

REGISTRO LOMBARDO MALATTIE RARE

RAPPORTO
AL 31 DICEMBRE 2020

Ospedale di Lecco

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) 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 2020, sono uniformemente riconosciute 897 condizioni a bassa prevalenza.

Di queste 897 malattie rare, 2 non sono attualmente sorvegliate 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 2020.

2. REFERENTI DEL PRESIDIO E RECAPITI DEL CENTRO DI COORDINAMENTO

REFERENTI DEL PRESIDIO PER LA RETE MALATTIE RARE DELLA LOMBARDIA

Bellù Roberto r.bellu@ast-lecco.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), 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 2020.

| Cognome e Nome | Schede di diagnosi | PT (PT attivi) | Note |
|----------------------|--------------------|-----------------|------|
| Andreoletti Marco | 5 | 0 (0) | |
| Beccaria Luciano | 82 | 46 (0) | |
| Cesana Carlo | 1 | 0 (0) | |
| De Grandis Paolo | 30 | 0 (0) | |
| Del Prete Alberto | 1 | 0 (0) | |
| Del Vecchio Lucia | 39 | 47 (2) | |
| Gerosa Alessandro | 57 | 0 (0) | |
| Limardo Monica | 17 | 20 (0) | |
| Martinelli Ottaviano | 7 | 1 (0) | |
| Pozzetti Ugo | 80 | 33 (9) | |
| Pozzoni Pietro | 2 | 0 (0) | |
| Rigamonti Andrea | 6 | 6 (0) | |
| Riva Alessia | 1 | 0 (0) | |
| Sala Roberto | 1 | 0 (0) | |
| Scollato Antonio | 1 | 0 (0) | |
| Trinchieri Alberto | 7 | 3 (0) | |
| Vigano' Sara Maria | 29 | 0 (0) | |
| Vismara Daniela | 8 | 0 (0) | |
| Totale | 374 | 156 (11) | |

4. ATTIVITÀ DI CENSIMENTO SVOLTA DAL PRESIDIO

| | |
|---|-----|
| Schede di diagnosi pubblicate presenti nel Registro Lombardo Malattie Rare | 403 |
|---|-----|

| | | |
|---------------|--------------------------------|------------|
| <i>di cui</i> | annullate ⁽¹⁾ | 0 |
| | modificate ⁽²⁾ | 4 |
| | non validate ⁽³⁾ | 25 |
| | validate ⁽⁴⁾ | 374 |

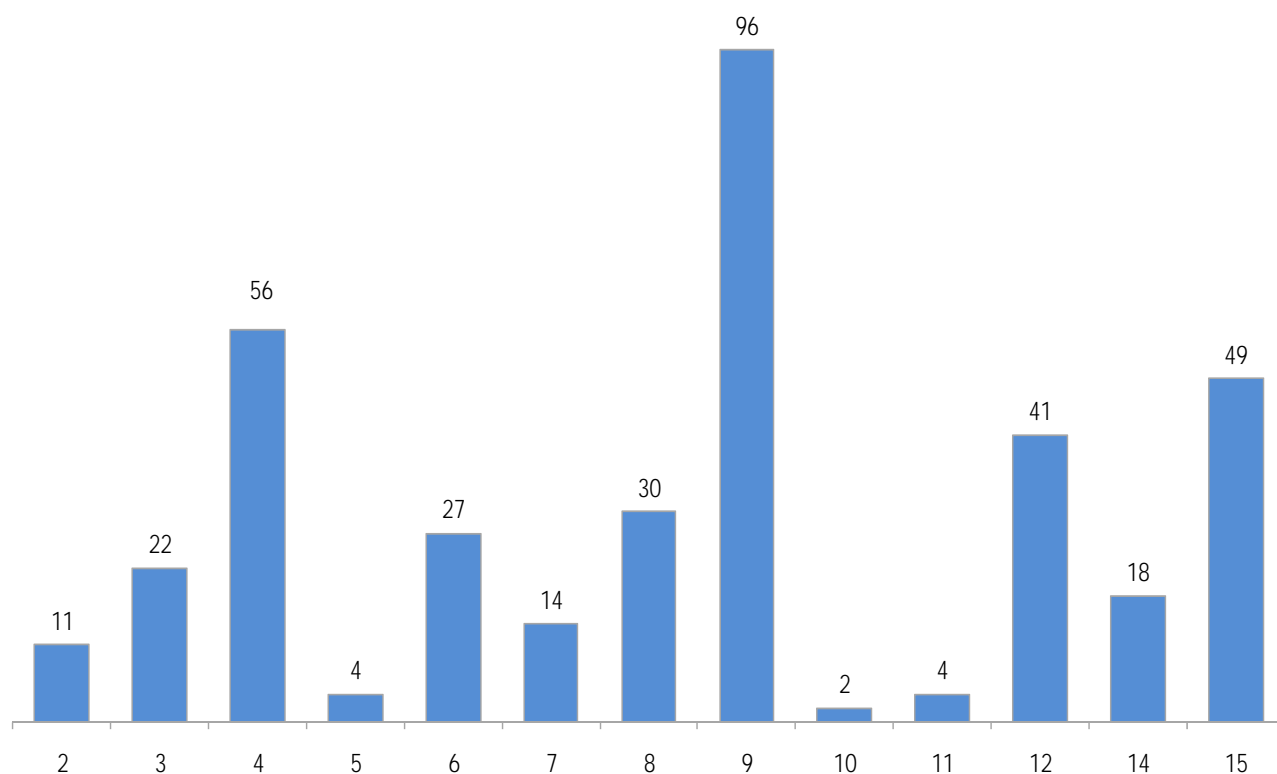
(1) *schede di diagnosi pubblicate e successivamente annullate dallo specialista del Presidio*

(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. ANDEMENTO 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 ELENCAE IN BASE AL CODICE ESENZIONE) (1/3)

| 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 | 5 | 6 | 18 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | 3 | 0 | 12 | 11 | 6 | 9 | 3 | 21 |
| | RC0010 | Deficienza di ACTH | 2 | 1 | 1 | 100 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 6 | 6 | 6 | 0 | 11 |
| | RC0020 | Kallmann sindrome di | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 15 | 0 | 15 | 15 | 15 | 17 | 0 | 17 | 17 | 17 | 20 | 3 | 20 | 17 | 22 |
| | RC0040 | Pubertà precoce idiopatica | 7 | 1 | 6 | 100 | 0 | 7 | 1 | 7 | 6 | 8 | 8 | 1 | 8 | 7 | 9 | 8 | 1 | 8 | 7 | 9 |
| | RC0110 | Crioglobulinemia mista | 7 | 3 | 4 | 43 | 0 | 63 | 9 | 64 | 43 | 71 | 63 | 9 | 64 | 43 | 73 | 69 | 5 | 72 | 62 | 76 |
| | RC0210 | Behçet malattia di | 3 | 2 | 1 | 67 | 0 | 37 | 9 | 37 | 27 | 48 | 41 | 5 | 37 | 37 | 48 | 41 | 5 | 39 | 37 | 48 |
| | RCG010 | Iperaldosteronismo primitivo da iperplasia surrenale | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 44 | 18 | 44 | 26 | 61 | 44 | 18 | 44 | 26 | 61 | 49 | 18 | 49 | 31 | 66 |
| | RCG020 | 21-idrossilasi deficit di | 9 | 4 | 5 | 78 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 8 | 2 | 3 | 0 | 0 | 8 | 6 | 5 | 9 | 0 | 13 |
| | RCG040 | Acidemie organiche e acidosi lattiche primitive | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 33 | 0 | 33 | 33 | 33 | 33 | 0 | 33 | 33 | 33 | 36 | 0 | 36 | 36 | 36 |
| | RCG040 | Cistinuria | 6 | 3 | 3 | 50 | 0 | 30 | 16 | 22 | 15 | 56 | 37 | 12 | 36 | 21 | 56 | 41 | 8 | 36 | 34 | 56 |
| | RCG074 | Deficit di carnitina palmitoil-transferasi non tipizzato | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | RCG080 | Fabry malattia di | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 42 | 42 | 42 | 45 | 0 | 45 | 45 | 45 | 53 | 0 | 53 | 53 | 53 |
| 1B | RCG100 | Emocromatosi ereditaria | 40 | 38 | 2 | 0 | 0 | 55 | 10 | 58 | 28 | 71 | 55 | 10 | 58 | 28 | 71 | 59 | 9 | 61 | 31 | 74 |
| | RCG100 | Emocromatosi ereditaria non determinata | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | 61 | 61 | 61 | 62 | 0 | 62 | 62 | 62 | 62 | 0 | 62 | 62 | 62 |
| | RCG100 | Emocromatosi ereditaria tipo 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 40 | 40 | 40 | 41 | 0 | 41 | 41 | 41 | 41 | 0 | 41 | 41 | 41 |
| | RCG130 | Amiloidosi sistemiche | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 52 | 16 | 58 | 23 | 70 | 52 | 16 | 58 | 23 | 71 | 57 | 13 | 59 | 38 | 78 |
| | RCG160 | Immunodeficienza combinata grave | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 34 | 0 | 34 | 34 | 34 | 34 | 0 | 34 | 34 | 34 | 52 | 0 | 52 | 52 | 52 |
| | RCG160 | Immunodeficienza comune variabile | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 33 | 20 | 21 | 18 | 61 | 40 | 16 | 38 | 21 | 61 | 43 | 19 | 38 | 23 | 68 |
| | RD0010 | Sindrome emolitico uremica | 3 | 0 | 3 | 100 | 0 | 49 | 9 | 45 | 41 | 61 | 49 | 9 | 45 | 41 | 61 | 50 | 9 | 46 | 42 | 62 |
| | RDG010 | Anemia a cellule falciformi | 8 | 3 | 5 | 25 | 0 | 9 | 16 | 3 | 0 | 50 | 10 | 16 | 5 | 0 | 50 | 14 | 18 | 6 | 0 | 51 |
| | RDG010 | Anemia diseritropoietica congenita | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 | 0 | 13 | 13 | 13 | 13 | 0 | 13 | 13 | 13 | 19 | 0 | 19 | 19 | 19 |
| | RDG010 | Sferocitosi ereditaria | 2 | 2 | 0 | 50 | 0 | 7 | 2 | 7 | 5 | 8 | 7 | 2 | 7 | 5 | 8 | 8 | 3 | 8 | 5 | 10 |
| 1C | RDG010 | Talassemie | 13 | 6 | 7 | 38 | 0 | 4 | 5 | 2 | 0 | 16 | 4 | 5 | 2 | 0 | 16 | 18 | 12 | 15 | 4 | 39 |
| | RF0100 | Sclerosi laterale amiotrofica | 6 | 4 | 2 | 100 | 0 | 58 | 15 | 57 | 36 | 80 | 58 | 15 | 57 | 36 | 80 | 59 | 15 | 58 | 37 | 82 |
| | RF0140 | West sindrome di | 8 | 4 | 4 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 4 | 1 | 6 |
| | RF0280 | Cheratocono | 30 | 15 | 15 | 0 | 3 | 61 | 18 | 68 | 18 | 84 | 61 | 18 | 68 | 18 | 84 | 61 | 18 | 69 | 18 | 85 |
| | RG0020 | Poliangiote microscopica | 10 | 6 | 4 | 90 | 0 | 66 | 7 | 67 | 53 | 76 | 66 | 7 | 68 | 53 | 76 | 68 | 7 | 70 | 54 | 77 |
| | RG0050 | Granulomatosi eosinofila con poliangite | 13 | 7 | 6 | 15 | 0 | 50 | 14 | 49 | 24 | 78 | 51 | 13 | 50 | 24 | 78 | 52 | 14 | 51 | 25 | 78 |
| | RG0070 | Granulomatosi con poliangite | 15 | 7 | 8 | 47 | 0 | 52 | 13 | 51 | 30 | 78 | 53 | 13 | 51 | 35 | 78 | 60 | 13 | 64 | 40 | 80 |

7. (2/3)

| 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 |
| | RG0080 | Arterite a cellule giganti | 47 | 16 | 31 | 40 | 0 | 74 | 7 | 74 | 56 | 87 | 74 | 7 | 74 | 56 | 87 | 75 | 7 | 75 | 56 | 87 |
| | RG0090 | Takayasu malattia di | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 53 | 0 | 53 | 53 | 53 | 54 | 0 | 54 | 54 | 54 | 64 | 0 | 64 | 64 | 64 |
| 2 | RH0011 | Sarcoidosi | 2 | 1 | 1 | 50 | 0 | 39 | 3 | 39 | 36 | 41 | 39 | 2 | 39 | 37 | 41 | 39 | 2 | 39 | 37 | 41 |
| | RI0030 | Gastroenterite eosinofila | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 65 | 65 | 65 | 66 | 0 | 66 | 66 | 66 | 66 | 0 | 66 | 66 | 66 |
| | RI0050 | Colangite primitiva sclerosante | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 38 | 8 | 35 | 30 | 49 | 49 | 9 | 49 | 38 | 59 | 53 | 14 | 49 | 38 | 72 |
| | RJG010 | Bartter sindrome di | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 22 | 22 | 22 | 0 | 44 | 24 | 21 | 24 | 3 | 45 | 35 | 31 | 35 | 4 | 65 |
| | RJG020 | Glomerulonefrite membranosa idiopatica | 28 | 19 | 9 | 100 | 4 | 51 | 15 | 49 | 27 | 78 | 52 | 15 | 49 | 27 | 78 | 60 | 14 | 59 | 31 | 86 |
| | RJG020 | Sindrome nefrosica steroide-resistente | 4 | 3 | 1 | 100 | 0 | 28 | 6 | 29 | 19 | 33 | 29 | 7 | 30 | 19 | 37 | 44 | 11 | 49 | 24 | 52 |
| | RM0010 | Dermatomiosite | 4 | 2 | 2 | 25 | 0 | 50 | 17 | 48 | 30 | 75 | 50 | 17 | 48 | 30 | 75 | 51 | 16 | 49 | 33 | 75 |
| | RM0020 | Polimiosite | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 45 | 15 | 37 | 32 | 67 | 46 | 15 | 38 | 32 | 67 | 47 | 15 | 40 | 32 | 68 |
| | RM0030 | Connettivite mista | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 41 | 18 | 44 | 18 | 63 | 44 | 21 | 45 | 18 | 76 | 46 | 21 | 48 | 19 | 76 |
| | RM0120 | Sclerosi sistemica progressiva | 5 | 0 | 5 | 80 | 0 | 65 | 11 | 69 | 52 | 77 | 67 | 9 | 70 | 56 | 77 | 69 | 9 | 70 | 57 | 81 |
| | RN0010 | Arnold-Chiari sindrome di | 13 | 2 | 11 | 0 | 0 | 32 | 19 | 28 | 0 | 60 | 33 | 20 | 28 | 0 | 61 | 34 | 20 | 29 | 0 | 62 |
| | RN0250 | Rene con midollare a spugna | 6 | 3 | 3 | 0 | 0 | 41 | 5 | 39 | 36 | 50 | 43 | 5 | 42 | 37 | 50 | 47 | 5 | 46 | 41 | 57 |
| | RN0310 | Klippel-Feil sindrome di | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 35 | 0 | 35 | 35 | 35 | 45 | 0 | 45 | 45 | 45 | 51 | 0 | 51 | 51 | 51 |
| | RN0330 | Ehlers-Danlos sindrome di | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | 6 | 14 | 0 | 14 | 14 | 14 |
| | RN0680 | Turner sindrome di | 6 | 0 | 6 | 83 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 10 | 9 | 4 | 10 | 2 | 13 | 13 | 4 | 12 | 9 | 21 |
| | RN0750 | Sclerosi tuberosa | 4 | 1 | 3 | 75 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 11 |
| | RN0770 | Sturge-Weber sindrome di | 1 | 1 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 7 | 7 | 7 |
| | RN0820 | Beckwith-Wiedemann sindrome di | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 |
| | RN1080 | Russell-Silver sindrome di | 3 | 2 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 2 | 1 | 11 | 8 | 2 | 7 | 6 | 11 |
| | RN1270 | Williams sindrome di | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 | 3 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 10 | 0 | 10 | 10 | 10 |
| | RN1320 | Marfan sindrome di | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | RN1360 | Alport sindrome di | 7 | 5 | 2 | 29 | 0 | 11 | 12 | 1 | 0 | 28 | 13 | 12 | 11 | 0 | 31 | 35 | 6 | 34 | 25 | 43 |
| | RN1380 | Bardet-Biedl sindrome di | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | 10 | 10 | 10 | 13 | 0 | 13 | 13 | 13 |
| | RNG060 | Osteogenesi imperfetta | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 42 | 0 | 42 | 42 | 42 | 52 | 0 | 52 | 52 | 52 | 52 | 0 | 52 | 52 | 52 |
| | RNG080 | Sindromi da aneuploidia cromosomica (escluso: trisomia 21; soggetti con cariotipo 47,XXY; sindrome del triplo X; sindrome del doppio Y; Turner sindrome di - RN0680) | 2 | 1 | 1 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 6 | 6 |
| | RNG090 | Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofaciale di Cayler - RN1770) | 4 | 1 | 3 | 25 | 0 | 4 | 5 | 2 | 0 | 13 | 6 | 4 | 5 | 2 | 13 | 9 | 4 | 9 | 4 | 14 |

7. (3/3)

| 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 |
| | RNG262 | Sindrome da insensibilità parziale agli androgeni | 2 | 0 | 2 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 3 | 12 | 9 | 14 |
| Totale Schede di Diagnosi | | | 374 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| LEGENDA | |
|-----------------|---|
| COD | CODICE ESENZIONE |
| TOT | NUMERO DI CASI CENSITI DAL RL0MR |
| 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 (nel caso di più PT per lo stesso paziente, si considera il PT più recente) |
|---------------------|---|-----------------------------|--------------------------|---|
| RBG010 | Neurofibromatosi | 11 | 2 | 0 |
| RC0010 | Deficienza di ACTH | 2 | 2 | 0 |
| RC0020 | Kallmann sindrome di | 2 | 0 | 0 |
| RC0040 | Pubertà precoce idiopatica | 7 | 7 | 0 |
| RC0110 | Crioglobulinemia mista | 7 | 5 | 0 |
| RC0210 | Behçet malattia di | 3 | 2 | 0 |
| RC0220 | Sindrome da anticorpi antifosfolipidi (forma primitiva) | 0 | 0 | 0 |
| RC0310 | Sotos sindrome di | 0 | 0 | 0 |
| RCG010 | Iperaldosteronismi primitivi | 2 | 0 | 0 |
| RCG020 | Sindromi adrenogenitali congenite | 9 | 7 | 0 |
| RCG040 | Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto degli aminoacidi | 7 | 3 | 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) | 0 | 0 | 0 |
| RCG074 | Difetti congeniti della ossidazione mitocondriale degli acidi grassi (escluso: sindrome di Zellweger - RN1760) | 1 | 0 | 0 |
| RCG080 | Difetti da accumulo di lipidi | 1 | 0 | 0 |
| RCG100 | Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto del ferro | 42 | 0 | 0 |
| RCG130 | Amiloidosi sistemiche | 5 | 0 | 0 |
| RCG160 | Immunodeficienze primarie | 4 | 0 | 0 |
| RD0010 | Sindrome emolitica uremica | 3 | 5 | 0 |
| RD0020 | Emoglobinuria parossistica notturna | 0 | 0 | 0 |
| RDG010 | Anemie ereditarie (escluso: deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi) | 24 | 8 | 0 |
| RDG020 | Difetti ereditari della coagulazione | 0 | 0 | 0 |
| RDG031 | Piastrinopatie autoimmuni primarie croniche | 0 | 0 | 0 |
| RDG050 | Sindromi mielodisplastiche | 0 | 0 | 0 |
| RF0100 | Sclerosi laterale amiotrofica | 6 | 6 | 0 |
| RF0110 | Sclerosi laterale primaria | 0 | 0 | 0 |
| RF0130 | Lennox Gastaut sindrome di | 0 | 0 | 0 |
| RF0140 | West sindrome di | 8 | 1 | 0 |
| RF0180 | Polineuropatia cronica infiammatoria demielinizzante | 0 | 0 | 0 |
| RF0280 | Cheratocono | 30 | 0 | 0 |
| RF0410 | Siringomielia-siringobulbia (limitatamente alle forme anatomicamente e/o clinicamente rilevanti) | 0 | 0 | 0 |
| RFG101 | Sindromi miasteniche congenite e disimmuni | 0 | 0 | 0 |
| RFG130 | Degenerazioni della cornea | 0 | 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) |
|---------------------|--|-----------------------------|--------------------------|---|
| RFG140 | Distrofie ereditarie della cornea | 0 | 0 | 0 |
| RG0020 | Poliangioite microscopica | 10 | 12 | 0 |
| RG0050 | Granulomatosi eosinofila con poliangite | 13 | 3 | 0 |
| RG0070 | Granulomatosi con poliangite | 15 | 10 | 1 |
| RG0080 | Arterite a cellule giganti | 47 | 19 | 6 |
| RG0090 | Takayasu malattia di | 1 | 0 | 0 |
| RGG010 | Microangiopatie trombotiche | 0 | 0 | 0 |
| RH0011 | Sarcoidosi | 2 | 1 | 1 |
| RI0030 | Gastroenterite eosinofila | 1 | 0 | 0 |
| RI0050 | Colangite primitiva sclerosante | 3 | 0 | 0 |
| RJG010 | Tubulopatie primitive | 2 | 0 | 0 |
| RJG020 | Glomerulopatie primitive (escluso: glomerulopatia a lesioni minime) | 32 | 36 | 2 |
| RM0010 | Dermatomiosite | 4 | 1 | 0 |
| RM0020 | Polimiosite | 3 | 0 | 0 |
| RM0030 | Connettivite mista | 6 | 0 | 0 |
| RM0120 | Sclerosi sistemica progressiva | 5 | 4 | 1 |
| RN0010 | Arnold-Chiari sindrome di | 13 | 0 | 0 |
| RN0250 | Rene con midollare a spugna | 6 | 0 | 0 |
| RN0310 | Klippel-Feil sindrome di | 1 | 0 | 0 |
| RN0330 | Ehlers-Danlos sindrome di | 1 | 0 | 0 |
| RN0680 | Turner sindrome di | 6 | 7 | 0 |
| RN0750 | Sclerosi tuberosa | 4 | 3 | 0 |
| RN0770 | Sturge-Weber sindrome di | 1 | 1 | 0 |
| RN0820 | Beckwith-Wiedemann sindrome di | 1 | 0 | 0 |
| RN0860 | Displasia setto-ottica | 0 | 0 | 0 |
| RN0960 | Maffucci sindrome di | 0 | 0 | 0 |
| RN1020 | Opitz sindrome di | 0 | 0 | 0 |
| RN1080 | Russell-Silver sindrome di | 3 | 6 | 0 |
| RN1270 | Williams sindrome di | 1 | 0 | 0 |
| RN1280 | Winchester sindrome di | 0 | 0 | 0 |
| RN1320 | Marfan sindrome di | 2 | 0 | 0 |
| RN1360 | Alport sindrome di | 7 | 2 | 0 |
| RN1380 | Bardet-Biedl sindrome di | 1 | 0 | 0 |
| RNG050 | Condrodistrofie congenite | 0 | 0 | 0 |
| RNG060 | Osteodistrofie congenite isolate o in forma sindromica | 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) | 2 | 1 | 0 |
| RNG090 | Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofacciale di Cayler - RN1770) | 4 | 1 | 0 |
| RNG091 | Sindromi malformative congenite con alterazione del tessuto connettivo come segno principale | 0 | 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) |
|---------------------|--|-----------------------------|--------------------------|---|
| RNG092 | Sindromi malformative congenite gravi ed invalidanti con bassa statura come segno principale | 0 | 0 | 0 |
| RNG093 | Sindromi malformative congenite gravi ed invalidanti caratterizzate da un accrescimento precoce eccessivo | 0 | 0 | 0 |
| RNG200 | Amartomatosi multiple | 0 | 0 | 0 |
| RNG262 | Difetti dello sviluppo sessuale con ambiguità dei genitali e/o discordanza cariotipo/sviluppo gonadico e/o fenotipo | 2 | 1 | 0 |
| RNG263 | Altri difetti gravi ed invalidanti dello sviluppo sessuale con ambiguità dei genitali e/o discordanza cariotipo/sviluppo gonadico e/o fenotipo | 0 | 0 | 0 |
| RNG264 | Altre malformazioni congenite gravi ed invalidanti dell'apparato genito-urinario | 0 | 0 | 0 |
| Totale | | 374 | 156 | 11 |

