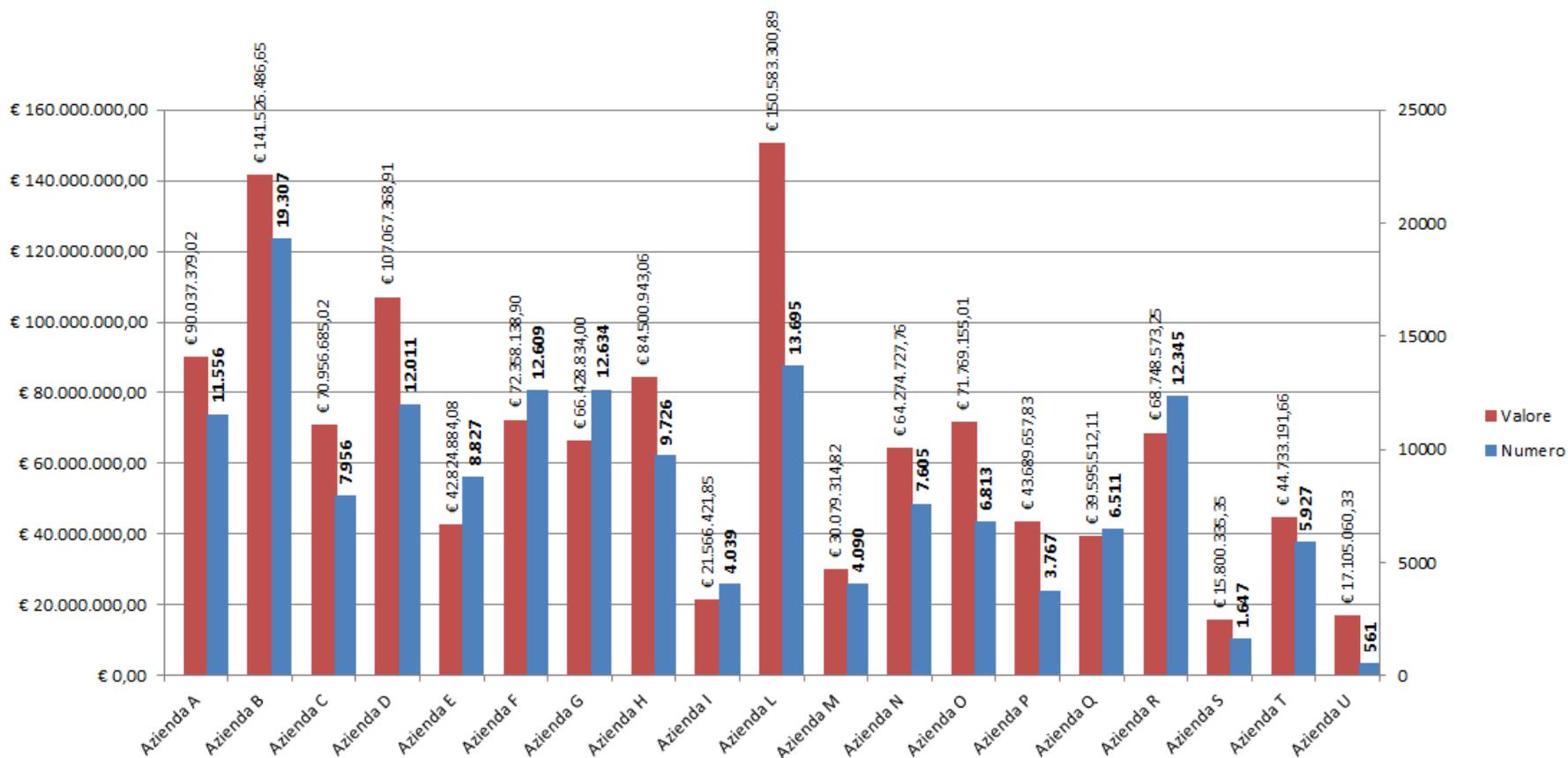
25/06/2015

Analisi del contesto

Osservatorio Tecnologie

Numero e valore

31/12/2013

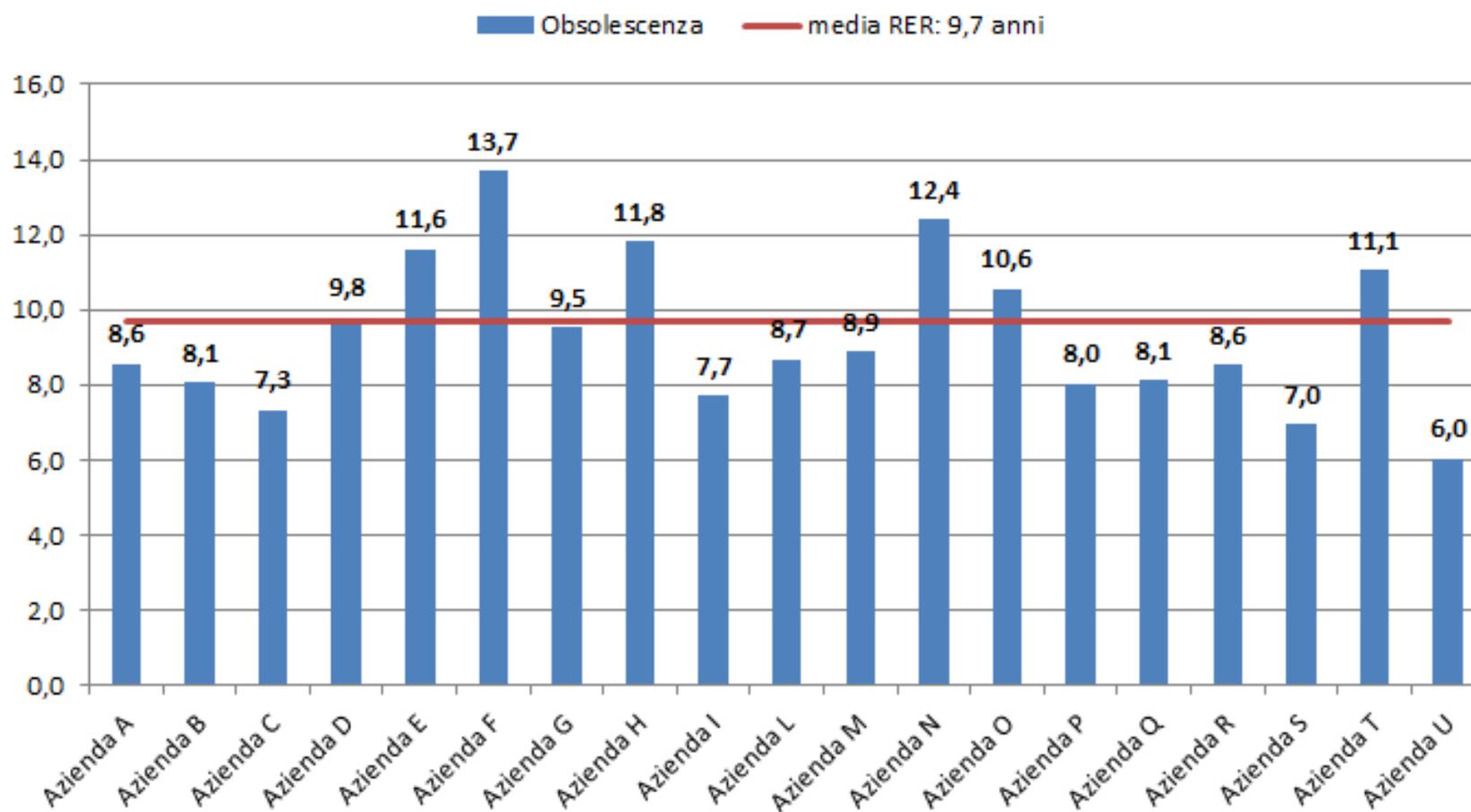


Analisi del contesto

Osservatorio Tecnologie

Obsolescenza

31/12/2013

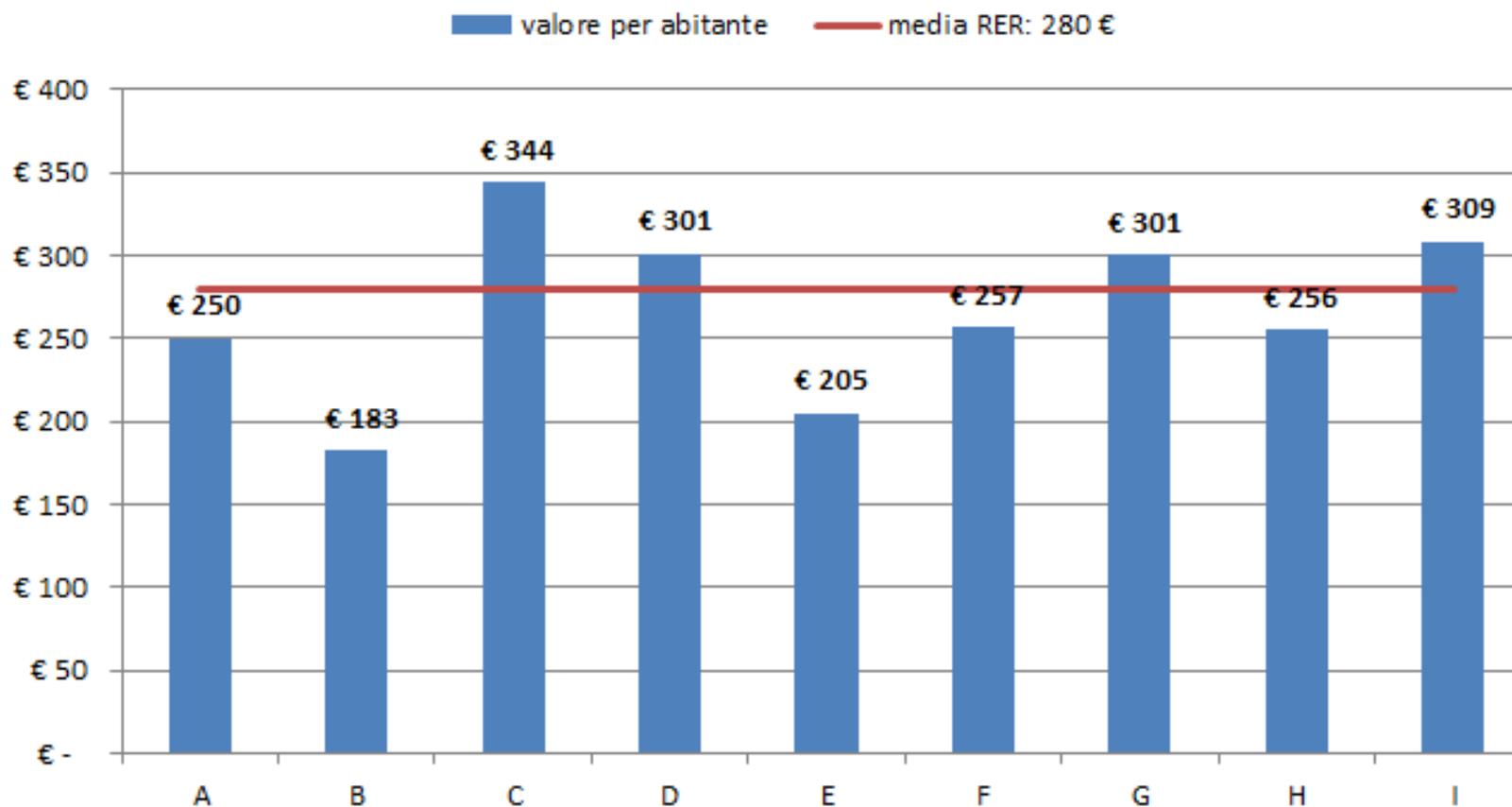


Analisi del contesto

Osservatorio Tecnologie

Valore apparecchiature per abitante

31/12/2013

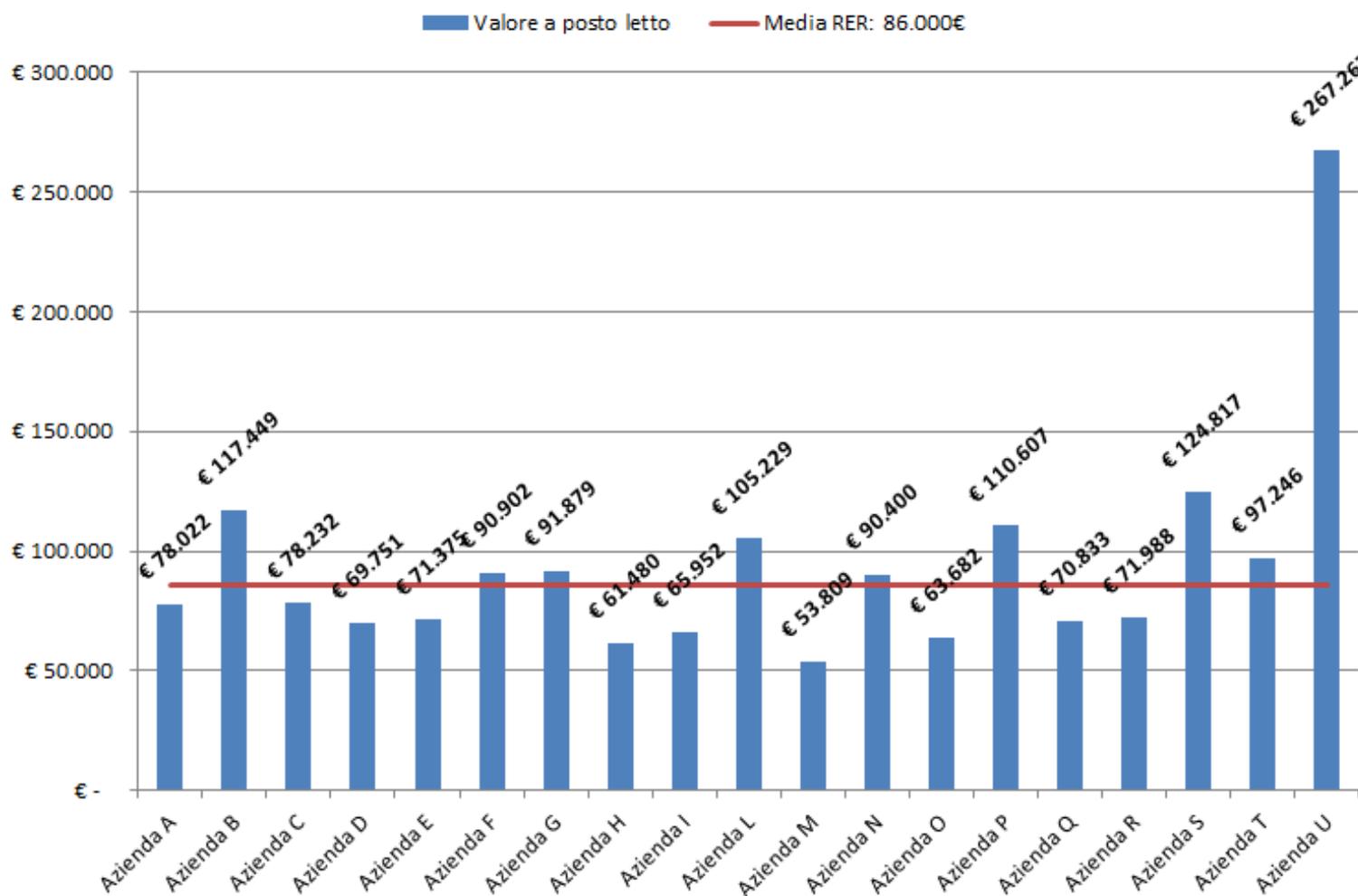


Analisi del contesto

Osservatorio Tecnologie

Valore a posto letto

31/12/2013



Analisi del contesto

Flusso Grandi Apparecchiature (GrAp)

All'analisi dell'intero parco tecnologico si affianca un approfondimento su un rilevante gruppo di apparecchiature rilevate dal flusso informativo per il monitoraggio delle grandi apparecchiature sanitarie in uso presso le strutture sanitarie pubbliche, private accreditate e private non accreditate istituito con Decreto Ministeriale del 22 aprile 2014.

Analisi del contesto

Flusso Grandi Apparecchiature (GrAp)

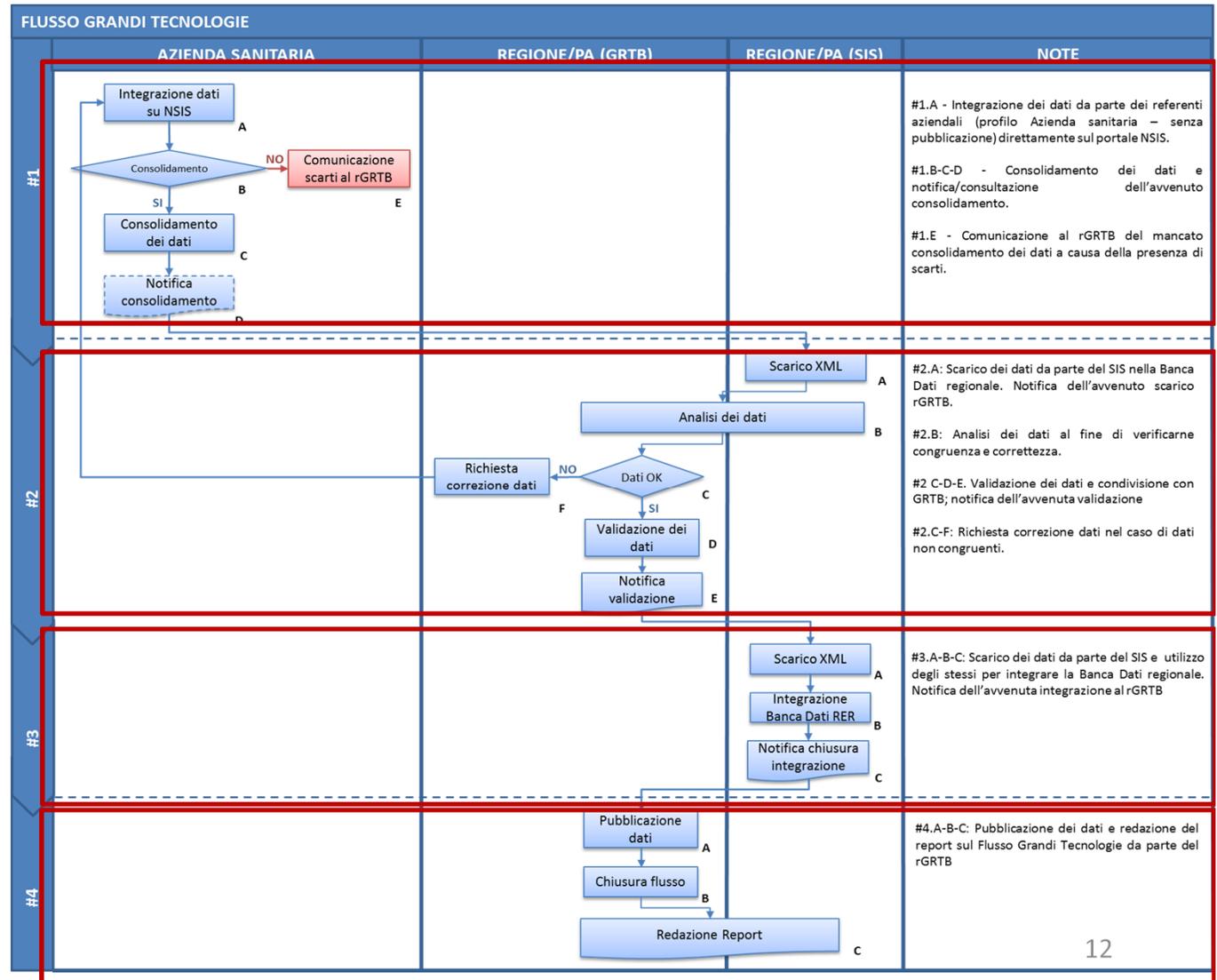
Le fasi

#1
Integrazione dati sul portale NSIS

#2
Analisi e Validazione dei dati

#3
Consolidamento DB-RER

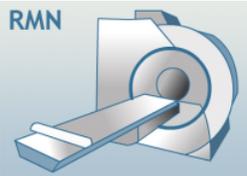
#4
Pubblicazione dati
25/06/2015



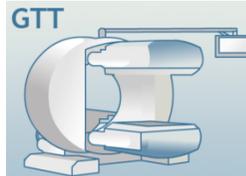
Analisi del contesto

Flusso Grandi Apparecchiature (GrAp)

STRUMENTAZIONE PER BIOIMMAGINI E RADIOTERAPIA

TAC		78*	1*
RM		44**	2*
Acceleratore Lineare		26	1

STRUMENTAZIONE PER MEDICINA NUCLEARE

Gamma Camera		19	0
TAC/Gamma Camera		9	0
TAC/PET		9	0

STRUMENTAZIONE PER CHIRURGIA ENDOSCOPICA ROBOTIZZATA

Robot chirurgico		2	0
------------------	---	---	---

*più una consolidata non pubblicata
**più tre consolidate non pubblicata
*dismesse nel 2014

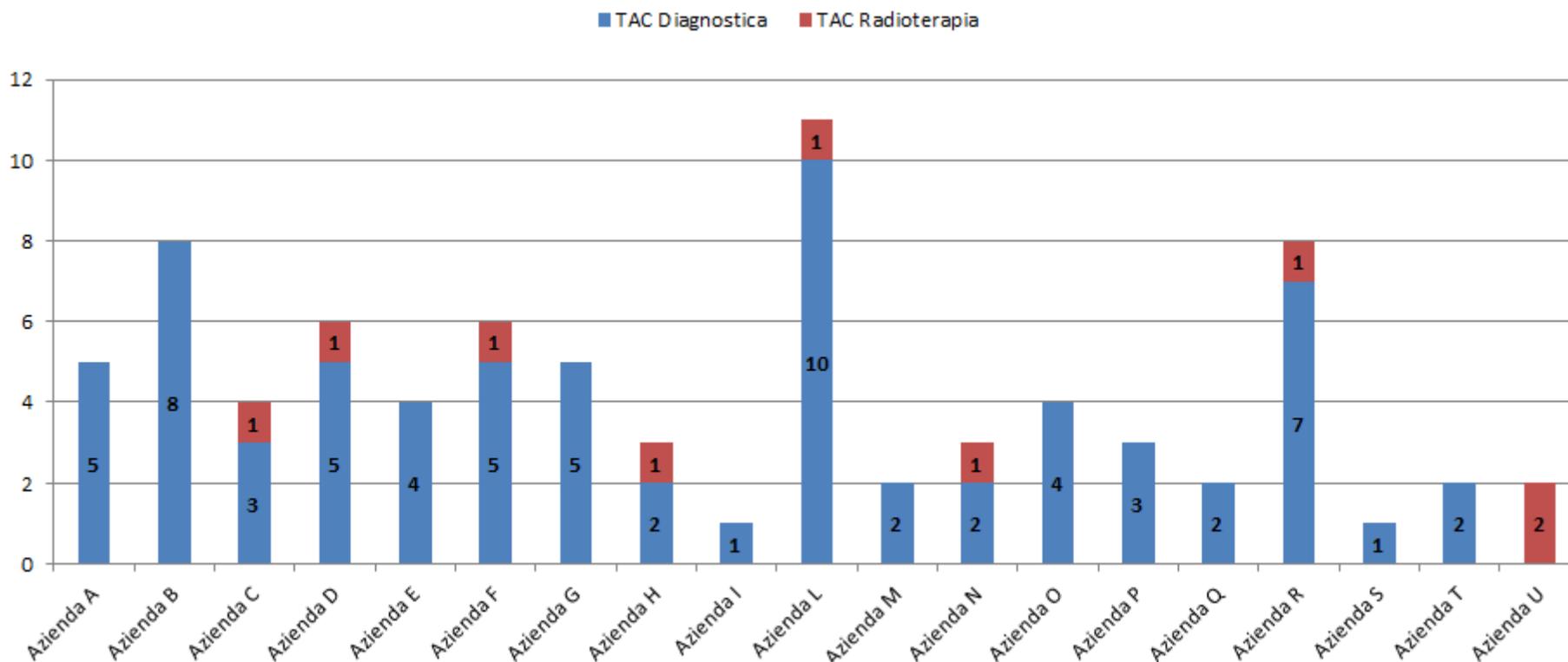
Dati pubblicati sul portale AP

31/12/2013

Analisi del contesto

Flusso Grandi Apparecchiature (GrAp)

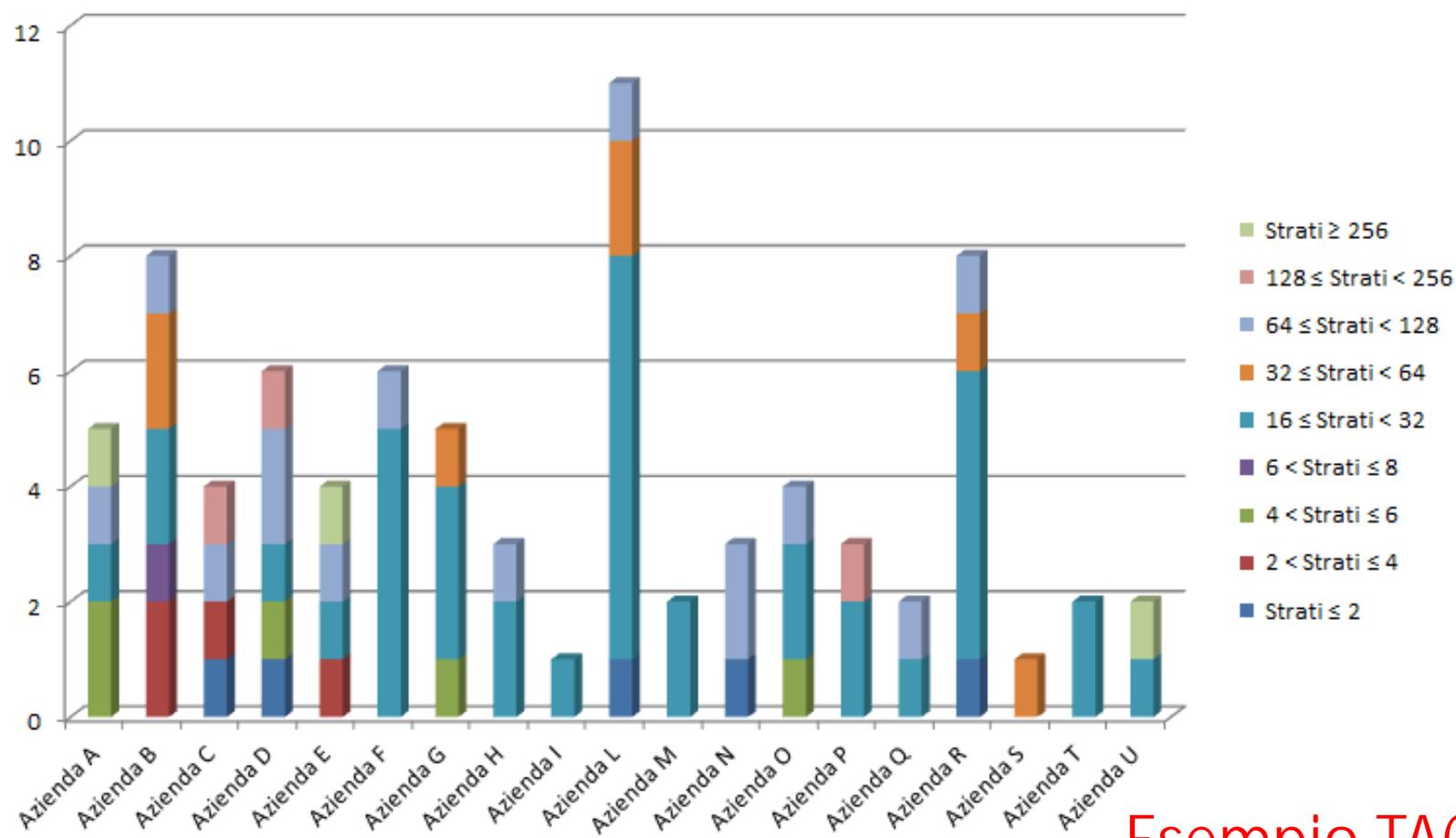
31/12/2013



Analisi del contesto

Flusso Grandi Apparecchiature (GrAp)

31/12/2013



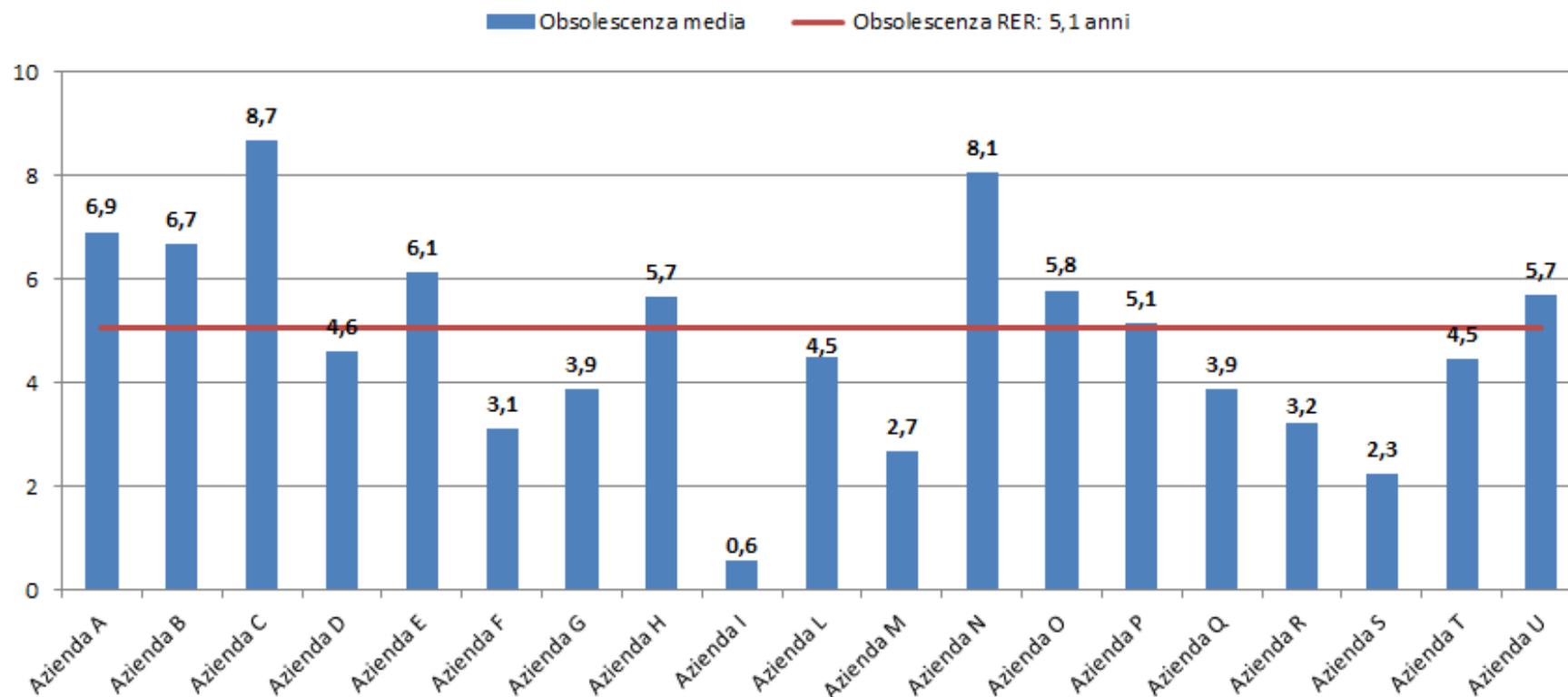
25/06/2015

Esempio TAC

Analisi del contesto

Flusso Grandi Apparecchiature (GrAp)

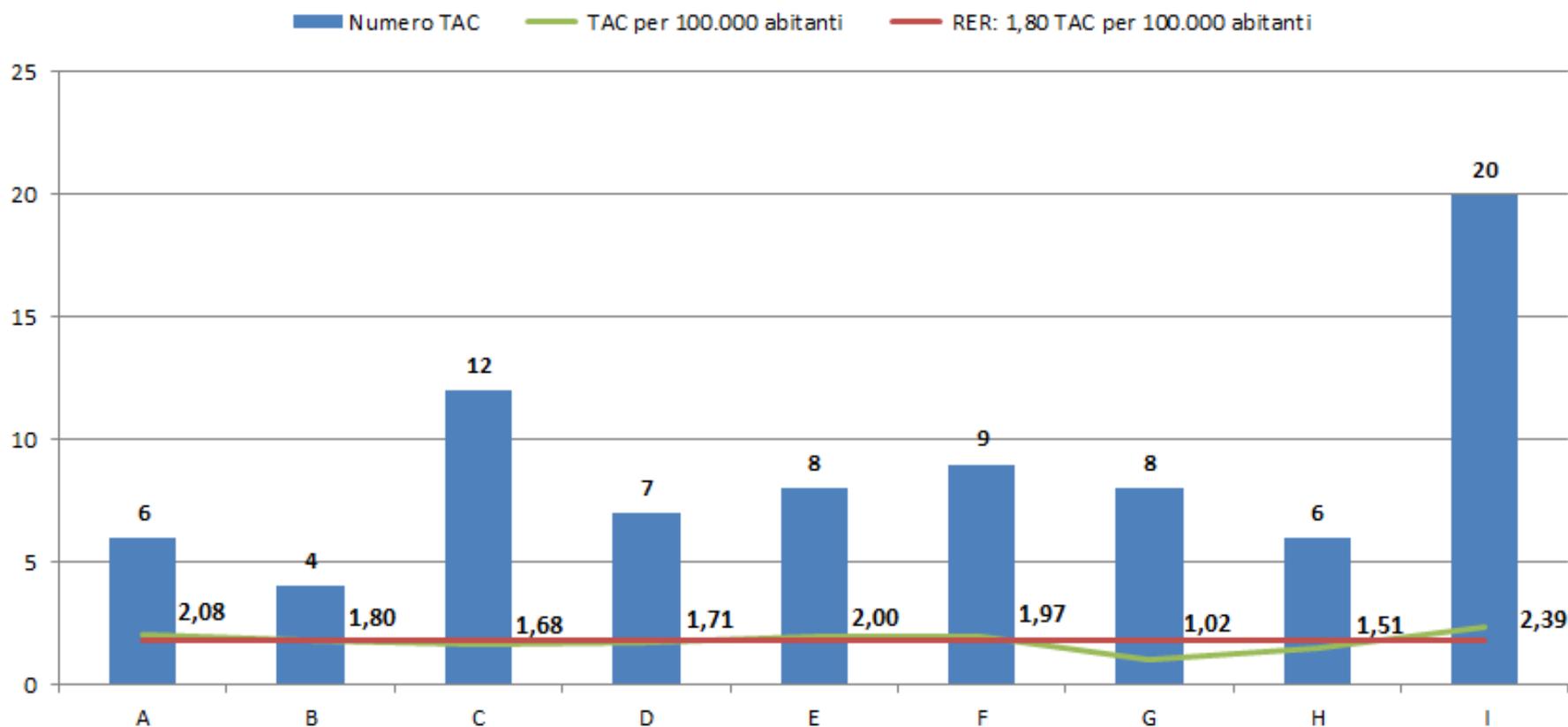
31/12/2013



Analisi del contesto

Flusso Grandi Apparecchiature (GrAp)

31/12/2013

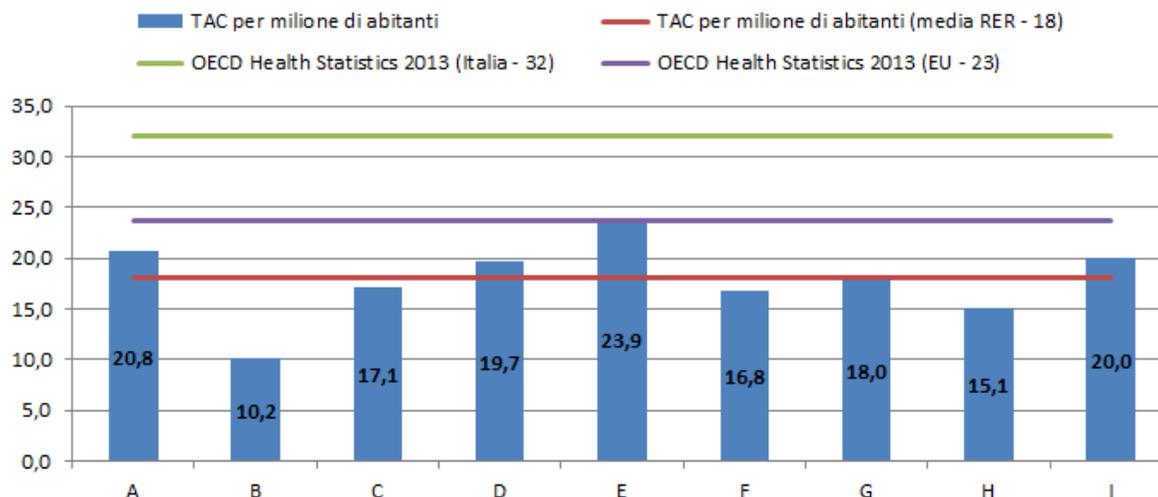


Esempio TAC

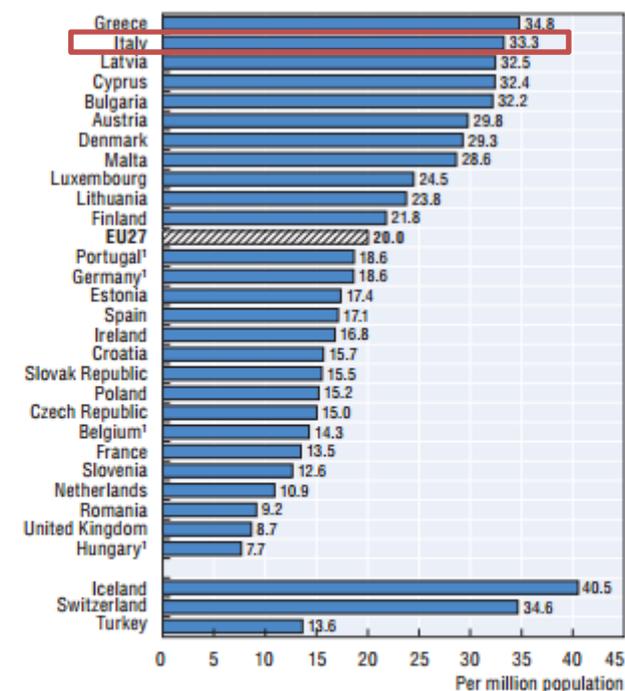
Analisi del contesto

Flusso Grandi Apparecchiature (GrAp)

31/12/2013



3.4.2. CT scanners, 2012 (or nearest year)



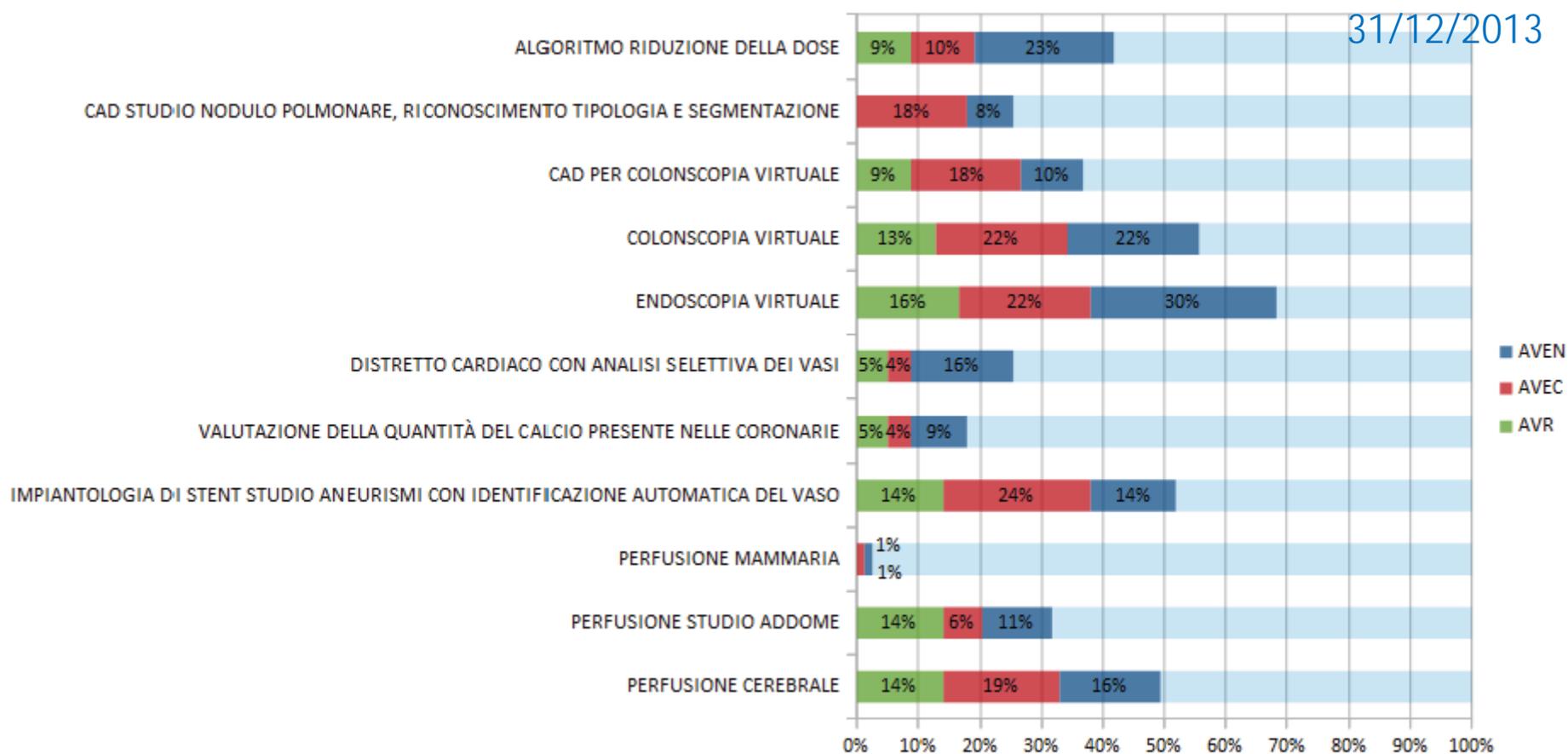
Note: The EU average does not include countries which only report equipment in hospital.

1. Equipment outside hospital is not included.

Source: OECD Health Statistics 2014, <http://dx.doi.org/10.1787/health-data-en>; Eurostat Statistics Database.

Analisi del contesto

Flusso Grandi Apparecchiature (GrAp)



Investimenti in tecnologie biomediche

Piani investimenti 2015-2017

Il monitoraggio e la valutazione dei programmi delle Aziende sanitarie di acquisizione, rinnovo e sostituzione delle tecnologie biomediche in campo ospedaliero e territoriale come elementi di riferimento per la gestione a livello regionale delle Tecnologie Biomediche.

Investimenti in tecnologie biomediche

Piani investimenti 2015-2017

Le Aziende nel documento formale di approvazione del Bilancio di Previsione devono predisporre il **Piano degli Investimenti** triennali secondo format predefiniti *

Strumento per la programmazione aziendale degli investimenti e quindi della sostituzione, ammodernamento e acquisizione nuove tecnologie

* DGR 217/2014 «LINEE DI PROGRAMMAZIONE E FINANZIAMENTO DELLE AZIENDE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE PER L'ANNO 2014»
25/06/2015

Investimenti in tecnologie biomediche

Piani investimenti 2015-2017

Dati in corso di validazione

**QUADRO COMPLESSIVO TIPOLOGIA INTERVENTI IN CORSO DI REALIZZAZIONE SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
(PIANO INVESTIMENTI 2015 -2017)**

Aziende	anno 2015	anno 2016	anno 2017	totale				che	beni economici	totale	% tecnologie biomediche
	€ 85.601.817	€ 13.507.243	€ 5.564.000	€ 104.672.060							
	82%	13%	5%								
Azienda A								750	200	18.080	10,40%
Azienda B	14.859	2.590	3.334				9.190	900	30.873	10,80%	
Azienda C	25.439	7.814	6.418				730	957	41.357	15,52%	
Azienda D	17.824	3.600	13.500				300	350	35.574	37,95%	
Azienda E	15.900	5.422	2.796				4.191	1.450	29.759	9,40%	
Azienda F	18.589	2.500	4.498				1.700	690	27.977	16,08%	
Azienda G	37.005	1.289	1.000				845	513	40.652	2,46%	
Azienda H										17,10%	
Azienda I										30,31%	
Azienda L										26,63%	
Azienda M	€ 47.429.867	€ 36.218.885	€ 4.781.921	€ 13.904.337		€ -	€ 2.337.050		€ 104.672.060	9,37%	
Azienda N										60,32%	
Azienda O	45%	35%	5%	13%		0%	2%			22,43%	
Azienda P										13,54%	
	283.183	58.944	104.672				40.655	8.013	495.467	21,13%	

Importi in migliaia €

Investimenti in tecnologie biomediche

Piani investimenti 2015-2017

Dati in corso di validazione

Aziende	Valore di Acquisto[A]	%[A] su RER	Obsolescenza	Investimenti in corso di realizzazione [B]	% [B] su RER	% [B]/[A]
Azienda A	€ 90.037.379,02	7,24%	8,9	€ 1.880.000,00	1,80%	2,09%
Azienda B	€ 157.326.822,00	12,65%	8,0	€ 3.334.000,00	3,19%	2,12%
Azienda C	€ 70.956.685,02	5,71%	7,3	€ 6.417.664,00	6,13%	9,04%
Azienda D	€ 107.067.368,91	8,61%	9,8	€ 13.500.000,00	12,90%	12,61%
Azienda E	€ 42.824.884,08	3,44%	11,6	€ 2.796.000,00	2,67%	6,53%
Azienda F	€ 72.358.138,90	5,82%	13,7	€ 4.498.000,00	4,30%	6,22%
Azienda G	€ 66.428.834,00	5,34%	9,5	€ 1.000.000,00	0,96%	1,51%
Azienda H	€ 84.500.943,06	6,79%	11,8	€ 1.907.413,00	1,82%	2,26%
Azienda I	€ 21.566.421,85	1,73%	7,7	€ 5.762.000,00	5,50%	26,72%
Azienda L	€ 150.583.300,89	12,11%	8,7	€ 17.971.000,00	17,17%	11,93%
Azienda M	€ 30.079.314,82	2,42%	8,9	€ 526.217,00	0,50%	1,75%
Azienda N	€ 64.274.727,76	5,17%	12,5	€ 17.646.837,00	16,86%	27,46%
Azienda O	€ 241.951.492,36	19,46%	9,4	€ 21.840.929,00	20,87%	9,03%
Azienda P	€ 43.689.657,83	3,51%	8,0	€ 5.592.000,00	5,34%	12,80%
	€ 1.243.645.970,51			€ 104.672.060,00		8,42%

31/12/2013

2015-2017

Investimenti in tecnologie biomediche

Piani investimenti 2015-2017

Gli investimenti in conto capitale riguardano:

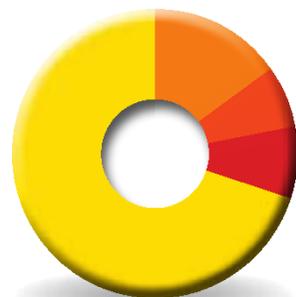
- nuove costruzioni, ampliamenti

- ristrutturazioni, manutenzione

Investimenti in edilizia sanitaria e socio-sanitaria realizzati dal Servizio sanitario regionale: distribuzione risorse per tipologia di intervento relativa agli interventi programmati dal 1991 al 2013 - Valori %



- acquisto e sostituzione tecnologie biomediche



70% Ampliamento
 15% Ristrutturazione
 10% Adeguamento Normativo
 8% Tecnologie

acquisto e sostituzione tecnologie biomediche

Investimenti in tecnologie biomediche

Piani investimenti 2015-2017

Ente attuatore	Intervento
01 AUsl Piacenza	AP.01 - Piacenza, acquisto att.re e arredi strutture sanitarie
03 AOsp Parma	AP.09 - Parma, ammodernamento tecnologico
03 AOsp Parma	AP.10 - Parma, Dipartimento polispecialistico acquisizione apparecchiature e arredi
07 AOsp Modena	AP.21 - Modena Policlinico, ammodernamento attrezzature
07 AOsp Modena	AP.22 - Modena Policlinico, Ammodernamento attrezzature e sistemi informatici
06 AUsl Modena	AP.30 - Modena, Ammodernamento tecnologico sistema informatico aziendale
06 AUsl Modena	AP.31 - Modena, Implementazione sistema informatico/informativo sanitario
06 AUsl Modena	AP.32 - Modena, Ammodernamento tecnologico attrezzature sanitarie
09 AOsp Bologna	AP.35 - Bologna Polo CTV, Ammodernamento tecnologico, apparecchiature e arredi
13 AOsp Ferrara	AP.49 - Ferrara Cona, Potenziamento diagnostica per immagini e radioterapia
13 AOsp Ferrara	AP.50 bis - Completamento dotazione e ammodernamento tecnologico S. Anna
12 AUsl Ferrara	AP.54 - Ferrara, Acquisto attrezzature ed arredi per Ospedali
12 AUsl Ferrara	AP.56 - Ferrara, Sistema informatico per implementazione cartella clinica
14 Azienda Usl della Romagna (ex AUsl Ravenna)	AP.57 ter Ammodernamento tecnologico apparecchiature sanitarie e informatiche
14 Azienda Usl della Romagna (ex AUsl Ravenna)	AP.58 - Ravenna, Attrezzature e arredi ampliamento reti H&S area vasta
15 Azienda Usl della Romagna (ex Ausl Forlì)	AP.59 - Forlì, Acquisizione attrezzature per imaging sanitario
15 Azienda Usl della Romagna (ex Ausl Forlì)	AP.60 - Forlì, Acquisizione attrezzature attività chirurgica, internistica, comfort
15 Azienda Usl della Romagna (ex Ausl Forlì)	AP.61 - Forlì, Tecnologie sanitarie e informatiche integrazione territorio/ospedale
16 Azienda Usl della Romagna (ex AUsl Cesena)	AP.65 - Cesena, Attrezzature per rinnovamento rete H&S di Area Vasta
16 Azienda Usl della Romagna (ex AUsl Cesena)	AP.66 - Cesena, Attrezzature per ammodernamento blocchi operatori ospedali

interventi dedicati a attrezzature sanitarie e informatiche ed arredi

Investimenti in tecnologie biomediche

Piani investimenti 2015-2017

Valutazione dei piani degli investimenti con riferimento alle voci relative all'acquisizione di nuove apparecchiature

- a. in sostituzione di altre in via di dismissione
- b. in seguito all'apertura di una nuova attività, all'incremento di attività esistenti o altro

al fine di ottimizzare degli investimenti in coerenza con le strategie di sviluppo delle politiche sanitarie regionali.

Investimenti in tecnologie biomediche

Masterplan

Indicazioni per la realizzazione del Masterplan triennale, programmazione delle iniziative di gara da realizzare nei vari livelli di acquisto – regionale, di Area Vasta e a livello di singola Azienda Sanitaria con il fine di contenere e razionalizzare la spesa sanitaria regionale

Gruppo Regionale Tecnologie Biomediche

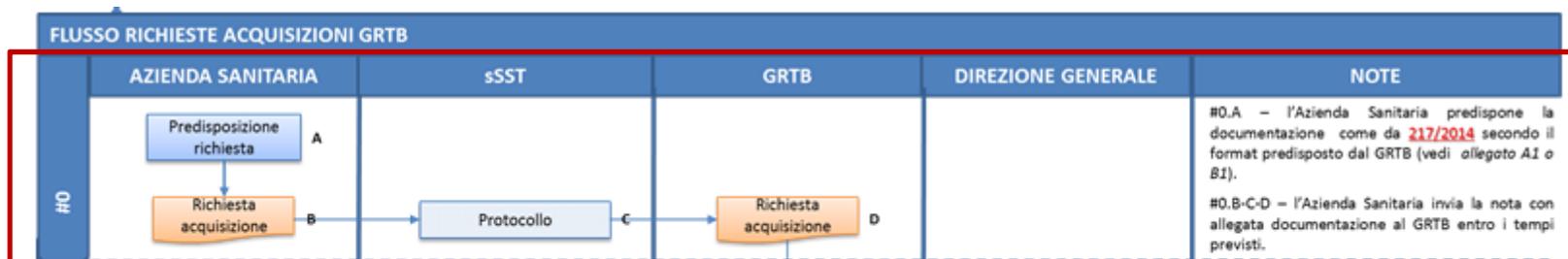
Istruttorie tecnico-scientifiche

Qualora le Aziende sanitarie o gli IRCCS sostituiscano o acquisiscano grandi tecnologie (TAC, RM, PET, acceleratori lineari,...) o tecnologie per la ricerca di rilevante impatto economico anche sotto il profilo gestionale, le stesse devono essere sottoposte, prima dell'attivazione di ogni procedura di acquisto, all'attenzione dei competenti Servizi regionali e dell'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale che si avvarranno, per **l'istruttoria tecnico scientifica**, del Gruppo Regionale Tecnologie Biomediche* rimandando per quanto concerne le tecnologie innovative, alle attività di HTA dell'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale

* DGR 16047/2013

Gruppo Regionale Tecnologie Biomediche

Istruttorie tecnico-scientifiche



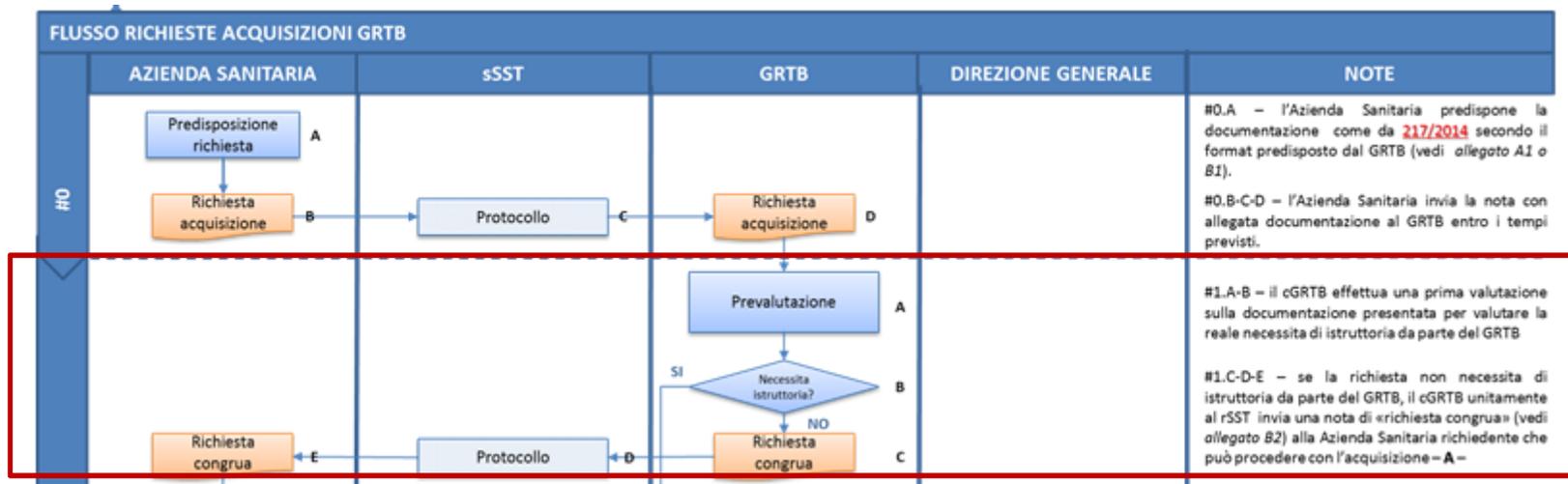
L'Azienda Sanitaria qualora debba acquisire:

- "grandi" apparecchiature oggetto del flusso ministeriale GrAp
- di rilevante impatto economico (di importo superiore alla soglia comunitaria europea)
- innovative (non presenti sul territorio nazionale e regionale)

a qualsiasi titolo e modalità di finanziamento predispone la richieste di acquisizione da sottoporre al GRTB.

Gruppo Regionale Tecnologie Biomediche

Istruttorie tecnico-scientifiche

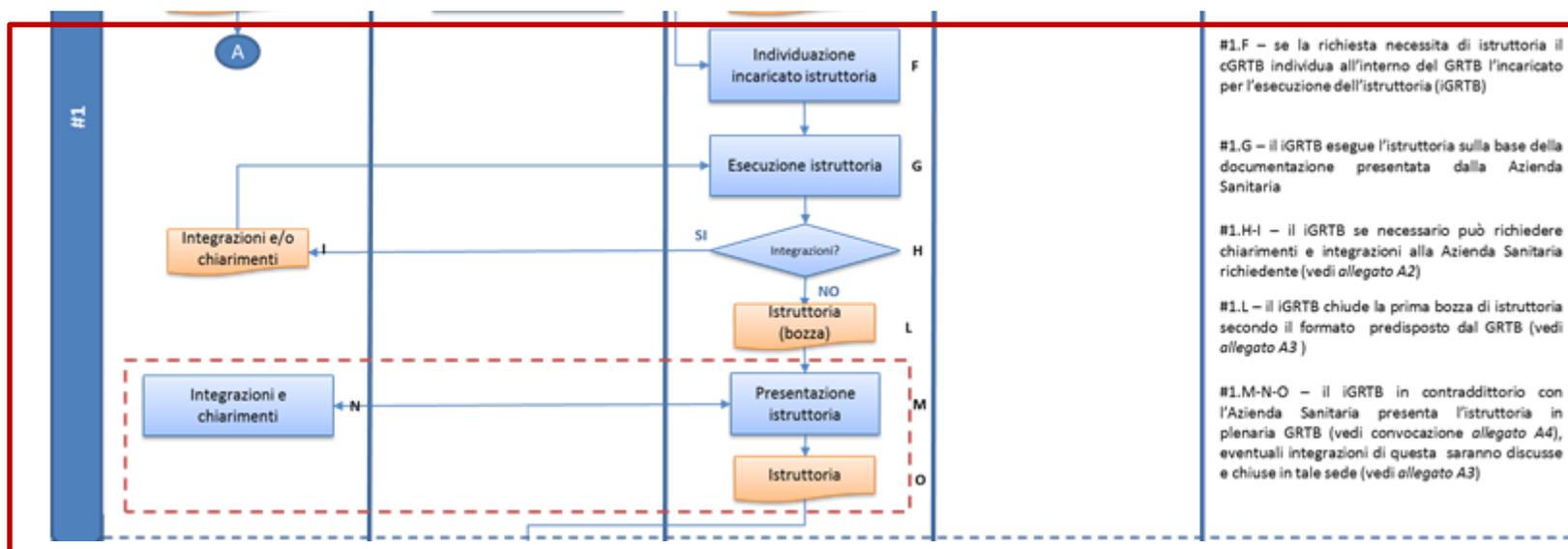


A. Nel caso di tecnologie acquisite in sostituzione di analoghe per obsolescenza funzionale e con copertura finanziaria certa o tecnologie acquisite in conto capitale che sono già state "autorizzate" da altre funzioni/Servizi viene fatta una analisi di congruità.

Gruppo Regionale Tecnologie Biomediche

Istruttorie tecnico-scientifiche

B. Nel caso di tecnologia innovativa, viene individuato l'incaricato per l'esecuzione dell'istruttoria effettuata sulla base della documentazione presentata ed eventuali chiarimenti e integrazioni. L'istruttoria viene condivisa in GRTB, eventualmente anche in contraddittorio con l'Azienda stessa. Infine l'istruttoria viene inviata ai Servizi competenti.



Grazie per l'attenzione

Giulia Falasca