

ONE
TWO KIT

One-step genetic test for infertility diagnosis

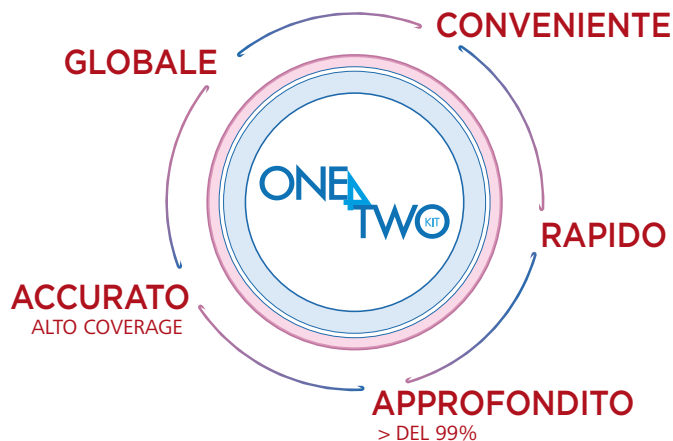


ISTITUTO DIAGNOSTICO
VARELLI

One4Two® | Tecnica all'avanguardia

One4Two® è un test diagnostico, sviluppato da KronosDNA srl, che permette di **individuare le cause genetiche dell'infertilità di coppia** (cause ipofisarie, menopausa precoce, insufficienza ovarica, disgenesia gonadica, trombofilia, criptorchidismo, oligozoospermia) e **le più frequenti malattie genetiche ereditarie** nella popolazione italiana (fibrosi cistica, talassemia, X fragile).

Nel pannello sono inoltre inseriti **geni informativi per la scelta terapeutica** (recettori FSH-LH).



One4Two® | Come funziona

1 Grazie a specifiche **sonde molecolari** è possibile identificare la presenza di alterazioni nei geni che, secondo le attuali linee guida, sono implicate nell'infertilità e potrebbero essere trasmesse alle generazioni future

2 Il **Next Generation Sequencing**, la tecnologia attualmente di riferimento nella diagnostica molecolare, analizza in poche ore contemporaneamente l'intero pannello di geni raccomandati

3 L'analisi dei dati è effettuata dal **software**, appositamente progettato, confrontando i dati di ciascun paziente con quelli di campioni di controllo per ogni gene in analisi

4 Nel **referto** sono schematizzate tutte le informazioni relative ai geni analizzati (stato di portatore per ciascun individuo, cause di infertilità e rischio di trasmettere patologie genetiche alla prole)

One4Two® | Cosa indaga

TEST GENETICI PRIMO LIVELLO

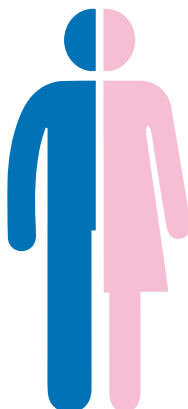
Cariotipo - Ricerca delle Microdelezioni CHR YQ - Analisi molecolare per Fibrosi Cistica

TEST GENETICI SECONDO LIVELLO

Analisi molecolare per Sindrome di Kallmann - Analisi molecolare per sindrome da insensibilità agli androgeni - Ricerca mutazioni nei geni codificanti per FSH-beta, Lh-beta, FSHR e LHR - Analisi molecolare per Distrofia Miotonica - Analisi Molecolare per Deficit 5 alfa reduttasi - Analisi Molecolare per Sindrome di Bardet-Biedl - Analisi Molecolare per Sindrome di Nooan - Analisi Molecolare per Sindrome di Prader-Willi - Analisi Molecolare per Atassia Cerebellare con ipogonadismo ipogonadotropo - Analisi Molecolare per Anemia di Fanconi - Analisi Molecolare per Sindrome di Prune-Belly - Analisi Molecolare per beta-talassemia - Analisi Molecolare per Emocromatosi

TEST GENETICI TERZO LIVELLO

Analisi molecolare per Sindrome dell'X-fragile - Analisi molecolare per DMB/BMD - Analisi molecolare per Fibrosi Cistica - Analisi Molecolare per beta-talassemia



TEST GENETICI PRIMO LIVELLO

Cariotipo - Ricerca delle varianti alleliche correlate a trombofilia - Analisi molecolare per Sindrome dell'X-fragile

TEST GENETICI SECONDO LIVELLO

Analisi molecolare per Fibrosi Cistica - Analisi molecolare per Sindrome di Kallmann - Analisi molecolare per sindrome da insensibilità agli androgeni - Ricerca mutazioni nei geni codificanti per FSH-beta, Lh-beta, FSHR, LHR e GnRHR - Analisi molecolare per BPES - Analisi Molecolare per Sindrome di Danys-Drash - Analisi Molecolare per Sindrome di Frieser - Analisi Molecolare per Galattosemia - Analisi molecolare per deficit enzimatici (21 idrossilasi ed altri) - Analisi Molecolare per Sindrome di Prader-Willi - Analisi molecolare per Distrofia Miotonica - Analisi Molecolare per Mucopolisaccaridosi - Analisi Molecolare per beta-talassemia - Analisi Molecolare per Emocromatosi - Ricerca delle mutazioni del gene DAX1

TEST GENETICI TERZO LIVELLO

Analisi molecolare per Sindrome dell'X-fragile - Analisi molecolare per DMB/BMD - Analisi molecolare per Fibrosi Cistica - Analisi Molecolare per beta-talassemia

One4Two® | Il referto - Sono 4 i possibili risultati:

Assenza di mutazioni	Il test non rileva la presenza di mutazioni in nessuno dei geni analizzati
Mutazione con significato patologico noto	Quando è stata precedentemente riscontrata in individui affetti e tale evidenza è supportata da dati scientifici condivisi
Mutazione con significato benigno	Quando è stata precedentemente riscontrata in individui non affetti e tale evidenza è supportata da dati scientifici condivisi
Mutazione con significato incerto	Quando non è stata precedentemente riscontrata e non ci sono evidenze scientifiche condivise

Nel caso in cui entrambi i partners risultano positivi, saranno fornite indicazioni relative alla trasmissibilità della patologia alla prole e le indicazioni diagnostiche attuabili in epoca antenatale.

One4Two® | Riduce il *time to pregnancy*

Ottimizzazione del workflow
#disruptiveinnovation



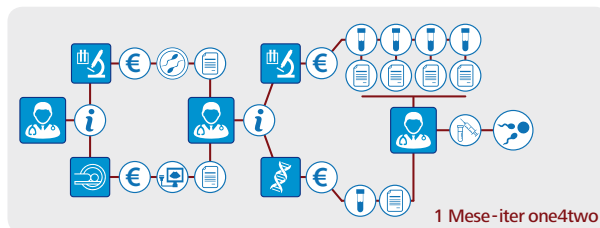
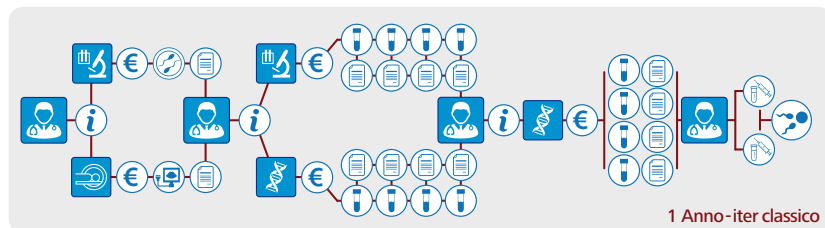
Riduzione di costi e tempi
#game-changingsolution



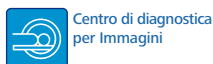
Fornisce indicazioni per la personalizzazione della terapia
#companiondiagnostics

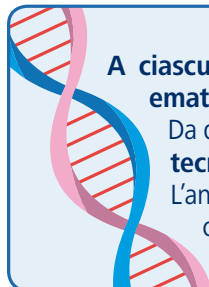
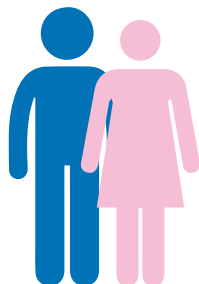


One4Two® | La differenza



Legenda





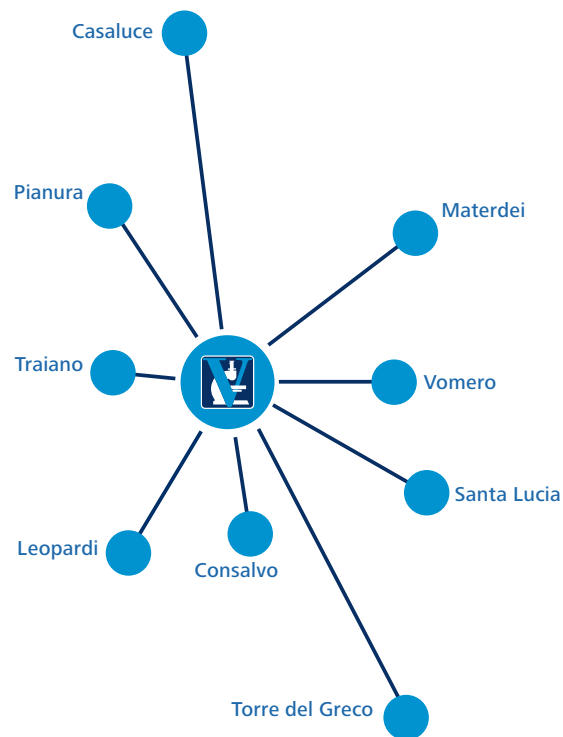
A ciascun membro della coppia viene effettuato un prelievo ematico.

Da questo campione, **il DNA viene estratto ed analizzato con tecniche di sequenziamento all'avanguardia.**

L'analisi bioinformatica permette di analizzare i dati molecolari ottenuti per determinare la presenza di eventuali mutazioni.

IL LABORATORIO DI RIFERIMENTO

Laboratorio di riferimento per l'esecuzione del **One4Two®** è il **laboratorio di genetica e biologia molecolare dell'Istituto Diagnostico Varelli srl.**



Sede Centrale

Via Cornelia dei Gracchi, 65 - 80126 Napoli
Segreteria Pazienti 081 767.22.02

Sedi Operative

Pianura	Via Provinciale, 5	081 - 726.45.90
Pianura	Traversa Il Trencia, 5	081 - 588.86.53 081 - 588.86.54
Consalvo	Via Consalvo, 105	081 - 593.01.88
Traiano	Viale Traiano, 323	081 - 767.87.61
Materdei	Via Domenico di Gravina, 11E	081 - 549.41.26
Vomero	Via Raffaele Morghen, 37	081 - 195.374.82
Santa Lucia	Via Santa Lucia, 32	081 - 764.01.73
Leopardi	Via Giacomo Leopardi, 60	081 - 593.88.73 081 - 62.59.83
Torre del Greco	Via Roma, 4	081 - 881.32.04
Casaluce (CE)	Corso Umberto I, 93	081 - 503.39.49



L'Istituto Diagnostico Varelli è conforme alle certificazioni "IMQ - Labmed" ISO 15189 e ISO 9001:2008

www.istitutovarelli.it
info@istitutovarelli.it



PER INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI
telefonare al numero **081 767.22.02**