

## Analisi Test Parentale e Deposito Campione Biologico

Dal 1 gennaio 2022 l'unica modalità di pagamento consentita per le prestazioni di Analisi Test Parentale e Deposito Campione Biologico è quella mediante la piattaforma **PagoPA**.

Segui questi semplici passaggi per richiedere l'analisi e/o il deposito del campione del tuo cane:

### Per il prelievo e l'invio del campione

- 1 Scarica il file PDF "Scheda Dati Cane e Veterinario"** con le istruzioni per il prelievo e l'invio del campione
- 2 Compila la Scheda in ogni sua parte e falla timbrare e firmare dal Medico Veterinario** che effettua il prelievo
- 3 Invia o consegna al Laboratorio la Scheda, il campione e la ricevuta di pagamento**

### Per eseguire il pagamento

- 1 Scarica il PDF "Modulo per la Richiesta di Analisi"**
- 2 Compila il modulo in ogni sua parte e invialo per email alla Segreteria** come indicato nel modulo stesso

Alla ricezione del modulo la segreteria invierà le istruzioni per il pagamento tramite **PagoPA** all'indirizzo email o PEC indicato dal richiedente

- 3 Effettua il pagamento mediante PagoPA**

Il Laboratorio, dopo aver ricevuto il campione accompagnato dalla scheda del cane e dalla ricevuta di pagamento, procederà all'effettuazione delle analisi

I risultati delle analisi e la fattura saranno inviati al richiedente con le modalità concordate



## Chi siamo

Presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie di Pisa, il **Laboratorio di Biotecnologie Genetiche** svolge dal 1991 attività di ricerca nell'ambito della Genetica Molecolare applicata alle principali specie animali in produzione zootecnica. Dal 2005 il Laboratorio di Biotecnologie Genetiche, fa parte del Centro Interateneo Ateneo di Pisa - Ateneo di Camerino, per la consulenza Genetica e Clinica sul Cane.

Nel Contesto delle attività del Centro, il Laboratorio di Biotecnologie Genetiche svolge attività di ricerca riguardanti:

1. Analisi genetica delle razze canine
2. Modellizzazione di piani di selezione
3. Indicizzazione dei riproduttori
4. Calcolo dei valori medi di parentela e consanguineità a partire dal pedigree e dal dato molecolare
5. Modellizzazione di programmi di riproduzione volti al mantenimento della variabilità genetica
6. Modellizzazione dei programmi di gestione genetica delle piccole popolazioni
7. Studi e ricerche di epidemiologia genetica
8. Studi di incidenza e prevalenza sulle malattie genetiche predominanti nelle razze
9. Screening genetico per malattie monofattoriali conosciute e per le quali esistono tests diagnostici validati
10. Individuazione di portatori di malattie recessive attraverso screenigs genetici o biochimici
11. Stima dei parametri genetici delle malattie multifattoriali
12. Indicizzazione dei riproduttori e stima del valore di rischio per le malattie mono e multifattoriali
13. Modellizzazione dei piani di controllo ed eradicazione delle malattie mono fattoriali e multifattoriali
14. Diagnostica molecolare su malattie monofattoriali
15. Stima del rischio per singolo riproduttore per malattie multifattoriali
16. Calcolo del coefficiente di consanguineità dei singoli riproduttori
17. Calcolo del coefficiente di parentela tra i riproduttori
18. Elaborazione di proposte di accoppiamenti programmati tra i riproduttori
19. Costituzione di un profilo genomico a 19 e su richiesta a 21 marcatori gnomici STR consigliati dall' ISAG
20. Attribuzione di identità individuale e razziale
21. Test di paternità e di Maternità

**Dal 2008 il Laboratorio di Biotecnologie Genetiche è accreditato presso l'E.N.C.I. (Ente Nazionale per la Cinofilia Italiana).**

**Il Laboratorio di Biotecnologie Genetiche ha partecipato e superato gli International Comparison Test 2006-2008, 2010-2012, 2014-2016, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023 ISAG (International Society of Animal Genetics).**

## Analisi della Variabilità Genetica

La Variabilità Genetica intra-popolazione e tra popolazioni, viene indagata sia a partire dall' acquisizione di dati morfologici e genealogici, che mediante l'impiego di Marcatori genomici (SNPs), al fine di valutare sia l'originalità genetica di una singola razza che i legami genetici che possono intercorrere tra razze diverse, appartenenti alla specie *Canis Familiaris*. La valutazione dello stato di "salute genetica" di una razza, viene effettuata al fine di mettere sotto controllo genetico la razza stessa ed al fine di determinare se fattori quali:

- l'impiego frequente di alcuni riproduttori maschi,
- la pratica degli accoppiamenti in consanguineità, eseguita al fine fissare alcune caratteristiche fenotipiche, ed abbastanza diffusa anche in un recente passato,
- un effettivo numerico relativamente ridotto, ed un conseguente numero ridotto di cuccioli registrati ogni anno, contribuiscono ed in quale misura a determinare un livello di consanguineità tale da causare drastici effetti sulla variabilità genetica della popolazione in esame. Infine, qualsiasi piano di miglioramento genetico di una razza non può prescindere dalla conoscenza della variabilità genetica della razza stessa.



## Importante

Il Laboratorio si impegna a effettuare la registrazione del deposito campione biologico nella **banca dati ENCI**, dopo l'accertamento della corrispondenza e correttezza della modulistica fornita a corredo del campione stesso e dopo la verifica dell'avvenuto pagamento della tariffa per la prestazione.

Il Laboratorio di Biotecnologie Genetiche, come richiesto dalla regolamentazione ENCI, si impegna a conservare il campione biologico e la documentazione ufficiale ricevuta a corredo dello stesso, per un periodo di tempo della durata di 10 anni.

Il Laboratorio si impegna a spedire insieme alla fattura, l'attestato in formato originale, timbrato e firmato dal Responsabile del Laboratorio, documentante l'avvenuto deposito del campione biologico.

Nel caso di richiesta di test di paternità o di profilo genomico, il Laboratorio si impegna a spedire al richiedente, insieme alla fattura, il referto timbrato e firmato dal Responsabile del Laboratorio relativo all'analisi svolta.

## TARIFFARIO

CODICE	DESCRIZIONE ANALISI	Prezzo unitario IVA inclusa
401	Deposito campione biologico	20,00 €
402	Profilo genomico a 19 marcatori (a campione)	75,00 €
403	Profilo genomico a 22 marcatori (a campione)	95,00 €
404	Test parentale a 19 marcatori (a campione)	75,00 €
411	Deposito Campione Biologico in convenzione*	15,00 €
412	Profilo genomico a 19 marcatori in convenzione*	60,00 €
413	Profilo genomico a 22 marcatori in convenzione*	80,00 €
414	Test parentale a 19 marcatori in convenzione*	60,00 €
415	Profilo genomico da campione già depositato	60,00 €
416	Test parentale da campione già depositato	60,00 €

\* Dopo 20 profili o 20 depositi, ricevuti nell'arco dell'anno

Elenco marcatori: AHTK211, CXX279, AHT137, REN169O18, REN162C04, REN54P11, FH2848, REN247M23, AHT121, INRA21, INU030, FH2054, INU055, AHTH171, AHTK253, INU005, REN169D01, AHTH260 (REN105L03, AHTH130, REN64E19)