



## CONVEGNO TECNICO ANAFIJ 2019

# NUOVI SERVIZI ANAFIJ VIA WEB

Herd Up: alza il livello genetico del tuo allevamento  
con i nuovi servizi on line di Anafij

di Maurizio Marusi



## Cambiamento normativa

La recente normativa approvata a livello nazionale (Decreto Legislativo n. 52/2018) ed europeo (Regolamento UE 1012/2016 in vigore dal 1° novembre 2018) ha richiesto a tutte le Associazioni Nazionali Allevatori di specie e razza di modificare il proprio assetto statutario. A seguito dello scioglimento dell'Associazione nazionale della razza Jersey, ANAFI è diventata **ANAFIJ**, ovvero associa direttamente anche gli Allevatori della razza Jersey diventando così Ente Selezionatore che segue i criteri dettati dalle normative sopracitate. Inoltre, sempre per effetto delle modifiche statutarie, dal 1° gennaio 2019 ANAFIJ è Associazione di **PRIMO GRADO** e gli Allevatori sono così **soci diretti** e non più coinvolti tramite organismi terzi di intermediazione quali APA/ARA del territorio. Un cambiamento sicuramente importante che ha portato la nuova Associazione a rivedere il modo di rapportarsi con gli associati e soprattutto il modo di veicolare le informazioni. Importante si è rivelata la scelta di investire nello sviluppo dei servizi on line che consentono agli allevatori soci, tramite apposita password, di accedere ai propri dati.

## Quali sono le richieste degli allevatori parlando di accesso ai propri dati?

- Avere accesso a informazioni **RILEVANTI** per le proprie decisioni manageriali.
- Avere accesso a informazioni genetiche facili da **INTERPRETARE** e facili da **UTILIZZARE**.

Oggi il nostro sistema è molto complesso: raccoglie e gestisce milioni di dati aggiornati in tempo reale ed è quindi importante uno strumento che aiuti a razionalizzarne l'utilizzo. A tale scopo è nato **HERD UP**, un sistema di informazioni genetiche ON LINE progettato per consentire agli allevatori di accedere con facilità a **TUTTI** i dati e trasformarli in informazioni aggregate **UTILI** per prendere le decisioni più appropriate per l'allevamento.

## Servizi già disponibili

Anafij aveva già iniziato negli ultimi anni a predisporre servizi on line:

- **Scheda Genealogica e Family Tree**
- **GenoCow** - Indici Genomici Femminili
- **PGA** - Profilo Genetico Allevamento
- **WAM** - Web Anafij Mate (piano accoppiamento on line).

Caratteristica comune di questi servizi è **un'unica chiave di accesso propria di ogni allevamento** che consente all'allevatore di poter vedere, analizzare e stampare **tutti** i dati. Per rendere più fruibili e facili questi servizi, l'applicazione **non è legata ad uno specifico sistema operativo e non** necessita di nessuna installazione; è infatti sufficiente avere un collegamento internet o un browser. E' possibile, inoltre, utilizzare non solo il personal computer ma anche il tablet e/o lo smartphone.

## Nuovi servizi

Al convegno ANAFIJ di Montichiari dello scorso 1° Febbraio, sono state presentate due nuove implementazioni di servizi on line, una che riguarda la visualizzazione dei **tori di FA** e l'altra invece, chiamata **Herd Up** per visualizzare e analizzare tutti i dati genetici della propria azienda.

### On Line Tori

Consente di offrire strumenti agli allevatori e ai tecnici del sistema per poter visualizzare i dati dei riproduttori italiani ed esteri autorizzati alla FA in Italia: questo è sempre stato uno degli obiettivi dell'Associazione. Inizialmente ciò è stato possibile con pubblicazioni come *Cosa Valgono* o il *Pieghevole* e utilizzando strumenti informatici come il primo programma per PC *Aldebaran* sino ad arrivare all'attuale *Winthor*. La velocità con la quale vengono aggiornati i riproduttori nell'era della genomica e la quantità di informazioni disponibili ci hanno portato

Figura 1

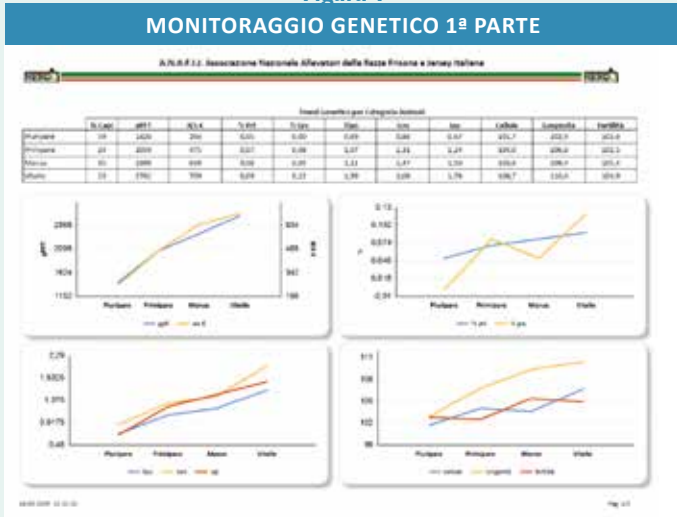


Figura 2

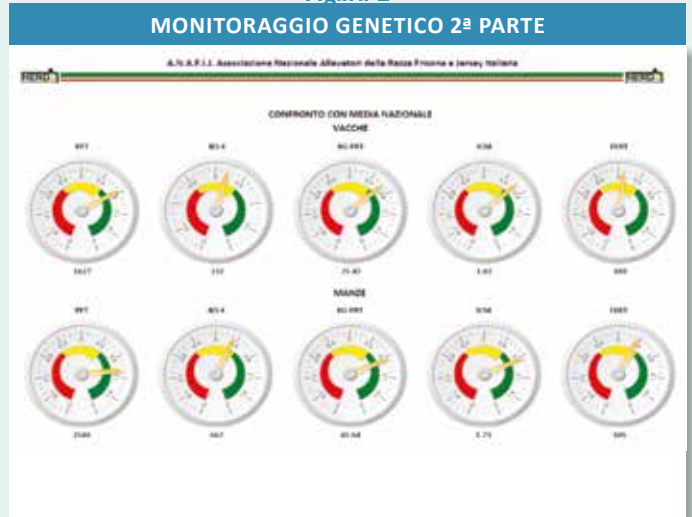


Figura 3

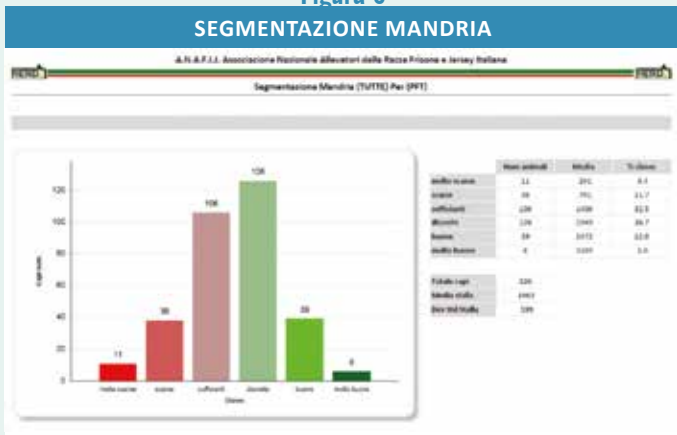
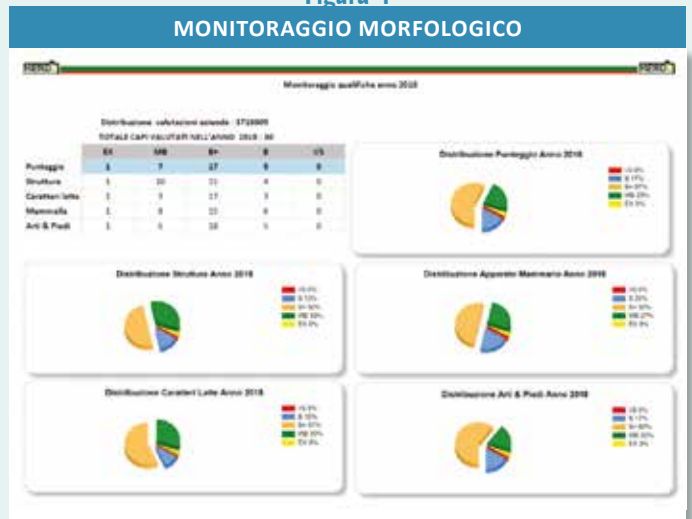


Figura 4



a sviluppare una applicazione internet che fosse di libero accesso e potesse essere utilizzata da tutti i device quali PC, tablet, smartphone, e non avesse bisogno di nessun intervento dell'utente per essere aggiornata. Oggi gli allevatori e i tecnici entrando sul sito **ANAFIJ**, area **servizi liberi**, **Tori Fa On-Line**, hanno a disposizione tutto l'archivio dei tori frisoni autorizzati alla FA in Italia. L'utilizzo è simile a quello dell'attuale Winthor ed è quindi possibile fare classifiche per categoria di tori (provati italiani ed esteri, genomici italiani ed esteri, progenie), cercare singoli riproduttori e visualizzare dati di ogni singolo toro. Ogni lista può essere stampata o salvata su file di diversi formati: PDF, Excel, etc. Nella visualizzazione **singolo toro** sono state inserite alcune novità rispetto a Winthor:

- Visualizzazione dei dati storici
  - Migliori figlie per produzione latte
  - Migliori figlie per valutazione morfologica
  - Migliori figlie per indice genetico
  - Media produttiva delle figlie per lattazione.
- L'attuale programma Winthor rimane disponibile, ma non verranno più implementate le novità in fatto di indici.

### Herd Up Monitoraggio Aziendale

La parte più innovativa ed interessante dei nuovi servizi on line è **Herd Up monitoraggio aziendale** col quale è possibile accedere direttamente ai propri dati e avere informazioni sull'attuale situazione genetica della mandria. L'accesso avviene tramite **ANAFIJ**, area **servizi protetti**,

**Herd Up.** Una volta che l'utente si è autenticato, sono disponibili una serie di funzioni:

- **Monitoraggio genetico:**
  - 1° (figura 1), il monitoraggio consente di visualizzare il progresso genetico della mandria divisa in 4 gruppi: pluripare, primipare, manze con età superiore all'anno e vitelle inferiori all'anno. Istantaneamente si evidenziano per gli indici principali qual è il progresso genetico;
  - 2° (figura 2), con una grafica immediata con riferimento al sistema di confronto "dashboard" l'allevatore può confrontare i suoi dati con la media nazionale per gli indici più importanti;
  - 3°, viene rifatta la stessa analisi ma con un obiettivo elevato in quanto il confronto viene fatto con il top 10% della popolazione.
- **Segmentazione Mandria:** in questa sezione è possibile per categoria di animali (*Tutte, Manze e Vacche*) e per gli indici più importanti "**segmentare**" la mandria in 6 classi, dalle "**molto scarse**" alle "**molto buone**". Nell'esempio riportato in figura 3, **TUTTI** gli animali sono analizzati per **PFT**. L'allevatore ha immediatamente una visione degli animali migliori e peggiori della propria mandria: cliccando su ogni singola barra è possibile visualizzare e/o stampare gli animali appartenenti a quella categoria.

- **Monitoraggio Fecondazioni:** vengono riportati i tori più utilizzati negli ultimi 3 anni con a fianco gli attuali indici a gPFT e IES.
- **Monitoraggio morfologico:** l'utente può selezionare l'anno di valutazione (fino a 10 anni) e visualizzare il report (figura 4) dove è possibile vedere, nell'anno selezionato, sia punteggio finale che struttura, apparato mammario, caratteri da latte ed arti & piedi e la distribuzione delle qualifiche. In questa sessione è interessante selezionare l'anno di analisi e verificare così i cambi morfologici all'interno della propria mandria.
- **Elenco animali per punteggio morfologico:** vengono visualizzati i soggetti attivi con valutazione morfologica e viene riportato il 1° punteggio, il migliore ed il punteggio della madre. Cliccando sulla matricola di ogni animale si apre la scheda genealogica del soggetto.
- **Elenco animali con indice:** vengono visualizzati i soggetti attivi ordinati per indice genetico prescelto (PFT, IES, etc.). Anche in questo caso, cliccando sulla matricola per i soggetti non genotipizzati o sulla "G" per i soggetti genotipizzati, è possibile accedere alla scheda dettaglio dell'indice.

### Sviluppi futuri

Obiettivo di Anafij è di investire sempre più sul Web per diffondere i propri servizi, in particolare verranno implementate le seguenti aree:

- Calcolo della quota di rimonta partendo dai parametri aziendali (età al 1° parto, % rimonta, dati riproduttivi, uso sessato, etc.).
- Individuazione soggetti da escludere dai programmi riproduttivi in base al merito genetico e alla carriera produttiva/riproduttiva dell'animale.

### Come accedere al servizio

In questo momento tutti gli allevatori iscritti ad Anafij possono già accedere ed usufruire dei servizi di Herd Up utilizzando l'utenza Siall che già utilizzano per il servizio schede genealogiche, profilo genetico allevamento, etc. Chi non avesse già attivato un'utenza può richiederla agli uffici Anafij. 