

29/11/2017

ALLEGATO "A"



Trasmessa via e-mail

Pescara, 29 Novembre 2017

All'Assessore Regionale  
Alla Programmazione Sanitaria  
Dott. Silvio Paolucci

Al Direttore del Dipartimento  
per la Salute e Welfare  
Dott. Angelo Muraglia

Al Dirigente del Servizio  
Programmazione Socio-Sanitaria DPF009  
Dipartimento per la Salute e Welfare  
Dott. Germano De Sanctis

**OGGETTO: Trasmissione Documento Tecnico: "Rete Regionale per le Malattie Rare e screening neonatale esteso".**

In ottemperanza alla Delibera di Giunta Regionale n. 130 del 30.03.2017 che demanda alla ASR Abruzzo, d'intesa con i competenti servizi del Dipartimento per la Salute e il Welfare, gli adempimenti conseguenti al recepimento dell'Accordo Stato Regioni n. 140/CSR del 16/10/2014, "Piano Nazionale per le Malattie Rare", si trasmette il documento tecnico in allegato alla presente per la validazione e il recepimento.

Il documento sopra richiamato è stato elaborato da un Gruppo Regionale di lavoro, rappresentativo delle quattro AA.SS.LL., ed è stato approvato a maggioranza come da verbale conclusivo del 28 c.m.

Con l'occasione si inviano cordiali saluti

ALLEGATO come parte integrante alla delib.  
berazione n. **808** del **22 DIC. 2017**

IL SEGRETARIO DELLA GIUNTA  
(Avv. Daniela Valenza)  
DANIELA VALENZA



Il Direttore  
Dott. Alfonso Mascitelli

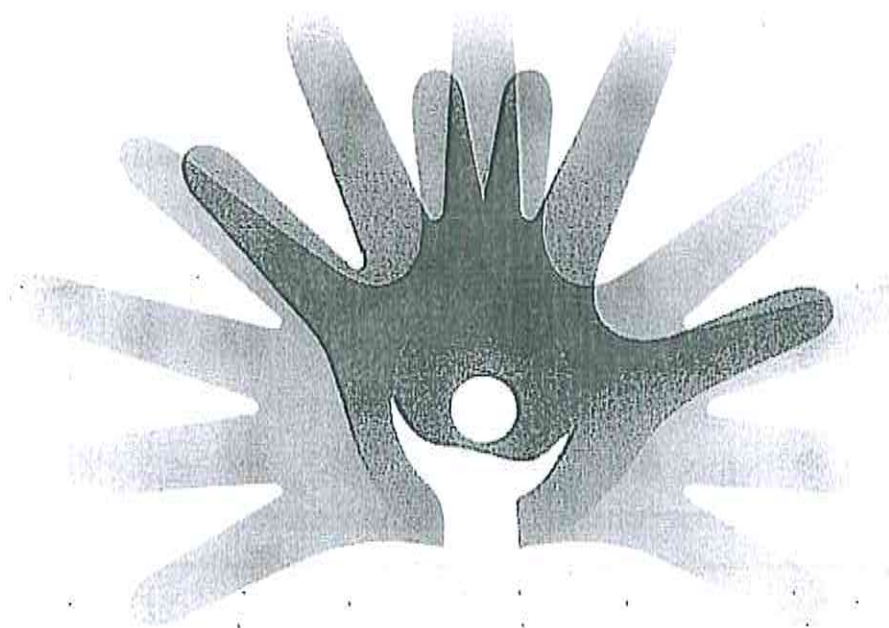


*REGIONE ABRUZZO*

*RETE REGIONALE PER LE  
MALATTIE RARE*

*E*

*SCREENING NEONATALE ESTESO*





## Gruppo tecnico regionale

Dott. Antonino Ajello

Dott.ssa Renza Barbon Galluppi

Dott.ssa Gabriella Bottone

Prof. Giuseppe Calabrese

Dott. Massimo Calisi

Dott. Aldo Cerulli

Prof.ssa Elvira D'Alessandro

Dott.ssa Antonella De Rosa

Dott.ssa Silvia Di Michele

Dott. Piro Di Saverio

Dott.ssa Antonella Gualtieri

Dott. Giuliano Lombardi

Dott.ssa Elisabetta Modestini

Dott. Paolo Moretti

Dott. Walter Palumbo

Dott. Giuseppe Pizzicannella

Dott.ssa Drusiana Ricciuti

Prof. Liborio Stuppia

**ASR Abruzzo**

Prof. Lamberto Manzoli

Dott.ssa Tiziana Di Corcia

Dott.ssa Anita Saponari

Dott.ssa Giorgia Fragassi

**Dipartimento per la Salute e il Welfare**

Dott. Germano De Sanctis

Dott.ssa Stefania Melena

Dott.ssa Barbara Morganti

Dott.ssa Virginia Vitullo

**Direttore ASR Abruzzo**

Dott. Alfonso Mascitelli

*Si ringraziano le Direzioni Sanitarie Aziendali e tutti i professionisti che hanno comunque offerto il proprio contributo alla stesura del presente documento.*







## INDICE

---

INTRODUZIONE .....	4
1. QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO .....	5
2. REGISTRO REGIONALE DELLE MALATTIE RARE .....	7
3. RETE REGIONALE.....	11
3.1 PRESIDI DELLA RETE REGIONALE .....	13
3.2 CENTRO DI COORDINAMENTO REGIONALE.....	16
4. PERCORSO DIAGNOSTICO ASSISTENZIALE.....	18
5. FARMACI, INTEGRATORI, DIETOTERAPICI E DISPOSITIVI MEDICI.....	22
SCREENING NEONATALE ESTESO - Diagnosi precoce di malattie metaboliche ereditarie .....	29
APPENDICE.....	39
ALLEGATO 1 - Rimodulazione rete regionale malattie rare	
ALLEGATO 2 - Modello di certificazione di diagnosi di malattia rara ai fini del riconoscimento del diritto all'esenzione	
ALLEGATO 3 - Scheda di valutazione dei requisiti per l'inserimento nella rete regionale per le malattie rare	
ALLEGATO 4 - Richiesta di autorizzazione alla fornitura di farmaci, integratori, dispositivi per malattia rara	
ALLEGATO 5 - Dichiarazione di avvenuta informativa per l'esecuzione dello screening neonatale esteso per le malattie metaboliche ereditarie	
ALLEGATO 5 bis - Informativa screening neonatale esteso	







## INTRODUZIONE

---

Le Malattie Rare rappresentano una delle priorità di Sanità pubblica comunitaria.

Le specificità ad esse collegate di una continua evoluzione, la limitata conoscenza, la varietà di forme, la grande complessità assistenziale e di impatto nella vita delle persone e delle famiglie, richiedono di mettere a sistema una serie di azioni efficaci e collaudate nel settore delle Malattie Rare, ponendo la imprescindibile attenzione sul dato fattuale che dietro la Malattia Rara c'è una persona: la cura del malato e i suoi bisogni sociali.

Molte Malattie Rare sono complesse, gravi, degenerative, cronicamente invalidanti, e circa un terzo di esse riduce le attese di vita a meno di 5 anni. Pertanto le disabilità, eventualmente correlate alle Malattie Rare, limitando di fatto le opportunità educative, professionali e sociali possono essere causa di discriminazione.

D'altro canto molte altre condizioni patologiche, se diagnosticate in tempo e trattate appropriatamente, non incidono significativamente sulla durata della vita, ed altre ancora, infine, se correttamente e tempestivamente inquadrare, permettono di svolgere una vita qualitativamente normale.

Il ritardo nella diagnosi delle Malattie Rare può dipendere da vari fattori, tra cui la mancanza di formazione adeguata da parte dei medici, spesso collegata alla estrema rarità della malattia, la presenza di segni clinici individualmente non diagnostici, l'assenza o la limitata disponibilità di test per la diagnosi, la frammentazione degli interventi, la non adeguata organizzazione dei sistemi sanitari.

Le attività assistenziali, i servizi e le prestazioni destinate alle persone affette da Malattie Rare sono parte integrante dei Livelli Essenziali di Assistenza (LEA).

Il provvedimento aggiornato che definisce i LEA è il D.P.C.M. 12 gennaio 2017, che integra le indicazioni e i criteri del DM 18 maggio 2001 n. 279, confermando il diritto all'esonero per tutte le prestazioni necessarie a effettuare la diagnosi e garantire assistenza sanitaria. La scelta tra le diverse modalità di organizzazione dell'offerta e tra le diverse tipologie di attività deve privilegiare gli interventi che, a parità di risultato, garantiscono, al tempo stesso, un uso ottimale delle risorse.

L'obiettivo principale del presente documento tecnico è lo sviluppo, nella Regione Abruzzo, di una strategia integrata, di sistema e di medio periodo, sulle Malattie Rare, centrata sui bisogni assistenziali della persona e della famiglia e definita con il coinvolgimento di tutti i portatori di interesse, tenuto conto delle esperienze già maturate in Italia e del quadro delle indicazioni europee.

Il documento è il risultato di una collaborazione condivisa con un Gruppo tecnico regionale di lavoro, costituito con Deliberazione del Direttore dell'Agenzia Sanitaria Regionale Abruzzo (ASR





Abruzzo) n. 65 del 7 settembre 2017 e composto da operatori e professionisti, appartenenti a diverse discipline con esperienza nel campo delle Malattie Rare, da rappresentanti di Società scientifiche e dalle Associazioni più rappresentative dei familiari e dei pazienti.

La tematica delle malattie rare ha trovato anche un ulteriore riconoscimento da parte del legislatore nazionale nella regolamentazione di specifici aspetti di settore, ove viene riconosciuta una particolare tutela a coloro che ne sono affetti.

## I. QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO

Il provvedimento nazionale che per la prima volta individua specifiche misure a favore delle Malattie Rare, tutt'oggi in vigore, fatto salvo l'aggiornamento dell'allegato 1, è il Decreto Ministeriale n. 279 del 18 maggio 2001, "Regolamento di istituzione della Rete Nazionale delle Malattie Rare e di esenzione dalla partecipazione al costo delle relative prestazioni sanitarie".

Il Regolamento prevede la realizzazione di una rete diagnostica, clinico – assistenziale ed epidemiologica, costituita da Presidi accreditati appositamente individuati dalle regioni, stabilisce il diritto all'esenzione per le Malattie Rare ed istituisce il Registro Nazionale delle Malattie Rare presso l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), al quale i registri regionali/interregionali inviano periodicamente i dati acquisiti.

Nel maggio 2007 è stato sottoscritto un primo accordo Stato – Regioni (rep. n. 103/CSR) sul riconoscimento di Centri di Coordinamento regionali e/o interregionali, di Presidi assistenziali sovraregionali per patologie a bassa prevalenza e sull'attivazione dei Registri regionali e interregionali.

Il Piano Nazionale per le Malattie Rare (PNMR) è stato adottato in sede di Conferenza Stato – Regioni con Accordo n. 140/CSR del 16 ottobre 2014, e rappresenta oggi il quadro unitario di riferimento per la programmazione nel settore delle Malattie Rare e per lo sviluppo di una strategia integrata globale e di medio periodo per l'Italia.

Con il D.P.C.M. 12 gennaio 2017 "Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502" è stato ridefinito l'elenco delle Malattie Rare di cui al citato D.M. 279/2001, per le quali è prevista l'esenzione dalla partecipazione al costo delle prestazioni di assistenza sanitaria (art. 52 del D.P.C.M. 12.01.2017) e il nuovo elenco, con i relativi codici, è riportato nel dettaglio nell'allegato 7 del D.P.C.M..

Nello stesso D.P.C.M., all'art. 64, comma 4, si stabilisce che "le disposizioni in materia di Malattie Rare di cui all'art. 52 e all'allegato 7 entrano in vigore dal centottantesimo giorno dalla data di







entrata in vigore del presente decreto; entro tale data le regioni e le provincie autonome adeguano le Reti regionali per le Malattie Rare con l'individuazione dei relativi Presidi e i Registri regionali".

Con la D.G.R. n. 130 del 30.03.2017 la Regione Abruzzo, nel recepire il PNMR di cui al predetto Accordo n. 140/CSR del 16/10/2014, ha demandato all'Agenzia Sanitaria Regionale gli adempimenti conseguenti, in raccordo con i competenti Servizi del Dipartimento per la Salute e il Welfare.

Pertanto, in conformità con gli indirizzi espressi al punto 1.2.1 del PNMR, si è reso necessario procedere ad una ricognizione dei Presidi e delle Unità per la diagnosi e il trattamento delle Malattie Rare, su proposta delle direzioni aziendali delle ASL (Allegato 1).

Contestualmente, al fine di garantire, senza soluzione di continuità, l'assistenza in regime di esenzione ai pazienti interessati, con la Deliberazione n. 521 del 26/09/2017, proposta dal Servizio Programmazione socio - sanitaria del Dipartimento per la Salute e il Welfare in collaborazione con la stessa Agenzia Sanitaria Regionale, la Giunta Regionale ha dato formale recepimento alle richiamate disposizioni del D.P.C.M. LEA 12 gennaio 2017, ed ha rinviato a successivo provvedimento la definizione della nuova Rete regionale all'esito dei lavori condotti dal Gruppo tecnico regionale.

Con il presente documento si intende, quindi, procedere all'aggiornamento e adeguamento della Rete regionale per le Malattie Rare, in ottemperanza di quanto stabilito dal D.P.C.M. LEA 12 gennaio 2017, art. 64, comma 4, ed in esecuzione dei riferiti disposti giuntali.

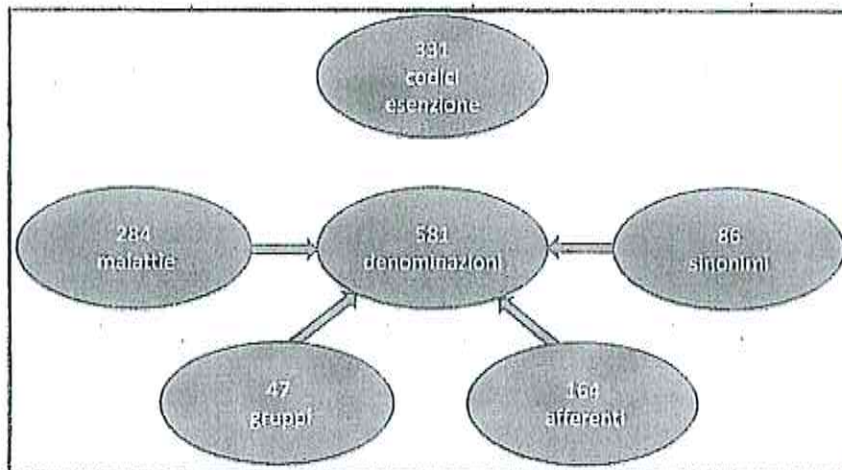
Nei riquadri successivi viene riassunta l'analisi numerica comparativa delle denominazioni delle Malattie Rare, come contemplate dall'allegato 1 al D.M. 279/2001 in relazione all'allegato 7 del D.P.C.M. LEA 12 gennaio 2017.



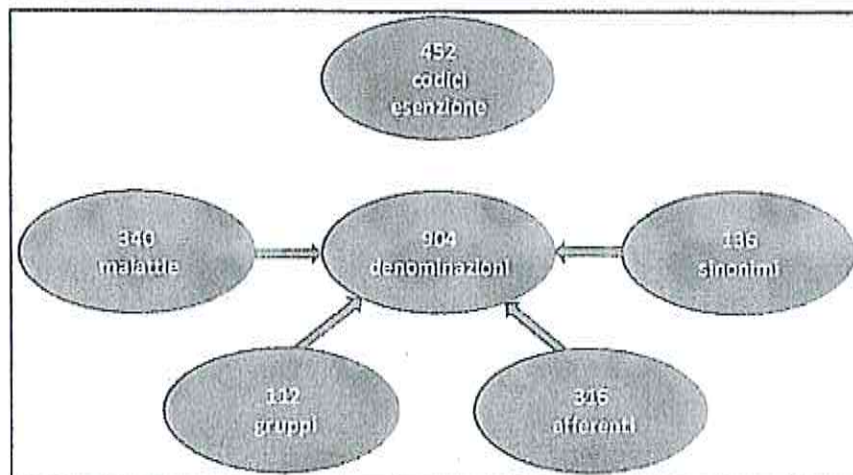




### Le Malattie Rare del D.M. 279/2001.



### Le Malattie Rare del D.P.C.M. 12 gennaio 2017.



## 2. REGISTRO REGIONALE DELLE MALATTIE RARE

A partire dal 2001, per contribuire alla programmazione nazionale e regionale degli interventi volti alla tutela delle persone con Malattia Rara e attuarne la sorveglianza, è stato istituito in Italia un sistema di monitoraggio delle Malattie Rare, mediante Registri di popolazione regionali e/o interregionali. Una parte dei dati raccolti da tali Registri, secondo quanto previsto dall'Accordo Conferenza Stato - Regioni del 10 maggio 2007, alimentano il flusso verso il Registro Nazionale delle Malattie Rare (RNMR) istituito presso l'ISS. I Registri regionali istituiti nelle varie regioni in tempi e con modalità diverse, si differenziano per la tipologia dell'organizzazione, delle informazioni raccolte e per le finalità loro attribuite. In particolare, alcuni di essi hanno finalità





principalmente epidemiologiche, oltre che di adempimento al debito informativo che le regioni hanno verso il RNMR; altri sono strutturati per svolgere compiti di supporto alle attività assistenziali e per coordinare la presa in carico<sup>1</sup> delle persone con Malattia Rara, raccogliendo e rendendo disponibili le informazioni ai servizi e agli operatori.

Il PNMR 2013 – 2016, al riguardo, si pone l'obiettivo di migliorare i dati raccolti sia in termini di copertura della popolazione che della completezza e qualità del dato raccolto. Questo obiettivo sarà motivo, nella Regione Abruzzo, di un ulteriore impegno nel sistema di sorveglianza delle Malattie Rare per implementare ulteriormente le esigenze informative in questo settore prioritario.

Il Registro Regionale abruzzese è stato avviato nell'ultimo quinquennio e dai dati ufficiali, confermati dall'ISS, per l'ultimo biennio disponibile (2015-2016) sono stati inseriti nel Registro Nazionale 310 nuovi casi di Malattie Rare (tra quelle incluse nell'allegato 7 del D.P.C.M. 12.01.17) a carico di residenti in Abruzzo, per un totale di 155 casi annui. Nel solo anno 2013, tuttavia, erano stati registrati 305 nuovi casi, per cui vi è stata negli ultimi anni una diminuzione dei casi inseriti nel Registro, in conseguenza di alcune problematiche organizzative nel coordinamento tra il Registro ed i professionisti operanti sul territorio. Un elenco delle patologie più frequenti tra quelle registrate è riportato nella Tabella 1.

---

<sup>1</sup> La presa in carico

Insieme degli interventi coordinati che danno risposte ai bisogni assistenziali di ogni singola persona, tenuto conto della famiglia e del contesto di vita, risposte dinamiche perché variano nel tempo.

• **Elementi per la presa in carico**

La rete di presa in carico è costituita da diversi nodi che devono comunicare e lavorare sinergicamente tra loro, in particolare i nodi della rete sono:

- Centri/presidi per le persone con malattia rara individuati dalla regione;
- Servizi ospedalieri e territoriali (sanitari, socio sanitari, sociali, educativi MMG, PLS, etc.) vicini al luogo di vita della persona.

• **Metodo di lavoro: coordinamento**

- Interno al Centro/ Presidio per gli aspetti multidisciplinari;
- Tra il Centro/Presidi e le strutture territoriali vicini al luogo di vita della persona con malattia rara, compresi i PLS e i MMG;
- Nel territorio con collegamenti multisettoriali (sanitario, sociale, educativo, lavoro, tempo libero).

• **Strumento**

La redazione e l'aggiornamento di Piani Terapeutici Assistenziali Individuali Integrati condivisi dall'intera rete, che si redigono attraverso Unità Valutative Integrate.







**Tabella 1. Distribuzione delle Malattie Rare inserite nel Registro Regionale abruzzese nel biennio 2015-16 (fonte: Istituto Superiore di Sanità).**

Codice	Descrizione	Nuovi casi
RDG020	Totale	45
	- Deficienza congenita dei fattori della coagulazione	4
	- Difetti ereditari della coagulazione	15
	- Disordini ereditari trombofilici	25
	- Malattia di von Willebrand	1
RF0280	Cheratocono	26
RCG100	Totale	22
	- Alterazioni congenite del metabolismo del ferro	2
	- Emocromatosi ereditaria	17
	- Emocromatosi familiare	3
RF0100	Sclerosi Laterale Amiotrofica	15
RNG090	Sindromi da duplicazione/deficienza cromosomica	13
	Altre malattie	179

Nonostante gli sforzi degli operatori, si evidenzia una marcata sottostima dell'incidenza, che rende i dati a disposizione del Registro Regionale non completamente esaustivi. Infatti, stando alle stime riportate nel PNMR, ovvero adottando quale base un'incidenza attesa pari a  $0,5 \times 1000$  abitanti, ogni anno nella Regione Abruzzo dovrebbero essere diagnosticati circa 600-650 nuovi casi di Malattie Rare. Sebbene tali stime siano riferite ad un elenco di patologie precedente al D.P.C.M. 12.01.2017, nel quale non sono più comprese alcune delle patologie più comuni, quali la Malattia Celiaca, è tuttavia vero che, basandosi sui dati di incidenza di altre regioni italiane (quali ad esempio l'Emilia Romagna, dove nel 2015 sono stati segnalati 0,76 nuovi casi ogni 1000 abitanti), e considerando la recente aggiunta di alcune patologie che prima non erano incluse nell'elenco delle Malattie Rare, ci si attende che il numero di nuovi casi che si verificano ogni anno, nella Regione Abruzzo, non sia inferiore a 400-500. L'analisi dei dati rende necessario, quindi, un aggiornamento e potenziamento del Registro Regionale per poter ottenere informazioni più precise e complete sull'incidenza di malattia.

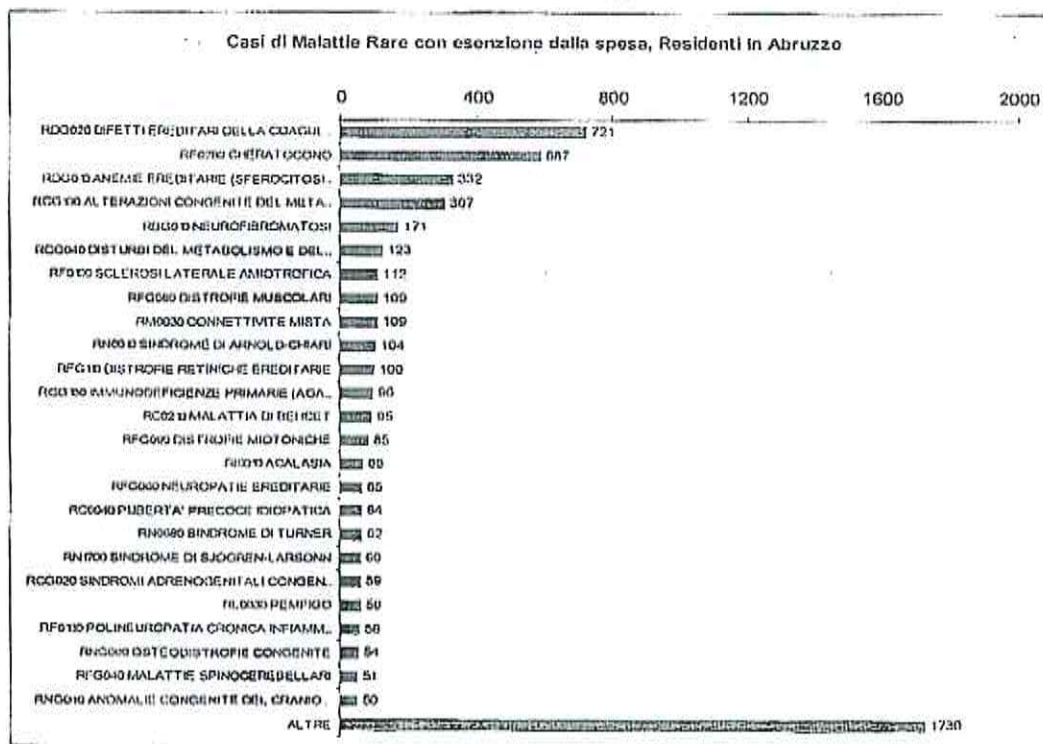
In aggiunta agli elementi informativi presenti nel Registro Regionale, e della stima di incidenza, per poter avere un quadro generale della prevalenza di Malattie Rare nella Regione Abruzzo, ovvero una stima del numero di pazienti attualmente residenti in Abruzzo, che hanno avuto una diagnosi certificata di Malattia Rara, sono stati estratti i dati del flusso regionale delle esenzioni ticket. Dalle





analisi, gli abruzzesi che hanno avuto un certificato di esenzione per diagnosi di Malattia Rara risultano essere, in totale, 5431, che corrisponde ad una prevalenza del 4,16 x1000 (un valore compatibile con le stime riportate nel PNMR). La distribuzione delle principali patologie per cui è stata concessa un'esenzione alla partecipazione alla spesa è riportata nella Figura 1.

**Figura 1. Prevalenza (casi totali) di Malattie Rare in Abruzzo (fonte: database regionale esenzioni dalla partecipazione alla spesa, dati aggiornati al 30.06.2017).**



In considerazione che nella tecno-struttura della ASR Abruzzo risulta già attivo il Registro Tumori Regionale (DCA n. 163/2014), al quale lavorano professionisti in possesso dell'expertise specialistico, informatico, epidemiologico e statistico, e ove sono già presenti le infrastrutture informatiche necessarie, anche ai fini del rispetto della normativa sulla privacy, la Regione Abruzzo indica, in ottemperanza alla CSR n. 103/2007, la struttura della ASR deputata alla gestione del Registro Regionale delle Malattie Rare, con modalità organizzative e personale dedicato nei limiti delle risorse annualmente assegnate alla ASR.

Tale indicazione garantirà inoltre sinergie nella registrazione dei tumori rari ed un monitoraggio costante della qualità del dato.



### 3. RETE REGIONALE

---

La revisione della Rete regionale dovrà tendere a regimare alla individuazione di centri di competenza<sup>2</sup> con caratteristiche di unità funzionali, costituite da una o più unità organizzative/operative, in relazione alla prevalenza delle singole malattie o gruppi di malattie e tenendo conto dell'attività in termini di casistica significativa delle singole strutture/Presidi e di un ampio bacino di utenza.

La Rete delle Malattie Rare è costituita dalle strutture e i servizi dei sistemi regionali, che concorrono, in maniera integrata e ciascuno in relazione alle specifiche competenze e funzioni, a sviluppare azioni di prevenzione, migliorare gli interventi volti alla diagnosi e al trattamento, promuovere l'informazione e la formazione e a implementare le azioni di sorveglianza.

Di seguito si richiamano ruoli, funzioni e compiti di tutte le componenti della Rete Malattie Rare nella Regione Abruzzo.

– La ASR Abruzzo:

- a) gestisce il Registro Regionale delle Malattie Rare, interfacciandosi col Registro Nazionale Malattie Rare (dell'Istituto Superiore di Sanità) e con i registri di altre regioni, in ottemperanza a quanto previsto dal PNMR 2013-2016;
- b) scambia informazioni e documentazione sulle Malattie Rare con gli altri coordinamenti regionali o interregionali e con gli organismi internazionali competenti;
- c) informa le Associazioni dei malati e dei loro familiari in ordine alle Malattie Rare ed alla accessibilità delle cure;
- d) rappresenta (di norma nella persona del suo Direttore o un suo delegato) la regione ai tavoli nazionali;
- e) coordina con il supporto del Gruppo Tecnico, del Centro di Coordinamento Regionale e dei rappresentanti dei Presidi della rete regionale, l'attività di elaborazione di specifici PDTA per le Malattie Rare.

---

<sup>2</sup> I centri di Competenza sono Unità funzionali, costituiti da una o più unità organizzative/operative, dove si gestisce il Percorso Diagnostico per giungere il più precocemente possibile all'individuazione della patologia e dove si definisce il Percorso Socio-sanitario Globale Individuale della persona con malattia rara.

I Centri di Competenza devono mantenere i legami tra le azioni poste in atto dai diversi attori coinvolti nell'assistenza comprese le reti ospedaliere e quelle territoriali per l'assistenza primaria e riabilitativa, mantenere la storia clinica e l'evoluzione sanitaria del malato anche nel passaggio tra età pediatrica e età adulta.







- Il Centro di Coordinamento regionale:

- a) orienta i cittadini e gli operatori sanitari verso i Presidi regionali e, ove non ve ne fossero, verso i Presidi della Rete Nazionale. Tale funzione è garantita da contatto telefonico con linee telefoniche dedicate;
- b) certifica la malattia nel caso di patologia rara non curata dai Presidi della Rete Regionale e, laddove esista già documentazione e/o certificazione proveniente da altro Presidio della Rete Nazionale, valida la diagnosi rilasciando, ove necessario, idonea certificazione;
- c) svolge attività di promozione ed organizzazione della formazione in materia di Malattie Rare, in collaborazione con l'ASR e la Commissione Regionale ECM. Supporta l'ASR Abruzzo nella elaborazione dei PDTA regionali.

- I Presidi della Rete regionale:

- a) assicurano le prestazioni finalizzate alla diagnosi, sia al paziente che ai suoi familiari (in caso di malattie ereditarie o a caratterizzazione familiare), e al follow up;
- b) garantiscono, sotto responsabilità della ASL di appartenenza, idonea dotazione di strutture di supporto e di servizi complementari, anche mediante il collegamento funzionale tra le strutture e/o i servizi, come è il caso dei centri di Genetica medica, parte integrante della rete delle Malattie Rare;
- c) formulano la conferma diagnostica;
- d) certificano lo stato di Malattia Rara secondo le norme del D.M. 279/2001 e del D.P.C.M. 12.01.2017, utilizzando l'allegato modulo di certificazione (Allegato 2);
- e) operano secondo protocolli clinici concordati e collaborano con i servizi territoriali, i medici di medicina generale (MMG) ed i pediatri di libera scelta (PLS) per la presa in carico e la gestione del trattamento;
- f) danno supporto nell'elaborazione dei PDTA, secondo le specifiche competenze.

- Le Aziende Sanitarie Locali:

- a) pubblicano sul proprio sito istituzionale, per ogni malattia o gruppo di Malattie Rare, il nominativo del Medico specialista responsabile o referente del centro, formalmente individuato ai fini della certificazione, nonché gli orari di attività e modalità di accesso;
- b) diffondono con disposizione Circolare la modulistica e i criteri di certificazione e di esenzione;
- c) informano i MMG, i PLS, i Distretti, i Presidi Ospedalieri e le Associazioni dei Pazienti;







- d) tramite il Distretto; rilasciano l'autorizzazione all'esenzione alla partecipazione, forniscono l'informativa sulla privacy ed acquisiscono il consenso al trattamento dei dati personali;
  - e) tramite i Servizi Farmaceutici erogano, ove previsto, attraverso i propri Presidi, i prodotti indispensabili per il trattamento della specifica Malattia Rara.
- I Medici di Medicina Generale e i Pediatri di Libera Scelta:
- a) formulano il sospetto diagnostico;
  - b) indirizzano il paziente al Presidio della Rete ed interloquiscono coi nodi della rete aziendale;
  - c) condividono e applicano il Piano di Trattamento del Presidio della rete, curandone le relative prescrizioni indirizzate alle Farmacie Ospedaliere o servizi Farmaceutici Territoriali individuati dalle AA.SS.LL..

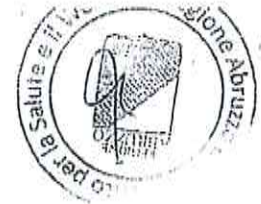
### 3.1 PRESIDI DELLA RETE REGIONALE

---

La Regione Abruzzo, con provvedimento regionale del 30 gennaio 2002, nel recepire il Regolamento approvato con il D.M. n. 279/2001, aveva individuato 6 presidi quali centri inseriti nella Rete Nazionale per le Malattie Rare. Successivamente la D.G.R. n. 172 del 24/02/2007, attraverso la previsione di una Rete composta dai Presidi sanitari regionali, in assenza di definite specificazioni, aveva posto le basi per una configurazione della Rete regionale organizzata secondo un'ottica di ampia diffusione dei centri di diagnosi e trattamento delle Malattie Rare, non sempre del tutto rispondenti ai criteri e requisiti prescritti per l'individuazione dei Presidi accreditati. Tale Rete, nel corso degli anni, ha subito rimaneggiamenti e riorganizzazioni, per cui si rende necessario, nel rispetto degli indirizzi nazionali, procedere ad una graduale riprogrammazione e pianificazione, che debba tener conto delle valutazioni inerenti l'attività delle singole strutture in termini di casistiche ed esperienza documentata. Per queste ragioni, la ASR Abruzzo, d'intesa con il Dipartimento per la Salute e il Welfare, ha avviato con le Direzioni Aziendali e con il Gruppo tecnico regionale, un processo di ricognizione e aggiornamento dei Presidi inclusi o da includere nella Rete, in linea con i requisiti e le funzioni previsti dal PNMR, come di seguito elencati:

- (1) documentata esperienza in attività diagnostica o terapeutica specifica per le malattie o per i gruppi di Malattie Rare;





- (2) idonea dotazione di strutture di supporto e di servizi complementari, ivi inclusi, per le malattie che lo richiedono, servizi per l'emergenza e per la diagnostica biochimica e genetico - molecolare;
- (3) volume di attività significativo, rispetto alla prevalenza della malattia;
- (4) stretta interazione con altri centri esperti ed Associazioni di pazienti, e capacità di operare in rete a livello nazionale.

Ad ottobre 2017, all'esito di una prima ricognizione e delle proposte trasmesse dalle ASL abruzzesi, come da verbale del 12 settembre 2017, attraverso anche un percorso metodologico condiviso con tutti i portatori di interesse nel settore delle Malattie Rare e con il Tavolo Tecnico Regionale, è stato effettuato l'adeguamento della Rete regionale e l'organizzazione proposta è indicata nell'Allegato 1, contenente i Presidi e le Unità Operative identificati per singola ASL e per ogni malattia e/o gruppo di malattie.

I Presidi e i centri di competenza individuati nell'Allegato 1, alla scadenza di 12 mesi dall'approvazione del provvedimento regionale, saranno sottoposti a monitoraggio da parte della ASR Abruzzo e dei Servizi competenti del Dipartimento della Salute e del Welfare, con il supporto del Gruppo tecnico regionale, per la verifica della sussistenza dei requisiti richiesti per l'inserimento nella Rete regionale. La verifica della casistica trattata sarà effettuata utilizzando tutti i database disponibili, con specifico riferimento ai casi trasmessi al Registro Regionale durante i primi 12 mesi dall'approvazione del provvedimento, secondo le modalità esplicitate nel paragrafo relativo al percorso diagnostico assistenziale. Per tale motivo, le Direzioni Sanitarie dei Presidi della Rete sono tenute a vigilare e ad adottare tutte le misure necessarie al fine di garantire la trasmissione di tutte le certificazioni effettuate al Registro Regionale delle Malattie Rare. Ai fini della verifica della sussistenza dei requisiti richiesti per l'inserimento nella Rete regionale, ogni UU.OO. inclusa nella Rete dovrà inviare, secondo il cronoprogramma indicato e su specifica richiesta, la Scheda di Valutazione riportata in Allegato 3, debitamente compilata e comprensiva dell'eventuale documentazione di supporto, validata dalle rispettive Direzioni Sanitarie Aziendali.

Ad ognuno dei requisiti, tra quelli inclusi nella Scheda di Valutazione (Allegato 3), è assegnato un valore numerico di valutazione come indicato nel riquadro sottostante.

Requisito 1: punti 20	Requisito 8: punti 4
Requisito 2: punti 10	Requisito 9: punti 4
Requisito 3: punti 6	Requisito 10: punti 2
Requisito 4: punti 7	Requisito 11: punti 5
Requisito 5: punti 7	Requisito 12: punti 5
Requisito 6: punti 15	Requisito 13: punti 2
Requisito 7: punti 10 in caso di presa in carico globale all'interno del Presidio; punti 5 in caso di presa in carico per mezzo di una collaborazione esterna	Requisito 14: punti 3







Prima valutazione tecnica, saranno confermate all'interno della Rete quelle UU.OO. che otterranno un punteggio complessivo uguale o superiore a 70 punti sui 100 disponibili.

Ogni Presidio accreditato della Rete, con il centro di riferimento individuato, è tenuto a garantire, in regime di esenzione dalla partecipazione alla spesa sanitaria, le prestazioni diagnostiche della Malattia Rara, e qualora l'iter diagnostico richieda prestazioni che possono essere effettuate in unità operative non ricomprese tra quelle del Presidio, lo stesso si fa carico di assicurarne l'esecuzione presso altre strutture del SSN.

Ogni Presidio della Rete, con la responsabilità della Direzione Sanitaria Aziendale della ASL di appartenenza, deve altresì garantire la trasmissione dei dati al Registro Regionale (anche ai fini del monitoraggio dei requisiti), e la più completa e corretta informazione alle persone con Malattia Rara e ai loro familiari, ai medici e a tutti gli operatori sanitari e socio-sanitari ed alla popolazione generale.

All'esito dell'approvazione della Rete Regionale, ogni ASL con proprio atto formale deve pubblicare sul proprio sito istituzionale, per ogni malattia o gruppo di Malattie Rare, il nominativo del Medico specialista responsabile o referente del centro, formalmente individuato ai fini della certificazione e della trasmissione dei dati al Registro Regionale delle Malattie Rare, nonché gli orari di attività e modalità di accesso rivolti alle persone e alle famiglie con problemi per le Malattie Rare e, qualora non presente, può attivare uno Sportello dedicato alle Malattie Rare con funzione di front-office.

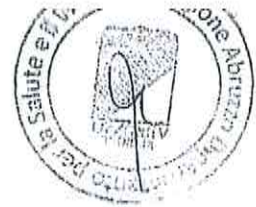
Il Presidio della Rete deve dotarsi di un timbro che gli consenta l'immediato riconoscimento. Tale timbro dovrà essere apposto sulla certificazione di diagnosi di Malattia Rara, sulla scheda per la prescrizione dei farmaci relativi alla patologia rara e sui piani di trattamento e piani assistenziali individualizzati (PAI), che devono tenere conto degli specifici bisogni assistenziali identificati in base alle caratteristiche individuali della persona e perciò non definiti unicamente in base al paradigma standard della malattia.

Per le malattie più rare e complesse dal punto di vista diagnostico e terapeutico, i Presidi della Rete, per il tramite della ASL di appartenenza, potranno definire modalità di relazione e accordi interregionali secondo protocolli condivisi e con le modalità di coinvolgimento e collaborazione delle Associazioni dei malati e dei loro familiari. Ove necessario ai fini della diagnosi di Malattia Rara di origine ereditaria, il presidio della Rete si fa carico anche delle indagini genetiche sui familiari dell'assistito, in regime di gratuità.

Il Presidio della Rete è tenuto a definire ed adottare protocolli clinici per patologia o per gruppo di malattie sulla base delle migliori evidenze scientifiche disponibili, in collaborazione con altri Presidi della Rete e centri interregionali (ove individuati), sulla base dei quali il Referente dell'U.O.







che ha preso in carico il paziente redige nella fase di approfondimento diagnostico un Piano di Trattamento e tiene aggiornata la situazione clinica del paziente, assumendo le informazioni derivanti da indagini diagnostiche eseguite in altra sede tramite flussi informativi con le altre strutture o direttamente dall'assistito. Nel Piano di Trattamento devono essere inserite tutte le informazioni necessarie per l'assistenza al paziente, inclusi, ad esempio e nel caso fosse necessario, i farmaci da prescrivere, con relative dosi e durata del trattamento, eventuali integratori, dietoterapici, dispositivi. Inoltre, il Piano di Trattamento potrà includere anche eventuali prestazioni riabilitative ambulatoriali (esenti dalla partecipazione alla spesa, se presenti nell'elenco di cui all'allegato 4 del DPCM 12.01.2017).

Per specifiche patologie con caratteristiche peculiari, ultrarare o di particolare complessità, oppure per la gestione di specifiche fasi dell'assistenza, ove non fosse possibile fornire le prestazioni necessarie nei Presidi della Rete regionale, il responsabile/referente del Presidio della Rete che prende in carico il paziente lo indirizza verso i centri extra-regionali di riferimento, ad elevata specializzazione, assicurando il necessario coordinamento, raccordo e collaborando con le Associazioni dei Malati e con le strutture socio-assistenziali territoriali, favorendone il coinvolgimento nel percorso diagnostico terapeutico, al fine di permettere al paziente di affrontare la patologia nel miglior modo possibile, sia dal punto di vista medico che psicologico, sociale e familiare.

Le prestazioni di genetica per la diagnosi di una malattia rara indicata nell'allegato 4GEN, Colonna A, al D.P.C.M. del 12 gennaio 2017 che si intende integralmente recepito, devono essere prescritte dagli specialisti operanti in un Presidio della Rete Nazionale per le Malattie Rare, individuato per la specifica Malattia Rara o per il gruppo a cui la malattia appartiene. Il test genetico, richiesto in presenza di un motivato sospetto diagnostico, deve essere espletato con la tecnologia che garantisca la maggior efficacia al minor costo.

### **3.2 CENTRO DI COORDINAMENTO REGIONALE**

---

Il Centro di Coordinamento regionale ha la fondamentale funzione di raccordo operativo e di collegamento funzionale di tutti i Presidi della Rete regionale, con il fine di garantire la tempestività della diagnosi e della conseguente presa in carico dei pazienti interessati secondo criteri di appropriatezza e nel rispetto della continuità assistenziale.





In tal senso, e per gli scopi suddetti, il Centro di Coordinamento si interfaccia con tutti i Presidi della Rete regionale e della Rete nazionale, compresi i Centri interregionali di riferimento previsti dall'art. 2 del D.M. 279/2001, ed assicura:

- lo scambio delle informazioni e della expertise all'interno della Rete regionale;
- la promozione e il supporto di specifici protocolli, per gruppi di Malattie Rare e/o per singole Malattie Rare, inerenti la presa in carico e la gestione del trattamento dei pazienti;
- la condivisione dei suddetti protocolli tra i Presidi della Rete regionale, e tra questi ed i Centri extra regionali di riferimento, compresi nella Rete nazionale, il cui intervento sia stato valutato necessario dal Presidio regionale di presa in carico del paziente o dei pazienti.

Il Centro di coordinamento svolge, inoltre, attività di promozione ed organizzazione della formazione in materia di Malattie Rare, proponendo di volta in volta gli specifici ambiti finalizzati al concreto svolgimento dei corsi e degli incontri formativi da parte delle Direzioni delle AA.SS.LL. e/o dei Presidi coinvolti.

Infine, il Centro di Coordinamento su richiesta offre la consulenza ed il supporto:

- ai pazienti e loro familiari che spontaneamente vi si rivolgano in prima istanza, anche al fine di indirizzare ad uno o più Presidi della Rete ritenuti idonei alla presa in carico, sulla base delle informazioni al momento disponibili;
- ai medici del SSN, (MMG, PLS, medici specialisti), anche al fine fornire suggerimenti circa una più approfondita valutazione dei casi clinici segnalati;
- ai Responsabili dei Presidi della Rete, anche al fine di supportarli nei contatti con altri Centri della Rete Nazionale e/o nella applicazione dei protocolli clinici per la gestione dei pazienti in carico, anche con riguardo alla condivisione delle corrette modalità di erogazione dei Presidi di assistenza integrativa valutati appropriati e necessari ai casi concreti;
- ai cittadini e alle Associazioni dei malati e dei loro familiari, per qualsivoglia specifica informazione.

In ultimo, il Centro di Coordinamento dovrà svolgere attività di certificazione per quelle Malattie Rare per le quali non è stato possibile individuare una struttura di riferimento a livello regionale e dovrà validare le diagnosi provenienti da altro Presidio della Rete Nazionale, rilasciando idonea certificazione (Allegato 2).

Per tutto quanto sopra, il Centro di Coordinamento deve assicurare la presenza di una struttura autonoma, in grado di supportare l'attività di raccolta e di smistamento delle richieste, con personale e linee telefoniche dedicate.







Per l'identificazione del Centro di Coordinamento regionale, la ASR Abruzzo ha richiesto alle ASL regionali di presentare proposta di candidatura da individuare tra le Unità Operative dei Presidi ricomprese nella Rete regionale (elenco Allegato 1). All'esito della ricognizione è pervenuta esclusivamente dalla azienda sanitaria di Pescara la proposta di identificazione, quale Centro di Coordinamento regionale delle Malattie Rare, della UOC di Pediatria di Pescara, in considerazione dell'elevato afflusso di pazienti, della complessità e varietà della casistica afferente, della dotazione di proprio locale, con linea telefonica dedicata, orario di sportello al pubblico e gestito da due unità mediche e una unità di segreteria per le attività di raccordo con le strutture aziendali ed extraziendali. Il Gruppo tecnico di lavoro, giusta delibera ASR n. 65/2017, valutato il possesso dei requisiti identifica quale Centro di Coordinamento regionale delle Malattie Rare, la UOC di Pediatria dell'Ospedale "Santo Spirito" di Pescara. Tale Centro è individuato in via transitoria, e sarà sottoposto a successivo monitoraggio ed eventuale conferma, da parte del Gruppo tecnico di lavoro regionale, alla decorrenza di 12 mesi dall'approvazione del provvedimento regionale. A tal fine, sono individuati i seguenti indicatori:

- percentuale di certificazioni dei Centri extra-regionali della Rete Nazionale delle Malattie Rare validate dal Centro di Coordinamento: almeno 95%;
- promozione di specifici protocolli tra Presidi della Rete Regionale: almeno 2/anno;
- promozione di specifici protocolli con Presidi extra-Regionali: almeno 1/anno;
- organizzazione di eventi formativi sulle Malattie Rare: almeno 1/anno;
- attività di consulenza a pazienti e loro familiari, medici del SSN e responsabili dei Presidi della Rete: almeno 50/anno;
- disponibilità della linea telefonica dedicata dal lunedì al venerdì: almeno 3 ore/giorno;
- percentuale di invio al Registro Regionale delle Malattie Rare dei dati dei pazienti afferenti al Centro di Coordinamento: almeno 95%.

#### **4. PERCORSO DIAGNOSTICO ASSISTENZIALE**

---

In conformità alle indicazioni del PNMR (sezione 2.4), nel caso in cui sussista un sospetto diagnostico di una Malattia Rara inclusa nell'allegato 7 del D.P.C.M. 12.01.2017, da parte di un medico del SSN, il medico deve immediatamente inviare il paziente ad uno dei Presidi della Rete identificati dalla Regione per la specifica malattia o per il gruppo di Malattie Rare al quale si ritiene appartenga la patologia sospettata, mediante prescrizione su ricettario SSR riportante la dicitura "prima visita specialistica presso il Centro.....", con la diagnosi specificata di "sospetto di malattia





rara ....” e con codice di esenzione R99 e classe di priorità B. Lo stesso codice verrà utilizzato dallo specialista del Presidio di Rete Regionale per la prescrizione su ricettario SSR di tutte le prestazioni finalizzate alla diagnosi, e delle indagini genetiche sui familiari dell'assistito, qualora necessarie, ai fini della diagnosi di Malattia Rara di origine ereditaria (secondo le modalità individuate dall'allegato 12 del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 17/03/2008 e dalla DGR 178 dell'11.03.2011).

Una volta ottenuta conferma di diagnosi di Malattia Rara, inclusa nell'elenco riportato nell'allegato 7 del D.P.C.M. del 12.01.2017, il Responsabile del Presidio della Rete, individuato dalla ASL di appartenenza, cui si è rivolto il paziente, deve redigere, entro dieci giorni, la certificazione di Malattia Rara (Allegato 2), sulla base della quale il Distretto della ASL di residenza dell'assistito rilascerà, nei successivi 10 giorni, la tessera di esenzione riportante il codice identificativo della malattia o del gruppo di malattie cui affersce la Malattia Rara. La validità temporale dell'esenzione è a durata illimitata, per tutto l'arco della vita, tranne che per le Malattie Rare riportate nella tabella sottostante.

**Tabella 2. Validità attestato di esenzione per specifiche patologie.**

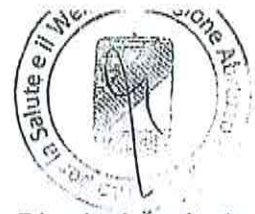
Malattia Rara	Validità dell'attestato di esenzione
RB0010 Wilms, tumore di	5 anni (rinnovabile)
RB0020 Retinoblastoma	5 anni (rinnovabile)
RC0040 Pubertà precoce idiopatica	5 anni (rinnovabile)
RH0011 Sarcoidosi	da riconfermare dopo i primi 12 mesi, solo per le forme persistenti

Qualora la patologia sospettata non possa essere riferita a nessuno dei Presidi della Rete Regionale indicati nell'Allegato 1, il medico del SSN, dipendente o convenzionato, può inviare il paziente direttamente ad un Presidio extra-regionale accreditato della Rete nazionale, oppure al Centro di Coordinamento regionale mediante prescrizione su ricettario SSR riportante la dicitura “prima visita specialistica presso il Centro di Coordinamento regionale per le Malattie Rare” con la diagnosi specificata di “sospetto di malattia rara ....” e con codice di esenzione R99 e classe di priorità B. Il Centro di Coordinamento provvederà ad orientare il paziente verso un Presidio della Rete Nazionale più idoneo alla diagnosi della patologia sospettata.

Il responsabile dell'U.O. del Presidio della Rete provvede a rilasciare il certificato di Malattia Rara al paziente e a trasmettere il modello di certificazione al Registro Regionale delle Malattie Rare, entro dieci giorni dalla conferma diagnostica. Il modello di certificazione dovrà essere trasmesso







per via telematica, secondo modalità specifiche che verranno comunicate alle Direzioni Sanitarie Aziendali da parte di ASR Abruzzo. La ASR Abruzzo provvederà all'inserimento dei dati ricevuti nel Registro Regionale delle Malattie Rare ed all'invio degli stessi all'Istituto Superiore di Sanità (Registro Nazionale delle Malattie Rare), anche con finalità, mediante una continua sorveglianza, di migliorare l'efficacia della programmazione regionale e nazionale degli interventi volti alla tutela degli assistiti.

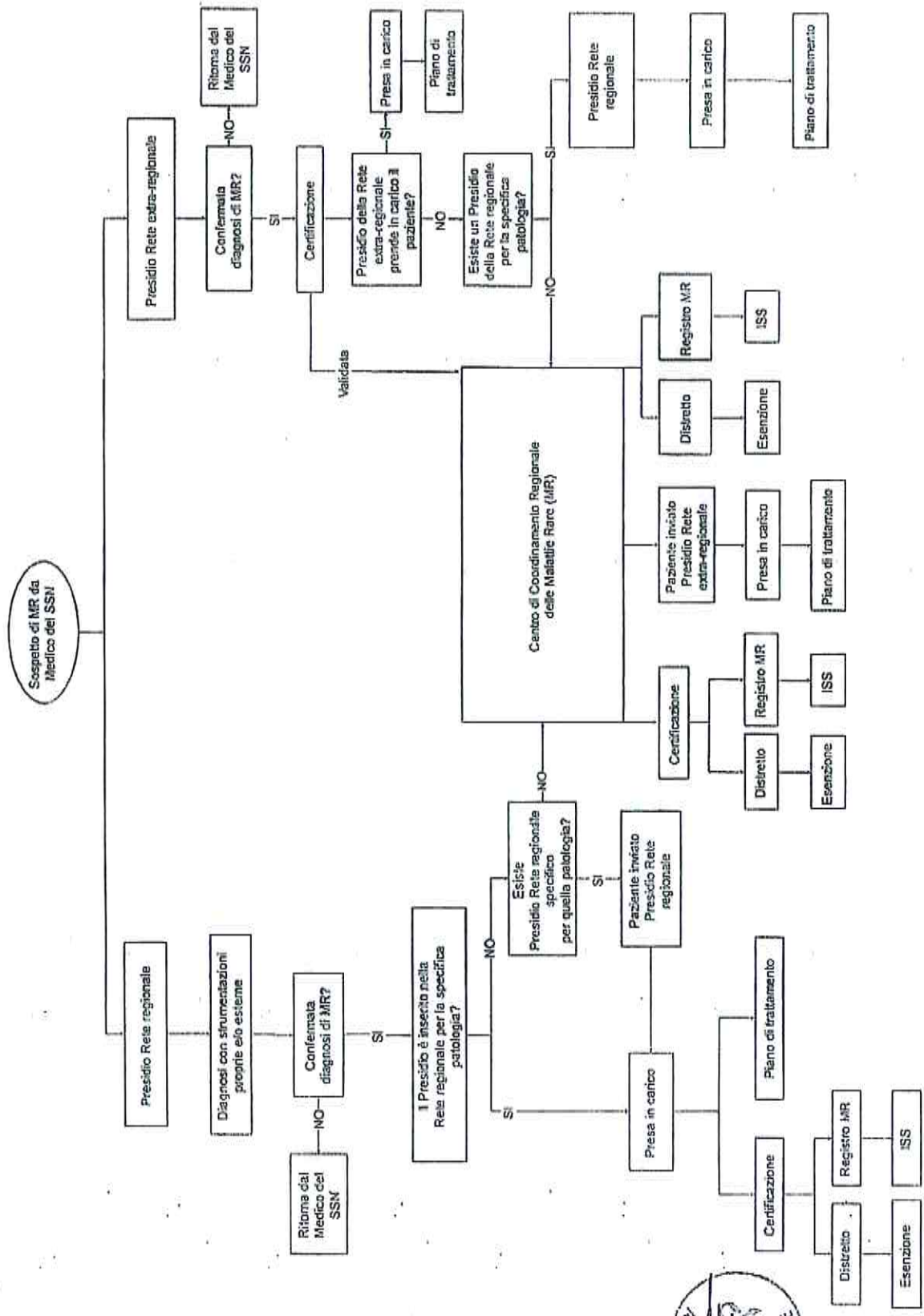
Nel caso in cui la diagnosi di Malattia Rara sia effettuata da personale specializzato di un Presidio extra-regionale della Rete Nazionale delle Malattie Rare, il Centro di Coordinamento regionale valida la diagnosi di malattia rara e relativa certificazione sulla base della documentazione prodotta, con eventuale presa in carico del paziente o invio dello stesso ad un Presidio extra-regionale della Rete Nazionale.

Il Distretto della ASL di residenza dell'assistito rilascerà, nei successivi 10 giorni, la tessera di esenzione, riportante il codice identificativo della malattia o del gruppo di malattie cui afferisce la Malattia Rara. Al momento del rilascio della tessera di esenzione, il Distretto della ASL deve fornire all'assistito informativa ai sensi del DLgs n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., acquisendo consenso scritto del paziente o del suo legale rappresentante al trattamento dei dati, da parte di soggetti pubblici e privati accreditati erogatori di prestazioni, in relazione alla prescrizione ed erogazione delle prestazioni sanitarie in regime di esenzione. Al fine di evitare la incongrua ripetizione degli accessi alle strutture distrettuali, il Distretto Sanitario dovrà definire con idonea informativa procedure di riconoscimento del diritto di esenzione, in modo da limitare ogni possibile disagio al cittadino.

Il percorso diagnostico-assistenziale del paziente con sospetto di malattia rara è stato riassunto schematicamente nella flow-chart riportata in Figura 2.



Figura 2. Flowchart del percorso diagnostico-assistenziale della persona con sospetto di malattia rara.







## 5. FARMACI, INTEGRATORI, DIETOTERAPICI E DISPOSITIVI MEDICI

---

Ai pazienti affetti da Malattia Rara possono essere prescritti: farmaci, integratori, dietoterapici e dispositivi medici.

### Farmaci

L'impiego di medicinali al di fuori delle indicazioni terapeutiche è disciplinato a livello nazionale da specifiche disposizioni: L. n. 648 del 23/12/1996; L. n. 94 del 8/4/1998; Decreto 8/5/2003; L. n. 296 del 27/12/2006 (Finanziaria 2007); L. n. 244 del 24/12/2007 (Finanziaria 2008).

Il D.M. 18/05/2001 n. 279 recante "Regolamento di istituzione della Rete Nazionale delle Malattie Rare e di esenzione dalla partecipazione del costo delle relative prestazioni sanitarie" prevede all'art. 6 comma 1 che l'assistito riconosciuto esente ha diritto alle prestazioni di assistenza sanitaria incluse nei livelli essenziali di assistenza, efficaci ed appropriate per il trattamento e il monitoraggio della malattia dalla quale è affetto e per la prevenzione degli ulteriori aggravamenti.

Al comma 3 del citato articolo è previsto altresì che "le regioni, sulla base del fabbisogno della propria popolazione, predispongono modalità di acquisizione e di distribuzione agli interessati dei farmaci specifici, anche mediante la fornitura diretta da parte dei servizi farmaceutici pubblici". Al riguardo, la Circolare del Ministero della Salute n. 13 del 13/12/2001 specifica che l'esenzione per Malattia Rara non include le prestazioni di assistenza protesica, integrativa e farmaceutica, le quali sono regolamentate da altre norme specifiche.

Il Gruppo tecnico regionale, istituito con delibera ASR n. 65/2017, fermo restando il rispetto della normativa vigente per il trattamento dei pazienti con medicinali al di fuori delle indicazioni autorizzate, ritiene necessario definire modalità prescrittive e percorsi omogenei sul territorio regionale, per assicurare l'accesso alle migliori cure disponibili, evitando che i pazienti siano esposti a rischi a fronte di un beneficio incerto.

Pertanto, la regolamentazione dell'impiego di farmaci, integratori, dispositivi, in caso di assenza di valida alternativa terapeutica, deve avere le seguenti finalità:

- favorire procedure e percorsi omogenei all'interno della Regione, evitando di dover intervenire in modo frammentario per ogni singolo caso a livello regionale;
- garantire senza oneri a carico dei pazienti l'accesso alle terapie più appropriate e aggiornate alle conoscenze più avanzate, purché supportate da evidenze scientifiche solide e documentabili;
- evitare un uso indiscriminato dell'uso per le evidenti ricadute sulla spesa a carico del SSR.





Per i pazienti affetti da Malattia Rara la richiesta di autorizzazione all'impiego off-label di un medicinale dovrà essere effettuata esclusivamente dal Presidio accreditato della Rete regionale, che ha la presa in carico del paziente. I responsabili delle Unità Operative, appartenenti ai suddetti Presidi, provvedono a presentare richiesta alla UO di Farmacia ospedaliera della struttura stessa.

Nella richiesta, presentata con il modulo secondo lo schema dell'Allegato 4 dovrà essere indicata la sussistenza dei seguenti requisiti:

- assenza di valida alternativa terapeutica;
- impossibilità di richiedere il farmaco ai sensi del D.M. 08/05/2003;
- impiego conforme a pubblicazioni scientifiche accreditate in campo internazionale e disponibilità di dati di sperimentazioni cliniche di fase seconda, idonei a formulare un parere favorevole sull'efficacia e la tollerabilità del medicinale richiesto;
- consenso informato del paziente ovvero dell'esercente la potestà genitoriale in caso del minore o del tutore in caso di paziente interdetto o inabilitato;
- assunzione di responsabilità da parte del medico prescrittore;
- regime di erogazione (ricovero ordinario, day hospital, prestazione ambulatoriale, domiciliare).

La UO di Farmacia, per quanto di competenza, convalida, al massimo entro 10 giorni, i requisiti necessari per l'erogazione del farmaco off-label a carico del SSR e inoltra la richiesta corredata dal parere, favorevole o meno, alla Direzione Sanitaria, che provvede, entro 5 giorni dal ricevimento della documentazione, a comunicare il parere all'Unità Operativa richiedente e, per conoscenza alla farmacia della struttura, che erogherà il trattamento.

Potranno essere prescritti a favore di pazienti affetti da malattie rare anche medicinali appartenenti alla fascia C, qualora i Presidi accreditati certifichino che tale intervento è indispensabile e in assenza del quale ci potrebbe essere un aggravamento dello stato di malattia o pericolo di vita del paziente, secondo lo schema dell'Allegato 4. Per casi di natura dubbia o che necessitino di ulteriori approfondimenti, il Centro di Coordinamento della Rete Regionale per le Malattie Rare potrà fornire supporto scientifico ai Presidi accreditati, per una valutazione conclusiva, con correlato parere.

L'erogazione di farmaci di fascia C o per indicazioni off-label in regime di ricovero o day-hospital rimane a carico della azienda sanitaria che genera la prescrizione. Per quanto riguarda invece i trattamenti che possono essere effettuati in regime ambulatoriale o al domicilio del paziente, nel caso in cui l'accesso al Centro prescrittore avvenga esclusivamente per il ritiro del farmaco, l'erogazione sarà effettuata a carico della ASL di residenza del paziente. Anche in questo caso il







medico prescrittore è responsabile a tutti gli effetti del trattamento e dovrà garantire un monitoraggio del paziente, per quanto concerne efficacia e tollerabilità del trattamento stesso.

Relativamente ai pazienti extra-regionali, la prescrizione di farmaci di fascia C o per indicazioni off-label, in regime ambulatoriale o per uso al domicilio, potrà essere effettuata solo previo nulla osta della Azienda territoriale di residenza del paziente, che si farà carico dei relativi oneri economici o della dispensazione del farmaco.

### **Galenici magistrali**

Le preparazioni galeniche magistrali, da allestire nei casi in cui non siano disponibili in commercio i medicinali con composizione, formulazione o dosaggio richiesti; possono essere prescritte (a carico del SSR e secondo lo schema dell'Allegato 4) qualora i Presidi accreditati certifichino l'indispensabilità, l'insostituibilità e che in assenza delle quali ci potrebbe essere un aggravamento dello stato di malattia o pericolo di vita del paziente. Per casi di natura dubbia o che necessitino di ulteriori approfondimenti, il Centro di Coordinamento della Rete Regionale per le Malattie Rare potrà fornire supporto scientifico ai Presidi accreditati, per una valutazione conclusiva, con correlato parere.

### **Integratori**

Per effetto dell'articolo 10 del D.Lgs. 21 maggio 2004 n. 169, gli integratori prescrivibili sono inseriti nel Registro Nazionale Integratori, che il Ministero della Salute pubblica e aggiorna periodicamente<sup>3</sup>. Gli stessi sono a totale carico del cittadino, fatto salvi i casi per i quali lo Specialista della Rete certifichi l'indispensabilità e l'insostituibilità e che in assenza il paziente sia a rischio di aggravamento della patologia, secondo lo schema dell'Allegato 4.

### **Dietoterapici**

Ai sensi dell'art. 14 comma 1 del D.P.C.M. del 12.01.2017 e dell'art 1 comma 1 del D.M. del 17.05.2016, il SSN garantisce l'erogazione gratuita di alimenti a fini medici speciali alle persone affette da malattie metaboliche congenite. Presso la Direzione Generale per l'Igiene, la sicurezza degli alimenti e la nutrizione del Ministero della Salute è istituito il Registro nazionale dei prodotti

<sup>3</sup> I prodotti caratterizzati dalla presenza di PEA, già classificati come Alimenti a fini medici speciali (AFMS) a livello nazionale, sono stati rivalutati per accertarne l'effettiva rispondenza alla definizione normativa della Direttiva 99/21. Tali prodotti non rispondono alla definizione della predetta direttiva e l'unico inquadramento possibile, nel campo alimentare, è quello degli integratori.





destinati ad un'alimentazione particolare, ai sensi dell'art.7 del DM 8 giugno 2001 (come modificato dal D.M. 17.05.2016).

I prodotti dietetici per le persone affette da malattie metaboliche congenite sono distinti in:

- a) "alimenti speciali" costituiti principalmente da miscele di amminoacidi, da altri alimenti a formulazione nutrizionale particolare e da dietetici con funzioni di integratori delle singole diete, il cui impiego, per qualità e quantità, deve rigorosamente seguire la prescrizione dei Centri autorizzati;
- b) "alimenti ipo/aproteici" la cui scelta può essere determinata sia da esigenze dietetiche che da elementi soggettivi, e che possono essere scelti all'interno di una ampia gamma di alimenti.

Il Gruppo tecnico regionale ritiene necessario uniformare in ambito regionale i percorsi per la prescrizione e la dispensazione degli alimenti sopra richiamati. Ritiene altresì necessario distinguere i percorsi prescrittivi ed erogativi degli "alimenti speciali" e degli "alimenti ipo/aproteici", individuando per questi ultimi, sulla base di evidenze scientifiche, il fabbisogno mensile nel piano di trattamento.

#### A. Alimenti speciali

Gli alimenti speciali possono rappresentare l'unica fonte di assunzione di taluni nutrienti e includono:

- le miscele di amminoacidi;
- i dietetici con formulazione nutrizionale particolare.

Sono prescrivibili e dispensabili a carico del SSR i soli prodotti inseriti nel Registro Nazionale degli Alimenti pubblicato sul sito internet del Ministero della Salute. La loro prescrizione deve essere effettuata solo dai Presidi autorizzati dalla Rete regionale, in base a criteri di appropriatezza prescrittiva, secondo una rigorosa posologia medica, che tenga conto delle diverse esigenze in relazione all'età e alla severità della patologia ed alla particolare condizione clinica. Gli alimenti speciali sono erogabili in via diretta dalle strutture della Azienda Sanitaria di residenza dell'assistito, esclusivamente sulla base della prescrizione redatta sul PTP dai Centri autorizzati.

#### B. Alimenti ipo/aproteici

Gli alimenti ipo/aproteici (pane, pasta, farina, etc.) sono assunti dai pazienti con malattia metabolica ereditaria in sostituzione dei corrispondenti alimenti di impiego comune. Lo specialista del Presidio accreditato della Rete regionale individua nel Piano di Trattamento il fabbisogno mensile del







paziente relativamente ad ogni tipologia di alimento. Gli alimenti ipo/aproteici, inseriti nel Registro Nazionale degli alimenti, possono essere dispensati attraverso le farmacie aziendali o convenzionate, mediante l'utilizzo di apposita modulistica annuale personalizzata. In tal caso, annualmente il paziente presenta alla farmacia convenzionata il modulo di ritiro degli alimenti.

### **Dispositivi medici**

La D.G.R. 26 settembre 2017 n. 521, nel recepire l'allegato 5 al D.P.C.M. del 12 gennaio 2017, ha fornito le seguenti indicazioni:

- a. dispositivi previsti nell'Elenco 1 dell'Allegato 5 al D.P.C.M. 12 gennaio 2017: fino all'entrata in vigore del decreto ministeriale che definirà le nuove tariffe, le Aziende UU.SS.LL. garantiranno l'erogazione di dispositivi e prestazioni (con relative tariffe) contenuti nell'Elenco 1 allegato al D.M. 27 agosto 1999, n. 332;
- b. dispositivi previsti negli Elenchi 2A e 2B dell'Allegato 5 al D.P.C.M. 12 gennaio 2017: per tali dispositivi viene mantenuto l'attuale regime, in attesa dei tempi di predisposizione ed esiti delle gare.

La D.G.R. 26 settembre 2017 n. 521 ha, altresì, rinviato a successivi atti regionali:

- a. l'adozione di ulteriori disposizioni in materia di assistenza protesica, secondo quanto previsto dagli artt. 17, 18, 19, D.P.C.M. 12 gennaio 2017 e relativi allegati;
- b. l'adozione di disposizioni in materia di assistenza integrativa, secondo quanto previsto dagli artt. 10, 11, 12, 13, 14, D.P.C.M. 12 gennaio 2017 e relativi allegati.

In ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 4 dell'Allegato 12 al D.P.C.M. 12 gennaio 2017, nelle more del completamento delle procedure di accreditamento degli erogatori delle protesi ed ausili su misura di cui all'elenco 1, per l'erogazione dei dispositivi e delle prestazioni di cui al citato elenco, l'assistito esercita la libera scelta tra i soggetti già autorizzati per l'erogazione dei dispositivi su misura e iscritti al registro istituito presso il Ministero della Salute ai sensi dell'articolo 11, comma 7, del decreto legislativo del 24 febbraio 1997, n. 46, ovvero tra i soggetti autorizzati all'immissione in commercio, alla distribuzione o alla vendita ai sensi della normativa vigente, che dispongano del professionista abilitato all'esercizio della specifica professione o arte sanitaria ausiliaria, operante in nome e per conto del fornitore mediante un rapporto di dipendenza o professionale.

Nell'ambito delle prime indicazioni fornite dal Ministero della Salute con la nota prot. DGPROGS 0035643-P\_06/11/2017, sono state analiticamente evidenziate le seguenti modifiche agli elenchi delle protesi, ortesi ed ausili tecnologici ex D.M. n. 332/1999, fornendo, al contempo, alcune chiare





indicazioni operative a carattere transitorio. In sede di prima applicazione, si ritiene opportuno aderire interamente a tali indicazioni, che di seguito, si riportano:

- gli elenchi hanno assunto una denominazione leggermente diversa:
  - l'Elenco 1 dell'Allegato 5 contiene solo ausili effettivamente fabbricati o allestiti "su misura" per essere destinati ad un determinato paziente e remunerati a tariffa predefinita; contiene, inoltre, gli aggiuntivi e le riparazioni prescrivibili dal medico.
  - L'Elenco 2 contiene dispositivi di fabbricazione industriale o "di serie" da acquistare mediante procedure pubbliche e si articola in:
    - un Sottoelenco 2A (contenente i dispositivi che devono essere consegnati e "messi in uso" da tecnici abilitati, sia che abbiano bisogno di "adattamenti o personalizzazioni", sia che siano perfettamente rispondenti alle esigenze degli assistiti nella configurazione standard);
    - un Sottoelenco 2B (contenente i dispositivi pronti per l'uso), per i quali dovranno semplicemente essere assicurate "le istruzioni necessarie per il corretto utilizzo del dispositivo" e che saranno consegnati ai pazienti come previsto dai capitolati di gara.

La caratteristica discriminante tra l'elenco 2A e 2B non è la complessità dell'ausilio o il suo livello tecnologico, ma il fatto che debba essere "applicato" al paziente da un professionista sanitario;

- Numerosi ausili inclusi nell'Elenco 1 all'Allegato al D.M. n. 332/1999 sono stati trasferiti nell'Elenco 2. In particolare, sono stati inseriti nell'Elenco 2A la carrozzina super leggera, bariatrica, per assistiti affetti da distonie, i supporti posturali e gli apparecchi acustici. Invece, sono transitati nell'Elenco 2B gli ausili respiratori, gli stabilizzatori, le carrozzine elettriche, i passeggini, i seggioloni etc.. Questa circostanza impone alle Aziende UU.SS.LL. di attivare procedure pubbliche per l'acquisto (anche in forma centralizzata) dei suddetti dispositivi, utilizzando le diverse possibilità offerte dalla vigente normativa in materia di appalti e tenendo presente che i soggetti aggiudicatari delle procedure pubbliche dovranno garantire, oltre alla fornitura degli ausili, anche le prestazioni di modifica e personalizzazione degli ausili stessi, che si manifestino eventualmente necessarie per soddisfare particolari esigenze degli assistiti. A tal proposito, si richiama quanto previsto dall'art. 30-bis, D.L. 24 aprile 2017, n. 50, convertito nella Legge 21 giugno 2017 n. 96, in virtù del quale, qualora la Commissione Nazionale LEA dovesse verificare, a distanza di sedici mesi dall'entrata in vigore di tale decreto legge, che le procedure pubbliche attivate dalle Aziende UU.SS.LL. non siano in grado di garantire adeguatamente la







personalizzazione degli ausili identificati dai codici riportati in nota, provvederà a richiedere al Ministro della Salute il trasferimento di tali ausili nell'Elenco I remunerato a tariffa predefinita.

- L'art. 64 D.P.C.M. 12 gennaio 2017 stabilisce che l'Elenco I dell'Allegato 5 (Dispositivi su misura) entra in vigore dalla data di entrata in vigore del decreto ministeriale che fissa le tariffe dei medesimi dispositivi. Ne consegue che, fino a quella data, resta in vigore l'Elenco I allegato al D.M. n. 332/1999 e le Aziende UU.SS.LL. sono tenute ad erogare anche gli ausili che sono stati esclusi o, comunque, che non sono ricompresi nel "nuovo" Elenco I. Ad esempio, si fa riferimento alle "calzature ortopediche di serie" (codici 06.33.03 da .003 a .081) e ai "plantari ortopedici predisposti" (codici 06.12.03 da .003 a .021).
- L'allegato 12 al D.P.C.M. 12 gennaio 2017, nel definire le modalità di erogazione dell'assistenza protesica e dei dispositivi protesici monouso demanda alle Regioni il compito di fissare il "tempo massimo per la conclusione della procedura (di autorizzazione) da parte della Azienda Sanitaria" alla fornitura dei dispositivi protesici e monouso. Questa previsione sostituisce quella contenuta nel D.M. n. 332/1999, che, in caso di prima fornitura, fissava un termine massimo di venti giorni per la pronuncia della Azienda U.S.L. e affermava che, trascorso tale termine, l'autorizzazione si intendeva concessa. In sede di prima applicazione di tale norma, si ritiene prudente prevedere un termine massimo di venti giorni per l'autorizzazione per la prima fornitura, sottolineando che decorso tale termine, non è prevista la maturazione di alcun silenzio assenso, dovendo l'Azienda U.S.L. emanare necessariamente una determinazione espressa nel suddetto termine.

I dispositivi medici non inclusi negli allegati 2, 3 e 5 del D.P.C.M. 12 gennaio 2017, se ricompresi nel sistema "Banca dati dei dispositivi medici" del Ministero della Salute, istituito ai sensi del D.M. 21 dicembre 2009, possono esseri prescritti (a carico del SSR e secondo lo schema dell'Allegato 4) qualora i Presidi accreditati ne certifichino l'indispensabilità e l'insostituibilità. Per casi di natura dubbia o che necessitino di ulteriori approfondimenti, il Centro di Coordinamento della Rete Regionale per le Malattie Rare potrà fornire supporto scientifico ai Presidi accreditati, per una valutazione conclusiva, con correlato parere.





## SCREENING NEONATALE ESTESO

### Diagnosi precoce di malattie metaboliche ereditarie

#### Riferimento normativo nazionale e regionale

In Italia, l'articolo 6 della legge quadro 5 febbraio 1992, n. 104, ha introdotto lo screening neonatale obbligatorio per tre malattie: ipotiroidismo congenito, fibrosi cistica e fenilchetonuria. La Legge 147 del 27 dicembre 2013 prevede in via sperimentale di effettuare lo screening neonatale per la diagnosi precoce di patologie metaboliche ereditarie per la cui terapia, farmacologica o dietetica, esistano evidenze scientifiche di efficacia terapeutica o per le quali vi siano evidenze scientifiche che una diagnosi precoce in età neonatale, comporti un vantaggio in termini di accesso a terapie in avanzato stato di sperimentazione, anche di tipo dietetico.

La Legge 19 agosto 2016 n. 167, al fine di garantire la prevenzione e la cura delle malattie metaboliche ereditarie, prevede l'inserimento nei LEA degli screening neonatali estesi (SNE), e stabilisce l'entrata in vigore con l'approvazione dei nuovi LEA.

Il Decreto Ministeriale 13 ottobre 2016 approva l'elenco delle patologie da sottoporre a SNE, definisce le modalità di raccolta e invio campioni e l'organizzazione del sistema di screening a livello regionale o interregionale, a garanzia dell'intero percorso dello screening neonatale con coordinamento regionale dell'intero sistema e ne prevede l'effettuazione, anche in via sperimentale, sino a concorrenza delle risorse finanziarie disponibili.

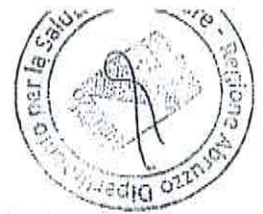
Il D.P.C.M. del 12 gennaio 2017, all'art. 38 prevede che siano garantite al neonato le prestazioni di "diagnosi precoce delle malattie metaboliche ereditarie individuate con decreto del Ministro della Salute in attuazione dell'art.1 comma 229, della legge 27 dicembre 2013, n.147, nei limiti e con le modalità definite dallo stesso decreto".

Nella Regione Abruzzo è attivo, dal 1992, lo screening neonatale per l'Ipotiroidismo Congenito e la Fenilchetonuria. L'attività di screening è stata istituita con la Legge Regionale 9 settembre 1987, n. 54 abrogata e sostituita dalla Legge Regionale 16 settembre 1997, n. 102 "Prevenzione degli handicaps preconcezionale, prenatale e neonatale".

Ai sensi dell' art. 2 L.R. 102/97, previa apposita convenzione, il Servizio è affidato alla Endocrinologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. Il Laboratorio della Sezione di Endocrinologia del Dipartimento di Medicina e Scienze dell'invecchiamento, nel ruolo di "Centro Unico di Riferimento Regionale" per le attività di screening neonatale, riceve, da luglio 1994 a tutt'oggi, i campioni di sangue (assorbito su carta da filtro) di tutti i neonati della Regione ed esegue







esami diagnostici di screening del Ipotiroidismo Congenito (dosaggio di TSH) e della Fenilchetonuria (dosaggio della fenilalanina).

Con DCA 119 del 10 dicembre 2015, la Fibrosi Cistica è stata inserita tra le patologie da sottoporre a screening neonatale e tale analisi è stata affidata al "Centro Regionale di Screening" istituito presso la Cattedra di Endocrinologia dell'Università di Chieti-Pescara.

Con DGR n. 250 del 9 maggio 2017, è stato approvato il protocollo d'intesa Regione-Università che, all'art. 1, indica tra l'altro che la Scuola di Medicina e Scienze della Salute (per l'Università di Chieti) concorra al raggiungimento degli obiettivi della programmazione socio-sanitaria regionale con le attività assistenziali svolte per il Servizio Sanitario Regionale.

### Obiettivi specifici

Lo SNE deve essere compreso tra i programmi di medicina preventiva secondaria basati sulla misurazione analitica di specifici metaboliti, con l'obiettivo di selezionare in modo precoce e tempestivo i soggetti a rischio per alcune malattie congenite per le quali sono disponibili trattamenti e terapie in grado di modificare la storia naturale della malattia.

Il D.M. del 13 ottobre 2016 nella premessa del dispositivo raccomanda che le Regioni stipulino accordi per ottimizzare l'utilizzo delle risorse e delle competenze disponibili nei laboratori e nei centri già operativi per le malattie metaboliche ereditarie, anche in relazione al numero dei nati e alla popolazione residente.

Inoltre, in linea con le indicazioni ministeriali e sulla base degli attuali standard di riferimento nazionali e internazionali, la raccolta dello spot ematico per lo screening neonatale, sia obbligatorio che esteso, deve avvenire fra le 48 e le 72 ore di vita del neonato, anche nelle situazioni di parto a domicilio. In considerazione della importanza dell'invio tempestivo dei campioni dai punti nascita ai laboratori per lo screening neonatale e della necessità di ottimizzare l'utilizzo delle risorse disponibili, si ritiene necessario che, nel rispetto degli standard qualitativi raccomandati, lo spot ematico raccolto ai fini dello screening neonatale obbligatorio delle patologie previste dal D.P.C.M. 9 luglio 1999 sia utilizzato anche per l'effettuazione dello SNE.

Conseguentemente, il dosaggio per lo SNE viene effettuato a partire dallo stesso cartoncino su cui è stato raccolto il sangue prelevato dal tallone del neonato, analogamente a quanto già avviene per lo screening neonatale di ipotiroidismo congenito, fibrosi cistica e fenilchetonuria.

### Le malattie oggetto di SNE

Le malattie metaboliche ereditarie sottoposte a SNE, in ottemperanza al D.M. del 13 ottobre 2016, sono riportate nella sottostante Tabella 3.





Tabella 3. Malattie metaboliche ereditarie oggetto di screening neonatale.

Malattia	Acronimo	Numero MIN	Gruppo	Denominazione del Gruppo Patologia (DPCM 12.1.17 All.7)	Codice di esenzione (DPCM 12.1.17 All. 7)	Marker primari*
Fenilchetonuria	PKU	261600	Aminoacidopatie	Defetti congeniti del metabolismo e del trasporto degli aminoacidi	RCG040	Phe
Iperfenilalaninemia benigna	HPA	261600				Phe
Deficit della biosintesi del cofattore bioterina	BLOPT (BS)	261640				Phe
Deficit della rigenerazione del cofattore bioterina	BLOPT (REG)	261630				Phe
Tirosinemia tipo I	TYR I	276700				SUAC
Tirosinemia tipo II	TYR II	276600				Tyr
Malattia delle urine a sciroppo d'acero	MSUD	248600				Val
Omocistinuria (difetto di CBS)	HCY	236200				Xleu
Omocistinuria (difetto severo di MTHFR)	MTHFR	236250				Met alta
Acidemia glutarica tipo I	GA I	231670				Met bassa
Acidemia isovalerica	IYA	243500	C5-DC			
Deficit di beta-chetotilasi	BKT	203750	Organico acidentie	Defetti congeniti del metabolismo e del trasporto degli aminoacidi	RCG040	C5
Acidemia 3-idrossi 3-metilglutarica	HMG	246450				C5:1
Acidemia propionica	PA	606054				C5-OH
Acidemia metilmalonica (Mut)	MUT	251000				C5-OH
Acidemia metilmalonica (Cbl-A)	Cbl A	251100				C6-DC
Acidemia metilmalonica (Cbl-B)	Cbl B	251110				C3
Acidemia metilmalonica con omocistinuria (deficit Cbl C)	Cbl C	277400				C3
Acidemia metilmalonica con omocistinuria (deficit Cbl D)	Cbl D	277410				C3
Deficit di 2-metilbutiril-CoA deidrogenasi	2MBG	610006				C3 alta
Aciduria malonica	MAL	606761				Met bassa
Deficit multiplo di carbossilasi	MCD	253270				C3 alta e/o Met bassa
Citrullinemia tipo I	CIT I	215700				C5
Citrullinemia tipo II (deficit di Citrina)	CIT II	605814				C3-DC
Acidemia argininosuccinica	ASA	207900				C5-OH
Argininemia	ARG	207800	Disurbi del ciclo dell'urea	Defetti congeniti del metabolismo del ciclo dell'urea e iperammioniemie ereditarie	RCG050	Cit
Deficit del trasporto della carnitina	CUD	212140				Cit
Deficit di carnitina palmitoil-trasferasi I	CPT Ia	255120	Disurbi dell'ossidazione degli acidi grassi	Defetti congeniti del metabolismo delle lipoproteine	RCG070	ASA
Deficit carnitina-acilecarnitina traslocasi	CACT	212138				Arg
Deficit di carnitina palmitoil-trasferasi II	CPT II	600650				C0 bassa
Deficit di acil-CoA deidrogenasi a catena molto lunga	VLCAD	609575				C0 alta C16 bassa C18 bassa
Deficit della proteina trifunzionale mitocondriale	TFP	609015				C16 C18:2
Deficit di 3-idrossi-nel-CoA deidrogenasi a catena lunga	LCHAD	609016				C18:1 C18
Deficit di acil-CoA deidrogenasi a catena media	MCAD	201450				C16 C18:2
Deficit di 3-idrossi-acil-CoA deidrogenasi a catena media/corta	M/SCHAD	231530				C18:1 C18
Acidemia glutarica tipo II	GA II/MADD	231680				C14:2 C14:1 C14
Galattosemia	GALT	230400				Defetti congeniti del metabolismo e del trasporto degli aminoacidi
Difetto di biotinidasi	BTD	253260	C16:1-OH C16-OH C18:1-OH C18-OH			
						C6 C8 C10:1 C10
						C1-OH
						Da C4 a C18 sature e insature







\* Legenda della nomenclatura dei marcatori primari:

<u>Aminoacidi</u>
Arg= Arginina
Asa= Acido argininosuccinico
Cit= Citullina
Met= Metionina
Orn= Ornitina
Phe= Fenilalanina
SUAC= Succinilacetone
Tyr= Tirosina
Val= Valina
Xleu= Leucina/isoleucina/alloisoleucina

<u>Acileamitine</u>
C0= Carnitina libera
C3= Acileamitina (3 atomi di carbonio) saturi
C3-DC= Acileamitina (3 atomi di carbonio) dicarbossilica
C4= Acileamitina (4 atomi di carbonio) saturi
C4-OH= Acileamitina (4 atomi di carbonio) saturi idrossilata
C5= Acileamitina (5 atomi di carbonio) saturi
C5:1= Acileamitina (5 atomi di carbonio) monoinsaturi
C5-DC= Acileamitina (5 atomi di carbonio) dicarbossilica
C5-OH= Acileamitina (5 atomi di carbonio) saturi idrossilata
C6= Acileamitina (6 atomi di carbonio) saturi
C6-DC= Acileamitina (6 atomi di carbonio) dicarbossilica
C8= Acileamitina (8 atomi di carbonio) saturi
C10= Acileamitina (10 atomi di carbonio) saturi
C10:1= Acileamitina (10 atomi di carbonio) monoinsaturi
C14= Acileamitina (14 atomi di carbonio) saturi
C14:1= Acileamitina (14 atomi di carbonio) monoinsaturi
C14:2= Acileamitina (14 atomi di carbonio) di-insaturi
C16= Acileamitina (16 atomi di carbonio) saturi
C16-OH= Acileamitina (16 atomi di carbonio) saturi idrossilata
C16:1= Acileamitina (16 atomi di carbonio) monoinsaturi
C16:1-OH= Acileamitina (16 atomi di carbonio) monoinsaturi idrossilata
C18= Acileamitina (18 atomi di carbonio) saturi
C18-OH= Acileamitina (18 atomi di carbonio) saturi idrossilata
C18:1= Acileamitina (18 atomi di carbonio) monoinsaturi
C18:1-OH= Acileamitina (18 atomi di carbonio) monoinsaturi idrossilata
C18:2= Acileamitina (18 atomi di carbonio) di-insaturi

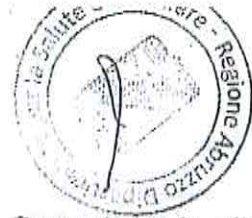
Ai sensi dell'art. 1, comma 2, del D.M. del 13 ottobre 2016, il panel delle patologie sopra elencate è sottoposto a revisione periodica, almeno triennale, in relazione all'evoluzione nel tempo delle evidenze scientifiche in campo diagnostico-terapeutico.

### Articolazione Organizzativa

Il sistema di screening neonatale è un'organizzazione regionale o interregionale a carattere multidisciplinare deputata a garantire l'intero percorso dello screening neonatale dal test di screening, alla conferma diagnostica, alla presa in carico e al trattamento del neonato, con un coordinamento regionale dell'intero sistema di screening neonatale.

In ottemperanza all'art. 4 del D.M. del 13 ottobre 2016, la Regione, nell'ambito della propria autonomia e tenuto conto di quanto già implementato in tale ambito, può decidere di avvalersi di un unico laboratorio di screening neonatale per lo screening delle patologie oggetto dello SNE e per le





altre patologie oggetto di screening obbligatorio, quali l'Ipotiroidismo Congenito e la Fibrosi Cistica.

Sino ad oggi lo SNE è stato prerogativa solo di alcune realtà territoriali del nostro Paese, che hanno avviato specifici programmi o progetti pilota attraverso propri atti deliberativi e proprie risorse economiche; il perdurare di tale situazione potrebbe creare evidenti disuguaglianze nelle opportunità di salute offerte dalla nostra Regione ai nuovi nati. Secondo gli studi epidemiologici, un neonato ogni 2000 è affetto da una malattia metabolica ereditaria trattabile e dunque l'estensione dello screening neonatale in Abruzzo porterà alla prevenzione della disabilità per almeno 5 neonati ogni anno.

### **Punti Nascita**

Lo SNE viene eseguito obbligatoriamente sui nati a seguito di parti effettuati nelle strutture ospedaliere o a domicilio, utilizzando il campione ematico essiccato su carta bibula, di seguito indicato come spot ematico. Lo SNE interesserà tutti i punti nascita della regione Abruzzo, individuati attualmente con DCA 10/2015 a seguito della riorganizzazione prevista dall'Accordo Sato-Regioni del 16 dicembre 2010.

Lo spot ematico è raccolto previa idonea informativa ai genitori, attestata con moduli uniformi secondo gli Allegati 5 e 5 bis.

Il cartoncino contenente lo spot ematico, firmato dal sanitario o dal responsabile della struttura in cui è stato effettuato il prelievo, deve contenere, oltre ai dati identificativi del nato anche i dati anamnestici e clinici rilevanti per la condizione clinica del nato, quali peso ed età gestazionale del nato, trattamenti e alimentazione del nato e della madre, le eventuali trasfusioni, le condizioni cliniche particolari, le modalità del parto nonché i riferimenti necessari per consentire una rapida reperibilità del nato in caso di richiamo e una corretta interpretazione dei risultati analitici, fermo restando il rispetto della normativa sui dati sensibili.

### **Informativa per i genitori**

Si evidenzia che la L. 167/2016 rende obbligatorio lo SNE per tutti i nuovi nati, pertanto, non è necessario acquisire il consenso informato, mentre deve essere comunque garantita l'informativa, anche nelle lingue maggiormente diffuse nel territorio (Allegati 5 e 5 bis).

L'informativa, in un linguaggio facilmente comprensibile, deve precisare sinteticamente e in modo colloquiale quali sono gli scopi e le modalità dello SNE; le specifiche finalità perseguite (cura e, qualora lo SNE dia esito positivo, consulenza genetica); le modalità di effettuazione del test e le malattie testate; i risultati conseguibili, ivi comprese eventuali notizie inattese conosciute per effetto







della diagnostica differenziale delle malattie oggetto di screening comprese nella Tabella 3 del presente documento; le modalità e i tempi di conservazione dei campioni; l'ambito di comunicazione dei dati, specie con riferimento ai laboratori di screening neonatale, ai centri clinici di riferimento e al Registro Nazionale delle Malattie Rare, al quale i dati sono comunicati tramite i registri regionali (comma 2), (Articolo 2 D.M. del 13 ottobre 2016).

#### **Raccolta del prelievo ematico del neonato**

Lo spot ematico è raccolto fra le 48 e le 72 ore di vita del neonato:

- In caso di parto presso un punto nascita, dal personale del punto stesso, specificatamente formato;
- In caso di parto a domicilio, dal professionista che ha assistito al parto, che provvede all'immediata consegna dello spot ematico al punto nascita di riferimento.

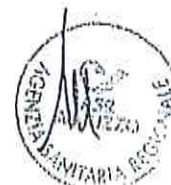
Lo spot ematico è prelevato su tutti i nati vivi, compresi i nati vivi con successivo exitus entro le 48-72 ore di vita per i quali il prelievo è effettuato "peri-mortem"; tale evento è comunicato al laboratorio di screening neonatale e al Centro clinico, per la successiva consulenza genetica da fornire ai genitori in caso di positività.

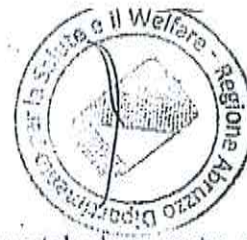
#### **Trasporto**

Gli spot ematici raccolti nel punto nascita sono inviati al laboratorio per lo screening neonatale, tramite un servizio di trasporto dedicato che assicuri la consegna dei campioni entro 24/48 ore dal prelievo e, comunque, solo in casi eccezionali, non oltre le 72 ore. Il trasporto è a carico delle Aziende Sanitarie di appartenenza degli ospedali sede dei punti nascita.

#### **Ripetizione dello screening per i nati con caratteristiche particolari**

- a) Nati pretermine: il test deve essere ripetuto nel primo mese di vita;
- b) Nati con peso non adeguato all'età gestazionale o in nutrizione parenterale: il test deve essere ripetuto nel primo mese di vita;
- c) Nati trasferiti o dimessi usciti prima delle 48 ore: il test deve essere ripetuto nel primo mese di vita;
- d) Nati da sottoporre a terapia trasfusionale: il prelievo va fatto prima della terapia trasfusionale.





### **Il laboratorio di screening neonatale**

In ottemperanza al D.M. 13 ottobre 2016, il laboratorio di screening neonatale deve essere dotato di personale specificatamente formato, in numero adeguato per le attività svolte, nonché incaricato al trattamento dei dati personali. Il laboratorio di screening neonatale deve possedere strumentazione analitica e dispositivi adeguati a garantire la continuità, la qualità e l'adeguatezza delle prestazioni erogate.

Il laboratorio di screening neonatale:

- riceve i cartoncini completi delle informazioni cliniche;
- esegue il test di primo livello per lo screening entro le 24/48 ore dall'arrivo dello spot ematico, mediante la metodica spettrometria di massa tandem o altre metodiche aggiornate e validate in base alle nuove evidenze scientifiche;
- garantisce l'esecuzione, laddove appropriato, del second-tier test;
- comunica il risultato al punto nascita e al Centro Clinico.

Il dosaggio per lo SNE con spot ematico su tutti i neonati della Regione Abruzzo verrà eseguito presso il Centro Regionale di Screening istituito presso la Endocrinologia dell'Università di Chieti-Pescara, che effettua già le analisi per le altre tre malattie, Ipotiroidismo Congenito, Fenilchetonuria e Fibrosi Cistica, screenate ad oggi in Abruzzo (L.R. 102/97 e DCA n. 119/2015).

Inoltre, il laboratorio di Endocrinologia è collocato all'interno della struttura Ce.S.I.-Met (Centro Studi sull'Invecchiamento e Medicina Traslazionale), ove è presente, da anni, personale di consolidata esperienza nella spettrometria di massa, in quanto la tecnica è in uso già dal 2009 nell'ambito di diversi progetti di ricerca. Il laboratorio di screening neonatale garantisce anche l'esecuzione del second-tier test.

Alla base di tale scelta, nel rispetto degli standard qualitativi, vi sono evidenti motivazioni logistiche di ottimizzazione delle risorse:

- a) la riduzione dei tempi di spedizione e analisi, in considerazione delle 24/48 previste per la consegna presso i Centri;
- b) la eliminazione del costo di analisi per la fenilchetonuria, in quanto lo SNE in MS/MS include già l'analisi per la fenilchetonuria che, ad oggi, ha un costo pari ad 8 euro;
- c) l'utilizzo di un unico cartoncino per la raccolta e la spedizione del campione: l'esame è effettuabile sullo stesso cartoncino che viene utilizzato per le altre malattie, senza necessità di prelievi ulteriori ai neonati e senza spesa aggiuntiva per la spedizione del cartoncino.







## Il Centro Clinico

Il Centro Clinico per le malattie metaboliche ereditarie è parte della rete di assistenza per le malattie rare. Deve essere provvisto di personale formato e dotazioni adeguate a carattere multidisciplinare<sup>4</sup>, anche per la gestione tempestiva dell'emergenza-urgenza sulle 24 ore.

Il Centro clinico:

- riceve la comunicazione, da parte del laboratorio di screening, dei casi positivi;
- garantisce la conferma della diagnosi in collegamento con un laboratorio per i test di conferma diagnostica;
- prende in carico, con stesura del piano terapeutico assistenziale, il neonato riconosciuto affetto da malattia metabolica ereditaria e, qualora necessario, lo indirizza presso un Centro Clinico extra-regionale sulla base di una collaborazione formalizzata mediante accordi o protocolli d'intesa interregionali;
- assicura la gestione intensiva del neonato in condizioni critiche di scompenso metabolico;
- stabilisce le relazioni con i servizi territoriali, inclusa la pediatria di libera scelta;
- esegue il follow up del bambino positivo;
- gestisce la relazione e il counseling genetico alla famiglia, anche con il supporto di consulenza psicologica;
- comunica i casi positivi alla conferma diagnostica nel Registro Regionale Malattie Rare dell'Abruzzo.

Tabella 4. Presidi di rete nella Regione Abruzzo per le malattie rare oggetto di Screening neonatale esteso.

4. MALATTIE DEL METABOLISMO					
CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RCG040	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO E DEL TRASPORTO DEGLI AMMINOACIDI		CLINICA PEDIATRICA * SS. ANNUNZIATA CHIESI	U.O.C. PEDIATRIA SPIRITO SANTO PESCARA	
RCG050	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO DEL CICLO DELL'URRA E IPBRAMMONIEMIE EREDITARIE				
RCG060	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO E DEL TRASPORTO DEI CARBOIDRATI ESCLUSO: DIABETE MELLITO				
RCG070	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO DELLE LIPOPROTEINE		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIESI		

\* LIMITATAMENTE ALLA FENILCHETOONORIA

<sup>4</sup> Pediatra, neonatologo, genetista, psicologo, farmacista.

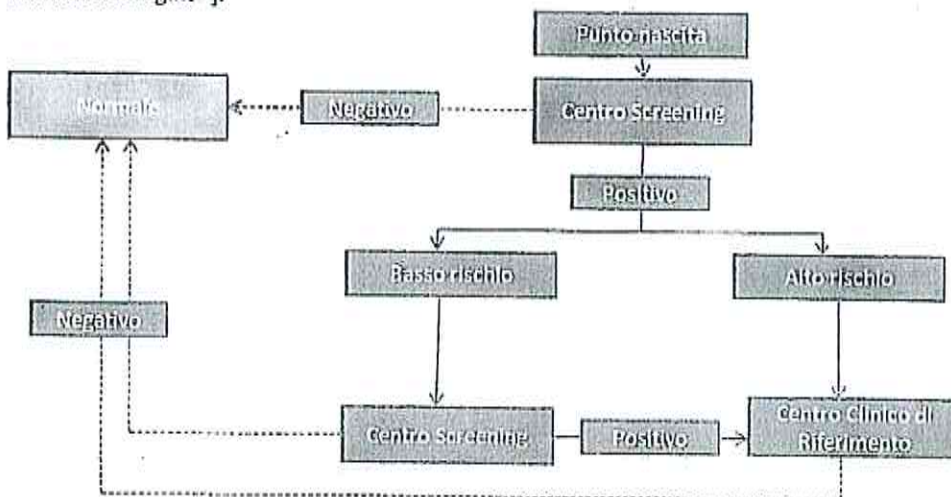


In considerazione del fatto che, nella Rete regionale per le Malattie Rare della regione Abruzzo, i Presidi individuati per le malattie sottoposte allo SNE sono indicati nella tabella sopraindicata (Tabella 4), il Centro Clinico viene individuato nella UOC di Pediatria del PO di Pescara, in possesso dei requisiti previsti e coincide con il Centro di Coordinamento Regionale del sistema screening. Il Centro Clinico provvede alla conferma diagnostica di secondo livello, anche genotipo-molecolare, potendosi avvalere, anche in condizione d'urgenza, previa definizione di protocolli operativi trasmessi al competente Servizio del Dipartimento Salute, sia del collegamento con un laboratorio di un presidio della rete nazionale<sup>5</sup> sia del laboratorio di Genetica molecolare dell'Università di Chieti-Pescara, già precedentemente individuato per le analisi di conferma diagnostica per lo screening della Fibrosi Cistica (DCA 119/2015).

I diversi livelli di funzione individuati nel sistema screening della Regione Abruzzo dovranno tener conto delle raccomandazioni per le modalità di richiamo in base all'indice di rischio di scompenso acuto, elaborate nell'ambito del progetto CCM 2010 "Costruzione di Percorsi Diagnostico Assistenziali per le malattie oggetto di screening neonatale allargato" (Figura 3).

**Figura 3. Percorso Diagnostico Assistenziale per le Malattie oggetto di screening neonatale allargato.**

[Estratto da: Progetto CCM 2010 "Costruzione di Percorsi Diagnostico Assistenziali per le malattie oggetto di screening neonatale allargato"].



**Basso rischio / richiamo non immediato:** richiesta al Punto Nascita di un nuovo campione di sangue da inviare al Centro Screening per un ulteriore test.

**Alto rischio / richiamo immediato:** convocazione immediata del neonato presso il Centro Clinico di riferimento per l'accertamento diagnostico.

<sup>5</sup> In particolare con l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, con il quale già da anni esiste una reciproca collaborazione per il trattamento delle patologie metaboliche in età neonatale e pediatrica.





## Formazione

La Commissione Regionale ECM, con il supporto della ASR e del Centro di Coordinamento Regionale per le Malattie Rare, individua un piano per la formazione degli operatori in tema di malattie rare e di screening neonatale allargato, quale obiettivo prioritario e di interesse strategico per la Regione Abruzzo.

## Stima del costo dello SNE

Grazie alle nuove tecnologie a disposizione, è possibile effettuare lo screening neonatale esteso che consente l'identificazione di alcune malattie metaboliche ereditarie prima che queste si manifestino clinicamente, con costi relativamente contenuti.

Sulla base della relazione tecnica, allegata al D.P.C.M. del 12 gennaio 2017, il costo medio per campione effettuato può essere stimato in un costo massimo di 50 euro. Poiché la media dei nati nella regione Abruzzo nel quinquennio 2012-2016 è pari a 10.369, il costo medio annuo si attesterebbe intorno a 518.450 euro, anche in considerazione che negli ultimi anni si registra un trend demografico in diminuzione.

La ASR Abruzzo ha condotto uno studio comparativo sul costo per campione per lo SNE in spettrometria di massa, applicato in realtà regionali che hanno già avviato specifici programmi (Tabella 5).

Tabella 5. Confronto fra Regioni sul costo per campione per lo SNE.

Regione	Atto normativo	Costo per campione (€)	Note
Veneto	DGR n. 1308 del 23 luglio 20136	55	Da intendersi come omnicomprensiva, incluso l'ammortamento delle attrezzature e il personale.
Toscana	Deliberazione del Direttore Generale AOU Meyer n. 127 del 22 dicembre 2015	50 IVA esclusa	La tariffa comprende la fornitura dei cartoncini e il servizio tramite corriere per il loro ritiro.
Valle D'Aosta	Deliberazione del Direttore Generale Azienda USL Valle D'Aosta n. 1111 del 4 ottobre 2017	46,20	

Alla luce di quanto sopra, in considerazione che tali costi non includono spese di trasporto extraregionale, già previste nello screening obbligatorio attualmente vigente nella Regione Abruzzo, appare congruo che il costo pro capite per spot ematico possa attestarsi, in relazione alle convenzioni delle AA.SS.LL. tra 45 euro e 50 euro.

Alla copertura degli oneri derivanti dalla attuazione degli screening neonatali per la diagnosi precoce di patologie metaboliche ereditarie, si provvede con le risorse specificatamente destinate e valutate, a decorrere dal 2016, in 25.715.000 euro ai sensi dell'art. 6 della L. 167 del 19 agosto 2016.





## APPENDICE

### L'ESENZIONE PER LE MALATTIE RARE

Il nuovo elenco delle malattie rare che danno diritto all'esenzione dalla partecipazione alla spesa sanitaria presenta una nuova strutturazione e contiene un numero maggiore di nuove malattie esenti.

Come evidenziato nella DGR n. 521 del 26 settembre 2017, la malattia celiaca, la sindrome di down, la sindrome di Klinefelter e le connettiviti indifferenziate sono transitate dall'elenco delle malattie rare allegato al D.M. n. 279/2001 nell'elenco delle malattie croniche e invalidanti, di cui agli allegati 8 e 8 bis del D.P.C.M. 12 gennaio 2017 recepiti con la medesima D.G.R. n. 521/2017.

Inoltre, il D.P.C.M. 12 gennaio 2017 prevede il trasferimento di due malattie croniche e invalidanti (precedentemente incluse nell'elenco allegato al D.M. 329/99) nell'elenco della malattie rare di cui all'allegato 7 del D.P.C.M., ovvero la sclerosi sistemica progressiva e la miastenia grave.

Coerentemente alle prime indicazioni fornite dal Ministero della Salute con la nota prot. DGPROGS 0035643-P\_06/11/2017, i pazienti già in possesso dell'attestato di esenzione per malattia cronica e invalidante potranno continuare ad utilizzare tale attestato fino a quando le Aziende U.S.L. non provvederanno all'aggiornamento degli archivi, nonché alla sostituzione degli attestati, curando, al contempo, di minimizzare, per quanto possibile, il disagio per gli assistiti.

Pertanto, il SSR è tenuto ad indirizzare, in conformità a quanto stabilito nel presente documento tecnico, i cittadini interessati ad effettuare il cambio di regime assistenziale (da esenzione per malattia cronica a esenzione per malattia rara), presso il Presidio della Rete regionale delle malattie rare identificato dalla Regione Abruzzo per la malattia o per il gruppo di malattie.

In particolare, per quanto concerne la sindrome di Kawasaki, si evidenzia che essa è stata esclusa dall'elenco delle malattie rare e che la stessa non è stata iscritta tra le malattie croniche e invalidanti. Ne consegue che i pazienti affetti da tale Sindrome che presentino complicazioni cardiache o che presentino aneurismi coronarici e periferici (soggetti inclusi nelle classi di rischio cardiovascolare III, IV, e V) potranno usufruire dell'esenzione per "affezioni del sistema circolatorio" (codici 0A02, 0B02, 0C02) prevista dall'elenco delle malattie croniche e invalidanti.

Le Aziende U.S.L. regionali provvederanno all'aggiornamento degli archivi e a alla sostituzione degli attestati, curando di minimizzare per quanto possibile il disagio per gli assistiti, fino a quando al Commissione Nazionale per l'aggiornamento dei LEA e la promozione dell'appropriatezza del SSN non valuterà la richiesta di ripristinare l'inclusione della malattia nell'elenco.

Analogamente, per quanto riguarda il Favismo (deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi) è stato escluso dal gruppo delle malattie ereditarie (RDG010), in considerazione del fatto che la malattia non presenta le caratteristiche di gravità e invalidità prescritte dalla norma e che, in genere le necessità assistenziali sono contingenti perché associate a crisi emolitiche acute. Di conseguenza, i pazienti affetti da questa condizione







non potranno più usufruire dell'esenzione. Le Aziende U.S.L. provvederanno ad informare gli interessati, fornendo tutte le delucidazioni del caso.

In termini più generali, si sottolinea che le malattie rare già presenti nell'elenco allegato al D.M. n. 279/2001 e confermate dal D.P.C.M. 12 gennaio 2017 mantengono, nella quasi totalità dei casi, lo stesso codice di esenzione. Quando la malattia è ricompresa in un nuovo gruppo, essa mantiene comunque il vecchio codice ex D.M. n. 279/2001, il quale è riportato tra parentesi vicino al nome della malattia.

In pochissimi casi (sindrome di Riley Day, sindrome di Moebius, sindrome di Schinzel-Giedion, sindrome di Reifenstein), il vecchio codice di esenzione è scomparso e la malattia deve assumere il nuovo codice del gruppo in cui è stata ricompresa. In questi casi, le Aziende U.S.L. dovranno procedere all'aggiornamento degli archivi e alla sostituzione degli attestati di esenzione già rilasciati ai pazienti affetti, curando di minimizzare per quanto possibile il disagio degli assistiti. Gli assistiti che chiederanno l'esenzione ex novo (nuove diagnosi) riceveranno l'attestato con il nuovo codice.

Inoltre, è necessario evidenziare che il D.P.C.M. 12 gennaio 2017 prevede, altresì, il trasferimento di quattro malattie dall'elenco delle malattie rare a quello delle malattie croniche e invalidanti (malattia celiaca, sindrome di Down, sindrome di Klinefelter e connettiviti indifferenziate), a decorrere dall'entrata in vigore del nuovo elenco di malattie rare. Gli assistiti affetti da tali malattie, già riconosciuti esenti ed in possesso di un attestato di esenzione per malattia rara, potranno continuare ad usufruire dei benefici già riconosciuti fino a quando le Aziende U.S.L. non provvederanno all'aggiornamento degli archivi ed alla sostituzione degli attestati, curando di minimizzare, per quanto possibile, il disagio per gli assistiti. Invece, i soggetti che chiedono l'esenzione ex novo, presenteranno apposita istanza nel rispetto della procedura descritta dal D.M. 28 maggio 1999, n. 329 e riceveranno l'attestato di esenzione per malattia cronica ed invalidante. Si tiene a precisare che l'esenzione concessa a siffatte quattro malattie ha durata illimitata.

#### PERIODO TRANSITORIO

Le procedure di riconoscimento del diritto agli utenti devono essere gestite all'insegna della semplificazione ed in modo da prevenire il più possibile disagi all'utenza e da evitare la inutile moltiplicazione degli accessi alle strutture sanitarie.

La tempistica di entrata in vigore delle varie disposizioni del DPCM e le abrogazioni previste nell'articolato comportano problemi di successione tra regimi erogativi.

In particolare, nei casi in cui tra la data dell'impegnativa e quella dell'erogazione vi sia una modifica della disciplina (ad es. nel caso di impegnative recanti data antecedente all'entrata in vigore del nuovo elenco malattie rare di cui all'allegato 7 del D.P.C.M. LEA), si dispone, in conformità all'orientamento fino ad ora seguito dal Ministero della Salute, che si applichi il regime erogativo vigente alla data della prescrizione.

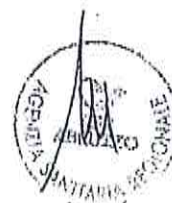
Pertanto, le prestazioni non più previste in esenzione dai nuovi LEA (ad es. malattia rara ex DM 279/2001, ora non ricompresa nell'allegato 7 D.P.C.M.) saranno erogate in esenzione se prescritte con impegnativa avente data anteriore all'entrata in vigore delle disposizioni o degli allegati del DPCM.





Considerato che la Regione Abruzzo, come già soprari chiamato, ha emanato le prime disposizioni attuative in materia di LEA, in applicazione del D.P.C.M. 12 gennaio 2017, con la Deliberazione di Giunta Regionale n. 521 del 26 settembre 2017, che il suddetto provvedimento è stato formalmente notificato alle Aziende UU.SS.LL. regionali, per i previsti adempimenti di competenza, in data 9 ottobre 2017, e che, in ogni caso, gli adempimenti di cui alla DGR 130 del 30 marzo 2017 potranno essere realizzati solo all' esito del recepimento del presente documento tecnico, si forniscono le seguenti indicazioni specifiche relative ad eventuali errori di codifica da parte dei medici prescrittori: le impegnative che, seppur recanti data successiva all'entrata in vigore delle disposizioni o degli allegati del DPCM, riportino l'indicazione del vecchio codice di esenzione devono essere accettate dagli erogatori, purché abbiano una data di prescrizione non successiva al 31.12.2017 e contemplino correttamente esclusivamente le prestazioni previste dai nuovi LEA.

Nel caso di prestazioni erogate presso Strutture sanitarie extraregionali, occorre invece attenersi alle specifiche disposizioni della Regione di appartenenza delle medesime Strutture.







ALLEGATO 1

RIMODULAZIONE RETE REGIONALE MALATTIE RARE

1. MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE					
CODICE MALATTIA	MALATTIA / O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RA0010	HANSEN, MALATTIA DI	U.O. MALATTIE INFETTIVE S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA DI MALATTIE INFETTIVE SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. MALATTIE INFETTIVE SPIRITO SANTO PESCARA	
RA0020	WHIPPLE MALATTIA DI	U.O. MALATTIE INFETTIVE S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA DI MALATTIE INFETTIVE SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. MALATTIE INFETTIVE SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RA0030	LYME, MALATTIA DI	U.O. MALATTIE INFETTIVE S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA DI MALATTIE INFETTIVE SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. MALATTIE INFETTIVE SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO

2. TUMORI					
CODICE MALATTIA	MALATTIA / O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RI0010	WILMS, TUMORE DI		CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SPIRITO SANTO PESCARA	
RI0020	RETINOBLASTOMA		CLINICA OFTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SPIRITO SANTO PESCARA	
RI0030	CRONKHITE-CANADA, MALATTIA DI		ENDOSCOPIA DIGESTIVA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RI0040	GARDNER, SINDROME DI		ENDOSCOPIA DIGESTIVA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. GASTROENTEROLOGIA SPIRITO SANTO PESCARA	
RI0050	POLIPOSI FAMILIARE		ENDOSCOPIA DIGESTIVA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. GASTROENTEROLOGIA SPIRITO SANTO PESCARA	
RI0060	LINFOANGIOMIOMATOSI		PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RI0070	SINDROME DEL NEVO BASOCELLULARE	U.O. DERMATOLOGIA ONCOLOGICA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA DERMATOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SPIRITO SANTO PESCARA	
RI0010	NEUROFIBROMATOSI	U.O. CLINICA NEUROLOGICA SAN SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RI0020	COMPLESSO CARNEY		CLINICA DERMATOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RI0021	CANCRO NON POLIPOSICO EREDITARIO DEL COLON		ENDOSCOPIA DIGESTIVA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RI0071	MELANOMA CUTANEO FAMILIARE E/O MULTIPLO	U.O. DERMATOLOGIA ONCOLOGICA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA DERMATOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SPIRITO SANTO PESCARA	

3. MALATTIE DELLE GHIANDOLE ENDOCRINE					
CODICE MALATTIA	MALATTIA / O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RC0010	DEFICIENZA DI ACTH	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RC0020	KALLMANN, SINDROME DI	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RC0010	IPERALDOSTERONISMO PRIMITIVO	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. NEFROLOGIA E DIALISI G. MAZZINI TERAMO
RC0020	SINDROMI ADIENOGENITALI CONGENITE	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RC0021	DEFICIT CONGENITO ISOLATO DI GH	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. ENDOCRINOLOGIA S. LIBERATORE ATRI C.R.I. AUXOLOGIA PEDIATRICA PO ATRI







CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RC0022	IPOGONADISMO (IPOGONADOTROPO) CONGENITO	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RC0030	POLIENDOCRINOPATIE AUTOIMMUNI	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. ENDOCRINOLOGIA S. LIBERATORE ATRI
RC0031	SINDROMI DA RESISTENZA ALL'ORMONE DELLA CRESCITA	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RC0040	PUBERTA' PRECOCE IDIOPATICA	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RC0050	LEPRECAUNISMO	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SPIRITO SANTO PESCARA	
RC0060	KINNY-CAFFEY, SINDROMI DI	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO SPIRITO SANTO PESCARA	
RC0280	REFETOFF, SINDROME DI	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. ENDOCRINOLOGIA S. LIBERATORE ATRI
RF0400	PENDRED, SINDROME DI	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SPIRITO SANTO PESCARA	
RC0162	SINDROMI DA NEOPLASIE ENDOCRINE MULTIPLE	CENTRO DI AUXOLOGIA PER LE SINDROMI DA BASSA STATURA E SINDROMI AD ESSE CORRELATE U.O. PEDIATRIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. ENDOCRINOLOGIA S. LIBERATORE ATRI

4. MALATTIE DEL METABOLISMO					
CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RC0040	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO E DEL TRASPORTO DEGLI AMINOACIDI		CLINICA PEDIATRICA * SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SPIRITO SANTO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RC0050	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO DEL CICLO DELL'UREA E IPERAMMONIEMIE EREDITARIE				
RC0060	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO E DEL TRASPORTO DEI CARBOIDRATI ESCLUSO: DIABETE MELLITO				U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RC0061	IPERINSULINISMI CONGENITI				U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RC0070	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO DELLE LIPOPROTEINE		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RC0071	DIFETTI CONGENITI DELLA SINTESI DEL COLESTEROLO				U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RN1200	SMITH-LIBML-OPTIZ, SINDROME DI				
RNG060	CONRAD-HUNERMANN-HAPPLE, SINDROME DI				

\* LIMITATAMENTE ALLA PENISILIE PENINOLA







CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RCG072	DIFETTI CONGENITI DELLA SINTESI DEGLI ACIDI BILIARI				
RCG073	DIFETTI CONGENITI DELLA SINTESI DEI FOSFOLIPIDI E DEI GLICOSFINGOLIPIDI				
RC0080	LIPODISTROFIA TOTALE				
RC0090	DERCUM, MALATTIA DI				
RCU084	MALATTIE PIROSSISOMIALI				
RF0120	ADIPONEURODISTROFIA		CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1760	ZELLWEGER, SINDROME DI				
RF0060	REFSUM, MALATTIA DI				
RCG085	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO DEI NEUROTRASMETTORI E DEI PICCOLI PEPTIDI				
RCG110	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO DELLE PORFIRINE E DELL'EME				
RCG120	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO DELLE PURINE E DELLE PIRIMIDINE				
RC0160	IPOFOSFATASIA	U.O. PEDIATRIA SAN SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RC0230	CALCINOSI TUMORALE				
RCG074	DIFETTI CONGENITI DELLA OSSIDAZIONE MITOCONDRIALE DEGLI ACIDI GRASSI				
RCG075	DIFETTI CONGENITI DELLA CHITTOGENESI E DELLA CHETOLISI				
RCG076	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO DEL PIRUVATO E DEL CICLO DEGLI ACIDI TRICARBOSSILICI				
RCG077	DIFETTI CONGENITI ISOLATI DI UN COMPLESSO DELLA FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA MITOCONDRIALE				
RCG078	DIFETTI CONGENITI DELLA FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA MITOCONDRIALE DA ALTERAZIONI DEL DNA MITOCONDRIALE				
RN0710	SINDROME MELAS				
RN0720	SINDROME MERRF				
RF0300	ATROFIA OTTICA DI LEDER				
RN1600	PEARSON, SINDROME DI				
RF0010	ALPEIS, MALATTIA DI				
RF0020	KEARNS-SAYRE, SINDROME DI				
RCG081	DIFETTI DELLA FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA MITOCONDRIALE DA ALTERAZIONI DEL DNA NUCLEARE				
RF0030	LEIGH, MALATTIA DI				
RCG082	SINDROMI DA DEFICIT CONGENITO DI CREATINA				

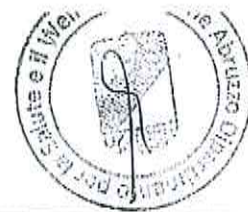




CODICI MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RCG083	ALTRI DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO ENERGETICO MITOCONDRIALE				
RCG089	DIFETTI DA ACCUMULO DI LIPIDI		CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RCG140	MUCOPOLISACCARIDOSI	U.O. PEDIATRIA SAN SALVATORE L'AQUILA	CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RCG090	MUCOLIPIDOSI				
RCG091	OLIGOSACCARIDOSI				
RFG030	GANGLIOSIDOSI				
HFG020	CEROIDOLIPOFUSCINOSI	U.O. PEDIATRIA SAN SALVATORE L'AQUILA			
RCG180	ALTRE MALATTIE DA ACCUMULO LISOSOMIALE				
RFG010	KRABBE, MALATTIA DI				
RFG010	LEUCODISTROPIA METACROMATICA				
RCG100	FABRIE, MALATTIA DI				
RCG092	DIFETTI CONGENITI RESPONSIVI ALLA BIOTINA				
RCG093	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO DEL METABOLISMO E DEL TRASPORTO DELLA COBALAMINA E DEL FOLATO				
RCG094	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO E DEL TRASPORTO DELLA VITAMINA D				U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RC0170	RACHITISMO IPOFOSFATEMICO VITAMINA D RESISTENTE				
RCG095	ALTRI DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO E DEL TRASPORTO DI VITAMINE E COFATTORI NON PROTEICI				U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RCG100	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO E DEL TRASPORTO DEL FERRO				U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RC0120	ACERULOPLASMINEMIA CONGENITA				
RC0130	ATRANSFERRINEMIA CONGENITA				
RCG101	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO E DEL TRASPORTO DELLO ZINCO				
RC0070	DIFICIENZA CONGENITA DI ZINCO				
RCG102	DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO DEL RAME				
RC0150	WILSON, MALATTIA DI			U.O.C. GASTROENTEROLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RCG103	ALTRI DIFETTI CONGENITI DEL METABOLISMO E DEL TRASPORTO DI METALLI				
RCG190	DIFETTI CONGENITI DELLA GLICOSILAZIONE PROTEICA (CIXIS)				
RCG130	AMILOIDOSI SISTEMICHE				U.O.C. NEFROLOGIA E DIALISI G. MAZZINI TERAMO
RC0180	CRIGIER-NAJJAR, SINDROME DI			U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA	





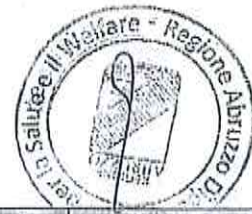


5. MALATTIE DEL SISTEMA IMMUNITARIO					
CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RC0190	ANGIOEDEMA EREDITARIO		ALLERGIOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PNEUMOLOGIA (SERVIZIO DI ALLERGIOLOGIA) SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RC0191	ANGIOEDEMA ACQUISTO DA DEFICIT DI C1 INIBITORE			U.O.C. PNEUMOLOGIA (SERVIZIO DI ALLERGIOLOGIA) SANTO SPIRITO PESCARA	
RC0200	CARENZA CONGENITA DI ALFA-1- ANTITRIPSINA		PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RCG150	ISTIOCITOSI CRONICHE		PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. ONCO-EMATOLOGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RCG160	IMMUNODEFICIENZE PRIMARIE			U.O.S.D. ONCO-EMATOLOGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RCG161	SINDROMI AUTOINFIAMMATORIE EREDITARIE/FAMILIARI		CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RC0241	FEBBRE MEDITERRANEA FAMILIARE		CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RC0243	SINDROME TRAPS		CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RC0250	SINDROME DA ANTICORPI ANTIFOSFOLIPIDI (FORMA PRIMITIVA)			U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RC0290	SCHNITZLER, SINDROME DI				

6. MALATTIE DEL SANGUE E DEGLI ORGANI EMATOPOIETICI					
CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RDG010	ANEMIE EREDITARIE		SERVIZIO IMMUNOTRASFUSIONALE SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RD0010	SINDROME EMOLITICO UREMICA		CLINICA NEFROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. ONCO- EMATOLOGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RD0020	EMOGLOBINURIA PAROSSISTICA NOTTURNA			U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	
RDG020	DEFETTI EREDITARI DELLA COAGULAZIONE		SERVIZIO IMMUNOTRASFUSIONALE SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RDG030	PIASTRINOPATIE EREDITARIE		SERVIZIO IMMUNOTRASFUSIONALE SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RDG031	PIASTRINOPATIE AUTOIMMUNI PRIMARIE CRONICHE		SERVIZIO IMMUNOTRASFUSIONALE SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	
RDG040	TROMBOCITOPENIE EREDITARIE		SERVIZIO IMMUNOTRASFUSIONALE SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RDG050	SINDROMI MIELODISPLASTICHE		*SERVIZIO IMMUNOTRASFUSIONALE SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	
RD0050	MALATTIA GRANULOMATOSA CRONICA			U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	
RD0060	CHEDIAK-HIROASHI, MALATTIA DI			U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	
RD0070	ANEMIE APLASTICHE ACQUISITE		SERVIZIO IMMUNOTRASFUSIONALE SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RD0080	SHWACHMAN-DIAMOND, SINDROME DI			U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	







CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASI.1	ASI.2	ASI.3	ASI.4
RD0051	NEUTROPENIE CONGENITE			U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RD0040	NEUTROPENIA CICLICA		SERVIZIO IMMUNO TRASPULSIONALE SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. CENTRO DIAGNOSI E TERAPIA EMOFILIA, MALATTIE TROMBOTICHE EMORRAGICHE EREDITARIE SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RD0091	MASTOCITOSI SISTEMICA			U.O.S.D. ONCO-EMATOLOGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	

7. MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E PERIFERICO					
CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASI.1	ASI.2	ASI.3	ASI.4
RF0010	LEUCODISTROFIE	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0040	RIFL. SINDROME DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0050	ATROFIA DENTATORUBRO-PALLIDOLUSIANA	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0060	EPILESSIA MIOCLONICA PROGRISSIVA	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0061	DRAVET, SINDROME DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0070	MIOCLONO ESSENZIALE EREDITARIO	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF1520	LANDAU-KLEFFNER SINDROME DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0080	COREA DI HUNTINGTON	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0040	MALATTIE SPINOCEREBELLARI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF1490	ISAACS, SINDROME DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0081	ATROFIA MULTISISTEMICA	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0041	NEURODEGENERAZIONE CON ACCUMULO CEREBRALE DI FERRO	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0050	ATROFIE MUSCOLARI SPINALI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0100	SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0110	SCLEROSI LATERALE PRIMARIA	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0111	SCHILDNER, MALATTIA DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0130	LENNOX-GASTAUT, SINDROME DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0140	WIST, SINDROME DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0150	MARCOLESSIA	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0310	CADASIL	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0350	EMICRANIA EMIPLEGICA FAMILIARE	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0360	EMIPLEGIA ALTERNANTE	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0370	FAHR, MALATTIA DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO







CODICE MALATTIA	MALATTIA (O) GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RF0380	MALATTIA DA INCLUSIONI INTRANUCLEARI NEURONALI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0390	PARALISI OULIARE PROGRESSIVA CON SORDITA' NEUROSENSORIALE	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0410	SIRINGOMIELIA-SIRINGOMIELE	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0411	SINDROME DELLA PERSONA RIGIDA	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0160	MELKERSSON-ROSENTHAL, SINDROME DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA		U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0060	NEUROPATHIE EREDITARIE	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA		U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0170	PARALISI SOPRANUCLEARE PROGRESSIVA	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0180	POLINEUROPATHIA CRONICA INFAMMATOIA DEMIELINIZZANTE	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0181	NEUROPATHIA MOTORIA MULTIFOCAL E	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0182	LEWIS SUMNER, SINDROME DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RN1610	SINDROME POEMS	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0070	MIOPATIE CONGENITE EREDITARIE	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0080	DISTROFIE MUSCOLARI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0090	DISTROFIE MIOTONICHE	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0100	PARALISI NORMATALIEMICHE, IPO E IPERKALIEMICHE	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0160	DISTONIE PRIMARIE	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0090	DISTONIA DI TORSIONE IDIOPATICA	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0183	GUILLAIN-BARRÉ, SINDROME DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0101	SINDROMI MASTENICHE CONGENITE E DISIMMUNI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RF0190	FATON-LAMBERT, SINDROME DI	U.O. NEUROLOGIA S. SALVATORE L'AQUILA	CLINICA NEUROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.S.D. NEUROFISIOPATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEUROLOGIA G. MAZZINI TERAMO

8. MALATTIE DELL'APPARATO VISIVO					
CODICE MALATTIA	MALATTIA (O) GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RF0200	VITREORETINOPATHIA ESSUDATIVA FAMILIARE		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0201	COATS, MALATTIA DI		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0210	EALES, MALATTIA DI		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0220	BEHR, SINDROME DI		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0110	DISTROFIE RETINICHE EREDITARIE		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0120*	DISTROFIE EREDITARIE DELLA COROIDE		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	







CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RF0230	IRIDOCICLITE ETEROCROMICA DI FUCHS		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0240	ATROPIA ESSENZIALE DELL'IRIDE		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0250	EMERALOPIA CONGENITA		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0260	OGUCHI, SINDROME DI		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0270	COGAN, SINDROME DI		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0130	DEGENEBAZIONI DELLA CORNEA		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0140	DISTROPIE EREDITARIE DELLA CORNEA		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0280	CHERATOCONO		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0290	CONGIUNTIVITE LIGNEA		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0320	COROIDITE MULTIFOCALE		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RF0330	COROIDITE SERPIGINOSA		CLINICA OPTALMOLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. OCULISTICA SANTO SPIRITO PESCARA	

#### 9. MALATTIE DEL SISTEMA CIRCOLATORIO

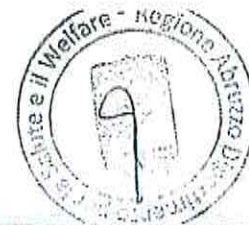
CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RC0110	CRIOGLOBULINEMIA MISTA				U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RC0210	BEHCETI, MALATTIA DI		CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RG0010	ENDOCARDITE REUMATICA		CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RG0020	POLIANGIOMI MICROSCOPICA			U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RG0030	POLIARTERITE NODOSA			U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RG0050	GRANULOMATOSI EOSINOFILICA CON POLIANGIOMI			U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RG0060	GOODPASTURE, SINDROME DI		CLINICA NEFROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. NEFROLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RG0070	GRANULOMATOSI CON POLIANGIOMI			U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RG0080	ARTERITE A CELLULE GIANTI			U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RCG010	MICROANGIOPATIE TROMBOTICHE			U.O.S.D. STROKE UNIT SANTO SPIRITO PESCARA	
RG0090	TAKAYASU, MALATTIA DI		CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RG0100	TELANGECTASIA EMORRAGICA EREDITARIA			U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RG0110	BUDD-CHIARI, SINDROME DI				
RI0030	PORPORA DI HENOCII-SCHÖNLEIN RICORRENTE		CLINICA PEDIATRICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RG0020	LINFEDIEMI PRIMARI CRONICI				

#### 10. MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RC0120	IPERTENSIONE POLMONARE ARTERIOSA IDIOPATICA		U.O.S.D. PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PNEUMOLOGIA E FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RII001	SARCOIDOSI		U.O.S.D. PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PNEUMOLOGIA E FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RIIC010	MALATTIE INTERSTIZIALI POLMONARI PRIMARIE		U.O.S.D. PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PNEUMOLOGIA E FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO G. MAZZINI TERAMO
RIIC011	SINDROMI GRAVI ED INVALIDANTI CON IPOVENTILAZIONE CENTRALE CONGENITA		U.O.S.D. PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PNEUMOLOGIA E FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA SANTO SPIRITO PESCARA	







CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
R110020	EMOSIDEROSI POLMONARE IDIOPATICA		U.O.S.D. PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PNEUMOLOGIA E FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA SANTO SPIRITO PESCARA	
R110021	PROTEINOSI ALVEOLARE POLMONARE IDIOPATICA		U.O.S.D. PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PNEUMOLOGIA E FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA SANTO SPIRITO PESCARA	
R110022	PROTEINOSI ALVEOLARE POLMONARE CONGENITA		U.O.S.D. PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PNEUMOLOGIA E FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG110	DISCINESIE CILIARI PRIMARIE		U.O.S.D. PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PNEUMOLOGIA E FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0950	KARTAGENER, SINDROME DI		U.O.S.D. PNEUMOLOGIA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PNEUMOLOGIA E FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO

### 11. MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE

CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
R10010	ACALASIA ISOLATA E ACALASIA ASSOCIATA A SINDROMI			U.O.C. GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. GASTROENTEROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
R10020	GASTRITE IPERTROPICA GIGANTE		U.O.S.D. ENDOSCOPIA DIGESTIVA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA SANTO SPIRITO PESCARA	
R10030	GASTROENTERITE EOSINOFILA		U.O.S.D. ENDOSCOPIA DIGESTIVA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
R10040	SINDROME DA PSILICO-OSTRUZIONE INTESTINALE		U.O.S.D. ENDOSCOPIA DIGESTIVA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA SANTO SPIRITO PESCARA	
R10050	COLANGITE PRIMARIA SCLEROSANTE		U.O.S.D. ENDOSCOPIA DIGESTIVA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. GASTROENTEROLOGIA G. MAZZINI TERAMO
R10070	MALATTIA DA INCLUSIONI DEI MICROVILLI			U.O.C. GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA SANTO SPIRITO PESCARA	
R10080	LINFANGECTASIA INTESTINALE PRIMARIA			U.O.C. GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA SANTO SPIRITO PESCARA	
R1G010	COLESTASI INTRAEPATICHE PROGRESSIVE FAMILIARI			U.O.C. GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA SANTO SPIRITO PESCARA	
R1G020	DIFETTI CONGENITI CRIVI ED INVALIDANTI DEL TRASPORTO INTESTINALE			U.O.C. GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA SANTO SPIRITO PESCARA	

### 12. MALATTIE DELL'APPARATO GENITO - URINARIO

CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RJ0010	DIABETE INSIDUO NEFROGENICO			U.O.C. NEFROLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RJ0020	FIBROSI RETROPERITONEALE			U.O.C. NEFROLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RJ0030	CISTITE INTERSTIZIALE			U.O.C. UROLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RJG010	TUBULOPATIE PRIMARIE		CLINICA NEFROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. UROLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RJG020	GLOMERULOPATIE PRIMARIE		CLINICA NEFROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. NEFROLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEFROLOGIA E DIALISI G. MAZZINI TERAMO
RN1360	ALPORT, SINDROME DI		CLINICA NEFROLOGICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. NEFROLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. NEFROLOGIA E DIALISI G. MAZZINI TERAMO



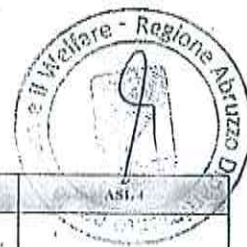


13. MALATTIE DELLA CUTE E DEL TESSUTO SOTTOCUTANEO

COBICI MALATTIA	MALATTIA EO GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RL0010	ERITROCHEMATOSI IEMMALIS			U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RL0030	PEMFIGO		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RL0040	PEMFIGOIDE BOLLOSO		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RL0050	PEMFIGOIDE BENIGNO DELLE MUCOSE		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RL0060	LICHEN SCLEROSUS ET ATROPHICUS		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RL0070	SINDROME MICHELIN TIRE BABY			U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RL0080	SCLEROSI CUTANEA DIFFUSA AD ALTA GRAVITA' CLINICA		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RL0090	PIODERMA GANGRENOSO CRONICO		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RNG151	SINDROMI CON DISPLASIA ECTODERMICA			U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0880	ECTRODATILIA - DISPLASIA ECTODERMICA - PALATOSCHIISI			U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G. MAZZINI TERAMO
RN0860	DISCERATOSI CONGENITA		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1480	IPIOMELANOSI DI ITO		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0610	IPOPLASIA FOCALE DERMICA		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0510	INCONTINENTIA PIGMENTI		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1680	SINDROME TRICO-DENTO-OSSEA			U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG070	ITTIOSI CONGENITE		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0600	IPERCHEMATOSI EPIDERMOLITICA		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1500	SINDROME KID			U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0500	CUTIS LAXA		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG130	CHEMATODERMIB PALMOPLANTARI EREDITARIE		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0520	XERODERMA PIGMENTOSO		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0530	CHEMATOSI FOLLICOLARI ACUMINATA		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0540	CUTE MARMORIATA TELANGECTASICA CONGENITA		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0650	DARIER, MALATTIA DI		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0570	EPIDERMOLISI BOLLOSA EREDITARIA		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	







CODICE MALATTIA	MALATTIA/DO GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RN0280	FRITROCHERATODERMIA SIMMETRICA PROGRESSIVA			U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0290	FRITROCHERATODERMIA VARIABILE			U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0620	PACHIDERMOPERIOSTOSI		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0630	PSEUDOXANTOMA ELASTICO		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0640	APLASIA CONGENITA DELLA CUIE		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RN1470	HAY-WELLS, SINDROME DI			U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1560	NIBELANOVA, SINDROME DI			U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1650	SINDROME DEL NEVO DISPLASTICO	U.O. DERMATOLOGIA ONCOLOGICA SAN SALVATORE L'AQUILA	CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1660	SINDROME DEL NEVO EPIDERMICO	U.O. DERMATOLOGIA ONCOLOGICA SAN SALVATORE L'AQUILA	CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1700	SJÖÖREN-LARSSON, SINDROME DI		CLINICA DERMATOLOGICA P.O. ORTONA	U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1710	TAY, SINDROME DI			U.O.S.D. SERVIZIO DERMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	

**14. MALATTIE DEL SISTEMA OSTEO MUSCOLARE E DEL TESSUTO CONNETTIVO**

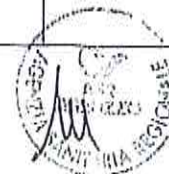
CODICE MALATTIA	MALATTIA/DO GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RM0010	DERMATOMIOSITE		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RM0020	POLMIOSITI		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RM0021	SINDROME DA ANTICORPI ANTISINTETASI		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RM0030	CONNETTIVITE MISTA		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RM0040	PASCITE EOSINOFILA		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RM0050	PASCITE DIFFUSA		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RM0060	POLICONDRITE RICORRENTE		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RM0070	ANGIOMATOSI CISTICA DIFFUSA DELL'OSSO		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RM0080	HIPOPLASIA OSSEA PROGRESSIVA		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RM0090	FIBRODISPLASIA OSSIFICANTE PROGRESSIVA		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RM1010	MELORIOSTOSI		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RM10110	MIOSITE A CORPI INCLUSI		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RM10111	MIOSITE EOSINOFILA IDIOPATICA		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RM10120	SCLEROSI SISTEMICA PROGRESSIVA		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO
RM10121	SINDROME SAPHO		CLINICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. REUMATOLOGIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. MEDICINA GENERALE G. MAZZINI TERAMO





**15. MALFORMAZIONI CONGENITE, CROMOSOMOPATIE E SINDROMI GENETICHE**

CODICE MALATTIA	MALATTIA ED GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RN0010	ARNOLD-CHIARI, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RN0020	MICROCEFFALIA ISOLATA O SINDROMICA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0030	AGENESIA CEREBELLARE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0040	JOUBERT, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0050	LISSENCEFALIA ISOLATA O SINDROMICA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0060	OLOPIOSENFALIA ISOLATA O SINDROMICA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0150	AGENESIA/DISCENESI DEL CORPO CALLOSO IN FORMA ISOLATA O SINDROMICA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RN1340	AASE-SMITH, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1570	NEUROACANTOCITOSI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1630	SINDROME ACROCALLOSA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1740	WALKER-WARBURG, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG011	ALTRE SINDROMI MALFORMATIVE CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI CON PREVALENTE ALTERAZIONE DEL SISTEMA NERVOSO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RQ0010	GERSTMANN, SINDROME DI				
RFG150	ANOFTALMIA/MICROFTALMIA ISOLATA O SINDROMICHE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0070	FOIX-CHAVANY-MARIE, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0090	AXENFELD-RIEGER, ANOMALIA DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1050	AXENFELD-BURGESS, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0100	PETERS, ANOMALIA DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0110	ANIRIDIA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG101	COLOBOMA CONGENITO OCULARE ISOLATO O SINDROMICO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0120	COLOBOMA CONGENITO DEL DISCO OTTICO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0130	ANOMALIA "MORNING-GLORY"		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0140	PERSISTENZA DELLA MEMBRANA PUPILLARE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1580	NORRIS, MALATTIA DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1720	VOGT-KOYANAGI-HARADA, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		







CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RN0860	DISPLASIA SOTTO-OTTICA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1460	FRASER, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1750	WELL-MARCHESANI, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG111	ALTRE SINDROMI MALFORMATIVE CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI CON PRIVALENTE INTERESSAMENTO DELL'APPARATO VISIVO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG030	SINDROMI CON CRANIOSINOSTOSI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG030	ACROCEFALOSINDATTILIA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0800	ANTLEY-BIXLER, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0810	BALLER-GEROLD, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1399	CARPENTER, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1040	PFEIFFER, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1130	SUMMITT, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG040	CRANIOSINOSTOSI PRIMARIA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG040	CROUZON, MALATTIA DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG040	DISOSTOSI MAXILLOFACCIALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG040	DISPLASIA FRONTO-FACIO-NASALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG040	DISPLASIA MAXILLONASALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0400	JACKSON-WEISS, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1000	NAGER, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG040	ALTRE ANOMALIE CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI DEL CRANIO E/O DELLE OSSA DELLA FACCIA, DEI TEGUMENTI E DELLE MUCOSE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG121	SINDROMI MALFORMATIVE CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI CON ALTERAZIONI DELLA FACCIA COME SEGNO PRINCIPALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0910	GOLDENHAR, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0390	SINDROME CEFALOPOLISINDATTILIA DI GREG		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0470	SINDROME OTO-PALATO-DIGITALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0160	FOCUMELLA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0170	DEFORMITA' DE SPRUNGL		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		





CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL1	ASL2	ASL3	ASL4
RN0299	CAMPTODATTILIA FAMILIARE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0430	POLAND, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0460	SINDROME FEMORO-FACCIALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG020	SINDROMI CON ARTROGRIPOSI MULTIPLE CONGENITE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1060	ROBERTS, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0480	SINDROME THUISMA- PSEUDOCAMPTODATTILIA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0890	FREEMAN-SHILDON, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1110	SEQUENZA DA IPOCINESIA FETALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1670	SINDROME DA PTERIGI MULTIPLI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG131	ALTRE SINDROMI MALFORMATIVE CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI CON ALTERAZIONE DEGLI ARTI COME SEGNO PRINCIPALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0440	SEQUENZA SIRENOMELICA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0340	ADAMS-OLIVER, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1690	SINDROME TROMBOCITOPENICA CON AFLASIA DEL RADIO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG141	SINDROMI MALFORMATIVE CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI DEL CUORE E DEI GRANDI VASI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA GIAZZINI TERAMO
RN0150	BLUE RUBBER BLEB NEVUS		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0740	IVEMARK, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1510	KLIPPEL-TRENAUNAY, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG142	ALTRE SINDROMI MALFORMATIVE CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI DEI VASI PERIFERICI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0310	KLIPPEL-FEIL, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0320	GASTROSCISIS		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0321	SINDROME PRUNE BELLY		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0322	ONFALOCHELE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG132	ALTRE MALFORMAZIONI CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI DELLA PARETE ADDOMINALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0100	MALFORMAZIONE ANO-RETTALE IN FORMA ISOLATA O SINDROMICA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA GIAZZINI TERAMO
RN0200	HIRSCHSPRUNG, MALATTIA DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA GIAZZINI TERAMO







CODICE MALATTIA	MALATTIA/EO GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RN0201	GOLDBERG-SHPRINTZEN, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0210	ATRESIA BILIARE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RN0220	CAROLI, MALATTIA DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0230	MALATTIA DEL FEGATO POLICISTICO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG251	DIFETTI CONGENITI DEL TUBO DIGERENTE: AGENESIA, ATRESIE, FISTOLE E DUPLICAZIONI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RN0160	ATRESIA ESOFAGEA E/O FISTOLA TRACHESOSOFAGEA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RN0170	ATRESIA DEL DIGIUNO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RN0180	ATRESIA O STENOSI DUODENALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RNG252	ALTRE MALFORMAZIONI CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI DELL'APPARATO DIGERENTE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0250	RENE CON MIDOLLARE A SPUGNA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG261	MALATTIA RENALE CISTICA GENETICA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RJ0040	RENE POLICISTICO AUTOSOMICO RECESSIVO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RN0980	MECKEL, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1810	ESTROPIA VESCICALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG262	DIFETTI DELLO SVILUPPO SESSUALE CON AMBIGUITA' DEI GENITALI E/O DISCORDANZA CARIOTIPO/SVILUPPO GONADICO E/O FENOTIPO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RNG010	PSEUDOERMAPRODITISMI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1430	DIENS-DRASH, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0240	ERMAPRODITISMO VERO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG263	ALTRI DIFETTI GRAVI ED INVALIDANTI DELLO SVILUPPO SESSUALE CON AMBIGUITA' DEI GENITALI E/O DISCORDANZA CARIOTIPO/SVILUPPO GONADICO E/O FENOTIPO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG264	ALTRE MALFORMAZIONI CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI DELL'APPARATO GENITO-URINARIO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG271	SINDROMI MALFORMATIVE CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI CON DISOSTOSI COME SEGNO PREVALENTE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0280	ACRODISOSTOSI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0300	SINDROME DA REGRESSIONE CAUDALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG080	CONDRODISTROFIE CONGENITE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO





CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	
RNG060	OSTEODISTROFIE CONGENITE ISOLATE O IN FORMA SINDROMICA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RN0960	MAFFUCCI, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1450	DISPLASIA SPONDILOEPIFISARIA CONGENITA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0370	DYKRIE-MELCHIOR-CLAUSEN (DMC), SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0410	JARCHO-LEVIN, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG080	SINDROMI DA ANEUPLOIDIA CROMOSOMICA	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE L'AQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0680	TURNER, SINDROME DI	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE L'AQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG090	SINDROMI DA RIARRANGIAMENTI STRUTTURALI SBILANCIATI CROMOSOMICI E GENOMICI	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE L'AQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1590	PALLISTER-KILLIAN, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0670	SINDROME DEL "CRI DU CHAT"	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE L'AQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1730	SINDROME WAGR		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1270	WILLIAMS, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0760	WOLF-HIRSCHHORN, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1330	SINDROME DEL CROMOSOMA X FRAGILE	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE L'AQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RNG091	SINDROMI MALFORMATIVE CONGENITE CON ALTERAZIONE DEL TESSUTO CONNETTIVO COME SEGNO PRINCIPALE	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE L'AQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1320	MARFAN, SINDROME DI	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE L'AQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA G.MAZZINI TERAMO
RN0330	EBLERS-DANLOS, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1220	STICKLER, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG092	SINDROMI MALFORMATIVE CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI CON BASSA STATURA COME SEGNO PRINCIPALE	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE L'AQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0790	AARSKOG, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0870	BUROWITZ, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1070	ROBINOW, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1080	RUSSELL-SILVER, SINDROME DI	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE L'AQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1100	SHUKH, SINDROME DI	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE L'AQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0730	SHORT, SINDROME	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE L'AQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	





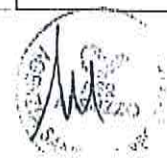


CODICE MALATTIA	MALATTIA/EO GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RNG093	SINDROMI MALFORMATIVE CONGENITE GRAVI ED INVALIDANTI CARATTERIZZATE DA UN ACCRESCIMENTO PRECOCE ECCESSIVO	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE LAQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0820	BECKWITH-WIEDEMANN, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA	
RC0310	SOTOS, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0490	WEAVER, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1120	SIMPSON-GOLABI-BEJIMEL, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1850	MARSHALL-SMITH, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG100	ALTERAZIONI ANOMALIE CONGENITE MULTIPLE GRAVI ED INVALIDANTI CON RITARDO MENTALE	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE LAQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1350	ALAGILLE, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1370	ALSTRÖM, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG200	AMARTOMATOSI MULTIPLE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0750	SCLEROSI TUBEROSA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	U.O.C. PEDIATRIA E NEONATOLOGIA GMAZZINI TERAMO
RN0760	PELUTZ-JECHIBS, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0770	STURGE-WEBER, SINDROME DI	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE LAQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0780	VON HIPPEL-LINDAU, SINDROME DI	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE LAQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1170	SINDROME PROTHUS		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1300	ANGELMAN, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1250	ASSOCIAZIONE VACTERL-VATER		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN1350	BARDET-BIEDL, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0830	BLOOM, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0840	BROUQUON-FORSSMAN-LEHMANN, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1750	CHAR, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0350	COFFIN-LOWRY, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0360	COFFIN-SIRIS, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0400	COHEN, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1410	CORNELIA DE LANGE, SINDROME DI	U.O. GENETICA MEDICA SAN SALVATORE LAQUILA	U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA	





CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3
RC0250	COSTELLO, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1010	NOONAN, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. PEDIATRIA SANTO SPIRITO PESCARA
RN1150	SINDROME CARDO-FACIO-DIGITALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA
RN1330	SINDROME LEOPARDO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1420	DESANCTIS-CACCHIONE, MALATTIA DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1440	DISPLASIA OCULO-DENTO-DIGITALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN0380	PHIPPI, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1021	SINDROME FG		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1820	PINE-LUBINSKY, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN0900	PRYNS, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN0920	HERMANSKY-PUDLAK, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN0930	HOLT-ORAM, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1540	LEVY-HOLLISTER, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RC0170	LOWE, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1850	MAINZEL-SALDINO, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN0970	MARKSHALL, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1020	OPITZ, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1030	PALLISTER-HALL, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN0420	PALLISTER W, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN0650	PARRY-ROMBERG, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1310	PRADER-WILLI, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA
RN1620	RUBINSTEIN-TAYBI, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1130	SINDROME BRANCHIO-OCULO-FACCIALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1140	SINDROME BRANCHIO-OTO-RINALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN1770	SINDROME CARDIOFACCIALE DI CAYLER		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	
RN0450	SINDROME CILIBRO-COSTO-MANDIBOLARE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	







CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RN1640	SINDROME CURBIBO-OCULO-FACIO-SCHIELETRICA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN0850	SINDROME CTARGE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. CHIRURGIA PEDIATRICA SANTO SPIRITO PESCARA	
RN0940	SINDROME K ABLUKI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1830	SINDROME MEGALOCORNEA-RITARDO MENTALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1120	SINDROME NAIL-PATTELLA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1160	SINDROME OCULO-CEREBRO-CUTANEA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG094	SINDROMI PROGEROIDI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RC0060	WERNER, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1400	COCKAYNE, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1180	SINDROME TRICO-RINO-PALANGIA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1210	SMITH-MAGENIS, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1240	TOWNES-DROCKS, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RNG095	SINDROMI DI WAARDENBURG		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1260	WILDBRVANCK, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1280	WINCHESTER, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		
RN1290	WOLFRAM, SINDROME DI		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI		

**16. ALCUNE CONDIZIONI MORBOSE DI ORIGINE PERINATALE**

CODICE MALATTIA	MALATTIA E/O GRUPPO	ASL 1	ASL 2	ASL 3	ASL 4
RP0010	EMBRIOPATIA RUBICOLA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA	
RP0020	SINDROME FETALE DA ACIDO VALPROICO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA	
RP0030	SINDROME FETALE DA IDANTOINA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA	
RP0040	SINDROME ALCOLICA FETALE		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA	
RP0060	KERNITERO		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA	
RP0070	FIBROSI EPATICA CONGENITA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA	
RP0080	EMBRIOPATIA DA IPERBILANINEMIA		U.O.C. GENETICA MEDICA SS. ANNUNZIATA CHIETI	U.O.C. TERAPIA INTENSIVA NEONATALE SANTO SPIRITO PESCARA	





ALLEGATO 2

**Modello di certificazione di diagnosi di Malattia Rara ai fini del riconoscimento del Diritto all'Esenzione (da trasmettere per via telematica al Registro Regionale)**

Rilasciata dal Presidio della Rete ai sensi dell'art. 2, comma 2, ed dell'art. 5, commi 1, 2, 3 e 4 del DM n. 279 del 18.05.2001: "Regolamento di istituzione della Rete nazionale delle Malattie Rare e di esenzione dalla partecipazione al costo delle relative prestazioni sanitarie, ai sensi dell'art. 5, comma 1, lettera b) del DLgs 29 aprile 1998, n. 124"; e dell'art. 52 del DPCM 12.01.2017 "Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502".

Ente: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_ Luogo: \_\_\_\_\_

**Si certifica che**

Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

Data e luogo di nascita \_\_\_\_\_

Comune e indirizzo di residenza \_\_\_\_\_

Codice fiscale: \_\_\_\_\_

**È portatore della seguente patologia**

(descrivere la patologia come riportata nell'elenco di cui all' Allegato 7 del DPCM 12.01.2017)

\_\_\_\_\_

**Contraddistinta dal codice di esenzione**

(riportare il codice corrispondente di cui all' Allegato 7 del DPCM 12.01.2017)

\_\_\_\_\_

Timbro e firma del Medico Responsabile  
del Presidio di Rete







---

**SCHEDA DI VALUTAZIONE DEI REQUISITI PER L'INSERIMENTO  
NELLA RETE REGIONALE PER LE MALATTIE RARE**

---

**NUMERO DI CASI DELLA MALATTIA RARA IN OGGETTO SEGUITI DAL PRESIDIO**

1. Numero complessivo dei casi trattati nei 5 anni precedenti: .....
2. Numero di nuovi casi trattati nei 12 mesi precedenti a quello della candidatura: .....

**SERVIZI PRESENTI ALL'INTERNO DEL PRESIDIO**

3. Servizio per l'emergenza dedicato a malattie rare (es. rintracciabilità/reperibilità)

Se SI, specificare: .....

4. Servizio di consulenza genetica

5. Laboratorio di genetica medica

**PERCORSO DIAGNOSTICO TERAPEUTICO ASSISTENZIALE**

6. Esiste un percorso diagnostico-terapeutico adottato e formalizzato per la specifica condizione?

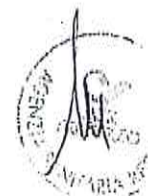
Se SI, allegare la documentazione in cui è formalizzato il percorso.

7. Il presidio è in grado di garantire la presa in carico globale e multidisciplinare del paziente, che comprenda la fase di accertamento diagnostico, il follow-up e il trattamento:

- No
- Sì, nella sua interezza al proprio interno
- Sì, per mezzo di una collaborazione esterna  in Italia  all'estero

In quest'ultimo caso, specificare i Presidi e la/e Unità Operativa/e di riferimento

.....  
.....





**ATTIVITA' FORMATIVA NEGLI ULTIMI 5 ANNI**  
(esclusivamente attinente alla malattia/gruppo)

- 8. Attività formativa organizzata dal Presidio (Se si, allegare documentazione a supporto)
- 9. Attività formativa organizzata dal Referente (Se si, allegare documentazione a supporto)
- 10. Partecipazione del Referente a convegni in qualità di relatore/moderatore

**RELAZIONE CON ASSOCIAZIONI, PAZIENTI E FAMILIARI**

- 11. Il Presidio collabora con Associazioni di pazienti e/o familiari dedicate alla malattia?

Se Si, indicare di seguito i riferimenti della/e Associazione/i:

.....  
.....

- 12. Il Presidio è dotato di un sito web istituzionale con spazio dedicato alle Malattie Rare?

**RICERCA E PRODUZIONE SCIENTIFICA**  
(esclusivamente attinente alla malattia/gruppo)

- 13. Partecipazione a "trial clinici"

Se Si, indicare di seguito i/l numeri/o di registrazione dei/l trial su ClinicalTrials.gov o WHO ICTRP o, in assenza dei precedenti, il numero di riferimento del Comitato Etico che ha approvato il trial:

.....  
.....

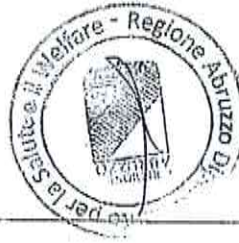
- 14. Collaborazione a gruppi di lavoro, reti regionali, interregionali e internazionali, progetti di ricerca

Se Si, indicare di seguito la denominazione dei progetti, le annualità e la fonte di finanziamento:

.....  
.....  
.....  
.....







ALLEGATO 4

**RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE ALLA FORNITURA DI FARMACI, INTEGRATORI,  
DISPOSITIVI PER MALATTIA RARA (cod. esenzione \_\_\_\_\_)**

(compilare un modulo per ogni farmaco, integratore, dispositivo)

Al Direttore del Servizio Farmacia  
ASL \_\_\_\_\_

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ Qualifica \_\_\_\_\_  
Unità Operativa \_\_\_\_\_ CDC \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_ Telefono \_\_\_\_\_

**Richiede per il paziente**

Cognome e Nome \_\_\_\_\_ Data di nascita \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Codice fiscale \_\_\_\_\_ Asl di appartenenza \_\_\_\_\_

Patologia \_\_\_\_\_ Codice esenzione \_\_\_\_\_

FARMACI  SI  NO

Se SI, compilare la sezione seguente:

Principio attivo \_\_\_\_\_ Forma farmaceutica \_\_\_\_\_

Dosaggio richiesto (giornaliero, per ciclo di trattamento, per singolo trattamento):

- Giornaliero \_\_\_\_\_  
 Per ciclo trattamento \_\_\_\_\_  
 Per singolo trattamento \_\_\_\_\_

Durata del trattamento \_\_\_\_\_  Inizio terapia  Proseguimento terapia

Per la seguente indicazione terapeutica \_\_\_\_\_

Da somministrare in regime di  ricovero ordinario  day hospital  ambulatorio  domicilio





Il Responsabile dell'Unità Operativa dichiara sotto la propria responsabilità:

- che il Farmaco è \_\_\_/non è \_\_\_ ricompreso nell'elenco di cui al comma 4 dell'art. 1 della L.648/1996;
- che vi è assenza di valida alternativa terapeutica (va esplicitata l'assenza di valida alternativa terapeutica e va riportato il beneficio atteso in termini clinicamente rilevanti. Eventuale relazione su esito del trattamento di eventuali pazienti analoghi per i quali sia stato già autorizzato l'uso);
- che l'impiego è conforme a pubblicazioni scientifiche accreditate in campo internazionale e disponibilità di dati di sperimentazioni cliniche di fase seconda, idonei a formulare un parere favorevole sull'efficacia e la tollerabilità del medicinale richiesto;
- che non è stato possibile l'accesso al farmaco gratuitamente ai sensi del D.M. 08/05/2003 "uso compassionevole";
- che si allega consenso informato del paziente ovvero dell'esercente la patria potestà in caso di minore o del tutore in caso di paziente interdetto o inabilitato.

Il Responsabile di Unità Operativa si impegna, inoltre, a fornire una relazione sull'andamento clinico del caso al Servizio Farmacia ad un mese dal trattamento e ad intervalli regolari, a seconda del tipo di malattia e trattamento, con cadenza almeno semestrale.

**Evidenze cliniche riscontrate dagli studi presentati**

Referenza, Studio clinico, Fase	Numero pazienti trattati	Risultati

Galenico magistrale       SI       NO

Se SI, compilare la sezione seguente:

Il Responsabile dell'Unità Operativa dichiara sotto la propria responsabilità che:

- Il Galenico magistrale è indispensabile e insostituibile e che, in assenza, il paziente è a rischio di aggravamento della patologia.

INTEGRATORI       SI       NO

Se SI, compilare la sezione seguente:







Denominazione \_\_\_\_\_

Dosaggio richiesto (giornaliero, per ciclo di trattamento, per singolo trattamento):

- Giornaliero \_\_\_\_\_  
 Per ciclo trattamento \_\_\_\_\_  
 Per singolo trattamento \_\_\_\_\_

Durata del trattamento \_\_\_\_\_  Inizio terapia  Proseguimento terapia

Per la seguente indicazione terapeutica \_\_\_\_\_

Il Responsabile dell'Unità Operativa dichiara sotto la propria responsabilità che:

- L'integratore è iscritto nel Registro Nazionale Integratori, ai sensi dell'art. 10 del D. Lgs 21 maggio 2004, n. 169;  
 L'integratore è indispensabile e insostituibile e che, in assenza, il paziente è a rischio di aggravamento della patologia.

DISPOSITIVI  SI  NO

Se SI, compilare la sezione seguente:

Denominazione \_\_\_\_\_

Codice CND \_\_\_\_\_

Durata del trattamento \_\_\_\_\_  Inizio terapia  Proseguimento terapia

Per la seguente indicazione terapeutica \_\_\_\_\_

Il Responsabile dell'Unità Operativa dichiara sotto la propria responsabilità che:

- Il Dispositivo è iscritto nell'Elenco dei Dispositivi Medici del Ministero della Salute;  
 Il Dispositivo è indispensabile e insostituibile e che, in assenza, il paziente è a rischio di aggravamento della patologia.

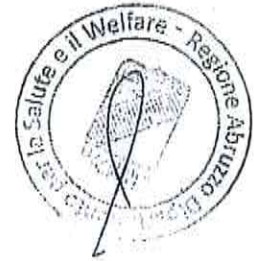
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Responsabile dell'Unità Operativa

(timbro e firma)





**PARTE RISERVATA AL DIRETTORE DI FARMACIA**

1. Si riscontra assenza di alternative terapeutiche?

<input type="checkbox"/>	SI	
<input type="checkbox"/>	NO	Specificare

Solo per l'uso off-label, specificare se:

2. Ci sono almeno dati favorevoli di sperimentazioni cliniche di fase II?

<input type="checkbox"/>	SI	Allegare eventuali studi a supporto di tale uso off-label
<input type="checkbox"/>	NO	Specificare

3. Eventuali note/conclusioni

---

---

---

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

Il Direttore di Farmacia

\_\_\_\_\_  
(timbro e firma)







ALLEGATO 5

**Dichiarazione di avvenuta informativa per l'esecuzione dello Screening Neonatale Esteso per le malattie metaboliche ereditarie.**

(Carta intestata del Punto Nascita)

Lo screening neonatale rappresenta un'importante strumento di prevenzione, gratuito ed obbligatorio. La diagnosi precoce delle malattie metaboliche ereditarie è molto importante, perché consente di iniziare tempestivamente terapie e diete specifiche, prima che possano causare danni all'organismo del neonato affetto. Lo screening neonatale esteso viene effettuato attraverso il prelievo di poche gocce di sangue ottenute dal tallone del bambino durante la degenza nel punto nascita tra le 48 e le 72 ore, procedura già utilizzata per lo screening obbligatorio. In caso di risultato "dubbio", sarete contattati e il test verrà ripetuto su un nuovo campione di sangue.

Il sottoscritto .....

nato a ..... il .....

residente a ..... in via ..... tel. ....

La sottoscritta .....

nata a ..... il .....

residente a ..... in via ..... tel. ....

genitori/tutore legale(cancellare la voce che non interessa) del minore .....

nato/a a ..... il .....

debitamente informati da.....sulle caratteristiche delle malattie che verranno analizzate (frequenza, gravità, sequele), sui benefici e rischi dello screening neonatale esteso, consapevoli che la suddetta indagine rappresenta solo un'analisi preliminare a ulteriori ed eventuali approfondimenti diagnostici.

**DICHIARANO**

- di aver ricevuto il materiale informativo sullo screening neonatale metabolico esteso, di averlo letto e compreso e di aver avuto la possibilità di chiarire con il medico tutti gli eventuali dubbi in proposito;
- di essere stato/a/i informato/a/i in maniera chiara, completa e comprensibile dal dott. \_\_\_\_\_ in relazione alle caratteristiche delle malattie che verranno analizzate, ai benefici e rischi dello screening neonatale esteso e alle modalità di attuazione;
- di essere consapevole/i che la suddetta indagine non riveste un ruolo diagnostico, ma rappresenta solo un'analisi preliminare, la cui positività non significa malattia, ma implica la necessità di ulteriori approfondimenti diagnostici;





- di essere stati informato/a/i che in alcune situazioni particolari (prematurità o particolari trattamenti) può essere necessario eseguire un secondo esame di screening;
- di aver ricevuto l'informativa relativa al trattamento dei dati personali ex art. 13 D.lgs. 196/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali");
- di essere consapevole/i che in caso di positività del test verrò/verremo contattati telefonicamente e pertanto ci impegniamo a comunicare al Punto nascita il cambiamento dei recapiti che eventualmente dovesse avvenire nei giorni immediatamente successivi al prelievo.

DICHIARANO, inoltre di:

- volere
- non volere

donare in forma anonima il materiale biologico residuo, trascorsi 2 anni dal prelievo, per eventuali studi scientifici nell'ambito delle malattie metaboliche ereditarie.

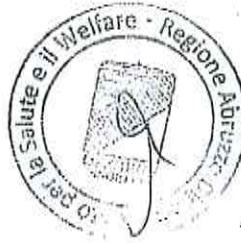
Luogo e data.....

Firma padre del minore .....Firma madre del minore .....

Firma tutore legale .....Firma e timbro del Medico .....







## INFORMATIVA SCREENING NEONATALE ESTESO

Lo screening neonatale rappresenta un'importante strumento di prevenzione, gratuito ed obbligatorio. Nei primi giorni di vita, l'analisi di alcune gocce di sangue del neonato può indirizzare al sospetto di rare patologie metaboliche in fase ancora asintomatica. Accertamenti mirati nei neonati positivi consentono l'eventuale conferma del sospetto. L'utilizzo di diete speciali e di farmaci specifici consente la prevenzione efficace di molte delle problematiche cliniche dovute alle malattie metaboliche sottoposte a screening neonatale. Da diversi anni, tutti i nati in Abruzzo sono sottoposti a screening neonatale obbligatorio per fenilchetonuria, ipotiroidismo congenito e fibrosi cistica. Oggi, con l'avvento di nuove strumentazioni diagnostiche, è stato possibile un ulteriore ampliamento del pannello di screening neonatale con l'inclusione di oltre 40 patologie. Tale ampliamento è stato denominato "Screening Neonatale Esteso" e rappresenta un'opportunità preventiva di grande rilievo rivolta a tutti i neonati.

### **COSA SONO LE MALATTIE METABOLICHE?**

Sono malattie genetiche ereditarie rare, causate dall'alterato funzionamento di una delle tante vie indispensabili per metabolizzare zuccheri, proteine o grassi, rendendoli utilizzabili dal nostro organismo. Questi processi sono indispensabili per creare l'energia necessaria al funzionamento delle cellule e garantire la crescita dell'organismo. Se alterati, come si verifica in queste malattie, possono causare la mancata produzione di sostanze importanti per lo sviluppo oppure determinare l'accumulo di alcuni composti con effetti tossici sulle cellule. Le conseguenze, nella maggior parte dei casi non adeguatamente trattati, sono gravi con danni a carico di vari organi ed apparati (sistema nervoso centrale, fegato, reni, cuore, cute), disabilità e in alcuni casi anche la morte improvvisa ("morte in culla"). I sintomi possono manifestarsi in forma acuta nelle prime fasi di vita, o comparire negli anni successivi, eccezionalmente anche in età adulta.

### **QUALI MALATTIE VENGONO SOTTOPOSTE A SCREENING NEONATALE METABOLICO ESTESO?**

Le malattie metaboliche sottoposte a screening neonatale esteso sono estremamente eterogenee sia da un punto di vista biologico che clinico. Sono classificate in quattro gruppi:

- Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto degli aminoacidi;
- Difetti congeniti del metabolismo del ciclo dell'urea e iperammoniemie ereditarie;
- Difetti congeniti del metabolismo e del trasporto dei carboidrati, escluso diabete mellito;
- Difetti congeniti del metabolismo delle lipoproteine.

### **COME SI FA LO SCREENING?**

L'esame viene eseguito tra le 48 e le 72 ore dalla nascita, su poche gocce di sangue ottenute da una piccola puntura sul tallone del neonato. Con le gocce di sangue prelevate si imbibisce uno speciale cartoncino assorbente che verrà inviato, attraverso un sistema organizzato di trasporto, al Laboratorio di screening neonatale. Il cartoncino con le gocce di sangue è provvisto di codice identificativo che garantisce la tracciabilità. Nel Laboratorio centralizzato, dove confluiscono i campioni prelevati in tutti i Punti nascita della regione Abruzzo, si effettuano le analisi con la tecnica della tandem mass spettrometria o altre metodiche aggiornate e validate in base alle nuove evidenze scientifiche.

### **PROTOCOLLI PARTICOLARI**

In caso di nati pretermine, nati con basso peso alla nascita, neonati che effettuano determinate trattamenti (es. trasfusioni o alimentazione per via parenterale) o neonati dimessi prima delle 48 ore di vita, è prevista la ripetizione del test.







### QUAL È IL SIGNIFICATO DEL RISULTATO DEL TEST?

Il test di screening non ha un significato diagnostico: se il risultato è negativo esso permette di escludere, con ragionevole certezza, le patologie esaminate; se positivo non significa che il neonato è malato, ma indica solo un sospetto di malattia. In questo caso sarà fondamentale eseguire subito ulteriori esami per confermare o escludere il sospetto di patologia.

### A CHI VIENE COMUNICATO IL RISULTATO?

Tutti i risultati del test vengono comunicati dal Laboratorio centralizzato al Punto nascita. In caso di risultati negativi, ossia se non si riscontrano valori anormali, non verrà data alcuna comunicazione alla famiglia. Se invece i test di screening risultano alterati, verrete contattati telefonicamente da operatori del Punto nascita per concordare l'esecuzione di alcune analisi necessarie per confermare oppure per escludere la malattia. In alcune situazioni potrebbe essere richiesto un controllo clinico immediato del bambino. In caso di cambio dei recapiti nei giorni immediatamente successivi al prelievo, siete pertanto invitati a comunicarlo al Punto nascita. È importante sapere che il richiamo per la ripetizione del test non significa che il bambino sia affetto dalla malattia, ma che sono necessari ulteriori controlli.

### CONSERVAZIONE DEL CARTONCINO

La conservazione dei cartoncini ha due principali finalità:

- Conferma diagnostica: la conservazione dei cartoncini consente di effettuare test di approfondimento biochimico per la conferma diagnostica delle patologie oggetto di screening, e per necessità di ampliamento diagnostico per esigenze assistenziali sopravvenute;
- Aspetti medico-legali: la conservazione dei cartoncini consente anche di effettuare test analitici in risposta a richieste specifiche di carattere medico-legale.

Il cartoncino viene conservato per 2 anni presso il Laboratorio centralizzato che effettua i test, per una maggior tutela del vostro neonato. Dopo i 2 anni potrete donare il cartoncino, previa vostra autorizzazione scritta, per contribuire, in forma anonima, ad aumentare le conoscenze in questo campo attraverso la ricerca scientifica.

### TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali e familiari del vostro bambino, raccolti in fase di screening presso ciascun Punto nascita della regione Abruzzo, saranno trattati per le finalità dello screening e sono indispensabili per l'esecuzione del test. I dati personali e i risultati del test vengono conservati in formato elettronico presso il Laboratorio centralizzato nell'osservanza delle normative vigenti in tema di tutela dei dati personali. I dati in questione, in forma non anonima e non aggregata, non verranno utilizzati per altri scopi, né trasmessi a soggetti diversi da quelli coinvolti nel programma di screening. Per il trattamento dei dati personali in generale, si fa riferimento all'Informativa al pubblico ex art. 13 D.lgs. 196/2003 e s.m.i. ("Codice in materia di protezione dei dati personali") del Punto nascita.

