

Annex 1

List of Medically Important Antimicrobials, categorized as Critically Important, Highly Important and Important

Antimicrobial class	Examples of antimicrobial agents	C1	C2	Comments
CRITICALLY IMPORTANT ANTIMICROBIALS				
Aminoglycosides	amikacin apramycin arbekacin astromicin bekanamycin dibekacin dihydrostreptomycin framycetin gentamicin isepamicin kanamycin neomycin netilmicin paromomycin plazomicin ribostamycin streptomycin tobramycin	Yes	Yes	(C1) Sole or limited therapy as part of treatment of enterococcal endocarditis and multidrug-resistant (MDR) tuberculosis and MDR Enterobacteriaceae. (C2) May result from transmission of <i>Enterococcus</i> spp., Enterobacteriaceae (including <i>E. coli</i>), and <i>Mycobacterium</i> spp. from non-human sources.





Anche l'OIE ha evidenziato l'importanza clinica di alcune classi di antimicrobici, stilando un analogo elenco contenente anche raccomandazioni sul loro uso prudente e responsabile.

COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE

Linee guida sull'uso **prudente** degli
antimicrobici in medicina veterinaria
(2015/C 299/04)

EUROPE'S FIGHT AGAINST

ANTIMICROBIAL RESISTANCE



WHAT IS ANTIMICROBIAL RESISTANCE (AMR)?

Antimicrobials?

Substances used to treat a wide variety of infectious diseases in humans and animals. They:

- kill micro-organisms
- stop micro-organisms from growing and multiplying

Example: antibiotics



Antimicrobial resistance?

The ability of micro-organisms to withstand antimicrobial treatments.

Example: MRSA (meticillin-resistant Staphylococcus aureus) commonly present on human skin and mucous membranes



Why is resistance growing?

- Overuse of antibiotics
- Misuse of antibiotics
- Spread through various routes



Effect of growing resistance?

- Treatment may become ineffective
- Serious risk to public health



LINEE GUIDA
PER L'USO PRUDENTE
DEGLI ANTIMICROBICI
NEGLI ALLEVAMENTI ZOOTECNICI
PER LA PREVENZIONE
DELL'ANTIMICROBICO-RESISTENZA
E PROPOSTE ALTERNATIVE

Sezione per la
Farmacosorveglianza sui Medicinali Veterinari
Ministero Della Salute



Ministero della Salute
Direzione generale della sanità animale
e dei farmaci veterinari

2018





EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

28 January 2020

EMA/688114/2020

Media and Public Relations

Press release

Categorisation of antibiotics used in animals promotes responsible use to protect public and animal health

“La categorizzazione degli antibiotici usati negli animali promuove l’uso responsabile per proteggere la salute pubblica e degli animali”

Category A **Avoid**

- antibiotics in this category are not authorised as veterinary medicines in the EU
- should not be used in food-producing animals
- may be given to companion animals under exceptional circumstances

Category B **Restrict**

- antibiotics in this category are critically important in human medicine and use in animals should be restricted to mitigate the risk to public health
- should be considered only when there are no antibiotics in Categories C or D that could be clinically effective
- use should be based on antimicrobial susceptibility testing, wherever possible

Category C **Caution**

- for antibiotics in this category there are alternatives in human medicine
- for some veterinary indications, there are no alternatives belonging to Category D
- should be considered only when there are no antibiotics in Category D that could be clinically effective

Category D **Prudence**

- should be used as first line treatments, whenever possible
- as always, should be used prudently, only when medically needed

For antibiotics in all categories

- unnecessary use, overly long treatment periods, and under-dosing should be avoided
- group treatment should be restricted to situations where individual treatment is not feasible
- check out the European Commission's guideline on prudent use of antibiotics in animals: <https://bit.ly/2s7LUF2>



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

INFOGRAFICA

Categorisation of antibiotic classes for veterinary use
(with examples of substances authorised for human or veterinary use in the EU)

Category	Substance Class	Examples	Category	Substance Class	Examples	Category	Substance Class	Examples	Category	
A	Aminopenicillins	mecillinam pivmecillinam	AVOID	Carbapenems	meropenem doripenem	RESTRICT	Drugs used solely to treat tuberculosis or other mycobacterial diseases	isoniazid ethambutol pyrazinamide ethionamide	Glycopeptides	vancomycin
	Ketolides	telithromycin		Lipopeptides	daptomycin		Glycylcyclines	tigecycline		
	Monobactams	aztreonam		Oxazolidinones	linezolid		Phosphonic acid derivatives	fosfomicin		
	Rifamycins (except rifaximin)	rifampicin		Riminoferazines	clofazimine		Pseudomonic acids	mupirocin		
	Carboxypenicillin and ureidopenicillin, including combinations with beta lactamase inhibitors	piperacillin-tazobactam		Sulfones	dapsone		Substances newly authorised in human medicine following publication of the AMEG categorisation	to be determined		
B	Cephalosporins, 3rd- and 4th-generation, with the exception of combinations with beta-lactamase inhibitors	cefoperazone cefovecin cefquinome ceftiofur	CAUTION	Polymyxins	colistin polymyxin B	PRUDENCE	Quinolones: fluoroquinolones and other quinolones	cinoxacin danofloxacin difloxacin enrofloxacin flumequine ibafloxacin	marbofloxacin norfloxacin orbifloxacin oxolinic acid pradofloxacin	
	Aminoglycosides (except spectinomycin)	amikacin apramycin dihydrostreptomycin framycetin gentamicin kanamycin neomycin paromomycin streptomycin tobramycin		Aminopenicillins, in combination with beta lactamase inhibitors	amoxicillin + clavulanic acid ampicillin + sulbactam		Amphenicols	chloramphenicol florfenicol thiamphenicol	Macrolides	erythromycin gamithromycin oleandomycin spiramycin tildipirosin tilmicosin tulathromycin tylosin tylvalosin
C	Cephalosporins, 1st- and 2nd-generation, and cephamycins	cefacetrile cefadroxil cefalexin cefalonium cefalotin cefapirin cefazolin	PRUDENCE	Lincosamides	clindamycin lincomycin pirimycin	RESTRICT	Pleuromutilins	tiamulin vainemulin	Rifamycins: rifaximin only	rifaximin
	Aminopenicillins, without beta-lactamase inhibitors	amoxicillin ampicillin metampicillin		Aminoglycosides: spectinomycin only	spectinomycin		Sulfonamides, dihydrofolate reductase inhibitors and combinations	formosulfathiazole phthalylsulfathiazole sulfacetamide sulfachlorpyridazine sulfaclozine sulfadiazine sulfadimethoxine sulfadimidine sulfadoxine sulfafurazole sulfaguandine	sulfalene sulfamerazine sulfamethizole sulfamethoxazole sulfamethoxyipyridazine sulfamonomethoxine sulfanilamide sulfapyridine sulfaquinoxaline sulfathiazole trimethoprim	
	Tetracyclines	chlortetracycline doxycycline oxytetracycline tetracycline		Anti-staphylococcal penicillins (beta-lactamase-resistant penicillins)	cloxacillin dicloxacillin nafcillin oxacillin		Cyclic polypeptides	bacitracin	Nitroimidazoles	metronidazole
D	Natural, narrow-spectrum penicillins (beta lactamase-sensitive penicillins)	benzathine benzylpenicillin benzathine phenoxymethylpenicillin benzylpenicillin penethamate hydriodide	PRUDENCE	Steroid antibacterials	fusidic acid	CAUTION	Nitroimidazoles	metronidazole	Nitroimidazoles	metronidazole
								Nitroimidazoles	metronidazole	Nitroimidazoles

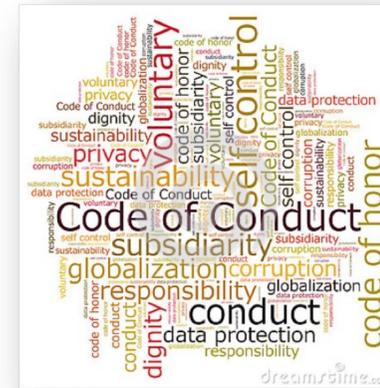


EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

However, the categorisation **does not translate** directly into treatment guidelines and attention should also be paid to information in the Summary of Product Characteristics for individual products and applicable legislative frameworks.

gerarchia
delle fonti
del **Diritto**

SOFT LAW

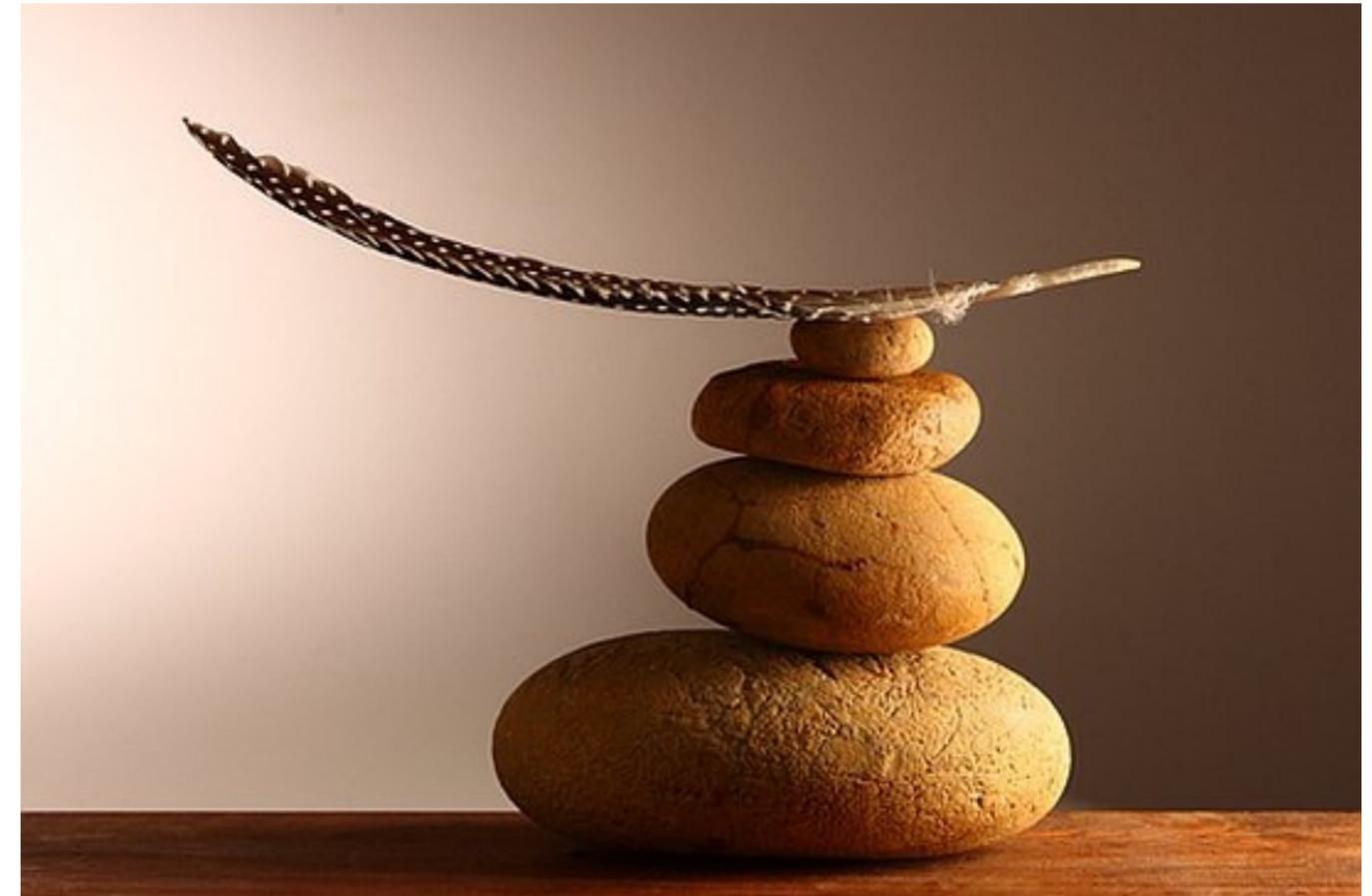




Come raccapazzarsi?
Che valore **giuridico** ha la *soft law*?

SOFT LAW

Linee Guida, Buone Pratiche, Linee di Indirizzo, sono insiemi di raccomandazioni sviluppate sistematicamente, sulla base di conoscenze continuamente aggiornate e valide, redatti allo scopo di rendere appropriato, e con un elevato standard di qualità, un comportamento desiderato.



la **SOFT LAW**

non è cogente

cogente

/co·gèn·te/

aggettivo

1. Che determina un obbligo inderogabile.

responsabilità!!





responsabilità

l'obbligo

è la **capacità** di prevedere le **conseguenze** del proprio comportamento

Il Medico Veterinario svolge la propria attività professionale al servizio della collettività e a tutela della salute degli animali e dell'uomo.

art. 1 Codice **Deontologico**

INTERESSE PUBBLICO



Buferà sul veterinario morso da un randagio che invoca l'eutanasia



Una foto di una **gamba azzannata da un randagio, accompagnata da una frase contro animalisti "benpensanti" e polizia municipale**. È finito sulle pagine di tutti i giornali il post che ha indignato gli utenti di Facebook, scatenando una vera e propria bufera. È stato pubblicato sul social network da un **veterinario palermitano, morso mentre faceva jogging da un cane di quartiere**.

Mozzarelle blu, è colpa di un batterio

Prodotte in Germania, trovate a Torino e Trento. Il fenomeno filmato con un telefonino da una donna

19 giugno, 19:59



Indietro Stampa Invia Scrivi alla redazione Suggestisci ()

TORINO - Le hanno già soprannominate "mozzarelle dei puffi" perché, a contatto con l'aria, diventano blu. Due donne, una a Torino e l'altra a Trento, hanno lanciato l'allarme denunciando l'accaduto ai carabinieri. E i militari del Nas (nucleo antisofisticazioni) hanno effettuato un primo maxi-sequestro di 70 mila confezioni, mentre il pm Raffaele Guariniello, della procura torinese, ha aperto un'inchiesta. Le mozzarelle, prodotte in Germania, erano destinate ai banconi di una nota catena di supermercati discount, che le distribuiva a costi compresi fra 1,75 e 2 euro. Le donne hanno aperto le confezioni e hanno dato l'allarme. L'improvvisa colorazione del formaggio è stata anche documentata con la minitelcamera del telefonino.



1 di 1 Guarda la foto Le mozzarelle diventano blu, si indaga su rischio tossicità

Se il veterinario sbaglia

Consiglia 577 Condividi Tweet G+

Mail Stampa



Lea, sottoposta a un'operazione inutile prima di morire

"Cani, gatti, più in generale gli animali cosiddetti d'affezione sono ormai membri delle nostre famiglie ed è dunque giusto che siano tutelati anche in campo sanitario" dice Daniela Ballestra presidente di **Arca2000**, la prima associazione italiana specializzata in misfatti veterinari. A fare da contraltare ai numerosissimi medici che agli esemplari d'altra specie e ai loro proprietari dedicano, oltre alla propria competenza, sensibilità, generosità e attenzioni spesso fuori dal comune, aumentano purtroppo le segnalazioni legate a episodi di malasanità animale, anche molto gravi. Se gli esemplari

di reddito sono valutati come cose e stimati, ancora vivi, a seconda di peso, taglia, età, gli amici di casa, benché la normativa rimanga centrata sul possesso umano, godono di qualche considerazione in più, a partire dalla 189/04 legge nazionale su maltrattamenti e uccisione.

Cronaca Circondario Fuori provincia - 14 febbraio 2018

0 commenti.

Orecchie cani tagliate nei guai veterinario e allevatori

Sdegno della Lega Nazionale per la Difesa del Cane,



Orecchie cani tagliate: nei guai veterinario e allevatori.

Truffa del prosciutto San Daniele: 103 indagati e 270 mila pezzi sequestrati

Redazione Il Fatto Alimentare 17 agosto 2018 Controlli e Frodi Commenti



Il caso Horsegate, se la frode alimentare è più indigesta dello spread



Il caso Horsegate, se la frode alimentare è più indigesta dello spread

Il caso della carne di cavallo "sotto mentite spoglie" si allarga a tutta Europa. E intanto un'indagine Coldiretti rivela gli imbrogli a tavola nel nostro Paese sono più temuti di quelli economico-finanziari

Responsabilità di carattere **giuridico**

- civile
- penale
- amministrativa
- deontologica



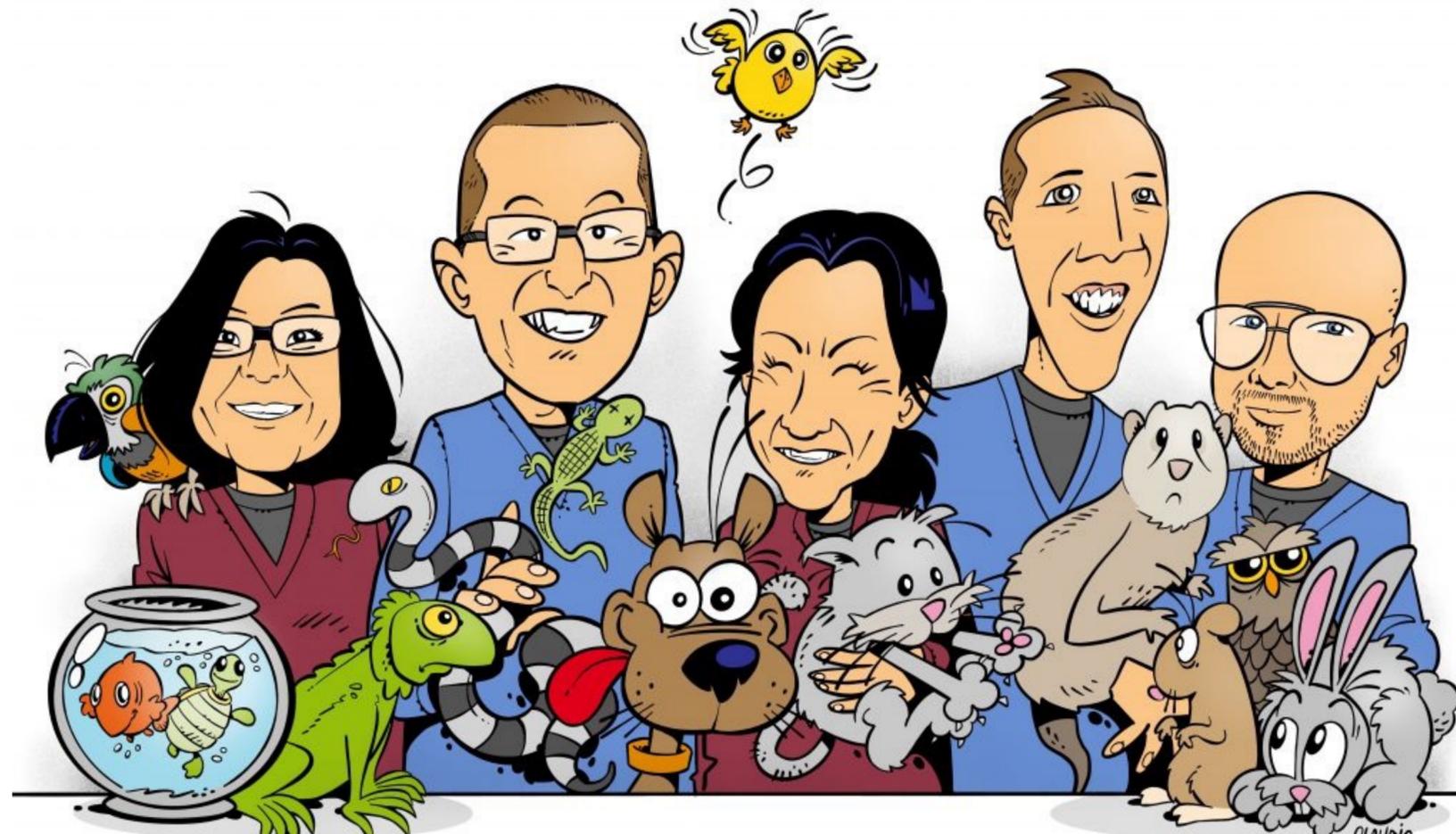
la responsabilità civile

CONTRATTUALE:

si risponde dei danni conseguenti all'inadempimento di un contratto

EXTRACONTRATTUALE:

si risponde per la violazione del principio del "*neminem laedere*"



L. 1889/2012 (Legge Balduzzi)
L. 24/2017 (Legge Gelli-Bianco)

“l’esercente la professione sanitaria che nello svolgimento della propria attività si attiene a **linee guida** e **buone pratiche** accreditate dalla comunità scientifica non risponde penalmente per colpa lieve”.

LINEE GUIDA



la responsabilità penale



reati contro la fede pubblica

Libro II **Titolo VII**

- falsità materiale
- falsità ideologica

la responsabilità penale



reati contro l'incolumità pubblica

Libro II **Titolo VI**

- epidemia
- adulterazione, contraffazione, commercio di alimenti, sostanze, medicinali guasti
- somministrazione di medicinali in modo pericoloso per la salute umana

la responsabilità penale



reati contro il sentimento **per** gli animali

Titolo IX bis

- uccisione di animali per crudeltà o senza necessità
- maltrattamento di animali per crudeltà o senza necessità

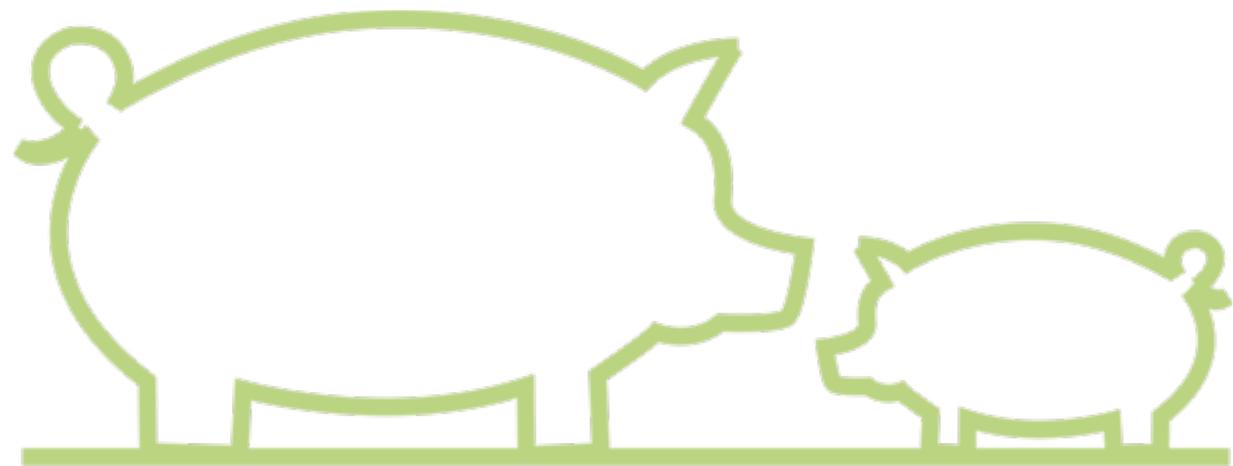
D. Lgs. 146/2001

Attuazione della Dir. 98/58/CE relativa alla
protezione degli animali negli allevamenti

Art. 2, co. 1, lett. a)

Il proprietario o il custode ovvero il detentore deve:

adottare misure adeguate per garantire il benessere dei propri animali e affinché non vengano loro provocati dolore, sofferenze o lesioni inutili.



BENESSERE ANIMALE

Devono essere organizzati periodicamente **corsi di qualificazione professionale con frequenza obbligatoria** per gli operatori del settore, allo scopo di favorire la più ampia conoscenza in materia di etologia animale applicata, fisiologia, zootecnica e giurisprudenza.

Gli animali devono essere accuditi da un **numero sufficiente di addetti** aventi adeguate capacità, conoscenze e competenze professionali.

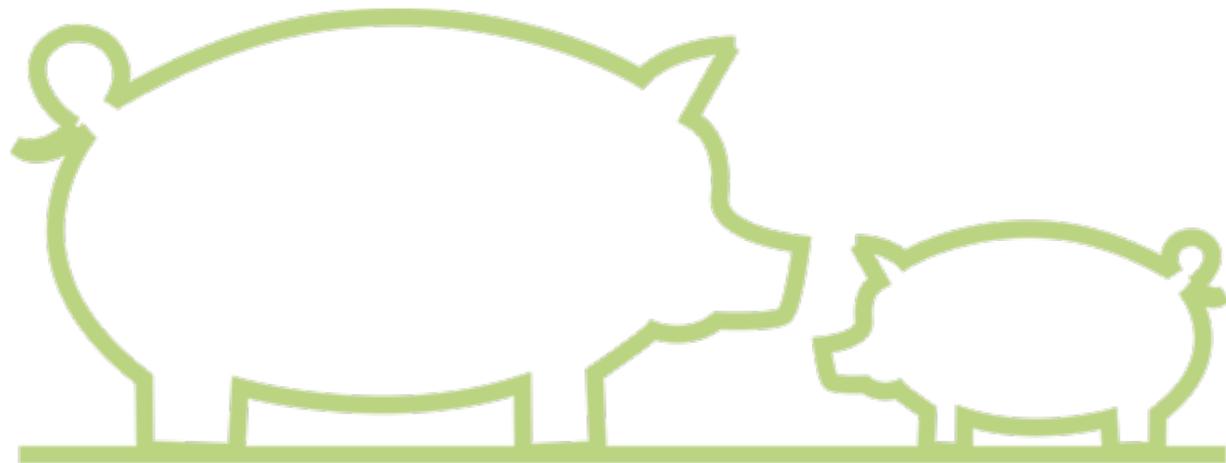
Tutti gli animali tenuti in sistemi di allevamento, il cui benessere richieda un'assistenza frequente dell'uomo, devono essere ispezionanti **almeno una volta al giorno**.

D. Lgs. 122/2011

Attuazione della Dir. 2008/120/CE che stabilisce
le norme minime per la protezione dei suini

Il proprietario o il custode ovvero il
detentore deve:

adottare misure adeguate per garantire il
benessere dei propri animale e affinché non
vengano loro provocati dolore, sofferenze o
lesioni inutili.

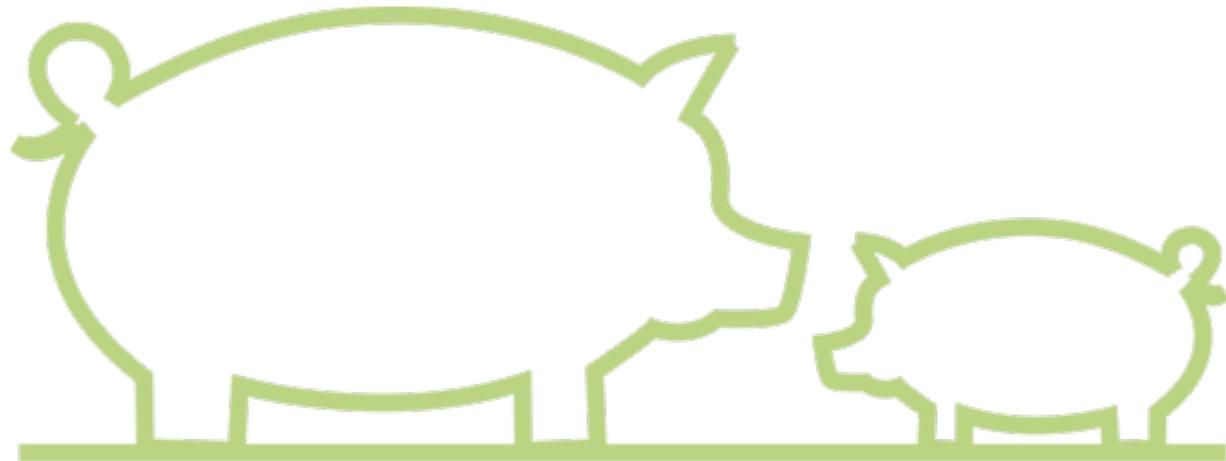


BENESSERE ANIMALE

Allegato I - Parte I

Condizioni di allevamento (spazi, interazioni, materiali, ecc.)

Sono vietate tutte le operazioni effettuate per scopi diversi da quelli terapeutici o diagnostici o per l'identificazione dei suini e che possono provocare un danno o la perdita di una parte sensibile del corpo o un'alterazione della struttura ossea, ad eccezione:



BENESSERE ANIMALE

D. Lgs. 122/2011

Attuazione della Dir. 2008/120/CE che stabilisce **le norme minime per la protezione dei suini**

- A. di una riduzione uniforme degli incisivi dei lattonzoli mediante levigatura o troncatura, entro i primi sette giorni di vita, che lasci una superficie liscia intatta; delle zanne dei verri che possono essere ridotte, se necessario, per evitare lesioni agli altri animali o per motivi di sicurezza;
- B. del mozzamento di una parte della coda;
- C. della castrazione di suini di sesso maschile con mezzi diversi dalla lacerazione dei tessuti;

Allegato I - Parte I

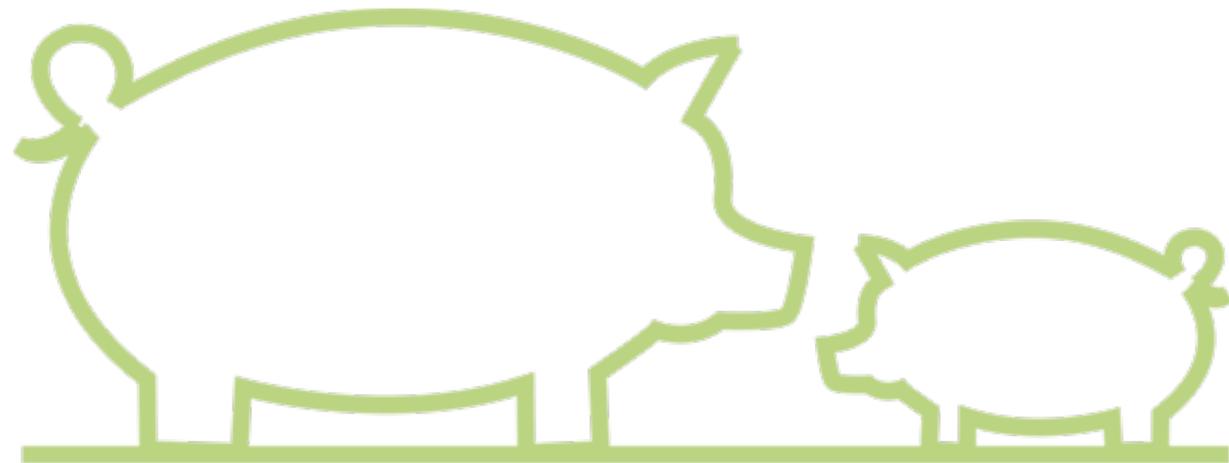
Condizioni di allevamento (spazi, interazioni, materiali, ecc.)

D. Lgs. 122/2011

Attuazione della Dir. 2008/120/CE che stabilisce
le norme minime per la protezione dei suini

Il mozzamento della coda e la riduzione degli incisivi dei lattonzoli non devono costituire operazioni di routine, ma devono essere praticati soltanto ove sia comprovata la presenza di ferite ai capezzoli delle scrofe o agli orecchi o alle code di altri suini.

Prima di effettuare tali operazioni si devono adottare misure intese ad evitare le morsicature delle code e altri comportamenti anormali tenendo conto delle condizioni ambientali e della densità degli animali. È pertanto necessario modificare condizioni ambientali o sistemi di gestione inadeguati.



BENESSERE ANIMALE



Queste norme vengono **effettivamente** rispettate?

... e quando vengono **effettivamente** rispettate?





Dobbiamo
confrontarci con
il sentimento
per gli animali



È possibile allevare in modo sostenibile?



Dare una **buona vita** agli animali.

D. Lgs. 146/2001

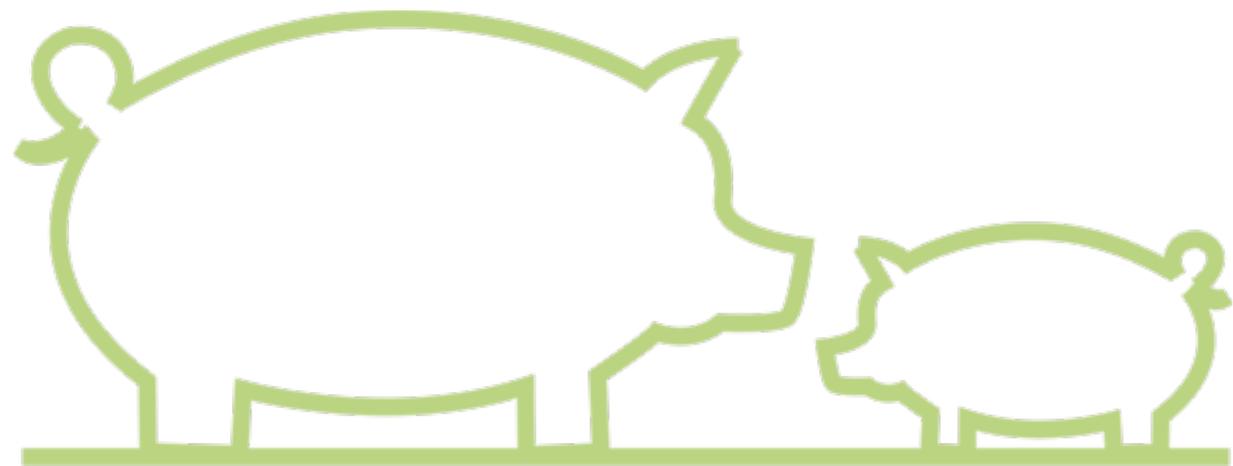
Attuazione della Dir. 98/58/CE relativa alla

protezione degli animali negli allevamenti

Art. 2, co. 1, lett. a)

Il proprietario o il custode ovvero il detentore deve:

adottare misure adeguate per garantire il benessere dei propri animali e affinché non vengano loro provocati **dolore, sofferenze o lesioni inutili.**



BENESSERE ANIMALE

codificazione del pensiero etico

A word cloud on a dark background with the word 'DEONTOLOGY' in the largest, central font. Other words are arranged around it in various sizes and orientations, including 'Deontological', 'Principle', 'Rules', 'KANT', 'Divine', 'Rights', 'Obligations', 'Duty', 'Imperative', 'Categorical', and 'Commandments'.

Deontological
Principle
Rules
KANT
Divine
DEONTOLOGY
Rights
Obligations
Duty
Imperative
Categorical
Commandments

il codice deontologico è
norma giuridica

la norma **deontologica**



è coattiva



FNOVI



COMUNICARE



FORMAZIONE



ALBI E ISCRITTI



CONVENZIONI

LOGIN

Cerca...

CERCA

[Home](#) / [Fnovi](#) / **Codice deontologico**

Codice deontologico

Consiglio Nazionale FNOVI

Giardini Naxos (ME), 7 aprile 2017

[Scarica la versione in PDF](#)

- DISPOSIZIONI GENERALI E SPECIFICHE
- DOVERI DEL MEDICO VETERINARIO
- RAPPORTI TRA MEDICI VETERINARI
- RAPPORTI CON LA CLIENTELA
- RAPPORTI CON PRIVATI ED ENTI PUBBLICI
- CERTIFICAZIONI
- ASSOCIAZIONE E SOCIETÀ
- RAPPORTI CON ALTRE PROFESSIONI
- PUBBLICITÀ
- ONORARI
- GIURAMENTO PROFESSIONALE
- DISPOSIZIONI FINALI

professionalità

quello che **è in grado** di fare



quello che **deve** o è autorizzato a fare



consapevole delle proprie **responsabilità**

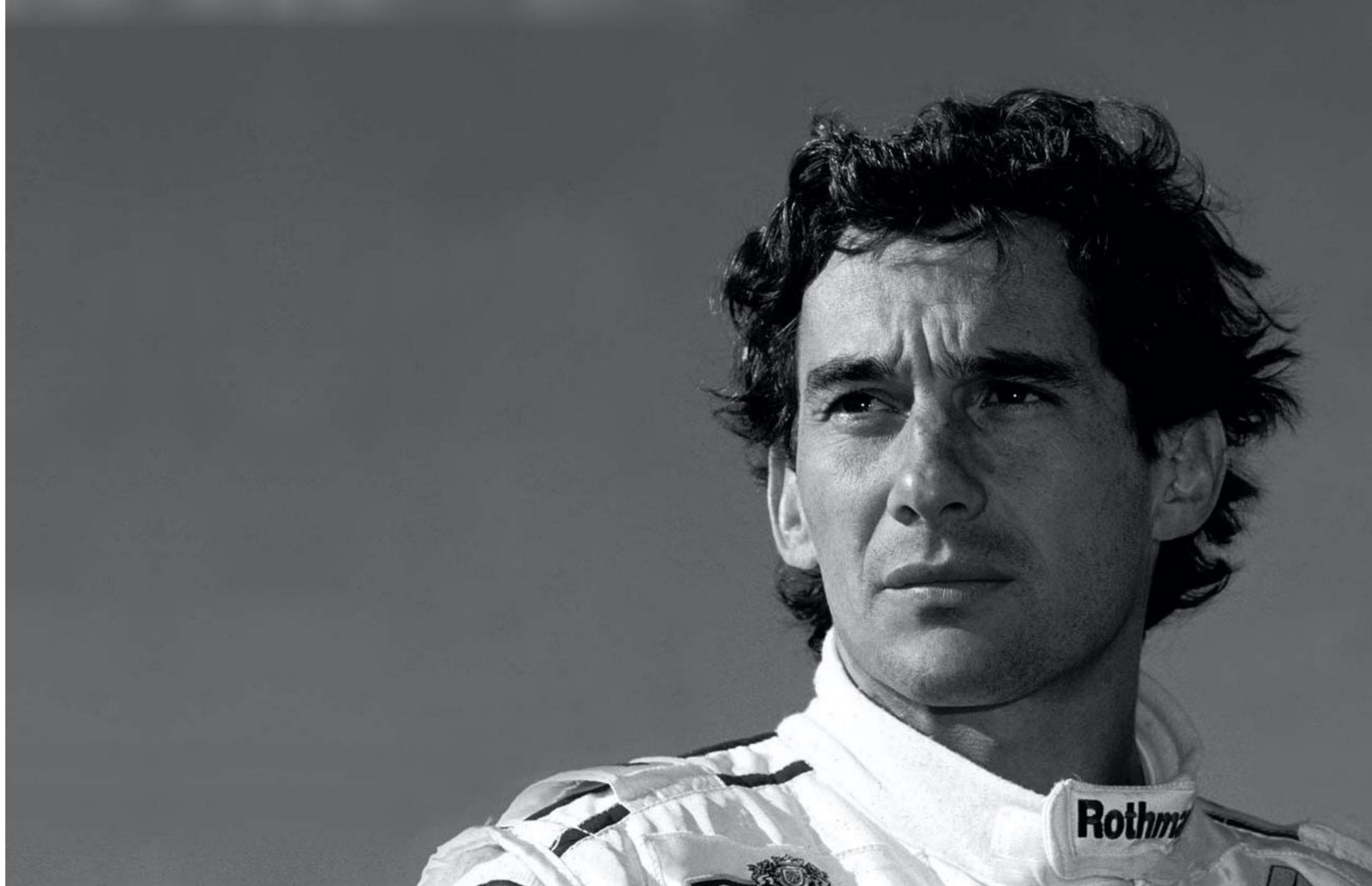
Codice Deontologico MV

coscienza





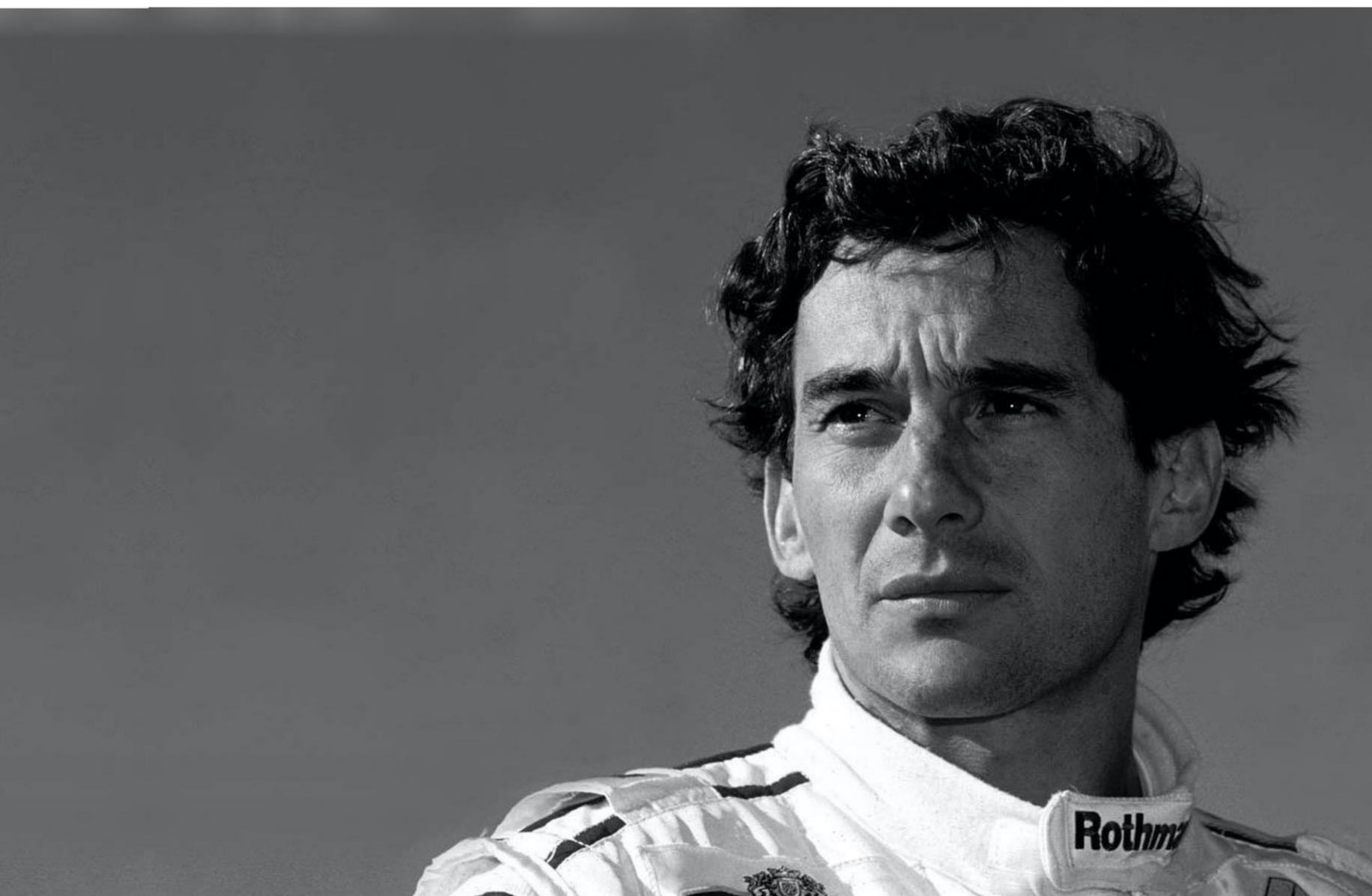
Il **sentiero** è tracciato



Ayrton Senna

San Paolo, 1960 - Bologna, 1994

Pilota automobilistico, campione del mondo di Formula 1



“Non ho idoli. Ammiro il duro lavoro, la dedizione e la competenza.”

grazie per l'attenzione!