

# Test di Paternità Prenatale



Caso 01632 Nome	MADRE SARA	Presunto PADRE LUCA
Tipi campione Test n.	Ematico 8701632	Buccale 8701632

## Interpretazione:

Probabilità di Paternità: **>99.9%**

Il presunto padre non è escluso come padre biologico del feto.

Sono stati effettuati test di determinazione di paternità mediante utilizzo di DNA libero di origine fetale (cffDNA) isolato dal plasma del campione di sangue materno. Questo campione contiene una combinazione di DNA fetale e materno. Il DNA è stato inoltre isolato da cellule nucleate in campioni della madre e del presunto padre. Tutti i campioni di DNA sono stati analizzati utilizzando la tecnologia a sequenziamento massivo in parallelo (Next-Generation Sequencing, NGS). L'accertamento di paternità è stato effettuato utilizzando 1708 loci informativi SNP (polimorfismi di un singolo nucleotide, SNP) su 2.304 loci testati per produrre una probabilità di paternità.

**METODOLOGIA DEL TEST:** il DNA fetale isolato viene ottenuto dal sangue materno (che contiene DNA placentare) e dal DNA dalla madre. Il DNA del presunto padre viene ugualmente isolato dal suo campione. Il DNA isolato da tutti i tre tipi di campione viene amplificato in loci specifici utilizzando un test PCR mirato e sequenziato mediante l'impiego di un sequenziatore ad alta produttività. I dati di sequenziamento relativi alla madre, alla frazione fetale e al presunto padre vengono sottoposti ad analisi qualitativa e della sequenza del profilo. La probabilità di paternità viene calcolata utilizzando l'algoritmo proprietario di Natera in sostituzione delle tradizionali formule per la determinazione della paternità. L'algoritmo di Natera utilizza una formula che incorpora i risultati del test genetico e genera un livello di confidenza della probabilità che equivale all'indice di paternità combinato. La probabilità di paternità viene generata in base al confronto con soggetti non imparentati nella popolazione generale. Il test utilizza una banca dati neutrale dal punto di vista della razza e non richiede la conoscenza della razza del presunto padre o della madre per effettuare i calcoli.

Il test non è destinato all'uso in abbinamento con casi di padri strettamente imparentati, incesto, gravidanze surrogate, ovociti donati o soggetti che sono stati sottoposti a trapianto di midollo osseo o presentano altri chimerismi.

I calcoli per la Probabilità di Paternità sono stati effettuati da Natera Inc., 201 Industrial Road, Suite 410, San Carlos, CA.

NOTA: Poiché i campioni non sono stati raccolti seguendo la catena di custodia da parte di un terzo ed il laboratorio non può verificare l'origine dei campioni, il risultato del test non può essere usato ai fini legali. I nomi delle persone testate che appaiono nel referto sono stati forniti dal cliente e non possono essere verificati. Il Laboratorio non si assume responsabilità per informazioni incorrette relative al paziente.

Sulla base dei campioni ricevuti dalle parti testate la cui identità non può essere verificata indipendentemente. Io, il sottoscritto Direttore del Laboratorio dichiaro che i dati genetici sono corretti come riportato il 08/10/2019.

Debra L. Davis, Ph.D.