



**Istituto Superiore di
Sanità**



con la collaborazione di



**SOCIETÀ ITALIANA DI DIAGNOSTICA
DI LABORATORIO VETERINARIA**

ANIV

*Associazione Nazionale
Infettivologi Veterinari*



Società Italiana di Patologia Aviaria



annunciano il

V WORKSHOP NAZIONALE DI VIROLOGIA VETERINARIA

Aula Magna dell'Università degli Studi di Teramo

26-27 giugno 2014

PRESENTAZIONE

Il 26 e 27 giugno 2014, si svolge nell'Aula Magna dell'Università degli Studi di Teramo il

V Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria

L'evento, organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise (IZSAM) e dall'Università degli Studi di Teramo (UNITE), in collaborazione con la Società Italiana di Virologia (SIV), la Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (S.I.Di.L.V.), l'Associazione Nazionale Infettivologi Veterinari (ANIV) e la Società Italiana di Patologia Aviare (SIPA), intende fornire un aggiornamento sulle nuove conoscenze di base e lo sviluppo di tecniche innovative per l'identificazione e la caratterizzazione dei diversi agenti virali implicati nelle principali patologie animali e analizzare le nuove acquisizioni in tema di eziopatogenesi ed epidemiologia di agenti patogeni virali classici, emergenti e riemergenti in campo veterinario.

Il Workshop è destinato ai ricercatori e ai professionisti del Sistema Sanitario Nazionale e delle Università, che operano nei settori della patogenesi, della diagnostica, dell'epidemiologia e della profilassi delle infezioni virali degli animali, al fine di facilitare contatti e scambi di informazioni e metodologie.

L'evento, che si svolgerà nell'Aula Magna dell'Università degli Studi di Teramo (Campus Coste di S. Agostino), Via R. Balzarini n. 1, avrà inizio alle ore **14.00** del **26 Giugno** e terminerà alle ore **16.00** del **27 Giugno 2014**.

COMITATO SCIENTIFICO

- **Gian Luca Autorino, Maria Teresa Scicluna**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana
- **Emiliana Brocchi, Paolo Cordioli, Antonio Lavazza, Davide Lelli**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
- **Canio Buonavoglia, Vito Martella**
Università degli Studi di Bari
- **Gian Mario De Mia**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Umbria e Marche
- **Giuseppe Iovane, Ugo Pagnini**
Università degli Studi di Napoli
- **Fulvio Marsilio, Barbara Di Martino**
Università degli Studi di Teramo
- **Franco Mutinelli, Calogero Terregino**
Istituto Zooprofilattico delle Venezie
- **Santino Prospero, Alessandra Scagliarini**
Università degli Studi di Bologna
- **Franco Maria Ruggeri**
Istituto Superiore di Sanità
- **Giovanni Savini, Federica Monaco**
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell' Abruzzo e del Molise "G. Caporale"

PROGRAMMA PRELIMINARE

L'evento è suddiviso in **6 sessioni**. In ciascuna area tematica è prevista una *lectio magistralis*, come di seguito riportato:

26 giugno 2014

I SESSIONE

VECCHI E NUOVI VIRUS DI ATTUALITA' IN SANITA' PUBBLICA VETERINARIA

Moderatore: Canio Buonavoglia (Università degli Studi di Bari)

Relatore: **Marian C. Horzinek** (*University of Utrecht, NL*)

Lectio magistralis: Progress in feline virology

II SESSIONE

EVOLUZIONE E MECCANISMI DI TRASMISSIONE DI VIRUS E PRIONI, VETTORI E SERBATOI

Moderatore: Giovanni Savini (Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise)

Relatore: **Tamas Bakonyi** (*University of Wien, AU*)

Lectio magistralis: Emerging mosquito-borne flaviviruses in Europe

III SESSIONE

INTEGRAZIONE MEDICO-VETERINARIA E COOPERAZIONE INTERNAZIONALE NELLA SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA DELLE INFEZIONI VIRALI

Moderatore: Emiliana Brocchi (Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna)

Relatore: **Herve Bouhry** (*Institute Pasteur, Paris, FR*)

Lectio magistralis: Bats and lyssaviruses: a potential source of zoonosis?

27 giugno 2014

IV SESSIONE

VACCINI E FARMACI ANTI-VIRALI

Moderatore: Calogero Terregino (Istituto Zooprofilattico delle Venezie)

Relatore: **Bernd Kaspers** (*University of München, DE*)

Lectio magistralis: Antiviral immune response in chickens

V SESSIONE

ANTIGENI E GENOMI VIRALI: DIAGNOSI, CARATTERIZZAZIONE E RELAZIONI CON L'OSPITE

Moderatore: Alessandra Scagliarini (Università degli Studi di Bologna)

Relatore: **Francesco Pennacchio** (*Università degli Studi di Napoli*)

Lectio magistralis: Stress, anti-viral immunity and bee colony collapse

VI SESSIONE

VIRUS E TRASMISSIONE ZOOTICA O ALIMENTARE

Moderatore: Franco Maria Ruggeri (Istituto Superiore di Sanità)

Relatore: **Fulvio Marsilio** (*Università degli Studi di Teramo*)

Lectio magistralis: Virus gastroenterici a potenziale zoonotico

COMUNICAZIONI ORALI E POSTER

I ricercatori interessati ad intervenire al workshop potranno partecipare al programma scientifico proponendo una comunicazione orale o la presentazione di un poster.

Gli autori possono inviare un abstract specificando se lo stesso è finalizzato a una comunicazione orale o a un poster, scegliendo una delle seguenti aree tematiche della virologia veterinaria:

- Le emergenze virali in Sanità Pubblica Veterinaria
- Immunologia e patogenesi delle infezioni virali
- Diagnostica e tipizzazione dei virus
- Meccanismi evolutivi dei virus
- Epidemiologia, sorveglianza e integrazione medico-veterinaria
- Zoonosi virali
- Vaccini e farmaci anti-virali
- Virus trasmessi da alimenti
- Encefalopatie spongiformi trasmissibili

Le proposte saranno valutate dal Comitato Scientifico, che si riserva di decidere se includerle fra le comunicazioni orali o i poster.

Gli abstract delle comunicazioni orali e dei poster saranno distribuiti in formato elettronico e cartaceo durante l'evento.

Nell'Aula Magna dell'Università degli studi di Teramo, per l'intera durata del workshop sarà allestita un'area espositiva dedicata ai Poster.

Gli abstract dovranno pervenire entro il **2 Maggio 2014** all'indirizzo di posta elettronica: virvet@iss.it utilizzando l'apposito modello allegato e specificando la preferenza per il tipo di presentazione (orale o poster).

Gli abstract non accettati come comunicazione orale potranno essere presentati come poster. Gli autori riceveranno conferma delle modalità di presentazione dei rispettivi lavori entro il **15 Maggio 2014**.

ISTRUZIONI

Per la presentazione dei lavori, gli autori sono invitati ad attenersi alle istruzioni di seguito riportate. Il documento, elaborato in Word, dovrà essere redatto in lingua italiana, massimo **400** parole di testo, esclusi il titolo (possibilmente conciso) e gli autori (**nome e cognome per esteso**) con le loro affiliazioni (**complete**).

Non inserire tabelle, figure o riferimenti bibliografici nel testo. L'abstract **non** deve comunque eccedere le dimensioni **di una pagina**.

- **Margini:** superiore e inferiore 5,5 cm; destro e sinistro 4 cm
- **Titolo:** font Arial; corpo 14; grassetto
- **Testo:** font Times New Roman; corpo 10, giustificato rientro prima riga paragrafo a 0,5
- **Autori:** font Times New Roman; corpo 10
- **Affiliazioni:** font Times New Roman; corpo 10, corsivo

QUOTE D'ISCRIZIONE

All'evento è prevista la partecipazione di massimo **200** unità.

Partecipazione	Quota
Quota d'iscrizione ordinaria	€ 100 (IVA inclusa)
Laureati non strutturati e borsisti (allegare certificazione)	€ 40 (IVA inclusa)

Per studenti universitari (esclusi gli specializzandi) e dottorandi che presentino contributi scientifici l'iscrizione è **gratuita**. Il pagamento è da effettuarsi attraverso bonifico bancario, secondo le modalità di seguito riportate:

MZ Congressi srl

Banca Intesa C/C: 0000000011960146

ABI: 03069 **CAB:** 09474

IBAN: IT47V0306909474000011960146

SWIFT: BCITITMM

CAUSALE: VIRVET TE GIU 14

Copia del versamento della quota di iscrizione e certificazione (laureati non strutturati e borsisti), dovranno pervenire tassativamente, entro il **3 giugno 2014**, alla segreteria organizzativa dell'IZSAM (indirizzo email: formazione.teramo@izs.it). Successivamente la segreteria organizzativa provvederà all'ammissione del partecipante, già precedentemente registrato in piattaforma all'evento stesso.

La conferma dell'iscrizione al workshop sarà comunicata entro il **9 Giugno 2014**. Eventuali richieste di iscrizione tardive e on site potranno essere considerate solo in caso di disponibilità di posti residui.

Modalità di cancellazione. Le richieste devono essere inviate all'indirizzo email: formazione.teramo@izs.it e saranno soggette alle seguenti condizioni: rimborso del **50%** entro il 3 giugno 2014; del **25%** entro il 9 giugno 2014 nessun rimborso per cancellazioni successive.

I rimborsi saranno effettuati dopo la chiusura del workshop.

PROCEDURE DI ISCRIZIONE ALL'EVENTO

Le iscrizioni al **V Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria**, sono gestite sul sistema informativo dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" (IZSAM). Per poter effettuare l'iscrizione è necessario registrarsi sul portale della formazione dell'IZSAM, raggiungibile all'indirizzo: <http://formazione.izs.it>.

Sarà possibile iscriversi all'evento a partire dal giorno **5 maggio 2014**.

La procedura richiederà inizialmente di selezionare la tipologia di profilo utente da attivare. Sarà necessario selezionare il profilo **Professionista sanitario** (se si appartiene ad una delle figure per cui è stato richiesto l'accreditamento ECM), al contrario, se non si dovesse appartenere ad una delle figure professionali non accreditate, selezionare il profilo **Utente standard**. In seguito alla selezione del profilo il sistema presenterà un form d'inserimento dei dati.

Una volta effettuata la registrazione il sistema invierà una email con il link che dovrà essere utilizzato per dare la conferma della registrazione. **Importante:** per poter confermare la registrazione e quindi l'accesso alla propria area personale, è necessario cliccare sul link di conferma.

Nel form di registrazione è presente la domanda di sicurezza, la cui funzionalità consente di specificare una domanda predefinita o personalizzata con la relativa risposta. Attraverso la domanda di sicurezza è possibile il recupero della password di accesso.

Nel portale pubblico alla voce "**Tutti i corsi attivi**" apparirà in evidenza il **V Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria** con attiva la voce "**Iscriviti**".

Per iscriversi basterà selezionare la voce e avviare la procedura d'iscrizione guidata. Dopo aver eseguito la registrazione, la conferma dell'account e il successivo login, il sistema chiederà la conferma della richiesta. Selezionando "**Iscrivimi al corso**" il sistema procederà all'iscrizione al termine della quale renderà disponibile il corso nelle home personale del discente.

Alla fine della procedura il sistema informerà il partecipante che la richiesta è soggetta ad autorizzazione da parte del Reparto Formazione dell'IZSAM che avrà cura di inviare via email l'esito della richiesta inoltrata. L'accettazione dell'iscrizione è soggetta al pagamento della quota di iscrizione all'evento. Una copia del versamento effettuato dovrà essere inviato al seguente indirizzo di posta elettronica: formazione.teramo@izs.it

Le iscrizioni all'evento, il pagamento della quota di partecipazione e il successivo invio della copia del versamento dovranno avvenire entro il **3 giugno 2014**.

BENEFICIARI E ACCREDITAMENTO ECM

Dell'intero percorso formativo sarà accreditata ECM solo la prima giornata, prevista per il 26 giugno 2014. Le figure professionali per le quali sarà richiesto l'accREDITAMENTO sono quelle del medico, del veterinario, del biologo e del tecnico sanitario di laboratorio biomedico.

COME ARRIVARE A TERAMO

In Auto

Da Roma: autostrada A24 Roma-Teramo.

Da Napoli: autostrada A1 in direzione Roma. Poi autostrada A24 Roma-L'Aquila-Teramo.

Da Milano via autostrada: A1 per Bologna, quindi l'autostrada A14 (Adriatica)

Bologna-Bari in direzione Bari. Uscita casello di Mosciano Sant'Angelo – Teramo

Da Bari: autostrada A14 (Adriatica) Bologna-Bari in direzione Bologna. Uscita casello di Mosciano Sant'Angelo – Teramo

- Autostrade: www.autostrade.it

In Treno

La stazione più vicina ad alta percorrenza è quella di Giulianova. Da lì prendere l'autobus o il treno per Teramo.

In Autobus

La città di Teramo è ben collegata con Roma: www.gasparionline.it

La compagnia di trasporto regionale è l'ARPA: www.arpaonline.it

La compagnia di trasporto urbano è Staur: www.staur.it

In aereo

Gli aeroporti più vicini a Teramo sono quelli di Pescara e Roma. È possibile arrivare in città da entrambi gli aeroporti con autobus di linea.

- Aeroporto d'Abruzzo: www.abruzzoairport.com
- Aeroporti di Roma: www.adr.it

Per raggiungere la Sede del convegno

Aula Magna dell'Università degli Studi di Teramo (Campus di Coste Sant'Agostino), Via R. Balzarini n. 1, utilizzare il bus urbano Linea 7 (Colleparco – Università – P.zza Garibaldi – Stazione FF.SS.)

STRUTTURE ALBERGHIERE

Hotel Sporting 4*

Via Alcide de Gasperi, 41, 64100 Teramo

Tel. 0861 414723

Fax.: 0861 210285

Email: booking@hotelsportingteramo.it

Sito internet: www.hotelsportingteramo.it

Hotel Abruzzi 3*

Viale Giuseppe Mazzini, 18, 64100 Teramo

Tel. 0861 241043

Fax.: (+39) 0861 242704

Email: info@abruzzihotel.it

Sito internet: www.hotelabruzziteramo.com

Hotel Gran Sasso 3*

Via Luigi Vinciguerra, 12, 64100 Teramo

Tel. 0861 245747

Fax.: 0861 245897

Email: info@hotelgransassoteramo.it

Sito internet: www.hotelgransassoteramo.it

Hotel Cristallo 4*

Lungomare Zara, 73, 64021 Giulianova Lido (TE)

Tel. 085 800 6413.

Fax.: 085 8005953

Email: info@hcristallo.it

Sito internet: www.hcristallo.it

Bed & Breakfast Zaraca

Piazza Giuseppe Garibaldi, 36, 64100 Teramo

Cell. 338 402 5120.

Email: info.zaraca@libero.it

Sito internet: www.zaraca.it

Alloggi DIFRA S.r.l.

Via dell'Aeroporto, 16, 64100 Teramo

cell. 347 1748477

Fax: 0861/415845

Email: info.difra@gmail.com

Sito internet: www.teramoappartamenti.com

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Centro Internazionale per la Formazione e l'Informazione Veterinaria "F. Gramenzi" (CIFIV)
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"

Alessandra Massimi

Via G. Caporale,

64100 Teramo

Tel: 0861 332670/674

Fax: 0861/332251

Email: formazione.teramo@izs.it

Sito web: www.izs.it

ESPRESSIONE DELLA PROTEINA CAPSIDICA DI UN CEPPO ITALIANO SUINO DI EPATITE E

Ilaria Di Bartolo (a), Eleonora Ponterio (a), Nadia Inglese (b), Francesca Martelli (b), Andrea Caprioli (c), Fabio Ostanello (d), Franco Maria Ruggeri (a)

(a) Dipartimento Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, Istituto Superiore di Sanità, Roma

(b) Virology Department, Veterinary Laboratories Agency, New Haw, Weybridge, Surrey, KT15 3NB, United Kingdom

(c) Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana, Roma

(d) Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, Università degli Studi, Bologna, Ozzano Emilia, Bologna

L'Epatite E è una malattia infettiva con caratteristiche cliniche di epatite acuta. L'agente eziologico responsabile è il virus dell'Epatite E (Hepatitis E virus, HEV), attualmente classificato nel genere Hepevirus. L'HEV è un virus a RNA monocatenario, e il genoma codifica per le proteine non strutturali (ORF1), la proteina capsidica maggiore (ORF2) e per una proteina con funzioni non note (ORF3). La malattia è considerata endemica nei paesi in via di sviluppo, dove causa epidemie generalmente associate al consumo di acqua contaminata. Inizialmente i casi di HEV in adulti nei paesi industrializzati erano associati a pazienti con una storia recente di viaggi all'estero. Di recente, casi sporadici di origine autoctona sono stati descritti in diversi paesi industrializzati, compresa l'Italia. Il virus è stato identificato in diversi animali domestici (suino) e selvatici (cervidi, cinghiale). Una possibile origine zoonotica con trasmissione del virus dal suino all'uomo è suggerita da evidenze epidemiologiche e virologiche.

Ad oggi non esiste un sistema cellulare per la crescita del virus in vitro, limitando conseguentemente gli studi sulla patogenesi e immunologia di HEV.

La proteina del capsido virale di un ceppo di HEV suino, identificato in Italia, è stata clonata ed espressa nel sistema ricombinante di Baculovirus. L'RNA totale è stato estratto da un campione di bile di un suino clinicamente sano (positivo per HEV) e utilizzato per sintetizzare il cDNA mediante trascrizione inversa a partire dalla regione poliA del genoma virale. Il cDNA è stato utilizzato in una reazione di PCR con i primers FA111ORF2-RORF2 disegnati al fine di amplificare un frammento corrispondente a una delezione dei primi 111 aa, della regione capsidica (ORF2) di HEV. Questo è stato successivamente clonato nel vettore pfastBAC per l'espressione con il sistema di Baculovirus in cellule di insetto Sf9.

La presenza della ORF2 all'interno del bacmide e il suo corretto frame di lettura sono stati confermati mediante analisi di sequenza. La proteina è stata inoltre utilizzata per produrre sieri policlonali e anticorpi monoclonali murini.