



flash  
**eNews**

European Federation of Animal Science



N° 259 - Luglio 2024

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

**Edizione italiana**  
**Newsletter - Numero 259**  
Luglio 2024



## INDICE

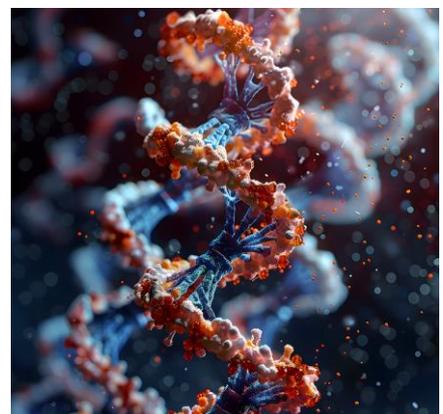
<b>Notizie da EAAP .....</b>	<b>3</b>
1.1 <i>Annuncio: Workshop EAAP sugli insetti.....</i>	3
1.2 <i>Posizioni disponibili per i membri delle Commissioni di studio EAAP .....</i>	4
1.3 <i>4° simposio di una giornata della Commissione ATF e EAAP sui sistemi di allevamento .....</i>	4
<b>Le persone di EAAP .....</b>	<b>5</b>
<b>Scienza e Innovazione .....</b>	<b>6</b>
<b>Notizie dall'UE (politiche e progetti).....</b>	<b>8</b>
<b>Offerte di lavoro .....</b>	<b>8</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>10</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

#### *Una nuova era nella riprogrammazione del genoma*

*A volte ci sono progressi tecnologici che aprono la porta a molte innovazioni e risultati. È quindi giusto dare risalto a quegli articoli scientifici che si prevede possano cambiare le attività di un settore. Recentemente, Nature ha descritto, attraverso due articoli scientifici pubblicati da Atrick Hsu dell'Arc Institute negli Stati Uniti e Hiroshi Nishimasu dell'Università di Tokyo, un nuovo e rivoluzionario metodo di riprogrammazione del genoma. Il meccanismo alla base del nuovo metodo di riprogrammazione non prevede più l'uso di "forbici molecolari", come quelle che caratterizzano la tecnica di editing del genoma CRISPR, ma una sorta di bypass che collega la sequenza donatrice con quella bersaglio senza tagliare il DNA. Si tratta quindi di un importante passo avanti per l'ingegneria genetica, che può essere applicata alla zootecnia e ad altri campi correlati. Tuttavia, questa ricerca ha sviluppato una nuova tecnica attraverso studi su batteri Escherichia coli, e ora saranno necessarie ulteriori ricerche per valutare se questo metodo è fattibile e sicuro in diverse specie e tipi di cellule, comprese quelle dei mammiferi. I potenziali vantaggi rispetto alle tecniche attualmente in uso sono significativi perché il nuovo metodo promette già di essere più semplice ed efficiente. La scoperta di questi nuovi strumenti molecolari permette di modificare il DNA senza tagliarlo, ma sfruttando la*



*ricombinazione, cioè il processo biologico cruciale per la creazione di nuovi geni e l'aumento della diversità genetica. La capacità di guidare questo processo costituisce uno straordinario progresso nell'ingegneria genetica e nelle sue numerose applicazioni. Il meccanismo si basa sulle ricombinasi, proteine in grado di scambiare regioni di DNA coordinando il fondamentale processo di ricombinazione genetica che avviene normalmente in natura. Le ricombinasi sono note da tempo, ma questa nuova scoperta è la prima ad utilizzare l'RNA come ponte tra le sequenze donatrici e quelle bersaglio, cioè le molecole a singolo filamento sorelle del DNA. Il sistema RNA-ponte è un meccanismo fondamentalmente nuovo per la programmazione biologica. Questa tecnica risolve alcune delle sfide più importanti affrontate da altri metodi di modifica del genoma e, infine, la capacità di guidare la riorganizzazione di due qualsiasi molecole di DNA apre la possibilità di scoperte rivoluzionarie nella progettazione del genoma. Dobbiamo essere pronti a conoscere presto queste scoperte.*

*Andrea Rosati*

## Notizie da EAAP

### *1.1 Annuncio: Workshop EAAP sugli insetti*

Siamo lieti di annunciare il prossimo workshop EAAP dal titolo "Insect-IMP: Genetic Improvement, Implementation, and Impact". Il workshop tratterà diversi argomenti cruciali, tra cui la diversità genetica, il comportamento di accoppiamento e l'interazione tra genetica e ambiente negli insetti d'allevamento. Il workshop si terrà ad Atene (Grecia) presso l'Università Agraria di Atene dal 29 al 31 gennaio 2025. I partecipanti potranno assistere a sessioni dettagliate sulla progettazione degli obiettivi di allevamento, sui sistemi di fenotipizzazione e sulla stima dei valori di allevamento. Saranno inoltre disponibili sessioni di formazione per piccoli gruppi, incentrate su obiettivi di allevamento, genetica quantitativa, simulazioni di popolazione e tecniche di divulgazione. Il nostro stimato comitato scientifico comprende esperti come Gertje Petersen, Christoph Sandrock, Laura Gasco, Sreten Andonov e molti altri ricercatori esperti nell'allevamento di insetti. Il workshop prevede anche la presenza di relatori su invito, sponsor dedicati alla promozione dell'allevamento di insetti e presentazioni orali e poster. Non perdetevi questa opportunità di migliorare le vostre conoscenze e di contribuire al campo dell'allevamento degli insetti. Presto l'EAAP inviterà a presentare gli abstract per partecipare attivamente al workshop. Restate sintonizzati con noi per saperne di più nelle prossime settimane.



### *1.2 Posizioni disponibili per i membri delle Commissioni di studio EAAP*

Ricordiamo a ogni singolo membro EAAP l'opportunità di partecipare attivamente alla vita dell'EAAP entrando a far parte del Consiglio di Amministrazione di una delle nostre Commissioni di Studio. Quest'anno, come sempre, si terranno le elezioni per i posti vacanti nel Consiglio di amministrazione delle Commissioni di studio EAAP e vi

invitiamo a candidarvi o a suggerire possibili candidati. Non dimenticate che entrare a far parte dei Consigli di amministrazione vi aiuterà a creare la vostra rete europea di scienze delle produzioni animali e a collaborare con i migliori scienziati del nostro continente. Per il 2024 le posizioni aperte sono:

COMMISSIONI	Posizioni aperte
NUTRITION	2 Rappresentanti dell'industria
GENETIC	1 Presidente
HORSE	1 Vice Presidente 2 Segretari
PHYSIOLOGY	1 Segretario/a 1 Rappresentante dell'industria 2 Young EAAP
INSECTS	1 Segretario/a 1 Rappresentante dell'industria 1 Young EAAP
HEALTH AND WELFARE	2 Vice-Presidente 1 Rappresentante dell'industria 1 Young EAAP
CATTLE	1 Presidente 2 Vice-Presidente 1 Segretario/a 1 Young EAAP
PIG	3 Segretari
PRECISION LIVESTOCK FARMING	1 Segretario/a
LIVESTOCK FARMING SYSTEMS	Non ci sono posizioni aperte
SHEEP AND GOAT	1 Segretario/a 1 Young EAAP

Siete invitati a presentare la vostra candidatura o a invitare i vostri colleghi a presentare le loro candidature, perché le attività delle Commissioni di studio sono essenziali per la vita della nostra organizzazione. Le decisioni sulle posizioni disponibili saranno prese a Firenze durante le riunioni delle Commissioni di Studio e del Consiglio e, per le posizioni di Presidente, durante l'Assemblea Generale. Si ricorda che gli interessati devono inviare la propria candidatura entro il **20 Luglio 2024**. Si prega di inviare il proprio CV con il modulo di candidatura presente [sul sito](#).

### *1.3 4° simposio di una giornata della Commissione ATF e EAAP sui sistemi di allevamento*

Il 4° simposio congiunto di un giorno "" Gli animali da allevamento sono più che cibo" della Commissione ATF e EAAP sui sistemi di allevamento si terrà il 1° settembre 2024 durante la riunione annuale dell'EAAP a Firenze. Il programma provvisorio è disponibile [qui](#)! Registrazione obbligatoria sul [sito web dell'EAAP](#).



Agrigenomics Genotyping  
Arrays e-brochure



## Le persone di EAAP

### Michael Odintsov



Michael è nato nell'Asia centrale dell'ex URSS (l'attuale Tagikistan) ed è cresciuto nella città desertica di Eilat, in Israele. Fin da piccolo si è interessato alla biologia e alle scienze delle produzioni animali. Ha trascorso gran parte del suo tempo sulle montagne intorno alla città, dedicandosi spesso a lavori pratici con gli animali, come l'equitazione e l'addestramento dei cani. Nel 2011 si è trasferito in Italia per proseguire gli studi in medicina veterinaria presso l'Università di Teramo, in Abruzzo. Si è interessato in particolare alla medicina preventiva e alla correlazione tra una buona gestione dell'allevamento e la salute e il benessere degli animali. Si è interessato agli effetti di diversi fattori, come la personalità dell'allevatore, l'aspetto socio-economico e la tecnologia, per prevenire le malattie e ridurre l'uso di antibiotici. Nel 2017 ha seguito questa passione intraprendendo un dottorato di ricerca

in zootecnia durante il quale ha esplorato l'integrazione delle tecnologie PLF nei sistemi di allevamento estensivo di pecore da latte del Mediterraneo. [Leggi il profilo completo qui.](#)

## Scienza e Innovazione

### **Integrazione di algoritmi di elaborazione elettronica dei dati e di sistemi RFID per l'identificazione e la localizzazione di animali alloggiati in gruppo: un esempio con i suini**

L'allevamento di precisione cerca di monitorare automaticamente i singoli animali per garantirne la salute, il benessere e la produttività. La computer vision è uno strumento promettente a questo scopo, ma deve affrontare delle difficoltà nel tracciare animali dall'aspetto simile in ambienti di gruppo. Abbiamo affrontato questo problema combinando un metodo di rilevamento con un sistema di identificazione a radiofrequenza (RFID). Utilizzando come esempio dodici maiali in un singolo recinto, tre con marcature distintive del mantello sono stati identificati visivamente, mentre gli altri erano visivamente indistinguibili. Abbiamo utilizzato YOLOv8 per il rilevamento e BoT-SORT per la localizzazione. Messo a punto con un set di dati di 3.600 immagini, YOLOv8 ha raggiunto una precisione media del 99%. Il sistema ha tracciato i suini con marcature uniche nel 91% dei casi e ha utilizzato la tecnologia RFID per i suini con mantello simile, collegando la loro identificazione alle traiettorie delle immagini. Il tracciamento corrispondeva per il 90% delle volte o più alla verifica di base, dimostrando l'affidabilità e il potenziale del sistema nella gestione degli animali alloggiati in gruppo. [Leggi l'articolo su Journal of Animal Science.](#)



### **Caratterizzazione multi-omica della variazione regolatoria allele-specifica nei suini ibridi**

La mappatura degli ibridi è un metodo efficace per identificare i geni regolati da meccanismi cis. Questo studio utilizza incroci reciproci di razze suine Duroc e Lulai per condurre un'analisi multiomica della variazione regolatoria in cervello, fegato, muscolo e placenta in quattro fasi di sviluppo. La ricerca ha generato uno dei più grandi set di

dati multiomici suini, comprendente 16 maiali sequenziati con l'intero genoma, 48 campioni di sequenziamento bisolfito dell'intero genoma, 168 campioni ATAC-Seq e 168 campioni RNA-Seq. Un nuovo metodo basato sul conteggio delle letture valuta la metilazione allele-specifica, l'accessibilità della cromatina e l'espressione dell'RNA. I risultati mostrano che la specificità dei tessuti è più forte della specificità dello stadio di sviluppo per la metilazione del DNA, l'accessibilità della cromatina e l'espressione genica. Lo studio identifica 573 geni con espressione allele-specifica, influenzata dagli effetti del genitore di origine e del genotipo allelico, dimostrando che questa espressione è in gran parte dovuta alla metilazione o all'accessibilità della cromatina allele-specifica. [Leggi l'articolo completo su Nature.](#)

## Effetto di una diversa composizione della dieta sul profilo lipidico di due diverse popolazioni di larve di mosca soldato nera

Le larve della mosca soldato nera (*Hermetia illucens*; BSFL) possono convertire i rifiuti organici in biomassa nutrizionale per l'alimentazione animale. Questo studio ha esaminato l'impatto di cinque diete (carne, frutta, substrati vegetali, una miscela e controllo) sui profili di acidi grassi (FA) e steroli della BSFL. La ricerca ha valutato i FA esterificati nella posizione sn-2 dei trigliceridi, cruciali per la digestione animale. Lo studio ha coinvolto due popolazioni di BSFL (greca - UTH e italiana - UNUPI), rivelando che la dieta influenzava tutte le frazioni lipidiche. Indipendentemente dalla dieta, il grasso delle larve conteneva prevalentemente acido laurico e altri FA saturi, sintetizzati dalle larve. Le larve UTH presentavano livelli di lipidi e FA saturi più elevati, ma FA monoinsaturi e FA polinsaturi specifici inferiori rispetto alle larve UNUPI. Le BSFL su substrati di controllo e frutta presentavano livelli di lipidi e FA saturi più elevati. La carne ha aumentato i livelli di FA polinsaturi specifici. I profili degli steroli sono stati fortemente influenzati dalla dieta, con un aumento del colesterolo nelle diete a base di carne e un aumento dello stigmasterolo e del campesterolo nelle diete a base di verdure. Il contenuto di steroli differiva significativamente tra le popolazioni. Questo studio dimostra che il profilo lipidico del BSFL può essere adattato alla dieta per soddisfare specifiche esigenze nutrizionali e tecnologiche. [Leggi l'articolo completo su Animal.](#)

BECAUSE IT'S ABOUT  
**MORE**

### Ecobiol® for a gut flora in balance – and much more.

Probiotics are beneficial for the intestines of livestock. Evonik is developing innovative solutions that replace potentially harmful bacteria with 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/ecobiol

**Ecobiol®**



**EVONIK**  
Leading Beyond Chemistry

## Notizie dall'UE (politiche e progetti)

### La terza newsletter di HoloRuminant è disponibile!

Godetevi [qui](#) la lettura!

Per ricevere i prossimi numeri, [iscrivetevi qui](#).



### Il 2° invito a presentare proposte di ricerca di AgroServ è aperto!

Pronti a candidarvi? È aperto il periodo di candidatura per il 2° bando di AgroServ per l'accesso transnazionale/virtuale a 140+ servizi e impianti di ricerca relativi all'agroecologia! Periodo di candidatura **dal 27 Giugno al 30 Settembre 2024!** Per saperne di più visitate la [pagina web dedicata](#).

## Offerte di lavoro

### Scuola di dottorato sul sistema agroalimentare dell'Università Cattolica, Milano, Italia

È aperto il bando per l'ammissione al dottorato di ricerca in Sistema agroalimentare [dell'Università Cattolica](#)! La scuola si propone di formare professionisti in grado di operare in diversi settori scientifici e lavorativi, con sviluppate capacità analitiche e interpretative per affrontare gli eventi e che sappiano coniugare aspetti tecnici, economici e giuridici. Posti disponibili 18, di cui 14 borse di studio. Scadenza: **30 Luglio 2024 a mezzogiorno**. Per maggiori informazioni e per candidarsi [visitare la pagina web](#).

### Assistente/Professore Associato presso la Pontificia Universidad Católica, a Santiago del Cile

La Scuola di Agricoltura e Sistemi Naturali della [Pontificia Universidad Católica de Chile](#) bandisce un concorso internazionale per la copertura di una posizione accademica a livello di Professore Assistente o Associato in benessere e comportamento animale. Requisiti: Laurea in Agronomia, Medicina Veterinaria, Ingegneria Zootecnica, Biologia o un'area correlata e possesso di un dottorato di ricerca al momento dell'assunzione. Scadenza: **16 Agosto 2024**. Per maggiori informazioni [leggere l'annuncio di lavoro](#).

### Docente Senior alla SLU, Uppsala, Svezia

Presso il [Dipartimento di Bioscienze Animali](#) dell'Università Svedese di Scienze Agrarie è disponibile un posto di Docente Senior in Allevamenti animali. È richiesto un diploma di laurea specialistica in Scienze animali o una formazione corrispondente. Scadenza: **9 Settembre 2024**. Per maggiori informazioni [leggere l'annuncio di lavoro](#).



**NEOGEN**

Elevate Your **Genotyping** and **Sequencing** Projects with Neogen's Expert **Solutions**

Rapid turnaround-time

Quality data

Competitive pricing

[Click to get in touch!](#)

Join the conversation! Follow us on social media:  
 @ Neogen EMEA - Animal Safety & Genomics @ Neogen iEMEA

© Neogen Corporation, 2024. Neogen is a registered trademark of Neogen Corporation. All rights reserved.

## Industrie

### Array di genotipizzazione Neogen: GGP Bovine 100K

Sviluppato utilizzando l'algoritmo proprietario Multiple Objective Local Optimization (MOLO), il GGP Bovine 100K di Neogen è composto da circa 100.000 SNP, che forniscono agli utenti dati informativi, coerenti e accurati. Questi attributi continuano ad alimentare le valutazioni genetiche, gli studi di associazione a livello di genoma, l'identificazione di loci di tratti quantitativi e gli studi di genetica comparativa. Le caratteristiche principali del GGP Bovine 100K includono:

- **Design intelligente:** SNP scelti appositamente per ottenere un'elevata frequenza allelica minore (MAF) e una copertura uniforme del genoma per la maggior parte delle razze bovine da carne e da latte. 100.000 SNP che coprono l'intero genoma bovino con una MAF media ponderata su dieci razze di 0,29. È importante notare che il GGP 100K contiene tutti i contenuti dei precedenti array GGP Bovine a densità inferiore.
- **Informazioni complete:** Include una significativa sovrapposizione con molti altri pannelli SNP bovini per una maggiore precisione di imputazione.
- **Verifica della parentela:** Include tutti i marcatori di parentela ICAR, ISAG e USDA comunemente utilizzati per la verifica della parentela.
- **SNP mitocondriali:** Il GGP Bovine 100K include oltre 300 SNP mitocondriali (l'uso del contenuto del mitogenoma del GGP Bovine 100K è descritto da Brajkovic et al., (2023)).

### Neogen può aiutarvi con i vostri progetti?

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](#).

Per ulteriori informazioni, contattare: [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

### Riferimenti

Brajkovic, Vladimir & Hršak, D. & Bradić, L. & Turkalj, K. & Novosel, Dinko & Ristov, S. & Ajmone-Marsan, Paolo & Colli, Licia & Cubric Curik, Vlatka & Sölkner, Johann & Curik, Ino. (2023). Informazioni sul mitogenoma

nell'allevamento e nella genetica di conservazione dei bovini: Sviluppi e possibilità del chip SNP. *Livestock Science*. 275. 105299. 10.1016/j.livsci.2023.105299.



## Publicazioni

- **Consorzio Animal (EAAP, INRAE, BSAS) - Elsevier**  
[Animal: Volume 18- Numero 6 - Giugno 2024](#)

Articolo del mese: "[Esplorare le risposte individuali ai problemi di benessere nel comportamento alimentare dei suini da allevamento](#)".

## Podcasts in Scienze Animali

- Associazione americana dell'industria ovina: [Sistemi di allevamento degli agnelli in capannone](#), relatore il dott. Bret Taylor.



## Altre notizie

### Il Kazakistan studia piani per un'esportazione di massa di locuste

Il Kazakistan sta valutando la produzione industriale e l'esportazione di locuste, puntando all'Europa tra i mercati più promettenti. Nella vicina Russia, le locuste sono già utilizzate come fonte proteica nella produzione di mangimi. Baurzhan Kasenov, presidente del Centro Nazionale Agrario Scientifico ed Educativo, ha affermato che le locuste

hanno un potenziale non sfruttato come ingrediente per i mangimi. Ha stimato che oggi quasi 2 miliardi di persone consumano occasionalmente locuste. [Leggi l'articolo completo su AllAboutFeed.](#)



### **Le aziende di allevamento continuano a passare agli standard dell'European Chicken Commitment nonostante i costi aggiuntivi**

L'azienda di allevamento di avicoli Aviagen ha ricevuto l'approvazione dell'associazione animalista RSPCA per un'ulteriore razza a crescita lenta che soddisfa gli standard dell'European Chicken Commitment. La razza Rustic Gold di Aviagen segue la gamma Rowan di razze a crescita più lenta e colorate che hanno ottenuto l'accreditamento, insieme alle già approvate Ranger Gold e Ranger Classic. L'azienda offre diverse razze per dare ai clienti la possibilità di scegliere nei mercati in cui operano. [Leggi l'articolo completo su PoultryWorld.](#)



## Conferenze e Workshop

L'EAAP invita a verificare la validità delle date di ogni singolo evento **pubblicato di seguito e nel Calendario del sito**, a causa dello stato di emergenza sanitaria in cui versa il mondo.

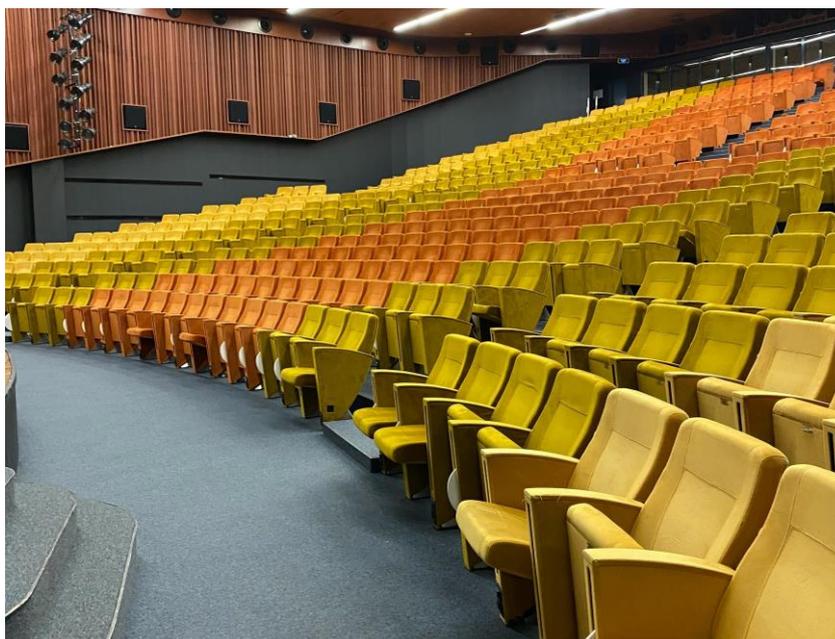
### EAAP Conferenze e Webinar

Evento	Data	Luogo	Informazioni
75 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	1 – 5 Settembre 2024	Firenze, Italia	<a href="#">Website</a>

### Altre Conferenze e Workshop

Evento	Data	Luogo	Informazioni
SSR 57 <sup>th</sup> Annual Meeting	15 -19 Luglio 2024	Dublino, Irlanda	<a href="#">Website</a>
2024 ASAS-CSAS-WSASAS Annual Meeting	21 – 25 Luglio 2024	Calgary, Canada	<a href="#">Website</a>
International Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Symposium (IPRRSS 2024)	7 -9 Agosto 2024	Yantai, Cina	<a href="#">Website</a>
ISRP 2024 – International Symposium on Ruminant Physiology	26-29 Agosto 2024	Chicago, Illinois, USA	<a href="#">Website</a>
BOLFA & ICFAE meeting	28 -30 Agosto 2024	Berna, Svizzera	<a href="#">Website</a>
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>

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



*"Ho sempre creduto, e credo tuttora, che qualunque fortuna buona o cattiva ci capiti, possiamo sempre darle un senso e trasformarla in qualcosa di valore"*

*(Herman Hesse)*

### **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 la 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)



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.