

Emergenza PSA

IV Webinar - 18 Settembre 2024



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA
"BRUNO UBERTINI"
ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

LA NOSTRA
ESPERIENZA,
LA VOSTRA
SICUREZZA.

«U Factors»

Attori di Filiera
risorse o minacce nel contrasto a PSA?

Mark Alistair Beghian



PSA: consapevolezza e unità di intenti



IL VIRUS, I PERICOLI, LE CONTROMISURE

PESTE SUINA, RISCHI E RESPONSABILITÀ

di **Maria Capua**

Come era certo che avvenisse, la Peste Suina Africana è entrata nella filiera dell'allevamento suino con tutta la sua potenza distruttrice. La prima cosa che devo sottolineare è che questo virus è molto selettivo nella capacità di infettare i suoi ospiti che sono soltanto i suidi: suini, cinghiali e facoceri. Non è mai stato riportato un caso di infezione nell'uomo o di spillover in altre specie di mammiferi.

Ma allora perché se ne parla così tanto? Perché questo virus viaggia come il vento una volta entrato negli allevamenti e provoca grandi sofferenze agli animali colpiti che, inevitabilmente, muoiono. Voi vi domanderete: ma perché non si vaccinano queste povere bestie? Perché, ahimè, dopo decenni di ricerca nei centri di virologia più avanzati del mondo non si è riusciti a produrre un vaccino che abbia le caratteristiche di efficacia ed innocuità previste dalle autorità competenti. Quindi si combatte a mani nude e l'unica cosa da fare è quella di controllare la malattia con misure di biosicurezza draconiane. Ovvero, applicare misure di lockdown agli allevamenti suini: bloccare le movimentazioni di animali all'interno delle zone «rosse» e non permettere l'uscita né di suini né di altro materiale infetto dalle zone sottoposte a chiusura. Una delle caratteristiche maledette di questo virus è che è resistentissimo: sopravvive per mesi nelle carcasse degli animali morti, sul terreno, alle alte temperature e nei prodotti che si ottengono dal sui-

no. Ma non solo, anche sulle scarpe degli operatori e sui loro abiti e su tutti gli attrezzi e i mezzi che si usano nell'allevamento. Un nemico invisibile e tenace.

La commissione Europea ci ha redarguito qualche mese fa per come sono state gestite le prime avvisaglie di questa infezione sul territorio italiano: in modo inappropriato, secondo gli esperti di Bruxelles. Di conseguenza il Ministero della Salute ha rivisto ed aggiornato di recente le norme di controllo, rendendole molto più stringenti perché è questo l'unico modo per fermare la malattia. Di fatto, stiamo rischiando di distruggere un settore chiave per l'agroalimentare italiano. Non solo: la peste suina africana è una malattia talmente pericolosa per la suinocoltura che nessun Paese è disposto a rischiare di introdurla nei propri confini. In gergo si dice «ci chiudono»: che cosa significa? Vuol dire che i Paesi verso cui noi esportiamo prodotti di origine suina (prosciutto, salami, lardo, soppressa, finocchiona) non importerebbero più i nostri prodotti, considerati a rischio per l'introduzione del virus



Cautele e numeri

Non è mai stato riportato un caso di infezione nell'uomo ma questo virus viaggia come il vento negli allevamenti. Un settore che vale 20 miliardi di euro e occupa 100.000 persone

nel loro territorio, e quindi calerebbe drasticamente il valore dell'export del comparto.

Qualche numero per capire la dimensione della catastrofe se non si riuscisse a fermare la diffusione della malattia. Il settore, in totale, ha un valore economico pari a 20 miliardi di euro (di questi 2,1 miliardi sono legati all'export) ed occupa 100.000 persone in tutti i segmenti della filiera. Nonostante le restrizioni imposte negli ultimi anni, in cui la malattia è stata segnalata prevalentemente nei cinghiali, l'export verso Canada ed Usa segna un più 30% nei primi 4 mesi del 2024 e le vendite all'estero sono l'unico ambito possibile di crescita economica di cui tanto abbiamo bisogno.

È urgente, anzi urgentissimo, seguire pedissequamente le indicazioni della commissione europea e del ministero e, soprattutto, finanziare le operazioni di controllo della malattia che ovviamente sono molto costose ma di certo molto meno onerose dell'esplosione della malattia nell'intera filiera del suino. L'Italia è giustamente orgogliosa del suo settore agroalimentare ed all'estero i nostri prodotti vengono ritenuti un'eccellenza per la loro storia e la loro unicità.

L'unico modo di evitare di mandare in fumo 20 miliardi e 100.000 posti di lavoro è rispettare le regole e fare uno sforzo di responsabilità collettiva che coinvolga la filiera in tutte le sue componenti, le istituzioni e gli organismi coinvolti i quali devono capire che questa è una priorità e che, quindi, vanno messe subito a disposizione le risorse per tutelare uno dei fiori all'occhiello del Made in Italy.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

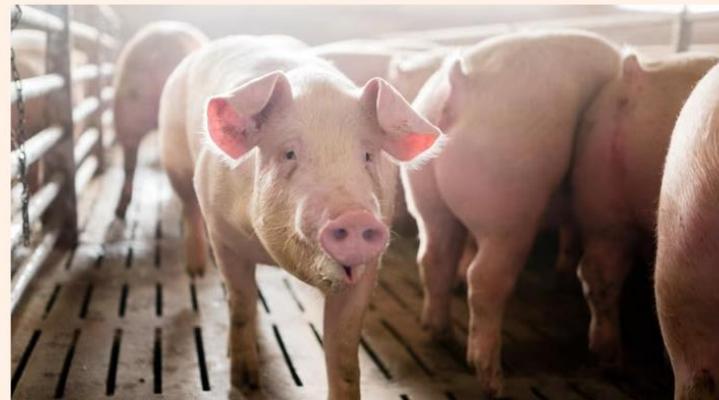
FINANCIAL TIMES

US COMPANIES TECH MARKETS CLIMATE OPINION LEX WORK & CAREERS LIFE & ARTS HTSI

Italian economy [+ Add to myFT](#)

Prosciutto in peril as Italy struggles to contain swine fever

Farmers fear for livelihoods as government struggles to stem worst outbreak of virus in decades



Pig movements have been banned across 21,000 sq km of northern Italy in an attempt to protect the country's €8.2bn pork products industry © Marco Mantovani/Getty Images

L'errore da non commettere in questa fase è peccare di scarsa lucidità”.

Paolo Guzzardi

Direttore Generale Galbani BU Salumi





PSA: una comunità «connessa»



- RISCHIO INFETTIVO ALTO
- RISCHIO INFETTIVO INTERMEDIO
- RISCHIO INFETTIVO BASSO

CONTRASTO INFEZIONE



AUTORITÀ SANITARIA

INDUSTRIA MACELLAZIONE

- Sezionatori
- Salumifici
- Commerciali
- Export
- Retail

TRASPORTI

- Animali Vivi
- Carcasse
- Mangimi
- Veicoli Aziendali

VETERINARI

- Sanità Pubblica
- Aziendali
- GDO
- ASL
- IZS
- MINSAL

COMMERCIO

- Export
- GDO
- Dettaglio

ALLEVATORI

- Allevamento Professionale
- Allevamento Rurale
- Gruppi Integrati

COLLABORATORI AZIENDALI

- Staff
- Manutentori
- Fornitori

HOBBY E DIPORTO

- Cacciatori
- Centri Addestramento/Attività Cinofili
- Sportivi Silvestri

SOCIETÀ SERVIZI

- Enti Fiera
- Agenzia Formazione
- Società Certificazione
- Laboratori Analisi
- Editoria Specializzata

ASSOCIAZIONI PRODUTTORI

INDOTTO ZOOTECNICO

- Farmaco
- Mangimi
- Consorzii Igiene

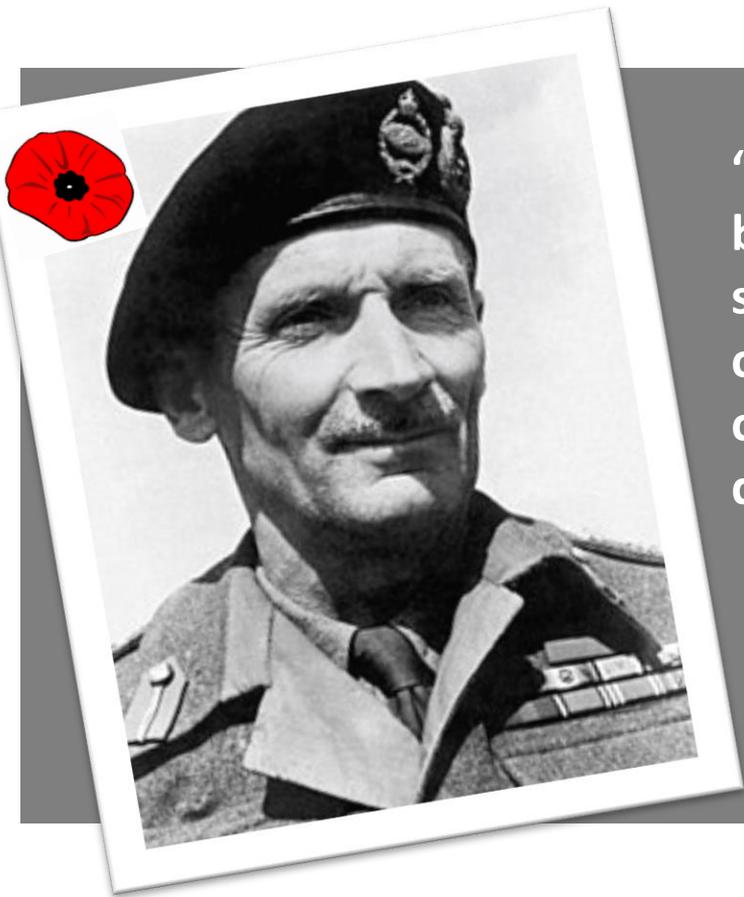
BANCA

IMPATTO ECONOMICO

©2024 - Unitec



PSA: piano nazionale contrasto «must filiera»



“In guerra ogni buon soldato sa che la piccola battaglia che combatterà è prevista dal piano strategico per tutta la linea del fronte ed è convinto che sarà il successo del suo piccolo combattimento a contribuire alla vittoria finale di tutto l’esercito.”

Bernard Law Montgomery

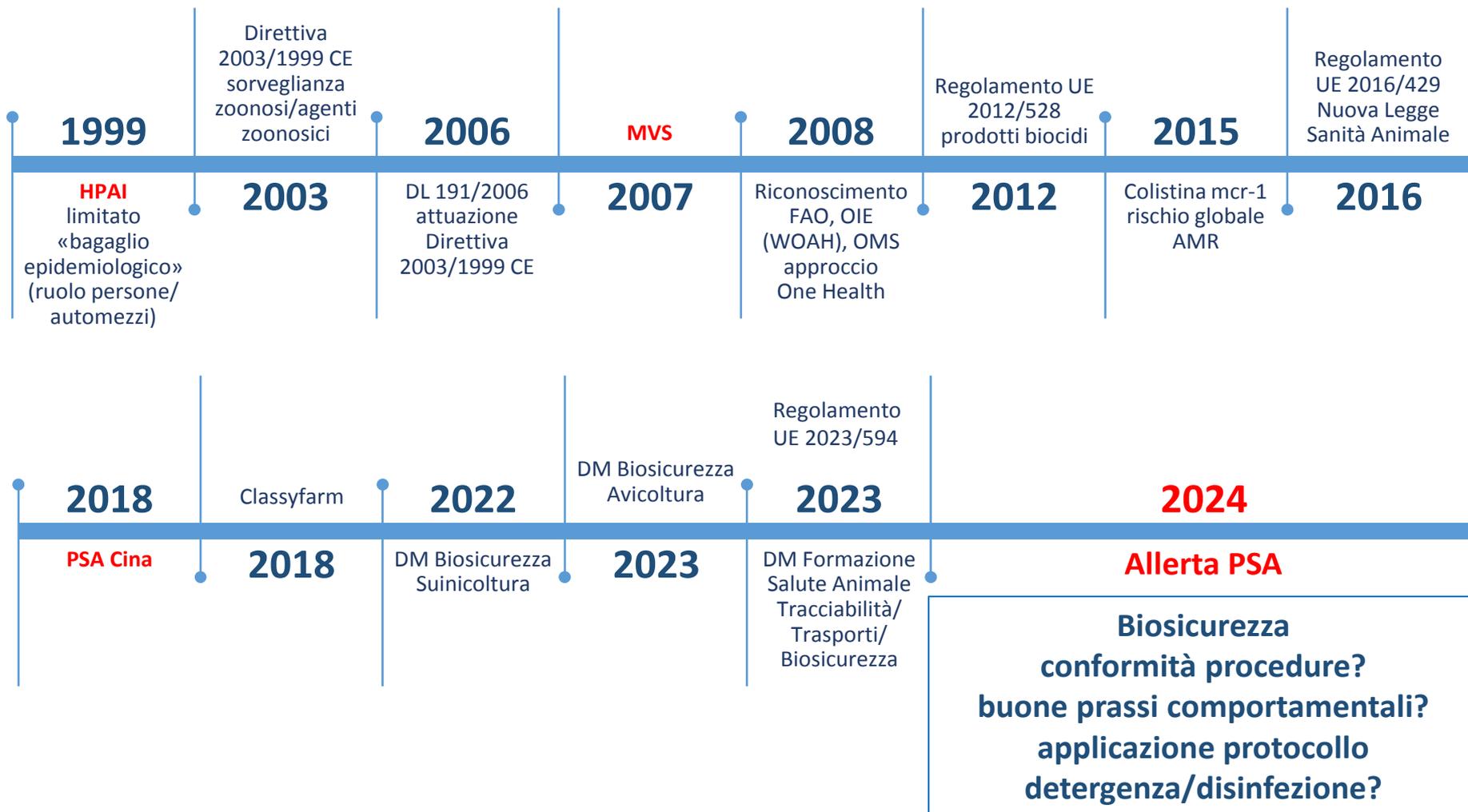
KG, GCB, DSO, PC, DL (1887 – 1976)

«Monty». Il «Generale Spartano». Veterano WWI/WWII.



HPAI 1999 - PSA 2024...

Biosicurezza una storia lunga 25 anni





Biosicurezza: «ostacoli» del fare



! **Conoscenze limitate e frammentarie**

Lotz, 1997; Barcelo et Marco, 1998; Amass et Clarke, 1999; Sanderson et al., 2000; O'Bryen et Lee, 2003

! **Mancanza tempo, risorse economiche, attrezzature**

Vaillancourt et Carver, 1998; Barclay, 2004; Millman et al., 2017

! **Carenza formazione, comunicazione, motivazione, incentivazione**

Racicot et al., 2011

! **Variabilità riscontri applicativi**

Jardine et Hurdey, 1997; Moore et al., 2008

! **Convinzione, attitudine, percezione, educazione, esperienza, tratti individuali**

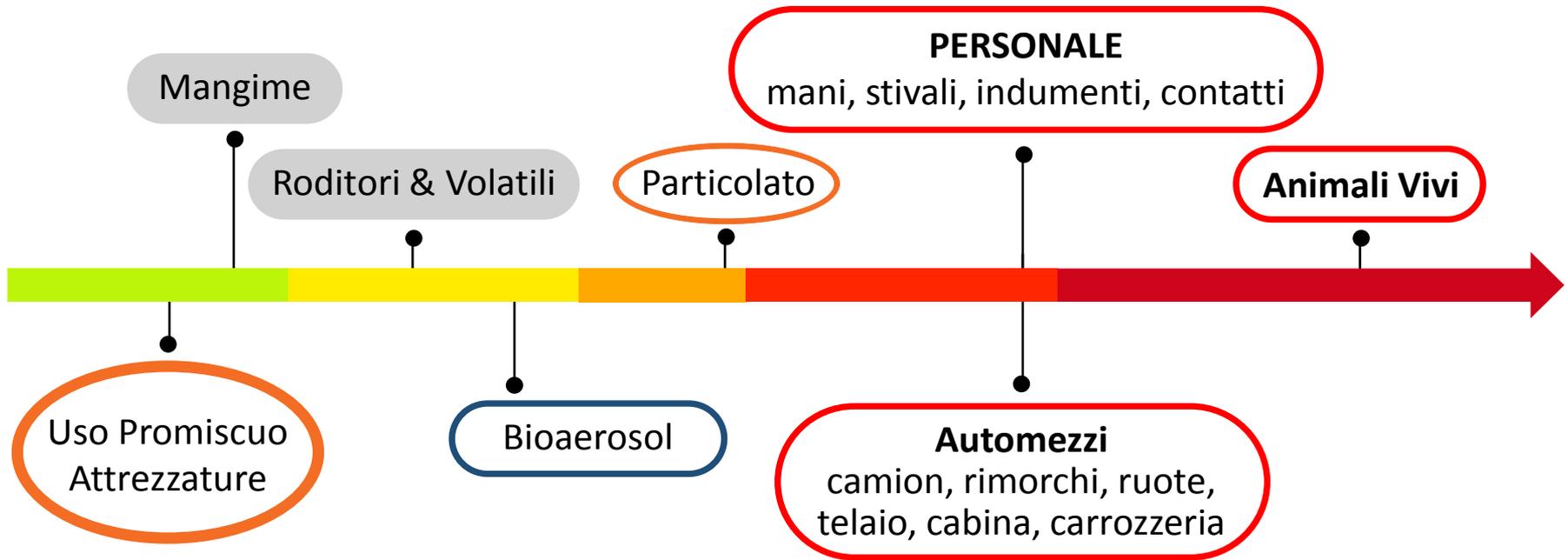
Delabbio et al. 2003 et 2005; Racicot et al., 2012; Delpont et al., 2019



Biosicurezza = Abito Mentale



Vettori Infezione: Griglia Priorità Rischio



Fonte: Boklund A., Alan L. (2008)



Logistica Filiera: Quale Tracciabilità?

VETINFO 2023

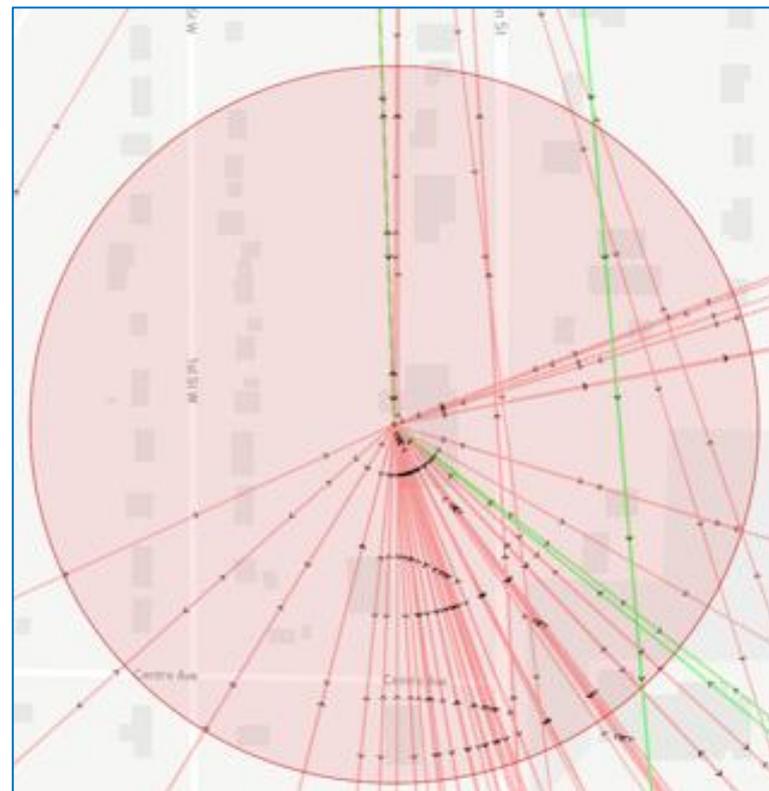
10.046.267 SUINI MOVIMENTATI AL MACELLO



80.000+ TRASPORTI/ANNO

3-GIORNI-3

- **120 TRASPORTI**
- **120 ALLEVAMENTI**
- **> 20 AUTOMEZZI**
- **6 STAZIONI LAVAGGIO & DISINFEZIONE CAMION**
- **PUNTI DI RISTORO CAMIONISTI**





PSA: tempestiva previsione fattori rischio



frontiers | Frontiers in Veterinary Science

TYPE Original Research
PUBLISHED 27 January 2023
DOI 10.3389/fvets.2023.1017001

Check for updates

OPEN ACCESS

EDITED BY
Lis Alban,
Danish Agriculture and Food Council, Denmark

REVIEWED BY
Sofie Dhollander,
European Food Safety Authority (EFSA), Italy
Clazien J. De Vos,
Wageningen University and
Research, Netherlands

*CORRESPONDENCE
Annalisa Scollo
✉ annalisa.scollo@unito.it

Semi-quantitative risk assessment of African swine fever virus introduction in pig farms

Annalisa Scollo^{1*}, Francesco Valentini¹, Giorgio Franceschini¹, Alessia Rusinà¹, Stefania Calò², Veronica Cappa², Alessandro Bellato¹, Alessandro Mannelli¹, Giovanni Loris Alborali² and Silvia Bellini²

¹Department of Veterinary Sciences, University of Torino, Torino, Italy, ²Istituto Zooprofilattico della Lombardia ed Emilia-Romagna, Sorveglianza Epidemiologica, Brescia, Italy

Indagine conoscitiva

72 Allevamenti suini

(n = 60 professionali + n = 12 rurali)

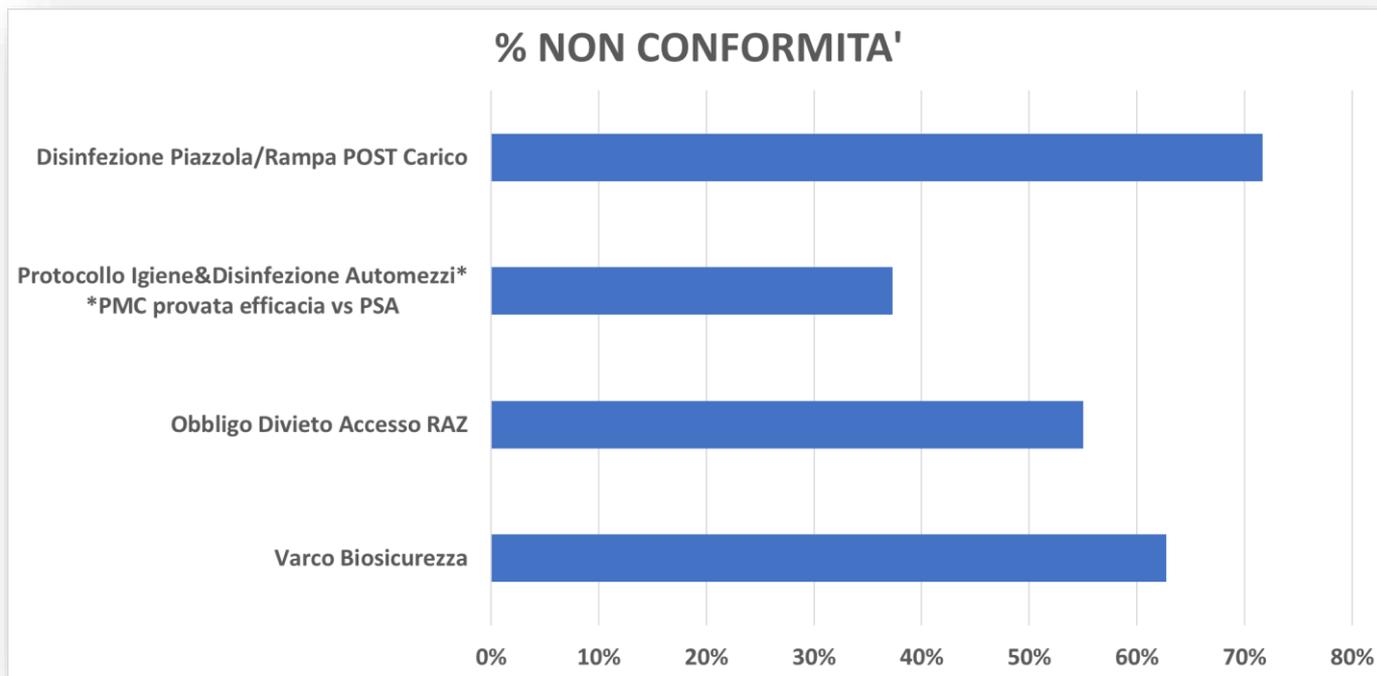
98 fattori rischio

(1= rischio minimo 5 = rischio massimo)

Livello Rischio 5

= AUTOMEZZI/RECINZIONE/STATO SANITARIO

RISCHI ALLEVAMENTO vs LOGISTICA TRASPORTI (n = 60)





Biosicurezza: «Orizzonte NEXTGEN»



Improvements in swine herd biosecurity reduce the incidence risk of porcine reproductive and respiratory syndrome virus in breeding herds in the Midwestern United States

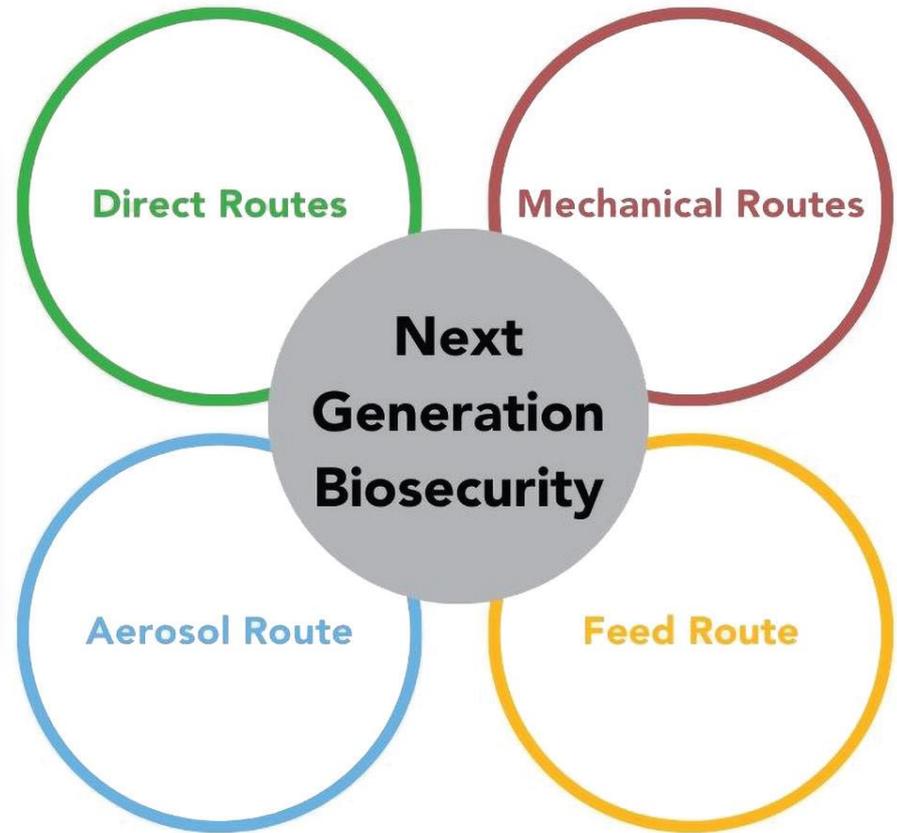
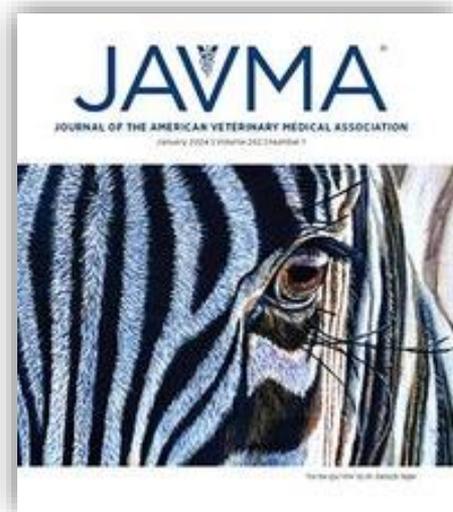
Scott Dee DVM, PhD, DACVM, Lisa Brands, Joel Nerem DVM, Adam Schelkopf DVM, Gordon Spronk DVM, Mariana Kikuti ...

[View More +](#)

DOI: <https://doi.org/10.2460/javma.23.08.0437>

Volume/Issue: Online Early

Online Publication Date: 05 Jan 2024





PSA: Cultura motore di progresso



L'educazione è l'arma più potente che si può usare per cambiare il mondo.

Nelson "Madiba" Mandela
(1918 - 2013)

Prigioniero politico. Statista.
Premio Nobel. Simbolo universale del trionfo sull'oppressione.

ANDRAGOGIA



Ogni individuo è un mondo a sé



Biosicurezza: priorità team building



Conformità Standard Igienico-Sanitario
Conformità Protocollo Biosicurezza

Fonte: Durivage A. (2024)



Biosicurezza: dinamica curva apprendimento



Biosecurity O'clock

a cura di Jurassic Mark

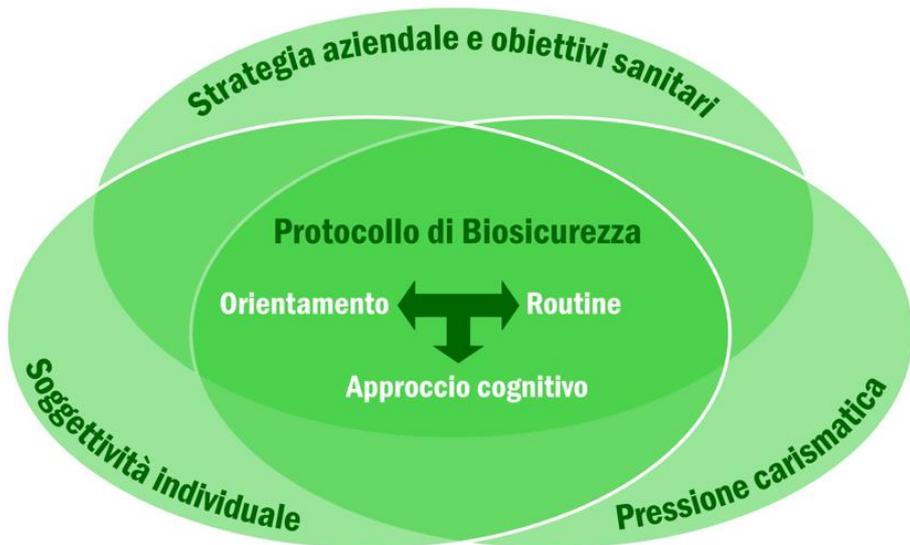
Filiere



Psicologia della biosicurezza

L'APPROCCIO PSICO-ATTITUDINALE è il primo passo del "buon dottore"

Biosicurezza: dinamica della curva di apprendimento in allevamento



	<u>FASE</u>	<u>AZIONE CHIAVE</u>
ORIENTAMENTO	1 ↓	FORMAZIONE SUPPORTO
ROUTINE	2 ↓	AZIONI CORRETIVE COACHING
APPROCCIO COGNITIVO	3 ↓	RESPONSABILIZZAZIONE MOTIVAZIONE

Fonte: Unitec (2017)

www.biosicurezzaweb.net/pdf/BOC_201704.pdf



PSA: stimolo risorse umane a uso pensiero laterale



Se conosci il nemico e te stesso,
la tua vittoria è sicura.

Se conosci te stesso ma non il nemico, le tue
probabilità di vincere e perdere sono uguali.

Se non conosci il nemico e nemmeno te
stesso, soccomberai in ogni battaglia.

Sun-Tzu

(544 a.C. - 496 a.C.)

Generale. Filosofo. Eccellenza Strategica.





PSA: Condivisione Protocollo «Transaziendale»

Formazione

Addestramento + Azioni Correttive

Comunicazione

Obbiettivi + Riscontri

**Biosicurezza
Comportamentale**

Ambiente Lavoro

Efficacia + Efficienza

Risorse Umane

Empatia + Gestione Gruppo



Biosicurezza, **zero compromessi**: parola d'ordine in tempo di emergenza



PESTE SUINA AFRICANA

Non serve dire stiamo
facendo il nostro meglio...
Ma occorre fare al meglio
ciò che è realmente
indispensabile.

Winston Churchill
(1875 - 1965)
Statista inglese





PSA: Criticità Prioritarie Protocolli Biosicurezza



frontiers | Frontiers in Veterinary Science

TYPE Original Research
PUBLISHED 27 January 2023
DOI 10.3389/fvets.2023.1017001

Semi-quantitative risk assessment of African swine fever virus introduction in pig farms

Annalisa Scollo^{1*}, Francesco Valentini¹, Giorgio Franceschini¹, Alessia Rusinà¹, Stefania Calò², Veronica Cappa², Alessandro Bellato¹, Alessandro Mannelli¹, Giovanni Loris Alborali² and Silvia Bellini²

¹Department of Veterinary Sciences, University of Torino, Torino, Italy, ²Istituto Zooprofilattico della Lombardia ed Emilia-Romagna, Sorveglianza Epidemiologica, Brescia, Italy

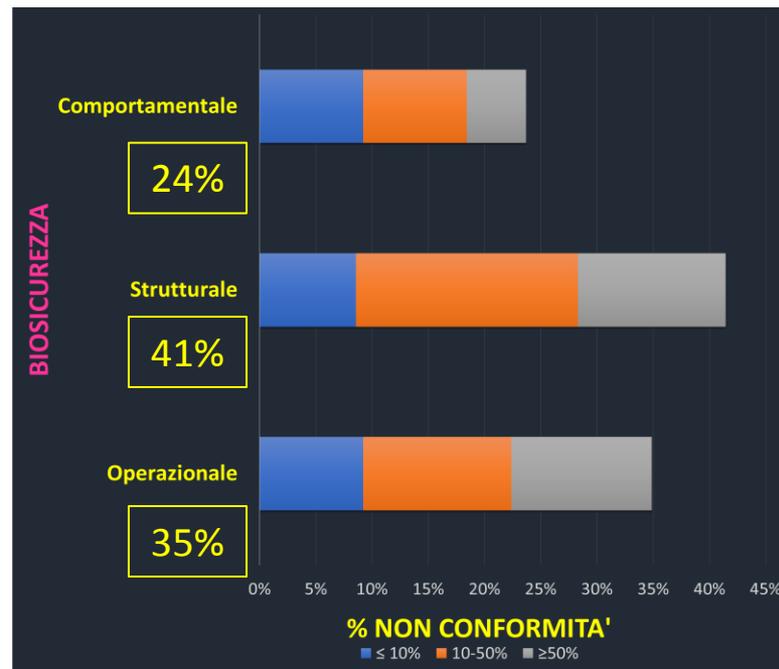
Check for updates

OPEN ACCESS

EDITED BY
Lis Alban,
Danish Agriculture and Food Council, Denmark

REVIEWED BY
Sofie Dhollander,
European Food Safety Authority (EFSA), Italy
Clazien J. De Vos,
Wageningen University and
Research, Netherlands

*CORRESPONDENCE
Annalisa Scollo
✉ annalisa.scollo@unito.it



CODICE ROSSO



>70% NON CONFORMITA'

CRITICITÀ PRIORITARIE

TIPOLOGIA BIOSICUREZZA

OPERAZIONALE	STRUTTURALE	COMPORMENTALE
Downtime 48H Personale a Contatto Movimentazione Filiera Automezzi Area Carico/Scarico Suini Percorsi Aziendali Staff/Visitatori Stoccaggio Materie Prime 30GG/UV Disinfestazione Contoterzisti IPM	Separazione Sporco/Pulito SAS Dogana Danese Doccia Passante Fossa Liquami Deposito Morti Pavimentazione Perimetrale Dissuasori Meccanici Volatili Parcheggio Visitatori Esterno	Disinfezione Rampa/Attrezzi Carico Uso DPI Ritiro Forniture



PSA: visione positiva «Grande Emergenza»

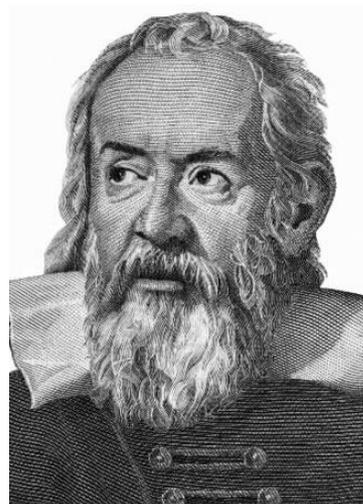
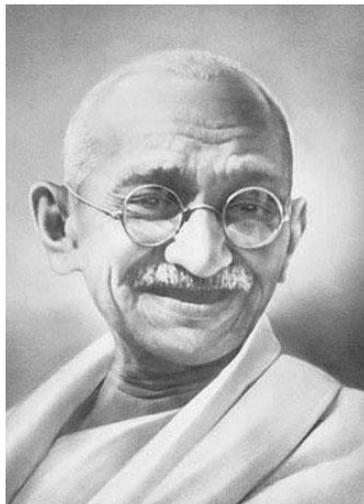


“

Dobbiamo diventare
il cambiamento
che vogliamo vedere.

”

Mohandas Karamchand Gandhi
detto "Mahatma"
(1869 - 1948)
Politico, Filosofo, Avvocato.
Padre della Nazione. Teorico
della disobbedienza civile di massa.



“

Misurate ciò che
è misurabile
e rendete misurabile
ciò che non lo è.

”

Galileo Galilei
(1564 - 1642)
Fisico. Astronomo. Matematico.
Filosofo. Scrittore.
Padre della Scienza Moderna.

MINACCIA

危機

OPPORTUNITA'

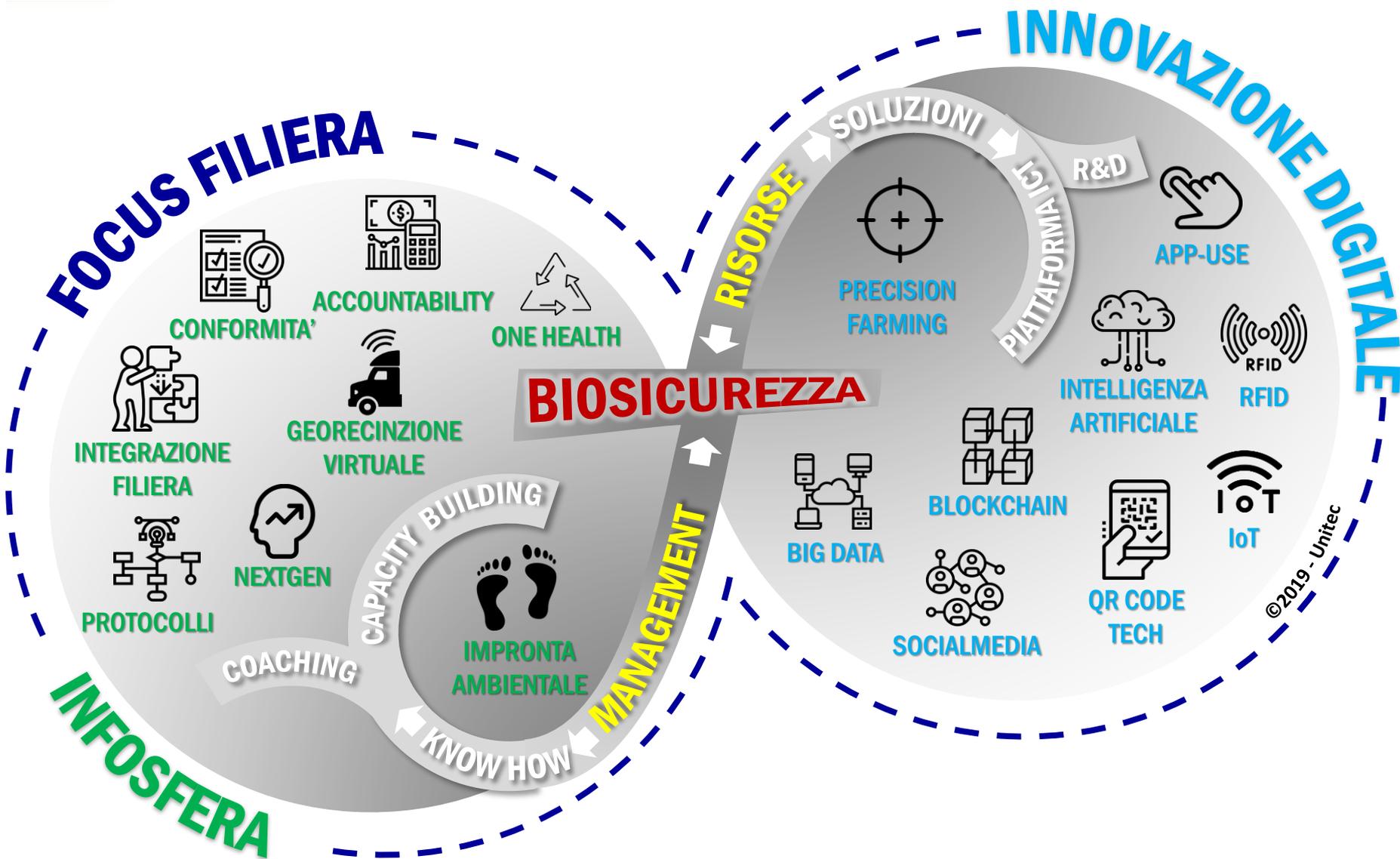
*Fase difficile
da superare*

CRISI
... ma anche...

*Nuove regole
del gioco*



PSA: accelerazione scenario *onlife* biosicurezza





PSA: Monitoraggio/Tracciabilità... «Low Cost»



FATTORE RISCHIO

% RISCHIO/NON CONFORMITÀ*

BIOSICUREZZA DIGITALE

SUPPORTO APPLICATIVO

INVESTIMENTO**

MOVIMENTAZIONE ANIMALI VIVI

84,7%

Interscambio filiera

GEORECINZIONE VIRTUALE

Piattaforma Gestionale
Traffico Filiera

€ 0,005/scrofa/giorno

MOVIMENTAZIONE PERSONE

63,3%

Monitoraggio visitatori

CHIOSCO DIGITALE

Registro Elettronico
Visitatori

€ 0,001/scrofa/giorno

Validazione protocollo biosicurezza esterna

- **Standard conformità**
 - Regolamento Europeo UE 2023/594 (Allegato III)
 - Decreto Ministeriale Biosicurezza Suini 26 Giugno 2022
- **Protezione dati personali**
 - Regolamento UE 2016/679 (GDPR)
 - Piattaforma cloud computing Microsoft Azure

*fonte: Scollo A. (2023)

** patrimonio animale: **1.000 scrofe**





PSA: Spunti Riflessione Operativi



Il Campus è... il campo

Profila le **risorse umane** per mappare la competenza del gruppo di lavoro.

Facilita la **curva di apprendimento** della biosicurezza.

Comprendi e sostieni le «**dinamiche di squadra**».

Investire in biosicurezza

Protocolli igiene e disinfezione

completi e razionali sono fondamentali tanto quanto scelte meditate e... pazienza.

Seleziona con cura presidi/fornitori e ricorda sempre che l'esito non è mai immediato, mentre **il tempo è sempre... galantuomo**.

Pensa... **POSITIVO**

Il **cambiamento è innato** per tutti gli organismi viventi: virus, batteri e... umani non costituiscono eccezioni. Sopravvivere è un'attitudine che richiede capacità di visione, adattamento e ... resilienza.

L'innovazione è digitale

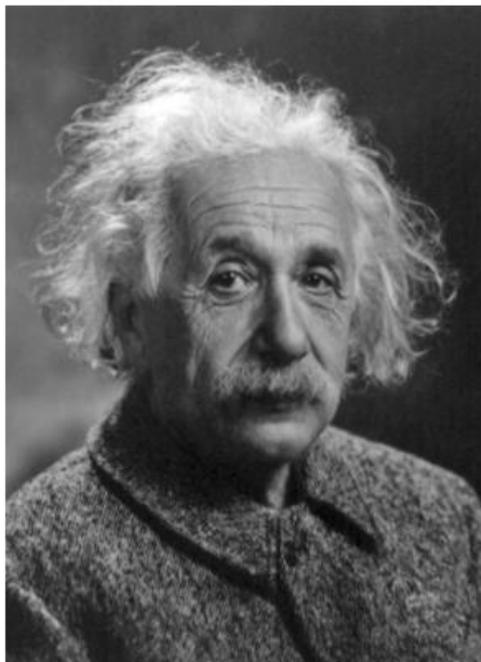
Traffico tracciato, rischio controllato.

Automezzi e persone sono posizionati al vertice della catena di contagio. Reattività più immediata in caso di focolaio.

Comunicazione, comunicazione, comunicazione

All'interno dell'allevamento. Nell'interesse della filiera.

Correttamente.
Onestamente.
Puntualmente.
Tempestivamente.
Fattualmente.



“

I problemi non possono essere risolti allo stesso livello di conoscenza che li ha creati.

”

“

La mente è come un paracadute... funziona solo se si apre.

”

Albert Einstein
(1879 - 1955)
Pensatore. Attivista.
Fisico. Matematico.

“Salto Culturale”

Attività Responsabile

Unità Intenti

Visione Solidale

Comportamento

Conforme

PSA - Obiettivo a breve-medio termine

Costruire una mentalità che le strategie di biosicurezza
una leva sanitaria della quotidianità di filiera



**KEEP CALM
AND**

**GRAZIE PER
PER
L'ATTENZIONE!**



Mark Alistair Beghian
Unitec Hub One Health

 mark.beghian@unitecitalia.it

 www.biosicurezzaweb.net

 +39 02 4694323



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA
"BRUNO UBERTINI"

ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

Sede Centrale Brescia
Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Italy
T. +39 030 2290.1 - F. +39 030 2425251
info@izsler.it - www.izsler.it