

## **SCHEDA INFORMATIVA PER L'ESECUZIONE DI TEST GENETICI PRENATALI O SU MATERIALE FETALE**

Gentile Signora,

il presente documento ha la finalità di informarLa in merito ai test genetici che Le stiamo proponendo, in modo che possa compiere una scelta libera e consapevole.

### **Cosa si propone di analizzare questo test?**

L'esame che proponiamo è finalizzato alla comprensione e alla diagnosi della patologia genetica oggetto di indagine. Una malattia genetica può manifestarsi se uno o più geni sono mutati e può essere ereditaria, cioè trasmissibile di generazione in generazione. Le modalità con cui una malattia genetica si può trasmettere sono diverse e dipendono anche dal tipo di alterazione e dalla sua localizzazione.

Il test genetico che Le proponiamo è volto all'identificazione di queste alterazioni genetiche, cioè delle possibili variazioni riscontrabili nella sequenza del DNA, e viene effettuato mediante l'analisi del gene o dei geni causativi della patologia oggetto di indagine.

### **In che cosa consiste il test proposto?**

Per procedere all'indagine, Le viene richiesto un campione biologico, da cui viene estratto il DNA da utilizzarsi nel test genetico.

L'esame che Le proponiamo prevede di prassi uno screening preliminare per individuare se le regioni del DNA analizzato contengono un'alterazione e una successiva caratterizzazione dell'alterazione individuata, tramite la metodica del sequenziamento diretto. In caso di risultato negativo, viene effettuata una valutazione aggiuntiva per la ricerca di grandi delezioni o duplicazioni, ovvero alterazioni genetiche non rilevabili con le precedenti metodiche.

Tale iter può in ogni caso essere modificato per rispondere a particolari necessità lavorative o per adeguarsi alle esigenze operative dello specifico campione.

A completamento dell'analisi, per approfondire i risultati, potrà essere necessario eseguire il test genetico su altre persone dello stesso nucleo familiare.

### **Che risultati si ottengono?**

I risultati che si raggiungono sono finalizzati all'ottenimento di una corretta e completa diagnosi e possono interessare altri componenti del Suo gruppo familiare in quanto una peculiarità delle alterazioni genetiche è che possono essere ereditabili e/o trasmissibili.

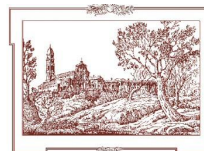
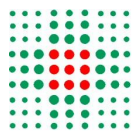
Dall'esecuzione del test genetico potrebbero inoltre emergere risultati inattesi (per es. informazioni su rapporti di consanguineità o attribuzione/esclusione di paternità).

L'indagine che viene eseguita sul materiale biologico NON permette di rilevare o escludere la presenza di altre patologie genetiche, differenti da quella oggetto di indagine.

### **Quali limiti presenta il test genetico?**

Esistono dei limiti legati al test genetico: nonostante l'accuratezza delle tecniche utilizzate, tutte le analisi di laboratorio non sono esenti da possibilità di errore; infatti, in rarissimi casi si possono generare falsi positivi e/o falsi negativi.





In aggiunta, dato che le conoscenze sulle patologie genetiche sono in continuo perfezionamento, può accadere che un'alterazione genetica identificata possa in futuro essere reinterpretata alla luce di nuove informazioni.

### **Quali sono le modalità e i tempi di consegna dei referti?**

La consegna del risultato del test genetico è opportuno che avvenga mediante consulenza genetica, vista la complessità del risultato e delle potenziali implicazioni per il nucleo familiare. La tempistica di refertazione dipende dal tipo di indagini effettuate e viene indicata in modo preciso durante la consulenza genetica.

### **Chi è il responsabile del materiale?**

Il Responsabile del trattamento del campione biologico è il Dott. Luca Sangiorgi, Responsabile della SSD di Genetica Medica e Malattie Rare Ortopediche dell'Istituto Ortopedico Rizzoli. Per far valere i Suoi diritti, potrà rivolgersi direttamente al Responsabile oppure rivolgersi all'Ufficio Relazioni con il Pubblico dell'Istituto Ortopedico Rizzoli.

### **Quale è la struttura presso cui viene svolta l'analisi?**

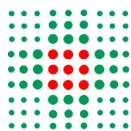
L'analisi viene svolta, nella maggior parte dei casi, presso il Laboratorio di Genetica Molecolare della SSD di Genetica Medica e Malattie Rare Ortopediche; per alcune patologie, il cui esame non è attualmente disponibile presso questa Struttura, l'analisi viene effettuata presso centri esterni con i quali la nostra struttura ha collaborazioni attive. In tal caso, se da il consenso all'indagine, il campione biologico viene inviato ad una struttura esterna, di modo che possa procedere all'analisi.

### **Per ulteriori informazioni o eventuali comunicazioni può rivolgersi a:**

Dott.ssa Maria Gnoli - SSD di Genetica Medica (IOR) - tel. 051-6366681 - [maria.gnoli@ior.it](mailto:maria.gnoli@ior.it)

Dott. Luca Sangiorgi - SSD di Genetica Medica (IOR) - tel. 051-6366681





**CONSENSO ALL'ESECUZIONE DI INDAGINI MOLECOLARI PRENATALI**  
**O SU MATERIALE FETALE**

Io sottoscritto

Nome:	Cognome:
Luogo di nascita:	Data di nascita:

**DICHIARO** di aver ricevuto dettagliate informazioni sugli aspetti della malattia per cui è stata richiesta l'analisi e di aver compreso l'utilità, i limiti e le implicazioni derivanti dalle analisi genetiche proposte. Ho inoltre avuto la possibilità di porre tutte le domande che ritenevo opportune e ricevuto risposte esaustive.

**Liberamente ed in piena coscienza:**

☐ ACCONSENTO

☐ NON ACCONSENTO

all'esecuzione di test molecolari a scopo diagnostico relativi alla patologia (o al gene/i)..... su DNA estratto da:

☐ villi coriali ☐ liquido amniotico ☐ sangue fetale ☐ altro.....

**Dichiarazione di ricezione dell'informativa**

Dichiaro di:

☐ AVER RICEVUTO

☐ NON AVER RICEVUTO

l'informativa specifica, averne preso visione e averne compreso il contenuto

**Scelte sulla comunicazione dei risultati**

Dichiaro di:

☐ VOLERE ESSERE INFORMATO

☐ NON VOLERE ESSERE INFORMATO

circa i risultati emersi dal test genetico.

☐ VOLERE RENDERE

☐ NON VOLERE RENDERE

partecipi i familiari circa risultati del test genetico (eventuali restrizioni.....  
.....)

☐ VOLERE COMUNICARE

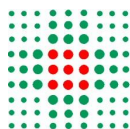
☐ NON VOLERE COMUNICARE

i risultati delle indagini alle seguenti persone.....  
.....

☐ VOLERE ESSERE INFORMATO

☐ NON VOLERE ESSERE INFORMATO

su possibili risultati, derivanti da studi scientifici e statistici, che possano comportare un concreto beneficio in termini di terapia, prevenzione e/o consapevolezza nelle scelte riproduttive



### Consenso alla registrazione dei dati

Dichiariamo di:

☐ VOLERE

☐ NON VOLERE

che i dati raccolti vengano archiviati su database e/o registri di patologia protetti e accessibili solo dal personale autorizzato, garantendo la riservatezza delle informazioni.

### Consenso al trasferimento del campione

☐ ACCONSENTO

☐ NON ACCONSENTO

al trasferimento, per l'esecuzione dell'indagine molecolare, del campione biologico presso la seguente struttura.....

**SONO CONSAPEVOLE** che i dati raccolti potranno essere resi disponibili in modo aggregato per studi scientifici futuri e pubblicazioni in forma totalmente anonima (DLgs. 196 del 30/6/2003).

**DICHIARO** inoltre di essere a conoscenza della possibilità di revocare il presente consenso in qualsiasi momento, anche nell'immediatezza della procedura sanitaria che si sta ponendo in atto.

Data.....Firma .....

Firma di chi ha illustrato e raccolto il consenso.....

.....

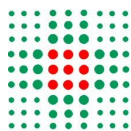
### REVOCA DEL CONSENSO

Io sottoscritto .....

revoco il consenso sopra riportato per l'esecuzione delle indagini molecolari

Data..... Firma del dichiarante.....

Firma di chi raccoglie la revoca.....



## **SCHEDA INFORMATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI SENSIBILI E DEI DATI GENETICI**

Gentile Signore/a,

La informiamo che ai sensi del DLgs. 196/2003 e della "Autorizzazione al trattamento dei dati genetici" del 8/2014 dell'11/12/2014 (GU 301 del 30/12/2014) il trattamento dei dati personali e genetici da Lei forniti si svolgerà nel rispetto dei diritti, delle libertà fondamentali, della dignità dell'Interessato, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto alla protezione dei dati personali.

Vi informiamo inoltre che:

- per effetto del trattamento potranno essere conosciute altre notizie inattese
- avete il diritto di opporvi al trattamento dei dati genetici relativi al campione analizzato
- avete la facoltà di limitare l'ambito di comunicazione dei dati genetici e il trasferimento dei campioni biologici, nonché l'eventuale l'utilizzo di questi per ulteriori scopi
- i tempi di conservazione dei dati sono correlati al tipo di test svolto compresa la fase dei controlli successivi, fermo restando il rispetto degli obblighi di conservazione del documento che li contiene
- la conservazione negli archivi è prevista sia in forma cartacea sia digitale
- l'accesso ed il trattamento dei dati sono consentiti solo agli operatori autorizzati, nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia di tutela dei dati genetici con l'adozione di opportune misure di sicurezza
- il conferimento dei dati è obbligatorio per il perseguimento delle finalità indicate per poter effettuare le prestazioni richieste.

Rispetto alle finalità di ricerca scientifica e statistica evidenziamo altresì:

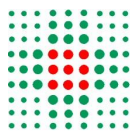
- che il consenso è manifestato liberamente ed è revocabile in ogni momento (senza che ciò comporti alcun pregiudizio), salvo che i dati e i campioni biologici, in origine o a seguito di trattamento, non consentano più di identificare l'interessato.
- che vengono adottati specifici accorgimenti per consentire l'identificabilità dell'interessato soltanto per il tempo necessario agli scopi della raccolta o del successivo trattamento (art. 11 DLgs. 196/2003)
- che esiste l'eventualità che i dati e/o i campioni biologici siano conservati e utilizzati per altri scopi di ricerca scientifica e statistica. In tal caso il trattamento per tali ulteriori scopi avverrà nel rispetto dell'Autorizzazione Generale del Garante e in ambito di procedure scientifiche autorizzate e formalizzate
- che potrete accedere alle informazioni contenute negli studi di ricerca con richiesta al Responsabile dell'unità.

Il Titolare del trattamento dei dati personali è l'Istituto Ortopedico Rizzoli, via Pupilli 1, 40136 Bologna.

Il Responsabile del trattamento dei dati personali è il Dott. Luca Sangiorgi, Responsabile della SSD di Genetica Medica - Istituto Ortopedico Rizzoli, Via Pupilli 1, Tel. 051-6366681.

Vi informiamo inoltre che potrete interrompere in ogni momento e senza fornire alcuna giustificazione la partecipazione.





## CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI SENSIBILI E DEI DATI GENETICI

La sottoscritta

Nome.....Cognome .....

Nata il.....a.....prov.....

ai sensi dell'articolo 13 del DLgs. 196/2003, "Codice in materia di protezione dei dati personali", nonché ai sensi delle Autorizzazioni del Garante per la protezione e il trattamento dei dati personali (n. 2/2016 del 15/12/2016 e nr. 9/2016 del 15/12/2016), presa visione dell'informativa per il trattamento dei dati sensibili e genetici, in caso di esecuzione di test genetico di natura sanitaria per finalità di DIAGNOSI e CURA

☐ ACCONSENTO

☐ NON ACCONSENTO

al trattamento dei dati sensibili ed in particolare dei dati genetici associati al campione biologico raccolto

☐ ACCONSENTO

☐ NON ACCONSENTO

al trattamento dei dati sensibili ed in particolare dei dati genetici per attività di ricerca medico scientifica/statistica direttamente collegata all'indagine genetica in atto

☐ ACCONSENTO

☐ NON ACCONSENTO

al trasferimento e al trattamento dei dati sensibili presso la struttura.....  
..... sotto la Responsabilità del dott. ....

Data.....Firma .....

