



# Test di paternità Un esame non invasivo affidabile e sicuro

## CHE COS'È IL TEST DI PATERNITÀ

Il test di paternità è un **esame non invasivo** che permette di confrontare le caratteristiche genetiche del figlio oggetto di indagine con quelle del presunto padre e della madre basandosi sul principio che ogni individuo eredita il proprio patrimonio genetico dai genitori, il 50% dal padre ed il 50% dalla madre. **Il padre presunto, per essere considerato padre biologico, dovrà possedere metà del profilo genetico presente nel figlio/a; analogamente si può effettuare un test di maternità.**

**Il test si può eseguire**

- Tra madre, figlio/a e presunto padre;
- Tra figlio/a e presunto padre;
- Tra figlio/a e presunta madre;
- Durante il periodo prenatale (gravidanza).

Il test di paternità che si effettua in questo centro **ha valenza legale** pertanto è necessaria l'identificazione dei soggetti che si sottopongono al test e l'acquisizione delle necessarie autorizzazioni mediante la compilazione di un apposito modulo fornito dal Ns. Centro.

- Nel caso di minorenni non emancipati, il centro richiede una esplicita autorizzazione all'esecuzione del test che dovrà essere rilasciata da parte degli esercenti la patria podestà.
- Nel caso in cui i figli sono minorenni, per eseguire l'accertamento è indispensabile che entrambi i genitori (esercenti la patria podestà) diano il consenso.

## DOCUMENTI NECESSARI PER L'ESECUZIONE DEL TEST DI PATERNITÀ A FINI LEGALI:

- a) **per il prelievo a minori:** l'autorizzazione di colui/coloro che ha/hanno la patria podestà; stato di famiglia o certificato di nascita del minore o carta d'identità del minore;
- b) **per il prelievo agli adulti:** carta d'identità, consenso informato.

**Non è necessario:**

- il prelievo simultaneo degli individui coinvolti;
- lo stesso tipo di materiale biologico;
- essere a digiuno nel caso di prelievo ematico;
- la richiesta di medici o avvocati.

## COME SI EFFETTUA

I campioni devono essere raccolti presso la nostra struttura da personale esperto. La persona che esegue la raccolta dei campioni diventa il responsabile ed il garante dell'autenticità di questi rendendo così legalmente valido il risultato.

**L'analisi richiede un prelievo di sangue periferico / tampone buccale.**

**Nell'indagine di paternità nel periodo prenatale si utilizzano cellule fetali; in tal caso sono anche necessari prelievo di sangue periferico / tampone buccale della madre e del padre presunto.**

L'esame prevede la determinazione di un profilo genetico di ciascun individuo che consiste nella genotipizzazione di 21 regioni del DNA (loci) costituite da sequenze ripetute altamente polimorfiche in lunghezza e variabili da individuo ad individuo, conosciute come regioni Microsatelliti o STR (Short Tandem Repeat).

L'esclusione o la conferma di rapporti di parentela avvengono utilizzando tecniche validate per l'uso forense (approvate dall'International Society of Forensic Genetics-ISFG). In particolare vengono tipizzati i marcatori genetici accettati dalla comunità scientifica in campo forense e utilizzati nell'ambito del trattato di Prum (ESS-European Standard Set, CODIS).

## REFERTO

**Dopo 15 giorni dal prelievo**, verrà fornito ai clienti un referto dettagliato completo dei calcoli della probabilità di paternità/maternità.

La paternità/maternità viene **ESCLUSA** al 100%, nel caso in cui le caratteristiche genetiche del padre/madre putativo/a discordano con quelle del figlio/a oggetto di indagine per almeno tre incompatibilità genetiche (ciò per la ricorrenza di mutazioni dei polimorfismi STR).

La paternità/maternità viene invece **ATTRIBUITA**, nel caso in cui le caratteristiche genetiche del padre/madre sono tutte compatibili con quelle del figlio/a.

In tal caso viene eseguita l'analisi biostatistica dei dati che fornisce una percentuale di attribuzione.

Un accertamento di paternità/maternità nel quale sia determinata una probabilità di paternità/maternità  $> 0,999$ , stabilisce che la paternità/maternità biologica del padre/madre presunto/a sia definitivamente provata.

## PER INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI

I prelievi vengono effettuati **previa prenotazione dal lunedì al venerdì dalle 8:30 alle 11:30.**

Laboratorio Biochemical srl  
Tel. 089 251420 - Fax 089 251569  
Centro Analisi Cliniche Biochemical srl  
Tel. 089 338100 - Fax 089 330136  
[genetica@laboratoribiochemical.it](mailto:genetica@laboratoribiochemical.it)