




# Note esplicative sulla rendicontazione degli animali geneticamente modificati (GM)

Roma 9 / 23 marzo 2016

Milano 18 marzo 2016

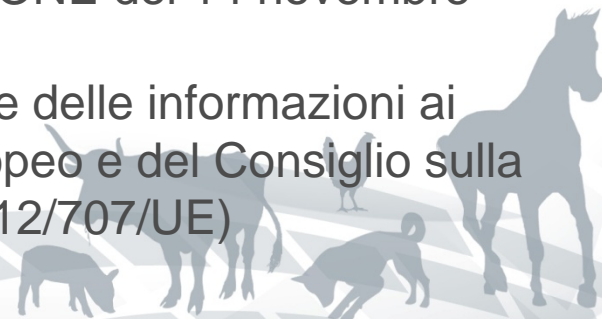


## Obiettivo delle slide


- 
- **AVVERTENZA.** Le seguenti informazioni sono rivolte agli utilizzatori di animali a fini scientifici ai soli fini dell'inserimento dei dati statistici all'interno della Banca Dati Telematica Sperimentazione Animale (BDN) e non costituiscono un documento ufficiale. I documenti ufficiali di riferimento sono la Direttiva 2010/63/UE, la Decisione della Commissione n. 2012/707/UE\*1 e il D.lgs 26/2014.

\*1 DECISIONE DI ESECUZIONE DELLA COMMISSIONE del 14 novembre 2012

che stabilisce un modello comune per la trasmissione delle informazioni ai sensi della direttiva 2010/63/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici (2012/707/UE)



# Animali Geneticamente Modificati (GM)



Ai fini statistici per animale Geneticamente Modificato (GM) si intende un animale ottenuto mediante modificazione genetica (Transgenico, KO, e altre forme di modificazione genetica) e gli animali mutanti naturali o indotti





ISTITUTO G. CAPORALE  
TERAMO


# Animali GM da riportare nelle statistiche

 Gli animali GM sono riportati nelle statistiche se utilizzati per:

- la creazione di una nuova linea genetica;
- il mantenimento di una linea genetica “stabilizzata” e con fenotipo sofferente atteso e manifesto;
- l’impiego in altre procedure scientifiche (escluse la creazione o il mantenimento di una linea GM);



# Creazione di una nuova linea GM

- 
- Devono essere inseriti in BDN tutti gli animali utilizzati per la **creazione** di una **nuova linea** GM (animali portatori della modificazione genetica, Riproduttori, animali utilizzati per la superovulazione, vasectomizzati e per l'impianto di embrioni sia wilde type (WT) che GM).
  - **Non** deve essere **inserita** la **progenie wild type** (non GM)
  - **Finalità**: Gli animali utilizzati per la **creazione** di una nuova linea GM sono inseriti nei Finalità previste alle voci **Ricerca di Base** o **Ricerca Traslazionale**.





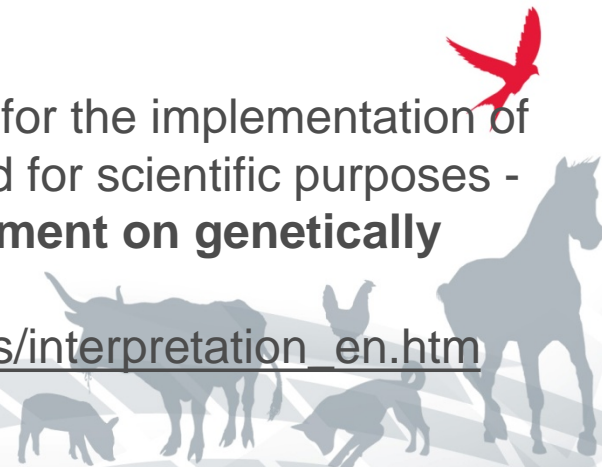
ISTITUTO G. CAPORALE  
TERAMO

# Mantenimento di una linea GM con fenotipo sofferente e non usati in altre procedure

- Un nuovo ceppo o linea GM è considerata stabilizzata quando la trasmissione dell'alterazione genetica è stabile per almeno due generazioni ed è stata condotta una valutazione del benessere.
- La valutazione del benessere\*<sup>2</sup> dovrà stabilire se la nuova linea/ceppo ha un fenotipo atteso sofferente e in caso positivo gli animali saranno inseriti nella voce "Mantenimento di colonie di animali GM".


\*<sup>2</sup> Cfr. Allegato al doc. "National Competent Authorities for the implementation of Directive 2010/63/EU on the protection of animals used for scientific purposes - CORRIGENDUM of 24 January 2013 - **Working document on genetically altered animals** all'indirizzo web

[http://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab\\_animals/interpretation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/interpretation_en.htm)






# Mantenimento di colonie di animali GM

- 
- Nel fine **“Mantenimento di colonie di animali GM”** vanno inseriti gli animali necessari per il mantenimento di colonie di linee o ceppi GM **“stabilizzate”** e per le quali è atteso un fenotipo sofferente e hanno manifestato, a motivo dell’alterazione genetica, dolore, sofferenza, distress o danno prolungato. La finalità per la quale la colonia viene mantenuta non deve essere riportata.
  - Gli animali utilizzati per il mantenimento di colonie di animali GM **non sofferenti non devono essere inseriti** nelle statistiche.



# Animali GM utilizzati nelle procedure

- 
- Gli **animali GM** (sofferenti o non sofferenti) **utilizzati in procedure** (non per la creazione o il mantenimento di ceppi o linee GM) devono essere **riportati** alla stessa maniera degli animali non GM.
  - 
  - Gli animali GM che esprimono un fenotipo sofferente e che sono soppressi al solo fine di ottenere organi o tessuti devono essere **riportati nelle statistiche** e nelle **finalità** per le quali gli organi sono utilizzati.







# Grazie per l'attenzione !

Centro Servizi Nazionale Anagrafi degli  
Animali (CSN)

IZSAM G.Caporale - Teramo

[stabulari@izs.it](mailto:stabulari@izs.it)

