



Rete regionale per la prevenzione, la sorveglianza, la diagnosi, la terapia delle malattie rare ai sensi del d.m. 18 maggio 2001, n. 279

REGISTRO LOMBARDO MALATTIE RARE (RELMAR)

RAPPORTO
AL 31 DICEMBRE 2017

Ospedale Niguarda di Milano

A cura del:

Centro di Coordinamento



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE **MARIO NEGRI**
Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare *Aldo e Cele Daccò*



1. INTRODUZIONE

MALATTIE RARE SORVEGLIATE DALLA RETE E DAL REGISTRO LOMBARDO MALATTIE RARE (RELMAR)

La Rete nazionale per le malattie rare attualmente sorveglia un gruppo di condizioni indicate nell'allegato 7 al DPCM del 12 gennaio 2017. Per ciascuna delle malattie o dei gruppi di malattie rare indicate nell'elenco è stato assegnato un codice di sei caratteri; le prime due posizioni del codice identificano la categoria di appartenenza; la terza posizione corrisponde alla cifra "0" in caso si tratti di una condizione specifica, oppure alla lettera "G" per i gruppi di malattie rare; infine, le ultime tre posizioni del codice identificano in modo univoco la malattia rara o il gruppo di malattie rare.

Poiché per i codici di gruppo l'allegato 7 al DPCM del 12 gennaio 2017 riporta solo alcuni esempi di malattie rare afferenti, lo specialista del Presidio di riferimento per quel gruppo di malattie rare, ha la facoltà di attribuire il codice ad eventuali ulteriori condizioni a bassa prevalenza che rispondono ai criteri indicati nel decreto legislativo 124/1998 e che possono essere correttamente classificate come afferenti a quel gruppo.

Per evitare applicazioni non uniformi dei codici di gruppo, la Rete per le malattie rare della Lombardia ha intrapreso due azioni principali: innanzitutto ha istituito un sottogruppo di lavoro che si è dedicato ad una prima individuazione delle malattie rare afferenti ai codici di gruppo; in seconda battuta ha stabilito che l'introduzione nell'elenco di nuove malattie afferenti avvenga su proposta di uno specialista di un Presidio autorizzato per quel gruppo di malattie rare, con la supervisione del Centro di Coordinamento. Dopo ogni aggiornamento l'elenco delle malattie rare viene diffuso tra gli specialisti dei Presidi e pubblicato sul sito web della Rete Regionale (<http://malattierare.marionegri.it/>).

Grazie a questo lavoro di puntualizzazione delle malattie rare afferenti, nella Rete per le malattie rare della Lombardia, al 31 dicembre 2017, sono uniformemente riconosciute 892 condizioni a bassa prevalenza.

Di queste 892 malattie rare, 1 non è attualmente sorvegliata dal Registro Lombardo Malattie Rare (ReLMaR): la *malattia di Hansen* (RA0010) in quanto una specifica normativa identifica dei centri di riferimento nazionali tra i quali non sono comprese strutture ospedaliere del territorio lombardo.

CENSIMENTO DEI CASI DI MALATTIA RARA PER MEZZO DELL'APPLICATIVO RETE MALATTIE RARE

Da dicembre 2006 il ReLMaR è compilato via web per mezzo di un applicativo informatico dedicato, denominato *Rete Malattie Rare* (RMR), che opera nell'ambito del sistema *Carta Regionale dei Servizi - Sistema Informativo Socio Sanitario* (CRS-SISS).

Il censimento dei casi di malattia rara viene svolto dagli specialisti dei Presidi della Rete accedendo all'applicativo RMR e compiendo le seguenti operazioni di base:

1. identificazione del cittadino per il quale si intende certificare una patologia, ed eventuale inserimento dei dati anagrafici (se il paziente non è un assistito lombardo e non ha mai avuto un accesso presso una struttura sanitaria lombarda integrata al SISS);
2. creazione della Scheda Diagnostica Individuale (di seguito indicata come scheda di diagnosi) con l'inserimento delle informazioni cliniche (diagnosi e modalità di diagnosi);
3. salvataggio in bozza della scheda di diagnosi; questa operazione è obbligatoria e serve per memorizzare i dati in una modalità ancora suscettibile a modifiche;
4. creazione del Piano Terapeutico Individuale, obbligatorio in caso di prima compilazione. Nel caso in cui non sia prevista alcuna terapia farmacologica si deve selezionare la voce: *Nessun Farmaco Previsto*;
5. salvataggio in bozza del documento appena creato; al termine è possibile pubblicare la scheda di diagnosi e il piano terapeutico correlato. Durante la pubblicazione dei documenti viene creata automaticamente anche la Certificazione di Malattia. Con la pubblicazione dei documenti i dati vengono archiviati definitivamente nel ReLMaR; la scheda di diagnosi viene classificata come *pubblicata*. L'apposizione della firma digitale, richiesta all'atto della pubblicazione, fa acquisire alla scheda di diagnosi un valore certificativo.

Le schede in stato di *bozza* e le schede pubblicate possono essere ricercate e visualizzate nell'applicativo RMR accedendo ai tabpanel *Schede Repository* e *Schede Pubblicate* predisposti a seguito dell'identificazione del cittadino.

Una scheda di diagnosi in stato di *bozza* può essere modificata e, eventualmente, pubblicata; una scheda di diagnosi *pubblicata* può essere modificata o annullata: la modifica permette di creare un documento di tipo *sostitutivo*, che va a sostituire il precedente (è possibile modificare una scheda di diagnosi nei casi di: guarigione, inserimento di nuove informazioni e patologia errata); l'annullamento permette di creare un documento di tipo *annullativo*, che va a sostituire il precedente.

INSERIMENTO DEI DATI RELATIVI ALLA TERAPIA FARMACOLOGICA (PIANO TERAPEUTICO)

Il ReLMaR raccoglie le informazioni riguardo la prescrizione di farmaci per il caso di malattia rara censito; ogni scheda di diagnosi pubblicata ha già un piano terapeutico correlato, ma è possibile inserirne uno nuovo (per sostituire il precedente o perché scaduto): si deve accedere alla sezione delle schede pubblicate e visualizzare i documenti correlati, da qui è possibile inserire il nuovo piano terapeutico. In modo analogo alla scheda di diagnosi, anche la redazione del piano terapeutico richiede un primo salvataggio in una forma ancora suscettibile di modifiche (piano terapeutico in stato di *bozza*) e, successivamente, la pubblicazione con l'apposizione della firma digitale dello specialista prescrittore (piano terapeutico *pubblicato*).

ALTRE FUNZIONI DELL' APPLICATIVO RETE MALATTIE RARE

Dopo la pubblicazione della scheda di diagnosi e del piano terapeutico, l'applicativo RMR mette a disposizione dello specialista le seguenti funzioni (presenti nel tabpanel della Scheda Diagnostica Individuale):

1. *visualizzazione della scheda di diagnosi in formato PDF*, cliccando sul relativo tasto "Scheda Diagnosi";
2. *visualizzazione del Certificato di malattia in formato PDF*, cliccando sul relativo tasto "Certificazione di Malattia"; si ricorda che il certificato viene emesso su istanza del paziente ai fini del rilascio dell'esenzione per malattia rara da parte della sua ATS di appartenenza;
3. *visualizzazione del Piano Terapeutico in formato PDF*, cliccando sul relativo tasto "Piano Terapeutico";
4. *visualizzazione del Piano Riabilitativo in formato PDF*, se presente, cliccando sul relativo tasto "Piano Riabilitativo".

GESTIONE DEI DATI DEL REGISTRO

La gestione dei dati del ReLMaR è uno dei compiti del Centro di Coordinamento. Le schede di diagnosi ed i piani terapeutici pubblicati dagli specialisti dei Presidi vengono innanzitutto *validati* dagli operatori del Centro di Coordinamento; i dati pubblicati e validati vengono quindi descritti in un *rapporto*, pubblicato semestralmente sul sito web della Rete Regionale e diffuso a tutti i contatti della mailing-list; infine, per ciascun Presidio

di riferimento, viene prodotto un rapporto supplementare riguardo l'attività svolta per il ReLMaR e le eventuali anomalie riscontrate.

Un ulteriore compito svolto dai referenti di Lombardia Informatica consiste nell'invio del data-set condiviso (sottoinsieme di dati richiesti dal Registro Nazionale delle Malattie Rare) all'Istituto Superiore di Sanità.

I dati presentati in questo rapporto si riferiscono all'attività svolta dagli specialisti del Presidio, per mezzo dell'applicativo RMR, al 31 dicembre 2017.

2. REFERENTI DEL PRESIDIO E RECAPITI DEL CENTRO DI COORDINAMENTO

REFERENTI DEL PRESIDIO PER LA RETE MALATTIE RARE DELLA LOMBARDIA

De Juli Emanuela emanuela.dejuli@ospedaleniguarda.it

RECAPITI DEL CENTRO DI COORDINAMENTO DELLA RETE MALATTIE RARE DELLA LOMBARDIA

via Giovan Battista Camozzi 3
24020 Ranica (Bergamo)
telefono 035 45 35 304
e-mail raredis@marionegri.it
pec: malattierare@pec.marionegri.it

orari:
dal lunedì al venerdì
dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18



3. SPECIALISTI DEL PRESIDIO CHE HANNO UTILIZZATO L'APPLICATIVO RMR

Numero di schede di diagnosi e piani terapeutici (PT), archiviati e validati, per ciascun operatore del Presidio. In parentesi, il numero di PT compilati nell'ultimo anno, ovvero dal 1° gennaio al 31 dicembre 2017.

Cognome e Nome	Schede di diagnosi	PT (PT attivi)	Note
Argento Salvatore Giovanni	4	2 (2)	
Bergamoni Stefania	16	2 (1)	
Brambilla Di Civesio Carlo Maria	5	0 (0)	
Bruschi Eleonora	38	43 (1)	
Cafro Annamaria	4	0 (0)	
Caimi Teresa Maria	68	0 (0)	
Calabresi Laura	3	0 (0)	
Canesi Bianca Annamaria	1	0 (0)	
Carioni Emanuela isabella	20	6 (0)	
Causarano Ignazio Renzo	15	8 (0)	
Cavallari Ugo Antonio	1	0 (0)	§
Colombo Fulvio Vittorio	1	0 (0)	
Colussi Giacomo	57	89 (19)	
Dalino Ciaramella Paolo	6	4 (0)	
De Ferrari Maria Elisabetta	210	506 (81)	
De Juli Emanuela	79	5 (1)	
Del Longo Alessandra	268	3 (0)	
Epis Oscar Massimiliano	2	0 (0)	
Fedeli Fausto	10	0 (0)	
Filippini Davide Antonio	160	162 (12)	
Forti Edoardo	9	1 (0)	
Fusco Anna Maria	1	0 (0)	
Grossrubatscher Erika Maria	9	5 (0)	
Jann Stefano	175	191 (34)	
Loli Paola	55	23 (0)	
Magni Elena	3	3 (3)	§
Manfredini Emanuela	65	4 (0)	
Minetti Enrico Eugenio	1	0 (0)	
Mombelli Giuliana Germana	14	6 (0)	
Montoli Alberto	13	11 (0)	
Mostarda Giovanni	18	2 (2)	

Cognome e Nome	Schede di diagnosi	PT (PT attivi)	Note
Muscara' Marina	56	17 (2)	
Nobili Lino	43	31 (0)	
Piccolo Immacolata	3	3 (0)	
Pilon Sofia Caterina	1	0 (0)	
Ravera Federica	26	29 (7)	
Rolo Joyce Angela	6	2 (0)	
Schioppa Francesca	53	6 (0)	
Schito Emanuela	2	0 (0)	
Schroeder Jan Walter Volk	25	5 (0)	
Talamonti Giuseppe	6	0 (0)	
Tomaselli Vincenzo	7	0 (0)	
Tosi Raffaella	1	0 (0)	
Vaccari Roberto	13	0 (0)	
Verde Giuseppe Giorgi	1	0 (0)	
Vignati Gabriele Maria	21	0 (0)	
Vinci Maria	60	24 (2)	
Zahalkova Lenka	7	7 (0)	
Ziglio Giorgio Gastone	9	4 (3)	
Totale	1.671	1.204 (170)	

Note

§ Primo accesso a RMR nel 2° semestre del 2017

4. ATTIVITÀ DI CENSIMENTO SVOLTA DAL PRESIDIO

Schede di diagnosi pubblicate presenti nel ReLMaR	1.909
<hr/>	
<i>di cui</i>	
annullate ⁽¹⁾	1
modificate ⁽²⁾	25
non validate ⁽³⁾	212
validate ⁽⁴⁾	1.671
<hr/>	
tasso archiviazione efficace ⁽⁵⁾	87,5%
<hr/>	

(1) schede di diagnosi pubblicate e successivamente annullate dallo specialista del Presidio

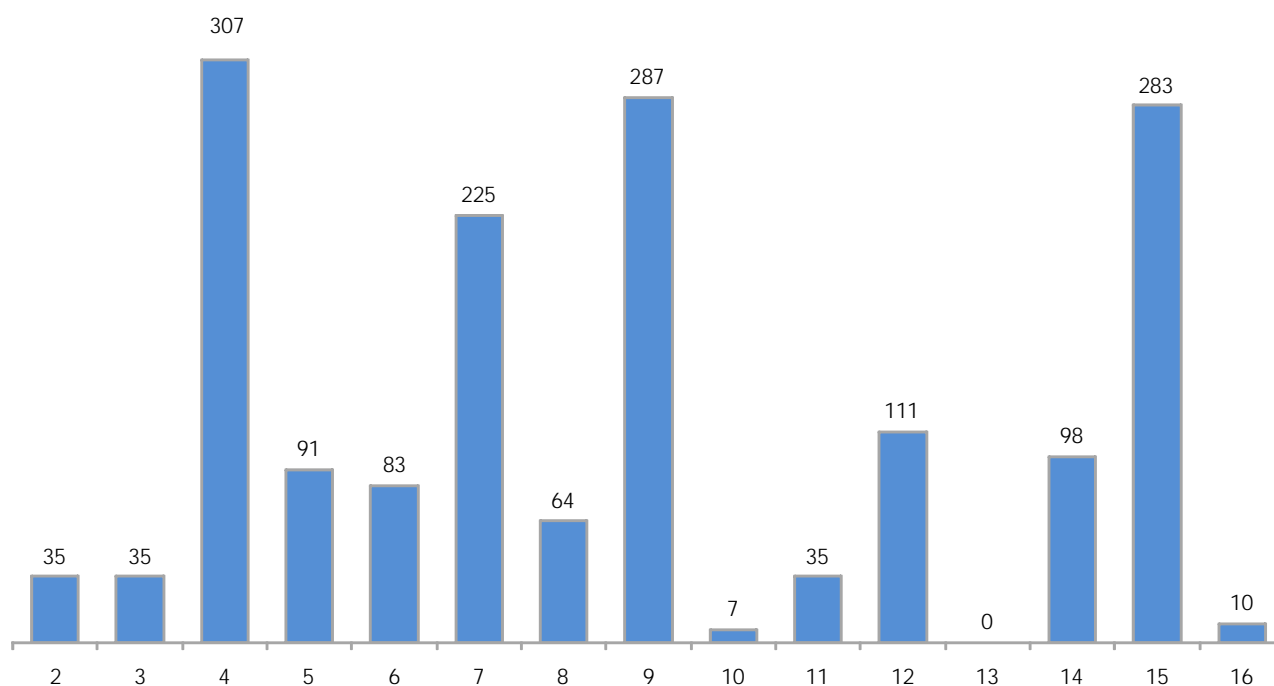
(2) schede di diagnosi pubblicate e successivamente modificate dallo specialista del Presidio

(3) schede di diagnosi pubblicate che NON sono state validate dal Centro di Coordinamento

(4) schede di diagnosi PUBBLICATE dagli specialisti del Presidio e VALIDATE dal Centro di Coordinamento

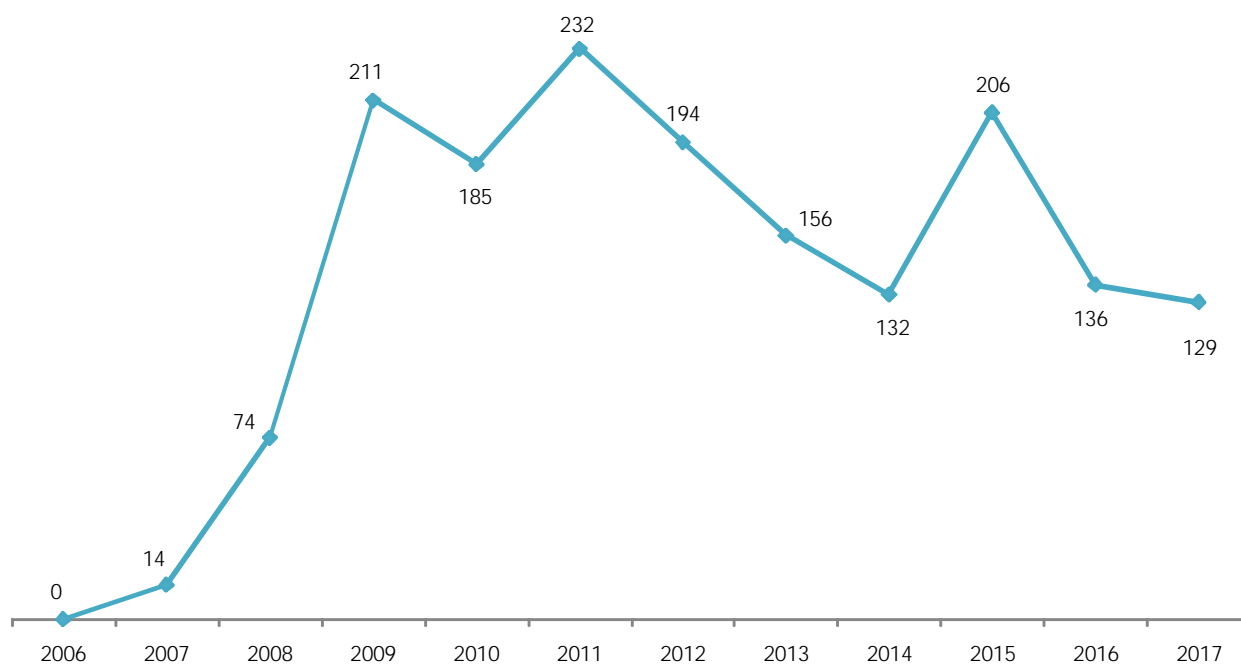
(5) schede validate/schede pubblicate %

5. SCHEDE DI DIAGNOSI PUBBLICATE E VALIDATE, DISTINTE PER CATEGORIA MR



- 1 *Malattie infettive e parassitarie*
- 2 *Tumori*
- 3 *Malattie delle ghiandole endocrine*
- 4 *Malattie del metabolismo*
- 5 *Malattie del sistema immunitario*
- 6 *Malattie del sangue e degli organi ematopoietici*
- 7 *Malattie del sistema nervoso centrale e periferico*
- 8 *Malattie dell'apparato visivo*
- 9 *Malattie del sistema circolatorio*
- 10 *Malattie dell'apparato respiratorio*
- 11 *Malattie dell'apparato digerente*
- 12 *Malattie dell'apparato genito-urinario*
- 13 *Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo*
- 14 *Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo*
- 15 *Malformazioni congenite, cromosomopatie e sindromi genetiche*
- 16 *Alcune condizioni morbose di origine perinatale*

6. ANDAMENTO STORICO DELLE SCHEDE DI DIAGNOSI PUBBLICATE E VALIDATE, PER ANNO DI ANALISI



N.B. Alcune schede di diagnosi possono non essere più attive/valide a seguito di cancellazioni/rettifiche.

7. MALATTIE RARE CENSITE DAGLI SPECIALISTI DEL PRESIDIO: SINTESI DEI PRINCIPALI DATI RACCOLTI DAL ReLMaR (MALATTIE RARE ELENcate IN BASE AL CODICE ESENZIONE) (1/5)

NOTE	COD	PATOLOGIA (DETTAGLIO ALLA MALATTIA RARA AFFERENTE)	TOT	M	F	PT (%)	E.R. (%)	ETÀ ALL'ESORDIO (ANNI)					ETÀ ALLA DIAGNOSI (ANNI)					ETÀ AL CENSIMENTO (ANNI)				
								MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX	MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX	MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX
	RB0010	Wilms tumore di	3	2	1	0	0	3	2	3	1	6	3	2	3	1	6	7	2	7	4	10
	RB0020	Retinoblastoma	19	11	8	0	21	1	2	0	0	8	1	2	1	0	9	3	5	1	0	18
	RB0050	Poliposi familiare	1	1	0	0	0	62	0	62	62	62	62	0	62	62	62	62	0	62	62	62
	RB0060	Linfoangiomiomatosi	2	0	2	50	0	38	2	38	36	40	42	6	42	36	47	42	6	42	36	47
	RBG010	Neurofibromatosi tipo I	9	5	4	0	0	17	16	14	0	45	22	16	16	3	45	28	15	34	4	47
	RBG010	Neurofibromatosi tipo II	1	0	1	0	0	39	0	39	39	39	41	0	41	41	41	41	0	41	41	41
	RC0010	Deficienza di ACTH	1	1	0	0	0	45	0	45	45	45	46	0	46	46	46	46	0	46	46	46
	RC0020	Kallmann sindrome di	10	7	3	30	0	17	7	18	0	29	25	6	24	15	34	34	10	32	22	51
	RC0040	Pubertà precoce idiopatica	2	1	1	0	0	8	1	8	7	8	8	1	8	7	8	13	2	13	11	14
	RC0110	Crioglobulinemia mista	40	28	12	60	0	58	12	59	31	79	60	11	60	31	80	63	11	63	40	79
	RC0150	Wilson malattia di	5	2	3	40	0	23	8	25	10	34	24	8	25	10	35	29	8	28	16	40
	RC0170	Rachitismo ipofosfatemico vitamina D resistente	12	9	3	83	0	31	19	29	0	63	36	19	39	1	63	47	14	46	18	68
	RC0200	Carenza congenita di Alfa 1 Antitripsina	6	4	2	33	0	57	9	56	43	73	59	10	58	43	74	61	10	58	51	77
	RC0210	Behçet malattia di	86	43	43	77	16	33	14	31	8	77	38	14	37	9	78	40	13	38	17	78
	RCG010	Conn sindrome di	4	3	1	100	0	39	9	41	25	48	48	9	46	39	63	60	11	58	49	75
	RCG010	Iperaldosteronismo primitivo da iperplasia surrenale	2	1	1	100	0	50	9	50	41	58	54	5	54	49	58	63	7	63	56	69
	RCG020	21-idrossilasi deficit di	8	6	2	25	0	16	13	14	0	34	20	13	24	0	35	37	6	37	30	51
	RCG030	Poliendocrinopatia autoimmune tipo I	3	1	2	0	0	35	18	35	13	57	38	16	35	20	59	43	16	43	23	63
	RCG030	Poliendocrinopatia autoimmune tipo II	5	3	2	40	0	30	8	26	22	45	31	9	26	22	45	42	7	44	33	52
	RCG040	Acidemie organiche e acidosi lattiche primitive	15	5	10	87	13	21	16	21	0	53	29	18	29	0	66	40	12	38	24	73
	RCG040	Albinismo	168	44	124	0	51	0	1	0	0	10	9	14	2	0	65	11	14	4	0	65
	RCG040	Cistinosi	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	27	27	27
	RCG040	Cistinuria	68	39	29	93	18	17	10	16	0	47	25	16	22	0	69	37	16	37	2	69
	RCG040	Fanconi sindrome renale	2	2	0	50	0	2	2	2	0	3	28	1	28	27	29	33	4	33	29	37
	RCG040	Omocistinuria (Omocistinuria-deficit CBS, SNE)	1	0	1	100	0	40	0	40	40	40	44	0	44	44	44	44	0	44	44	44
	RCG070	Beta ossidazione deficit di	4	3	1	100	0	64	2	63	62	67	70	6	70	62	77	71	7	72	62	79
	RCG070	Ipercolesterolemia familiare omozigote	7	3	4	71	14	13	11	9	1	29	25	17	36	1	43	38	8	37	23	49
	RCG070	Ipertrigliceridemia familiare	2	1	1	50	0	36	19	36	17	55	63	19	63	44	82	66	21	66	45	87
	RCG070	Ipbetalipoproteinemia familiare	1	0	1	0	0	49	0	49	49	49	49	0	49	49	49	55	0	55	55	55
	RCG070	Lectina-Colesterolo-Aciltransferasi deficit di	6	1	5	0	100	28	6	29	20	35	30	5	32	21	35	43	6	45	32	49
	RCG070	Tangier malattia di	1	0	1	0	0	25	0	25	25	25	26	0	26	26	26	26	0	26	26	26

7. (2/5)

NOTE	COD	PATOLOGIA (DETTAGLIO ALLA MALATTIA RARA AFFERENTE)	TOT	M	F	PT (%)	E.R. (%)	ETÀ ALL'ESORDIO (ANNI)					ETÀ ALLA DIAGNOSI (ANNI)					ETÀ AL CENSIMENTO (ANNI)				
								MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX	MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX	MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX
	RCG080	Fabry malattia di	3	0	3	33	0	39	3	40	35	41	47	13	41	35	66	47	13	41	35	66
	RCG080	Niemann-Pick malattia di	1	1	0	100	0	20	0	20	20	20	31	0	31	31	31	31	0	31	31	31
	RCG094	Rachitismo vitamina D dipendente tipo 1	1	1	0	100	0	26	0	26	26	26	71	0	71	71	71	75	0	75	75	75
1B	RCG100	Emocromatosi ereditaria	3	2	1	0	0	45	7	50	35	51	49	3	51	45	51	62	7	58	57	72
	RCG130	Amiloidosi sistemiche	4	4	0	0	0	58	2	58	54	60	58	2	58	55	60	64	2	64	61	65
	RCG150	Istiocitosi a cellule di Langerhans	84	54	30	1	39	32	18	29	0	78	33	17	32	0	79	39	16	36	3	82
1D	RCG150	Istiocitosi non a cellule di Langerhans	1	1	0	0	100	29	0	29	29	29	29	0	29	29	29	41	0	41	41	41
	RD0010	Sindrome emolitico uremica	6	4	2	100	0	43	15	41	24	66	45	15	47	24	66	46	15	48	24	66
	RDG010	Anemia a cellule falciformi	2	2	0	0	0	1	1	1	0	2	1	1	1	0	2	5	3	5	2	8
	RDG010	Sferocitosi ereditaria	2	2	0	0	0	5	4	5	1	9	5	4	5	1	9	9	8	9	1	16
	RDG020	Disfibrinogenemia	1	1	0	0	0	3	0	3	3	3	3	0	3	3	3	29	0	29	29	29
1B	RDG020	Disordini ereditari trombofilici	3	2	1	0	0	30	16	23	14	52	30	16	24	14	52	36	15	39	16	53
	RDG020	Emofilia A	25	12	13	4	0	10	12	5	0	41	11	14	5	0	53	41	18	40	0	77
	RDG020	Emofilia B	3	3	0	33	0	1	1	0	0	3	27	38	1	0	81	43	30	41	8	81
	RDG020	Fattore V Leiden e protrombina G20210A eterozigosi combinata	4	2	2	0	0	44	15	40	28	67	45	16	40	29	72	51	15	47	36	75
	RDG020	Fattore V Leiden omozigote	3	0	3	0	0	42	7	38	37	52	43	7	38	38	52	44	6	41	38	53
	RDG020	Fattore VII deficit di	2	0	2	0	0	22	8	22	14	30	22	8	22	14	30	38	2	38	36	39
	RDG020	Fattore XI deficit di	1	0	1	0	0	27	0	27	27	27	27	0	27	27	27	28	0	28	28	28
	RDG020	Proteina C deficit di	2	2	0	0	0	41	12	41	29	53	41	12	41	29	53	50	13	50	37	62
	RDG020	Protrombina G20210A omozigote	1	0	1	0	0	47	0	47	47	47	47	0	47	47	47	49	0	49	49	49
	RDG020	Von Willebrand malattia di	26	11	15	0	0	32	20	29	6	71	34	19	34	6	71	46	19	47	12	82
	RDG040	Trombocitopenie ereditarie	2	0	2	0	0	23	1	23	22	24	24	2	24	22	25	31	1	31	30	32
	RF0040	Rett sindrome di	2	2	0	0	0	2	2	2	0	3	8	2	8	6	10	11	1	11	10	11
	RF0100	Sclerosi laterale amiotrofica	31	15	16	74	3	64	10	67	36	81	64	10	68	37	82	67	9	68	48	82
	RF0110	Sclerosi laterale primaria	2	1	1	100	0	49	2	49	47	50	50	2	50	48	51	50	1	50	49	51
	RF0150	Narcolessia	43	17	26	56	19	21	14	17	1	60	33	17	29	6	67	37	17	34	6	70
	RF0180	Polineuropatia cronica infiammatoria demielinizzante	120	75	45	63	0	62	14	66	18	83	63	14	67	18	86	66	14	70	22	86
	RF0200	Vitreoretinopatia essudativa familiare	19	6	13	0	42	4	3	4	0	13	4	3	4	0	13	7	6	5	1	25
	RF0280	Cheratocono	24	9	15	0	8	22	15	14	9	70	22	15	15	9	70	24	16	15	9	70
	RF0300	Atrofia ottica di Leber	2	1	1	0	100	10	6	10	4	16	11	7	11	4	17	11	7	11	4	18
	RFG040	Atassia spinocerebellare sporadica idiopatica	14	8	6	100	14	55	14	55	25	78	59	14	61	27	80	61	14	64	28	81

7. (3/5)

NOTE	COD	PATOLOGIA (DETTAGLIO ALLA MALATTIA RARA AFFERENTE)	TOT	M	F	PT (%)	E.R. (%)	ETÀ ALL'ESORDIO (ANNI)					ETÀ ALLA DIAGNOSI (ANNI)					ETÀ AL CENSIMENTO (ANNI)				
								MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX	MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX	MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX
	RFG040	Paraplegia spastica ereditaria	4	2	2	75	0	41	9	37	34	56	46	10	48	34	56	58	4	58	52	64
	RFG060	Charcot-Marie-Tooth malattia di	5	4	1	80	0	27	10	23	19	47	31	11	24	21	51	39	9	39	26	53
	RFG060	Neuropatia tomaculare	2	1	1	50	50	38	1	38	37	39	40	2	40	38	41	47	9	47	38	55
	RFG100	Paralisi Periodica Familiare	2	1	1	0	0	49	12	49	37	60	57	8	57	49	65	57	8	57	49	65
	RFG110	Amaurosi congenita di Leber	3	2	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	0	4	4	2	4	1	7
	RFG110	Distrofia dei coni	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	4	5	0	5	5	5
	RFG110	Distrofia vitreo-retinica	1	1	0	0	0	4	0	4	4	4	31	0	31	31	31	32	0	32	32	32
	RFG110	Retinite pigmentosa	4	3	1	0	50	6	3	6	2	9	9	2	8	7	11	14	2	13	11	17
	RFG110	Retinoschisi	2	1	1	0	0	3	1	3	2	3	3	0	3	3	3	6	0	6	6	6
	RFG110	Stargardt malattia di	5	2	3	20	0	21	14	12	9	43	21	13	13	10	43	26	17	17	10	57
	RFG110	Usher sindrome di	2	1	1	0	50	0	0	0	0	0	4	3	4	1	6	11	3	11	8	13
1A	RFG140	Distrofia corneale reticolare	2	0	2	50	0	5	5	5	0	9	19	15	19	4	34	41	16	41	25	56
	RFG140	Distrofia corneale stromale	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	6	0	6	6	6	28	0	28	28	28
	RG0020	Poliangiote microscopica	23	14	9	83	0	63	11	62	35	88	64	11	63	35	88	64	12	64	35	89
	RG0040	Kawasaki sindrome di	20	10	10	0	0	2	3	2	0	13	3	3	2	0	13	5	3	5	1	17
	RG0050	Granulomatosi eosinofila con poliangite	26	20	6	12	12	54	12	53	19	74	55	12	55	20	75	58	12	58	25	77
	RG0060	Goodpasture sindrome di	3	1	2	100	0	42	6	42	35	49	42	6	42	35	49	42	6	42	35	49
	RG0070	Granulomatosi con poliangite	15	11	4	73	0	53	19	58	23	94	54	19	58	23	94	57	16	62	38	94
	RG0080	Arterite a cellule giganti	44	23	21	61	2	68	10	71	28	86	69	9	71	39	86	69	9	72	39	87
	RG0090	Takayasu malattia di	1	0	1	0	0	39	0	39	39	39	40	0	40	40	40	40	0	40	40	40
	RG0110	Budd-Chiari sindrome di	9	5	4	22	44	31	10	28	19	53	31	10	28	19	53	33	12	31	20	56
	RG010	Porpora trombotica trombocitopenica	20	14	6	30	0	38	12	36	22	61	39	12	36	22	61	43	12	41	24	63
	RH0011	Sarcoidosi	3	3	0	100	0	49	10	44	40	63	50	10	45	40	64	58	8	59	48	68
	RHG010	Fibrosi polmonare idiopatica	3	2	1	100	0	66	5	69	59	70	67	5	70	60	71	67	5	70	60	71
	RI0010	Acalasia isolata e acalasia associata a sindromi	7	1	6	0	0	58	19	66	25	84	59	20	66	25	85	59	19	67	26	85
	RI0040	Sindrome da pseudo-ostruzione intestinale	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RI0050	Colangite primitiva sclerosante	27	15	12	44	15	33	13	32	11	66	35	13	36	11	67	41	12	40	18	70
	RJ0010	Diabete insipido nefrogenico	8	8	0	75	0	0	1	0	0	2	6	10	0	0	31	26	14	21	14	58
	RJ0020	Fibrosi retroperitoneale	1	1	0	100	0	61	0	61	61	61	62	0	62	62	62	63	0	63	63	63
	RJG010	Acidosi tubulare renale	2	2	0	100	50	7	2	7	5	9	10	5	10	5	15	33	10	33	23	43
	RJG010	Bartter sindrome di	19	13	6	95	37	11	16	0	0	43	14	17	6	0	54	29	14	25	6	68

7. (4/5)

NOTE	COD	PATOLOGIA (DETTAGLIO ALLA MALATTIA RARA AFFERENTE)	TOT	M	F	PT (%)	E.R. (%)	ETÀ ALL'ESORDIO (ANNI)					ETÀ ALLA DIAGNOSI (ANNI)					ETÀ AL CENSIMENTO (ANNI)				
								MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX	MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX	MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX
	RJG010	Gitelman sindrome di	71	39	32	92	34	23	15	25	0	68	31	14	32	2	68	38	13	38	14	77
	RJG020	Glomerulonefrite membrano proliferativa mediata da Ig	4	2	2	75	0	35	21	29	14	70	38	19	30	23	71	42	17	34	30	71
	RJG020	Sindrome nefrosica steroide-resistente	2	1	1	100	0	42	13	42	29	54	45	13	45	32	58	46	14	46	32	59
	RM0010	Dermatomiosite	2	1	1	50	0	39	6	39	33	45	39	6	39	33	45	49	4	49	45	52
	RM0020	Polmiosite	12	7	5	83	0	52	15	50	33	77	53	15	50	35	78	55	15	59	36	78
	RM0030	Connettivite mista	15	4	11	33	0	48	13	46	25	74	49	13	46	25	74	50	14	46	25	80
	RMG010	Connettiviti indifferenziate	69	38	31	45	1	47	13	47	17	75	49	13	50	24	81	50	12	50	25	81
	RN0010	Arnold-Chiari sindrome di	54	38	16	7	6	15	19	4	0	68	18	21	6	0	68	24	19	16	0	70
	RN0090	Axenfeld-Rieger anomalia di	5	2	3	0	0	1	1	0	0	2	2	1	2	0	3	6	5	3	0	14
	RN0100	Peters anomalia di	2	2	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2
	RN0110	Aniridia	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	1	0	0	2
	RN0120	Coloboma congenito del disco ottico	15	6	9	0	47	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	1	2	0	0	5
	RN0130	Morning glory anomalia di	1	0	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RN0160	Atresia esofagea e/o fistola - tracheoesofagea	9	5	4	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	13
	RN0170	Atresia del digiuno	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RN0180	Atresia o stenosi duodenale	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	11
	RN0200	Hirschsprung malattia di	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19	19	19
	RN0220	Caroli malattia di	6	5	1	67	0	38	11	38	20	52	41	9	44	27	52	48	9	49	30	60
	RN0250	Rene con midollare a spugna	43	26	17	53	7	26	11	24	4	63	35	12	32	16	66	47	12	43	27	70
	RN0680	Turner sindrome di	14	9	5	29	0	14	13	14	0	38	21	15	18	0	51	35	11	38	20	54
	RN0690	Klinefelter sindrome di	46	29	17	52	4	26	13	23	0	64	29	12	27	0	64	38	13	36	11	67
	RN0750	Sclerosi tuberosa	13	12	1	8	8	6	12	0	0	47	6	12	0	0	47	14	11	9	3	47
	RN0770	Sturge-Weber sindrome di	6	5	1	17	0	2	3	1	0	9	2	3	1	0	9	9	6	11	1	14
	RN0780	Von Hippel-Lindau sindrome di	4	2	2	0	0	31	6	30	23	41	43	17	40	23	67	51	10	49	41	67
	RN0950	Kartagener sindrome di	1	0	1	100	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5	5	35	0	35	35	35
	RN1010	Noonan sindrome di	4	1	3	0	0	7	11	0	0	26	20	18	18	1	41	20	18	19	1	41
	RN1250	Associazione VACTERL/VATER	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	44	44	44	0	44	44	44
	RN1270	Williams sindrome di	1	1	0	0	0	4	0	4	4	4	4	0	4	4	4	16	0	16	16	16
	RN1310	Prader-Willi sindrome di	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25	25	25	31	0	31	31	31
	RN1320	Marfan sindrome di	8	4	4	0	0	23	20	16	3	53	25	19	21	3	53	25	19	21	4	54
	RN1330	Sindrome del cromosoma X fragile	4	0	4	0	0	6	6	6	0	13	7	4	7	2	13	8	4	8	3	14

7. (5/5)

NOTE	COD	PATOLOGIA (DETTAGLIO ALLA MALATTIA RARA AFFERENTE)	TOT	M	F	PT (%)	E.R. (%)	ETÀ ALL'ESORDIO (ANNI)					ETÀ ALLA DIAGNOSI (ANNI)					ETÀ AL CENSIMENTO (ANNI)				
								MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX	MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX	MEDIA	DS	MEDIANA	MIN	MAX
	RN1360	Alport sindrome di	4	3	1	75	0	33	19	40	2	51	35	16	41	8	51	38	15	43	13	51
	RNG030	Hallerman-Streiff sindrome di	2	2	0	50	0	0	0	0	0	0	23	4	23	19	26	23	4	23	19	27
	RNG040	Craniosinostosi primaria	6	0	6	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1
	RNG080	Sindromi da aneuploidia cromosomica (escluso: trisomia 21; soggetti con cariotipo 47,XXY; sindrome del triplo X; sindrome del doppio Y; Turner sindrome di - RN0680)	25	12	13	0	8	2	2	1	0	8	7	7	4	0	27	8	6	6	0	27
	RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofaciale di Cayler - RN1770)	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	2
	RNG142	Malformazione cavernosa cerebrale ereditaria	1	0	1	0	0	28	0	28	28	28	28	0	28	28	28	28	0	28	28	28
	RP0070	Fibrosi epatica congenita	10	7	3	30	10	31	15	35	0	46	34	13	35	12	51	40	15	44	15	59

LEGENDA

COD CODICE ESENZIONE

TOT NUMERO DI CASI CENSITI DAL RLoMR

M/F SESSO

PT (%) PERCENTUALE DEI CASI PER CUI È STATO REDATTO ALMENO UN PIANO TERAPEUTICO

E.R. (%) PERCENTUALE DEI CASI NON RESIDENTI IN LOMBARDIA

DS DEVIAZIONE STANDARD

MIN/MAX RANGE

NOTA 1A LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 05/05/2009**NOTA 1B** LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 30/06/2011**NOTA 1C** LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 03/03/2016**NOTA 1D** LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 17/03/2016**NOTA 1E** LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 20/07/2016

8. ELENCO DELLE MALATTIE RARE PER CUI IL PRESIDIO È/È STATO DI RIFERIMENTO E CORRISPONDENTI SCHEDE ARCHIVIAE E VALIDATE, PIANI TERAPEUTICI ARCHIVIATI E VALIDATI E PIANI TERAPEUTICI ATTIVI

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati (PT attivi)
RB0010	Wilms tumore di	3	0 (0)
RB0020	Retinoblastoma	19	0 (0)
RB0050	Poliposi familiare	1	0 (0)
RB0060	Linfoangiomiomatosi	2	1 (0)
RBG010	Neurofibromatosi	10	0 (0)
RBG021	Cancro non poliposico ereditario del colon	0	0 (0)
RC0010	Deficienza di ACTH	1	0 (0)
RC0020	Kallmann sindrome di	10	3 (0)
RC0040	Pubertà precoce idiopatica	2	0 (0)
RC0110	Crioglobulinemia mista	40	32 (1)
RC0150	Wilson malattia di	5	2 (0)
RC0170	Rachitismo ipofosfatemico vitamina D resistente	12	30 (5)
RC0200	Carenza congenita di Alfa 1 Antitripsina	6	2 (0)
RC0210	Behçet malattia di	86	118 (4)
RCG010	Iperaldosteronismi primitivi	6	6 (0)
RCG020	Sindromi adrenogenitali congenite	8	2 (0)
RCG030	Poliendocrinopatie autoimmuni	8	2 (0)
RCG040	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto degli aminoacidi	255	240 (36)
RCG070	Difetti congeniti del metabolismo delle lipoproteine	21	14 (3)
RCG080	Difetti da accumulo di lipidi	4	2 (1)
RCG094	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto della vitamina D	1	1 (1)
RCG100	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto del ferro	3	0 (0)
RCG130	Amiloidosi sistemiche	4	0 (0)
RCG140	Mucopolisaccaridosi	0	0 (0)
RCG150	Istiocitosi croniche	85	1 (1)
RD0010	Sindrome emolitico uremica	6	6 (2)
RD0030	Porpora di Henoch-Schoenlein ricorrente	0	0 (0)
RD0081	Mastocitosi sistemica	0	0 (0)
RDG010	Anemie ereditarie	4	0 (0)
RDG020	Difetti ereditari della coagulazione	71	2 (2)
RDG030	Piastrinopatie ereditarie	0	0 (0)
RDG040	Trombocitopenie ereditarie	2	0 (0)
RF0040	Rett sindrome di	2	0 (0)
RF0061	Dravet sindrome di	0	0 (0)
RF0100	Sclerosi laterale amiotrofica	31	26 (2)
RF0110	Sclerosi laterale primaria	2	3 (0)
RF0130	Lennox Gastaut sindrome di	0	0 (0)
RF0140	West sindrome di	0	0 (0)
RF0150	Narcolessia	43	31 (0)

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati (PT attivi)
RF0180	Polineuropatia cronica infiammatoria demielinizzante	120	114 (19)
RF0181	Neuropatia motoria multifocale	0	0 (0)
RF0182	Lewis Sumner sindrome di	0	0 (0)
RF0200	Vitreoretinopatia essudativa familiare	19	0 (0)
RF0201	Coats malattia di	0	0 (0)
RF0250	Emeralopia congenita	0	0 (0)
RF0270	Cogan sindrome di	0	0 (0)
RF0280	Cheratocono	24	0 (0)
RF0300	Atrofia ottica di Leber	2	0 (0)
RF0310	CADASIL	0	0 (0)
RF0410	Siringomielia-siringobulbia (limitatamente alle forme anatomicamente e/o clinicamente rilevanti)	0	0 (0)
RFG040	Malattie spinocerebellari	18	40 (8)
RFG060	Neuropatie ereditarie	7	5 (0)
RFG100	Paralisi normokaliemiche, ipo e iperkaliemiche	2	0 (0)
RFG110	Distrofie retiniche ereditarie	18	1 (0)
RFG140	Distrofie ereditarie della cornea	3	2 (0)
RFG150	Anoftalmia/microftalmia isolate o sindromiche	0	0 (0)
RG0020	Poliangioite microscopica	23	22 (2)
RG0040	Kawasaki sindrome di	20	0 (0)
RG0050	Granulomatosi eosinofila con poliangite	26	5 (0)
RG0060	Goodpasture sindrome di	3	3 (1)
RG0070	Granulomatosi con poliangite	15	12 (1)
RG0080	Arterite a cellule giganti	44	29 (4)
RG0090	Takayasu malattia di	1	0 (0)
RG0110	Budd-Chiari sindrome di	9	2 (0)
RG0120	Ipertensione polmonare arteriosa idiopatica	0	0 (0)
RGG010	Microangiopatie trombotiche	20	6 (1)
RH0011	Sarcoidosi	3	3 (3)
RH0020	Emosiderosi polmonare idiopatica	0	0 (0)
RH0021	Proteinosi alveolare polmonare idiopatica	0	0 (0)
RH0022	Proteinosi alveolare polmonare congenita	0	0 (0)
RHG010	Malattie interstiziali polmonari primitive	3	3 (3)
RI0010	Acalasia isolata e acalasia associata a sindromi	7	0 (0)
RI0040	Sindrome da pseudo-ostruzione intestinale	1	0 (0)
RI0050	Colangite primitiva sclerosante	27	12 (0)
RI0080	Linfangectasia intestinale primitiva	0	0 (0)
RJ0010	Diabete insipido nefrogenico	8	17 (3)
RJ0020	Fibrosi retroperitoneale	1	1 (1)
RJG010	Tubulopatie primitive	92	240 (37)
RJG020	Glomerulopatie primitive (escluso: glomerulopatia a lesioni minime)	6	5 (5)
RL0080	Sclerosi cutanea diffusa ad alta gravità clinica	0	0 (0)
RM0010	Dermatomiosite	2	1 (1)

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Valutate	PT Archiviati e Validati (PT attivi)
RM0020	Polimiosite	12	13 (2)
RM0030	Connettivite mista	15	5 (1)
RM0120	Sclerosi sistemica progressiva	0	0 (0)
RMG010	Connettiviti indifferenziate	69	36 (3)
RN0010	Arnold-Chiari sindrome di	54	6 (0)
RN0020	Microcefalia isolata o sindromica	0	0 (0)
RN0040	Joubert sindrome di	0	0 (0)
RN0090	Axenfeld-Rieger anomalia di	5	0 (0)
RN0100	Peters anomalia di	2	1 (0)
RN0110	Aniridia	3	0 (0)
RN0120	Coloboma congenito del disco ottico	15	0 (0)
RN0130	Morning glory anomalia di	1	0 (0)
RN0140	Persistenza della membrana pupillare	0	0 (0)
RN0150	Blue rubber bleb nevus	0	0 (0)
RN0160	Atresia esofagea e/o fistola - tracheoesofagea	9	2 (2)
RN0170	Atresia del digiuno	1	0 (0)
RN0180	Atresia o stenosi duodenale	5	0 (0)
RN0190	Malformazione ano-rettale in forma isolata o sindromica	0	0 (0)
RN0200	Hirschsprung malattia di	1	1 (0)
RN0201	Goldberg-Shprintzen sindrome di	0	0 (0)
RN0210	Atresia biliare	0	0 (0)
RN0220	Caroli malattia di	6	5 (1)
RN0250	Rene con midollare a spugna	43	45 (12)
RN0320	Gastroschisi	0	0 (0)
RN0670	Sindrome del Cri Du Chat	0	0 (0)
RN0680	Turner sindrome di	14	4 (0)
RN0690	Klinefelter sindrome di	46	25 (0)
RN0700	Wolf-Hirschhorn sindrome di	0	0 (0)
RN0750	Sclerosi tuberosa	13	1 (0)
RN0770	Sturge-Weber sindrome di	6	1 (1)
RN0780	Von Hippel-Lindau sindrome di	4	0 (0)
RN0860	Displasia setto-ottica	0	0 (0)
RN0910	Goldenhar sindrome di	0	0 (0)
RN0950	Kartagener sindrome di	1	4 (0)
RN1010	Noonan sindrome di	4	0 (0)
RN1250	Associazione VACTERL/VATER	1	0 (0)
RN1270	Williams sindrome di	1	0 (0)
RN1300	Angelman sindrome di	0	0 (0)
RN1310	Prader-Willi sindrome di	1	0 (0)
RN1320	Marfan sindrome di	8	0 (0)
RN1330	Sindrome del cromosoma X fragile	4	0 (0)
RN1360	Alport sindrome di	4	4 (0)
RN1410	Cornelia De Lange sindrome di	0	0 (0)

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati (PT attivi)
RN1700	Sjögren-Larsson sindrome di	0	0 (0)
RNG030	Sindromi con craniosinostosi	2	1 (0)
RNG040	Altre anomalie congenite gravi ed invalidanti del cranio e/o delle ossa della faccia, dei tegumenti e delle mucose (escluso: schisi isolata dell'ugola e labioschisi isolata)	6	0 (0)
RNG080	Sindromi da aneuploidia cromosomica (escluso: trisomia 21; soggetti con cariotipo 47,XXY; sindrome del triplo X; sindrome del doppio Y; Turner sindrome di - RN0680)	25	0 (0)
RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofaciale di Cayler - RN1770)	2	0 (0)
RNG091	Sindromi malformative congenite con alterazione del tessuto connettivo come segno principale	0	0 (0)
RNG101	Coloboma congenito oculare isolato o sindromico	0	0 (0)
RNG110	Discinesie ciliari primarie (escluso: Kartagener sindrome di - RN0950)	0	0 (0)
RNG111	Altre sindromi malformative congenite gravi ed invalidanti con prevalente interessamento dell'apparato visivo	0	0 (0)
RNG141	Sindromi malformative congenite gravi ed invalidanti del cuore e dei grandi vasi	0	0 (0)
RNG142	Altre sindromi malformative congenite gravi ed invalidanti dei vasi periferici	1	0 (0)
RNG200	Amartomatosi multiple	0	0 (0)
RNG251	Difetti congeniti del tubo digerente: agenesia, atresie, fistole e duplicazioni	0	0 (0)
RNG252	Altre malformazioni congenite gravi ed invalidanti dell'apparato digerente	0	0 (0)
RP0070	Fibrosi epatica congenita	10	3 (1)
Totale		1.671	1.204 (170)

