DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 20 giugno 2017, n. 986

"Riorganizzazione della Rete delle Strutture Pubbliche di Diagnostica di Laboratorio - Proposta per le attività di GENETICA MEDICA" – Approvazione documento.

Assente il Presidente sulla base dell'istruttoria espletata dai Responsabili delle A.P., confermata dal Dirigente della Sezione Strategie e Governo dell'Offerta, riferisce quanto segue l'Assessore qualità dell'ambiente:

VISTI

- la legge 23 dicembre 1978, n. 833 recante "Istituzione del Servizio sanitario nazionale";
- il Decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modifiche ed integrazioni recante "Riordino della disciplina in materia sanitaria a norma dell'articolo 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421 ";
- il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14 febbraio 2001 " Atto di indirizzo e coordinamento in materia di prestazioni socio-sanitarie";
- la legge 27 dicembre 2006, n. 296, avente ad oggetto "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2007)", con particolare riferimento all'art. 1 comma 796, che prevede l'obbligo per le Regioni, di adottare il piano regionale di riorganizzazione della rete delle strutture pubbliche e private eroganti prestazioni di diagnostica di laboratorio;
- la Legge 133/08, art. 79 "Programmazione delle risorse per la spesa sanitaria";
- il decreto legge del 6 luglio 2012. n. 95 recante "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini" convertito con modificazioni dalla legge 7 agosto 2012 n. 135;
- il decreto legge 13 settembre 2012, n. 158 recante "Disposizioni urgenti per promuovere lo sviluppo del Paese mediante un più alto livello di tutela della salute, convertito con modificazioni dalla legge 8 novembre 2012, n. 189;

CONSIDERATO che

- dall'anno 2009 il Comitato per la verifica dell'erogazione dei LEA ha inserito la riorganizzazione della rete laboratoristica tra gli adempimenti programmatici previsti per l'accesso alla quota premiale;
- la Regione ha sottoscritto con il Ministero della Salute-MEF dapprima il Piano di Rientro 2010-2012, poi il Piano Operativo 2013-2015 ed oggi il Piano Operativo 2016-2018;
- negli ultimi anni la Medicina di Laboratorio è stata attraversata da un profondo processo di innovazione tecnico scientifica e di automazione che si è tradotto nel mutamento dei costi e nella composizione dei diversi fattori della produzione;
- tali fenomeni si sono tradotti a livello nazionale nell'aggiornamento dei valori tariffari unitari di riferimento (DM 18 ottobre 2012 recepito con DGR n. 951/2013) e nella divulgazione di indirizzi nazionali omogenei volti a consentire una rivisitazione delle relative reti di offerta;
- il D.Lgs. n.502/92, così come integrato dalla legge n. 133/2008, prevede, tra i criteri generali per l'accesso all'accreditamento istituzionale, il criterio della soglia minima di efficienza

TENUTO CONTO del documento elaborato dall'Agenas denominato "Linee di Indirizzo per la Riorganizzazione dei Servizi di Medicina di Laboratorio nel servizio Sanitario Nazionale" del marzo 2009;

CONSIDERATO che in data 23 marzo 2011, la Conferenza Permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le province autonome di Trento e Bolzano ha sancito l'Accordo sul documento recante "Criteri per la riorganizzazione delle reti di offerta di diagnostica di laboratorio";

TENUTO CONTO, inoltre:

- dell'Accordo approvato dalla Conferenza Permanente per i Rapporti con lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano del 15 luglio 2004 ad oggetto "Linee guida per le attività di Genetica Medica";
- dell'Accordo approvato dalla Conferenza Permanente per i Rapporti con lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano, del 26 novembre 2009 ad oggetto "Attuazione delle linee guida per le attività di Genetica Medica", nel quale si è stabilito che:
 - "Considerando che i test genetici costituiscono un importante strumento diagnostico che prevede una valutazione clinica preliminare delle indicazioni ed una successiva interpretazione con il coinvolgimento non solo dell'individuo ma anche dei familiari, le Regioni si impegnano a:
 - a) promuovere ed adottare percorsi diagnostico-assistenziali aderenti a Linee Guida scientificamente validate (con particolare riferimento alle "Linee guida per le attività di genetica medica " 2004) che prevedano un'adeguata consulenza genetica pre e post test ed una comprensiva ed esaustiva informazione ai pazienti e ai familiari. Tali percorsi, basati su consolidate evidenze scientifiche, devono essere orientati in modo da garantire l'appropriatezza e la qualità delle prestazioni erogate;
 - b) implementare sistemi di monitoraggio delle attività capaci di definire, attraverso l'individuazione di idonei indicatori, le ricadute cliniche e assistenziali delle attività stesse, la loro appropriatezza, efficacia ed efficienza e sicurezza, in modo da rendere misurabili i volumi di attività delle strutture e la qualità in ambito organizzativo, gestionale, professionale e tecnico;
 - c) avviare una programmazione delle attività di genetica che definisca la distribuzione territoriale ottimale, le caratteristiche delle strutture accreditate ed il loro adeguato assetto organizzativo, al fine di concentrare la casistica presso strutture e operatori che garantiscano un adeguato volume di attività associato ad un costante aggiornamento delle conoscenze e delle tecnologie;
 - d) adottare, laddove non già previsto dalle normative regionali in materia, procedure di accreditamento delle strutture che erogano prestazioni di genetica medica (laboratori e strutture cliniche) che prevedano specifici criteri, tra cui la partecipazione a controlli esterni di qualità e meccanismi di certificazione;
 - e) integrare le attività di genetica medica con le reti di assistenza già attive nello stesso ambito regionale ed interregionale (con particolare attenzione alle malattie rare, all'area materno-infantile e alle patologie oncologiche)."

Con Deliberazione di Giunta regionale n. 1945 del 06/10/2014 si è proceduto ad istituire il Tavolo Tecnico Regionale per la definizione di una Rete di Laboratori di Genetica Medica.

Nella Regione Puglia sono presenti Servizi e Laboratori che svolgono attività assistenziale e di diagnostica nel settore della Genetica Medica. Il notevole progresso culturale nell'ambito della conoscenza delle basi genetiche delle malattie, ivi comprese le malattie rare, e l'enorme sviluppo tecnologico che consente oggi di effettuare test diagnostici di malattie genetiche, ha comportato una crescente richiesta di prestazioni specialistiche in tale ambito.

Allo stato attuale, l'attività di Genetica Medica nel territorio regionale presenta un contesto scientifico culturale-assistenziale variegato per l'assenza di linee guida programmatiche, tant'è che le diverse esperienze e professionalità genetiche in ambito sanitario si sono maturate e sviluppate senza che venissero stabilite priorità e criteri di relazione.

A tal riguardo, appare necessario avviare un processo di riorganizzazione delle strutture di Genetica Medica, che tenga conto dei documenti approvati in Conferenza Stato -Regioni del 2004 e del 2009, nell'ottica di concentrare le casistiche presso strutture ed operatori che garantiscano un adeguato volume di attività associato ad un costante aggiornamento delle conoscenze e delle tecnologie, che sono alla base per la garanzia della qualità dell'assistenza, per la riduzione dei costi unitari di produzione e per la riduzione della mobilità extra-regionale.

Il Tavolo Tecnico Regionale di cui alla DGR n. 1945/2014 ha avuto il compito di:

- Proporre ed individuare i requisiti e i criteri quali-quantitativi per la definizione di una rete integrata di strutture di Genetica Medica sul modello Hub e Spoke, al fine anche di una cooperazione tra le strutture all'interno della rete, secondo i diversi livelli di complessità. Lo scopo è quello dell'utilizzo coordinato delle risorse presenti nella Regione con riduzione dei costi gestionali, evitando duplicazioni e individuando eventuali carenze con conseguente sviluppo delle competenze mancanti;
- Individuare i criteri per rendere ottimale ed uniforme in ambito regionale la diagnosi dei soggetti affetti da malattie genetiche e delle loro famiglie;
- Prevedere proposte in materia di Centri a valenza sovraregionale atte a ridurre la mobilità passiva per le prestazioni di diagnostica genetica e ad incrementare quella attiva.

Il Documento prodotto dal Tavolo tecnico di cui innanzi e consegnato al Dipartimento Promozione della Salute, del Benessere Sociale e dello Sport prevede la realizzazione di una Rete diffusa di Servizi di Genetica Medica, nell'ottica della cooperazione all'interno della rete secondo i diversi livelli di complessità dell'intervento attribuito.

In tal senso la organizzazione della attività di Genetica medica ha tenuto conto sia dell'attuale distribuzione dei servizi che delle peculiarità geografiche della Regione Puglia.

Pertanto, il modello organizzativo proposto non va interpretato come presenza di Centri con maggiore o minore rilevanza assoluta, ma come delineazione e definizione di compiti da assolversi nell'ambito delle seguenti Tipologie di Servizio:

- Servizi Clinici di Genetica Medica (SCGM)
- Laboratori di Genetica Medica (LGM)

I Servizi Clinici di Genetica Medica si rivolgono ad individui o a famiglie che sono affetti, o a rischio di essere affetti, da malattie potenzialmente genetiche assicurando una diagnosi accurata e una consulenza per appropriate scelte riproduttive e/o di vita, assicurando un ruolo rilevante nella sorveglianza e nella prevenzione delle malattie ereditarie nella popolazione.

I Servizi Clinici di Genetica Medica operano in stretta connessione con il Centro di assistenza e ricerca sovraziendale per le Malattie Rare e con la Rete Regionale delle Malattie Rare.

I Laboratori di Genetica Medica sono laboratori specializzati competenti a svolgere indagini specifiche ad elevato contenuto tecnologico e professionale per l'identificazione delle malattie su base genetica. I Laboratori di Genetica Medica si configurano come Unità funzionali coordinate tra loro e funzionalmente correlate ai Servizi Clinici di Genetica Medica nell'ambito della rete integrata regionale.

Nell'ambito della Rete dei Laboratori di Genetica Medica si individuano specifiche attività di diagnosi e consulenza nell'ambito della Genetica Oncologica, Farmacogenomica e Genetica della Coagulazione.

Premesso tutto quanto innanzi, si propone alla Giunta regionale di approvare il Documento ad oggetto "Riorganizzazione della Rete delle Strutture Pubbliche di Diagnostica di Laboratorio - Proposta per le attività di GENETICA MEDICA" di cui all'allegato A a farne parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

COPERTURA FINANZIARIA DI CUI ALLA L.R. n.28/2001. E SUCCESSIVE MODIFICAZIONE ED INTEGRAZIONI

La presente deliberazione non comporta implicazioni di natura finanziaria sia di entrata che di spesa e dalla stessa non deriva alcun onere a carico del Bilancio Regionale.

L'Assessore, sulla base delle risultanze istruttorie come innanzi illustrate, propone alla Giunta l'adozione del seguente atto finale ai sensi della L. R. n. 7/97, art. 4, lett. k.

LA GIUNTA

- Udita la relazione e la conseguente proposta dall'Assessore;
- Viste le sottoscrizioni poste in calce al presente schema di provvedimento dai Responsabili delle A.P e dal Dirigente della Sezione Strategie e Governo dell'Offerta;
- A voti unanimi espressi nei modi di legge;

DELIBERA

Per le motivazioni espresse in premessa che quivi si intendono integralmente riportate:

- di approvare il Documento ad oggetto "Riorganizzazione della Rete delle Strutture Pubbliche di Diagnostica di Laboratorio Proposta per le attività di GENETICA MEDICA" di cui all'allegato A, composto da n. 18 pagine, a farne parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- di notificare il presente provvedimento, a cura della Sezione proponente, ai Direttori generali delle Aziende Sanitarie Locali, delle Aziende Ospedaliero-Universitarie, degli IRCCS ed Enti Ecclesiastici;
- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul BURP ai sensi della L.R. n. 13/94 e sul Portale regionale della Salute www.sanita.puglia.it;

Il segretario della Giunta dott.a Carmela Moretti

Il Presidente della Giunta dott. Domenico Santorsola



DIPARTIMENTO PROMOZIONE DELLA SALUTE, DEL BENESSERE SOCIALE E DELLO SPORT PER TUTTI

SEZIONE STRATEGIE E GOVERNO DELL'OFFERTA

SERVIZIO ORGANIZZAZIONE ASSISTENZA OSPEDALIERA E SPECIALISTICA

ALLEGATO A

"Riorganizzazione della Rete delle Strutture Pubbliche di Diagnostica di Laboratorio - Proposta per le attività di GENETICA MEDICA"

Il presente allegato è composto di n. 18 (diciotto) pagine esclusa la presente

Il Dirigente della Sezione SGO (Giovanni Campobasso)

Riorganizzazione della Rete delle Strutture Pubbliche di Diagnostica di Laboratorio

Proposta per le attività di GENETICA MEDICA



2017

Premessa

In ambito regionale diverse strutture e servizi svolgono attività assistenziale nel settore della Genetica Medica sia a livello clinico che di laboratorio. Il notevole progresso culturale nell'ambito della conoscenza delle basi genetiche delle malattie, da un lato, e l'enorme sviluppo tecnologico che consente oggi di effettuare test diagnostici con modalità sino a poco tempo fa neppure immaginabili, ha determinato una crescente richiesta di prestazioni specialistiche (test) in ambito genetico.

In merito all'analisi del materiale genetico per malattie oggetto della genetica medica, le norme di riferimento sono sostanzialmente:

- Decreto Ministeriale (D.M.) 24 aprile 2000 "Adozione del progetto obiettivo maternoinfantile relativo al Piano sanitario nazionale per il triennio 1998-2000", in particolare al capitolo 7 "Malattie genetiche e rare". Tra gli obiettivi dei Piani Sanitari Nazionali 2003-2005 e 2006-2008 vi è lo sviluppo della rete delle malattie rare.
- Linee guida per le attività di Genetica Medica approvate dalla Conferenza Permanente per i Rapporti fra Stato e Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano ASR (G.U. n. 224 del 23.09.2004). Successivamente, con proprio Decreto, il Ministero della Salute (D.M. 8 Maggio 2007) ha costituito un'apposita Commissione Nazionale con il compito di dare attuazione alle suddette linee guida definendo i servizi di Genetica Medica e il loro ruolo nell'ambito del Servizio Sanitario Regionale, fissare i criteri per la certificazione e l'accreditamento istituzionale delle strutture di Genetica Medica, pianificarne le attività per l'utilizzo ottimale delle risorse del SSN e SSR da destinarvi, fornire indicazioni sul corretto utilizzo dei test genetici, determinare le forme di collegamento con la rete delle malattie rare, definire indicatori di valutazione economica, fissare regole sulla pubblicizzazione e sulla promozione dei test genetici e sulla consulenza genetica, procedere alla divulgazione di raccomandazioni basate sull'evidenza scientifica in tema di Genetica Medica.
- ASR per l'Attuazione delle linee guida per le attività di genetica medica n. 241 del 26-11-2009, che sottolinea come i test genetici costituiscano un importante strumento diagnostico che prevede una valutazione clinica preliminare delle indicazioni ed una successiva interpretazione con il coinvolgimento non solo dell'individuo ma anche dei familiari, e con cui si invitano le Regioni ad impegnarsi a promuovere ed adottare percorsi diagnostico-assistenziali aderenti alle linee guida nazionali.
- ASR Linee di indirizzo su La Genomica in Sanità Pubblica del 13.3.2013, sottolinea ancora una volta come i test genetici debbano essere erogati dai laboratori di Genetica Medica in possesso dei requisiti previsti dalle precedenti normative e dalle raccomandazioni della Società di Genetica Umana (SIGU).
 - GU Serie Generale n.65 del 18-3-2017 Suppl. Ordinario n. 15: Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502.

In sintesi, la normativa nazionale riconosce che i test genetici devono essere di pertinenza delle strutture di genetica medica e che i professionisti coinvolti siano specialisti in genetica medica. A questi ultimi compete inoltre l'attività di consulenza genetica comprensiva della comunicazione e discussione dei risultati dei test genetici per varianti germinali/costituzionali.

Nonostante gli sforzi verso la adozione di Linee Guida programmatiche, nella Regione Puglia le diverse esperienze e professionalità genetiche in ambito sanitario si sono maturate e sviluppate senza che venissero stabilite priorità e predeterminati criteri di relazione.

Se è vero, infatti, che sono state sviluppate ed implementate strutture che hanno visto nell'ambito della ricerca e diagnosi delle malattie genetiche la loro precipua funzione scientifico-assistenziale, è altrettanto evidente come, alla data attuale, la attività di genetica medica nella regione presenti un contesto scientifico-culturale ed assistenziale variegato di cui è difficile definire contorni e linee di sviluppo.

Il Coordinamento Regionale Malattie Rare (CoReMaR) ha, tra i propri obiettivi, avviato un importante passo verso un censimento delle strutture che si occupano di diagnostica genetica in ambito regionale e delle tipologia di prestazioni svolte. Il lavoro eseguito ha poi trovato riscontro nelle Linee Operative del Patto di Intesa, documento sancito in data 29 Febbraio 2016, in cui si delineano alcune linee programmatiche condivise.

Il censimento rappresenta una base di lavoro a che, una volta definita la rete di diagnostica, si possano poi definire comuni linee operative basate sui principi della:

- ▼ APPROPRIATEZZA: ai sensi del DM del 9/12/2015 (G.U. n.15 del 20/1/2016) relativo alle "Condizioni di erogabilità e indicazioni di appropriatezza prescrittiva delle prestazioni di assistenza ambulatoriale erogabili nell'ambito del Servizio sanitario nazionale", la erogazione del test genetico, in considerazione del costo elevato e delle peculiarità in termini di informazione/comunicazione per il soggetto/il nucleo familiare, non può essere indiscriminata, ma deve rispettare specifiche modalità.
- ∇ NON RIDONDANZA: distribuzione, tra le strutture della Rete di seguito indicate, delle diagnostiche ad alta complessità e per malattie rare, favorendo la implementazione con malattie non diagnosticate in ambito regionale/nazionale.
- ∇ INCLUSIVITA': organizzazione della disponibilità dei servizi che, fermo restando la qualità tecnica e l'efficace utilizzo delle risorse, eviti uno spostamento significativo della popolazione e dei campioni biologici, anche in considerazione delle caratteristiche regionali.
- ∇ DIFFERENZIAZIONE: identificazione di aree/servizi con specifica vocazione (es. oncologia, coagulazione) per la realizzazione di una rete integrata di servizi il più ampia possibile.

Tipologia dei Servizi di Genetica in Puglia

L'adozione di una rete integrata per la programmazione dei Servizi di Genetica Medica ha rilevanti implicazioni di politica sanitaria in quanto sostituisce al concetto di competizione fra singole unità produttive quello di cooperazione all'interno della rete secondo i diversi livelli di complessità dell'intervento attribuito.

In tal senso la organizzazione della attività di Genetica medica parte da 2 linee fondamentali:

- 1. La attuale distribuzione dei servizi.
- 2. Le peculiarità geografiche della Regione Puglia.

Partendo quindi dai criteri sopra esposti, la organizzazione qui proposta non va interpretata come presenza di Centri con maggiore o minore rilevanza assoluta, ma più

2017

correttamente come delineazione e definizione di compiti da assolversi nell'ambito delle sequenti Tipologie di Servizio (Tabelle 1-4):

- ✓ Servizi Clinici di Genetica Medica (SCGM)
- ✓ Laboratori di Genetica Medica (LGM)

Organizzazione e Funzioni

L'autonomia dei SCGM all'interno delle AO/ASL/IRCCS è ormai imprescindibile, per l'alta specialità raggiunta e per la complessità della materia; il personale che opera nel loro interno deve essere adeguatamente formato (specializzato) e dedicato.

I LGM erogano prestazioni ad elevata specializzazione. In base al modello organizzativo proposto il loro numero e la loro ubicazione vengono stabiliti tenendo conto delle caratteristiche della popolazione interessata (bacino di utenza).

Date le caratteristiche di rete del modello prescelto, la realizzazione di un network informatico di comunicazione tra laboratori e servizi di genetica medica, che si interfacci con il SIMAR (Sistema Informativo Malattie Rare) della Regione Puglia, appare condizione necessaria ed imprescindibile per il funzionamento della rete diagnostica.

I SCGM si rivolgono ad individui o a famiglie che sono affetti, o a rischio di essere affetti, da malattie potenzialmente genetiche assicurando una diagnosi accurata e una consulenza per appropriate (informate) scelte riproduttive e/o di vita. Svolgono pertanto un ruolo rilevante nella sorveglianza e nella prevenzione delle malattie ereditarie nella popolazione. Il bacino di utenza dei SCGM non dovrebbe essere significativamente inferiore a un milione di abitanti.

La attivazione del SCGM è regolata a seconda del tipo di patologia in base a protocolli stabiliti a livello regionale. La loro attività (Tabella 1) può essere suddivisa in:

- A) consulenza genetica per le persone/famiglie a rischio di malattia genetica
- B) visita genetica per la diagnosi ed il raccordo per la presa in carico con il corrispettivo Presidio della rete Nazionale (PRN) (DGR n. 225, 226 e 253 del 2017)

Per tale attività i SCGM debbono operare in stretta connessione con il Centro di assistenza e ricerca sovraziendale per le Malattie Rare e con la Rete Regionale delle Malattie Rare (DGR n. 225, 226 e 253) (https://www.sanita.puglia.it/centro-malattie-rare; https://www.sanita.puglia.it/web/ares/coordinamento-malattie-rare). Accanto a compiti di specifico rilievo assistenziale, i Servizi supportano il Coordinamento Regionale delle Malattie Rare, per programmi finalizzati a:

- # attività orientata alla popolazione, come screening di popolazioni selezionate per specifiche patologie
- ↓ elaborazione di linee guida /protocolli per specifiche patologie e l'uso appropriato dei servizi (Percorsi Diagnostici Terapeutici Assistenziali, PDTA)
- 4 aggiornamento di medici/specialisti in altre discipline ai fini della appropriata richiesta delle prestazioni di genetica

I LGM sono laboratori specializzati riconosciuti a livello legislativo (D.P.C.M. del 10/2/84 e D.P.R 14/1/97) competenti a svolgere indagini specifiche ad elevato contenuto tecnologico e professionale per l'identificazione delle malattie su base genetica.

2017

Per la complessità tecnologica, l'alta professionalità richiesta e le ricadute sul piano psicologico, sociale ed etico i test genetici sono riconosciuti come prestazioni ad elevata specializzazione. Le complesse problematiche psicologiche e sociali correlate ai test genetici sollecitano particolare cautela e adeguate procedure, sia nella loro offerta che nella comunicazione dei risultati.

La consulenza genetica pre e post-test rappresenta una parte integrante per l'accesso ai test genetici e può essere erogata nella attività dei LGM. L'introduzione degli esami/screening genetici deve essere subordinata alla dimostrazione della loro validità e utilità clinica.

I LGM si configurano come Unità funzionali, specificamente riconosciute dalla Regione Puglia, coordinate tra loro e funzionalmente correlate ai SCGM nell'ambito della rete integrata regionale.

Lo sviluppo crescente di metodologie connesse a tecniche molecolari anche in ambito citogenetico, rende di fatto oggi obsoleta la tradizionale distinzione tra laboratorio di citogenetica e laboratorio di genetica molecolare.

Si ritiene pertanto più attuale, nell'ambito delle tipologie di Laboratorio, identificare strutture prevalentemente dedicate alla diagnosi di:

- > Malattie su base genetica in epoca prenatale rif. Tabella 2
- Malattie su base genetica in epoca post-natale rif. Tabella 3

Se, infatti, è vero che gli ambiti tecnologici delle diagnosi in epoca pre e post-natale sono in larga parte sovrapponibili, è altrettanto vero che tali attività presentano specifiche peculiarità sia in termini di connessioni con altri Servizi/UUOO ospedalieri/territoriali, che di tempistica e di counselling.

E' importante inoltre la distinzione tra:

✓ ANALISI I Livello

Riguardano il cariotipo (citogenetica) e, in ambito di genetica molecolare le analisi finalizzate alla ricerca di mutazioni geniche già note con sistemi semplici (kit commerciali). Pertanto l'attività di primo livello non comprende le indagini su mutazioni complesse né la sequenza completa del gene in esame.

✓ ANALISI II Livello

Per analisi di II livello si intendono quelle finalizzate all'analisi dell'intero genoma o di regioni rappresentative dello stesso (sequenziamento del genoma o dell'esoma, sequenziamento di pannelli genici, array CGH); analisi completa di un gene alla ricerca di mutazioni causative e/o polimorfismi associati e analisi di linkage e di cosegregazione.

Per le analisi di primo livello l'investimento economico in termini di strumenti e di personale è contenuto trattandosi di metodiche semplici di facile apprendimento e realizzazione. Viceversa, per le analisi di secondo livello gli investimenti in strumenti e in personale specializzato e dedicato sono di gran lunga superiori se si vogliono realizzare Laboratori competitivi ad alta produttività. Infatti la caratteristica fondamentale di questi Laboratori è l'elevato grado di automazione e robotizzazione che permette un controllo su tutte le fasi della procedura di sequenza e, al contempo, una notevole rapidità e tempestività di risposta su un numero elevato di campioni biologici.



2017

Nell'ambito della Rete dei LGM si individuano, inoltre, possibili specifiche attività di diagnosi e consulenza di (Tabella 4):

- Genetica Oncologica e Farmacogenomica
- Genetica della Coagulazione

Si tratta di test specifici, con un gran numero di soggetti potenzialmente interessati e, soprattutto, con grande rilievo in termini di prevenzione (identificazione e monitoraggio di soggetti a rischio) e di appropriatezza terapeutica ("targeted cancer therapy").

Per i Laboratori di Immunogenetica in genere è prevista specifica rete ed organizzazione nell'ambito della attività dei trapianti. Per altri Laboratori specialistici di Genetica medica, come quelli delle Malattie congenite del metabolismo, degli Screening neonatali (definiti dalla legge), delle Talassemie e delle Emoglobinopatie, etc., è in genere previsto un bacino di utenza sovraregionale e/o nazionale per cui la loro programmazione deve essere coordinata con quella nazionale, e, in ogni caso, non viene trattata in questo documento.

La necessità di eseguire un certo numero di esami per acquisire e mantenere adeguata esperienza e competenza oltre a ragioni di razionale utilizzo delle risorse, indicano che il bacino di utenza dei LGMdeve essere compreso tra 500.000 e 1.000.000 di abitanti. L'accreditamento rappresenta un requisito indispensabile per il riconoscimento del laboratorio e per l'inserimento nella rete regionale.

Genetica Epidemiologica

L'epidemiologia delle malattie genetiche, delle malformazioni congenite e dei tumori ereditari è strettamente legata alla genetica clinica e all'attività dei laboratori specialistici. Le malattie rare, fatta eccezione per quelle infettive, sono prevalentemente malattie genetiche.

La genetica epidemiologica è attuata con la collaborazione di figure professionali competenti in genetica di popolazione, in statistica e in informatica. Questo settore è collegato alla gestione di registri regionali e/o nazionali. Sono già attivi in Puglia il Registro delle malattie rare (SIMaRRP) e quello delle malformazioni congenite. Lo studio di prevalenza delle patologie nella popolazione di riferimento sono elementi utili alla pianificazione sanitaria e alla valutazione dell'efficacia di programmi sanitari che usano test genetici.



Localizzazione Regionale delle Strutture della Rete Integrata

Le strutture di riferimento per la rete integrata delle attività di Genetica Medica vengono indicate in una prima fase organizzativa, in base a:

- ✓ ricognizione dell'esistente (strutture già operanti nel settore con Specialisti dedicati).
- riconoscimento della necessità di prevedere la concentrazione delle casistiche presso un numero limitato di strutture ed operatori per garantire un adeguato volume di attività associato ad un costante aggiornamento delle conoscenze e delle tecnologie come condizione necessaria per la garanzia della qualità dell'assistenza e per la riduzione dei costi unitari di produzione (bacino di utenza).

A] Ricognizione dell'esistente

Attualmente in Puglia sono di fatto operative:

- ↓ 2 UOC Laboratorio di Genetica Medica nell'ambito delle 2 ASL con maggiore popolazione residente (ASL Bari, ASL Lecce);
- ↓ 2 UOC Laboratorio di Genetica Medica, a direzione universitaria presso le 2 AOU
 (Policlinico Bari, Ospedali Riuniti di Foggia);
- ↓ 1 UOC Laboratorio di Genetica Medica presso Ospedali di Riferimento Regionale E.O. Miulli, Acquaviva delle Fonti (BA);
- ↓ 1 UOC Genetica Medica presso IRCCS Ospedale CSS, San Giovanni Rotondo (FG):
- 4 7 UO semplici/Sezioni di Genetica di UUOOCC di Patologia clinica [ASL Foggia, Ospedali Riuniti; IRCCS ONCOLOGICO Giovanni Paolo II, Bari; IRCCS Saverio de Bellis, Castellana Grotte (BA); ASL Brindisi; ASL Taranto, PO Santissima Annunziata; ASL Taranto, PO di Grottaglie; Ospedale PANICO, Tricase (LE)]

In totale quindi vi sono 13 strutture dedicate, di cui 6 con autonomia di UOC. Se da un punto di vista numerico tale situazione può ritenersi adeguata, meno soddisfacente appare la distribuzione geografica. Se vediamo infatti il numero di strutture per provincia pare evidente una distribuzione non ottimale, con 3 e 4 strutture, rispettivamente nell'area di Foggia e Bari e nessuna nella ASL BAT.

Tale situazione è in realtà storicamente ben interpretabile, in considerazione della afferenza sino al 2009 (anno di attivazione) della Provincia BAT all'area di Bari e, parimenti, alla presenza di 2 IRCCS di diritto pubblico. entrambi nell'Area di Bari, e di un IRCCS Ospedale dedicato alla ricerca, diagnosi e cura delle malattie genetiche a San Giovanni Rotondo (FG).

PROVINCIA	Popolazione*	N° strutture	N° strutture per utenza
Bari	1.263.320	5	1/252.664 ab.
Barletta-Andria-Trani	391.506	-	-
Lecce	813.556	2	1/406.776 ab.
Taranto	586.061	2	1/293.030 ab.
Brindisi	398.661	1	1/398.662 ab.
Foggia	630.851	3	1/210.283 ab.
Totale	4.077.166	12	1/339.763 ab.

^{*} fonte Dati ISTAT popolazione residente Puglia (https://www.istat.it/it/puglia)



B] Rete dei Servizi di genetica medica: Piano di riordino e Criteri generali

La rete regionale deve essere articolata in Centri funzionali interaziendali, ciascuno dei quali deve prevedere l'utilizzo integrato dell'insieme delle strutture disponibili in campo genetico, sia clinico che di laboratorio, nel proprio bacino di riferimento. L'utilizzo del modello hub/spoke, pur determinando, in teoria, delle ricadute in termini di riduzione dei costi per il SSN, non sempre ha portato ad un miglioramento della efficienza e soprattutto della qualità della assistenza sanitaria.

Le malattie genetiche interessano, di fatto, ampie quote della popolazione: una diagnosi di malattia genetica in genere investe non soltanto la singola persona, ma nuclei familiari estesi, con importanti ripercussioni sia per la presa in carico del paziente che per le strategie di prevenzione in termini di rischio riproduttivo (preconcezionale/prenatale).

Le DGR n. 1933/2016 e n. 239/2017, relative al Riordino ospedaliero, al punto 8 prevedono "limitati casi di discipline presenti in numero superiore al limite massimo previsto per il bacino di utenza sono ritenuti fisiologici rispetto alla conformazione geografica della Regione, distribuita su un territorio lungo oltre 400 Km e largo non oltre 80 Km, che richiede l'allestimento di reti pluricentriche rispetto a territori con più omogenea equidistanza tra centro e periferia. Per le discipline ritenute fisiologiche verrà effettuato un monitoraggio specifico in termini di volumi ed esiti".

	TOTALE PUGLIA		
CENOMINAZIONE	OFTERTA AFTE POSSULÇA	OFFERTA RETE PIOVATA	TOTALE OFFERTA HIORGINO 2016
SERVIZI SENZA POSTI LETTO)		·
ALLERGOLOGIA	T		
ANATONIA E ISTOLOG A PATOLOGICA	$\left \frac{1}{7} \right $	2	3
AMESTES A	7	3	10
ANG OLOGIA	1 0	2	2
DAY ROSPITAL	01	0	0
DAY SURGERY	0		
DIETETICA/BIF (OLOGIA	1 0		
DIREZIONE SANITARIA DI ARESIDIO	72	31	53
EMODIALISI	1	41	5
CAODINAMICA	0	9	91
PARIMACIA OSPEDALIERA	3	4	13
SISTA SAPITAGIA	1	7	3
GENETICA MEDICA	4	3	7
DVMUNCLOGIA E CENTRO TRAPIAMID	1 01	9	01
LASORATORIO D'ANALISI	10	30	40
MEDIC NA DEL LAVORO	1	0	1
MEDIC WA LEGALE	2	1	3
MEDIONA NUCLEARE	7	4	11
MEDICINA SPORTIVA	0	0	0
MICROBIOLOGIA E V.ROLOGIA	1	3	4
NEURORADIDI, OGIA	5	2	7
ONCOLOGIA (seara positiono)	7	0	1
PAGIOLOGIA	24	30	5/
AGEDIOTURAPIA ONGOLOGICA	5	2	7
STRVIZIO BEASEUSIEMALS	6	3 j	11
TERAPA OPL DOLORE	0	71	1:
TOSS COLOGIA	0	0	0;
TOTALE	109	738	247

Tabella C_TER – Stralcio dal Piano di riordino della Regione Puglia (DGR n.1933/2016)



Pertanto, in considerazione di questi elementi, viene qui utilizzato un modello di rete diffusa pluricentrica, con la individuazione di Servizi con compiti di programmazione ed organizzazione, nell'area interessata, dell'intera offerta di prestazioni diagnostiche e di attività riconducibili al percorso assistenziale della patologia genetica, in collegamento con la successiva presa in carico del paziente, vedi Rete pugliese delle malattie rare (DGR n. 225, 226 e 253 del 2017) (https://www.sanita.puglia.it/web/ares/coordinamento-malattie-rare).

Il Piano di Riordino Ospedaliero

Le sopracitate DGR n. 1933/2016 e n. 239/2017 individuano (Tabella C_TER, riportata in stralcio) le strutture complesse di Genetica Medica, distribuite tra Offerta Pubblica e Offerta privata. Potrebbe sembrare una riduzione rispetto alle 13 strutture risultanti dalla ricognizione dell'esistente. In realtà il piano rispetta ampiamente la situazione, confermando tutte le strutture complesse esistenti, mentre non entra nel dettaglio delle strutture semplici.

Nel modello di rete diffusa pluricentrica è chiaro che a tutti i Centri individuati compete attività ad ampio raggio nella genetica medica. In relazione alla distribuzione geografica ed ai rapporti quali/quantitativi di prestazioni erogate, proponiamo la individuazione di 5 strutture complesse suddivise tra area di Bari (2 strutture), Foggia (2 strutture) e Lecce (1 struttura). In Tabella sono riportati i dati per provincia e numero di strutture in relazione alla popolazione residente. Tra parentesi vengono indicate le strutture complesse previste nel Piano di Riordino: allo stato attuale, per tipologia e quantità di prestazioni di diagnostica genetica erogate, le UO di Genetica Medica dell'E.O. Miulli e l'Ospedale Panico di Tricase non soddisfano i criteri minimi per poter individuare una struttura complessa.

PROVINCIA	Popolazione*	Strutture complesse	N° strutture per utenza
Bari	1.263.320	2 (3)	1/631.660 ab.
Barletta-Andria-Trani	391.506		_
Lecce	813.556	1 (2)	1/813.556 ab.
Taranto	586.061		-
Brindisi	398.661	_	-
Foggia	630.851	2 (2)	1/315.425 ab.
Totale	4.077.166	5 (7)	1/582.452 ab.

Pare evidente, da questa analisi, che:

- a) Il bacino di utenza delle strutture complesse deve necessariamente ampliarsi e svilupparsi anche in relazione alle competenze specifiche. Infatti la individuazione di una struttura come complessa presuppone un numero adeguato di prestazioni per tipologia e quantità.
- b) è opportuna la identificazione di strutture semplici in alcune aree molto ampie di popolazione, si pensi a Taranto che ha una popolazione molto estesa e problematiche anche specifiche in termini di politiche di prevenzione sanitaria.

Pertanto è necessario che negli Atti aziendali le ASL BAT, Brindisi e Taranto individuino delle strutture operative che provvedano con modalità diretta o indiretta ad assolvere le esigenze di diagnostica e di consulenza genetica, al fine di ridurre lo spostamento del paziente/del nucleo familiare in ambito regionale ovvero di limitare lo

2017

spostamento di campioni biologici verso strutture extra-regionali solo a quelle malattie genetiche per le quali non è presente una diagnostica sul territorio regionale. E' altresì auspicabile che l'E.O. Miulli e l'Ospedale Panico di Tricase definiscano delle strategie e pianifichino degli investimenti che creino i presupposti a che i Laboratori di Genetica Medica sviluppino competenze che ne giustifichino la identificazione come strutture complesse nel Piano.

Il Piano di Riordino inoltre sancisce al punto 10 che "fuori dalle discipline cliniche e dai servizi senza posti letto regolamentate dal DM 70/2015, è fatta salva la discrezionalità delle aziende sanitarie di istituire punti di erogazione per discipline non contemplate se il fabbisogno locale o specifiche eccellenze di offerta lo consiglino."

In tal senso va considerata la valenza strategica della strutturazione in UOC di Diagnostica Molecolare e Farmacogenetica (Atto aziendale - Deliberazione n. 732 del 2016) del Laboratorio di Biologia Molecolare attivo nell'IRCCS Oncologico Giovanni Paolo II di Bari. Lo stesso Piano prevede "la costituzione in ente ospedaliero autonomo a valenza extraregionale del plesso pediatrico Ospedale Giovanni XXIII di Bari, con separazione dall'AOU Policlinico, assorbimento delle discipline pediatriche di alta specialità insistenti negli ospedali limitrofi e delle altre provincie e istituzione di nuove ritenute strategiche."

Considerando il rilievo della diagnostica genetica in età pediatrica e per le malattie rare è prevedibile presso il plesso pediatrico Giovanni XXIII la attivazione, secondo tempi e modalità che definirà il Dipartimento di promozione della Salute, di un LGM dedicato che sviluppi ampia interazione funzionale con le esigenze diagnostiche della UOC di Malattie metaboliche e genetiche (Centro Sovraziendale per le malattie rare in epoca pediatrica), con il Centro Regionale per lo Screening neonatale e, più in genere, con le UUOOCC ad alta specialità pediatrica.

C] La Rete diffusa di Genetica Medica

C/1] Attività Clinica di Genetica Medica

La attività clinica di genetica medica si sviluppa fondamentalmente secondo le due direttive prima esposte:

- A) consulenza genetica per le persone/famiglie a rischio di malattia genetica
- B) visita genetica per la diagnosi ed il raccordo per la presa in carico con il corrispettivo Presidio della rete Nazionale (PRN) (DGR n.253 del 28/02/2017)

Presso tutte le strutture complesse di genetica medica previste dal Piano di riordino deve essere garantita la presenza di una attività ambulatoriale di genetica clinica e di counselling genetico.

Il bacino di utenza medio è di circa 600.000 abitanti per struttura, mentre viene individuato un bacino regionale più ampio per le visite di genetica clinica definite complesse, che richiedono cioè la contestualizzazione in un ambito di studio dedicato.

Nella Regione Puglia è presente un Ente di diritto privato, l'IRCCS Ospedale CSS di San Giovanni Rotondo (FG), che ha, tra i suoi settori di riconoscimento per l'alta specializzazione, le malattie genetiche.

Pertanto la struttura di genetica medica di San Giovanni Rotondo viene identificata come punto di riferimento per attività di genetica clinica complessa per l'intero bacino regionale. I SCGM dovranno interagire, nell'ambito delle ASL, con i Centri territoriali per la presa in carico delle malattie rare, e, direttamente o per il tramite dei centri stessi, con il Centro.

2017

Sovraziendale per le malattie rare in epoca pediatrica (Ospedale Giovanni XXIII) e dell'adulto (AOU Policlinico di Bari) (DGR n. 225, 226 e 253 del 2017). Nel rispetto dei presupposti su cui è basata la individuazione dei SCGM è da prevedersi l'integrazione operativa e funzionale tra le diverse aree. Viene delineato il seguente assetto organizzativo dei bacini di utenza.

Centro regionale di riferimento dei SCGM: IRCCS Ospedale CSS San Giovanni Rotondo (FG) - Bacino di utenza per le attività peculiari: l'intera popolazione regionale (4.077.166 abitanti)

Strutture: n.6 (distribuzione approx.):

- AOU Ospedali Riuniti di Foggia: circa 600.000 (incluso BAT)
- AOU Policlinico di Bari: circa 600.000 (Bari/BAT)
- ASL Bari: circa 600.000 (Bari)
- E.O. Miulli: circa 400.000 (area Ovest di Bari)
- ASL Lecce: circa 600.000 (area Nord di Lecce e Brindisi)
- Ospedale Panico, Tricase (LE): circa 600.000 (area Sud di Lecce)

Va inoltre prevista sia per la entità demografica che per le specifiche esigenze del territorio una attività di genetica clinica presso:

 ASL Taranto: circa 600.000 abitanti con specifico indirizzo verso la oncogenetica ed il rischio riproduttivo su base genetico/malformativa.

C/2] Malattie genetiche (su base citogenomica e/o molecolare) in epoca prenatale

I LGM che eseguono diagnosi prenatale devono garantire un percorso completo alla donna/alla coppia. In particolare i LGM devono agire in stretta connessione funzionale ed operativa con le UO/Sezioni di Medicina fetale a che il percorso sia univoco, ben delineato e tecnologicamente adeguato in relazione al continuo upgrade che mette a disposizione sempre nuovi strumenti di indagini diagnostiche verso una riduzione significativa dei rischi (diagnosi non invasiva), aumento della sensibilità (identificazione dei soggetti a rischio) ed incremento della sensibilità diagnostica (disordini genomici). In relazione alla complessità dei temi proposti, al fatto che la attività si rivolga a donne in gravidanza e alle distanze geografiche nella nostra regione, si ritiene di identificare 2 LGM di riferimento regionale con bacino medio di utenza medio per le funzioni specifiche attorno ai 2.000.000 di abitanti, nelle sedi:

- AOU Ospedali Riuniti di Foggia
- ❖ ASL Bari

Questi LGM dovranno interagire con tutte le altre strutture della Rete dei LGM e del SSR, in particolare con le attività di Medicina fetale, per assicurare un idoneo percorso sia diagnostico che clinico-strumentale nella gravidanza ad alto rischio genetico e, in generale, nella situazioni di patologia fetale ad alta complessità.

Fermo restando che tutte le strutture del Piano di riordino possono sviluppare la attività di diagnostica genetica prenatale, è auspicabile che la stessa sia assicurata presso:

- AOU Policlinico di Bari
- E.O. Miulli
- ASL Taranto



2017

ASL Lecce

In considerazione dei Centri individuati viene delineato il possibile assetto organizzativo dei bacini di utenza:

1] ASL FOGGIA

- Bacino di utenza per le attività peculiari di Il livello: circa 1.020.000 abitanti
- LGM afferenti: IRCCS Ospedale CSS San Giovanni Rotondo, ASL BAT (da definire)
- Bacino medio di utenza per le attività in comune: 340.000 abitanti (area geograficamente molto estesa, con minore densità di popolazione)

21 ASL BARI

- Bacino di utenza per le attività peculiari di Il livello: circa 3.020.000 abitanti
- LGM afferenti: AOU Policlinico di Bari, E.O. Miulli, ASL Taranto, ASL Brindisi (da definire), ASL Lecce, Ospedale Panico Tricase
- Bacino medio di utenza per le attività in comune: 600.000 abitanti

C/3] Malattie genetiche (su base citogenomica e/o molecolare) in epoca postnatale

I LGM che eseguono diagnosi postnatali devono garantire un percorso completo al paziente/alla famiglia. Pertanto devono agire in stretta connessione funzionale ed operativa con il Coordinamento Regionale Malattie Rare, con il Centro Sovraziendale delle Malattie rare e con i PRN e la Rete delle Malattie rare (DGR n.253 del 28/02/2017). Per tale ragione è necessaria la allocazione degli stessi nell'ambito di strutture ospedaliere polifunzionali che debbano comprendere la presenza delle diverse specialità mediche in epoca pediatrica e dell'adulto, necessarie al completamento dell'iter diagnostico, alla definizione dei protocolli clinico-strumentali e terapeutici di cura e follow up. In relazione alla complessità dei temi proposti e alle distanze geografiche nella nostra regione, si ritiene di identificare 3 Laboratori di riferimento regionale con bacino di utenza

❖ IRCCS Ospedale CSS San Giovanni Rotondo (FG)

medio per le funzioni specifiche di circa 1.400.000 di abitanti, nelle sedi di:

- AOU Policlinico di Bari
- ❖ ASL Lecce

In considerazione dei Centri individuati viene delineato il possibile assetto organizzativo dei bacini di utenza:

1] IRCCS OSPEDALE CSS SAN GIOVANNI ROTONDO (FG)

- Bacino di utenza per le attività peculiari di Il livello: circa 1.020.000 abitanti
- LGM afferenti: ASL FOGGIA, ASL BAT (da definire)
- Bacino medio di utenza per le attività in comune: 340.000 abitanti (area geograficamente molto estesa, con minore densità di popolazione)

2] AOU POLICLINICO DI BARI

- Bacino di utenza per le attività peculiari di Il livello: circa 2.000.000 abitanti
- LGM afferenti: ASL BARI, IRCCS Saverio de Bellis, E.O. Miulli, ASL Taranto
- Bacino medio di utenza per le attività in comune: 400.000 abitanti

3] ASL LECCE

- Bacino di utenza per le attività peculiari di Il livello: circa 1.000.000 abitanti

12



2017

- LGM afferenti: ASL Brindisi (da definire), Ospedale Panico Tricase
- Bacino medio di utenza per le attività in comune: 350.000 abitanti

I Centri di riferimento di San Giovanni Rotondo (FG), Bari e Lecce sono Laboratori con bacino di utenza per singola patologia non inferiore all'intera popolazione regionale. E' auspicabile che la programmazione regionale avvenga in coerenza con quella nazionale. Gli altri LGM afferenti vanno intesi come Centri che sviluppano attività di diagnostica per malattie genetiche più comuni (es. Screening Fibrosi cistica, Emocromatosi, Polimorfismi Fattori Coagulazione, sindrome X fragile) ovvero indagini di primo step (cariotipo, array CGH) nella caratterizzazione di problematiche ad elevata incidenza (es. ritardo mentale).

C/4] Rete Laboratori di Oncogenetica e Farmacogenomica

I presupposti per l'identificazione della Rete dei Laboratori per la Genetica oncologica e di Farmacogenomica sono basati sulla valorizzazione dell'esistente e sulla necessità di individuare bacini di utenza sufficientemente ampi per garantire il mantenimento della competenza clinica e un rapporto costo-efficacia positivo.

Sulla base della tipologia dei test effettuati e del rapporto quantitativo si identifica:

Centro di riferimento regionale il LGM della AOU Policlinico di Bari

Sono inoltre previste attività di oncogenetica nei seguenti LGM:

- IRCCS Oncologico Istituto Tumori Giovanni Paolo II, con specifica attività per i tumori mammella/ovaio e la terapia personalizzata dei tumori
- IRCCS Saverio de Bellis, con specifica attività per tumori gastro-intestinali
- ASL Taranto, in particolare per la genetica oncoematologica
- presso tutte le Breast Unit istituite in ambito regionale, per il test BRCA1/BRCA2

Le strutture indicate devono assicurare, accanto al percorso di diagnosi molecolare, una efficace connessione con Servizi ed UUOO dedicate alla diagnosi, terapia e sorveglianza delle diverse neoplasie eredo-familiari, estesa al nucleo familiare ed a tutti i soggetti a rischio identificati.

C/5] Rete Laboratori di Genetica della Coagulazione

I presupposti per l'identificazione della Rete dei Laboratori per Genetica della Coagulazione sono basati sulla valorizzazione dell'esistente e sulla necessità di individuare bacini di utenza sufficientemente ampi per garantire il mantenimento della competenza clinica e un rapporto costo-efficacia positivo.

Sulla base della tipologia dei test effettuati e del rapporto quantitativo si identifica:

Centro di riferimento regionale per il Laboratorio di Genetica molecolare della Coagulazione la AOU Ospedali Riuniti di Foggia. La struttura presenta infatti caratteristiche e peculiarità che ne fanno sia in termini diagnostico-assistenziali che di ricerca un punto di riferimento e di rilevo nazionale per le malattie genetiche rare della coagulazione.



2017

Tavolo tecnico Regionale

E' stato individuato con individuato con Deliberazione 1945 del 6 Ottobre 2014 un Tavolo tecnico regionale che si impegna prioritariamente nei seguenti objettivi:

- ↓ supporto al Dipartimento di promozione della Salute rispetto alla applicazione del nuovo Nomenclatore della Specialistica ambulatoriale (GU Serie Generale n.65 del 18-3-2017 Suppl. Ordinario n. 15), con eventuale definizione di pacchetti diagnostici al fine di ottimizzare l'accesso alle prestazioni di diagnostica genetica per le diverse fasce di utenza
- ↓ verifica dei volumi e appropriatezza per tipologia di attività svolta dalle diverse strutture e, in relazione volumi alla attività nel biennio 2017-2018, indicazione al Dipartimento di promozione della Salute circa la effettiva sussistenza dei criteri minimi per il riconoscimento della struttura nella Rete
- interazione con il CoReMaR nella facilitazione dell'inserimento degli assistiti pugliesi affetti da malattie rare in trials clinici nazionali/internazionali

Le principali funzioni del tavolo tecnico sono:

- > Il supporto alla definizione delle nuove attività di diagnostica genetica che presentino una evidenza di utilità clinica con importanti ricadute assistenziali;
- La identificazione delle competenze specifiche esistenti sul territorio regionale sulla base del loro know-how ed esperienza storica clinico-assistenziale e di ricerca, con offerta di percorsi diagnostico-assistenziali ottimali rendendo lineare ogni singolo percorso e/o processo organizzativo;
- > L'uso coordinato delle risorse presenti in Regione: evitando duplicazioni si riducono i costi gestionali;
- > La individuazione di eventuali carenze e il conseguente sviluppo delle competenze mancanti;
- Il coordinamento da un punto di vista tecnico-scientifico e la verifica dei risultati rispetto agli obiettivi indicati dalla programmazione regionale;
- ➤ La garanzia della rispondenza dei percorsi clinico/diagnostici ai requisiti identificati anche a livello nazionale e internazionale per specifiche patologie di origine genetica (diagnosi presintomatica, diagnosi ai minori);
- > Il collegamento con i flussi informativi regionali, nazionali e internazionali esistenti;
- > La programmazione nelle linee generali dell'aggiornamento tecnico-scientifico in campo genetico.



Organizzazione della attività di Genetica Medica

Tabella 1. SCGM

SCGM Riferimento		SCGM afferente	
	SCGIVI Riferimento	SCGW afference	
0	Insegnamento corsi universitari, scuole specialità, dottorati, master universitari Collaborazione con Cliniche Universitarie Formazione ed Aggiornamento MMG e PLS, anche ai fini della appropriatezza di prescrizione dei test genetici Educazione sanitaria su tematiche di interesse genetico ad ampio spettro Partecipazione a Stesura Protocolli/ Linee Guida delle Società Scientifiche Accreditamento operatori ambito ospedaliero-territoriale Attività epidemiologica: istituzione e/o partecipazione a registri per malformazioni, malattie rare, (Registro Regionale)	Attività di formazione Collaborazione con il SCGM di riferimento specie nei programmi di educazione sanitaria, di formazione ed accreditamento degli operatori Collaborazione con il SCGM di riferimento per stesura Protocolli/Linee Guida Partecipazione attività Registri Malattie rare	
Attivi	Consulenze teratologiche Consulenze per disordini ad insorgenza tardiva che richiedano specifici protocolli operativi di accesso (es. M. di Huntington) Consulenze in urgenza (gravidanza) Consulenze per specifiche patologie di cui è Centro di riferimento almeno	Attività clinica O Diagnosi, Consulenza genetica e attivita di follow up per i pazienti/famiglie nel bacino di utenza con riduzione dei disagi legati alla fruibilità di prestazioni specialistiche in sedi eccessivamente distanti da quella di residenza O Consulenza genetica e programmazion screening preconcezionali e prenatali in soggetti a rischio di trasmissione di malattie genetiche (attività in stretto collegamento con la diagnosi prenatale O Consulenze teratologiche O Consulenze in urgenza (gravidanza) O Partecipazione a Programmi sanitari Stretta interazione con i LGM O Partecipazione a Reti Nazionali	
0 0	Stretta interazione con i LGM		

Organizzazione della attività di Genetica Medica

Tabella 2. LGM epoca prenatale

ttività di formazione e di controllo di ualità
 Aggiornamento professionale continuo Stretta interazione con i SCGM Collaborazione alla Stesura Protocolli/ Linee Guida delle Società Scientifiche Collaborazione con gli LGM di riferimento per la diffusione dei corretti protocolli operativi e della appropriatezza delle prestazioni diagnostiche Partecipazione Programmi di qualità Partecipazione alla rete informatica per lo scambio di dati/informazioni attivata dai LGM di riferimento Partecipazione attività Registri Malattie
 Attività di Laboratorio Attività di diagnostica citogenetica e molecolare di base Stretta connessione con LGM di riferimento per la diagnosi di specifiche malattie rare Connessione con LGM di riferimento pe la validazione di dati laddove tale necessità sia contemplata dalle metodologie utilizzate Consulenza pre e post-test
_

campo diagnostico

Organizzazione della attività di Genetica Medica

Tabella 3. LGM epoca post-natale

Malattie genetiche (su base citogenomica e/o molecolare)in epoca post-natale			
LGM Riferimento	LGM afferente		
Attività di formazione e di contro qualità	qualità o Aggiornamento professionale continuo Stretta interazione con i SCGM o Collaborazione alla Stesura Protocolli/ Linee Guida delle Società Scientifiche o Collaborazione con gli LGM di riferimento per la diffusione dei corretti protocolli operativi e della appropriatezza delle prestazioni di qualità matica per lo appropriatezza delle prestazioni diagnostiche o Partecipazione Programmi di qualità o Partecipazione alla rete informatica per lo scambio di dati/informazioni attivata dagli LGM di riferimento o Partecipazione attività Registri Malattie rare		
Attività di Laboratorio o Diagnosi citogenetica e molo o Consulenza pre e post-test o Diagnosi per almeno 10 con monogeniche nell'ambito de cosiddette malattie rare o Possibilità di approfondimer diagnostico con metodologie (es. array CGH alta risoluzio Generation Sequencing).	o Diagnosi molecolare per condizioni a maggiore frequenza (Fibrosi cistica, X Fragile, array CGH ad alta risoluzione) o Consulenza pre e post-test o Connessione con LGM di riferimento per diagnosi malattie rare		



Organizzazione della attività di Genetica Medica

Tabella 4. Servizi di Genetica Oncologica e Farmacogenomica, Genetica della Coagulazione.

LGM Riferimento	LGM afferente
Attività di formazione o Partecipazione a Stesura Linee Guida delle Società Scientifiche o Educazione sanitaria o Accreditamento operatori	
Attività clinica o Attività ambulatoriale o Protocolli di diagnostica clinico- strumentale o Protocolli di sorveglianza clinico- strumentale o Consulenze genetiche	Attività clinica o Attività ambulatoriale o Consulenze genetiche
Attività di Laboratorio o Diagnosi molecolare di un adeguato numero di condizioni rare nel profilo di interesse con utenza anche extraregionale. o Possibilità di approfondimento diagnostico con metodologie integrate	Attività di Laboratorio o Diagnosi molecolare per condizioni a maggiore frequenza o Connessione con LGM di riferimento per casi particolari
Attività epidemiologica o Registri patologie (connessione con Registri regionali e nazionali)	

