

REGISTRO LOMBARDO MALATTIE RARE (RELMAR)

RAPPORTO
AL 31 DICEMBRE 2019

Ospedale S. Paolo di Milano

A cura del:

Centro di Coordinamento

1. INTRODUZIONE

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

La Rete nazionale per le malattie rare attualmente sorveglia 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. Con delibera regionale XI/160 del 29.05.2018 si è inoltre stabilito che il periodico aggiornamento delle malattie afferenti ai codici di gruppo, effettuato con il supporto del Centro di Coordinamento regionale, venga approvato con decreto del dirigente competente della DG Welfare. Successivamente all'approvazione, l'elenco aggiornato delle malattie rare verrà diffuso tra gli specialisti dei Presidi, reso attivo nell'applicativo RMR e pubblicato sul portale di Regione Lombardia (www.regione.lombardia.it) e 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 2019, sono uniformemente riconosciute 897 condizioni a bassa prevalenza.

Di queste 897 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;
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 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.

Un ulteriore compito svolto dai referenti di Aria S.p.A. 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 2019.

2. REFERENTI DEL PRESIDIO E RECAPITI DEL CENTRO DI COORDINAMENTO

REFERENTI DEL PRESIDIO PER LA RETE MALATTIE RARE DELLA LOMBARDIA

Canevini Maria Paola maria.canevini@asst-santipaolocarlo.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 2019.

Cognome e Nome	Schede di diagnosi	PT (PT attivi)	Note
Battista Valeria Marinella Augusta	1	0 (0)	
Bonza Matteo Giuseppe	22	1 (0)	
Cagnoli Giacomo	252	15 (0)	
Canevini Maria Paola	13	0 (0)	
Castellana Paola	7	7 (5)	
Cefalo Graziella Silvia	521	57 (0)	
Cerri Amilcare	45	9 (0)	
Decarlis Silvia	1	5 (0)	
Furia Francesca	0	3 (2)	
La Briola Francesca	57	22 (6)	
Mondoni Michele	103	55 (6)	
Oggioni Gaia Donata	4	4 (0)	
Paci Sabrina	21	4 (0)	
Parazzini Elena Maria	2	1 (0)	
Pederiva Cristina	1	1 (1)	§
Peron Angela	40	2 (1)	
Pietrogrande Luca	1	0 (0)	
Podda Gianmarco	23	0 (0)	
Riva Enrica	1	0 (0)	
Rovelli Valentina	16	35 (35)	§
Sala Barbara	188	11 (0)	
Salvatici Elisabetta	1	0 (0)	
Terraneo Silvia	14	8 (7)	
Verduci Elvira	869	370 (0)	
Vergani Raffaella	42	42 (19)	
Vignoli Aglaia	273	94 (42)	
Volpi Angela	5	4 (2)	
Walder Mauro	1	0 (0)	
Zambrelli Elena Oriele Teresa	29	25 (5)	
Zuin Massimo	9	9 (0)	
Totale	2.562	784 (131)	

Note

§ Primo accesso a RMR nel 2019

4. ATTIVITÀ DI CENSIMENTO SVOLTA DAL PRESIDIO

Schede di diagnosi pubblicate presenti nel ReLMaR 2.775

<i>di cui</i>	annullate ⁽¹⁾	2
	modificate ⁽²⁾	4
	non validate ⁽³⁾	207
	validate ⁽⁴⁾	2.562

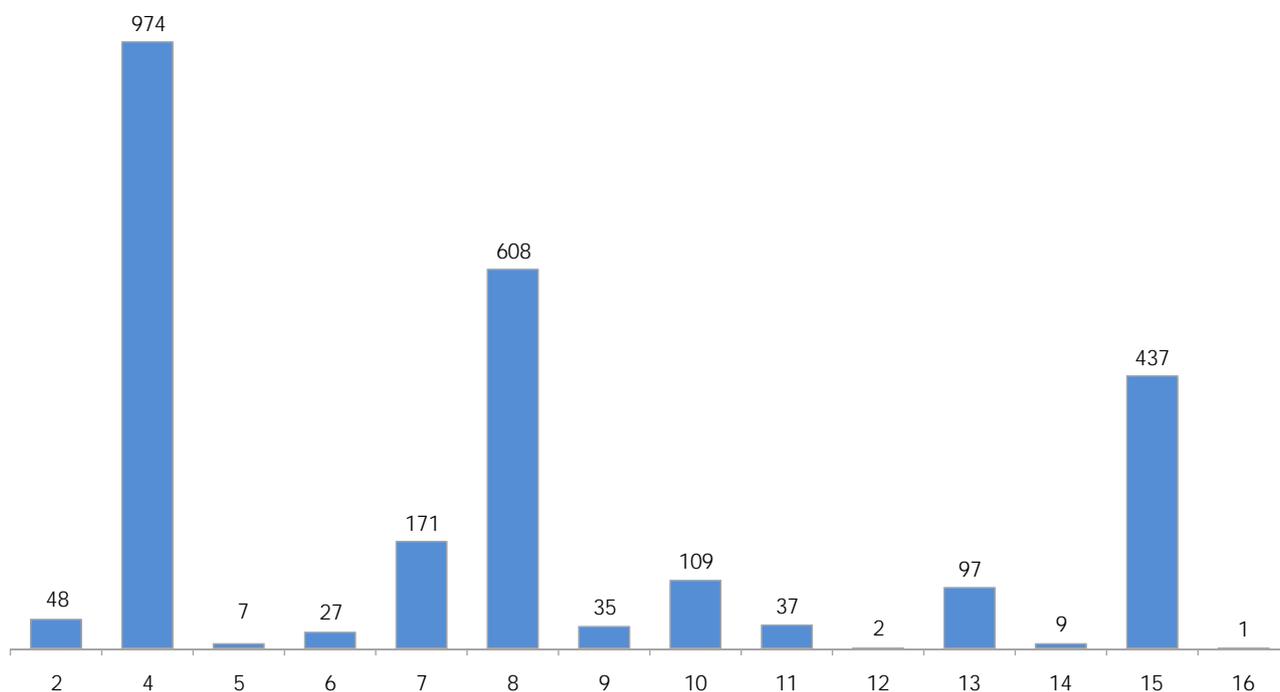
(1) *schede di diagnosi pubblicate e successivamente annullate dallo specialista del Presidio*

(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 (sono comprese le schede di diagnosi con patologia non più censita dal DPCM del 12 gennaio 2017: Waldman malattia di, Glucosio 6-fosfato deidrogenasi deficit di, Kawasaki sindrome di, Sprue Celliaca, Dermatite erpetiforme, Connettiviti indifferenziate, Sindrome di Down, Sindrome di Klinefelter, Apnea infantile)*

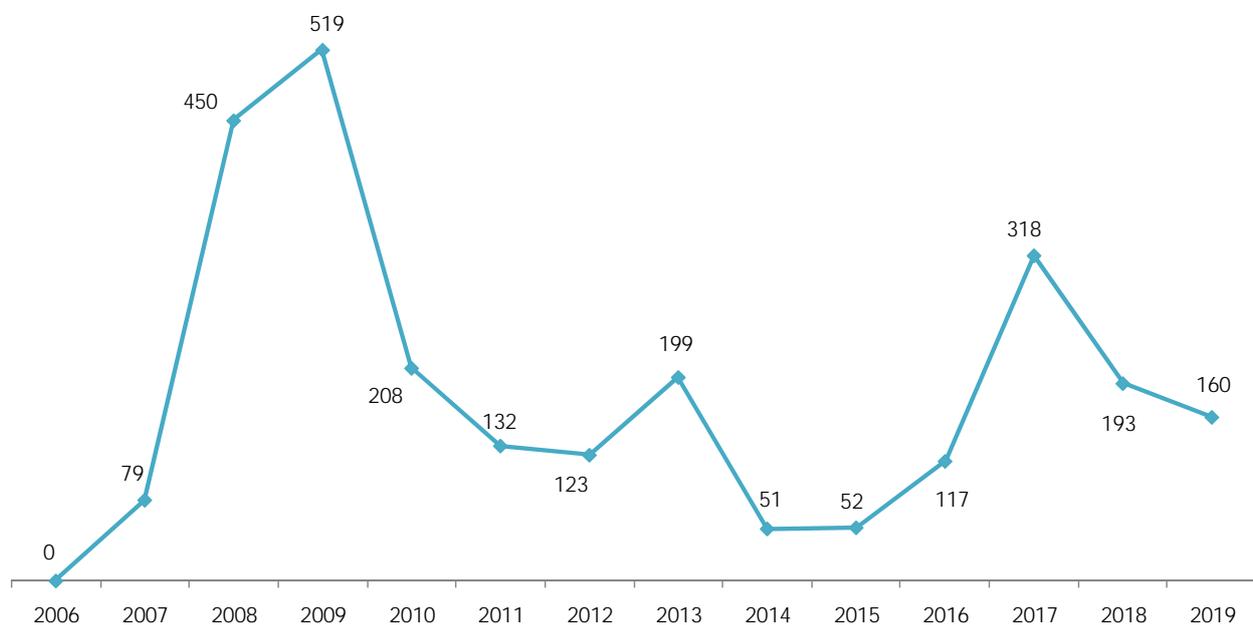
(4) *schede di diagnosi PUBBLICATE dagli specialisti del Presidio e VALIDATE dal Centro di Coordinamento*

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
	RB0060	Linfoangioliomiomatosi	21	0	21	24	43	35	9	35	18	49	37	10	35	18	55	40	10	40	18	56
	RBG010	Neurofibromatosi tipo I	27	12	15	0	7	4	6	1	0	27	9	10	5	0	40	13	9	11	1	40
	RC0110	Crioglobulinemia mista	7	1	6	86	0	64	12	63	47	79	64	12	63	47	79	72	9	78	54	80
	RC0150	Wilson malattia di	77	37	40	88	39	18	14	15	0	54	21	13	18	3	55	37	13	38	6	61
	RC0200	Carenza congenita di Alfa 1 Antitripsina	7	5	2	0	43	4	5	2	0	13	7	6	7	0	14	20	6	20	13	28
	RC0270	Lowe sindrome di	2	2	0	0	50	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
	RCG040	Acidemia glutarica non tipizzata	2	1	1	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	8	1	14
	RCG040	Acidemia glutarica tipo I (SNE)	1	0	1	100	0	3	0	3	3	3	3	0	3	3	3	29	0	29	29	29
	RCG040	Acidemia metilmalonica non tipizzata	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	3	3	0	3	3	3
	RCG040	Acidemia propionica (SNE)	3	1	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	3	0	9
	RCG040	Acidemie organiche e acidosi lattiche primitive	3	2	1	67	0	5	7	0	0	14	8	5	10	1	14	21	10	18	10	34
	RCG040	Albinismo	2	1	1	0	0	3	1	3	2	3	9	6	9	3	15	18	15	18	3	32
	RCG040	Alcaptonuria	1	0	1	0	0	20	0	20	20	20	55	0	55	55	55	55	0	55	55	55
	RCG040	Cistinosi	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	3	30	0	30	30	30
	RCG040	Cistinuria	4	3	1	50	0	10	10	9	0	20	24	18	22	1	49	32	20	32	11	55
	RCG040	Deficit biosintesi cofattore bioterina (SNE)	1	1	0	100	0	42	0	42	42	42	43	0	43	43	43	43	0	43	43	43
	RCG040	Fenilchetonuria (SNE)	26	14	12	12	12	0	0	0	0	2	1	3	0	0	15	5	13	0	0	56
1E	RCG040	Iperfenilalaninemia	690	359	331	39	11	0	0	0	0	11	1	3	0	0	37	10	11	6	0	53
	RCG040	Iperfenilalaninemia non PKU (benigna) (SNE)	51	30	21	0	2	1	5	0	0	37	1	5	0	0	37	1	6	0	0	41
	RCG040	Iperistidinemia	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	14	0	14	14	14
	RCG040	Iperprolinemia	3	3	0	67	0	1	1	0	0	3	2	2	3	0	4	10	3	12	5	12
	RCG040	Malattia delle urine a sciroppo di acero (SNE)	2	1	1	100	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4	15	11	19
	RCG040	Omocistinuria (Omocistinuria-deficit CBS, SNE)	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22	22	22
	RCG040	Tirosinemia non tipizzata	5	3	2	40	20	0	1	0	0	2	1	1	1	0	2	22	14	19	0	38
	RCG050	Acidemia argininosuccinica (SNE)	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2
	RCG050	Citrullinemia tipo I (SNE)	2	2	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8	9	1	17
	RCG050	Ornitina transcarbamilasi (OTC) deficit di	3	1	2	33	67	0	0	0	0	0	4	2	5	2	6	18	3	16	15	22
	RCG060	Fruttosio-1,6-difosfatasi deficit di	3	1	2	0	33	0	0	0	0	0	9	2	8	7	12	21	0	21	21	22
	RCG060	Galattosemia (SNE)	14	10	4	50	43	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	17	11	16	0	45
	RCG060	Glicogenosi tipo 1	21	12	9	67	24	0	0	0	0	0	5	8	0	0	24	20	9	20	6	37
	RCG060	Glicogenosi tipo 2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1

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
	RCG060	Glicogenosi tipo 3	7	4	3	100	86	0	0	0	0	0	4	6	0	0	14	17	9	16	3	33
	RCG060	Glicogenosi tipo 6	1	1	0	0	100	0	0	0	0	1	0	1	1	1	16	0	16	16	16	
	RCG060	Intolleranza ereditaria al fruttosio	6	1	5	50	0	2	4	0	0	10	3	3	3	0	10	6	4	5	2	13
	RCG070	Abetalipoproteinemia	1	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
	RCG070	Beta ossidazione deficit di	5	3	2	20	0	2	4	1	0	10	3	4	1	0	10	5	4	5	1	10
	RCG070	Deficit familiare di lipasi lipoproteica	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	10	0	10	10	10	14	0	14	14	14
	RCG070	Ipertrigliceridemia familiare	2	2	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	8	8	8	0	15	
	RCG070	Ipbetalipoproteinemia familiare	4	1	3	75	0	7	4	9	1	11	9	4	9	3	15	10	5	12	3	15
	RCG074	Acidemia glutarica tipo II (SNE)	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	26	26	26	
	RCG074	Deficit del trasporto carnitina (SNE)	1	0	1	100	0	24	0	24	24	24	24	0	24	24	24	26	0	26	26	26
	RCG074	Deficit di acil-CoA deidrogenasi a catena corta, SCAD (SNE)	7	5	2	43	14	1	2	0	0	5	5	9	0	0	24	6	9	0	0	25
	RCG074	Deficit di carnitina palmitoil-transferasi II (SNE)	1	0	1	0	0	3	0	3	3	3	6	0	6	6	6	6	0	6	6	6
	RCG074	Deficit di carnitina palmitoil-transferasi non tipizzato	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	10	0	10	10	10	
	RCG080	Fabry malattia di	3	1	2	67	0	0	0	0	0	28	13	36	10	39	40	11	39	28	54	
	RCG085	Iperreflessia ereditaria	3	2	1	0	0	1	1	0	0	3	12	15	3	0	34	14	16	5	0	36
	RCG090	Mucopolidosi tipo 2	3	3	0	0	33	5	7	0	0	14	5	7	0	0	14	5	7	1	0	15
	RCG140	Mucopolisaccaridosi tipo 1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
	RCG140	Mucopolisaccaridosi tipo 2	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
	RCG140	Mucopolisaccaridosi tipo 3	1	1	0	100	100	4	0	4	4	4	4	0	4	4	4	5	0	5	5	5
	RCG180	Malattia da accumulo degli esteri del colesterolo	1	0	1	100	0	11	0	11	11	11	13	0	13	13	13	13	0	13	13	13
	RCG190	Difetti congeniti della glicosilazione proteica (CDGS)	1	0	1	100	0	0	0	0	0	4	0	4	4	4	5	0	5	5	5	5
	RDG010	Anemia a cellule falciformi	1	1	0	0	0	2	0	2	2	2	2	0	2	2	2	6	0	6	6	6
	RDG010	Sferocitosi ereditaria	1	1	0	0	0	4	0	4	4	4	4	0	4	4	4	5	0	5	5	5
1C	RDG010	Talassemie	1	0	1	0	0	7	0	7	7	7	8	0	8	8	8	8	0	8	8	8
	RDG020	Fattore II deficit di	2	0	2	0	0	46	5	46	41	51	46	5	46	41	51	47	5	47	42	51
	RDG020	Fattore V deficit di	1	0	1	0	0	51	0	51	51	51	51	0	51	51	51	51	0	51	51	51
	RDG020	Fattore V Leiden e protrombina G20210A eterozigosi combinata	1	1	0	0	0	49	0	49	49	49	49	0	49	49	49	55	0	55	55	55
	RDG020	Von Willebrand malattia di	1	1	0	0	0	4	0	4	4	4	4	0	4	4	4	7	0	7	7	7
	RDG030	Tromboastenia di Glanzmann	1	0	1	0	100	3	0	3	3	3	13	0	13	13	13	17	0	17	17	17
	RDG031	Porpora trombocitopenica immune cronica	17	4	13	0	0	44	14	42	9	70	44	14	43	11	70	54	13	52	23	78
	RDG040	Trombocitopenie ereditarie	1	1	0	0	0	9	0	9	9	9	29	0	29	29	29	34	0	34	34	34

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	2	2	0	0	0	25	11	25	14	36	27	9	27	18	36	48	3	48	45	51
	RF0040	Rett sindrome di	125	2	123	34	39	1	1	0	0	4	6	8	3	0	47	13	10	11	1	47
	RF0061	Dravet sindrome di	1	0	1	100	100	0	0	0	0	0	3	0	3	3	3	19	0	19	19	19
	RF0080	Corea di Huntington	1	1	0	0	0	46	0	46	46	46	46	0	46	46	46	48	0	48	48	48
	RF0100	Sclerosi laterale amiotrofica	1	0	1	0	0	68	0	68	68	68	69	0	69	69	69	70	0	70	70	70
	RF0130	Lennox Gastaut sindrome di	29	11	18	34	14	4	4	2	0	15	13	11	10	0	43	31	14	32	6	60
	RF0140	West sindrome di	2	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	2	3
	RF0150	Narcolessia	10	5	5	100	0	34	15	39	11	51	37	16	41	11	58	39	17	46	11	59
	RF0180	Polineuropatia cronica infiammatoria demielinizzante	1	1	0	0	0	61	0	61	61	61	61	0	61	61	61	63	0	63	63	63
	RF0230	Iridociclite eterocromica di Fuchs	2	1	1	0	0	36	17	36	19	52	39	15	39	24	53	45	9	45	36	54
	RF0280	Cheratocono	12	9	3	0	8	29	11	29	14	52	31	11	30	14	53	42	13	43	26	68
	RFG060	Charcot-Marie-Tooth malattia di	1	1	0	0	0	48	0	48	48	48	61	0	61	61	61	61	0	61	61	61
	RFG110	Amaurosi congenita di Leber	2	1	1	0	50	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	31	15	31	16	45
	RFG110	Distrofia dei coni	11	6	5	0	18	22	13	24	0	43	29	14	35	0	48	36	18	35	14	77
	RFG110	Distrofia ialina della retina	2	1	1	0	0	17	1	17	16	17	17	1	17	16	17	33	12	33	21	44
	RFG110	Distrofia vitelliforme di Best	2	0	2	0	0	42	24	42	18	65	43	25	43	18	67	48	29	48	19	76
	RFG110	Retinite pigmentosa	470	245	225	1	12	23	17	18	0	73	29	17	26	0	75	47	17	47	9	89
	RFG110	Retinite punctata albescens	2	1	1	0	0	13	3	13	10	15	18	3	18	15	20	27	6	27	21	32
	RFG110	Retinoschisi	2	2	0	0	0	9	1	9	8	9	9	1	9	8	9	27	11	27	16	38
	RFG110	Stargardt malattia di	37	17	20	0	8	22	15	16	1	60	26	16	21	5	62	41	15	41	12	69
	RFG110	Usher sindrome di	65	33	32	5	11	18	11	17	0	46	24	12	22	1	48	40	14	39	12	81
	RFG140	Distrofia corneale stromale	1	1	0	0	100	3	0	3	3	3	7	0	7	7	7	8	0	8	8	8
	RG0010	Endocardite reumatica	3	1	2	33	0	11	1	11	10	12	11	1	11	10	12	11	0	11	11	12
	RG0020	Pollangiote microscopica	6	2	4	33	0	61	17	61	32	81	61	16	61	33	81	64	17	68	33	81
	RG0050	Granulomatosi eosinofila con pollangite	2	0	2	0	0	46	7	46	39	52	46	7	46	39	52	47	6	47	41	53
	RG0080	Arterite a cellule giganti	7	4	3	71	0	76	8	78	59	85	76	8	78	59	85	77	7	79	64	85
	RG0090	Takayasu malattia di	3	0	3	67	0	52	6	52	45	59	53	5	53	46	59	54	7	53	46	64
	RG0110	Budd-Chiari sindrome di	3	1	2	100	33	26	4	28	21	29	26	3	28	22	29	45	3	46	40	48
	RGG010	Porpora trombotica trombocitopenica	4	1	3	0	0	39	12	36	26	58	39	12	36	26	58	42	13	36	31	64
	RH0011	Sarcoidosi (forma persistente)	3	1	2	33	0	45	5	42	41	53	46	5	42	42	53	50	4	48	47	55
2	RH0011	Sarcoidosi	33	12	21	30	3	51	13	50	24	74	51	13	50	24	74	56	13	54	30	82

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
	RHG010	Fibrosi polmonare idiopatica	63	52	11	68	3	72	8	72	49	85	73	8	73	49	85	74	7	75	50	87
	RHG010	Polmonite criptogenica organizzata	3	1	2	67	0	69	6	68	62	76	69	6	68	62	76	71	7	71	62	79
	RHG010	Polmonite interstiziale desquamativa	1	1	0	100	0	58	0	58	58	58	58	0	58	58	58	67	0	67	67	67
	RHG010	Polmonite interstiziale non specifica idiopatica	4	2	2	25	0	75	6	75	69	80	75	6	75	69	81	79	5	81	71	84
	RI0050	Colangite primitiva sclerosante	37	18	19	81	14	38	16	37	7	67	39	17	41	7	68	50	16	48	15	81
	RL0030	Pemfigo	9	2	7	56	0	56	14	57	35	72	56	14	57	35	73	56	14	57	36	73
	RL0040	Pemfigoide bolloso	74	39	35	58	1	79	10	80	44	93	79	10	80	44	93	79	10	80	44	93
	RL0050	Pemfigoide benigno delle mucose	4	1	3	25	25	74	5	73	68	81	75	5	74	69	82	75	5	74	69	82
	RL0060	Lichen sclerosus et atrophicus	4	1	3	0	0	45	21	55	10	61	46	20	56	11	61	46	20	56	11	62
	RM0010	Dermatomirosite	2	1	1	50	0	66	6	66	60	72	68	8	68	60	76	69	9	69	60	77
	RM0020	Polimiosite	1	1	0	0	0	47	0	47	47	47	47	0	47	47	47	49	0	49	49	49
	RM0030	Connettivite mista	3	1	2	0	0	35	8	38	24	42	35	7	38	26	42	39	9	45	26	45
	RM0120	Sclerosi sistemica progressiva	3	0	3	100	0	59	8	62	48	66	61	9	62	50	71	61	8	62	51	71
	RN0020	Microcefalia isolata o sindromica	3	2	1	33	33	1	1	0	0	2	3	2	2	0	6	4	2	3	3	7
	RN0050	Lissencefalia isolata o sindromica	2	1	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	0	17
	RN0060	Oloprosencefalia isolata o sindromica	1	0	1	0	0	3	0	3	3	3	8	0	8	8	8	18	0	18	18	18
	RN0550	Darier malattia di	2	2	0	100	0	22	6	22	16	27	41	3	41	38	44	41	3	41	38	44
	RN0680	Turner sindrome di	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	4	7	5	8	0	11
	RN0750	Sclerosi tuberosa	302	137	165	5	33	5	10	0	0	52	12	16	4	0	74	22	17	20	0	75
	RN0770	Sturge-Weber sindrome di	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	8	9	5	0	22	26	11	25	13	42
	RN0940	Sindrome Kabuki	1	1	0	0	100	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	17	0	17	17	17
	RN0950	Kartagener sindrome di	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	4	5	1	8	17	4	17	13	21
	RN1300	Angelman sindrome di	8	4	4	25	0	1	1	0	0	2	20	22	8	1	49	26	19	20	2	51
	RN1330	Sindrome del cromosoma X fragile	4	4	0	0	0	0	0	0	0	1	10	8	7	2	24	11	8	9	2	24
	RN1360	Alport sindrome di	2	1	1	100	0	3	3	3	0	5	34	3	34	31	36	37	3	37	34	39
	RN1480	Ipomelanos di Ito	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	6	5	4	4	1	12
	RN1620	Rubinstein-Taybi sindrome di	2	0	2	0	0	1	1	1	0	1	3	3	3	0	6	4	3	4	1	7
	RNG030	Hallerman-Streif sindrome di	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	17	17	17
	RNG030	Pierre-Robin sindrome di	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
	RNG040	Cranio-fronto-nasale sindrome	2	1	1	50	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	8	7	5	7	2	12
	RNG040	Displasia maxillonasale	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	13	13

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
	RNG060	Displasia fibrosa	1	0	1	0	0	52	0	52	52	52	53	0	53	53	53	53	0	53	53	53
	RNG060	Osteogenesi imperfetta	3	2	1	33	0	2	1	2	1	3	6	5	3	2	13	8	4	8	3	14
	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)	6	2	4	33	0	2	3	1	0	7	3	2	3	0	7	13	10	10	0	29
	RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofacciale di Cayler - RN1770)	69	31	38	12	10	1	4	0	0	29	10	12	5	0	47	14	12	11	0	51
	RNG100	Altre anomalie congenite multiple gravi ed invalidanti con ritardo mentale (limitatamente a sindromi note)	18	11	7	17	0	1	2	0	0	6	12	13	7	0	43	20	14	17	0	50
	RNG200	Cowden malattia di	2	1	1	0	50	6	4	6	2	10	14	12	14	2	25	18	8	18	10	26
	RP0040	Sindrome alcolica fetale	1	1	0	0	100	0	0	0	0	0	3	0	3	3	3	7	0	7	7	7
Totale Schede di Diagnosi			2562																			

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**NOTA 2** ESENZIONE DA RICONFERMARE DOPO I PRIMI 12 MESI, SOLO PER LE FORME PERSISTENTI

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)
RB0060	Linfoangioliomiomatosi	21	5 (5)
RBG010	Neurofibromatosi	27	0 (0)
RC0110	Crioglobulinemia mista	7	6 (0)
RC0150	Wilson malattia di	77	70 (1)
RC0160	Iposfatasia	0	0 (0)
RC0200	Carenza congenita di Alfa 1 Antitripsina	7	0 (0)
RC0220	Sindrome da anticorpi antifosfolipidi (forma primitiva)	0	0 (0)
RC0230	Calcinosi tumorale	0	0 (0)
RC0270	Lowe sindrome di	2	0 (0)
RCG040	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto degli aminoacidi	798	311 (28)
RCG050	Difetti congeniti del metabolismo del ciclo dell'urea e iperammoniemie ereditarie	6	6 (3)
RCG060	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto dei carboidrati (escluso: diabete mellito)	53	31 (0)
RCG061	Iperinsulinismi congeniti	0	0 (0)
RCG070	Difetti congeniti del metabolismo delle lipoproteine (escluso: ipercolesterolemia familiare eterozigote tipo IIa e IIb; ipercolesterolemia primitiva poligenica; ipercolesterolemia familiare combinata; iperlipoproteinemia di tipo III)	13	5 (1)
RCG071	Difetti congeniti della sintesi del colesterolo	0	0 (0)
RCG072	Difetti congeniti della sintesi degli acidi biliari	0	0 (0)
RCG073	Difetti congeniti della sintesi dei fosfolipidi e dei glicosfingolipidi	0	0 (0)
RCG074	Difetti congeniti della ossidazione mitocondriale degli acidi grassi (escluso: sindrome di Zellweger - RN1760)	11	5 (1)
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	3	2 (0)
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)
RCG084	Malattie perossisomiali	0	0 (0)
RCG085	Difetti congeniti del metabolismo dei neurotrasmettitori e dei piccoli peptidi	3	0 (0)
RCG090	Mucopolipidosi	3	0 (0)
RCG091	Oligosaccaridosi	0	0 (0)
RCG092	Difetti congeniti responsivi alla biotina	0	0 (0)
RCG093	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto della cobalamina e del folato	0	0 (0)

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Valdate	PT Archiviati e Validati (PT attivi)
RCG094	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto della vitamina D	0	0 (0)
RCG095	Altri difetti congeniti del metabolismo e del trasporto di vitamine e cofattori non proteici (escluso: deficienza familiare di vitamina E - RFG040)	0	0 (0)
RCG101	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto dello zinco	0	0 (0)
RCG102	Difetti congeniti del metabolismo del rame	0	0 (0)
RCG103	Altri difetti congeniti del metabolismo e del trasporto dei metalli	0	0 (0)
RCG140	Mucopolisaccaridosi	3	2 (2)
RCG180	Altre malattie da accumulo lisosomiale	1	5 (0)
RCG190	Difetti congeniti della glicosilazione proteica (CDGS)	1	1 (0)
RD0030	Porpora di Henoch-Schoenlein ricorrente	0	0 (0)
RD0060	Chédiak-Higashi malattia di	0	0 (0)
RDG010	Anemie ereditarie (escluso: deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi)	3	0 (0)
RDG020	Difetti ereditari della coagulazione	5	0 (0)
RDG030	Piastrinopatie ereditarie	1	0 (0)
RDG031	Piastrinopatie autoimmuni primarie croniche	17	0 (0)
RDG040	Trombocitopenie ereditarie	1	0 (0)
RDG050	Sindromi mielodisplastiche	0	0 (0)
RF0020	Kearns-Sayre sindrome di	2	0 (0)
RF0040	Rett sindrome di	125	71 (30)
RF0060	Epilessia mioclonica progressiva	0	0 (0)
RF0061	Dravet sindrome di	1	1 (0)
RF0080	Corea di Huntington	1	0 (0)
RF0081	Atrofia multisistemica	0	0 (0)
RF0100	Sclerosi laterale amiotrofica	1	0 (0)
RF0110	Sclerosi laterale primaria	0	0 (0)
RF0130	Lennox Gastaut sindrome di	29	12 (4)
RF0140	West sindrome di	2	2 (1)
RF0150	Narcolessia	10	30 (7)
RF0180	Polineuropatia cronica infiammatoria demielinizante	1	0 (0)
RF0181	Neuropatia motoria multifocale	0	0 (0)
RF0182	Lewis Sumner sindrome di	0	0 (0)
RF0210	Eales malattia di	0	0 (0)
RF0230	Iridociclite eterocromica di Fuchs	2	0 (0)
RF0280	Cheratocono	12	0 (0)
RFG020	Ceroido-lipofuscinosi	0	0 (0)
RFG030	Gangliosidosi	0	0 (0)
RFG060	Neuropatie ereditarie	1	0 (0)
RFG110	Distrofie retiniche ereditarie	593	11 (0)
RFG130	Degenerazioni della cornea	0	0 (0)
RFG140	Distrofie ereditarie della cornea	1	0 (0)
RFG160	Distonie primarie	0	0 (0)
RG0010	Endocardite reumatica	3	1 (0)
RG0020	Poliangioite microscopica	6	2 (1)

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati (PT attivi)
RG0030	Poliarterite nodosa	0	0 (0)
RG0050	Granulomatosi eosinofilica con poliangite	2	0 (0)
RG0060	Goodpasture sindrome di	0	0 (0)
RG0070	Granulomatosi con poliangite	0	0 (0)
RG0080	Arterite a cellule giganti	7	5 (0)
RG0090	Takayasu malattia di	3	2 (1)
RG0110	Budd-Chiari sindrome di	3	3 (0)
RG0120	Ipertensione polmonare arteriosa idiopatica	0	0 (0)
RGG010	Microangiopatie trombotiche	4	0 (0)
RH0011	Sarcoidosi	36	12 (5)
RHG010	Malattie interstiziali polmonari primitive	71	47 (3)
RI0050	Colangite primitiva sclerosante	37	30 (0)
RIG010	Colestasi intraepatiche progressive familiari	0	0 (0)
RL0030	Pemfigo	9	5 (1)
RL0040	Pemfigoide bolloso	74	43 (17)
RL0050	Pemfigoide benigno delle mucose	4	1 (1)
RL0060	Lichen sclerosus et atrophicus	4	0 (0)
RM0010	Dermatomiosite	2	1 (1)
RM0020	Polimiosite	1	0 (0)
RM0030	Connettivite mista	3	0 (0)
RM0120	Sclerosi sistemica progressiva	3	3 (3)
RN0020	Microcefalia isolata o sindromica	3	1 (0)
RN0030	Agnesia cerebellare	0	0 (0)
RN0050	Lissencefalia isolata o sindromica	2	4 (2)
RN0060	Oloprosencefalia isolata o sindromica	1	0 (0)
RN0210	Atresia biliare	0	0 (0)
RN0230	Malattia del fegato policistico	0	0 (0)
RN0510	Incontinentia pigmenti	0	0 (0)
RN0520	Xeroderma pigmentoso	0	0 (0)
RN0540	Cute marmorea teleangectasica congenita	0	0 (0)
RN0550	Darier malattia di	2	2 (0)
RN0640	Aplasia congenita della cute	0	0 (0)
RN0680	Turner sindrome di	4	0 (0)
RN0710	MELAS sindrome	0	0 (0)
RN0720	MERRF sindrome	0	0 (0)
RN0750	Sclerosi tuberosa	302	16 (3)
RN0770	Sturge-Weber sindrome di	4	0 (0)
RN0920	Hermansky-Pudlak sindrome di	0	0 (0)
RN0940	Sindrome Kabuki	1	0 (0)
RN0950	Kartagener sindrome di	2	0 (0)
RN1020	Opitz sindrome di	0	0 (0)
RN1070	Robinow sindrome di	0	0 (0)
RN1300	Angelman sindrome di	8	2 (0)

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati (PT attivi)
RN1330	Sindrome del cromosoma X fragile	4	0 (0)
RN1360	Alport sindrome di	2	4 (1)
RN1400	Cockayne sindrome di	0	0 (0)
RN1480	Ipomelanos di Ito	4	0 (0)
RN1620	Rubinstein-Taybi sindrome di	2	0 (0)
RN1660	Sindrome del nevo epidermico	0	0 (0)
RN1690	Sindrome trombocitopenica con aplasia del radio	0	0 (0)
RNG030	Sindromi con craniosinostosi	2	0 (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)	3	1 (1)
RNG060	Osteodistrofie congenite isolate o in forma sindromica	4	1 (0)
RNG070	Ittiosi congenite (escluso: forme non gravi di ittiosi volgare)	0	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)	6	4 (2)
RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofaciale di Cayler - RN1770)	69	13 (4)
RNG100	Altre anomalie congenite multiple gravi ed invalidanti con ritardo mentale (limitatamente a sindromi note)	18	5 (2)
RNG110	Discinesie ciliari primarie (escluso: Kartagener sindrome di - RN0950)	0	0 (0)
RNG200	Amartomatosi multiple	2	0 (0)
RP0010	Embriofetopatia rubeolica	0	0 (0)
RP0020	Sindrome fetale da acido valproico	0	0 (0)
RP0030	Sindrome fetale da idantoina	0	0 (0)
RP0040	Sindrome alcolica fetale	1	0 (0)
RP0060	Kernittero	0	0 (0)
RP0080	Embriopatia da iperfenilalaninemia	0	0 (0)
RQ0010	Gerstmann sindrome di	0	0 (0)
Totale		2.562	784 (131)

