

Procedura di utilizzo del servizio S.M.A.P. Presso lo ZooPlantLab dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

CONDIZIONI E CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO S.M.A.P.

Il servizio di sessaggio molecolare di avifauna da piuma (S.M.A.P.) è disponibile per tutte le specie di uccelli ad eccezione dei ratitidi (es. struzzo).

Per quanto riguarda campioni di fauna italiana autoctona soggetti a prelievo venatorio come turdidi (es. tordo bottaccio), alaudidi (es. allodola), motacillidi (es. prispolone) è obbligatorio fornire insieme ai campioni anche una copia della certificazione CITES che dimostra la detenzione legittimata. In caso di dubbi relativi alle specie analizzabili contattare il responsabile scientifico del servizio (Dr. Galimberti) all'indirizzo email: andrea.galimberti@fem2ambiente.com

Le analisi effettuate presso lo ZooPlantLab prevedono l'estrazione del DNA a partire da piume e penne e la successiva amplificazione (mediante PCR) e caratterizzazione di alcuni frammenti di geni localizzati sul DNA dei cromosomi sessuali.

La procedura di analisi presenta numerosi vantaggi rispetto al classico sessaggio endoscopico:

- determinazione del sesso a qualsiasi età (da pulli non ancora involati ad adulti);
- sicurezza e non invasività della tecnica: la procedura non richiede anestesia, intervento chirurgico e trasporto a distanza degli animali;
- semplicità delle operazioni di prelievo e spedizione;
- elevata affidabilità grazie all'utilizzo di tecnologie all'avanguardia;
- contatto diretto tra cliente e operatori di laboratorio (tramite e-mail, telefono e fax).

Il laboratorio si riserva di non analizzare campioni di piume o penne che non soddisfano le condizioni di raccolta, impacchettamento e spedizione indicate nel presente documento.

Nei casi in cui l'analisi S.M.A.P. abbia esito nullo verrà effettuata una seconda prova senza costi aggiuntivi. Qualora la seconda analisi confermasse la precedente, il campione spedito verrà considerato degradato. Si inviterà pertanto il cliente a valutare l'acquisto di nuove analisi.

TEMPI DI ATTESA E COMUNICAZIONE DEGLI ESITI

Il cliente verrà informato dell'avvenuta ricezione della busta tramite Email. Il laboratorio non analizzerà campioni raccolti o imbustati diversamente da quanto indicato nelle istruzioni.

Generalmente l'esito delle analisi verrà comunicato entro 5 giorni lavorativi a partire dall'avvenuta ricezione dei campioni. In casi eccezionali il laboratorio si riserva di allungare i tempi di attesa previa comunicazione al cliente.

Gli esiti delle analisi verranno riportati sullo stesso modulo di richiesta rispedito al cliente mezzo Email.

ATTESTATI PER SINGOLA ANALISI S.M.A.P.

I clienti che desiderano ricevere l'attestato relativo all'esito dell'analisi S.M.A.P. per il singolo animale devono indicarlo al momento della compilazione del modulo di richiesta. Sono disponibili due tipologie di attestati: un formato elettronico (.pdf) ed uno cartaceo (stampato su carta intestata in formato A4, firmato in originale). **Entrambi gli attestati presentano un codice unico generato da un algoritmo di proprietà del laboratorio che consente di verificarne l'autenticità.**

**Sessaggio molecolare avifauna da piuma
S.M.A.P.**

In seguito ad analisi del DNA, il soggetto

IDENTIFICATIVO: (nome e/o n° anello)	88MB - 55/10
SPECIE:	<i>Agapornis personata</i>
MUTAZIONE:	Ancestrale / Ino
ALLEVATORE:	Mario Rossi
È STATO IDENTIFICATO COME	MASCHIO

Milano, 01 Febbraio 2010

Il responsabile di laboratorio
Dr Maurizio Casiraghi

FEM2 - Ambiente S.r.l.
sede operativa: ZooPlantLab - Univ. Milano-Bicocca
Piazza della Scienza, 2 - 20126 Milano
sede legale: Via Cipro, 3 - 20137 Milano
C.F., P.I., - N° reg. imprese 06873830969
REA MI - 1920244
www.fem2ambiente.it

FME

COD: 00AF53

PROCEDURA

1) RICHIESTA DI ANALISI S.M.A.P.

Prima di spedire le piume per l'analisi S.M.A.P. è necessario adempiere a una breve procedura amministrativa. Scaricare il **modulo di richiesta SMAP** dal sito <http://www.agapornisclub.com/>
Compilare in tutti i campi richiesti il **modulo di richiesta SMAP**

Inviare il modulo in formato excel all'indirizzo email: sessaggio@fem2ambiente.com

Il responsabile amministrativo, ricevuto e controllato il **modulo di richiesta SMAP**, risponderà a mezzo email confermando o meno l'apertura della pratica e la possibilità di procedere con la procedura.

Ottenuta la conferma di apertura della pratica è possibile stampare i due fogli del modulo di richiesta compilato ed aggiungere in fondo la data e la firma.

Questa copia datata e firmata andrà inserita nella busta da spedire insieme ai campioni.

2) PAGAMENTO

Effettuare il pagamento scegliendo la modalità preferita tra:

- Bonifico bancario:
 - Intestato a: FEM2 - Ambiente Srl
 - IBAN: IT2700569601628000010296X79
si prega di notare che il quinto carattere è la lettera O e non uno zero
 - Causale: SMAP + nome e cognome (del proprietario dei soggetti)
 - Importo: copiare quello indicato in rosso nel modulo di richiesta calcolato in automatico
- PayPal:
 - Email: ordini@fem2ambiente.com
 - Comunicazioni: SMAP + nome e cognome (del proprietario dei soggetti)
 - Importo: copiare quello indicato nel modulo di richiesta calcolato in automatico
- A breve sarà possibile pagare anche tramite Bollettino postale.

**In tutti i casi è necessario procurarsi una copia (ricevuta) cartacea di avvenuto pagamento.
Questa copia andrà inserita nella busta da spedire insieme ai campioni.**

3) RACCOLTA DELLE PIUME/PENNE

- A. Prelevare le piume a livello del petto e del sottocoda (non sporche di residui fecali) dell'animale. Inviare almeno 4 piume di cui almeno una proveniente dal sottocoda (vedi figura 1). E' fondamentale che la parte basale della penna o della piuma sia integra e che non venga toccata con le dita poiché causerebbe la contaminazione del campione. Per questo scopo risulta efficace l'uso di guanti in lattice. Nel caso di soggetti di piccola taglia (es. cardellini, canarini, diamantini) è necessario inviare almeno due penne della coda.

Figura 1: Tipologia e dimensioni ideali delle piume da inviare per l'analisi S.M.A.P. (Foto archivio ZooPlantLab).



- B. Riporre piume e penne in un sacchetto trasparente a chiusura ermetica (vedi figura 2).

Figura 2: Modalità di etichettamento dei campioni da inviare. La nomenclatura dei campioni deve seguire fedelmente quanto riportato sul modulo di richiesta (Fig.3) (Foto archivio ZooPlantLab).



- C. Siglare le buste in maniera chiara ed indelebile indicando il numero del campione, R.N.A. e anello, specie e mutazione del soggetto (vedi figure 2 e 3).

NOTA: i campioni raccolti, se non vengono spediti subito, si possono conservare in frigorifero per garantire una ottimale conservazione del DNA.

4) ASSEMBLAGGIO DELLA BUSTA

Assemblare la busta da inviare al laboratorio che **deve contenere:**

- i campioni di piume/penne in contenitori correttamente siglati (vedi figura 2)
- la copia cartacea della ricevuta di pagamento
- il modulo di richiesta compilato e firmato (vedi figura 3)

5) SPEDIZIONE

Si consiglia di effettuare le spedizioni il lunedì per evitare la sosta dei campioni negli uffici postali durante la chiusura di fine settimana.

L'indirizzo a cui spedire i campioni è il seguente:

Dott. Maurizio Casiraghi
FEM2 – Ambiente S.r.l.
Università degli Studi di Milano Bicocca - BTBS
Edificio U3 - Piazza della Scienza, 2 - 20126 Milano

Figura 3: Esempio di modulo di richiesta compilato in tutte le sue parti da abbinare in formato cartaceo (ed eventualmente anche tramite e-mail) alle piume raccolte (Foto archivio ZooPlantLab).

		Sessaggio Molecolare Avifauna da Piuma (S.M.A.P.)					
		Modulo di Richiesta					
In questa sezione compilare esclusivamente i campi in giallo							
FEM2 - Ambiente S.r.l. Piazza della Scienza, 2 20126 - Milano P. IVA - C.F. 05873630969 Tel. 343.7518127 - Fax 02.64483450 sessaggio@fem2ambiente.com		Nome	Mario	Cognome	Rossi		
		Indirizzo	Via Dante	N° civico	31		
		C.a.p.	20123	Città	Milano	Provincia	MI
		Telefono	02.2215679	Fax			
		Email	mario.rossi@unibic.it		Data	12.10	
		codice fiscale	partita IVA		MFRRSS39M56F422G		
Compilare la tabella in base ai campioni da analizzare							
			<input type="checkbox"/> selezionare con una in caso di scelta	<input type="checkbox"/> selezionare con una x in caso di scelta	<input type="checkbox"/> Risultato al laboratorio		
N°	R.N.A. + N° Anello	Specie / Mutazione	Attestato Elettronico	Attestato Cartaceo	Sesso		
1	96ND94 / 10	AGAPORNIS ROSPICILLIS anseriale		x			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
Metodo di pagamento selezionare il metodo desiderato							
Bonifico Bancario					x		
Bollettino Postale							
Paganti							
Importo Totale (€)			11,5				
Causale da riportare sul bonifico			SMAP Mario Rossi				