

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

### Info proprietario

---

Nome proprietario  
Agostino Da villi

### Info Animale

---

Nome  
Spark jack Fairytale

Data di nascita  
07/03/2023

Sesso  
F

ID campione  
DKSDQHR

Registrazione  
Lo 23/70966

Microchip  
380260140337392

Razza  
Jack russell terrier

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test: 03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

### Variabilità Genetica - Eterozigosità

---

Percentuale di Eterozigosità di Spark jack Fairytale: 0.38%

L'analisi del genoma di Spark jack Fairytale mostra un livello medio di eterozigosi genetica rispetto ad altri Jack russell terrier  
Il range tipico della razza Jack russell terrier è: 0.2393 - 0.4192%

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test: 03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

### Condizioni di salute note in questa razza

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Atassia spinocerebellare ad insorgenza tardiva	CAPN1	G>A	R	0	Esente

#### Informazioni sulla patologia genetica

Clinical signs of this condition are usually first detected when the puppy is between 6 and 12 months of age. The first observable sign of spinocerebellar ataxia is lack of muscle coordination, particularly evident in the pelvic limbs, and there may be a swaying gait observed. These dogs tend to have trouble climbing stairs and jumping. They may also exhibit hypermetria and loss of balance. The condition is progressive in the initial weeks but then tends to reach a degree of stabilization. However, intermittent worsening may occur. Affected dogs are often euthanized due to difficulties walking.

#### Indicazioni per la riproduzione

Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione per la comparsa dei segni della malattia. Un cane portatore con una copia della mutazione di LOA può riprodursi senza rischi con un cane sano senza copie della mutazione di LOA. Circa metà dei cuccioli avrà una copia (portatori) e metà non avrà alcuna copia della mutazione di LOA. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. Gli accoppiamenti tra portatori sono sconsigliati poiché danno vita a cucciolate che possono contenere cuccioli affetti. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione di LOA per diverse cause genetiche o cliniche.

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Immunodeficienza combinata grave	PRKDC	G>T	R	0	Esente

#### Informazioni sulla patologia genetica

ARSCID causes severe immunodeficiency because of the low number of white blood cells (lymphopenia) involved in the body's immune defenses. There is a complete absence of the IgM antibodies. Affected puppies show incomplete development of the lymphoid tissue so they are highly susceptible to recurrent infections and usually die at a young age due to infection, after the maternal antibodies they received while nursing decline. Necropsy results show that all the lymphoid tissues fail to develop.

#### Indicazioni per la riproduzione

Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione affinché si presentino i segni della malattia. Un cane portatore con una copia della mutazione di ARSCID può riprodursi senza rischi con un cane sano senza copie della mutazione di ARSCID. Circa metà dei cuccioli avrà una copia (portatori) e metà non avrà alcuna copia della mutazione di ARSCID. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. Gli accoppiamenti tra portatori sono sconsigliati poiché danno vita a cucciolate che possono contenere cuccioli affetti. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione di ARSCID per diverse cause genetiche o cliniche.

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Atassia Spinocerebellare con Miochimia	KCNJ10	C>G	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test: 03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
e/o convulsioni	KCNJ10	C>G	R	0	Esente

### Informazioni sulla patologia genetica

Clinical signs of this condition are usually first detected when the puppy is between 2 to 6 months of age. The first observable sign of spinocerebellar ataxia is lack of muscle coordination, particularly evident in the pelvic limbs. They may also exhibit hypermetria, myokymia (muscle fasciculations), neuromyotonia (muscle twitching at rest), excessive facial rubbing, and seizures. Affected dogs are often euthanized due to difficulties walking.

### Indicazioni per la riproduzione

Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione per la comparsa dei segni della malattia. Un cane portatore con una copia della mutazione di SAMS può riprodursi senza rischi con un cane sano senza copie della mutazione di SAMS. Circa metà dei cuccioli avrà una copia (portatori) e metà non avrà alcuna copia della mutazione di SAMS. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. Gli accoppiamenti tra portatori sono sconsigliati poiché danno vita a cucciolate che possono contenere cuccioli affetti. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione di SAMS per diverse cause genetiche o cliniche.

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Ittiosi Lamellare	TGM1	D>I	R	0	Esente

### Informazioni sulla patologia genetica

The first signs of LI can be seen in young puppies. Affected dogs have adherent or loose thick, large scales (0.25 - 1 inch, 0.5 - 2 cm) that are either white or tan in color and cover their body. Hyperkeratosis of the footpads and soft nails are also common clinical signs. Affected dogs often have chronic secondary bacterial and yeast infections on their skin.

### Indicazioni per la riproduzione

Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione per la comparsa dei segni della malattia. Un cane portatore con una copia della mutazione dell'Ittiosi lamellare può riprodursi senza rischi con un cane sano senza copie della mutazione dell'Ittiosi lamellare. Circa metà dei cuccioli avrà una copia (portatori) e metà non avrà alcuna copia della mutazione dell'Ittiosi lamellare. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. Gli accoppiamenti tra portatori sono sconsigliati poiché danno vita a cucciolate che possono contenere cuccioli affetti. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione dell'Ittiosi lamellare per diverse cause genetiche o cliniche.

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Iperuricosuria	SLC2A9	G>T	R	0	Esente

### Informazioni sulla patologia genetica

L'HUU predispone i cani affetti alla formazione di calcoli di urato. I segni clinici dell'urolitiasi includono ematuria, dolore durante la minzione e ostruzione delle vie urinarie. I pazienti con calcoli urinari sono più soggetti a infezioni del tratto urinario. L'ostruzione delle vie urinarie è una condizione

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test: 03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
---------------------	------	------------------	------------	-------	-----------

potenzialmente mortale che richiede immediate cure veterinarie. Nei Dalmata, i segni clinici sono più comuni nei maschi piuttosto che nelle femmine. I calcoli di urato sono diagnosticati nel 34% di tutti i maschi Dalmata.

### Indicazioni per la riproduzione

Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione per la comparsa dei segni della malattia. Un cane portatore con una copia della mutazione di HUU può riprodursi senza rischi con un cane sano senza copie della mutazione di HUU. Circa metà dei cuccioli avrà una copia (portatori) e metà non avrà alcuna copia della mutazione di HUU. Un cane con due copie della mutazione di HUU può riprodursi senza rischi con un cane sano. I cuccioli risultanti saranno tutti portatori. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. In alcune razze, come i Dalmata, la frequenza della mutazione di questa malattia è molto alta. Laddove possibile, andrebbero evitati gli accoppiamenti che produrrebbero cucciolate che potrebbero contenere cani con due copie della mutazione della malattia, come un accoppiamento tra due cani con due copie della mutazione di HUU o tra un cane con una copia e un cane con due copie della mutazione di HUU. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione di HUU per diverse cause genetiche o cliniche.

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Sindrome Miastenica Congenita (Identificata nel Jack Russell Terrier)	CHRNE	D>I	R	0	Esente

### Informazioni sulla patologia genetica

I primi segni della sindrome miastenica congenita possono comparire nei cuccioli di età compresa tra 12 e 16 settimane. I cani affetti soffrono di intolleranza all'esercizio fisico e collassano dopo 5 - 30 minuti di attività. Prima di collassare, i cani affetti camminano con falcate sempre più corte e infine cadono. I cani affetti possono riprendersi da queste paralisi transitorie dopo aver riposato per qualche minuto, ma i segni ricompaiono se il cane riprende a correre.

### Indicazioni per la riproduzione

Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione affinché si presentino i segni della malattia. Un cane portatore con una copia della mutazione di CMS può riprodursi senza rischi con un cane sano senza copie della mutazione di CMS. Circa metà dei cuccioli avrà una copia (portatori) e metà non avrà alcuna copia della mutazione di CMS. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. Gli accoppiamenti tra portatori sono sconsigliati poiché danno vita a cucciolate che possono contenere cuccioli affetti. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione di CMS per diverse cause genetiche o cliniche.

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Lussazione del Cristallino	ADAMTS17	G>A	R	0	Esente

### Informazioni sulla patologia genetica

La PLL è più comunemente osservabile nei cani dai 3 agli 8 anni di età. Prima della completa lussazione, solitamente si verifica una sublussazione, con distacco parziale del cristallino. Una lussazione anteriore del cristallino è particolarmente grave e si manifesta con strizzamenti, rossori e lacrimazione dell'occhio e richiede immediate cure veterinarie.

### Indicazioni per la riproduzione

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test: 03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
<p>Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione per lo sviluppo dei segni della malattia. I portatori con una copia della mutazione di questa patologia sono leggermente più a rischio di manifestare i segni della patologia. Per le razze in cui la mutazione della patologia ha una frequenza più elevata nella specifica popolazione, l'impiego di portatori ai fini riproduttivi può essere necessario per evitare la perdita di diversità genetica nella razza. Accoppiando un cane portatore con una copia della mutazione di PLL con un cane sano senza copie della mutazione di PLL si ottiene una cucciolata con circa la metà di cuccioli portatori e la metà di cuccioli sani, con un basso rischio di sviluppare segni clinici. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione di PLL per diverse cause genetiche o cliniche.</p>					

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Atrofia Progressiva della Retina	PRCD	G>A	R	0	Esente

### Informazioni sulla patologia genetica

I segni clinici della PRCD sono legati alla progressiva perdita di funzionalità dei bastoncelli, seguita dalla perdita di funzionalità dei coni. I segni tipici della malattia includono iperriflettività del tapetum e diminuzione dei vasi sanguigni. La prima comparsa di questa forma di PRA avviene generalmente all'inizio dell'età adulta, anche se l'età esatta può variare significativamente da razza a razza. Il disturbo è progressivo, causa livelli crescenti di perdita della vista e conduce infine alla cecità.

### Indicazioni per la riproduzione

Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione per la comparsa dei segni della malattia. Un cane portatore con una copia della mutazione di prcd-PRA può riprodursi senza rischi con un cane sano senza copie della mutazione di prcd-PRA. Circa metà dei cuccioli avrà una copia (portatori) e metà non avrà alcuna copia della mutazione di prcd-PRA. Un cane con due copie della mutazione di prcd-PRA può riprodursi senza rischi con un cane sano. I cuccioli risultanti saranno tutti portatori. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. Gli accoppiamenti tra portatori sono sconsigliati poiché danno vita a cucciolate che possono contenere cuccioli affetti. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione di prcd-PRA per diverse cause genetiche o cliniche.

### Legenda per tipologia di ereditarietà

R - Recessivo

D - Dominante

S - X-linked

### Autosomico Recessivo

Il tratto si esprime quando entrambi gli alleli (ereditati dalla madre o dal padre) contengono una mutazione dannosa. Per quanto riguarda la presenza di mutazioni i cani sono classificati in tre gruppi:

- Affected (mut/mut)- entrambi gli alleli portano la mutazione, la malattia potrebbe essere clinicamente espressa
- Carrier (mut/normal)- uno dei due alleli porta la mutazione (eterozigote), la malattia non è clinicamente espressa
- Clear (normal/normal)- mutazione non rilevata, genotipo normale, animale sano per il tratto

Gli eterozigoti in questo caso sono i portatori della mutazione in quanto non esprimono la malattia (carattere indesiderato). È particolarmente importante testare tali animali per le mutazioni, poiché gli alleli mutati vengono "silenziosamente" (senza vedere il fenotipo indesiderato) trasmessi attraverso la popolazione.

### Autosomica Dominante

Il tratto si esprime quando uno degli alleli (ereditato dalla madre o dal padre) è danneggiato (contiene una mutazione dannosa). Solo un singolo allele mutato potrebbe già causare la malattia. L'importanza per i test genetici di tali animali è principalmente nella diagnosi precoce della malattia e nell'identificazione

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test: 03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

prima dell'accoppiamento in quanto, per la maggior parte, le malattie con modalità di trasmissione autosomica dominante possono insorgere successivamente durante la vita degli animali.

### **X-linked Recessive**

Il tratto è trasmesso su un cromosoma sessuale ed è espresso solo quando entrambi gli alleli (ereditati dalla madre e dal padre) sono danneggiati (contengono una mutazione dannosa). I maschi portano solo una singola copia del gene, ereditata dalla madre, poiché il cromosoma Y del sesso maschile non contiene la sequenza completa del DNA come il cromosoma X femminile. Le femmine invece contengono due cromosomi X. Gli eterozigoti in questo caso sono i portatori della mutazione in quanto non esprimono la malattia (carattere indesiderato). I maschi portano solo una copia di un gene: potrebbero essere omozigoti normali oppure omozigoti affetti.

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

### Caratteri Morfologici

#### Adattamenti speciali

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Adattabilità alle Alitudini Elevate	EPAS1	-	0	Nessun effetto

#### Assenza di Pelo

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Assenza di Pelo (Identificato nel cane nudo cinese)	FOXI3	Hr <sup>cc</sup>	0	Nessun effetto
Assenza di Pelo (Identificato nel cane nudo americano)	SGK3	hr <sup>ah</sup>	0	Nessun effetto
Assenza di Pelo (Identificato nel levriero scozzese)	SKG3	hr <sup>sd</sup>	0	Nessun effetto

#### Assenza di pigmento

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Albinismo	SLC45A2	c <sup>al</sup>	0	Nessun effetto

#### Colore degli occhi

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Occhi Azzurri	ALX4	-	0	Nessun effetto

#### Colore Mantello

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Brizzolato Rosso / Picco della Vedova (Identificato nelle razze primitive) -( Locus Ea)	MC1R	e <sup>A</sup>	0	Nessun effetto
Maschera Scura	MC1R	E <sup>m</sup>	2	Possibile muso scuro

Una o due copie della mutazione Maschera Scura producono la presenza di una maschera facciale scura a coprire il muso. Questa maschera può coprire solo la parte anteriore del muso o estendersi verso il basso fino al petto e alle zampe anteriori. La maschera può essere nascosta da varianti con altre caratteristiche.

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test: 03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Fulvo (locus A - variante Ay)	ASIP	a <sup>y</sup>	1	Fulvo possibile
Copie di questa variante fanno sì che nel cane si esprima la caratteristica del colore fulvo, se non ha altre varianti che mascherino questo effetto, come un manto monocoloro rosso, nero o bianco.				
Rosso Recessivo (variante 2)	MC1R	e <sup>2</sup>	0	Nessun effetto
Nero Recessivo (locus A)	ASIP	a	0	Nessun effetto
Nero Dominante (locus k - variante KB o Kbr)	CBD103	K <sup>B</sup>	0	Nessun effetto
Tan / Focatura	ASIP	a <sup>t</sup>	1	Punti marrone chiaro possibili
Due copie, talvolta anche una, di questa variante possono dare un mantello con disegno marrone chiaro e nero.				
Rosso Recessivo (variante 3)	MC1R	e <sup>3</sup>	0	Nessun effetto
Rosso Recessivo (locus E)	MC1R	e <sup>1</sup>	0	Nessun effetto
Rosso Recessivo (variante eh)	MC1R	e <sup>H</sup>	0	Nessun effetto
Brizzolato	MC1R	E <sup>G</sup>	0	Nessun effetto

### Cresta Mantello

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Cresta	FGF3, FGF4, FGF19, ORAOV1	R	0	Nessun effetto

### Forma della testa

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Muso Corto (variante 2)	BMP3	-	0	Nessun effetto
Muso Corto (variante 1)	SMOC2	-	0	Nessun effetto

### Furnishing

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Furnishing	RSPO2	F	2	Probabile furnishing
I cani con una o due copie della variante Furnishing possono più verosimilmente sviluppare barba, baffi e sopracciglia lanuginosi, ma se il mantello è lungo o riccio la variante risulta meno evidente.				

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

### Lunghezza Arti

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Zampe corte (condrodistrofia, CDDY)	FGF4	-	0	Nessun effetto
Gambe Corte	FGF4	-	2	Shortened legs likely

I cani con una copia della variante Gambe Corte (CDPA) hanno solitamente le zampe leggermente più corte, mentre con due copie vi è un effetto di accorciamento più marcato.

### Lunghezza della coda

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Coda Corta	T-box	T	0	Probabile coda lunga

### Lunghezza e ricci Mantello

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Pelo Lungo (variante 5)	FGF5	lh <sup>5</sup>	0	Nessun effetto
Pelo Lungo (variante 2)	FGF5	lh <sup>2</sup>	0	Nessun effetto
Pelo Lungo (variante 4)	FGF5	lh <sup>4</sup>	0	Nessun effetto
Pelo Lungo (variante 1)	FGF5	lh <sup>1</sup>	0	Nessun effetto
Pelo Lungo (variante 3)	FGF5	lh <sup>3</sup>	0	Nessun effetto
Pelo Riccio	KRT71	C	0	Nessun effetto

### Modifica del colore

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Diluizione (variante 2)	MLPH	d <sup>2</sup>	0	Nessun effetto
Cioccolato (variante 6)	TYRP1	b <sup>h</sup>	0	Nessun effetto
Intensità del Rosso (locus I)	MFSD12	i	0	Nessun effetto
Cioccolato (variante 1)	TYRP1	b <sup>c</sup>	0	Nessun effetto
Cioccolato (variante 4)	TYRP1	b <sup>asd</sup>	0	Nessun effetto
Cioccolato (variante 2)	TYRP1	b <sup>s</sup>	0	Nessun effetto

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test: 03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Cioccolato (variante 5)	TYRP1	b <sup>e</sup>	0	Nessun effetto
Cacao (scoperto nel Bulldog francese)	HPS3	co	0	Nessun effetto
Cioccolato (variante 3)	TYRP1	b <sup>d</sup>	0	Nessun effetto
Diluizione (variante 3)	MLPH	d <sup>3</sup>	0	Nessun effetto
Diluizione (variante 1) - Linkage test	MLPH	d <sup>1</sup>	0	Nessun effetto

### Muscolatura

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Schiena Sviluppata / Voluminosa	ACSL4	-	0	Nessun effetto

### Orecchie

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Orecchie cascanti	MSRB3	-	0	Orecchie dritte probabili

### Pattern Mantello

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Piebald / Macchie Bianche (locus S)	MITF	s <sup>p</sup>	2	Segni particolari o bianchi possibili
I cani con copie della variante Piebald / Macchie bianche possono più verosimilmente sviluppare macchie/chiazze bianche e/o un manto bianco, laddove due copie hanno un effetto maggiore di una, anche se l'intensità di questo effetto può dipendere da altri geni.				
Merle	PMEL	M	0	Nessun effetto
Roano (test del linkage)	USH2A	T <sup>r</sup>	0	Nessun effetto
Saddle tan / Focatura	RALY	-	2	Sella possibile
Sono necessarie una o due copie della variante Saddle Tan perché sia visibile il motivo "a sella". Tuttavia, deve essere presente anche la variante Tan Points. La variante Saddle Tan è in realtà considerata un ceppo selvatico o standard.				
Arlecchino	PSMB7	H	0	Nessun effetto

### Perdita di pelo

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Ridotta Perdita di Pelo	MC5R	sd	2	Bassa perdita di pelo

Una o due copie della variante Ridotta Perdita di Pelo, possono ridurre la tendenza del cane a perdere pelo. Anche copie della variante Furnishing, specialmente se due, riducono la tendenza del cane a perdere pelo.

### Speroni posteriori

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Speroni Posteriori (Identificato nelle razze asiatiche)	LMBR1	DC-1	0	Nessun effetto
Speroni Posteriori (Identificato nelle razze occidentali)	LMBR1	DC-2	0	Nessun effetto

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

### Altre condizioni testate

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Condrodisplasia	ITGA10	C>T	R	0	Esente
Miotonia Congenita (Identificata nel Miniature Schnauzer)	CLCN1	C>T	R	0	Esente
Nanismo disarmonico (identificata nel Dogo Argentino)	PRKG2	C>A	R	0	Esente
Degenerazione Spongiosa con Atassia cerebellare 2 (Identificata nel Pastore Belga Malinois)	ATP1B2	D>I	R	0	Esente
Collasso Esercizio Indotto	DNM1	G>T	R	0	Esente
Ipomielinizzazione	FNIP2	I>D	R	0	Esente
Leucodistrofia a Cellule Globoidi (Identificata nei Terrier)	GALC	A>C	R	0	Esente
Nefropatia Ereditaria X-linked	COL4A5	I>D	S	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Cane da pastore scozzese Sheepdog - Variante CNGA1)	CNGA1	I>D	R	0	Esente
Glaucoma Primario ad Angolo Aperto e Lussazione del Cristallino (Identificato nello Shar-Pei)	ADAMTS17	I>D	R	0	Esente
Atrofia retinica progressiva (identificata nel Golden Retriever - variante GR-PRA 2)	TTC8	I>D	R	0	Esente
Sindrome del QT Lungo	KCNQ1	C>A	D	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 8 (Identificata nel Saluki)	CLN8	D>I	R	0	Esente
Mucopolisaccaridosi di tipo III A (Identificata nel Bassotto )	SGSH	C>A	R	0	Esente
Distrofia cono-bastoncelli 2	IQCB1	D>I	R	0	Esente
Polineuropatia a Insorgenza Precoce (Identificata nell'Alaskan Malamute)	NDRG1	G>T	R	0	Esente
Anomalia dell'Occhio del Collie	NHEJ1	I>D	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Distrofia Muscolare (Identificata nel Landseer)	COL6A1	G>T	R	0	Esente
Atassia Ereditaria (Identificata nel Norsk Buhund)	KCNIP4	T>C	R	0	Esente
Urolitiasi ereditaria da ossalato di calcio, tipo 1	pending	->-	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo 1	VWF	G>A	R	0	Esente
Cataratta giovanile (identificata nel Griffone a pelo duro)	FYCO1	I>D	R	0	Esente
Nefropatia Familiare (Identificata nel Cocker Spaniel Inglese)	COL4A4	A>T	R	0	Esente
Rischio Obesità (POMC)	POMC	I>D	D	0	Esente
Encefalopatia Giovanile (Identificata nel Parson Russell Terrier)	Pending	I>D	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina tipo III	FAM161A	D>I	R	0	Esente
Aciduria L-2-Idrossiglutarica	L2HGDH	T>C	R	0	Esente
Xantinuria (Identificata nel Cavalier King Charles Spaniel)	Pending	I>D	R	0	Esente
Leucodistrofia (identificata nello Schnauzer Standard)	TSEN54	C>T	R	0	Esente
Degenerazione spongiosa con Atassia cerebellare di tipo 1 (Identificata nel Pastore Belga Malinois)	KCNJ10	T>C	R	0	Esente
Sindrome del Cucciolo Tremante (Identificata nel Border Terrier)	Pending	G>A	R	0	Esente
Atassia Neonatale (BNAt, sindrome di Bandera)	GRM1	D>I	R	0	Esente
Ittiosi (Identificata nell'Alano)	SLC27A4	G>A	R	0	Esente
Trombopatia (identificata nell'American Eskimo Dog)	RASGRP1	->-	R	0	Esente
Atrofia progressiva della retina ad	PDE6B	I>D	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
insorgenza precoce (identificata nel cane d'acqua spagnolo)	PDE6B	I>D	R	0	Esente
Nefropatia familiare (identificata nello Springer Spaniel inglese)	COL4A4	C>T	R	0	Esente
Deficit di succinico semialdeide deidrogenasi (identificata nel Saluki)	ALDH5A1	G>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina 1 X-linked	RPGR	I>D	S	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Bichon havanais)	FVIII	D>I	S	0	Esente
Osteogenesi Imperfetta (Identificata nel Beagle)	COL1A2	C>T	D	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nello Västgötaspets)	MERTK	D>I	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nel Papillon and Phalène)	CNGB1	I>D	R	0	Esente
Sindrome Miastenica Congenita (Identificata nel Labrador Retriever)	COLQ	T>C	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina	PDE6B	G>A	R	0	Esente
Nanismo ipofisario (identificata nel cane da orso della Carelia)	POU1F1	C>A	R	0	Esente
Amelogenesi Imperfetta (Identificata nel Parson Russell Terrier)	ENAM	C>T	R	0	Esente
Malattia polmonare infiammatoria (identificata nel Rough Collie)	AKNA	I>D	R	0	Esente
Paralisi Laringea Giovanile e Polineuropatia	RAB3GAP1	I>D	R	0	Esente
Distrofia muscolare congenita (identificata nello Staffordshire bull terrier)	LAMA2	I>D	R	0	Esente
Narcolessia (Identificata nel Bassotto)	HCRTR2	G>A	R	0	Esente
Membranite Ligneae	PLG	T>A	R	0	Esente
Emofilia A (identificata nel Labrador)	pending	->-	S	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Retriever)	pending	->-	S	0	Esente
Mucopolisaccaridosi VI (identificata nel Pinscher nano)	ARSB	G>A	R	0	Esente
Anomalia dentale-scheletrica-retinica (identificata nel cane corso)	MIA3	I>S	R	0	Esente
Degenerazione della retina ad insorgenza precoce (identificato nel Norsk Elghund Grigio)	STK38L	D>I	R	0	Esente
Polineuropatia Progressiva ad Esordio Precoce (Identificata nel Greyhound)	NDRG1	I>D	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel Carlino)	PKLR	T>C	R	0	Esente
Iposfatasia	Pending	T>G	R	0	Esente
Distrofia Muscolare (Identificata nel Cavalier King Charles Spaniel)	Dystrophin	G>T	S	0	Esente
Cistinuria tipo II A	SLC3A1	I>D	D	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina 1	PDE6B	I>D	R	0	Esente
Paracheratosi Nasale Ereditaria (Identificata nel Labrador Retriever)	SUV39H2	A>C	R	0	Esente
Sordità e disfunzione vestibolare (DINGS2), (identificata nel Doberman Pinscher)	MYO7A	G>A	R	0	Esente
Glaucoma Primario ad Angolo Aperto (Identificato nel Basset Fauve de Bretagne)	ADAMTS17	G>A	R	0	Esente
Sindrome del Neutrofilo Intrappolato	VPS13B	I>D	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroidi Neuronale 12 (Identificata nell'Australian Cattle Dog)	ATP13A2	C>T	R	0	Esente
Rischio di condrodistrofia (CDDY) e malattia del disco intervertebrale (IVDD)	FGF4 retrogene	D>I	D	0	Esente
Atrofia Progressiva della retina 1 (Identificata nel Piccolo Levriero Italiano)	Pending	G>A	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Malassorbimento intestinale di lipidi (identificata nel cane da pastore australiano Kelpie)	ACSL5	I>D	R	0	Esente
Sindrome Canina di Scott	ANO6	G>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina Generalizzata (identificata nello Schapendoes)	CCDC66	D>I	R	0	Esente
Ittiosi di tipo 2 (identificata nel Golden Retriever)	ABHD5	I>D	R	0	Esente
Miotonia Congenita	CLCN1	D>I	R	0	Esente
Deficienza Fattore XI	FXI	D>I	D	0	Esente
Miopia Miotubulare X-linked	MTM1	C>A	S	0	Esente
Cistoadenocarcinoma Renale e Dermatofibrosi Nodulare	FLCN	A>G	D	0	Esente
Sordità adulta a insorgenza precoce (identificata nel Rhodesian Ridgeback)	EPS8L2	I>D	R	0	Esente
griscelli	MYO5A	D>I	R	0	Esente
Displasia scheletrica 2	COL11A2	G>C	R	0	Esente
Distrofia muscolare dei cingoli (identificata nel Boston Terrier)	SGCD	->-	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 7	MFSD8	I>D	R	0	Esente
Sindrome Imerslund-Gräsbeck (Identificata nel Beagle)	CUBN	I>D	R	0	Esente
Malattia di Darier (identificata nel Terrier Irlandese)	ATP2A2	D>I	D	0	Esente
Osteocrondrodispalsia	SLC13A1	I>D	R	0	Esente
Iperplexia ereditaria (identificata nel Pastore Americano in miniatura)	pending	->-	R	0	Esente
Encefalopatia Neonatale con Convulsioni	ATF2	T>G	R	0	Esente
Neuropatia demielinizzante	SBF2	G>T	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Palatoschisi	DLX6	C>A	R	0	Esente
Mucopolisaccaridosi di tipo VII (Identificata nel Pastore Tedesco)	GUSB	G>A	R	0	Esente
Malattia del Rene Policistico	PKD1	G>A	D	0	Esente
Xantinuria	Pending	G>A	R	0	Esente
Displasia Cistica Renale e Fibrosi Epatica	INPP5E	G>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina 1a	PDE6B	D>I	R	0	Esente
Degenerazione dei Coni - Acromatopsia (identificata nell'Alaskan Malamute)	CNGB3	I>D	R	0	Esente
Miopatia Centronucleare (Identificata nell'Alano)	BIN1	A>G	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo 3 (Identificata nel Kooikerhondje)	VWF	G>A	R	0	Esente
Disfunzione Cerebrale	SLC6A3	G>A	R	0	Esente
Carenza di Adesione Leucocitaria tipo 3	FERMT3	D>I	R	0	Esente
Tromboastenia di Glanzmann di Tipo 1 (Identificata nel Cane da Montagna dei Pirenei)	ITGA2B	C>G	R	0	Esente
Epidermolisi Bollosa Distrofica (Identificata nel Cane da pastore del Caucaso)	COL7A1	C>T	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel Beagle)	PKLR	G>A	R	0	Esente
Epidermolisi Bollosa Distrofica (Identificata nel Golden Retriever)	COL7A1	C>T	R	0	Esente
Atassia Cerebellare Progressiva ad Esordio Precoce	SEL1L	T>C	R	0	Esente
Amelogenesi imperfetta (identificata nel Lancashire Heeler)	pending	->-	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel Basenji)	PKLR	I>D	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Atrofia progressiva della retina (identificata nel bassotto a pelo lungo in miniatura)	RPGRIP1	D>I	R	0	Esente
Osteogenesi Imperfetta (Identificata nel Bassotto)	SERPINH1	T>C	R	0	Esente
Encefalopatia subacuta necrotizzante di tipo Leigh (identificata nello Yorkshire Terrier)	SLC19A3	D>I	R	0	Esente
Cardiomiopatia Dilatativa (Identificata nello Schnauzer)	RBM20	I>D	R	0	Esente
Distrofia Neuroassonale (Identificata nel Papillon)	PLA2G6	G>A	R	0	Esente
Cistinuria tipo I A	SLC3A1	C>T	R	0	Esente
Leucodistrofia a Cellule Globoidi (Identificata nel Setter Irlandese)	GALC	A>T	R	0	Esente
Malattia di Lafora (analisi di linkage)	NHLRC1	D>I	R	0	Esente
Osteocondromatosi (Identificata nell' American Staffordshire Terrier)	EXT2	C>A	R	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Pastore Tedesco - Variante 1)	FVIII	G>A	S	0	Esente
Neuropatia Sensoriale	FAM134B	D>I	R	0	Esente
Distrofia muscolare dei cingoli, tipo L3 (identificata nel bassotto nano)	SGCA	G>A	R	0	Esente
Miopia centronucleare (Identificata nel Labrador Retriever)	PTPLA	D>I	R	0	Esente
Sordità neurosensoriale (identificata nel Rottweiler)	LOXHD1	G>C	R	0	Esente
Distrofia Neuroassonale	TECPR2	C>T	R	0	Esente
Sindrome da Tremore X-linked	PLP1	A>C	S	0	Esente
Sordità ad Insorgenza Precoce nell'Età Adulta (Border Collie)	Intergenic	D>I	R	0	Esente
Sindrome Miastenica Congenita	COLQ	G>A	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVICI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
(Identificata nel Golden Retriever)	COLQ	G>A	R	0	Esente
Ipcatalasia	CAT	G>A	R	0	Esente
Sindrome da Persistenza dei Dotti Mülleriani	AMHR2	C>T	R	0	Esente
Gangliosidosi GM1 (Identificata nello Shiba)	GLB1	I>D	R	0	Esente
Osteopatia craniomandibolare (identificata nel Basset Hound)	SLC37A2	C>T	D	0	Esente
Malformazioni oculari congenite (identificata nel Golden Retriever)	SIX6	C>T	D	0	Esente
Ipertrofia Muscolare	MSTN	T>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della retina 3	PDE6A	I>D	R	0	Esente
Deficit di Mieloperossidasi	MOP	C>T	R	0	Esente
Macrotrombocitopenia	TUBB1	G>A	R	0	Esente
Distrofia Neuroassonale Fetale	MFN2	G>C	R	0	Esente
Sindrome di Van Den Ende-Gupta	SCARF2	I>D	R	0	Esente
Atassia ereditaria (identificata nel Pastore belga Malinois)	SLC12A6	D>I	R	0	Esente
Cardiomiopatia e mortalità giovanile (identificata nel cane da pastore belga)	YARS2	G>A	R	0	Esente
Trombopatia (identificata nel Basset Hound)	RASGRP1	I>D	R	0	Esente
Amelogenesi Imperfetta	ENAM	I>D	R	0	Esente
Diluizione del colore del mantello e difetti neurologici (identificati nel bassotto nano)	LAMA2	G>A	R	0	Esente
Retinopatia Multifocale 1	BEST1	C>T	R	0	Esente
Displasia Ectodermica X-Linked	EDA	G>A	S	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo 3 (Identificata nello Scottish Terrier)	VWF	I>D	R	0	Esente
Cardiomiopatia dilatativa giovanile	ABCC9	G>A	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
(identificata nel Toy Manchester Terrier)	ABCC9	G>A	R	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Boxer)	FVIII	C>G	S	0	Esente
Retinopatia Multifocale 2	BEST1	G>A	R	0	Esente
Degenerazione Neonatale Corticocerebellare	SPTBN2	I>D	R	0	Esente
Nefropatia Proteino-Disperdente	NPHS1	G>A	R	0	Esente
Osteopatia Craniomandibolare	SLC37A2	C>T	D	0	Esente
Neuropatia Atassica Sensoriale	tRNATyr	I>D	Mitochondriale	0	Esente
Xantinuria (Identificata nel Manchester Toy Terrier)	Pending	G>T	R	0	Esente
Tromboastenia di Glanzmann	ITGA2B	C>T	R	0	Esente
Osteopatia cranio-mandibolare (identificata nel Weimaraner)	SLC35D1	I>D	D	0	Esente
Immunodeficienza Combinata Grave X-linked (Identificata nel Welsh Corgi Cardigan)	IL2RG	D>I	S	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 1	PPT1	D>I	R	0	Esente
Mielopatia Degenerativa	SOD1	G>A	R	0	Esente
Sindrome Imerslund-Gräsbeck	CUBN	I>D	R	0	Esente
Epidermolisi bollosa giunzionale (identificata in un incrocio di Australian Cattle Dog)	LAMA3	T>A	R	0	Esente
Degenerazione Corticale Cerebellare	SNX14	C>T	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina Dominante	RHO	C>G	D	0	Esente
Osteopatia cranio-mandibolare (identificata nell'Australian Terrier)	COL1A1	C>T	D	0	Esente
Ipomineralizzazione Dentale (Sindrome di Raine)	FAM20C	C>T	R	0	Esente
Malattia di Alexander	GFAP	G>A	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Miopatia Nemalinica	NEB	C>A	R	0	Esente
L-2-Aciduria idrossiglutarica (Identificata nel West Highland White Terrier)	Pending	D>I	R	0	Esente
Mucopolisaccaridosi tipo IIIA (Identificata nell' Huntaway)	SGSH	D>I	R	0	Esente
Sindrome di Ehlers-Danlos (identificata nel Labrador Retriever)	COL5A1	I>D	D	0	Esente
Sindrome da Distress Respiratorio Acuto	ANLN	C>T	R	0	Esente
Distrofia Muscolare (Identificata nel Golden Retriever)	Dystrophin	A>G	S	0	Esente
Iperplessia e malattia degli spasmi	SLC6A5	G>T	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nel Lhasa Apso)	IMPG2	D>I	R	0	Esente
Deficienza della Fosfofruttochinasi	PFKM	G>A	R	0	Esente
Malattia dello stoccaggio di glicogeno tipo Ia	G6PC	G>C	R	0	Esente
Deficienza Fattore VII	F7	G>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nello Shetland Sheepdog - Variante BBS2)	Pending	G>C	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroidi Neuronale 8 (Identificata nell' Alpenlaendische Dachsbracke)	CLN8	I>D	R	0	Esente
Ipoplasia cerebellare	VLDLR	I>D	R	0	Esente
Ittiosi (Identificata nel Bulldog Americano)	NIPAL4	I>D	R	0	Esente
Ipercheratosi Ereditaria Plantare	FAM83G	G>C	R	0	Esente
Carenza del fattore 3 del complemento	C3	I>D	R	0	Esente
Distrofia muscolare-Distroglicanopatia (identificata nel Labrador Retriever)	LARGE	C>T	R	0	Esente
Atassia Cerebellare	RAB24	A>C	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Gangliosidosi 1 (Identificata nel Cao de Agua)	GLB1	G>A	R	0	Esente
Paralisi laringea (identificata nel Bull Terrier e nel Bull Terrier miniatura)	RAPGEF6	D>I	R	0	Esente
Malattia dello Stoccaggio di Glicogeno tipo IIIa	AGL	I>D	R	0	Esente
Immunodeficienza Combinata Grave X-linked (Identificata nel Basset Hound)	IL2RG	I>D	S	0	Esente
Acrodermatite Letale (Identificata nel Bull Terrier)	MKLN1	A>C	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo 2	VWF	T>G	R	0	Esente
Mucopolisaccaridosi tipo VII (Identificata nel Terrier Brasileiro)	GUSB	C>T	R	0	Esente
Gangliosidosi 2	HEXA	G>A	R	0	Esente
Discinesia Ciliare Primaria	CCDC39	C>T	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina	NPHP4	I>D	R	0	Esente
Ipotiroidismo Congenito (Identificato nel Fox e Rat terrier Toy)	TPO	C>T	R	0	Esente
Sindrome di Ehlers-Danlos (identificata in un ibrido)	COL5A1	G>A	D	0	Esente
Sindrome da Caduta Episodica	BCAN	D>I	R	0	Esente
Sindrome Musladin-Lueke	ADAMTSL2	C>T	R	0	Esente
Malattia da accumulo di glicogeno di tipo Ia (GSD) (identificata nel Pinscher tedesco)	G6PC	D>I	R	0	Esente
Sindrome Miastenica Congenita (Identificata nel GAMMEL DANSK HONSENHUND)	CHAT	G>A	R	0	Esente
Gangliosidosi 2 (Identificata nel Barbone)	HEXB	I>D	R	0	Esente
Distrofia Muscolare (Identificata nel Norfolk Terrier)	Dystrophin	I>D	S	0	Esente
Atrofia progressiva della retina (identificata)	IFT122	C>T	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
nel pastore finlandese)	IFT122	C>T	R	0	Esente
Glaucoma Primario ad Angolo Aperto (Identificato nel Petit Basset Griffon Vendéen)	ADAMTS17	D>I	R	0	Esente
Nefropatia Ereditaria X-linked (Identificata nel Samoiedo)	COL4A5	G>T	S	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 5 (identificata nel Golden Retriever)	CLN5	->-	R	0	Esente
Miotonia Congenita (Identificata nel Labrador Retriever)	CLCN1	T>A	R	0	Esente
Ellissocitosi Ereditaria	SPTB	C>T	D	0	Esente
Ipotiroidismo disormonogenico congenito con gozzo (Identificato nello Shih Tzu)	SLC5A5	G>A	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel West Highland White Terrier)	PKLR	D>I	R	0	Esente
Ipercheratosi Epidermolitica	KRT10	G>T	R	0	Esente
Sindrome Mutilazione Acrale	GDNF	C>T	R	0	Esente
Immunodeficienza Combinata Grave (Identificata nel Frisian Water Dog)	RAG1	G>T	R	0	Esente
Acromatopsia (Identificata nel Pastore tedesco)	CNGA3	C>T	R	0	Esente
Sindrome di Bernard-Soulier (identificata nel Cocker Spaniel)	GP9	I>D	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 4A (Identificata nel Border Collie)	CLN5	C>T	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nel Golden Retriever - variante GR-PRA1)	SLC4A3	D>I	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo III (Identificata nello Shetland Sheepdog)	VWF	I>D	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Carenza di Precallicreina	KLKB1	T>A	R	0	Esente
Malattia dello sviluppo polmonare (identificata nel Airdale Terrier)	LAMP3	C>T	R	0	Esente
2,8-diidrossiadenina Urolitiasi	APRT	G>A	R	0	Esente
Narcolessia (Identificata nel Labrador Retriever)	HCRTR2	G>A	R	0	Esente
Deficienza della Piruvato Deidrogenasi Fosfatasi 1	PDP1	C>T	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 8 (Identificata nel Pastore Australiano)	CLN8	G>A	R	0	Esente
Epidermolisi bollosa giunzionale (identificata nel pastore australiano)	LAMB3	A>G	R	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Bobtail)	FVIII	C>T	S	0	Esente
Cecità notturna stazionaria congenita canina (identificata nel Beagle)	LRIT3	I>D	R	0	Esente
Miopatia infiammatoria (identificata nel cane da pastore olandese)	SLC25A12	A>G	R	0	Esente
Corneificazione congenita (identificata nel Labrador Retriever)	NSDHL	I>D	X-linked dominant	0	Esente
Epilessia Giovanile Familiare Benigna	LGI2	A>T	R	0	Esente
Atrofia del sistema nervoso centrale e atassia cerebellare (identificata nel cane pastore belga)	SEPP1	I>D	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 8 (Identificata nel Setter Inglese)	CLN8	T>C	R	0	Esente
Resistenza ai Farmaci	MDR1/ABCB1	I>D	D	0	Esente
Anomalia May-Hegglin	MYH9	G>A	D	0	Esente
Cecità Notturna Congenita	RPE65	A>T	R	0	Esente
Epilessia Mioclonica Giovanile	DIRAS1	I>D	R	0	Esente
Sindrome Imerslund-Gräsbeck (Identificata nel Komondor)	CUBN	G>A	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test:03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Disostosi Spondilocostale	HES7	I>D	R	0	Esente
Sindrome miastenica congenita (identificata nell'Heideterrier)	CHRNE	D>I	R	0	Esente
Distrofia Neuroassonale (Identificata nel Rottweiler)	VPS11	A>G	R	0	Esente
Sindrome di Fanconi	FAN1	I>D	R	0	Esente
Discinesia Ciliare Primaria (Identificata Nell'Alaskan Malamute)	NME5	I>D	R	0	Esente
Microftalmia (Identificata nel Soft-Coated Wheaten Terrier)	RBP4	I>D	R	0	Esente
Epidermolisi bollosa distrofica (identificata nel Basset Hound)	COL7A1	D>I	R	0	Esente
Encefalopatia nell' Alaskan Husky	SLC19A3	G>A	R	0	Esente
Paracheratosi nasale ereditaria (Identificata nel Greyhound)	SUV39H2	I>D	R	0	Esente
Cheroderma palmoplantare focale non epidermolitico	KRT16	G>C	R	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Pastore Tedesco - Variante 2)	FVIII	G>A	S	0	Esente
Retinopatia multifocale di tipo 3	BEST1	I>D	R	0	Esente
Malattia di Stargardt (Identificata nel Labrador Retriever)	ABCA4	D>I	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della retina (Identificata nel Basenji)	SAG	T>C	R	0	Esente
Malattia da Deposito Lisosomiale	ATG4D	G>A	R	0	Esente
Emofilia B	FIX	G>A	S	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina 2 X-linked	RPGR	I>D	S	0	Esente
Labbro Leporino, Palatoschisi e Sindattilia	ADAMTS20	I>D	R	0	Esente
Acromatopsia (Identificata nel Cane da Ferma Tedesco a Pelo Corto)	CNGB3	G>A	R	0	Esente

Spark jack Fairytale  
Record: 90784  
Razza: Jack russell terrier



ID kit: DKSDQHR  
Data test: 03/05/2024  
MyDogDNA - Vetogene  
ENCI SERVIZI

## Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Disturbo Emorragico Associato a P2RY12	P2RY12	I>D	R	0	Esente
Degenerazione multipla sistemica canina (identificata nel cane crestato cinese)	SERAC1	I>D	R	0	Esente
Ipotiroidismo Congenito	TPO	C>T	R	0	Esente
Miopatia Miotubulare	MTM1	A>C	S	0	Esente
Rachitismo Dipendente dalla Vitamina D, tipo II,	VDR	I>D	R	0	Esente
Emofilia B (Identificata nell'Airedale Terrier)	FIX	D>I	S	0	Esente
Sordità e Disfunzione Vestibolare (Identificata nel Doberman Pinscher)	PTPRQ	D>I	R	0	Esente
Ipercheratosi palmo-plantare (identificata nel Rottweiler)	DSG1	I>D	R	0	Esente
Discinesia Parossistica	PIGN	C>T	R	0	Esente
Atrofia progressiva della retina ad insorgenza precoce (Identificata nel cão de água português)	CCDC66	D>I	R	0	Esente
Emofilia B (Identificata nel Lhasa Apso)	FIX	I>D	S	0	Esente

Le analisi vengono svolte dal Laboratorio "Neogen Europe LTD" (Laboratorio certificato UKAS ISO/IEC 17025). Il profilo genetico riportato è standardizzato secondo le specifiche della Società Internazionale di Genetica Animale (ISAG)

L'/Gli esame/i è/sono stato/i condotto/i secondo l'attuale conoscenza scientifica generale sulle mutazioni genetiche testate.

Il presente referto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi forniti dal committente. Il referto non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione preventiva, in forma scritta, da parte del Laboratorio Vetogene - ENCI Servizi.

Il Medico Veterinario che ha firmato il modulo di certificazione allegato al campione, conferma l'identità dell'animale e di aver prelevato il campione dal soggetto identificato.