

REGISTRO LOMBARDO MALATTIE RARE

RAPPORTO
AL 31 DICEMBRE 2021

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo

A cura del:

Centro di Coordinamento

1. INTRODUZIONE

MALATTIE RARE SORVEGLIATE DALLA RETE E DAL REGISTRO LOMBARDO MALATTIE RARE

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; 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 2021, sono uniformemente riconosciute 900 condizioni a bassa prevalenza.

Di queste 900 malattie rare, 1 non è attualmente sorvegliata dal Registro Lombardo Malattie Rare: 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 Registro Lombardo Malattie Rare 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 Registro Lombardo Malattie Rare; 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 Registro Lombardo Malattie Rare 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 Registro Lombardo Malattie Rare 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 Registro Lombardo Malattie Rare.

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 2021.

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 17



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

Numero di schede di diagnosi e piani terapeutici (PT), pubblicati e validati, per ciascun operatore del Presidio. In parentesi, il numero di PT compilati nell'ultimo anno, ovvero dal 1° gennaio al 31 dicembre 2021.

Cognome e Nome	Schede di diagnosi	PT (PT attivi)	Note
Agostini Annalisa	8	0 (0)	§
Ambaglio Chiara	135	85 (0)	
Arbustini Eloisa	579	106 (5)	
Avolio Luigi	9	0 (0)	
Balduzzi Silvia	2	3 (0)	
Ballardini Giuseppina	36	0 (0)	
Barruscotti Stefania	19	0 (0)	§
Basset Marco	27	4 (4)	§
Bergamaschi Gaetano	4	0 (0)	
Bertolino Giampiera	1	1 (0)	
Biagi Federico	31	27 (0)	
Bobbio Pallavicini Francesca	15	17 (0)	
Bogliolo Laura	26	19 (0)	
Bonetti Federico	1	23 (0)	
Bono Elisa	25	42 (2)	
Borroni Giovanni	15	11 (0)	
Bossi Grazia	35	21 (2)	
Bozzola Mauro	1	0 (0)	
Brambilla Ilaria	25	11 (11)	§
Brazzelli Valeria	10	10 (1)	
Caporali Roberto Felice	14	9 (0)	
Cavagna Lorenzo	159	146 (14)	
Cazzola Mario	1	1 (0)	
Ceccuzzi Roberto	236	0 (0)	
Cespa Maddalena	4	2 (0)	
Ciccocioppo Rachele	1	0 (0)	
Cisternino Mariangela	99	102 (0)	
Codullo Veronica	50	56 (7)	
Corsico Angelo Guido	49	23 (0)	
Di Stefano Michele	57	97 (7)	
Elena Chiara	73	84 (21)	

Cognome e Nome	Schede di diagnosi	PT (PT attivi)	Note
Esposito Pasquale	4	1 (0)	
Foiadelli Thomas	14	1 (1)	§
Foli Andrea	150	31 (1)	
Fusillo Mario	11	0 (0)	
Gamba Gabriella	148	0 (0)	
Ghio Stefano	9	9 (0)	
Giorgiani Tiziana	1	2 (2)	§
Grasso Maurizia	7	0 (0)	
Greco Alessandra	8	9 (0)	
Grosjean Fabrizio	6	0 (0)	
Larizza Daniela	34	5 (0)	
Lenti Marco Vincenzo	3	4 (4)	§
Licari Amelia	1	4 (0)	
Luisetti Maurizio	96	8 (0)	
Malcovati Luca	4	2 (0)	
Mannarino Savina	1	1 (0)	
Mariani Francesca	2	0 (0)	§
Matti Elina	812	85 (0)	
Melazzini Federica	6	0 (0)	§
Miceli Emanuela	46	4 (0)	
Michelerio Andrea	36	2 (1)	
Milani Paolo	68	14 (0)	
Mina Tommaso	15	8 (0)	
Mondelli Mario Umberto Francesco	2	0 (0)	§
Montecuccio Carlomaurizio	8	8 (2)	
Monti Sara	18	19 (17)	
Mussinelli Roberta	7	26 (25)	§
Noris Patrizia	108	0 (0)	
Nuvolone Mario Ulisse	18	5 (4)	
Obici Laura Piera	484	207 (50)	
Orlandi Ester Maria	1	0 (0)	
Palladini Giovanni	223	60 (0)	
Pecci Alessandro	4	5 (1)	
Perfetti Vittorio	1	1 (0)	
Piloni Davide	43	19 (9)	
Porru Daniele	288	748 (106)	
Preti Paola Stefania	59	90 (35)	

Cognome e Nome	Schede di diagnosi	PT (PT attivi)	Note
Prisco Elena	4	2 (0)	
Rampino Teresa	3	2 (0)	
Romano Piero Giovanni	6	0 (0)	
Rossi Silvia	42	28 (0)	
Ruberto Giulio	6	0 (0)	
Russo Maria Concetta	7	40 (18)	
Sakellariou Garifallia	3	3 (0)	
Sali Carlo Cristoforo	1	1 (0)	
Savasta Salvatore	43	8 (0)	
Scelsi Laura	33	32 (0)	
Scire' Carlo Alberto	1	0 (0)	
Scorletti Eva	1	0 (0)	
Serio Alessandra	0	1 (0)	
Turco Annalisa	3	3 (0)	
Vassallo Camilla	413	664 (55)	
Xoxi Blerina	1	3 (0)	
Zanframundo Giovanni	13	11 (10)	
Zappasodi Patrizia	1	1 (0)	
Zecca Marco	73	18 (0)	
Totale	5.147	3.095 (415)	

Note

§ Primo accesso a RMR nel 2021

4. ATTIVITÀ DI CENSIMENTO SVOLTA DAL PRESIDIO

Schede di diagnosi pubblicate presenti nel Registro
Lombardo Malattie Rare 6.121

<i>di cui</i>	annullate ⁽¹⁾	4
	modificate ⁽²⁾	54
	non validate ⁽³⁾	916
	validate ⁽⁴⁾	5.147

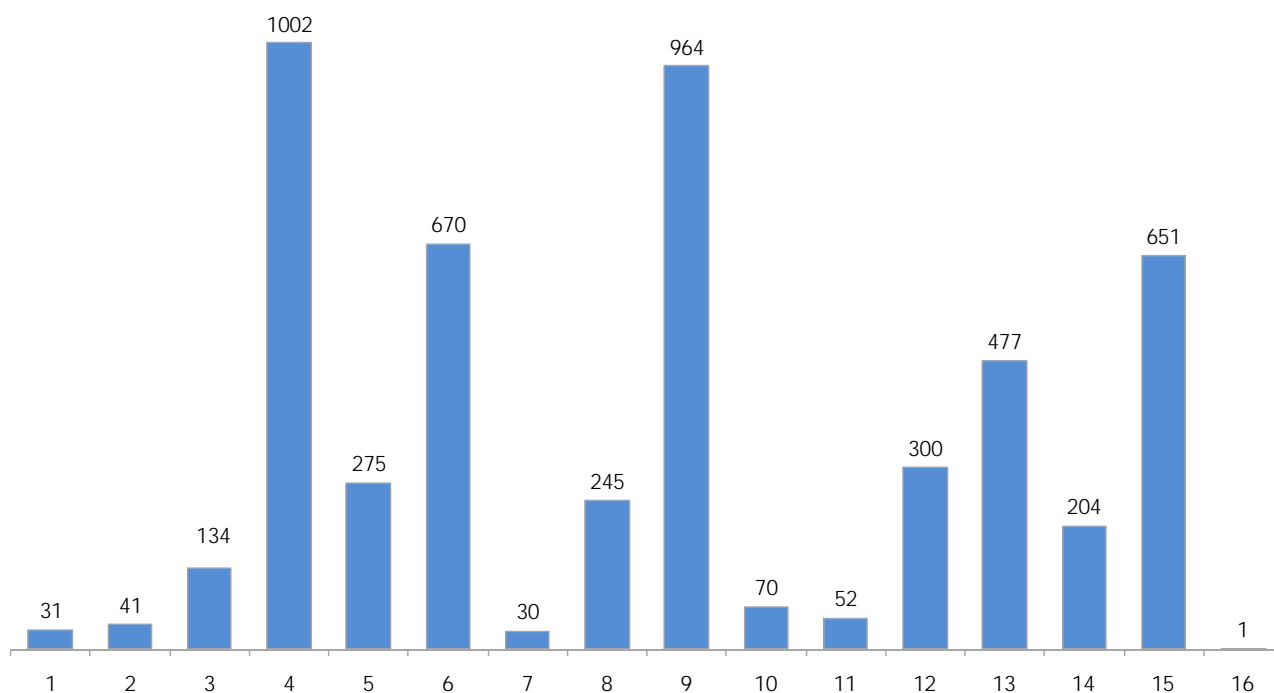
(1) *schede di diagnosi pubblicate e successivamente annullate dallo specialista del Presidio*

(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 Cellaca, Dermatite erpetiforme, Connettiviti indifferenziate, Sindrome di Down, Sindrome di Klinefelter, Apnea infantile)*

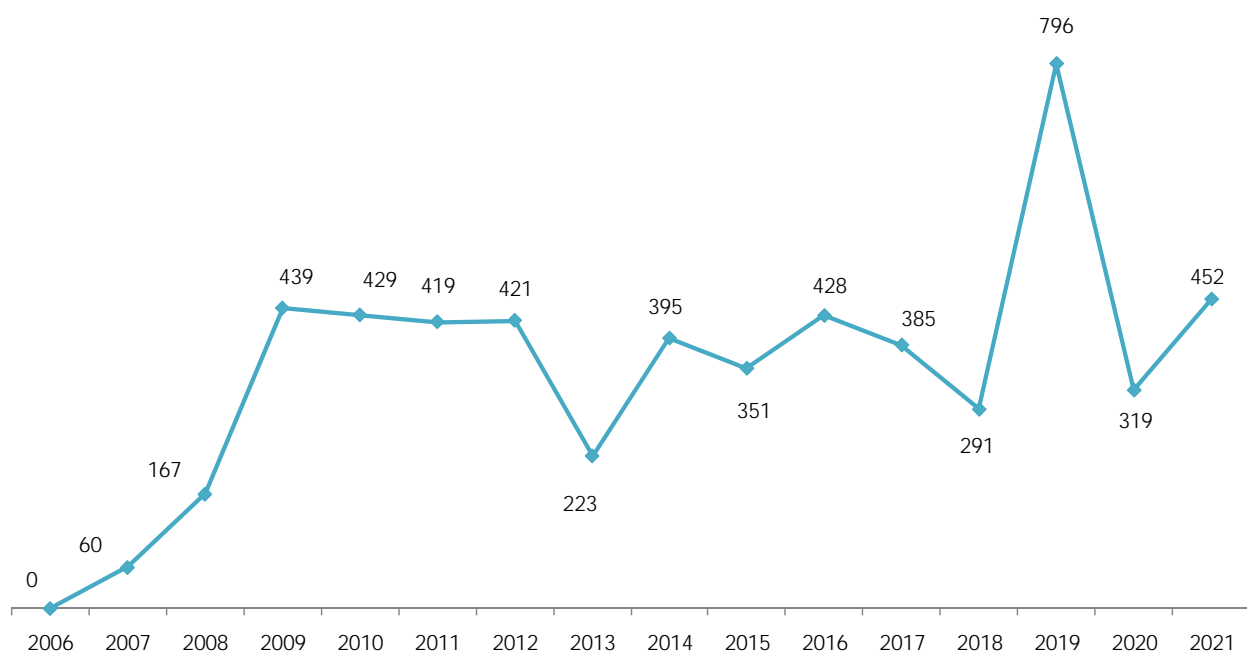
(4) *schede di diagnosi PUBBLICATE dagli specialisti del Presidio e VALIDATE dal Centro di Coordinamento*

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 REGISTRO LOMBARDO MALATTIE RARE (MALATTIE RARE ELENcate IN BASE AL CODICE ESENZIONE) (1/6)

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	26	5	42	39	49	11	51	28	70	53	11	56	35	72	56	12	58	35	79
	RB0010	Wilms tumore di	4	3	1	0	0	4	1	4	3	6	4	1	4	3	6	9	2	9	5	12
	RB0020	Retinoblastoma	2	2	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	3	2	3	1	4	
	RB0060	Linfoangiomiomatosi	2	0	2	0	0	20	20	20	0	40	22	21	22	1	43	33	32	33	1	65
	RB0070	Sindrome del nevo basocellulare	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	2	0	2	2	2
	RB0071	Melanoma cutaneo familiare e/o multiplo	14	9	5	0	0	60	14	63	34	78	61	15	63	34	78	65	14	65	37	81
	RBG010	Neurofibromatosi tipo I	18	13	5	6	6	6	7	3	0	32	8	10	5	0	37	12	10	10	2	37
	RC0010	Deficienza di ACTH	1	0	1	100	0	15	0	15	15	15	15	0	15	15	15	19	0	19	19	19
	RC0020	Kallmann sindrome di	7	4	3	100	14	10	7	13	0	17	15	2	14	12	20	24	12	20	13	50
	RC0040	Pubertà precoce idiopatica	71	5	66	82	25	7	2	7	1	10	7	2	8	1	10	9	2	9	1	12
	RC0110	Crioglobulinemia mista	5	0	5	80	20	52	11	60	34	62	53	12	60	34	68	59	12	63	43	74
	RC0150	Wilson malattia di	3	2	1	0	0	37	9	35	26	49	39	8	39	30	49	57	2	58	54	59
	RC0200	Carenza congenita di Alfa 1 Antitripsina	176	90	86	19	63	41	17	44	0	72	47	17	49	0	75	48	17	51	1	75
	RC0210	Behçet malattia di	38	15	23	76	3	38	10	39	15	62	40	11	41	15	63	43	12	43	18	75
	RC0220	Sindrome da anticorpi antifosfolipidi (forma primitiva)	13	4	9	85	8	44	13	46	19	66	46	13	47	19	66	47	13	48	25	68
	RC0241	Febbre mediterranea familiare	31	14	17	39	32	14	14	11	0	58	32	14	32	2	62	37	14	37	2	62
	RC0243	Sindrome TRAPS	8	3	5	100	50	4	5	3	0	16	31	14	35	8	47	43	12	47	21	55
	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	9	3	6	44	0	4	9	0	0	26	6	9	0	0	27	11	13	6	0	36
	RCG020	3-beta-idrossi-steroido-deidrogenasi deficit di	1	0	1	0	0	17	0	17	17	17	18	0	18	18	18	18	0	18	18	18
	RCG030	Poliendocrinopatia autoimmune tipo I	2	1	1	0	0	65	3	65	62	68	65	3	65	62	68	67	3	67	64	70
	RCG030	Poliendocrinopatia autoimmune tipo III	43	9	34	12	12	53	13	50	28	77	54	12	51	30	77	56	12	55	34	79
	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	0	2	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	1	0	0	0	15	0	15	15	15	15	0	15	15	15	15	0	15	15	15
	RCG080	Fabry malattia di	33	18	15	52	55	43	20	46	0	69	44	19	46	0	69	45	19	48	2	70
	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
	RCG081	Deficit del coenzima Q10	2	1	1	50	0	20	20	20	0	39	23	18	23	5	40	31	21	31	10	52
	RCG083	Deficit congenito del trasportatore mitocondriale di aspartato-glutamato tipo 1	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	13	0	13	13	13	13	0	13	13	13
	RCG100	Emocromatosi ereditaria non determinata	1	1	0	0	0	42	0	42	42	42	43	0	43	43	43	54	0	54	54	54
	RCG100	Emocromatosi ereditaria tipo 1	10	8	2	0	0	35	15	29	17	62	37	16	29	23	70	42	16	36	26	78

7. (2/6)

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
	RCG130	Amiloidosi sistemiche	937	605	332	26	55	58	17	61	0	87	60	15	63	2	88	61	15	64	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	6	5	1	0	17	18	19	10	1	50	18	19	10	1	51	19	20	10	1	55
	RCG160	Agammaglobulinemia	6	4	2	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 (esclusi tutti gli altri soggetti con fenotipi da delezione 22q11.2, da certificare con codice RNG090)	5	1	4	0	20	2	2	0	0	5	7	11	1	0	29	8	11	2	1	29
	RCG160	Immunodeficienza comune variabile	12	3	9	25	25	27	17	25	6	67	33	17	27	14	68	35	18	27	17	72
	RCG161	Artrite idiopatica giovanile a esordio sistemico	2	1	1	100	0	5	1	5	4	5	5	1	5	4	5	5	1	5	4	5
	RCG161	Iper-IgD con febbre periodica	4	2	2	100	50	0	0	0	0	1	21	13	22	5	33	27	13	32	6	39
	RCG161	Malattia di Still a esordio nell'adulto	4	4	0	50	50	45	9	46	33	54	49	13	49	33	66	50	13	50	33	66
	RCG161	Malattia IgG4-correlata	1	0	1	100	0	60	0	60	60	60	61	0	61	61	61	61	0	61	61	61
	RCG161	Muckle-Wells sindrome di	4	2	2	75	50	30	21	31	5	53	46	14	48	26	64	46	14	48	26	64
	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	8	4	4	75	13	36	15	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
	RD0050	Malattia granulomatosa cronica	2	2	0	0	50	5	3	5	2	8	6	3	6	3	9	24	19	24	5	43
	RD0070	Anemie aplastiche acquisite (escluso: forme midollari aplastiche transitorie)	1	0	1	100	0	29	0	29	29	29	29	0	29	29	29	45	0	45	45	45
	RD0080	Shwachman-Diamond sindrome di	2	1	1	50	0	12	12	12	0	23	27	4	27	23	30	28	3	28	25	30
	RD0081	Mastocitosi sistemica	93	40	53	97	39	45	17	44	0	78	50	16	49	8	80	53	15	54	8	80
	RDG010	Anemia a cellule falciformi	31	17	14	55	39	1	2	1	0	11	3	6	1	0	30	9	7	7	1	30
	RDG010	Anemia diseritropoietica congenita	3	1	2	33	67	2	2	1	0	4	2	2	1	0	5	20	11	15	10	35
	RDG010	Anemia sideroblastica ereditaria	1	0	1	0	100	1	0	1	1	1	2	0	2	2	2	7	0	7	7	7
	RDG010	Blackfan-Diamond anemia di	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	4	9	0	9	9	9
	RDG010	Fanconi anemia di	4	1	3	0	50	7	3	6	4	12	7	4	6	4	13	9	5	9	4	14
	RDG010	Sferocitosi ereditaria	3	2	1	33	67	1	1	0	0	3	1	2	0	0	4	7	7	3	2	17
	RDG010	Talassemia major	17	9	8	18	35	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	11	13	7	0	42
1C	RDG010	Talassemie	38	22	16	61	16	1	3	0	0	19	1	6	0	0	39	26	12	30	3	44
	RDG020	Afibrinogenemia	1	1	0	0	0	3	0	3	3	3	6	0	6	6	6	7	0	7	7	7
	RDG020	Antitrombina deficit di	10	4	6	0	0	33	18	30	6	63	35	17	35	6	63	36	17	35	6	63
	RDG020	Disfibrinogenemia	1	0	1	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

7. (3/6)

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
	RDG020	Emofilia A	81	78	3	54	2	11	16	4	0	69	15	18	6	0	69	30	21	26	0	80
	RDG020	Emofilia B	6	6	0	50	0	7	13	2	0	37	10	14	2	0	37	32	23	36	1	68
	RDG020	Fattore V deficit di	6	1	5	0	0	19	8	17	9	35	27	17	22	10	61	31	16	22	16	61
	RDG020	Fattore V Leiden e protrombina G20210A eterozigosi combinata	35	13	22	0	3	39	17	37	9	69	40	16	40	9	69	41	16	41	9	70
	RDG020	Fattore V Leiden omozigote	11	5	6	0	0	35	22	24	7	77	36	21	24	7	77	37	21	24	7	77
	RDG020	Fattore VII deficit di	29	9	20	24	0	22	13	18	3	61	25	15	20	5	63	27	15	24	5	66
	RDG020	Fattore X deficit di	3	2	1	0	0	25	8	28	14	34	25	8	28	14	34	26	8	28	15	34
	RDG020	Fattore XI deficit di	27	10	17	7	0	23	17	14	1	73	25	17	23	1	73	29	16	27	7	73
1B	RDG020	Fattore XII deficit di	2	2	0	0	0	6	4	6	2	10	8	3	8	5	10	12	6	12	6	18
	RDG020	Ipfibrinogenemia	2	2	0	0	0	26	1	26	25	27	26	1	26	25	27	26	1	26	25	27
	RDG020	Proteina C deficit di	5	1	4	0	0	25	12	17	15	46	26	11	22	15	46	26	11	22	15	46
	RDG020	Proteina S deficit di	23	6	17	0	0	35	16	36	15	72	35	16	36	17	72	35	16	37	17	72
	RDG020	Protrombina G20210A omozigote	10	2	8	0	10	37	15	37	10	58	37	15	37	10	58	37	15	37	10	58
	RDG020	Von Willebrand malattia di	96	42	54	22	1	26	20	20	0	76	30	20	27	0	78	32	20	28	4	78
	RDG030	Piastrinopatia da difetto di secrezione	4	3	1	0	0	14	16	8	0	39	23	23	18	0	57	27	19	21	8	57
	RDG031	Porpora trombocitopenica immune cronica	4	2	2	0	50	5	5	3	0	14	6	7	3	0	17	8	6	7	2	17
	RDG040	Trombocitopenie ereditarie	104	45	59	3	23	20	18	18	0	70	37	19	37	0	74	38	19	39	3	77
	RDG050	Sindromi mielodisplastiche	3	1	2	0	67	5	3	3	2	9	5	3	3	2	9	6	3	4	3	10
	RDG051	Neutropenia cronica idiopatica grave	2	2	0	100	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	13	0	25
	RF0020	Kearns-Sayre sindrome di	1	1	0	100	0	0	0	0	0	10	0	10	10	10	19	0	19	19	19	19
	RF0120	Adrenoleucodistrofia	2	2	0	50	0	14	5	14	9	19	15	4	15	11	19	15	5	15	10	19
	RF0280	Cheratocono	229	161	68	0	10	30	12	26	11	70	30	12	26	11	70	32	13	28	11	71
	RFG070	Miopatia central core	24	6	18	63	54	40	15	43	8	63	41	15	44	9	63	45	15	49	14	66
	RFG070	Miopatia miofibrillare (desmin storage)	1	1	0	100	100	36	0	36	36	36	37	0	37	37	37	41	0	41	41	41
	RFG110	Amaurosi congenita di Leber	3	0	3	0	0	17	8	18	6	26	17	8	18	6	26	31	2	29	29	34
	RFG110	Retinite pigmentosa	6	4	2	0	17	22	15	13	10	48	22	15	13	10	48	40	12	42	18	54
	RFG140	Distrofia corneale posteriore	7	3	4	0	0	42	15	47	15	60	42	15	47	15	60	43	16	48	15	64
	RG0010	Endocardite reumatica	3	3	0	100	0	8	1	8	7	9	8	1	8	7	9	10	3	9	8	14
	RG0020	Poliangiote microscopica	10	4	6	60	10	58	16	56	28	83	59	14	57	32	83	60	14	57	32	84
	RG0050	Granulomatosi eosinofila con poliangite	22	14	8	59	9	54	14	56	30	78	55	13	57	30	79	56	13	57	31	81
	RG0070	Granulomatosi con poliangite	17	8	9	65	18	48	15	47	16	77	51	14	49	16	77	51	14	49	16	78
	RG0080	Arterite a cellule giganti	40	9	31	63	13	68	8	67	52	90	68	8	67	52	90	68	8	68	52	90

7. (4/6)

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
	RG0090	Takayasu malattia di	2	0	2	100	0	23	11	23	12	33	23	11	23	12	33	26	8	26	18	33
	RG0100	Teleangectasia emorragica ereditaria	812	407	405	10	68	18	14	14	1	86	47	18	49	2	88	52	18	54	4	93
	RG0120	Ipertensione polmonare arteriosa idiopatica	53	18	35	98	30	43	14	42	19	74	45	14	44	21	75	54	15	53	24	85
	RGG010	Porpora trombotica trombocitopenica	7	4	3	0	14	45	8	45	33	58	45	8	45	33	58	47	7	48	34	58
2	RH0011	Sarcoidosi	5	2	3	80	20	39	7	36	33	53	40	7	36	33	53	41	7	40	33	53
	RH0021	Proteinosi alveolare polmonare idiopatica	2	0	2	0	100	43	10	43	33	52	43	10	43	33	53	53	10	53	43	63
	RH0022	Proteinosi alveolare polmonare congenita	2	0	2	0	100	9	2	9	7	10	9	2	9	7	11	21	3	21	18	24
	RHG010	Fibrosi polmonare idiopatica	6	5	1	17	0	69	6	69	60	76	70	6	71	61	77	72	6	73	62	80
	RI0010	Acalasia isolata e acalasia associata a sindromi	22	13	9	68	18	52	20	57	11	84	55	20	61	16	84	56	19	62	18	84
	RI0030	Gastroenterite eosinofila	20	8	12	95	10	38	18	34	12	75	42	17	41	16	77	43	16	41	16	77
	RI0040	Sindrome da pseudo-ostruzione intestinale	7	1	6	100	14	25	10	27	3	37	35	7	34	26	48	44	11	48	28	60
	RI0080	Linfangectasia intestinale primitiva	2	1	1	100	0	58	3	58	55	61	58	3	58	55	61	59	4	59	55	62
	RIG010	Colestasi intraepatica progressiva familiare di tipo 2	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
	RJ0010	Diabete insipido nefrogenico	1	1	0	0	100	11	0	11	11	11	11	0	11	11	11	29	0	29	29	29
	RJ0030	Cistite interstiziale	289	4	285	85	58	35	14	34	0	70	42	13	40	18	76	45	13	45	17	80
	RJG010	Barter sindrome di	1	0	1	0	0	3	0	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3	3	3
	RJG020	Glomerulonefrite membranosa proliferativa mediata da Ig	2	2	0	50	50	59	4	59	55	63	59	4	59	55	63	60	3	60	57	63
	RJG020	Glomerulonefrite membranosa idiopatica	5	4	1	0	0	50	12	56	29	62	50	12	56	30	62	53	13	62	31	65
	RJG020	Sindrome nefrosica steroide-resistente	2	1	1	0	50	42	24	42	18	65	42	24	42	18	66	49	17	49	32	66
	RL0030	Pemfigo	111	62	49	88	18	53	17	51	17	94	54	17	53	25	95	57	16	56	25	95
	RL0040	Pemfigoide bolloso	209	106	103	78	12	74	13	76	1	102	75	13	77	1	102	75	12	77	3	102
	RL0050	Pemfigoide benigno delle mucose	42	16	26	95	26	63	14	65	26	85	66	14	68	27	86	68	12	69	31	88
	RL0060	Lichen sclerosus et atrophicus	54	22	32	85	7	49	15	54	4	74	51	15	55	4	83	52	15	56	5	83
	RL0080	Sclerosi cutanea diffusa ad alta gravità clinica	13	3	10	100	15	42	24	43	3	84	44	24	44	3	85	46	23	44	16	89
	RL0090	Pioderma gangrenoso cronico	1	0	1	100	100	66	0	66	66	66	68	0	68	68	68	68	0	68	68	68
	RM0010	Dermatomiosite	40	13	27	88	18	54	17	53	13	82	55	17	58	13	82	58	16	62	18	82
	RM0020	Polimiosite	20	7	13	100	20	54	16	55	19	78	56	15	56	24	79	57	14	57	34	79
	RM0021	Sindrome da anticorpi antisintetasi	45	14	31	98	40	53	13	51	22	79	56	13	57	26	83	59	12	61	31	83
	RM0030	Connettivite mista	14	3	11	64	7	41	16	39	11	74	45	14	43	24	75	49	12	48	29	75
	RM0040	Fascite eosinofila	1	0	1	100	0	68	0	68	68	68	68	0	68	68	68	70	0	70	70	70
	RM0060	Policondrite ricorrente	2	1	1	100	50	60	6	60	54	65	60	5	60	55	65	60	5	60	55	65
	RM0110	Miosite a corpi inclusi	1	1	0	0	0	64	0	64	64	64	64	0	64	64	64	65	0	65	65	65

7. (5/6)

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
	RM0120	Sclerosi sistemica progressiva	80	14	66	100	10	53	14	55	23	81	55	13	56	28	81	58	13	60	31	81
	RM0121	Sindrome SAPHO	1	1	0	100	0	20	0	20	20	20	21	0	21	21	21	24	0	24	24	24
	RN0060	Oloprosencefalia isolata o sindromica	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RN0160	Atresia esofagea e/o fistola - tracheoesofagea	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	RN0180	Atresia o stenosi duodenale	2	0	2	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	6	3	3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3
	RN0200	Hirschsprung malattia di	9	7	2	22	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	5	7	2	0	23	
	RN0240	Ermafroditismo vero	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8	8	
	RN0300	Sindrome da regressione caudale	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	4	
	RN0320	Gastroschisi	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	
	RN0330	Ehlers-Danlos sindrome di	20	12	8	25	30	27	23	29	0	66	29	21	30	4	66	31	21	31	4	68
	RN0430	Poland sindrome di	2	2	0	0	0	11	11	11	0	22	11	11	11	0	22	19	3	19	16	22
	RN0520	Xeroderma pigmentoso	3	2	1	0	0	49	6	53	40	53	49	6	53	40	54	55	8	56	45	64
	RN0550	Darier malattia di	3	2	1	100	33	35	14	45	15	45	39	17	46	16	55	55	21	46	35	85
	RN0560	Discheratosi congenita	1	1	0	0	100	0	0	0	0	7	0	7	7	7	23	0	23	23	23	
	RN0680	Turner sindrome di	29	0	29	7	28	0	0	0	0	4	5	3	0	16	25	12	26	4	47	
	RN0710	MELAS sindrome	5	3	2	40	20	39	14	29	28	62	39	14	29	28	62	40	14	30	29	64
	RN0750	Sclerosi tuberosa	3	3	0	67	33	0	0	0	0	1	0	0	0	1	12	15	3	0	34	
	RN0860	Displasia setto-ottica	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	4	
	RN0950	Kartagener sindrome di	2	2	0	100	0	2	2	2	0	4	9	3	9	6	12	15	1	15	14	16
	RN1010	Noonan sindrome di	14	8	6	29	14	4	13	0	0	51	16	19	9	0	59	25	20	16	4	63
	RN1080	Russell-Silver sindrome di	2	1	1	0	50	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	2	2	0	50	0	13	13	13	0	25	14	14	14	0	28	21	8	21	13	29
	RN1310	Prader-Willi sindrome di	5	1	4	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	9	0	11	
	RN1320	Marfan sindrome di	499	265	234	10	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	9	9	9	0	18	10	9	10	1	18	
	RN1610	POEMS sindrome	5	2	3	60	20	46	7	47	35	57	49	10	49	38	67	50	9	49	41	67
	RN1650	Sindrome del nevo displastico	40	26	14	3	3	44	13	41	15	75	50	11	49	29	77	50	11	49	29	77
	RNG010	Pseudoermafroditismi	4	0	4	0	0	1	1	0	0	3	11	7	14	0	18	22	4	21	17	27
	RNG050	Condrodistrofia congenita non tipizzata	1	1	0	0	0	23	0	23	23	23	23	0	23	23	23	42	0	42	42	42

7. (6/6)

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
	RNG050	Displasia epifisaria emimelica	1	1	0	0	0	7	0	7	7	7	7	0	7	7	7	15	0	15	15	15
	RNG060	Discondrosteosi	1	0	1	0	0	8	0	8	8	8	8	0	8	8	8	33	0	33	33	33
	RNG060	Displasia spondiloepifisaria	1	1	0	0	0	7	0	7	7	7	7	0	7	7	7	15	0	15	15	15
	RNG060	Displasia spondilometafisaria	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	13	0	13	13	13
	RNG060	Osteogenesi imperfetta	1	0	1	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)	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	27	17	16	15	51	30	15	24	16	51
	RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofaciale di Cayler - RN1770)	16	9	7	13	6	2	4	0	0	18	5	5	3	0	22	8	5	7	1	23
	RNG091	Loeys-Dietz sindrome di	7	5	2	86	29	32	16	31	7	58	33	15	32	7	58	41	14	46	16	59
	RNG091	Shprintzen-Goldberg sindrome di	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16	16	16	16	0	16	16	16
	RNG200	Birt-Hogg-Dubé sindrome di	3	2	1	0	33	53	12	45	43	70	56	10	51	46	70	56	10	52	46	70
	RNG252	Sindrome dell'intestino corto congenito	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	3
	RNG262	Disgenesia gonadica	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7	7
	RNG264	Epispadia	1	1	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	17	17	17
	RP0040	Sindrome alcolica fetale	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8	8
Totale Schede di Diagnosi			5147																			

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 Archiviae e Validae	PT Archiviati e Validati	PT Attivi (nel caso di più PT per lo stesso paziente, si considera il PT più recente)
RA0020	Whipple malattia di	31	30	0
RB0010	Wilms tumore di	4	0	0
RB0020	Retinoblastoma	2	0	0
RB0040	Gardner sindrome di	0	0	0
RB0060	Linfoangiomiomatosi	2	0	0
RB0070	Sindrome del nevo basocellulare	1	0	0
RB0071	Melanoma cutaneo familiare e/o multiplo	14	0	0
RBG010	Neurofibromatosi	18	1	0
RBG020	Complesso Carney	0	0	0
RC0010	Deficienza di ACTH	1	1	0
RC0020	Kallmann sindrome di	7	9	1
RC0040	Pubertà precoce idiopatica	71	92	4
RC0110	Crioglobulinemia mista	5	4	3
RC0150	Wilson malattia di	3	0	0
RC0200	Carenza congenita di Alfa 1 Antitripsina	176	49	8
RC0210	Behçet malattia di	38	54	2
RC0220	Sindrome da anticorpi antifosfolipidi (forma primitiva)	13	11	3
RC0241	Febbre mediterranea familiare	31	13	4
RC0243	Sindrome TRAPS	8	15	2
RC0290	Schnitzler sindrome di	2	2	0
RCG010	Iperaldosteronismi primitivi	0	0	0
RCG020	Sindromi adrenogenitali congenite	10	4	1
RCG030	Poliendocrinopatie autoimmuni	45	5	0
RCG040	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto degli aminoacidi	4	5	1
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)	1	0	0
RCG072	Difetti congeniti della sintesi degli acidi biliari	0	0	0
RCG074	Difetti congeniti della ossidazione mitocondriale degli acidi grassi (escluso: sindrome di Zellweger - RN1760)	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	34	21	0

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati	PT Attivi (nel caso di più PT per lo stesso paziente, si considera il PT più recente)
RCG081	Difetti della fosforilazione ossidativa mitocondriale da alterazioni del DNA nucleare	2	1	1
RCG082	Sindromi da deficit congenito di creatina	0	0	0
RCG083	Altri difetti congeniti del metabolismo energetico mitocondriale	1	1	1
RCG084	Malattie perossisomiali	0	0	0
RCG100	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto del ferro	11	0	0
RCG130	Amiloidosi sistemiche	937	319	65
RCG140	Mucopolisaccaridosi	1	0	0
RCG150	Istiocitosi croniche	6	0	0
RCG160	Immunodeficienze primarie	24	4	3
RCG161	Sindromi autoinfiammatorie ereditarie/familiari	15	15	5
RD0020	Emoglobinuria parossistica notturna	1	1	0
RD0030	Porpora di Henoch-Schoenlein ricorrente	8	8	2
RD0040	Neutropenia ciclica	3	1	0
RD0050	Malattia granulomatosa cronica	2	0	0
RD0070	Anemie aplastiche acquisite (escluso: forme midollari aplastiche transitorie)	1	1	0
RD0080	Shwachman-Diamond sindrome di	2	1	0
RD0081	Mastocitosi sistemica	93	132	24
RDG010	Anemie ereditarie (escluso: deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi)	98	47	0
RDG020	Difetti ereditari della coagulazione	353	215	32
RDG030	Piastrinopatie ereditarie	4	0	0
RDG031	Piastrinopatie autoimmuni primarie croniche	4	0	0
RDG040	Trombocitopenie ereditarie	104	5	1
RDG050	Sindromi mielodisplastiche	3	0	0
RDG051	Neutropenie congenite	2	3	0
RF0020	Kearns-Sayre sindrome di	1	1	0
RF0120	Adrenoleucodistrofia	2	2	1
RF0230	Iridociclite eterocromica di Fuchs	0	0	0
RF0280	Cheratocono	229	0	0
RF0320	Coroidite multifocale	0	0	0
RF0330	Coroidite serpiginosa	0	0	0
RFG070	Miopatie congenite ereditarie	25	16	0
RFG110	Distrofie retiniche ereditarie	9	0	0
RFG130	Degenerazioni della cornea	0	0	0
RFG140	Distrofie ereditarie della cornea	7	0	0
RG0010	Endocardite reumatica	3	3	0
RG0020	Poliangioite microscopica	10	6	3
RG0050	Granulomatosi eosinofila con poliangite	22	15	3
RG0070	Granulomatosi con poliangite	17	12	3
RG0080	Arterite a cellule giganti	40	25	6

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati	PT Attivi (nel caso di più PT per lo stesso paziente, si considera il PT più recente)
RG0090	Takayasu malattia di	2	3	1
RG0100	Teleangectasia emorragica ereditaria	812	85	0
RG0120	Ipertensione polmonare arteriosa idiopatica	53	53	0
RGG010	Microangiopatie trombotiche	7	0	0
RH0011	Sarcoidosi	5	4	1
RH0020	Emosiderosi polmonare idiopatica	0	0	0
RH0021	Proteinosi alveolare polmonare idiopatica	2	0	0
RH0022	Proteinosi alveolare polmonare congenita	2	0	0
RHG010	Malattie interstiziali polmonari primitive	6	1	1
RI0010	Acalasia isolata e acalasia associata a sindromi	22	18	0
RI0030	Gastroenterite eosinofila	20	34	4
RI0040	Sindrome da pseudo-obstruzione intestinale	7	15	3
RI0080	Linfangectasia intestinale primitiva	2	3	0
RIG010	Colestasi intraepatiche progressive familiari	1	1	0
RIG020	Difetti congeniti gravi ed invalidanti del trasporto intestinale	0	0	0
RJ0010	Diabete insipido nefrogenico	1	0	0
RJ0030	Cistite interstiziale	289	749	97
RJG010	Tubulopatie primitive	1	0	0
RJG020	Glomerulopatie primitive (escluso: glomerulopatia a lesioni minime)	9	1	0
RL0030	Pemfigo	111	283	22
RL0040	Pemfigoide bolloso	209	233	13
RL0050	Pemfigoide benigno delle mucose	42	81	3
RL0060	Lichen sclerosus et atrophicus	54	66	10
RL0080	Sclerosi cutanea diffusa ad alta gravità clinica	13	15	4
RL0090	Pioderma gangrenoso cronico	1	1	0
RM0010	Dermatomiosite	40	40	6
RM0020	Polimiosite	20	20	1
RM0021	Sindrome da anticorpi antisintetasi	45	45	1
RM0030	Connettivite mista	14	9	1
RM0040	Fascite eosinofila	1	1	1
RM0050	Fascite diffusa	0	0	0
RM0060	Policondrite ricorrente	2	3	0
RM0110	Miosite a corpi inclusi	1	0	0
RM0111	Miosite eosinofila idiopatica	0	0	0
RM0120	Sclerosi sistemica progressiva	80	82	11
RM0121	Sindrome SAPHO	1	1	1
RN0060	Oloprosencefalia isolata o sindromica	1	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

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati	PT Attivi (nel caso di più PT per lo stesso paziente, si considera il PT più recente)
RN0190	Malformazione ano-rettale in forma isolata o sindromica	6	0	0
RN0200	Hirschsprung malattia di	9	2	0
RN0201	Goldberg-Shprintzen sindrome di	0	0	0
RN0240	Ermafroditismo vero	1	0	0
RN0300	Sindrome da regressione caudale	1	0	0
RN0320	Gastroschisi	1	0	0
RN0330	Ehlers-Danlos sindrome di	20	6	1
RN0430	Poland sindrome di	2	0	0
RN0520	Xeroderma pigmentoso	3	0	0
RN0550	Darier malattia di	3	3	1
RN0560	Discheratosi congenita	1	0	0
RN0680	Turner sindrome di	29	2	1
RN0710	MELAS sindrome	5	2	0
RN0720	MERRF sindrome	0	0	0
RN0750	Sclerosi tuberosa	3	4	0
RN0860	Displasia setto-ottica	1	1	1
RN0870	Dubowitz sindrome di	0	0	0
RN0880	Ectrodattilia-Displasia ectodermica-Palatoschisi	0	0	0
RN0950	Kartagener sindrome di	2	5	0
RN1010	Noonan sindrome di	14	5	1
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	2	1	0
RN1290	Wolfram sindrome di	0	0	0
RN1310	Prader-Willi sindrome di	5	2	1
RN1320	Marfan sindrome di	499	52	2
RN1410	Cornelia De Lange sindrome di	2	0	0
RN1600	Pearson sindrome di	0	0	0
RN1610	POEMS sindrome	5	3	0
RN1650	Sindrome del nevo displastico	40	1	0
RNG010	Pseudoermafroditismi	4	0	0
RNG050	Condrodistrofie congenite	2	0	0
RNG060	Osteodistrofie congenite isolate o in forma sindromica	4	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)	3	0	0
RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofacciale di Cayler - RN1770)	16	2	0
RNG091	Sindromi malformative congenite con alterazione del tessuto connettivo come segno principale	8	6	0

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	PT Archiviati e Validati	PT Attivi (nel caso di più PT per lo stesso paziente, si considera il PT più recente)
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 (escluso: difetto interventricolare isolato; difetto interatriale isolato; stenosi isolata della valvola polmonare; pervietà del dotto di botallo)	0	0	0
RNG200	Amartomatosi multiple	3	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	1	0	0
RNG262	Difetti dello sviluppo sessuale con ambiguità dei genitali e/o discordanza cariotipo/sviluppo gonadico e/o fenotipo	1	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	1	0	0
RP0010	Embriofetopatia rubeolica	0	0	0
RP0040	Sindrome alcolica fetale	1	1	1
Totale		5.147	3095	369

