



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

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo

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, attualmente, un primo 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 sono attualmente sorvegliate 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

Obici Laura l.obici@smatteo.pv.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
Ambaglio Chiara	106	43 (33)	
Arbustini Eloisa	541	76 (4)	
Avolio Luigi	4	0 (0)	
Balduzzi Silvia	1	2 (2)	
Ballardini Giuseppina	36	0 (0)	
Bergamaschi Gaetano	3	0 (0)	
Bertolino Giampiera	1	1 (0)	
Biagi Federico	31	25 (0)	
Bobbio Pallavicini Francesca	40	36 (5)	
Bogliolo Laura	60	48 (0)	
Bonetti Federico	1	1 (0)	
Borroni Giovanni	16	11 (0)	
Bossi Grazia	69	13 (0)	
Bozzola Mauro	1	0 (0)	
Brazzelli Valeria	8	8 (5)	
Caporali Roberto	2	0 (0)	
Caporali Roberto Felice	32	10 (5)	
Cavagna Lorenzo	141	93 (45)	
Cazzola Mario	1	1 (0)	
Ceccuzzi Roberto	179	0 (0)	
Cespa Maddalena	4	2 (0)	
Ciccocioppo Rachele	1	0 (0)	
Cisternino Mariangela	104	88 (0)	
Codullo Veronica	89	83 (33)	
Corsico Angelo Guido	45	14 (3)	
Di Stefano Michele	45	44 (4)	
Foli Andrea	59	19 (0)	
Fusillo Mario	11	0 (0)	
Gamba Gabriella	148	0 (0)	
Grasso Maurizia	7	0 (0)	
Larizza Daniela	34	5 (2)	

Cognome e Nome	Schede di diagnosi	PT (PT attivi)	Note
Licari Amelia	1	1 (0)	
Luisetti Maurizio	96	7 (0)	
Malcovati Luca	2	2 (1)	
Mannarino Savina	18	0 (0)	
Matti Elina	365	84 (0)	
Miceli Emanuela	3	2 (0)	
Mina Tommaso	14	8 (2)	
Montecucco Carlomaurizio	1	1 (1)	
Noris Patrizia	108	0 (0)	
Obici Laura Piera	270	57 (0)	
Orlandi Ester Maria	1	0 (0)	
Palladini Giovanni	218	55 (0)	
Pecci Alessandro	1	1 (0)	
Perfetti Vittorio	1	1 (0)	
Porru Daniele	198	126 (49)	
Preti Paola Stefania	9	1 (1)	
Prisco Elena	36	24 (0)	
Rampino Teresa	3	2 (0)	
Romano Piero Giovanni	6	0 (0)	
Rossi Silvia	119	69 (13)	
Ruberto Giulio	3	0 (0)	
Sakellariou Garifallia	24	21 (2)	
Sali Carlo Cristoforo	1	1 (0)	
Savasta Salvatore	42	5 (0)	
Scire' Carlo Alberto	2	0 (0)	
Scorletti Eva	2	0 (0)	
Vassallo Camilla	305	376 (84)	
Zecca Marco	37	2 (0)	
Totale	3.706	1.469 (294)	

4. ATTIVITÀ DI CENSIMENTO SVOLTA DAL PRESIDIO

Schede di diagnosi pubblicate presenti nel ReLMaR	4.104
<hr/>	
<i>di cui</i>	
annullate ⁽¹⁾	4
modificate ⁽²⁾	53
non validate ⁽³⁾	341
validate ⁽⁴⁾	3.706
<hr/>	
tasso archiviazione efficace ⁽⁵⁾	90,3 %
<hr/>	

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

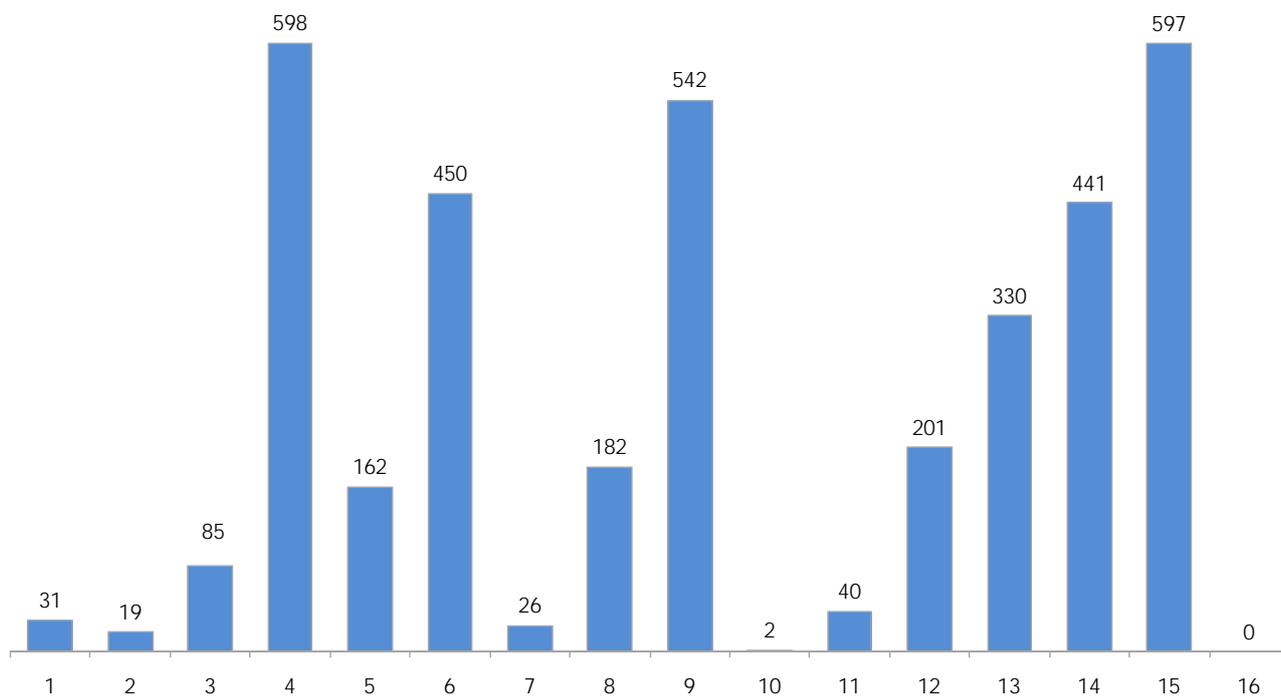
(2) schede di diagnosi pubblicate e successivamente modificate dallo specialista del Presidio

(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

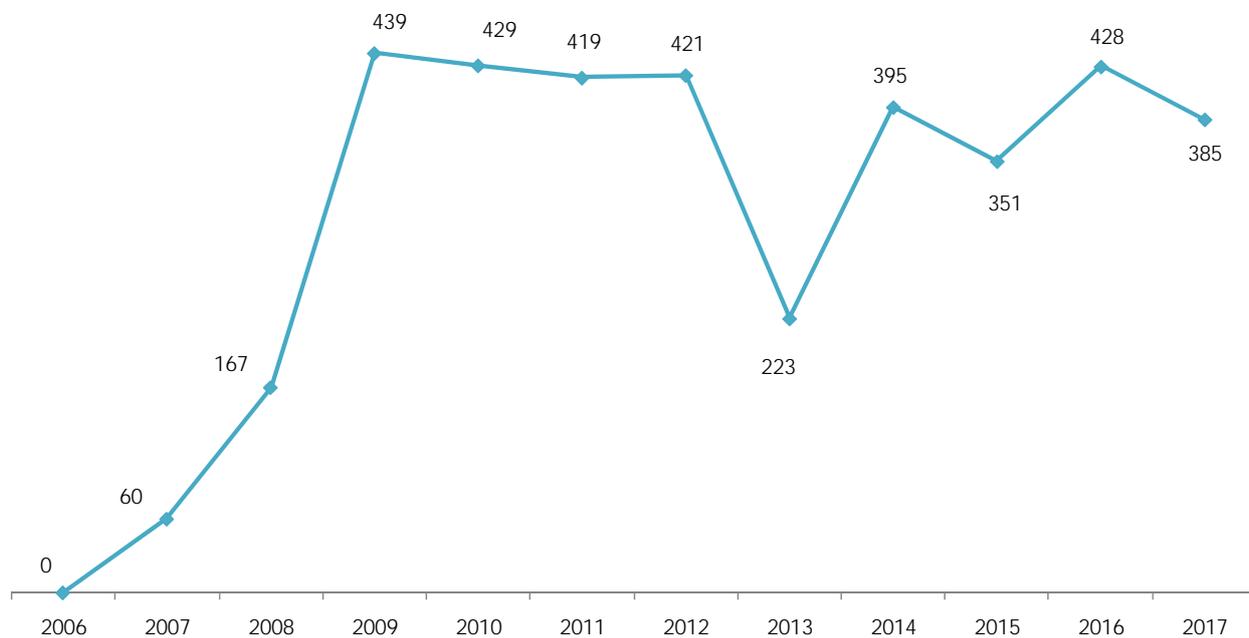
(5) schede validate/schede pubblicate %

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 ELENCAE 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
	RA0020	Whipple malattia di	31	18	13	39	39	49	11	51	28	70	53	11	56	35	72	56	12	58	35	79
	RB0010	Wilms tumore di	3	1	2	0	0	4	0	4	3	4	4	0	4	3	4	9	3	9	5	12
	RB0020	Retinoblastoma	2	0	2	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	3	2	3	1	4
	RB0060	Linfoangioliomiomatosi	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
	RBG010	Neurofibromatosi tipo I	13	5	8	8	8	7	8	5	0	32	11	11	7	1	37	13	10	10	3	37
	RC0010	Deficienza di ACTH	1	1	0	100	0	15	0	15	15	15	15	0	15	15	15	19	0	19	19	19
	RC0020	Kallmann sindrome di	6	4	2	83	17	12	5	13	0	17	15	3	14	12	20	23	13	19	13	50
	RC0040	Pubertà precoce idiopatica	67	40	27	78	25	7	2	7	1	10	8	2	8	1	10	9	2	9	1	12
	RC0110	Crioglobulinemia mista	2	0	2	50	0	62	1	62	61	62	65	4	65	61	68	69	6	69	63	74
	RC0150	Wilson malattia di	1	1	0	0	0	49	0	49	49	49	49	0	49	49	49	58	0	58	58	58
	RC0200	Carenza congenita di Alfa 1 Antitripsina	142	53	89	13	64	42	16	45	0	72	48	16	50	0	75	49	16	51	1	75
	RC0210	Behçet malattia di	33	16	17	67	0	39	10	39	15	62	41	11	41	15	63	45	12	43	18	75
	RC0220	Sindrome da anticorpi antifosfolipidi (forma primitiva)	3	1	2	100	0	58	6	57	51	66	58	6	57	51	66	59	7	58	51	68
	RC0290	Schnitzler sindrome di	2	2	0	100	0	68	5	68	63	72	70	4	70	66	74	72	3	72	69	74
	RCG020	21-idrossilasi deficit di	8	4	4	38	0	5	9	0	0	26	7	9	0	0	27	11	13	6	0	36
	RCG020	3-beta-idrossi-steroido-deidrogenasi deficit di	1	1	0	0	0	17	0	17	17	17	18	0	18	18	18	18	0	18	18	18
	RCG030	Poliendocrinopatia autoimmune tipo III	2	1	1	50	0	44	16	44	28	59	48	11	48	37	59	48	11	48	37	59
	RCG040	Acidemie organiche e acidosi lattiche primitive	1	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2
	RCG040	Cistinosi	2	2	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	2	27	25	28
	RCG040	Omocistinuria (Omocistinuria-deficit CBS, SNE)	1	1	0	100	0	28	0	28	28	28	30	0	30	30	30	31	0	31	31	31
	RCG070	Ipertrigliceridemia familiare	1	0	1	0	0	15	0	15	15	15	15	0	15	15	15	15	0	15	15	15
	RCG080	Fabry malattia di	27	6	21	44	52	40	20	43	0	69	41	19	43	0	69	42	19	43	2	69
	RCG080	Niemann-Pick malattia di	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
	RCG100	Emocromatosi ereditaria non determinata	1	0	1	0	0	42	0	42	42	42	43	0	43	43	43	54	0	54	54	54
	RCG100	Emocromatosi ereditaria tipo 1	2	0	2	0	0	23	0	23	23	23	23	0	23	23	23	26	0	26	26	26
	RCG130	Amiloidosi sistemiche	554	252	302	21	56	54	19	59	0	83	57	16	60	2	86	58	16	61	2	88
	RCG140	Mucopolisaccaridosi tipo 2	1	1	0	0	0	2	0	2	2	2	3	0	3	3	3	15	0	15	15	15
	RCG150	Istiocitosi a cellule di Langerhans	2	0	2	0	0	8	6	8	2	14	9	7	9	2	15	9	6	9	3	15
	RCG160	Agammaglobulinemia	6	5	1	17	17	16	14	11	0	40	17	14	11	1	40	23	17	16	5	49
	RCG160	Difetto idiopatico di CD4	1	0	1	0	0	42	0	42	42	42	43	0	43	43	43	43	0	43	43	43
	RCG160	DiGeorge sindrome di	5	3	2	0	20	2	2	0	0	5	7	11	1	0	29	8	11	2	1	29
	RCG160	Immunodeficienza comune variabile	1	1	0	0	100	23	0	23	23	23	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
	RD0020	Emoglobinuria parossistica notturna	1	0	1	100	0	18	0	18	18	18	18	0	18	18	18	42	0	42	42	42
	RD0030	Porpora di Henoch-Schoenlein ricorrente	6	0	6	50	17	37	16	32	18	66	38	15	33	19	66	38	15	33	19	66
	RD0040	Neutropenia ciclica	3	1	2	33	33	8	11	0	0	24	8	11	0	0	24	19	10	23	5	29
	RDG010	Anemia a cellule falciformi	16	7	9	38	38	1	2	1	0	7	2	2	1	0	7	10	7	8	2	27
	RDG010	Anemia diseritropoietica congenita	3	2	1	33	67	2	2	1	0	4	2	2	1	0	5	20	11	15	10	35
	RDG010	Anemia sideroblastica ereditaria	1	1	0	0	100	1	0	1	1	1	2	0	2	2	2	7	0	7	7	7
	RDG010	Fanconi anemia di	2	1	1	0	50	6	1	6	5	6	6	1	6	5	6	10	5	10	5	14
	RDG010	Glucosio-6-fosfato deidrogenasi deficit di	1	0	1	0	0	4	0	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4	4	4
	RDG010	Sferocitosi ereditaria	2	1	1	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8	10	2	17
	RDG010	Talassemia major	12	4	8	25	33	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	12	13	8	0	42
1C	RDG010	Talassemie	38	38	0	5	16	1	3	0	0	19	1	6	0	0	39	26	12	30	3	44
	RDG020	Afibrinogenemia	1	0	1	0	0	3	0	3	3	3	6	0	6	6	6	7	0	7	7	7
	RDG020	Antitrombina deficit di	6	3	3	0	0	27	17	22	6	56	30	16	30	6	56	31	16	32	6	56
	RDG020	Disfibrinogenemia	1	1	0	100	0	34	0	34	34	34	42	0	42	42	42	42	0	42	42	42
1B	RDG020	Disordini ereditari trombofilici	5	3	2	0	0	29	15	26	8	52	36	16	38	8	55	37	16	38	9	55
	RDG020	Emofilia A	70	28	42	34	0	12	17	4	0	69	16	19	7	0	69	33	21	29	0	80
	RDG020	Emofilia B	4	2	2	0	0	11	15	3	1	37	15	15	10	1	37	39	22	41	7	68
	RDG020	Fattore V deficit di	4	1	3	0	0	18	10	15	9	35	30	20	25	10	61	35	18	32	16	61
	RDG020	Fattore V Leiden e protrombina G20210A eterozigosi combinata	16	9	7	0	0	36	16	29	16	69	38	16	34	20	69	38	16	35	21	70
	RDG020	Fattore V Leiden omozigote	4	1	3	0	0	23	8	21	14	35	26	7	23	21	38	27	7	24	22	39
	RDG020	Fattore VII deficit di	19	11	8	16	0	22	13	19	3	61	27	16	20	5	63	30	16	25	5	66
	RDG020	Fattore X deficit di	2	0	2	0	0	21	7	21	14	28	21	7	21	14	28	22	7	22	15	28
	RDG020	Fattore XI deficit di	22	7	15	5	0	23	17	14	1	73	25	17	20	1	73	30	16	27	12	73
1B	RDG020	Fattore XII deficit di	2	1	1	0	0	6	4	6	2	10	8	3	8	5	10	12	6	12	6	18
	RDG020	Ipfibrinogenemia	2	0	2	0	0	26	1	26	25	27	26	1	26	25	27	26	1	26	25	27
	RDG020	Proteina C deficit di	2	0	2	0	0	17	1	17	16	17	20	3	20	17	22	21	2	21	19	22
	RDG020	Proteina S deficit di	15	8	7	0	0	38	17	38	15	72	39	16	41	18	72	39	16	41	18	72
	RDG020	Protrombina G20210A omozigote	3	2	1	0	33	40	5	36	36	47	40	5	36	36	47	40	6	36	36	48
	RDG020	Von Willebrand malattia di	90	43	47	13	1	26	19	20	0	76	30	20	27	0	78	32	20	27	4	78
	RDG031	Porpora trombocitopenica immune cronica	2	0	2	0	50	2	2	2	0	3	2	2	2	0	3	4	2	4	2	5
	RDG040	Trombocitopenie ereditarie	99	41	58	1	23	20	18	17	0	70	37	19	37	0	74	38	19	38	3	77
	RDG050	Sindromi mielodisplastiche	2	0	2	0	100	3	1	3	2	3	3	1	3	2	3	4	1	4	3	4

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
	RF0020	Kearns-Sayre sindrome di	1	1	0	100	0	0	0	0	0	10	0	10	10	10	19	0	19	19	19	
	RF0120	Adrenoleucodistrofia	1	1	0	0	0	9	0	9	9	9	11	0	11	11	11	10	0	10	10	10
	RF0280	Cheratocono	179	57	122	0	9	30	12	26	11	70	30	12	27	11	70	32	14	29	11	71
	RFG070	Miopia central core	22	10	12	59	50	42	14	45	11	63	42	14	46	11	63	45	14	49	14	66
	RFG070	Miopia miofibrillare (desmin storage)	1	0	1	100	100	36	0	36	36	36	37	0	37	37	37	41	0	41	41	41
	RFG110	Retinite pigmentosa	3	2	1	0	33	20	12	14	10	37	21	12	14	11	37	40	7	36	34	50
	RG0010	Endocardite reumatica	1	0	1	100	0	9	0	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0	9	9	9
	RG0020	Poliangiote microscopica	6	3	3	33	17	56	18	54	28	83	57	17	54	32	83	57	17	54	32	84
	RG0040	Kawasaki sindrome di	62	32	30	10	3	2	2	2	0	13	2	2	2	0	13	5	4	5	0	14
	RG0050	Granulomatosi eosinofila con pollangite	15	6	9	47	7	51	14	55	30	76	54	12	55	30	77	54	12	55	31	78
	RG0070	Granulomatosi con pollangite	13	5	8	54	8	47	16	45	16	77	50	15	47	16	77	50	16	47	16	78
	RG0080	Arterite a cellule giganti	33	15	18	55	9	68	8	68	52	83	68	8	68	52	83	68	8	69	52	83
	RG0090	Takayasu malattia di	1	1	0	100	0	12	0	12	12	12	12	0	12	12	12	18	0	18	18	18
	RG0100	Teleangectasia emorragica ereditaria	365	201	164	23	67	23	17	18	1	86	48	16	50	8	86	55	16	56	12	93
	RG0100	Porpora trombotica trombocitopenica	5	2	3	0	20	45	10	48	33	58	45	10	48	33	58	48	8	50	34	58
	RI0010	Acalasia isolata e acalasia associata a sindromi	21	14	7	62	19	52	20	57	11	84	54	20	61	16	84	56	20	62	18	84
	RI0030	Gastroenterite eosinofila	13	7	6	100	8	43	18	40	20	75	45	17	41	20	77	45	17	41	20	77
	RI0040	Sindrome da pseudo-ostruzione intestinale	4	3	1	100	25	29	5	27	24	37	40	5	39	34	48	43	7	43	34	52
	RI0080	Linfangectasia intestinale primitiva	2	0	2	50	0	58	3	58	55	61	58	3	58	55	61	59	4	59	55	62
	RJ0010	Diabete insipido nefrogenico	1	0	1	0	100	11	0	11	11	11	11	0	11	11	11	29	0	29	29	29
	RJ0030	Cistite interstiziale	199	79	120	56	60	35	13	34	0	67	42	13	40	18	76	45	13	45	17	77
	RJG010	Barter sindrome di	1	1	0	0	0	3	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3	3	3
	RL0020	Dermatite erpetiforme	15	8	7	60	20	56	17	59	25	80	58	17	60	28	80	58	17	60	28	80
	RL0030	Pemfigo	91	35	56	82	20	52	17	50	17	94	54	17	53	25	95	57	16	57	25	95
	RL0040	Pemfigoide bolloso	156	80	76	70	14	73	14	76	1	102	74	13	77	1	102	75	13	77	3	102
	RL0050	Pemfigoide benigno delle mucose	29	15	14	86	28	62	16	64	26	85	65	15	68	27	86	67	14	72	31	88
	RL0060	Lichen sclerosus et atrophicus	32	15	17	72	6	50	13	54	18	74	53	14	56	18	83	54	13	56	18	83
	RL0080	Sclerosi cutanea diffusa ad alta gravità clinica	4	1	3	100	0	62	16	62	39	84	62	16	63	39	85	64	17	63	42	89
	RM0010	Dermatomiosite	24	13	11	71	25	52	17	52	13	82	52	17	52	13	82	54	16	56	18	82
	RM0020	Polimiosite	9	4	5	89	0	51	17	50	19	73	52	16	55	24	73	54	15	55	34	75
	RM0021	Sindrome da anticorpi antisintetasi	30	10	20	100	37	54	14	50	28	79	56	13	56	28	83	61	12	63	31	83
	RM0030	Connettivite mista	11	9	2	55	9	43	17	44	11	74	45	15	45	24	75	50	13	48	29	75

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
	RM0060	Policondrite ricorrente	2	1	1	100	50	60	6	60	54	65	60	5	60	55	65	60	5	60	55	65
	RM0120	Sclerosi sistemica progressiva	36	18	18	100	6	49	12	51	26	69	51	12	53	28	72	56	12	59	31	79
	RMG010	Connettiviti indifferenziate	329	139	190	63	7	45	14	46	12	82	47	14	48	14	83	48	14	48	18	83
	RN0160	Atresia esofagea e/o fistola - tracheoesofagea	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	RN0180	Atresia o stenosi duodenale	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	4
	RN0190	Malformazione ano-rettale in forma isolata o sindromica	5	2	3	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	3
	RN0200	Hirschsprung malattia di	9	2	7	22	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	5	7	2	0	23	
	RN0330	Ehlers-Danlos sindrome di	19	9	10	21	26	25	22	28	0	65	27	20	28	4	65	29	19	29	4	66
	RN0430	Poland sindrome di	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16	16	16
	RN0520	Xeroderma pigmentoso	2	2	0	0	0	47	7	47	40	53	47	7	47	40	54	51	6	51	45	56
	RN0680	Turner sindrome di	27	16	11	4	30	0	0	0	0	0	4	5	2	0	16	26	11	26	10	47
	RN0690	Klinefelter sindrome di	5	2	3	40	20	0	0	0	0	0	9	7	13	0	16	21	12	18	4	38
	RN0710	MELAS sindrome	4	0	4	25	25	42	14	38	28	62	42	14	38	28	62	43	14	39	29	64
	RN0750	Sclerosi tuberosa	2	2	0	50	50	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	19	16	19	3	34
	RN0950	Kartagener sindrome di	2	0	2	100	0	2	2	2	0	4	9	3	9	6	12	15	1	15	14	16
	RN1010	Noonan sindrome di	12	7	5	17	8	5	14	0	0	51	16	21	6	0	59	26	21	15	4	63
	RN1080	Russell-Silver sindrome di	2	1	1	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	19	30	11	48
	RN1180	Sindrome trico-rino-falangea	2	1	1	0	0	1	1	1	0	2	8	2	8	6	9	8	1	8	7	9
	RN1220	Stickler sindrome di	1	1	0	0	0	3	0	3	3	3	5	0	5	5	5	7	0	7	7	7
	RN1270	Williams sindrome di	1	0	1	100	0	25	0	25	25	25	28	0	28	28	28	29	0	29	29	29
	RN1310	Prader-Willi sindrome di	2	1	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2
	RN1320	Marfan sindrome di	481	230	251	8	64	24	18	22	0	74	26	18	24	0	74	28	18	28	0	77
	RN1410	Cornelia De Lange sindrome di	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	0	18	10	9	10	1	18
	RN1610	POEMS sindrome	3	2	1	67	0	42	5	43	35	47	44	4	44	38	49	45	4	44	41	50
	RN1650	Sindrome del nevo displastico	1	0	1	0	0	47	0	47	47	47	47	0	47	47	47	49	0	49	49	49
	RNG010	Pseudoermafroditismi	1	0	1	0	0	3	0	3	3	3	18	0	18	18	18	18	0	18	18	18
	RNG050	Condrodistrofia congenita non tipizzata	1	0	1	0	0	23	0	23	23	23	23	0	23	23	23	42	0	42	42	42
	RNG060	Discondrosteosi	1	0	1	0	0	8	0	8	8	8	8	0	8	8	8	33	0	33	33	33
	RNG060	Osteogenesi imperfetta	1	1	0	0	0	2	0	2	2	2	3	0	3	3	3	3	0	3	3	3
	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)	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	34	18	34	16	51	34	18	34	16	51

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
	RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofacciale di Cayler - RN1770)	13	9	4	15	8	2	5	0	0	18	5	6	4	0	22	8	6	6	1	23

LEGENDA	
COD CODICE ESENZIONE	DS DEVIAZIONE STANDARD
TOT NUMERO DI CASI CENSITI DAL RLoMR	MIN/MAX RANGE
M/F SESSO	NOTA 1A LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 05/05/2009
PT (%) PERCENTUALE DEI CASI PER CUI È STATO REDATTO ALMENO UN PIANO TERAPEUTICO	NOTA 1B LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 30/06/2011
E.R. (%) PERCENTUALE DEI CASI NON RESIDENTI IN LOMBARDIA	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)
RA0020	Whipple malattia di	31	26 (0)
RB0010	Wilms tumore di	3	0 (0)
RB0020	Retinoblastoma	2	0 (0)
RB0040	Gardner sindrome di	0	0 (0)
RB0050	Poliposi familiare	0	0 (0)
RB0060	Linfoangiomiomatosi	1	0 (0)
RB0070	Sindrome del nevo basocellulare	0	0 (0)
RB0071	Melanoma cutaneo familiare e/o multiplo	0	0 (0)
RBG010	Neurofibromatosi	13	1 (0)
RBG020	Complesso Carney	0	0 (0)
RC0010	Deficienza di ACTH	1	1 (1)
RC0020	Kallmann sindrome di	6	7 (0)
RC0040	Pubertà precoce idiopatica	67	75 (0)
RC0110	Crioglobulinemia mista	2	1 (0)
RC0150	Wilson malattia di	1	0 (0)
RC0200	Carenza congenita di Alfa 1 Antitripsina	142	21 (3)
RC0210	Behçet malattia di	33	33 (8)
RC0220	Sindrome da anticorpi antifosfolipidi (forma primitiva)	3	3 (3)
RC0241	Febbre mediterranea familiare	0	0 (0)
RC0243	Sindrome TRAPS	0	0 (0)
RC0290	Schnitzler sindrome di	2	2 (2)
RCG010	Iperaldosteronismi primitivi	0	0 (0)
RCG020	Sindromi adrenogenitali congenite	9	3 (0)
RCG030	Poliendocrinopatie autoimmuni	2	1 (0)
RCG040	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto degli aminoacidi	4	4 (0)
RCG070	Difetti congeniti del metabolismo delle lipoproteine	1	0 (0)
RCG074	Difetti congeniti della ossidazione mitocondriale degli acidi grassi	0	0 (0)
RCG075	Difetti congeniti della chetogenesi e della chetolisi	0	0 (0)
RCG076	Difetti congeniti del metabolismo del piruvato e del ciclo degli acidi tricarbossilici	0	0 (0)
RCG077	Difetti congeniti isolati di un complesso della fosforilazione ossidativa mitocondriale	0	0 (0)
RCG078	Difetti congeniti della fosforilazione ossidativa mitocondriale da alterazioni del DNA mitocondriale	0	0 (0)
RCG080	Difetti da accumulo di lipidi	28	16 (1)
RCG081	Difetti della fosforilazione ossidativa mitocondriale da alterazioni del DNA nucleare	0	0 (0)
RCG082	Sindromi da deficit congenito di creatina	0	0 (0)
RCG083	Altri difetti congeniti del metabolismo energetico mitocondriale	0	0 (0)

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati (PT attivi)
RCG084	Malattie perossisomiali	0	0 (0)
RCG100	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto del ferro	3	0 (0)
RCG130	Amiloidosi sistemiche	554	134 (0)
RCG140	Mucopolisaccaridosi	1	0 (0)
RCG150	Istiocitosi croniche	2	0 (0)
RCG160	Immunodeficienze primarie	13	1 (0)
RCG161	Sindromi autoinfiammatorie ereditarie/familiari	0	0 (0)
RD0020	Emoglobinuria parossistica notturna	1	1 (1)
RD0030	Porpora di Henoch-Schoenlein ricorrente	6	3 (0)
RD0040	Neutropenia ciclica	3	1 (0)
RD0050	Malattia granulomatosa cronica	0	0 (0)
RD0070	Anemie aplastiche acquisite (escluso: forme midollari aplastiche transitorie)	0	0 (0)
RD0080	Shwachman-Diamond sindrome di	0	0 (0)
RDG010	Anemie ereditarie	75	12 (2)
RDG020	Difetti ereditari della coagulazione	268	44 (34)
RDG030	Piastrinopatie ereditarie	0	0 (0)
RDG031	Piastrinopatie autoimmuni primarie croniche	2	0 (0)
RDG040	Trombocitopenie ereditarie	99	1 (0)
RDG050	Sindromi mielodisplastiche	2	0 (0)
RDG051	Neutropenie congenite	0	0 (0)
RF0020	Kearns-Sayre sindrome di	1	1 (0)
RF0120	Adrenoleucodistrofia	1	0 (0)
RF0280	Cheratocono	179	0 (0)
RFG070	Miopatie congenite ereditarie	23	14 (0)
RFG110	Distrofie retiniche ereditarie	3	0 (0)
RG0010	Endocardite reumatica	1	1 (0)
RG0020	Poliangiote microscopica	6	2 (0)
RG0040	Kawasaki sindrome di	62	6 (0)
RG0050	Granulomatosi eosinoflica con poliangite	15	7 (1)
RG0070	Granulomatosi con poliangite	13	7 (0)
RG0080	Arterite a cellule giganti	33	18 (1)
RG0090	Takayasu malattia di	1	2 (0)
RG0100	Teleangectasia emorragica ereditaria	365	84 (0)
RG0120	Ipertensione polmonare arteriosa idiopatica	0	0 (0)
RGG010	Microangiopatie trombotiche	5	0 (0)
RH0011	Sarcoidosi	0	0 (0)
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	0	0 (0)
RI0010	Acalasia isolata e acalasia associata a sindromi	21	13 (2)
RI0030	Gastroenterite eosinofila	13	14 (1)

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati (PT attivi)
RI0040	Sindrome da pseudo-ostruzione intestinale	4	4 (0)
RI0080	Linfangectasia intestinale primitiva	2	1 (1)
RIG020	Difetti congeniti gravi ed invalidanti del trasporto intestinale	0	0 (0)
RJ0010	Diabete insipido nefrogenico	1	0 (0)
RJ0030	Cistite interstiziale	199	127 (49)
RJG010	Tubulopatie primitive	1	0 (0)
RJG020	Glomerulopatie primitive (escluso: glomerulopatia a lesioni minime)	0	0 (0)
RL0020	Dermatite erpetiforme	15	17 (1)
RL0030	Pemfigo	91	161 (35)
RL0040	Pemfigoide bolloso	156	142 (34)
RL0050	Pemfigoide benigno delle mucose	29	41 (6)
RL0060	Lichen sclerosus et atrophicus	32	30 (9)
RL0080	Sclerosi cutanea diffusa ad alta gravità clinica	4	4 (4)
RL0090	Pioderma gangrenoso cronico	0	0 (0)
RM0010	Dermatomiosite	24	18 (5)
RM0020	Polimiosite	9	8 (2)
RM0021	Sindrome da anticorpi antisintetasi	30	30 (30)
RM0030	Connettivite mista	11	6 (1)
RM0040	Fascite eosinofila	0	0 (0)
RM0050	Fascite diffusa	0	0 (0)
RM0060	Policondrite ricorrente	2	3 (2)
RM0110	Miosite a corpi inclusi	0	0 (0)
RM0111	Miosite eosinofila idiopatica	0	0 (0)
RM0120	Sclerosi sistemica progressiva	36	36 (36)
RM0121	Sindrome SAPHO	0	0 (0)
RMG010	Connettiviti indifferenziate	329	221 (15)
RN0060	Oloprosencefalia isolata o sindromica	0	0 (0)
RN0110	Aniridia	0	0 (0)
RN0160	Atresia esofagea e/o fistola - tracheoesofagea	5	0 (0)
RN0170	Atresia del digiuno	0	0 (0)
RN0180	Atresia o stenosi duodenale	2	0 (0)
RN0190	Malformazione ano-rettale in forma isolata o sindromica	5	0 (0)
RN0200	Hirschsprung malattia di	9	2 (0)
RN0201	Goldberg-Shprintzen sindrome di	0	0 (0)
RN0240	Ermafroditismo vero	0	0 (0)
RN0300	Sindrome da regressione caudale	0	0 (0)
RN0320	Gastroschisi	0	0 (0)
RN0330	Ehlers-Danlos sindrome di	19	4 (1)
RN0430	Poland sindrome di	1	0 (0)
RN0520	Xeroderma pigmentoso	2	0 (0)
RN0560	Discheratosi congenita	0	0 (0)
RN0670	Sindrome del Cri Du Chat	0	0 (0)
RN0680	Turner sindrome di	27	1 (1)

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati (PT attivi)
RN0690	Klinefelter sindrome di	5	2 (0)
RN0700	Wolf-Hirschhorn sindrome di	0	0 (0)
RN0710	MELAS sindrome	4	1 (0)
RN0720	MERRF sindrome	0	0 (0)
RN0750	Sclerosi tuberosa	2	1 (0)
RN0820	Beckwith-Wiedemann sindrome di	0	0 (0)
RN0860	Displasia setto-ottica	0	0 (0)
RN0870	Dubowitz sindrome di	0	0 (0)
RN0880	Ectrodattilia-Displasia ectodermica-Palatoschisi	0	0 (0)
RN0940	Sindrome Kabuki	0	0 (0)
RN0950	Kartagener sindrome di	2	2 (0)
RN1010	Noonan sindrome di	12	2 (0)
RN1030	Pallister-Hall sindrome di	0	0 (0)
RN1080	Russell-Silver sindrome di	2	0 (0)
RN1100	Seckel sindrome di	0	0 (0)
RN1180	Sindrome trico-rino-falangea	2	0 (0)
RN1220	Stickler sindrome di	1	0 (0)
RN1270	Williams sindrome di	1	1 (0)
RN1290	Wolfram sindrome di	0	0 (0)
RN1300	Angelman sindrome di	0	0 (0)
RN1310	Prader-Willi sindrome di	2	1 (0)
RN1320	Marfan sindrome di	481	39 (2)
RN1330	Sindrome del cromosoma X fragile	0	0 (0)
RN1380	Bardet-Biedl sindrome di	0	0 (0)
RN1410	Cornelia De Lange sindrome di	2	0 (0)
RN1600	Pearson sindrome di	0	0 (0)
RN1610	POEMS sindrome	3	2 (0)
RN1620	Rubinstein-Taybi sindrome di	0	0 (0)
RN1650	Sindrome del nevo displastico	1	0 (0)
RNG010	Pseudoermafroditismi	1	0 (0)
RNG050	Condrodistrofie congenite	1	0 (0)
RNG060	Osteodistrofie congenite isolate o in forma sindromica	2	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)	2	0 (0)
RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofacciale di Cayler - RN1770)	13	2 (0)
RNG091	Sindromi malformative congenite con alterazione del tessuto connettivo come segno principale	0	0 (0)
RNG110	Discinesie ciliari primarie (escluso: Kartagener sindrome di - RN0950)	0	0 (0)
RNG141	Sindromi malformative congenite gravi ed invalidanti del cuore e dei grandi vasi	0	0 (0)
RNG200	Amartomatosi multiple	0	0 (0)
RNG251	Difetti congeniti del tubo digerente: agenesia, atresie, fistole e	0	0 (0)

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Valutate	PT Archiviati e Validati (PT attivi)
	duplicazioni		
RNG252	Altre malformazioni congenite gravi ed invalidanti dell'apparato digerente	0	0 (0)
RNG262	Difetti dello sviluppo sessuale con ambiguità dei genitali e/o discordanza cariotipo/sviluppo gonadico e/o fenotipo	0	0 (0)
RNG263	Altri difetti gravi ed invalidanti dello sviluppo sessuale con ambiguità dei genitali e/o discordanza cariotipo/sviluppo gonadico e/o fenotipo	0	0 (0)
RNG264	Altre malformazioni congenite gravi ed invalidanti dell'apparato genito-urinario	0	0 (0)
RP0010	Embriofetopatia rubeolica	0	0 (0)
RP0040	Sindrome alcolica fetale	0	0 (0)
Totale		3.706	1.469 (294)

