

# REGISTRO LOMBARDO MALATTIE RARE

RAPPORTO  
AL 31 DICEMBRE 2021

IRCCS Fondazione Istituto Neurologico Nazionale  
Casimiro Mondino

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; 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](http://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

REFERENTE DEL PRESIDIO PER LA RETE MALATTIE RARE DELLA LOMBARDIA

Diamanti Luca [luca.diamanti@mondino.it](mailto:luca.diamanti@mondino.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](mailto:raredis@marionegri.it)  
pec: [malattierare@pec.marionegri.it](mailto: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
Berardinelli Angela Lucia	144	213 (22)	
Bini Paola	8	7 (0)	
Bosone Daniele	2	1 (0)	
Canavero Isabella	7	5 (0)	
Ceroni Mauro	316	92 (11)	
Chiappedi Matteo Alessio	2	2 (0)	
Cortese Andrea	14	0 (0)	
Cosentino Giuseppe	4	4 (2)	
De Giorgis Valentina	47	166 (32)	
De Icco Roberto	1	0 (0)	
Diamanti Luca	176	184 (34)	
Galimberti Carlo Andrea	5	8 (0)	
Gana Simone	98	0 (0)	
Gastaldi Matteo	41	38 (13)	
Lombardi Maria	11	13 (0)	
Minafra Brigida	16	19 (1)	
Orcesi Simona	19	16 (1)	
Pacchetti Claudio	68	66 (4)	
Ravaglia Sabrina Maria	25	4 (1)	
Romani Alfredo	12	10 (0)	
Signorini Sabrina Giovanna	29	0 (0)	
Tartara Elena	0	1 (0)	
Terzaghi Michele	28	58 (16)	
Vegezzi Elisa	8	4 (0)	
Veggiotti Pierangelo	125	204 (0)	
Verri Annapia	9	1 (0)	
Zangaglia Roberta	7	6 (0)	
<b>Totale</b>	<b>1.222</b>	<b>1.122 (137)</b>	

#### Note

§ Primo accesso a RMR nel 2021

#### 4. ATTIVITÀ DI CENSIMENTO SVOLTA DAL PRESIDIO

Schede di diagnosi pubblicate presenti nel Registro Lombardo Malattie Rare	1.625
--	-------

---

<i>di cui</i>	annullate <sup>(1)</sup>	0
	modificate <sup>(2)</sup>	6
	non validate <sup>(3)</sup>	397
	<b>validate <sup>(4)</sup></b>	<b>1.222</b>

---

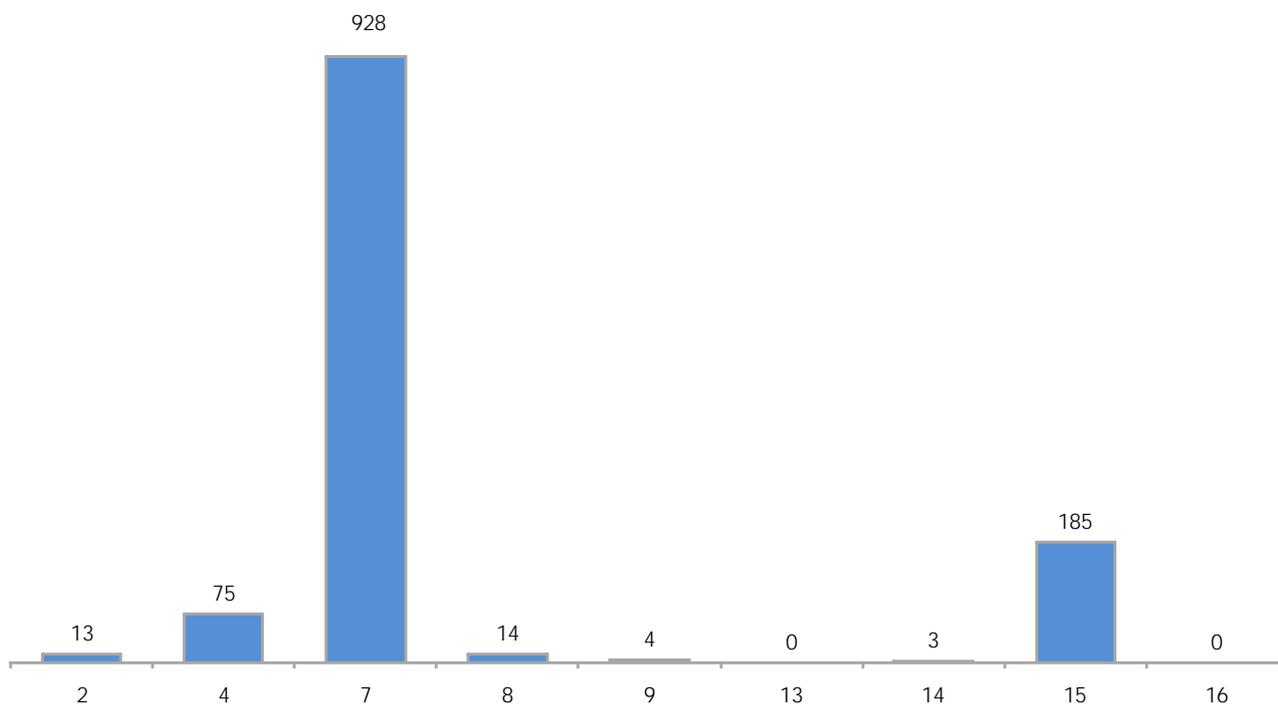
(1) *schede di diagnosi pubblicate e successivamente annullate dallo specialista del Presidio*

(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 ReLMaR (MALATTIE RARE ELENcate IN BASE AL CODICE ESENZIONE) (1/4)**

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
	RBG010	Neurofibromatosi tipo I	11	6	5	9	0	14	16	7	0	41	26	21	22	1	58	29	22	22	1	58
	RBG010	Neurofibromatosi tipo II	2	0	2	0	0	28	8	28	20	36	29	9	29	20	37	34	14	34	20	47
	RC0110	Crioglobulinemia mista	1	0	1	0	100	58	0	58	58	58	60	0	60	60	60	60	0	60	60	60
	RC0150	Wilson malattia di	4	4	0	75	0	18	8	14	13	32	19	8	16	13	32	29	17	25	13	54
	RC0210	Behçet malattia di	1	0	1	0	0	44	0	44	44	44	45	0	45	45	45	45	0	45	45	45
	RCG060	Difetti del trasporto del glucosio	39	17	22	95	56	1	2	1	0	6	12	10	9	0	40	15	10	13	0	40
	RCG060	Glicogenosi tipo 1	5	2	3	20	60	0	1	0	0	2	9	2	10	5	12	10	2	10	6	13
	RCG060	Glicogenosi tipo 2	14	7	7	21	50	33	16	37	7	55	37	19	39	10	65	51	15	56	24	76
	RCG074	Deficit di carnitina palmitoil-transferasi (SNE)	1	1	0	0	0	11	0	11	11	11	13	0	13	13	13	24	0	24	24	24
	RCG074	Deficit di carnitina palmitoil-transferasi II (SNE)	3	3	0	0	0	6	5	4	1	12	8	5	10	1	14	10	4	12	5	14
	RCG130	Amiloidosi sistemiche	1	1	0	0	0	63	0	63	63	63	65	0	65	65	65	64	0	64	64	64
	RF0020	Kearns-Sayre sindrome di	2	0	2	100	0	18	16	18	2	33	26	14	26	12	40	37	25	37	12	62
	RF0030	Leigh malattia di	3	0	3	100	0	13	19	0	0	40	14	20	0	0	43	19	18	12	1	43
	RF0040	Rett sindrome di	9	0	9	56	33	1	3	0	0	9	5	3	3	0	10	7	6	4	1	21
	RF0060	Epilessia mioclonica progressiva	26	12	14	58	42	3	8	0	0	39	9	9	6	0	41	15	10	13	2	41
	RF0061	Dravet sindrome di	2	2	0	100	50	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	5	3	5	2	7
	RF0080	Corea di Huntington	20	9	11	60	5	54	13	50	29	73	57	13	55	29	82	59	13	58	29	82
	RF0081	Atrofia multisistemica	35	14	21	97	40	63	8	63	44	81	66	8	66	44	82	67	8	67	47	82
	RF0090	Distonia di torsione idiopatica	7	1	6	86	14	23	19	14	0	49	37	19	43	6	57	40	18	47	11	60
	RF0100	Sclerosi laterale amiotrofica	245	137	108	56	27	64	12	65	14	87	65	11	66	22	88	65	11	67	23	88
	RF0110	Sclerosi laterale primaria	10	4	6	20	30	61	10	62	46	78	64	11	64	48	82	64	11	65	48	82
	RF0130	Lennox Gastaut sindrome di	57	31	26	95	46	4	4	2	0	20	7	7	6	0	28	13	11	11	1	46
	RF0140	West sindrome di	11	7	4	100	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	1	0	15
	RF0150	Narcolessia	29	20	9	100	28	34	18	28	10	74	36	17	29	11	76	42	20	38	14	83
	RF0170	Paralisi sopranucleare progressiva	46	25	21	91	35	67	5	68	54	75	70	4	70	55	78	71	4	71	57	79
	RF0180	Polineuropatia cronica infiammatoria demielinizante	53	39	14	74	13	58	17	63	2	85	60	17	63	2	85	61	17	66	5	87
	RF0183	Gullain-Barré sindrome di (limitatamente alle forme croniche, gravi ed invalidanti)	3	1	2	0	33	43	11	38	33	58	43	11	38	33	59	44	11	39	33	59
	RF0190	Eaton-Lambert sindrome di	4	2	2	100	25	48	6	46	42	57	53	13	47	43	75	55	12	50	45	76
	RF0300	Atrofia ottica di Leber	2	2	0	50	50	49	21	49	28	69	50	21	50	29	70	56	15	56	41	71
	RF0310	CADASIL	2	1	1	0	0	51	14	51	37	65	68	2	68	66	70	68	2	68	66	70

## 7. (2/4)

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
	RF0411	Sindrome della persona rigida	2	0	2	100	0	53	18	53	35	71	55	19	55	36	73	55	19	55	36	73
	RFG010	Aicardi-Goutieres sindrome di	31	19	12	42	65	0	0	0	0	0	2	4	1	0	21	8	7	5	0	28
	RFG010	Alexander malattia di	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	14	0	14	14	14	15	0	15	15	15
	RFG010	CACH (Childhood Ataxia with Central nervous system Hypomyelination)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	14	0	14	14	14
	RFG040	Atassia di Friedreich	2	1	1	100	0	10	2	10	8	12	14	2	14	12	16	14	2	14	12	16
	RFG040	Atassia episodica	1	1	0	0	0	26	0	26	26	26	43	0	43	43	43	43	0	43	43	43
	RFG040	Atassia spinocerebellare autosomica dominante (SCA)	2	1	1	0	0	54	15	54	39	69	58	14	58	44	72	59	15	59	44	74
	RFG040	Atassia spinocerebellare sporadica idiopatica	7	7	0	86	14	50	15	56	29	68	53	14	57	31	72	54	14	58	32	72
	RFG040	Atassia-Teleangectasia	2	2	0	0	0	10	4	10	6	14	60	4	60	56	64	61	4	61	57	64
	RFG040	Paraplegia spastica ereditaria	7	3	4	57	29	43	16	44	14	70	54	14	58	24	72	55	14	58	25	72
	RFG040	Seitelberger malattia di (NBIA2A)	1	0	1	100	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	9	0	9	9	9
	RFG040	Sindrome Atassia-Aprassia oculomotoria	1	0	1	0	0	16	0	16	16	16	21	0	21	21	21	21	0	21	21	21
	RFG050	Atrofia muscolare spinale con epilessia mioclonica progressiva	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	3	0	3	3	3
	RFG050	Atrofia muscolare spinale infantile X-linked	1	0	1	100	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5	5	7	0	7	7	7
	RFG050	SMA tipo 1 (malattia di Werdnig-Hoffman)	1	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	15	15
	RFG050	SMA tipo 2	8	6	2	50	25	1	3	0	0	10	2	3	1	0	11	8	7	7	0	19
	RFG050	SMA tipo 3 (malattia di Kugelberg-Welander)	5	2	3	60	20	3	4	1	0	10	7	9	3	2	25	16	10	18	2	27
	RFG060	Amiotrofia neuralgica ereditaria	1	1	0	0	0	4	0	4	4	4	9	0	9	9	9	13	0	13	13	13
	RFG060	Charcot-Marie-Tooth malattia di	37	21	16	8	16	19	18	10	0	61	33	21	37	1	72	35	20	38	3	73
	RFG060	Neuropatia motoria ereditaria	3	2	1	0	0	9	4	6	6	14	26	13	21	14	44	27	13	21	14	45
	RFG060	Neuropatia sensoriale e autonoma ereditaria	1	1	0	100	100	51	0	51	51	51	59	0	59	59	59	61	0	61	61	61
	RFG060	Neuropatia sensoriale ereditaria	7	2	5	0	0	43	23	49	8	74	53	27	60	9	83	54	25	60	15	84
	RFG060	Neuropatia tomaculare	8	1	7	0	13	21	16	13	5	49	25	14	22	12	49	26	14	22	13	49
	RFG070	Miopatia central core	3	2	1	33	33	3	4	1	0	9	17	22	2	1	49	21	20	11	2	49
	RFG070	Miopatia centronucleare	2	1	1	50	0	26	25	26	1	50	39	23	39	16	61	49	13	49	36	61
	RFG070	Miopatia congenita da disproporzione delle fibre muscolari	6	4	2	33	33	0	1	0	0	2	6	6	5	0	16	12	5	14	3	18
	RFG070	Miopatia minicore/multi-minicore	5	4	1	40	0	3	5	0	0	12	13	13	5	4	38	19	11	15	7	39
	RFG070	Miopatia nemalinica	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	10	0	10	10	10	16	0	16	16	16
	RFG080	Distrofia muscolare congenita	8	4	4	25	13	1	2	0	0	6	5	4	5	0	11	13	10	11	0	34
	RFG080	Distrofia muscolare dei cingoli	8	5	3	38	0	34	27	42	0	62	40	28	56	3	72	46	25	57	12	81

## 7. (3/4)

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
	RFG080	Distrofia muscolare di Becker	18	18	0	78	17	4	3	4	0	9	5	4	4	0	16	14	7	15	0	32
	RFG080	Distrofia muscolare di Duchenne	43	43	0	91	16	2	2	2	0	9	3	2	3	0	11	9	6	8	0	23
	RFG080	Distrofia muscolare distale	2	0	2	0	0	15	4	15	11	19	16	3	16	13	19	16	3	16	13	19
	RFG080	Distrofia muscolare facio-scapolo-omerale (di Landouzy-Dejerine)	10	7	3	0	20	19	12	19	0	40	31	15	27	12	55	31	14	28	12	55
	RFG080	Distrofia muscolare oculofaringea	1	1	0	0	0	58	0	58	58	58	64	0	64	64	64	64	0	64	64	64
	RFG090	Distrofia Miotonica tipo 1 (malattia di Steinert)	18	4	14	0	0	29	18	29	0	54	32	20	31	0	65	37	18	36	11	66
	RFG090	Distrofia Miotonica tipo 2 (miopatia miotonica prossimale)	7	4	3	0	0	37	19	38	0	63	46	13	48	22	64	46	12	48	24	64
	RFG090	Miotonia Congenita tipo 1 (malattia di Thomsen)	5	2	3	80	0	4	5	3	0	13	16	11	15	3	35	29	16	21	15	58
	RFG090	Miotonia Congenita tipo 2 (malattia di Becker)	1	1	0	100	0	3	0	3	3	3	7	0	7	7	7	27	0	27	27	27
	RFG090	Paramiotonia congenita di von Eulenburg	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	4	0	4	4	4	4	0	4	4	4
	RFG101	Miastenia gravis	90	45	45	80	13	53	19	59	2	86	54	19	61	2	86	59	16	63	9	93
	RFG101	Susac sindrome	2	1	1	100	50	29	17	29	12	46	31	19	31	12	49	33	16	33	17	49
	RFG110	Amaurosi congenita di Leber	11	10	1	0	45	0	0	0	0	0	2	3	1	0	10	9	7	9	2	22
	RFG110	Distrofia dei coni	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	2	3	7	2	7	5	9
	RFG110	Retinite pigmentosa	1	0	1	0	0	9	0	9	9	9	10	0	10	10	10	18	0	18	18	18
	RFG160	Distonie primarie	4	3	1	50	0	53	7	55	41	59	54	8	56	41	61	57	5	57	50	62
	RG0080	Arterite a cellule giganti	2	1	1	50	0	65	5	65	60	69	66	5	66	61	70	65	4	65	61	69
	RM0010	Dermatomirosite	1	0	1	0	0	73	0	73	73	73	75	0	75	75	75	77	0	77	77	77
	RM0020	Polimiosite	2	0	2	50	0	20	3	20	17	23	21	4	21	17	24	40	15	40	25	55
	RN0010	Arnold-Chiari sindrome di	10	3	7	10	10	20	16	16	0	49	23	14	17	9	49	26	13	19	12	49
	RN0020	Microcefalia isolata o sindromica	5	1	4	80	40	0	0	0	0	1	2	3	0	0	8	10	3	11	5	13
	RN0040	Joubert sindrome di	13	9	4	0	69	1	3	0	0	13	3	4	1	0	13	11	5	10	3	19
	RN0050	Lissencefalia isolata o sindromica	2	2	0	100	50	0	0	0	0	0	6	6	6	0	12	7	6	7	1	12
	RN0060	Oloprosencefalia isolata o sindromica	1	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	3	3
	RN0130	Morning glory anomalia di	2	2	0	0	50	0	0	0	0	0	3	2	3	1	4	16	4	16	12	19
	RN0330	Ehlers-Danlos sindrome di	1	1	0	0	0	4	0	4	4	4	6	0	6	6	6	15	0	15	15	15
	RN0650	Parry-Romberg sindrome di	2	1	1	50	50	10	4	10	6	13	17	4	17	13	21	38	10	38	28	48
	RN0670	Sindrome del Cri Du Chat	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	44	44	47	0	47	47	47
	RN0680	Turner sindrome di	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	29	0	29	29	29	30	0	30	30	30
	RN0710	MELAS sindrome	1	1	0	100	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	13	0	13	13	13

## 7. (4/4)

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
	RN0750	Sclerosi tuberosa	33	15	18	24	30	3	9	0	0	47	4	10	0	0	48	17	11	14	0	48
	RN0770	Sturge-Weber sindrome di	1	1	0	100	0	2	0	2	2	2	5	0	5	5	5	14	0	14	14	14
	RN0850	CHARGE associazione	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	10	10	10	0	20	
	RN0860	Displasia setto-ottica	3	1	2	0	0	5	7	0	0	15	8	10	2	0	23	13	8	12	3	23
	RN1270	Williams sindrome di	3	2	1	0	0	0	0	0	0	28	19	38	1	44	29	20	41	1	44	
	RN1300	Angelman sindrome di	5	2	3	20	40	0	0	0	0	10	14	3	1	38	14	15	4	2	40	
	RN1310	Prader-Willi sindrome di	2	1	1	0	50	25	25	25	0	50	27	27	27	0	54	27	27	27	0	54
	RN1330	Sindrome del cromosoma X fragile	11	11	0	0	9	14	22	0	0	66	19	24	5	0	67	22	24	8	1	70
	RN1520	Landau-Kleffner sindrome di	3	1	2	33	67	3	1	3	2	4	7	1	7	6	8	12	2	12	10	14
	RN1580	Norrie malattia di	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	15	15	15	15	0	15	15	15
	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)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	12	12	29	0	29	29	29
	RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofacciale di Cayler - RN1770)	33	16	17	18	6	1	2	0	0	11	12	9	10	0	33	13	9	10	1	33
	RNG100	Altre anomalie congenite multiple gravi ed invalidanti con ritardo mentale (limitatamente a sindromi note)	52	26	26	19	15	2	6	0	0	33	16	13	16	0	53	18	13	16	0	53
<b>Totale Schede di Diagnosi</b>			<b>1222</b>																			

### LEGENDA

**COD** CODICE ESEZIONE

**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** ESEZIONE 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 (nel caso di più PT per lo stesso paziente, si considera il PT più recente)
RBG010	Neurofibromatosi	13	1	0
RC0110	Crioglobulinemia mista	1	0	0
RC0150	Wilson malattia di	4	6	1
RC0210	Behçet malattia di	1	0	0
RCG060	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto dei carboidrati (escluso: diabete mellito)	58	149	11
RCG074	Difetti congeniti della ossidazione mitocondriale degli acidi grassi (escluso: sindrome di Zellweger - RN1760)	4	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
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
RCG130	Amiloidosi sistemiche	1	0	0
RCG180	Altre malattie da accumulo lisosomiale	0	0	0
RF0010	Alpers malattia di	0	0	0
RF0020	Kearns-Sayre sindrome di	2	5	1
RF0030	Leigh malattia di	3	5	0
RF0040	Rett sindrome di	9	10	1
RF0060	Epilessia mioclonica progressiva	26	32	0
RF0061	Dravet sindrome di	2	2	0
RF0070	Mioclono essenziale ereditario	0	0	0
RF0080	Corea di Huntington	20	12	0
RF0081	Atrofia multisistemica	35	34	1
RF0090	Distonia di torsione idiopatica	7	15	3
RF0100	Sclerosi laterale amiotrofica	245	165	28
RF0110	Sclerosi laterale primaria	10	2	1
RF0111	Schilder malattia di	0	0	0
RF0130	Lennox Gastaut sindrome di	57	84	8
RF0140	West sindrome di	11	26	0
RF0150	Narcolessia	29	60	16
RF0170	Paralisi sopranucleare progressiva	46	42	3

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)
RF0180	Polineuropatia cronica infiammatoria demielinizzante	53	49	3
RF0181	Neuropatia motoria multifocale	0	0	0
RF0182	Lewis Sumner sindrome di	0	0	0
RF0183	Guillain-Barrè sindrome di (limitatamente alle forme croniche, gravi ed invalidanti)	3	0	0
RF0190	Eaton-Lambert sindrome di	4	8	2
RF0220	Behr sindrome di	0	0	0
RF0300	Atrofia ottica di Leber	2	4	1
RF0310	CADASIL	2	0	0
RF0350	Emicrania emiplegica familiare	0	0	0
RF0360	Emiplegia alternante	0	0	0
RF0370	Fahr malattia di	0	0	0
RF0380	Malattia da inclusioni intranucleari neuronali	0	0	0
RF0390	Paralisi bulbare progressiva con sordità neurosensoriale	0	0	0
RF0410	Siringomielia-siringobulbia (limitatamente alle forme anatomicamente e/o clinicamente rilevanti)	0	0	0
RF0411	Sindrome della persona rigida	2	2	0
RFG010	Leucodistrofie	33	18	2
RFG020	Ceroido-lipofuscinosi	0	0	0
RFG040	Malattie spinocerebellari	23	20	1
RFG041	Neurodegenerazione con accumulo cerebrale di ferro	0	0	0
RFG050	Atrofie muscolari spinali	16	28	1
RFG060	Neuropatie ereditarie	57	4	1
RFG070	Miopatie congenite ereditarie	17	7	0
RFG080	Distrofie muscolari	90	157	16
RFG090	Distrofie miotoniche	32	11	2
RFG101	Sindromi miasteniche congenite e disimmuni	92	88	15
RFG110	Distrofie retiniche ereditarie	14	0	0
RFG160	Distonie primarie	4	2	1
RG0080	Arterite a cellule giganti	2	1	0
RM0010	Dermatomiosite	1	0	0
RM0020	Polimiosite	2	1	0
RN0010	Arnold-Chiari sindrome di	10	1	0
RN0020	Microcefalia isolata o sindromica	5	5	0
RN0030	Agenesia cerebellare	0	0	0
RN0040	Joubert sindrome di	13	0	0
RN0050	Lissencefalia isolata o sindromica	2	8	0
RN0060	Oloprosencefalia isolata o sindromica	1	1	0
RN0120	Coloboma congenito del disco ottico	0	0	0
RN0130	Morning glory anomalia di	2	0	0
RN0330	Ehlers-Danlos sindrome di	1	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)
RN0340	Adams-Oliver sindrome di	0	0	0
RN0430	Poland sindrome di	0	0	0
RN0510	Incontinentia pigmenti	0	0	0
RN0650	Parry-Romberg sindrome di	2	2	0
RN0670	Sindrome del Cri Du Chat	1	0	0
RN0680	Turner sindrome di	1	0	0
RN0710	MELAS sindrome	1	5	0
RN0720	MERRF sindrome	0	0	0
RN0750	Sclerosi tuberosa	33	14	2
RN0770	Sturge-Weber sindrome di	1	1	0
RN0850	CHARGE associazione	2	0	0
RN0860	Displasia setto-ottica	3	0	0
RN1270	Williams sindrome di	3	0	0
RN1300	Angelman sindrome di	5	1	0
RN1310	Prader-Willi sindrome di	2	0	0
RN1330	Sindrome del cromosoma X fragile	11	0	0
RN1400	Cockayne sindrome di	0	0	0
RN1490	Isaacs sindrome di	0	0	0
RN1520	Landau-Kleffner sindrome di	3	1	0
RN1580	Norrie malattia di	1	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)	1	0	0
RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofacciale di Cayler - RN1770)	33	7	2
RNG100	Altre anomalie congenite multiple gravi ed invalidanti con ritardo mentale (limitatamente a sindromi note)	52	26	4
RNG200	Amartomatosi multiple	0	0	0
RP0060	Kernittero	0	0	0
<b>Totale</b>		<b>1.222</b>	<b>1.122</b>	<b>127</b>

