

REGISTRO LOMBARDO MALATTIE RARE

RAPPORTO
AL 31 DICEMBRE 2023

Ospedale dei Bambini V. Buzzi di Milano

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 primo gruppo di condizioni indicate nell'allegato 7 al DPCM del 12 gennaio 2017. Per ciascuna delle malattie o dei gruppi di malattie rare indicate nell'elenco è stato assegnato un codice di sei caratteri; le prime due posizioni del codice identificano la categoria di appartenenza; la terza posizione corrisponde alla cifra "0" in caso si tratti di una condizione specifica, oppure alla lettera "G" per i gruppi di malattie rare; infine, le ultime tre posizioni del codice identificano in modo univoco la malattia rara o il gruppo di malattie rare.

Poiché per i codici di gruppo l'allegato 7 al DPCM del 12 gennaio 2017 riporta solo alcuni esempi di malattie rare afferenti, lo specialista del Presidio di riferimento per quel gruppo di malattie rare, ha la facoltà di attribuire il codice ad eventuali ulteriori condizioni a bassa prevalenza che rispondono ai criteri indicati nel decreto legislativo 124/1998 e che possono essere correttamente classificate come afferenti a quel gruppo.

Per evitare applicazioni non uniformi dei codici di gruppo, la Rete per le malattie rare della Lombardia ha intrapreso due azioni principali: innanzitutto ha istituito un sottogruppo di lavoro che si è dedicato ad una prima individuazione delle malattie rare afferenti ai codici di gruppo; in seconda battuta ha stabilito che l'introduzione nell'elenco di nuove malattie afferenti avvenga su proposta di uno specialista di un Presidio autorizzato per quel gruppo di malattie rare, con la supervisione del Centro di Coordinamento. Con delibera regionale XI/160 del 29.05.2018 si è inoltre stabilito che il periodico aggiornamento delle malattie afferenti ai codici di gruppo, effettuato con il supporto del Centro di Coordinamento regionale, venga approvato con decreto del dirigente competente della DG Welfare. Successivamente all'approvazione, l'elenco aggiornato delle malattie rare verrà diffuso tra gli specialisti dei Presidi, reso attivo nell'applicativo RMR e pubblicato sul portale di Regione Lombardia (www.regione.lombardia.it) e sul sito web della Rete regionale <http://malattierare.marionegri.it/>.

Grazie a questo lavoro di puntualizzazione delle malattie rare afferenti, nella Rete per le malattie rare della Lombardia, al 31 dicembre 2023, sono uniformemente riconosciute 925 condizioni a bassa prevalenza.

Di queste 925 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 2023.

2. REFERENTI DEL PRESIDIO E RECAPITI DEL CENTRO DI COORDINAMENTO

REFERENTI DEL PRESIDIO PER LA RETE MALATTIE RARE DELLA LOMBARDIA

Spaccini Luigina

luigina.spaccini@asst-fbf-sacco.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 2023.

Cognome e Nome	Schede di diagnosi	PT (PT attivi)	Note
Alfei Enrico	59	113 (33)	
Arrigoni Sara	17	15 (2)	
Baraldini Vittoria Isabella	70	34 (2)	
Bonaventura Eleonora	5	5 (5)	
Bova Stefania Maria	4	2 (1)	
Brunelli Valeria Linda	18	4 (0)	
Cattaneo Elisa	5	0 (0)	
Destro Francesca	118	9 (0)	
Di Frenna Marianna	5	3 (3)	§
Fontana Massimo	1	0 (0)	
Lodi Monica Anna Maria	13	53 (14)	
Maestri Luciano	25	0 (0)	
Mameli Chiara	40	35 (9)	
Mandelli Anna	10	16 (5)	
Marinoni Federica	69	0 (0)	
Masnada Silvia	12	12 (7)	
Mastrangelo Massimo Emilio Clemente	2	1 (0)	
Montanari Chiara	5	7 (2)	
Olivotto Sara	8	11 (4)	
Petruzzi Mariangela	1	0 (0)	§
Pozzi Elena	1	1 (1)	§
Scelsa Barbara	40	55 (13)	
Selvaggio Giorgio Giuseppe Orlando	8	4 (0)	
Spaccini Luigina	17	1 (1)	
Tonduti Davide	70	71 (26)	
Veggiotti Pierangelo	34	23 (0)	
Verduci Elvira	0	1 (0)	§
Totale	657	476 (128)	

Note

§ Primo accesso a RMR nel 2023

4. ATTIVITÀ DI CENSIMENTO SVOLTA DAL PRESIDIO

Schede di diagnosi pubblicate presenti nel Registro
Lombardo Malattie Rare 738

<i>di cui</i>	annullate ⁽¹⁾	1
	modificate ⁽²⁾	2
	non validate ⁽³⁾	78

	validate ⁽⁴⁾	657
--	--------------------------------	------------

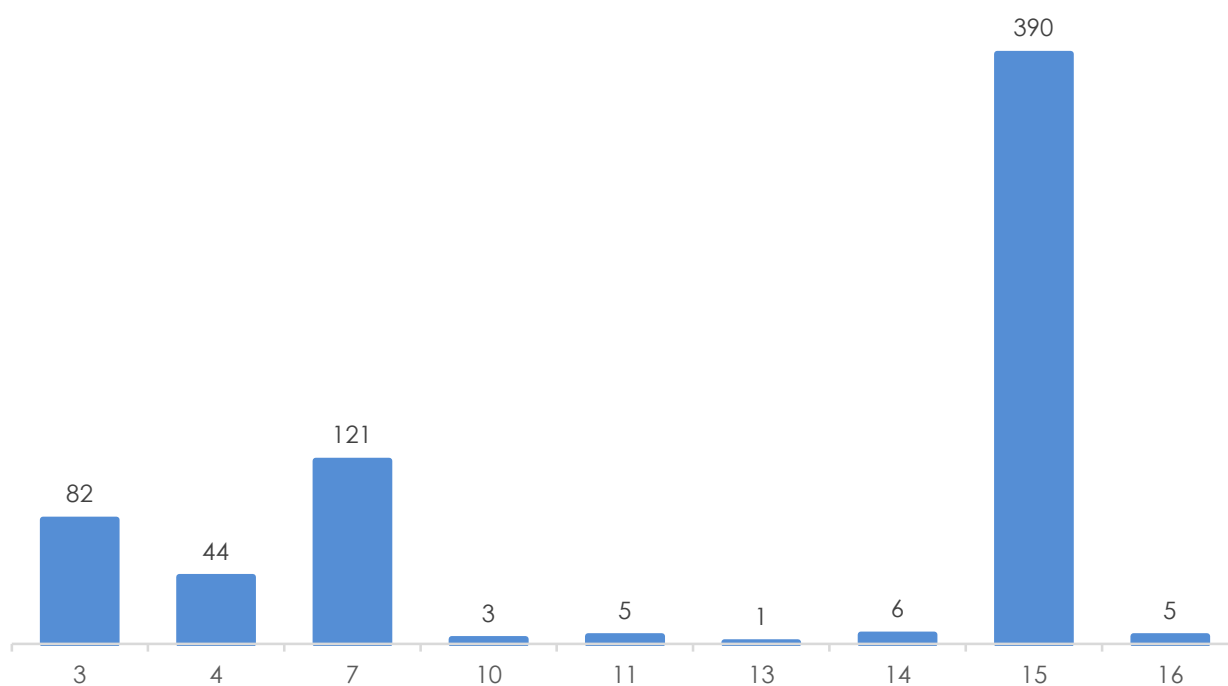
(1) schede di diagnosi pubblicate e successivamente annullate dallo specialista del Presidio

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

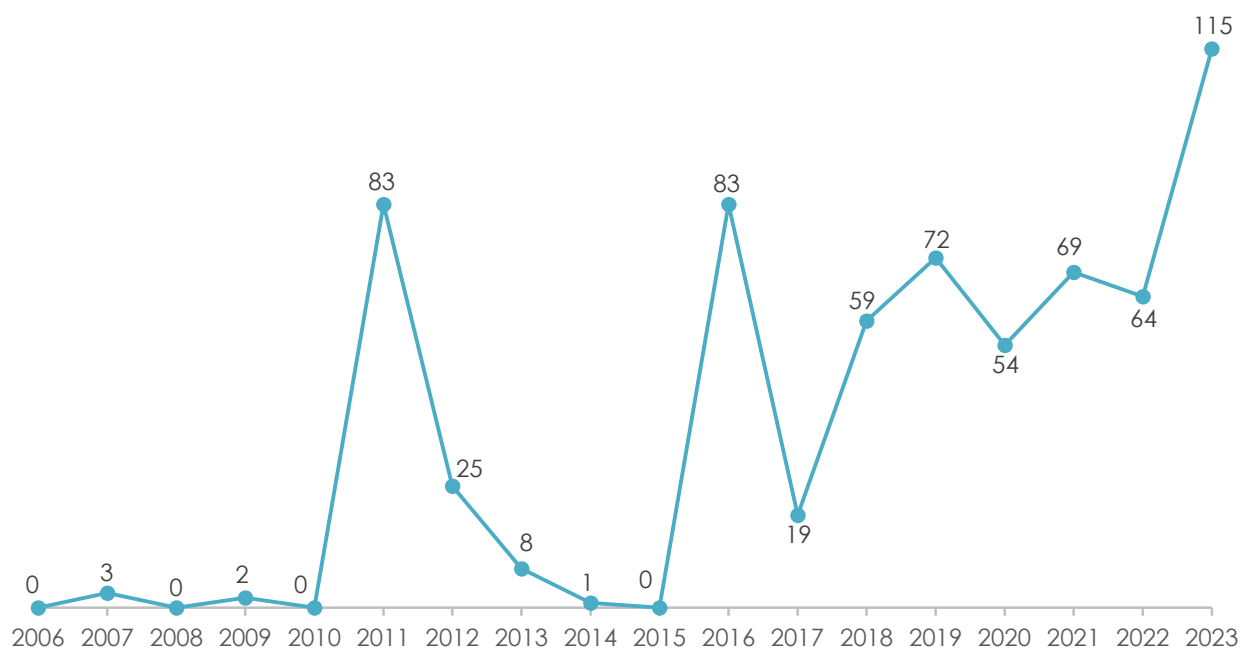
(4) schede di diagnosi PUBBLICATE dagli specialisti del Presidio e VALIDATE dal Centro di Coordinamento

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) (1/4)

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
	RC0040	Pubertà precoce idiopatica	76	2	74	75	0	6	1	7	2	10	7	1	7	2	10	8	2	7	3	15
	RCG020	21-idrossilasi deficit di	6	3	3	0	0	3	3	3	0	8	5	3	6	0	8	9	4	9	2	15
	RCG040	Aciduria idrossiglutarica	2	1	1	0	100	3	1	3	2	3	4	1	4	3	5	12	1	12	11	13
	RCG040	Deficit multiplo carbosilasi (SNE)	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RCG060	Difetti del trasporto del glucosio	15	6	9	33	40	1	2	0	0	5	9	7	8	0	20	13	9	13	1	32
	RCG060	Intolleranza ereditaria al fruttosio	2	0	2	100	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	8	7	8	1	14	
	RCG074	Deficit di acil-CoA deidrogenasi a catena corta, SCAD (SNE)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RCG083	Deficit congenito del trasportatore mitocondriale di aspartato-glutammato tipo 1	7	1	6	57	14	1	2	0	0	7	5	5	2	1	14	6	5	4	1	14
	RCG095	5-piridossamina fosfato ossidasi deficit di	1	0	1	100	100	0	0	0	0	0	8	0	8	8	8	10	0	10	10	10
	RF0030	Leigh malattia di	5	5	0	60	20	0	0	0	0	4	5	0	0	13	4	5	1	0	13	
	RF0040	Rett sindrome di	8	2	6	88	25	1	1	0	0	3	6	5	5	1	17	7	5	6	1	17
	RF0060	Epilessia mioclonica progressiva	4	2	2	50	25	0	0	0	0	4	2	4	1	6	8	5	8	2	16	
	RF0061	Dravet sindrome di	3	2	1	100	0	1	1	0	0	2	1	1	1	0	3	11	8	16	0	18
	RF0120	Adrenoleucodistrofia	6	5	1	17	17	3	3	2	0	8	8	13	3	0	35	9	15	3	0	42
	RF0130	Lennox Gastaut sindrome di	32	21	11	97	19	3	3	3	0	13	7	4	7	0	19	10	7	9	1	38
	RF0140	West sindrome di	24	14	10	88	13	3	15	0	0	76	3	15	0	0	76	4	15	0	0	76
	RFG010	Aicardi-Goutieres sindrome di	5	3	2	80	20	0	0	0	0	1	5	5	2	0	12	7	6	5	0	16
	RFG010	Alexander malattia di	2	2	0	100	50	1	1	1	0	1	1	1	0	1	4	2	4	2	6	
	RFG010	CACH (Childhood Ataxia with Central nervous system Hypomyelination)	1	1	0	100	0	0	0	0	0	5	0	5	5	5	5	0	5	5	5	
	RFG010	Canavan malattia di	1	0	1	100	100	0	0	0	0	1	0	1	1	1	5	0	5	5	5	
	RFG010	Leucodistrofia ipomielinizzante con atrofia dei gangli della base e del cervelletto (HLD6)	5	4	1	80	60	0	1	0	0	2	3	3	2	0	9	6	5	5	0	14
	RFG010	Leucodistrofia ipomielinizzante di tipo 2 (HLD2)	4	3	1	75	25	0	0	0	0	5	4	4	2	11	10	3	11	6	13	
	RFG010	Leucodistrofia ipomielinizzante di tipo 7 (HLD7)	5	1	4	40	60	0	0	0	0	1	4	1	4	3	7	8	3	7	5	13
	RFG010	Leucoencefalopatia megaencefalica con cisti subcorticali	3	3	0	33	67	0	0	0	0	1	1	0	0	2	4	6	0	0	13	
	RFG010	Pelizaes-Merzbacher malattia di (HLD1)	6	5	1	67	17	0	0	0	0	1	1	1	0	1	2	2	2	0	5	
	RFG030	Gangliosidosi-GM1	1	1	0	100	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	3	0	3	3	3

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
	RFG030	Gangliosidosi-GM2	2	1	1	0	0	8	1	8	7	8	12	3	12	9	14	13	2	13	11	14
	RFG040	Atassia congenita	1	0	1	100	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	3	8	0	8	8	8
	RFG040	Paraplegia spastica ereditaria	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	2	0	2	2	2	2	0	2	2	2
	RFG041	Distrofia neuroassonale infantile	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
	RFG041	Neurodegenerazione associata a pantotenato chinasi (PKAN)	1	0	1	100	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	4	10	0	10	10	10
	RFG050	SMA tipo 1 (malattia di Werdnig-Hoffman)	4	4	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	RFG050	SMA tipo 2	6	3	3	67	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	7	6	6	1	14
	RFG070	Miopia nemalinica	2	1	1	100	50	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	4	2	4	2	5
	RHG011	Ondine sindrome di	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	6
	RI0010	Acalasia isolata e acalasia associata a sindromi	3	2	1	0	0	9	1	9	8	10	10	1	11	8	11	10	1	11	8	11
	RI0080	Linfangectasia intestinale primitiva	2	1	1	50	0	5	4	5	1	8	8	7	8	1	15	13	4	13	9	16
	RM0070	Angiomatosi cistica diffusa delloso	6	4	2	83	33	8	6	9	0	15	10	5	10	1	15	11	4	13	4	15
	RN0050	Lissencefalia isolata o sindromica	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RN0150	Blue rubber bleb nevus	3	2	1	100	33	3	3	2	0	8	9	5	9	2	15	12	2	12	9	15
	RN0160	Atresia esofagea e/o fistola - tracheoesofagea	26	15	11	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	13
	RN0170	Atresia del digiuno	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	2	3	
	RN0180	Atresia o stenosi duodenale	9	2	7	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	4	2	0	0	14
	RN0190	Malformazione ano-rettale in forma isolata o sindromica	30	14	16	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	0	0	13
	RN0200	Hirschsprung malattia di	18	12	6	11	6	1	4	0	0	12	2	4	0	0	13	3	4	2	0	14
	RN0210	Atresia biliare	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RN0300	Sindrome da regressione caudale	103	51	52	1	16	1	5	0	0	39	2	6	0	0	40	10	7	9	0	43
	RN0320	Gastroschisi	9	4	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
	RN0322	Onfalocoele	4	2	2	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	0	0	0	17
	RN0360	Coffin-Siris sindrome di	1	1	0	100	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6	6	12	0	12	12	12
	RN0540	Cute marmorea teleangectasica congenita	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	0	2	2	2
	RN0680	Turner sindrome di	8	0	8	0	0	1	2	0	0	5	1	2	0	0	5	4	2	4	0	7
	RN0750	Sclerosi tuberosa	10	3	7	50	20	3	5	0	0	15	4	6	0	0	16	6	6	4	0	16

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
	RN0770	Sturge-Weber sindrome di	13	7	6	69	38	0	0	0	0	0	1	3	0	0	8	8	5	8	0	15
	RN1010	Noonan sindrome di	3	2	1	0	0	0	0	0	1	4	4	1	0	10	6	5	4	0	13	
	RN1250	Associazione VACTERL/VATER	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	5	0	5	5	5	
	RN1300	Angelman sindrome di	2	0	2	100	0	2	2	2	0	3	3	3	0	5	14	4	14	10	18	
	RN1510	Klippel-Trenaunay sindrome di	30	13	17	17	33	0	0	0	0	6	7	5	0	26	13	7	15	0	28	
	RN1520	Landau-Kleffner sindrome di	2	2	0	100	50	4	2	4	2	5	4	1	4	3	5	6	0	6	6	6
	RN1760	Zellweger sindrome di	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RN1810	Estrofia vescicale	8	6	2	38	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	8	0	16	
	RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofacciale di Cayler - RN1770)	37	19	18	46	8	1	3	0	0	15	4	6	2	0	23	7	6	6	0	23
	RNG093	Emiipertrofia congenita	3	1	2	0	67	0	0	0	0	5	4	2	2	11	5	4	2	2	11	
	RNG100	Altre anomalie congenite multiple gravi ed invalidanti con ritardo mentale (limitatamente a sindromi note)	46	26	20	67	11	0	1	0	0	3	5	5	5	0	19	7	6	6	0	20
	RNG142	Malformazione arterovenosa cerebrale	1	1	0	100	0	20	0	20	20	20	27	0	27	27	27	27	0	27	27	27
	RNG142	Sindrome CLOVE	10	5	5	80	0	0	0	0	0	1	3	0	0	8	3	3	2	0	8	
	RNG142	Sindrome con malformazione dei capillari e malformazione arterovenosa (CMAVM)	3	1	2	67	33	0	0	0	0	1	7	6	6	0	14	7	5	7	1	14
	RNG142	Sindrome metamerica arterovenosa cerebrofacciale	1	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	18	18	18	
	RNG150	Agenesia/disgenesia del corpo calloso in forma isolata	7	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	5	
	RP0060	Kernittero	5	2	3	80	20	0	0	0	0	6	5	6	0	15	10	5	7	4	18	
Totale schede di diagnosi			657																			

7. (4/4)

LEGENDA		NOTE (se applicabili):	
COD	CODICE ESENZIONE	NOTA 1A	LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 05/05/2009
TOT	NUMERO DI CASI CENSITI DAL RLoMR	NOTA 1B	LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 30/06/2011
M/F	SESSO	NOTA 1C	LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 03/03/2016
PT (%)	PERCENTUALE DEI CASI PER CUI È STATO REDATTO ALMENO UN PIANO TERAPEUTICO	NOTA 1D	LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 17/03/2016
E.R. (%)	PERCENTUALE DEI CASI NON RESIDENTI IN LOMBARDIA	NOTA 1E	LA CONDIZIONE È STATA CENSITA CON QUESTA DENOMINAZIONE FINO AL 20/07/2016
DS	DEVIAZIONE STANDARD	NOTA 2	ESENZIONE DA RICONFERMARE DOPO I PRIMI 12 MESI, SOLO PER LE FORME PERSISTENTI
MIN/MAX	RANGE		

8. ELENCO DELLE MALATTIE RARE PER CUI IL PRESIDIO È O 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	Schede Archiviae e Validae nel 2023	PT Archiviati e Validati	PT Attivi (*)
RC0040	Pubertà precoce idiopatica	76	19	58	15
RC0080	Lipodistrofia totale	0	0	0	0
RCG020	Sindromi adrenogenitali congenite	6	0	0	0
RCG040	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto degli aminoacidi	3	3	1	1
RCG050	Difetti congeniti del metabolismo del ciclo dell'urea e iperammoniemie ereditarie	0	0	0	0
RCG060	Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto dei carboidrati (escluso: diabete mellito)	17	0	10	0
RCG074	Difetti congeniti della ossidazione mitocondriale degli acidi grassi (escluso: sindrome di Zellweger - RN1760)	1	1	0	0
RCG083	Altri difetti congeniti del metabolismo energetico mitocondriale	7	3	7	2
RCG095	Altri difetti congeniti del metabolismo e del trasporto di vitamine e cofattori non proteici (escluso: deficienza familiare di vitamina E - RFG040)	1	0	3	1
RCG140	Mucopolisaccaridosi	0	0	0	0
RF0030	Leigh malattia di	5	1	4	1
RF0040	Rett sindrome di	8	1	14	2
RF0060	Epilessia mioclonica progressiva	4	0	3	1
RF0061	Dravet sindrome di	3	1	7	1
RF0120	Adrenoleucodistrofia	6	2	4	2
RF0130	Lennox Gastaut sindrome di	32	9	93	26
RF0140	West sindrome di	24	6	49	13
RFG010	Leucodistrofie	32	5	39	14
RFG030	Gangliosidosi	3	3	1	1
RFG040	Malattie spinocerebellari	2	2	1	1
RFG041	Neurodegenerazione con accumulo cerebrale di ferro	2	2	1	1
RFG050	Atrofie muscolari spinali	10	1	12	1
RFG070	Miopatie congenite ereditarie	2	1	3	2
RFG080	Distrofie muscolari	0	0	0	0
RHG011	Sindromi gravi ed invalidanti con ipoventilazione centrale congenita	3	1	1	1
RI0010	Acalasia isolata e acalasia associata a sindromi	3	0	0	0
RI0020	Gastrite ipertrofica gigante	0	0	0	0
RI0030	Gastroenterite eosinofila	0	0	0	0
RI0070	Malattia da inclusione dei microvilli	0	0	0	0
RI0080	Linfangectasia intestinale primitiva	2	1	1	1
RIG020	Difetti congeniti gravi ed invalidanti del trasporto intestinale	0	0	0	0

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validare	Schede Archivate e Validare nel 2023	PT Archiviati e Validati	PT Attivi (*)
RM0070	Angiomatosi cistica diffusa dell'osso	6	0	7	0
RN0050	Lissencefalia isolata o sindromica	1	0	4	1
RN0150	Blue rubber bleb nevus	3	1	3	1
RN0160	Atresia esofagea e/o fistola - tracheoesofagea	26	0	1	0
RN0170	Atresia del digiuno	2	0	0	0
RN0180	Atresia o stenosi duodenale	9	0	1	0
RN0190	Malformazione ano-rettale in forma isolata o sindromica	30	0	0	0
RN0200	Hirschsprung malattia di	18	0	2	0
RN0201	Goldberg-Shprintzen sindrome di	0	0	0	0
RN0210	Atresia biliare	1	0	0	0
RN0260	Focomelia	0	0	0	0
RN0270	Deformità di Sprengel	0	0	0	0
RN0300	Sindrome da regressione caudale	103	0	1	0
RN0320	Gastroschisi	9	0	1	0
RN0321	Sindrome Prune Belly	0	0	0	0
RN0322	Onfalocoele	4	0	3	0
RN0360	Coffin-Siris sindrome di	1	1	1	1
RN0540	Cute marmorata teleangectasica congenita	1	0	0	0
RN0680	Turner sindrome di	8	1	0	0
RN0750	Sclerosi tuberosa	10	2	11	3
RN0770	Sturge-Weber sindrome di	13	0	11	1
RN1010	Noonan sindrome di	3	3	0	0
RN1170	Sindrome proteus	0	0	0	0
RN1250	Associazione VACTERL/VATER	1	1	0	0
RN1300	Angelman sindrome di	2	1	5	1
RN1400	Cockayne sindrome di	0	0	2	2
RN1510	Klippel-Trenaunay sindrome di	30	4	5	1
RN1520	Landau-Kleffner sindrome di	2	0	2	1
RN1760	Zellweger sindrome di	1	1	0	0
RN1810	Estrofia vescicale	8	2	4	0
RNG090	Sindromi da riarrangiamenti strutturali sbilanciati cromosomici e genomici (escluso: sindrome di DiGeorge - RCG160; sindrome cardiofacciale di Cayler - RN1770)	37	12	25	8
RNG093	Sindromi malformative congenite gravi ed invalidanti caratterizzate da un accrescimento precoce eccessivo	3	3	0	0
RNG100	Altre anomalie congenite multiple gravi ed invalidanti con ritardo mentale (limitatamente a sindromi note)	46	12	54	18
RNG132	Altre malformazioni congenite gravi ed invalidanti della parete addominale	0	0	0	0
RNG142	Altre sindromi malformative congenite gravi ed invalidanti dei vasi periferici	15	1	12	0
RNG150	Agenesia/disgenesia del corpo calloso in forma isolata o sindromica	7	7	0	0

Codice di Esenzione	Patologia	Schede Archivate e Validate	Schede Archivate e Validate nel 2023	PT Archiviati e Validati	PT Attivi (*)
RNG251	Difetti congeniti del tubo digerente: agenesia, atresie, fistole e duplicazioni	0	0	0	0
RP0060	Kemittero	5	1	9	3
Totale		657	115	476	128

* Nel caso di più PT per lo stesso paziente, si considera il PT più recente



ISTITUTO DI RICERCHE
FARMACOLOGICHE
MARIO NEGRI · IRCCS

Registro Lombardo Malattie Rare Rapporto al 31 Dicembre 2023

Ospedale dei Bambini V. Buzzi di Milano

STORIA DELLE REVISIONI

Numero Revisione	Data revisione	Descrizione delle modifiche
0	Settembre 2024	Prima edizione

