

One Health: la partnership italiana per un approccio integrato al tema della salute

Persone, ecosistemi e animali: sono strettamente interconnessi e la salute è tema estremamente attuale e cruciale di questo complesso legame. Dalla ricerca avanzata e multidisciplinare nascono attività congiunte per una migliore conoscenza delle interdipendenze tra cambiamenti climatici, salute e sostenibilità nel contesto degli allevamenti zootecnici. Nasce “Sostenibilità, Economia Circolare e One Health”, Accordo Quadro di Collaborazione tra [Fondazione CMCC - Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici](#) e [Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri”](#).

È ormai ampiamente riconosciuto come il benessere dell'uomo e degli animali sia strettamente collegato [all'ambiente e ai cambiamenti climatici](#). La perdita di biodiversità e il degrado degli ecosistemi naturali rappresentano una minaccia per la salute e la qualità della vita, evidenziando la sempre più urgente necessità di un approccio intersettoriale e inclusivo per affrontare le sfide per la salute di oggi e del futuro. La pandemia da COVID-19 ha avuto ripercussioni significative sui sistemi zootecnici e agroalimentari: ne emerge l'importanza di una gestione sostenibile e attenta a salute, ambiente, sicurezza, nella più vasta prospettiva dell'*One Health* e della circolarità.

È in questo contesto che la [Fondazione CMCC \(Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici\)](#) e l'[Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri”](#) (IZSLT) hanno stipulato l'**Accordo Quadro di Collaborazione “Sostenibilità, Economia Circolare e One Health”** come promozione e incentivo della ricerca, delle sue applicazioni e la relativa divulgazione dei risultati.

Attraverso l'Accordo si formalizza la collaborazione tra i due istituti per realizzare congiuntamente attività scientifiche, l'organizzazione di corsi di formazione, lo scambio di *expertise*, la promozione e l'attivazione di altre iniziative, in relazione ad aree tematiche di interesse comune, che includono in particolare:

- la salute e la sostenibilità degli allevamenti zootecnici, l'economia circolare nelle produzioni zootecniche e i *feedback* tra cambiamenti climatici e gli allevamenti, le produzioni e il benessere degli animali;
- l'influenza delle variabili meteo-climatiche sulla diffusione di alcune malattie infettive e/o parassitarie che colpiscono gli animali, con particolare attenzione a quelle trasmesse da vettori.

“È evidente ormai come i cambiamenti climatici abbiano un ruolo cruciale sugli ecosistemi terrestri e sulle loro componenti” afferma la Dr.ssa [Monia Santini](#), referente scientifico per la Fondazione CMCC delle attività che saranno svolte nell'ambito dell'Accordo. “Il concetto *One Health* parte dal riconoscimento che la salute degli ecosistemi, degli animali e dell'uomo sono strettamente connesse tramite relazioni complesse e ancora difficili da capire nella loro totalità, come suggeriscono anche alcuni studi preliminari sull'esplosione dell'attuale pandemia. Inoltre, tali interazioni non sono costanti ma possono evolvere in un contesto ambientale che si modifica rapidamente, con variabilità climatica ed eventi estremi sempre più accentuati”. Santini è Direttrice del polo di Viterbo della Divisione [Impacts on Agriculture, Forests and Ecosystem Services](#) del CMCC. “Grazie a questo Accordo, la notevole mole di dati che la Fondazione CMCC produce, attraverso progetti e iniziative

internazionali, riguardo al clima e agli impatti su risorse come vegetazione, suolo e acqua, nonché gli strumenti all'avanguardia adottati nell'analisi dei dati, possono ampliare e accelerare la conoscenza sulle interazioni alla base del paradigma *One Health*".

L'accordo di collaborazione* stipulato con CMCC – dichiara il Dr. Ugo Della Marta, direttore generale IZSLT - nasce dalla reciproca vicinanza di obiettivi, abbiamo comuni campi di attività laddove i cambiamenti climatici producono effetti anche sulla salute animale e sulla produzione di alimenti.

Questo accordo sigla il rinnovo di una partnership iniziata nel 2013, insieme abbiamo condotto progetti e avviato specifici programmi di formazione, aggiornamento e ricerca. I temi di approfondimento comune stabiliti in questo rinnovo di accordo sono la sostenibilità e l'impatto ambientale, la valorizzazione etica del rapporto uomo-animale, la salute e la sostenibilità degli allevamenti, l'economia circolare nelle produzioni zootecniche.

Il nostro Istituto porta il contributo veterinario, coordinato per noi dalla Dr.ssa Sezzi, in questo gruppo multidisciplinare che si avvale della sinergia di competenze agronomiche, zootecniche, biologiche, chimiche, farmacologiche ed ecologiche.

Lavoreremo insieme per sviluppare nuovi metodi di prevenzione e di tutela della salute **una e unica** per l'uomo, l'animale e l'ambiente e nello specifico per definire nuove misure di intervento utili ad assicurare un equilibrio tra cambiamenti climatici e gli allevamenti, le produzioni e il benessere degli animali.

***Accordo Quadro di Collaborazione "Sostenibilità, Economia Circolare e *One Health*"**

Fondazione CMCC - Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

La Fondazione CMCC è un ente di ricerca senza scopo di lucro, la cui missione è realizzare studi e modelli del sistema climatico e delle sue interazioni con la società e con l'ambiente, garantendo risultati affidabili, tempestivi e rigorosi al fine di stimolare una crescita sostenibile, proteggere l'ambiente e supportare lo sviluppo, nel contesto dei cambiamenti climatici, di politiche di adattamento e mitigazione fondate su conoscenze scientifiche. Nel perseguimento dei propri obiettivi, la Fondazione CMCC promuove e svolge attività di ricerca scientifica, di base e applicata, e sviluppa servizi operativi altamente innovativi per i diversi settori su cui i cambiamenti climatici esercitano un impatto, favorendo anche collaborazioni tra Università, Enti di ricerca nazionali e internazionali, Fondazioni, Enti territoriali e Settore industriale. www.cmcc.it

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri" (IZSLT)

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri (IZSLT) è un Ente pubblico che opera nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale con molteplici funzioni negli ambiti della salute animale e della sicurezza alimentare. Fornisce servizi per la diagnosi di malattie degli animali e delle zoonosi, analisi microbiologiche, chimiche e controlli fisici per garantire la sicurezza di alimenti per l'uomo e mangimi per gli animali. Struttura di eccellenza per l'intero sistema sanitario nazionale persegue i propri obiettivi ed applica la propria mission nelle attività di

ricerca, sorveglianza epidemiologica, formazione continua e attività di cooperazione internazionale. L'IZSLT è attivamente impegnato nello studio di modelli di economia circolare che, in un'ottica One Health, promuovano la sostenibilità ambientale nella produzione agro-zootecnica e riconosce come la sanità pubblica sia legata a quella degli animali e dell'ambiente. www.izslt.it

CONTATTI STAMPA:

Mauro Buonocore – CMCC - mauro.buonocore@cmcc.it

tel. +39 0832 671060 - mob. +39 345 3033512 www.cmcc.it

Alessandra Tardiola – Comunicazione Esterna

Ufficio di supporto Direzione Generale tel. 06 79099388 +39 3355738398

One Health: the Italian partnership for an integrated approach to health

People, ecosystems and animals: all are closely interconnected and health is a topical and crucial part of this complex link. Advanced and multidisciplinary research leads to joint activities for a better understanding of the interactions between climate change, health and sustainability in the context of livestock farming. "Sustainability, Circular Economy and One Health", a Framework Collaboration Agreement, has been signed between [CMCC Foundation - Euro-Mediterranean Center on Climate Change](#) and [Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri"](#).

It is now widely acknowledged that human and animal welfare are closely linked to the environment and climate change. The loss of biodiversity and the degradation of natural ecosystems pose a threat to health and quality of life, increasingly calling for a multi-sectoral and inclusive approach to address the health challenges of today and tomorrow. The COVID-19 pandemic is having a significant impact on livestock and agri-food systems, highlighting the key role of sustainable management of health, the environment and public safety, in the broadest possible perspective of "One Health" and circularity.

In this context, the [CMCC Foundation \(Euro-Mediterranean Centre on Climate Change\)](#) and the [Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri" \(IZSLT\)](#) have stipulated the **Collaboration Framework Agreement 'Sustainability, Circular Economy and One Health'**, which promotes and endorses research, its applications and the dissemination of results.

The Agreement formalizes the collaboration between the two institutes to carry out scientific activities, training courses, exchange of expertise and promotion and implementation of other initiatives linked to thematic areas of common interest, which include in particular:

- health and sustainability of livestock farming, the circular economy in livestock production and the feedback between climate change and livestock farming, production and animal welfare;
- influence of weather and climate variables on the spread of certain infectious and/or parasitic diseases affecting animals, with particular attention to those transmitted by vectors.

"It is now clear that climate change plays a crucial role on terrestrial ecosystems and their components," says [Dr. Monia Santini](#), scientific officer at the CMCC Foundation for the activities that will be carried out under the Agreement. "The 'One Health' concept starts from the recognition that the health of ecosystems, animals and humans are closely connected through complex links that are still difficult to understand in their entirety, as also suggested by some preliminary studies on the outbreak of the current pandemic. Moreover, these interactions are not constant but can evolve in a rapidly changing environmental context, with increasingly pronounced climate variability and extreme events." Ms Santini is Director of the Viterbo hub of the CMCC Division on [Impacts on Agriculture, Forests and Ecosystem Services](#). "Thanks to this Agreement, the significant amount of data that the CMCC Foundation delivers, through international projects and initiatives, on climate change and its impacts on resources such as vegetation, soil and water, as well as the cutting-edge tools adopted in data analysis, can enhance and accelerate knowledge on the interactions underlying the 'One Health' paradigm."

The agreement signed between IZSLT and the CMCC - states Dr. Ugo Della Marta, general manager of IZSLT – emerges from the mutual objectives, we have close fields of activity when climate change affects animal health and food production.

This agreement marks the renewal of a partnership that began in 2013, since then we have carried out research projects within specific programs and launched specific training together. The common themes established in this renewed agreement have an impact on sustainability and environmental issues, on the ethical enhancement of the human-animal relationship, the health and sustainability of livestock farms, and the circular economy in livestock production.

Our institute brings the veterinary contribution, coordinated on our behalf by Dr. Sezzi, in this multidisciplinary group that synergically makes use of agronomic, zootechnical, biological, chemical, pharmacological and ecological skills.

We will work together to develop new methods for the prevention and protection of health, which is an essential part of human, animal and environmental health. More specifically, we will work to define new intervention measures that ensure a balance between climate change, livestock production and animal welfare.

* Framework Collaboration Agreement "Sustainability, Circular Economy and One Health"

[CMCC Foundation - Euro-Mediterranean Center on Climate Change](#)

The CMCC Foundation is a non-profit research institution, whose mission is to investigate and model climate systems and their interactions with society, aiming at providing reliable, evidence based, and timely scientific results to stimulate sustainable growth, protect the environment and develop science driven adaptation and mitigation policies in a changing climate. To develop foresights and quantitative analysis of our future planet and society. In pursuing its objectives, the

CMCC Foundation promotes and carries out blue sky and applied scientific research and provides highly innovative services for the various sectors impacted by climate change, also fostering cooperation between universities, national and international research bodies, foundations, local authorities and the industrial sector. www.cmcc.it

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana “M. Aleandri” (IZSLT)”

The Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri (IZSLT) is a public body that operates within the National Health Service with multiple functions in the areas of animal health and food safety. It provides services for the diagnosis of animal diseases and zoonoses, microbiological, chemical analysis to ensure the safety of food for human consumption and animal feed. As an institution of excellence for the entire national health service, IZSLT pursues its objectives and mission in research activities, epidemiological surveillance, continuous training and international cooperation activities. IZSLT is actively committed in the study of circular economy models, in order to promote environmental sustainability in agro-livestock production. It aims at providing evidence to the principle of public health linked to animal and environmental health, within the One Health perspective. www.izslt.it

PRESS CONTACTS:

Mauro Buonocore – CMCC - mauro.buonocore@cmcc.it

tel. +39 0832 671060 - mob. +39 345 3033512 www.cmcc.it

press contacts of IZLST

Alessandra Tardiola – Comunicazione Esterna

Ufficio di supporto Direzione Generale tel. 06 79099388 +39 3355738398