



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



N° 261 - Agosto 2024

[www.eaap.org](http://www.eaap.org)

**Edizione italiana**  
**Newsletter - Numero 261**  
Agosto 2024



# INDICE

<b>Notizie da EAAP .....</b>	<b>3</b>
1.1 <i>Disponibile il libretto del programma finale del 75° Meeting annuale EAAP - Registrati oggi!.....</i>	3
1.2 <i>Posti limitati disponibili per i Technical Tours a Firenze: prenotate subito la vostra esperienza!.....</i>	3
1.3 <i>La nuova entusiasmante App EAAP è ora disponibile! .....</i>	3
<b>Le persone di EAAP .....</b>	<b>4</b>
<b>Scienza e Innovazione .....</b>	<b>5</b>
<b>Offerte di lavoro .....</b>	<b>9</b>
<b>Industrie .....</b>	<b>9</b>
<b>Pubblicazioni.....</b>	<b>10</b>
<b>Podcasts in Scienze Animali .....</b>	<b>10</b>
<b>Altre notizie.....</b>	<b>11</b>
<b>Conferenze e Workshop.....</b>	<b>12</b>
<b>EAAP Conferenze e Webinar.....</b>	<b>12</b>
<b>Altre Conferenze e Workshop.....</b>	<b>12</b>

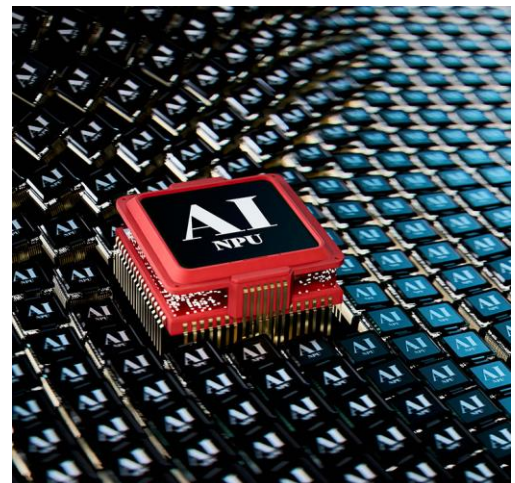
## EDITORIALE

### **EDITORIALE DEL SEGRETARIO GENERALE**

#### ***Anticipare il futuro: Il ruolo dell'intelligenza artificiale nella rivoluzione della ricerca in scienze animali***

*Il più famoso sistema di intelligenza artificiale (AI) è entrato in uso generale poco meno di un anno fa, e di conseguenza questo nuovo strumento si è diffuso rapidamente, facendo in modo che tutti, anche chi ha solo una conoscenza superficiale del settore, capiscano perché è così rivoluzionario. Alcuni colleghi di scienze nelle produzioni animali, anche se non tutti, hanno iniziato a utilizzarlo per semplificare il loro lavoro di ricerca.*

*È una buona pratica anticipare fenomeni come le nuove varietà di AI, sia perché garantisce di essere pronti ad applicarle quando le nuove varietà di software e piattaforme saranno disponibili, sia perché consente di progettare la ricerca con la consapevolezza di poter contare sull'assistenza dell'AI. L'intelligenza artificiale sarà indubbiamente impiegata per progettare e condurre la ricerca nel prossimo futuro, proprio come la progettazione della ricerca è stata rivoluzionata decenni fa con l'avvento dei computer. Ad esempio, nel prossimo futuro l'AI potrebbe non solo analizzare i dati della ricerca, ma anche progettare automaticamente gli esperimenti.*





*Gli algoritmi potrebbero suggerire le migliori strategie sperimentali o addirittura rilevare gli errori prima che vengano commessi, rendendo il processo di ricerca più accurato ed efficiente.*

*L'intelligenza artificiale può anche essere utilizzata in modo sempre più creativo nel processo di scoperta scientifica.*

*I programmi possono identificare nuovi fenomeni, teorie o correlazioni all'interno di serie di dati che in precedenza erano stati trascurati e che nessuno scienziato avrebbe notato. Ciò offre il potenziale per progressi rivoluzionari. Si può anche pensare all'AI come a qualcosa di simile a un "compagno virtuale" nelle scienze. In uno scenario mondiale, l'AI collaborerà con gli esseri umani, avanzando ipotesi, effettuando analisi e aprendo di fatto la strada a nuove direzioni di ricerca, il tutto sotto il controllo umano. In generale, si può prevedere che l'AI diventerà sempre più centrale nella ricerca scientifica, accelerando, migliorando l'accuratezza e la creatività della ricerca in modo trasformativo in un'ampia gamma di discipline delle scienze animali e nella conseguente evoluzione tecnologica. Tuttavia, è necessaria una maggiore consapevolezza all'interno della comunità delle scienze animali delle possibilità offerte dall'AI, in modo che coloro che sono maggiormente interessati possano anticipare gli sviluppi futuri.*

Andrea Rosati

## Notizie da EAAP

### *1.1 Disponibile il libretto del programma finale del 75° Meeting annuale EAAP - Registrati oggi!*

Siamo lieti di annunciare che il libretto del programma definitivo del 75° Meeting annuale EAAP è ora pronto e disponibile per il download [sul sito web](#). L'opuscolo contiene tutte le informazioni essenziali per aiutare i partecipanti ad organizzarsi durante questo importante evento, che prevede 98 sessioni scientifiche e quasi 1.800 presentazioni che coprono un'ampia gamma di argomenti di produzione animale. Se non vi siete ancora registrati, non è troppo tardi! Potete ancora assicurarvi il vostro posto registrandovi [sullo stesso sito web](#). Non vediamo l'ora di darvi il benvenuto a questo straordinario evento!

### *1.2 Posti limitati disponibili per i Technical Tours a Firenze: prenotate subito la vostra esperienza!*

Durante la 75° Assemblea Annuale dell'EAAP a Firenze, non perdetevi l'occasione di esplorare il lato autentico dell'allevamento italiano, di assaggiare deliziosi prodotti locali e di immergervi nella splendida campagna toscana! Inizialmente offrivamo nove tour diversi, ognuno dei quali legato a uno specifico sistema di allevamento/specie e prodotto alimentare. Attualmente, sebbene alcuni tour siano già esauriti, ci sono ancora posti disponibili per alcune di queste esperienze uniche. Se siete interessati a questo viaggio indimenticabile, assicuratevi di prenotare presto uno dei biglietti rimasti! Per maggiori informazioni e per iscriversi, [visitare il sito web](#).

### *1.3 La nuova entusiasmante App EAAP è ora disponibile!*

Siamo lieti di annunciare il lancio della nuova App EAAP! Questa innovativa applicazione è stata progettata per migliorare la vostra esperienza con tutti i servizi EAAP, fornendovi un accesso continuo attraverso il vostro smartphone. Con l'App EAAP entrerete in un vivace social network pensato per i professionisti come voi. Questa piattaforma vi permette di comunicare facilmente con i vostri colleghi, inviare messaggi e partecipare a forum di discussione dinamici. Che vogliate scambiare idee, collaborare a progetti o semplicemente rimanere in contatto, l'app facilita una comunicazione efficiente ed efficace. Per saperne di più, [leggete qui](#).



## Le persone di EAAP

### Antonello Carta



Antonello Carta è nato a Sassari, nel nord della Sardegna. La Sardegna è l'isola italiana nota per la produzione di latte ovino (circa 3 milioni di pecore). Ha conseguito la maturità classica nel 1982 presso il “Liceo Azuni” di Sassari. Nonostante una buona attitudine agli studi di latino e greco antico, decide di proseguire gli studi scientifici presso la Facoltà di Agraria dove si laurea con una tesi sul comportamento bio-agronomico dell'avocado in ambiente mediterraneo. Non poteva però sottrarsi al destino comune a molti sardi di doversi occupare prima o poi di pecore e così nel 1991 ha vinto una borsa di studio presso l'Istituto Zootecnico e Casario per la Sardegna per occuparsi di allevamento selettivo del bestiame. Nel corso degli anni ha collaborato alla messa a punto delle strategie di allevamento selettivo e allo sviluppo dei modelli statistici per la valutazione genetica della pecora Sarda. Nel 1996 ha stabilito i coefficienti per adeguare la resa in lattazione delle pecore all'equivalente maturo, in linea con quanto fatto per i bovini da latte. [Leggi qui il profilo completo.](#)

## Scienza e Innovazione

### Migliorare la modellizzazione dell'assunzione di mangime residuo nel contesto degli studi nutrizionali e genetici per i bovini da latte

Il modello di assunzione di mangime residuo (RFI) viene utilizzato per classificare le vacche da latte in base all'efficienza alimentare, confrontando l'assunzione di mangime prevista e quella osservata, con un'assunzione inferiore favorevole. Tuttavia, l'interpretazione del significato biologico dei coefficienti di regressione del modello RFI è stata difficile. Per affrontare queste sfide, sono stati proposti modelli RFI multitratto come alternativa ai tradizionali modelli RFI ai minimi quadrati utilizzati negli studi nutrizionali e genetici. Questi modelli multitratto tengono meglio conto delle variazioni nei tratti utilizzando effetti fissi specifici del tratto, riducendo gli errori di misura e di modello. Inoltre, producono stime più significative dal punto di vista biologico delle relazioni tra assunzione di mangime ed energia del latte. Nonostante questi miglioramenti, rimane difficile stabilire aspettative precise per i coefficienti di regressione nei modelli RFI, soprattutto tra popolazioni bovine e razioni diverse. L'articolo suggerisce di migliorare la modellizzazione dello stato energetico e dell'efficienza digestiva, proponendo un nuovo metodo per calcolare la densità energetica e l'efficienza digestiva, sebbene sia necessaria un'ulteriore validazione. [Leggi l'articolo completo su Animal.](#)







### **Il modello DairyPrint: Un modello di supporto alle decisioni per aiutare gli allevatori e le altre parti interessate verso una maggiore sostenibilità**

Gli allevatori di bestiame da latte sono costretti a ridurre le emissioni di gas serra (GHG), ma la misurazione diretta è costosa. Il modello DairyPrint offre una soluzione facile da usare per stimare queste emissioni, incorporando le dinamiche della mandria, la gestione del letame, le colture e i costi dei mangimi. Il modello simula mensilmente il comportamento della mandria sulla base di input come il numero di vacche, gli intervalli di parto e i tassi di riforma, fornendo output come l'assunzione di sostanza secca, la produzione di latte e le emissioni di metano. Questi risultati confluiscono in moduli che tengono conto delle emissioni di letame, delle condizioni meteorologiche e dei tipi di impianti, nonché delle emissioni di colture da letame, fertilizzanti e calcare. Sviluppato in R utilizzando Shiny e Golem, DairyPrint è stato valutato in 32 scenari che prevedevano diverse composizioni della dieta, materiali per le lettiere, gestione del letame e uso del biodigestore. Le emissioni di gas serra sono variate da 0,644 a 1,082 kgCO<sub>2</sub>eq/kg di latte, con le emissioni più basse ottenute ottimizzando la dieta, la lettiera e la gestione del letame. DairyPrint consente agli allevatori di esplorare vari scenari, aiutando a prendere decisioni sostenibili grazie alla sua interfaccia intuitiva. [Leggi l'articolo completo su Journal of Dairy Science.](#)

### **MSPB: un dataset longitudinale multisensore con misurazioni di tratti fenotipici delle api da miele**

Le api mellifere (*Apis mellifera*) sono vitali per l'impollinazione e la biodiversità, ma gli apicoltori devono affrontare sfide per il monitoraggio delle loro colonie, affidandosi tradizionalmente a ispezioni manuali che richiedono tempo e disturbo. Con l'aumento delle perdite di colonie a causa di fattori di stress come i pesticidi e i cambiamenti climatici, il monitoraggio continuo è essenziale. Per far fronte a questo problema, sono stati sviluppati sistemi automatizzati di monitoraggio degli alveari che utilizzano sensori per tenere traccia delle condizioni ambientali e dello stato delle colonie. I dati provenienti da sensori quali temperatura, umidità e acustica vengono inseriti in modelli di apprendimento automatico (ML) per prevedere le condizioni dell'alveare, come la sopravvivenza invernale e l'attività della regina. Tuttavia, per ottenere previsioni accurate di ML sono necessarie grandi quantità di dati. A tal fine, è stato creato il Multi-modal Sensor dataset with Phenotypic trait measurements from honeybees (MSPB), con dati provenienti da 53 alveari per un anno in Québec, Canada. Questo set di dati



include dati audio, di temperatura e di umidità, oltre a tratti fenotipici come la produzione di miele, il conteggio della covata e l'infestazione da acari della varroa, facilitando il monitoraggio e l'analisi avanzati dell'alveare guidati dall'analisi ML. [Leggi l'articolo completo su Nature.](#)



### **La meta-analisi di sei razze bovine da latte rivela geni candidati biologicamente rilevanti per la resistenza alla mastite**

La mastite è una malattia costosa per l'industria lattiero-casearia e il miglioramento della resistenza delle bovine attraverso la selezione genetica offre una soluzione promettente. È stata condotta una meta-analisi di studi di associazione genomica (GWAS) su più razze da latte per identificare le varianti genetiche che influenzano la resistenza alla mastite. Lo studio ha analizzato la mastite clinica (CM) e il punteggio delle cellule somatiche (SCS), un tratto indicatore, utilizzando i dati di 30.689 animali per la CM e 119.438 animali per la SCS in sei razze da latte. La meta-analisi ha rivelato 58 marcatori genetici principali legati alla resistenza alla mastite, tra cui 16 nuovi loci non identificati in precedenza. L'analisi avanzata post-GWAS ha dato priorità a 31 geni candidati e a 14 potenziali varianti causali. Questa ricerca offre il più ampio set di dati sui tratti della mastite nelle bovine da latte, fornendo preziose indicazioni per l'allevamento, la gestione e la medicina veterinaria. I risultati di questo studio contribuiscono in modo significativo a migliorare il benessere degli animali aumentando la resistenza genetica alla mastite. [Leggi l'articolo completo su Genetics Selection Evolution.](#)

# BECAUSE IT'S ABOUT **MORE**

## **GutCare® improves gut health – and much more.**

Probiotics are beneficial for the intestines of livestock. Evonik develops innovative solutions that reduce potentially harmful organisms by introducing health-promoting bacteria to promote well-being and growth. Evonik's probiotics are part of our comprehensive Gut Health Concept which brings even more to the table – for both animals and producers.

### **Sciencing the global food challenge.**

[evonik.click/gutcare](https://evonik.click/gutcare)

**GutCare®**



**EVONIK**  
Leading Beyond Chemistry

➤ **Microencapsulation,  
precision technology**

**Enhance your  
animal health and  
sustainability strategy.  
Learn how Vetagro can  
help at EAAP, Florence.**

Discover more here:  
<https://www.vetagro.com/resources/>



**VETAGRO**  
LIKE NO ONE ELSE



## Offerte di lavoro

### Ricercatore/nutrizionista di ruminanti presso l'IFF, Leida, Paesi Bassi

Questo ruolo è incentrato sulla creazione di nuovi additivi alimentari innovativi per rendere più sostenibile l'allevamento dei ruminanti. La persona è o è in grado di diventare un'autorità interna ed esterna riconosciuta nel campo della nutrizione e della scienza dei ruminanti. E' richiesto un dottorato di ricerca o un diploma di MSc con una significativa esperienza nel campo della nutrizione animale o in materie affini, con particolare attenzione alla nutrizione o alla fisiologia dei ruminanti. Per maggiori informazioni [leggere l'annuncio di lavoro](#).

## Industrie

### Bovine InfiniSEEK v2: Investite nel futuro del vostro programma di allevamento a un livello completamente nuovo

InfiniSEEK™ è una tecnologia innovativa sviluppata dai servizi di laboratorio di Neogen e dalla piattaforma di analisi e software di sequenziamento di Gencove. Questa tecnologia offre un sequenziamento affidabile ed economico dell'intero genoma e un sequenziamento mirato ad alta copertura. InfiniSEEK fornisce informazioni genomiche complete, consentendo una migliore selezione delle popolazioni da riproduzione e un'accurata previsione del progresso genetico.

Utilizzando sia il sequenziamento dell'intero genoma a basso passaggio sia il sequenziamento mirato ad alta copertura per produrre i dati desiderati, l'efficienza e la precisione di InfiniSEEK sono state ottimizzate dall'invio del campione fino alla consegna dei dati, garantendo l'accuratezza dell'intero processo.

#### Dati consegnati

- VCF di 2,2 milioni di SNP, che copre il contenuto di SNP di tutti gli array storici Neogen per bovini.
- Contenuto di parentela e difetti ICAR/ISAG 554 disponibile tramite il vostro account LIMS.
- Formattazione del rapporto finale disponibile per fornire i genotipi dei chip GGP Bovine 100K, Bovine HD e GGP Bovine 150K.
- Consegna dei dati Neogen tramite AWS e archiviazione dei dati per 30 giorni. L'archiviazione aggiuntiva è disponibile a pagamento.

InfiniSEEK consente di scoprire i tratti che hanno un impatto sui fenotipi desiderati in modo rapido, economico e attraverso il sequenziamento dell'intero genoma. Questo processo consente di ottimizzare le previsioni di riproduzione con informazioni ad alta copertura.

#### Neogen può aiutarvi nel vostro progetto?

Il team di Neogen è pronto ad assistere qualsiasi progetto di genotipizzazione o sequenziamento, sia in corso che in fase di pianificazione. È sufficiente [compilare il nostro modulo con la vostra richiesta](#).

### EUROLYSINE: nuova ragione sociale di Metex Noovistago!

Il 16 luglio, le attività di Metex Noovistago (Amiens e Parigi, FR) e parte delle attività di R&S di METabolic Explorer (Saint-Beauzire, FR) sono state rilevate da AVRIL, in associazione con BPI France. Avril è il 5° gruppo agroalimentare francese e leader industriale e finanziario nel settore degli oli vegetali e delle proteine. BPI France è la Banca pubblica d'investimento francese. Nell'ambito di questa acquisizione, continueremo a produrre e vendere aminoacidi derivati dalla fermentazione (tra cui lisina, triptofano, valina, arginina, leucina e isoleucina).

Il nuovo nome della nostra azienda è:

**EUROLYSINE**

Questa acquisizione segna un passo importante per la nostra azienda EUROLYSINE e dimostra il nostro impegno a preservare la sovranità alimentare dell'Unione Europea attraverso la produzione di ingredienti essenziali per l'allevamento. Sin dalla prima campagna di produzione di lisina nel 1976, EUROLYSINE si è distinta per la sua esperienza e la sua costante ricerca dell'eccellenza. Impegnate oggi per il futuro, Aude e Stéphanie del team Innovazione saranno presenti al 75° Meeting annuale dell'EAAP per condividere i nuovi dati con il mercato.

Per ulteriori informazioni, contattare: [contact@eurolysine.com](mailto:contact@eurolysine.com)

Per rimanere aggiornati sulle nostre novità seguiteci su [LinkedIn](#) o [visitare il nostro sito web](#).

## Pubblicazioni

- **Animal consortium (EAAP, INRAE, BSAS) – Elsevier**  
[Animal: Volume 18- Numero 8 - Agosto 2024](#)  
 Articolo del mese: : [“Animal Board Invited Review: Heritability of nitrogen use efficiency in fattening pigs: Current state and possible directions”](#).

## Podcasts in Scienze Animali

- Il Podcast sulla salute e la nutrizione dei bovini da carne: [Subfertilità nei tori \(Parte 1\)](#), relatore Colin Palmer



## Altre notizie

### Un'opportunità entusiasmante per i giovani ricercatori: Partecipa al workshop “G2P in un piatto”!

Siete appassionati di ricerca da genotipo a fenotipo negli animali domestici? Non perdetevi l'occasione di partecipare al workshop “G2P in a Dish” organizzato dall'INRAE a Jouy-en-Josas, in Francia, dal 3 al 7 febbraio 2025. Questo workshop dinamico, della durata di una settimana, tratterà argomenti scientifici all'avanguardia, tra cui:

- Modelli e standard innovativi in vitro
- Formazione pratica sui sistemi cellulari e sull'editing del genoma
- Conferenze coinvolgenti e sessioni interattive
- Discussioni con stimati scienziati
- Opportunità di networking con esperti e colleghi

La pre-registrazione è necessaria a causa dei posti limitati. Il workshop è gratuito, ma i partecipanti devono coprire le proprie spese di viaggio e alloggio. Per maggiori dettagli e per la pre-registrazione, [visitare il sito web del workshop](#).

### La realtà contraddittoria dell'Europa: Sicurezza alimentare, impatto ambientale e benessere degli animali

I Paesi Bassi, che sono un esempio per il mondo grazie alla loro capacità di produrre ed esportare prodotti agricoli, producono ogni anno circa 12,5 milioni di tonnellate (esclusi i co-prodotti) di mangimi composti per animali da allevamento. L'Associazione olandese dell'industria mangimistica (Nevedi), che rappresenta quasi il 100% dell'industria mangimistica del Paese, si concentra su 4 elementi che sono in cima all'agenda dell'industria dei prodotti animali in Europa: sicurezza alimentare, qualità dei mangimi, sostenibilità e innovazione. [Leggi l'articolo completo qui](#).



## Newsletter ERFPP - Numero di giugno 2024

L' European Regional Focal Point for Animal Genetic Resources (ERFP) ha pubblicato il numero di giugno 2024 della sua Newsletter. L'ERFP è la piattaforma regionale per sostenere la conservazione in situ ed ex situ e l'uso sostenibile delle risorse genetiche animali (AnGR) e per facilitare l'attuazione del Piano d'azione globale della FAO per le AnGR. Questo numero evidenzia i risultati dei nostri recenti incontri a Cipro, gli aggiornamenti di varie azioni ad hoc e ulteriori collaborazioni, come il lavoro svolto con il Centro di riferimento dell'Unione Europea per le razze animali in via di estinzione (EURC EAB). [Leggi qui](#).

## Un quadro di insieme per un settore zootecnico sostenibile in Europa

L'ATF ha recentemente pubblicato un nuovo **Vision Paper per un settore zootecnico sostenibile in Europa**: sfide, modalità di avanzamento e priorità di ricerca suggerite da Horizon Europe per migliorare l'innovazione e la sostenibilità nel settore della produzione zootecnica dell'approvvigionamento alimentare europeo. [Leggete il documento completo qui](#).

## Conferenze e Workshop

L'EAAP invita a verificare la validità delle date di ogni singolo evento **pubblicato di seguito e nel Calendario del sito**.

### EAAP Conferenze e Webinar

Event	Date	Location	Information
75 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	1 – 5 Settembre 2024	Firenze, Italia	<a href="#">Website</a>
1 <sup>st</sup> EAAP Insects Workshop	29 – 31 Gennaio 2025	Atene, Grecia	<a href="#">Flyer</a>
3 <sup>rd</sup> EAAP Regional Meeting	9 -11 Aprile 2025	Cracovia, Polonia	<a href="#">Flyer</a>
1 <sup>st</sup> EAAP Companion Animals Workshop	14 – 16 Maggio 2025	Milano, Italia	<a href="#">Flyer</a>

### Altre Conferenze e Workshop

Event	Date	Location	Information
9 <sup>th</sup> International Conference on the Welfare of Animals at Farm Level (WAFL)	30 – 31 Agosto 2024	Firenze, Italia	<a href="#">Website</a>
International Symposium on Gaseous and Dust Emissions from Livestock (EmiLi)	24 – 26 Settembre 2024	Valencia, Spagna	<a href="#">Website</a>
32 <sup>nd</sup> International Symposium Animal Science Days 2024	2 – 4 Ottobre 2024	Oberaichwald - Carinthia, Austria	<a href="#">Website</a>
TIAR 2024 – Turkish & Italian Joint International Animal Reproduction Congress	10 – 13 Ottobre 2024	Antalya, Turchia	<a href="#">Website</a>

Altre conferenze e workshops [sono disponibili sul sito di EAAP](#).





*“La pazienza è amara, ma il suo frutto è dolce”  
(Aristotele)*

**Diventare membri EAAP è facile!**

Diventa membro individuale EAAP per ricevere la newsletter EAAP e scoprire i numerosi altri vantaggi! Ricordiamo inoltre che l'iscrizione individuale è gratuita per i residenti nei Paesi EAAP.

[Clicca qui per verificare e registrarti!](#)

## **Opportunità di pubblicizzare la vostra azienda attraverso la Newsletter EAAP nel 2024!**

Attualmente, la versione inglese della Newsletter raggiunge quasi 6000 scienziati delle produzioni animali, con una media di lettori certificati che va da 2200 a 2500 per numero. L'EAAP offre alle industrie una grande opportunità per aumentare la visibilità e creare una rete più ampia!

[Per saperne di più sulle opportunità speciali, cliccate qui.](#)

Questo documento è una traduzione in italiano di "Flash e-News", la newsletter originale dell'EAAP. La traduzione ha uno scopo puramente informativo, in linea con gli obiettivi dello Statuto EAAP. Non sostituisce il documento ufficiale: la versione originale del Notiziario EAAP è l'unica versione definitiva e ufficiale di cui l'EAAP - Federazione Europea di Scienze Animali è responsabile.

Questo interessante aggiornamento sulle attività della comunità europea delle scienze animali, presenta informazioni sui principali istituti di ricerca in Europa e informa anche sugli sviluppi nel settore industriale legato alla scienza e alla produzione animale. Il "Flash e-News" italiano viene inviato ai rappresentanti nazionali delle scienze animali e dell'industria zootecnica. Siete tutti invitati a inviare informazioni per la newsletter. Inviare informazioni, notizie, testi, foto e logo a: [giulia.foggi@agr.unipi.it](mailto:giulia.foggi@agr.unipi.it) e [alina.silvi@unipi.it](mailto:alina.silvi@unipi.it)

Staff di produzione: Giulia Foggi, Alina Silvi

Correzioni di indirizzo: Se il vostro indirizzo e-mail viene modificato, vi preghiamo di comunicarci quello nuovo, in modo da poter continuare alla condivisione della Newsletter. Se invece desiderate che la newsletter EAAP venga inviata ad altre persone in Italia, suggerite loro di contattarci all'indirizzo e-mail: [giulia.foggi@agr.unipi.it](mailto:giulia.foggi@agr.unipi.it) e [alina.silvi@unipi.it](mailto:alina.silvi@unipi.it)

Per ulteriori informazioni, visitate il nostro sito web:

[www.eaap.org](http://www.eaap.org)



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

Disclaimer: the sole responsibility of this publication lies with the authors. The European Commission and the Research Executive Agency are not responsible for any use that may be made of the information contained therein.  
of the information contained therein.