



Regione Umbria

Assemblea legislativa

**Servizio Studi, Valutazione delle politiche e Organizzazione
Sezione Banche dati e Analisi documentale**

ATTO N. 1788

**Proposta di legge di iniziativa
del Consigliere CARBONARI**

**Monitoraggio permanente sull'efficienza di utilizzo
delle apparecchiature diagnostiche sanitarie**

SCHEDA DOCUMENTALE

Regione Umbria – Assemblea legislativa

Servizio Studi, Valutazione delle politiche e Organizzazione

Dirigente Simonetta Silvestri

Documentazione ad uso interno a cura di Vania Bozzi

Novembre 2018

Stampa: Centro Stampa Xerox – XGS, presso Assemblea legislativa Regione Umbria

IL MONITORAGGIO DELLE GRANDI APPARECCHIATURE SANITARIE

Le apparecchiature sanitarie 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.

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

È da considerare inoltre come le attrezzature più obsolete abbiano un impatto sulla spesa sanitaria in termini di costi di manutenzione, tendenzialmente alti, a fronte di una bassa redditività e una minore efficienza produttiva.

La situazione in Italia è caratterizzata dal considerevole livello di obsolescenza media delle tecnologie installate, che risulta più elevato rispetto al dato europeo, come si può facilmente riscontrare dall'indagine effettuata dal Ministero della Salute nell'anno 2000¹ e dall'indagine congiunta ANIE (Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche), SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica) e AIMN (Associazione Italiana di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare) del 2004.

Già nel 2003, inoltre, la Commissione Tecnica sul Rischio Clinico del Ministero della Salute, nel documento "Risk management in sanità. Il problema degli errori", aveva indicato la "manutenzione inadeguata" tra le cause specifiche di errore nell'utilizzo degli apparecchi elettromedicali.

Tuttavia le problematiche connesse alla gestione del parco tecnologico biomedico sono più vaste e includono anche l'usabilità, le caratteristiche ergonomiche l'interfaccia software e hardware, il fattore umano, il contesto, le modalità d'uso. Per questo è indispensabile che ogni struttura sanitaria identifichi le funzioni aziendali ed i soggetti professionali responsabili della gestione in sicurezza del parco tecnologico biomedico (cfr. Art. 71 del D. Lgs. 81/08).

L'Accordo Quadro tra Ministero della Salute e Regioni, stipulato in data 22 Febbraio 2001, ha dato avvio ad un piano d'azione coordinato per lo sviluppo del Nuovo Sistema Informativo Sanitario (NSIS), inteso quale strumento essenziale per il governo della sanità a livello nazionale, regionale e locale.

Al fine di verificare l'erogazione dei LEA, è necessario monitorare i livelli minimi di tecnologie che devono essere garantiti a tutela dei LEA stessi. In questi termini il monitoraggio delle apparecchiature sanitarie rientra tra gli obiettivi prioritari del NSIS, in linea con l'obiettivo di aumentare la capacità di monitorare la trasformazione della rete di offerta, l'utilizzo delle risorse ed i costi generati.

Con lo scopo di disporre di un Inventario Nazionale delle apparecchiature sanitarie che soddisfi pienamente le esigenze di monitoraggio dei LEA e di governo del SSN (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".

L'inventario, che prevede l'allargamento graduale delle apparecchiature da censire, riguarda le strutture pubbliche del SSN e le strutture sanitarie private e consente di disporre di un patrimonio di dati funzionale, tra l'altro, alla razionalizzazione dei costi per tutti i livelli di governo del SSN.

Il Flusso informativo permette di rilevare le informazioni relative alle seguenti 7 tipologie

¹ "Indagine sui servizi di diagnostica per immagini presenti nelle strutture di ricovero e cura pubbliche e private accreditate" condotta dalla Direzione Generale del Sistema Informativo e Statistico e degli Investimenti Strutturali e Tecnologici.

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)

Il dataset contiene l'elenco delle "grandi" apparecchiature sanitarie censite nell'inventario nazionale del Ministero della Salute con riferimento al Decreto del Ministro della salute del 22 aprile 2014, in particolare:

- Dati relativi alla localizzazione- regione, azienda sanitaria (azienda ospedaliera, irccs, asl...) di riferimento, struttura sanitaria
- Dati relativi all'apparecchiatura - tipologia, classificazione CND, numerosità, caratteristiche peculiari della tipologia di apparecchiatura.

Nell'anno 2015 il Gruppo di Lavoro per il monitoraggio e l'aggiornamento dell'inventario ha individuato altre due apparecchiature sanitarie da aggiungere all'elenco la cui rilevazione è andata a regime da luglio 2016. Si tratta di:

- Mammografi (CND - Z11030201 - 02)
 - Angiografi (CND - Z11030102 - 03)

Le apparecchiature attive complessivamente rilevate dal Flusso apparecchiature sanitarie al 15 dicembre 2016 sono 3.818, articolate per regione e tipologia di apparecchiatura:

REGIONE	ACC	GCC	GTT	PET	RMN	ROB	TAC	Totale
010 - PIEMONTE	15	11	4	5	44	2	51	132
020 - VALLE D'AOSTA	1	-	-	1	6	-	4	12
030 - LOMBARDIA	78	55	19	33	256	17	260	718
041 - P.A. BOLZANO	-	1	1	1	10	-	10	23
042 - P.A. TRENTO	-	-	-	-	1	-	1	2
050 - VENETO	25	20	8	7	143	7	109	319
060 - FRIULI VENEZIA GIULIA	2	2	2	-	28	-	24	58
070 - LIGURIA	14	9	1	5	50	2	42	123
080 - EMILIA ROMAGNA	30	17	11	14	105	3	106	286
090 - TOSCANA	32	27	5	12	103	13	125	317
100 - UMBRIA	8	6	1	3	21	3	29	71
110 - MARCHE	11	11	1	4	27	1	39	94
120 - LAZIO	47	47	4	11	163	6	181	459
130 - ABRUZZO	6	9	-	2	26	2	37	82
140 - MOLISE	2	5	-	2	14	-	16	39
150 - CAMPANIA	18	22	2	9	42	5	98	196
160 - PUGLIA	21	26	7	10	103	4	123	294
170 - BASILICATA	3	6	2	2	19	1	20	53
180 - CALABRIA	3	5	3	4	20	-	30	65
190 - SICILIA	25	36	4	12	107	2	167	353
200 - SARDEGNA	8	10	4	3	47	2	48	122
Totale	349	325	79	140	1.335	70	1.520	3.818

Per l'Umbria risultano attive, al 15 dicembre 2016, 71 apparecchiature (di cui 57 presso strutture pubbliche e 14 presso strutture private²).

Per ogni struttura, nella quale è disponibile almeno un'apparecchiatura corrispondente ai criteri impostati nell'elenco, viene fornita: la denominazione dell'azienda sanitaria, la denominazione e l'indirizzo della struttura, la tipologia, la CND, la numerosità e le caratteristiche delle apparecchiature. Selezionando il link sull'indirizzo della struttura, viene presentata la mappa geografica.

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

b) Effettuando il download del file contenente le stesse informazioni riportate al punto a)

<http://www.dati.salute.gov.it/dati/dettaglioDataset.jsp?menu=dati&idPag=80>

Per entrambe le modalità i dati sono aggiornati con frequenza giornaliera.

L'UTILIZZO DEI DATI DEL FLUSSO APPARECCHIATURE SANITARIE DA PARTE DELLE REGIONI

I dati del Flusso informativo per il monitoraggio delle grandi apparecchiature sanitarie consentono a Regioni e Aziende sanitarie di effettuare elaborazioni ai diversi livelli territoriali per conoscere la distribuzione e le caratteristiche delle apparecchiature sul territorio, operanti sia presso sia strutture pubbliche, sia presso strutture private.

Inoltre, oltre all'offerta complessiva regionale, sono possibili valutazioni e confronti anche con le altre realtà regionali e a livello nazionale.

Ulteriori valutazioni possono essere effettuate sulla vetustà e quindi sulla necessità di sostituzione, effettuando una previsione degli investimenti per queste tipologie di apparecchiature.

La possibile correlazione con il reale utilizzo delle apparecchiature permetterà di valutare l'ottimizzazione delle risorse tecnologiche, creando i presupposti sia per la razionalizzazione della gestione delle apparecchiature, sia per la massimizzazione del loro appropriato utilizzo.

Attualmente il Flusso informativo non consente la correlazione diretta con le prestazioni erogate, tuttavia analisi in tal senso sono ovviamente effettuabili a livello locale.

In questa direzione si muove la proposta di legge "Monitoraggio permanente sull'efficienza di utilizzo delle apparecchiature diagnostiche sanitarie", presentata dalla Consigliera Carbonari, che propone la creazione di un sistema di monitoraggio permanente del grado di utilizzo delle apparecchiature diagnostiche presenti nel territorio regionale, rilevando con cadenza bimestrale il numero di prestazioni sanitarie diagnostiche effettuate per ogni apparecchiatura.

Una esperienza simile è stata fatta dalla Regione Toscana che nel 2014 ha deliberato delle Linee di indirizzo al fine del contenimento delle liste di attesa delle prestazioni ambulatoriali. Nella medesima delibera, si faceva riferimento agli indici di produttività delle singole macchine, con riferimento a RMN e TAC, al fine di aumentare l'offerta pubblica per consentire di ridurre i tempi offerti ai pazienti per l'esecuzione della prestazione.

Pertanto la Regione ha avviato una rilevazione basata sui dati del sistema RIS-PACS, per singola apparecchiatura, tracciando il numero di prestazioni, la data e l'ora di erogazione, la prestazione erogata, l'utente a cui la prestazione è stata erogata, la provenienza del paziente (se esterno, ricoverato o in pronto soccorso).

² Per quanto riguarda, invece, le strutture private, essendo partita la rilevazione del 2016 coinvolgendo in anticipo le strutture private non accreditate rispetto alla pianificazione del DM 22.04.2014, la rilevazione non è ancora completa.

La molteplicità dei dati ha consentito di condurre diverse analisi, condivise con le direzioni aziendali, anche relativamente alla variabilità dei dati all'interno di ogni area vasta. Sicuramente la semplice distribuzione del numero di prestazioni per singola apparecchiatura ha fatto emergere casi particolarmente virtuosi e alcuni casi molto critici; il flusso NSIS ha consentito di analizzare le caratteristiche tecniche delle apparecchiature, con un'attenzione particolare a quelle poco produttive. In alcuni casi queste ultime, in seguito ad un'analisi anche delle risorse umane dedicate, sono state dismesse, concentrando i professionisti su macchine più moderne ed aumentando la produttività di queste ultime.

Sempre nell'ottica di ottimizzazione delle risorse e per promuovere la massima efficienza del sistema, la Regione Toscana ha avviato un percorso di confronto con i dati di produttività delle apparecchiature a livello internazionale.

L'istituzione del flusso informativo NSIS ha dato un forte impulso, anche nella Regione Veneto, alla raccolta e successiva analisi per quelle categorie di apparecchiature (sempre del settore delle bioimmagini) che non vengono ricomprese all'interno delle 9 tipologie di CND ad oggi richieste dalla piattaforma ministeriale.

Il flusso NSIS che mappa la presenza quali-quantitativa delle Grandi Apparecchiature oggetto di censimento, aggiunto al flusso regionale sopra citato relativo ad altre apparecchiature del settore delle bioimmagini, va ad alimentare un sistema di business intelligence realizzato tramite il software di analisi QlikView che mette in corrispondenza questi dati con altri flussi provenienti dal Dataware House regionale, relativi alle prestazioni: tipologia, quantità, quale tipologia di assistito ne ha usufruito etc.

In tal modo, correlando i vari flussi, è possibile ricavare una molteplicità di informazioni: analizzare la distribuzione della domanda, i numeri della produzione e della produttività, localizzare l'offerta del pubblico e del privato, valutare i dati su attrazione e fuga extra/intra provinciale e regionale.

A questo strumento si agganciano progetti collaterali quali l'analisi della disponibilità e del rendimento delle risorse umane dedicate ad un servizio collegato all'utilizzo di una Grande apparecchiatura, oppure il monitoraggio ed il confronto fra le liste d'attesa all'interno delle varie Aziende ULSS.

I dati del Flusso apparecchiature, seppur non ancora completi, costituiscono un patrimonio di informazioni di rilievo per consentire il governo delle tecnologie in modo consapevole. Le tecnologie sanitarie, e le apparecchiature in particolare, costituiscono sempre più un driver di innovazione e di spesa che merita grande attenzione.

ALLEGATO - INVENTARIO NAZIONALE DELLE GRANDI APPARECCHIATURE. PARTE UMBRIA

ASL	STRUTTURA	COD.	DESCRIZIONE CND	N.
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE CIVILE SAN MATTEO DEGLI INFERM ACC		ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA ALTA E MULTIPLA	1
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE CIVILE SAN MATTEO DEGLI INFERM RMN		TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	1
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE CIVILE SAN MATTEO DEGLI INFERM RMN		TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 2T E INFERIORE O UGUALE A 4T	1
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE CIVILE SAN MATTEO DEGLI INFERM ROB		SISTEMI ROBOTIZZATI PER CHIRURGIA ENDOSCOPICA	1
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE CIVILE SAN MATTEO DEGLI INFERM TAC		TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE CIVILE DI NORCIA	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 2	SANTA MARIA DELLA STELLA	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO SUPERIORE A 0.5T	1
AUSL UMBRIA N. 2	SANTA MARIA DELLA STELLA	RMN	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 2	STABILIMENTO OSPEDALIERO DI NARNI	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE SAN GIOVANNI BATTISTA FOLIGNO	ACC	ACCELERATORI LINEARI INTRAOPERATORI	1
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE SAN GIOVANNI BATTISTA FOLIGNO	GCC	GAMMA CAMERE IN STAZIONE FISSA A TESTATA MULTIPLA - CON ACQUISIZIONE "TOTAL BODY"	1
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE SAN GIOVANNI BATTISTA FOLIGNO	PET	SISTEMI TAC/PET	1
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE SAN GIOVANNI BATTISTA FOLIGNO	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	2
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE SAN GIOVANNI BATTISTA FOLIGNO	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 2T E INFERIORE O UGUALE A 4T	2
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE SAN GIOVANNI BATTISTA FOLIGNO	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 2	OSPEDALE SAN GIOVANNI BATTISTA FOLIGNO	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI	1
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	ACC	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA ALTA E MULTIPLA	1
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	GCC	GAMMA CAMERE IN STAZIONE FISSA A TESTATA MULTIPLA - CON ACQUISIZIONE "TOTAL BODY"	2
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	GTT	SISTEMI TAC/GAMMA CAMERA	1
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	PET	SISTEMI TAC/PET	1
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO SUPERIORE A 0.5T	1
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	ROB	SISTEMI ROBOTIZZATI PER CHIRURGIA ENDOSCOPICA	1
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	ACC	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA MEDIA E MULTIPLA	1
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	ACC	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA ALTA E MULTIPLA	1
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	1
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 2T E INFERIORE O UGUALE A 4T	1
AZ. OSP. PG	AZIENDA OSPEDALIERA DI PERUGIA	TAC	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA MEDIA E MULTIPLA	3
AZ. OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA' - TERNI	ACC	SISTEMI TAC/GAMMA CAMERA	1
AZ. OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA' - TERNI	GTT	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AZ. OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA' - TERNI	TAC	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA MEDIA E MULTIPLA	1
AZ. OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA'	ACC	GAMMA CAMERE MOBILI	1
AZ. OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA'	GCC	GAMMA CAMERE IN STAZIONE FISSA A SINGOLA TESTATA - CON ACQUISIZIONE "TOTAL BODY"	1

AZ.OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA'	GCC	SISTEMI TAC/PET	1
AZ.OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA'	PET	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	1
AZ.OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA'	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 2T E INFERIORE O UGUALE A 4T	3
AZ.OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA'	RMN	SISTEMI ROBOTIZZATI PER CHIRURGIA ENDOSCOPICA	3
AZ.OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA'	ROB	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	2
AZ.OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA'	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI	1
AZ.OSP. S. MARIA TR	AZIENDA OSPEDALIERA 'S. MARIA'	TAC	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA MEDIA E MULTIPLA	1
AUSL UMBRIA N. 1	Casa di Cura Liotti	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO INFERIORE O UGUALE A 0.5T	1
AUSL UMBRIA N. 1	Casa di Cura Liotti	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE A 2 STRATI ED INFERIORE A 16 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 1	Casa di Cura Liotti	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 1	Chirofisiogen Center S.r.l.	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO SUPERIORE A 0.5T	1
AUSL UMBRIA N. 1	Chirofisiogen Center S.r.l.	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	1
AUSL UMBRIA N. 1	Chirofisiogen Center S.r.l.	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 2T E INFERIORE O UGUALE A 4T	1
AUSL UMBRIA N. 1	Chirofisiogen Center S.r.l.	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 1	PROTOS s.r.l.	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	1
AUSL UMBRIA N. 1	PROTOS s.r.l.	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 2T E INFERIORE O UGUALE A 4T	1
AUSL UMBRIA N. 1	PROTOS s.r.l.	TAC	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	1
AUSL UMBRIA N. 1	STABILIMENTO OSPEDALIERO MEDIA VALLE DE	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	1
AUSL UMBRIA N. 1	STABILIMENTO OSPEDALIERO MEDIA VALLE DE	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 2T E INFERIORE O UGUALE A 4T	1
AUSL UMBRIA N. 1	STABILIMENTO OSPEDALIERO MEDIA VALLE DE	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 1	CASA DI CURA PORTA SOLE	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - INFERIORE O UGUALE A 2 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 1	CLINICA LAMI	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO INFERIORE O UGUALE A 0.5T	1
AUSL UMBRIA N. 1	OSPEDALE DI CITTA' DI CASTELLO	ACC	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA MEDIA E MULTIPLA	1
AUSL UMBRIA N. 1	OSPEDALE DI CITTA' DI CASTELLO	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO INFERIORE O UGUALE A 0.5T	1
AUSL UMBRIA N. 1	OSPEDALE DI CITTA' DI CASTELLO	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO INFERIORE O UGUALE A 2T	1
AUSL UMBRIA N. 1	OSPEDALE DI CITTA' DI CASTELLO	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	1
AUSL UMBRIA N. 1	OSPEDALE DI CITTA' DI CASTELLO	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 2T E INFERIORE O UGUALE A 4T	1
AUSL UMBRIA N. 1	OSPEDALE DI CITTA' DI CASTELLO	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 1	OSPEDALE DI UMBERTIDE	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 1	STAB. OSPEDALIERO CASTIGLIONE DEL LAGO	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 1	STAB. OSPEDALIERO ASSISI	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 1	PRESIDIO OSPEDALIERO GUBBIO E G.TADINO	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	1
AUSL UMBRIA N. 1	PRESIDIO OSPEDALIERO GUBBIO E G.TADINO	RMN	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 2T E INFERIORE O UGUALE A 4T	1
AUSL UMBRIA N. 1	PRESIDIO OSPEDALIERO GUBBIO E G.TADINO	TAC	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI	1

AUSL UMBRIA N. 2	MURRI - CIDAT	RMN TOMOGRAFI SETTORIALI (PER ESAMI TOMOGRAFICI DELLE ESTREMITA')	1
AUSL UMBRIA N. 2	SERVIZI SANITARI	RMN TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	1
AUSL UMBRIA N. 2	SERVIZI SANITARI	RMN TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 2T E INFERIORE O UGUALE A 4T	1
AUSL UMBRIA N. 2	SERVIZI SANITARI	TAC TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
AUSL UMBRIA N. 2	CIDAT	RMN TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	1
AUSL UMBRIA N. 2	CIDAT	RMN TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 2T E INFERIORE O UGUALE A 4T	1
AUSL UMBRIA N. 2	CIDAT	TAC TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
TOTALE			84