

Massimo Tassinari
Veterinario in pensione
ex m.o. sanità animale AUSL di Ferrara

**la sorveglianza sanitaria nella fauna selvatica in Emilia-Romagna
e il progetto di reintroduzione della starna nel Mezzano**



l'ornitoperto ferrarese e la mappatura del rischio HPAI

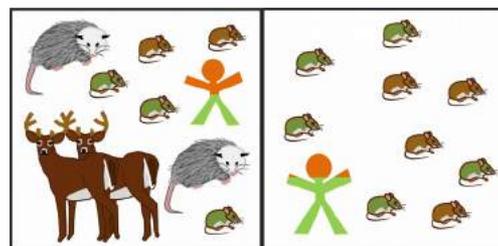
I cambiamenti di un ecosistema influiscono sugli equilibri fra gli agenti di malattia e le popolazioni ?

<https://environmentalevidencejournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13750-019-0147-5>

What is the evidence that ecosystem components or functions have an impact on infectious diseases? A systematic review protocol



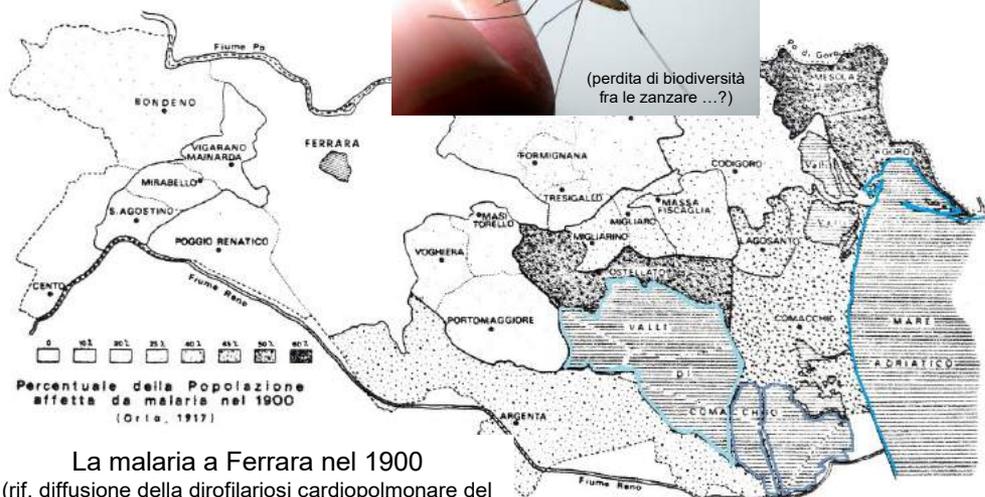
oggi sono accusati cambiamento climatico, deforestazioni, perdita di biodiversità ...
 nel passato gli ecosistemi furono rivoluzionati dall'uomo con le bonifiche, per contrastare la malaria ... (la valle del Mezzano però è stata prosciugata fra il 1959 ed il '64...la malaria nel nord-Italia era già sconfitta negli anni '50, più tardi nelle isole...l'OMS dichiarò l'Italia libera da malaria nel 1970)



<https://parasiteecology.wordpress.com/2013/12/04/the-dilution-effect-numbers-densities-and-prevalences/>



biodiversità ed “effetto diluizione” forse contrastano la diffusione degli agenti patogeni ...
 due specie che hanno trasformato le biocenosi dei territori bonificati





alcune delle più frequenti specie che accoglieranno al loro arrivo le starnes ... (ipotetici coinvolgimenti quali portatori inapparenti di patogeni ... ospiti amplificatori ... competitori sulla capacità portante dell'ambiente ...)



Valle Pega, dic. 2016





Valle Pega, dic. 2016

la componente antropica ...



Ieri

Decreto del Presidente della Repubblica 8 febbraio 1954, n. 320 Regolamento di polizia veterinaria
MALATTIE INFETTIVE E DIFFUSIVE DEGLI ANIMALI (del pollame) SOGGETTE A PROVVEDIMENTI SANITARI

1) affezioni pestose (HPAI, LPAI, ND)

2) diftero-vaio (Poxvirus)

3) bronchite infettiva (Coronavirus)

4) laringo-tracheite infettiva (Herpesvirus)

5) pullorosi (*Salmonella pullorum*)

6) tifosi aviare (*Salmonella gallinarum*)

7) colera aviare (*Pasteurella multocida*)

8) corizza contagiosa (*Haemophilus gallinarum*)

Oggi (dal 21 apr. 2021, data di applicabilità della AHL – animal health law – Reg. UE 2016/429)

REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2018/1882 DELLA COMMISSIONE del 3 dicembre 2018 relativo all'applicazione di determinate norme di prevenzione e controllo delle malattie alle categorie di malattie elencate e che stabilisce un elenco di specie o gruppi di specie che comportano un notevole rischio di diffusione di tali malattie elencate

Malattie avicole

specie considerate

1) Febbre del Nilo occidentale (WND)

(aves)

2) Influenza aviaria ad alta patogenicità (HPAI)

(aves)

3) Infezione da virus dell'influenza aviaria a bassa patogenicità (LPAI)

(aves)

4) Infezione da virus della malattia di Newcastle (ND)

(aves)

5) Clamidiosi aviaria

(*Psittaciformes*)

6) Micoplasmosi aviaria (*Mycoplasma gallisepticum* e *M. meleagridis*)

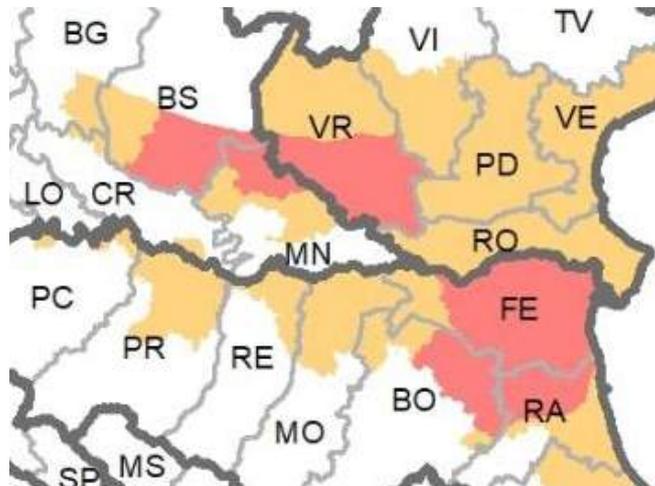
(*Gallus gallus*, *Meleagris gallopavo*)

7) Infezione da *Salmonella Pullorum*, *S. Gallinarum* e *S. arizonae*

(*Gallus gallus*, *Meleagris gallopavo*, *Numida meleagris*,
Coturnix coturnix, *Phasianus colchicus*, ***Perdix perdix***, *Anas spp.*)

Dispositivi DGSAF 29049 del 20/11/2019 e DGSAF 2487 del 04/02/2020:

Accordo tra il Governo, le Regioni e le Province autonome ... Influenza aviaria ad alta patogenicità: zone ad alto rischio di introduzione e diffusione ed ad alto rischio di introduzione e maggiore diffusione.



criteri per l'individuazione delle zone ad alto rischio ai sensi della Decisione (UE) 2018/1136:

a) i fattori di rischio di introduzione dei virus dell'HPAI:

i) ubicazione geografica in zone attraverso le quali si spostano uccelli migratori, o dove tali volatili si riposano durante i loro spostamenti migratori in particolare quelle interessate dalle rotte migratorie nordorientali e orientali;

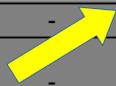
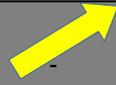
ii) prossimità a zone umide, dove gli uccelli migratori, in particolare quelli degli ordini Anseriformes e Charadriiformes, possono sostare e aggregarsi ... *omissis* ...;

b) fattori di rischio di diffusione dei virus dell'HPAI:

i) l'ubicazione geografica dell'azienda sia in una zona ad alta densità di aziende avicole, ... *omissis* ...;

ii) l'intensità delle circolazioni di personale, pollame, veicoli all'interno di aziende e tra aziende, ... *omissis* ...;

l'evoluzione del Piano regionale di monitoraggio nella fauna selvatica in Emilia Romagna

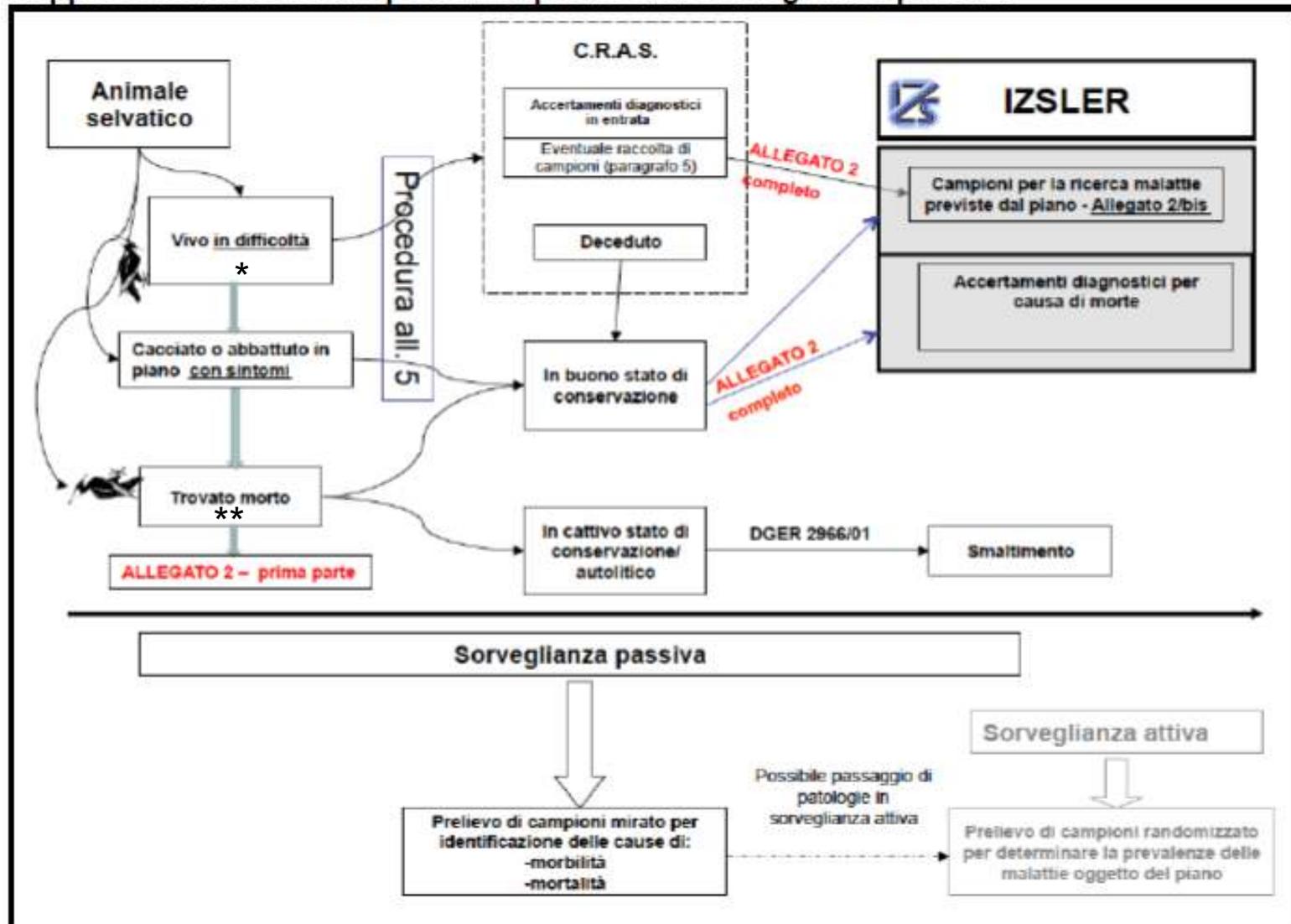
| 2006-2007 PG? | 2008 PG 173942 del 16/07/2008 | 2009 PG 50028 del 27/02/2009 | 2010 PG 93237 del 31/03/2010 | 2011 PG 91006 del 11/04/2011 | 2012 PG 68951 del 16/03/2012 | 2013 PG 98988 del 19/04/2013 | 2014 PG 117880 del 14/04/2014 | 2015 PG 238156 del 14/04/2015 | 2016 senza PG del 30/05/2016 | 2017 PG 518603 del 12/07/2017 | DGRER n. 1763 del 13/11/2017 | 2020 PG 337447 Del 06/05/2020 | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| Sono state obiettivo del piano regionale di monitoraggio della fauna selvatica le seguenti malattie trasmissibili: | | | | | | | | | | | | | |
| Trichinosi (Reg.CE 2075/2005) | Trichinosi (Reg.CE 2075/2005) | Trichinosi (Reg.CE 2075/2005) | Trichinosi (Reg.CE 2075/2005) | Trichinosi (Reg.CE 2075/2005) | Trichinosi (Reg.CE 2075/2005) | Trichinosi (Reg.CE 2075/2005) | Trichinosi (Reg.CE 2075/2005) | Trichinosi (Reg.CE 2075/2005) | Trichinosi (Reg.CE 2075/2005) | Trichinosi (Reg.CE 1375/2015) | Trichinosi (Reg.CE 1375/2015) | Trichinosi (Reg.CE 1375/2015) | Trichinosi (Reg.CE 1375/2015) |
| PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky | PSC-MVS Malattia di Aujeszky |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | PSA |
| - | Brucellosi | Brucellosi | Brucellosi | Brucellosi | Brucellosi | Brucellosi | Brucellosi | Brucellosi | Brucellosi | Brucellosi | Brucellosi | Brucellosi | Brucellosi |
| - | - | - | Tubercolosi | Tubercolosi | Tubercolosi | Tubercolosi | Tubercolosi | Tubercolosi | Tubercolosi | Tubercolosi | Tubercolosi | Tubercolosi | Tubercolosi |
| - | - | - | - | - | - | Influenza suina | Influenza suina | Influenza suina | Influenza suina | Influenza suina | Influenza suina | Influenza suina | Influenza suina |
| WND (DM 29/11/2007) | WND (DM 29/11/2007) | WND (DM 29/11/2007) | WND (DM 29/11/2007) | WND (DM 29/11/2007) | WND (OM 04/08/2011) | WND (OM 04/08/2011) | WND (OM 04/08/2011) |
|  | - | - | - | Usutu | Usutu | Usutu |
| - | - | - | Influenza aviaria (Dec. 367/2010CE) | Influenza aviaria (Dec. 367/2010CE) | Influenza aviaria (Dec. 367/2010CE) | Influenza aviaria (Dec. 367/2010CE) | Influenza aviaria (Dec. 367/2010CE) | Influenza aviaria (Dec. 367/2010CE) | Influenza aviaria (Dec. 367/2010CE) | Influenza aviaria (Dec. 367/2010CE) | Influenza aviaria (Dec. 367/2010CE) | Influenza aviaria (Dec. 367/2010CE) | Influenza aviaria (Dec. 367/2010CE) |
| - | - |  | - | Newcastle disease | Newcastle disease | Newcastle disease |
| CWD (DGVA. 24/08/06 n. VIII/ 29723/P-I.8.d/4 8) | CWD (DGVA. 24/08/06 n. VIII/ 29723/P-I.8.d/4 8) | - |  | - | - | - | - | - | - | - | CWD (DGSAF-MDS 0024007- 19/10/2016) | CWD (DGSAF-MDS 0024007- 19/10/2016) | CWD (DGSAF-MDS 0024007- 19/10/2016) |
| - | Paratbc | Paratbc | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Paratbc |
| - | - | - | - | - | - | - | - | Blue tongue | - | - | - | Blue tongue | Blue tongue |
| - | Lyme disease | Lyme disease | Lyme disease | Lyme disease | Lyme disease | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | Leishmaniosi | Leishmaniosi | - | - | Leishmaniosi | Leishmaniosi | Leishmaniosi | Leishmaniosi | Leishmaniosi | Leishmaniosi | Leishmaniosi |
| - | - | - | Tularemia | - | - | - | - | - | - | - | - | Tularemia | Tularemia |
| - | - | - | EBHS | - | - | - | - | - | - | - | - | EBHS | EBHS |
| - | - | - | Toxoplasmosi | Toxoplasmosi | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | Rabbia | - | - | - | - | - | - | - | - | Rabbia | Rabbia |

Elenco delle specie bersaglio previsto dal piano nazionale influenza aviaria
Sorveglianza nei selvatici (Decisione 367/2010/CE).

| N. | Nome scientifico | Nome comune |
|----|----------------------------------|------------------------|
| 1 | <i>Accipiter gentilis</i> | Astore |
| 2 | <i>Accipiter nisus</i> | Sparviere |
| 3 | <i>Anas acuta</i> | Codone |
| 4 | <i>Anas clypeata</i> | Mestolone |
| 5 | <i>Anas crecca</i> | Alzavola |
| 6 | <i>Anas penelope</i> | Fischione |
| 7 | <i>Anas platyrhynchos</i> | Germano reale |
| 8 | <i>Anas querquedula</i> | Marzaiola |
| 9 | <i>Anas strepera</i> | Canapiglia |
| 10 | <i>Anser albifrons albifrons</i> | Oca lombardella |
| 11 | <i>Anser anser</i> | Oca selvatica |
| 12 | <i>Anser brachyrhynchus</i> | Oca zamperosee |
| 13 | <i>Anser erythropus</i> | Oca lombardella minore |
| 14 | <i>Anser fabalis</i> | Oca granaiola |
| 15 | <i>Ardea cinerea</i> | Airone cenerino |
| 16 | <i>Aythya ferina</i> | Moriglione |
| 17 | <i>Aythya fuligula</i> | Moretta |
| 18 | <i>Branta bernicla</i> | Oca colombaccio |
| 19 | <i>Branta canadensis</i> | Oca canadese |
| 20 | <i>Branta leucopsis</i> | Oca facciabianca |
| 21 | <i>Branta ruficollis</i> | Oca collarosso |
| 22 | <i>Bubo bubo</i> | Gufo reale |
| 23 | <i>Buteo buteo</i> | Poiana |
| 24 | <i>Buteo lagopus</i> | Poiana calzata |
| 25 | <i>Cairina moschata</i> | Anatra muta |

| N. | Nome scientifico | Nome comune |
|----|------------------------------------|---------------------|
| 26 | <i>Ciconia ciconia</i> | Cicogna bianca |
| 27 | <i>Circus aeruginosus</i> | Falco di palude |
| 28 | <i>Cygnus columbianus</i> | Cigno minore |
| 29 | <i>Cygnus cygnus</i> | Cigno selvatico |
| 30 | <i>Cygnus olor</i> | Cigno reale |
| 31 | <i>Falco peregrinus</i> | Falco pellegrino |
| 32 | <i>Falco tinnunculus</i> | Gheppio |
| 33 | <i>Fulica atra</i> | Folaga |
| 34 | <i>Larus canus</i> | Gavina |
| 35 | <i>Larus ridibundus</i> | Gabbiano comune |
| 36 | <i>Limosa limosa</i> | Pittima reale |
| 37 | <i>Marmaronetta angustirostris</i> | Anatra marmorizzata |
| 38 | <i>Mergus albellus</i> | Pesciaiola |
| 39 | <i>Milvus migrans</i> | Nibbio bruno |
| 40 | <i>Milvus milvus</i> | Nibbio reale |
| 41 | <i>Netta rufina</i> | Fistione turco |
| 42 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Cormorano |
| 43 | <i>Philomachus pugnax</i> | Combattente |
| 44 | <i>Pica pica</i> | Gazza |
| 45 | <i>Pluvialis apricaria</i> | Piviere dorato |
| 46 | <i>Podiceps cristatus</i> | Svasso maggiore |
| 47 | <i>Podiceps nigricollis</i> | Svasso piccolo |
| 48 | <i>Porphyrio porphyrio</i> | Pollo sultano viola |
| 49 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Tuffetto |
| 50 | <i>Vanellus vanellus</i> | Pavoncella |

Rappresentazione della operatività prevista in sorveglianza passiva





le zecche ...



* vivi in difficoltà / ** trovati morti



Il campionamento in caso di
soggetti rinvenuti morti....



ALLEGATO 3 Regione Emilia Romagna

Piano regionale di monitoraggio nella fauna selvatica 2018

SCHEDA W02 (mod.)
SCHEDA CONFERIMENTO UCCELLI SELVATICI

Località del prelievo: Territorio Provinciale di Ferrara
presso CRAS LIPU il Giardino delle Capinere Comune di Ferrara
Cod. az. 008FE190 Coordinate geografiche: Lat. 44 849429° Long. 11.614280°

n° reg. CRAS 81

Soggetto: consegnato morto al CRAS il 1 / /2018
 ricoverato nel CRAS il 5/14 /2018 deceduto presso il CRAS il 5/14 /2018

Animale proveniente da Ferrara # JOLANDA U. SAVIA

Specie animale e Numero di soggetti conferiti utilizzare una scheda per ogni specie animale

| Specie animale | Numero | Specie animale | Numero |
|---|--------|-------------------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> GAZZA | | <input type="checkbox"/> CORNACCHIA | |
| <input checked="" type="checkbox"/> GHIANDAIA | | X Altro N. 1 GALLINELLA D'ACQUA | Ad. |

Nome e cognome di chi ha effettuato il prelievo: Andrea Baruffaldi

Ente di appartenenza: UOAV - AUSL Ferrara

Istituto Zooprofilattico Sperimentale di consegna: Sez. di Ferrara

Presenza di altri uccelli morti nella zona: No Sì circa n° _____

Note: inventate le auto

Richiedono le seguenti analisi:

- esame virologico per Influenza Aviaria
- esame virologico per Malattia di Newcastle
- esame virologico per West Nile Disease e Usutu
- esame trichinoscopico
- altre secondo indicazioni necroscopiche

Azienda USL Ferrara
18AMT105

Data di invio: 18/04/2018

il Veterinario Ufficiale
Dr Massimo Tassinari
M. Tassinari

➔ 