



# **REGIONE MOLISE**

## **DIREZIONE GENERALE PER LA SALUTE**

### **SERVIZIO PREVENZIONE, VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE**

## **PIANO DI MONITORAGGIO MEDIANTE TEST ISTOLOGICO. REGIONE MOLISE. ANNO 2022.**

## PREMESSA

Il Ministero della Salute - Direzione Generale per l'Igiene e la Sicurezza degli alimenti e la nutrizione - Ufficio 8 - con nota n. 45267-P del 14/12/2021, inviata via pec ed acquisita al protocollo unico regionale al numero 203770 in data 16/12/2021, ha trasmesso a tutte le Regioni Italiane il programma del piano di monitoraggio mediante test istologico per l'anno 2022, piano che lo stesso Ministero ha deciso di rendere stabilmente operativo, alla luce dei dati sperimentali ottenuti negli ultimi anni, ai fini di una maggiore incisività nell'ambito delle attività di controllo da parte dei Servizi Veterinari territoriali.

Nel precisare che il suddetto test istologico costituisce un utile metodo integrativo a sostegno del controllo ufficiale, non dotato di valenza giuridica a fini legali, il presente documento ha lo scopo di fornire le linee di indirizzo per l'attuazione di detto piano di monitoraggio mediante test istologico in ambito regionale, così come richiesto dal Ministero, con la finalità di rilevare sospetti trattamenti illeciti con sostanze farmacologicamente attive non autorizzate o utilizzate impropriamente nel settore delle produzioni animali.

## PROCEDURE OPERATIVE

### 1. TEMPI DI ATTUAZIONE

Le attività previste dal presente documento hanno inizio il 1° gennaio 2022 e devono essere ultimate entro il 31 dicembre 2022.

### 2. INDIVIDUAZIONE DEGLI ENTI E DEGLI OPERATORI COINVOLTI.

Nell'attuazione del piano sono coinvolti i seguenti soggetti istituzionali:

- 2.1.** Regione Molise – Direzione Generale per la Salute – Servizio Prevenzione, Veterinaria e Sicurezza Alimentare – Ufficio Sicurezza Alimentare;
- 2.2.** Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale";
- 2.3.** Direttore della U.O.C. igiene degli alimenti di origine animale del dipartimento di prevenzione A.S.Re.M. quale referente per il piano di monitoraggio mediante test istologico.

### 3. ATTUAZIONE DEL PIANO

#### 3.1. COMPITI DELLA REGIONE MOLISE

Al Servizio Prevenzione, Veterinaria e Sicurezza Alimentare compete la programmazione ed il coordinamento in ambito regionale delle attività di campionamento in modo che essa venga svolta con regolarità durante tutto il periodo di attuazione degli interventi.

Fondamentale risulta il rispetto delle seguenti indicazioni:

- a.** ripartizione proporzionale dei campioni in funzione della rappresentatività produttiva locale e non solo dei volumi di macellazione degli impianti e della tipologia degli animali macellati;
- b.** scelta oculata del personale veterinario incaricato delle attività di prelievo;
- c.** verifica costante della regolare ed omogenea attuazione degli interventi.

Si ritiene opportuno far presente che ad ogni Regione o Provincia Autonoma il Ministero della Salute ha assegnato, in ambito nazionale, la numerosità campionaria delle partite da testare.

Nello specifico, per la Regione Molise, sono stati previsti n. **5 partite da testare per l'anno 2022** (di cui n. 3 partite di vitelli e n. 2 partite di vitelloni), come si evince dalla **tabella 1** e **tabella 2** allegate al piano di monitoraggio mediante test istologico per l'anno 2022 trasmesso dallo stesso Ministero con la summenzionata nota pec n. 45267-P del 14/12/2021.

### 3.2. COMPITI DEL SERVIZIO VETERINARIO A.S.RE.M.

Al direttore della competente U.O.C. igiene degli alimenti di origine animale del dipartimento di prevenzione A.S.Re.M. è affidata la pratica attuazione degli interventi finalizzati all'esecuzione dei controlli presso i macelli della regione.

**Per ogni capo bovino** facente parte della stessa partita il veterinario prelevatore deve compilare, in ogni sua parte, l'apposita "scheda prelievo campioni" da trasmettere all'IZSAM (*Allegato II – scheda prelievo campioni piano istologico 2022*).

L'individuazione delle partite da campionare al macello **di bovini regolarmente macellati deve essere completamente casuale, attuata senza preavviso, con prelievi effettuati preferibilmente il lunedì, facendo attenzione a non campionare ripetutamente le stesse aziende** ed evitando, nel contempo, che la scelta delle stesse sia determinata da valutazioni anamnestiche tipiche delle attività di vigilanza (caratteristiche degli animali macellati, pregresse positività delle aziende di provenienza, segnalazione di possibili trattamenti illeciti, etc.).

### 3.3. COMPITI DELL'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELL'ABRUZZO E DEL MOLISE "G. CAPOREALE"

L'IZSAM ha il compito di:

- 3.3.1.** fornire agli operatori il materiale da consumo necessario per la corretta esecuzione dei prelievi (es. formaldeide 4%, contenitori, etc.); la metodica prevista per l'esame dei campioni consiste nella fissazione degli organi in formaldeide al 4% tamponata per almeno 24 ore, inclusione in paraffina, sezione al microtomo (spessore pari a 2/4 micron) e colorazione con ematossilina-eosina;
- 3.3.2.** esaminare i campioni, effettuare la lettura dei preparati ed utilizzare l'apposita "**scheda diagnostica**" (*Allegato III – scheda diagnostica 2022*) per registrare tutte le alterazioni presenti in ciascun organo e la "**scheda di valutazione**" (*Allegato I – scheda di valutazione test istologico 2022*), necessaria per dare un giudizio sintetico per ciascun organo;
- 3.3.3.** effettuare la diagnosi istologica con emissione del relativo rapporto di prova entro 30 giorni dall'accettazione, con l'ausilio dell'apposita **scheda di valutazione** (*Allegato I - scheda di valutazione test istologico 2022*), scheda che permette la codifica delle informazioni da inserire nella banca dati nazionale, unitamente alle informazioni contenute nella "**scheda prelievo campioni**" (*Allegato II – scheda prelievo campioni test istologico 2022*); a tal fine, per consentire la corretta gestione dei flussi informativi, l'IZSAM inserisce tali informazioni nel database in formato MS ACCESS, fornito dal BEAR - Laboratorio biostatistica, epidemiologia e analisi del rischio - dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, provvedendo, semestralmente, a rendicontare le attività svolte.

### 3.4. PIANO DI CAMPIONAMENTO

Il piano istologico, utilizzato per realizzare un piano di sorveglianza epidemiologica (monitoraggio) in tutte le Regione e Province Autonome, ha come intento generale quello di acquisire, su base nazionale, elementi conoscitivi utili sull'utilizzo di sostanze farmacologicamente attive non autorizzate o utilizzate impropriamente in bovini regolarmente macellati; inoltre l'obiettivo rimane quello di verificare se a livello nazionale le partite inviate al macello superano un livello soglia di prevalenza predefinito per ciascun trattamento illecito oggetto di sorveglianza, separatamente per i vitelli (categoria risultata maggiormente a rischio negli anni passati) e per i vitelloni.

Infatti la scelta delle partite da campionare, casuale e non determinata da valutazioni anamnestiche tipiche delle attività di vigilanza, dovrà essere concentrata sui vitelli per quanto riguarda la ricerca di trattamenti illeciti con steroidi sessuali e cortisonici e sui vitelloni per la verifica dei trattamenti con cortisonici.

Per **partita** si intende un gruppo di animali appartenenti alla stessa categoria di età (vitelli

fino a 8 mesi oppure capi tra i 9 ed i 24 mesi), provenienti dallo stesso allevamento ed inviati contemporaneamente ad un impianto di macellazione.

Le partite costituiscono unità campionaria da selezionare in modo del tutto casuale tanto da garantirne la rappresentatività.

La priorità dovrà essere assegnata alle partite di provenienza **INTRA-REGIONALE, campionando eventualmente anche quelle extra-regionali se rappresentative della realtà locale;** inoltre **il campionamento dovrà essere effettuato esclusivamente su capi bovini MASCHI** (vitelli fino a 8 mesi oppure capi tra i 9 ed i 24 mesi).

### **3.5. PROGRAMMAZIONE DELLE PARTITE DA CAMPIONARE**

Nella **tabella 1** allegata al presente documento sono riportati i mattatoi regionali riconosciuti attualmente attivi che macellano anche bovini.

Date le condizioni per lo svolgimento del suddetto piano di campionamento mediante test istologico (*casualità, sospetto, prelievi preferibilmente nei mattatoi con volumi di macellazione elevati*) **si omette la ripartizione percentuale dei campioni**, significando che i medici veterinari incaricati dovranno procedere all'individuazione ed al campionamento, secondo i criteri sopra indicati, mediante il prelievo di:

- ⇒ **n. 3 partite di vitelli (capi fino a 8 mesi di età);**
- ⇒ **n. 2 partite di vitelloni (capi di età compresi tra 9 e 24 mesi);**

ed eventualmente **n. 1 prelievo extra-piano**, preferibilmente su partite di animali provenienti da aziende situate nel territorio regionale riscontrate più volte positive e/o sospette al test istologico negli anni precedenti (ove presenti), presso i mattatoi di cui alla tabella 1 allegata, fino al raggiungimento di n. 5/6 partite totali da campionare per l'intero anno 2022.

***Nello specifico, si dispone che il direttore della competente U.O.C. igiene degli alimenti di origine animale dipartimentale A.S.Re.M. provveda ad individuare i medici veterinari che dovranno effettuare detti prelievi nonché ad effettuare una ripartizione dei suddetti campioni sul territorio regionale opportunamente distribuiti nel corso dell'anno; si dispone altresì che, per quanto riguarda le schede prelievo campioni test istologico 2022, alla voce "Numero di partita", esse vengano numerate in ordine progressivo e sequenziale a cura dei medici veterinari prelevatori incaricati, previa intesa telefonica prima di ogni prelievo.***

Per ciascuna partita da campionare deve essere esaminato il numero di capi così come indicato nella **tabella 2** allegata al presente documento.

Per garantire la necessaria rappresentatività del campione selezionato, le partite da sottoporre a controllo devono essere ripartite in modo uniforme nell'arco temporale di validità del piano, rispettando rigidamente i criteri di casualità.

Da ciascun **BOVINO** costituente il campione della partita (calcolato in base alla **tabella 2** allegata al presente documento) è previsto il campionamento in base alla categoria ed al sesso secondo quanto specificato nella **tabella 3** allegata al presente documento.

**PER OGNI CAPO BOVINO deve essere compilata l'apposita "scheda prelievo campioni" da trasmettere all'IZSAM** (Allegato II – scheda prelievo campioni test istologico 2022).

I campioni di organo prelevati vanno subito fissati in formaldeide al 4% (sinonimo di formalina al 10%) utilizzando, possibilmente, contenitori da 250 cc. a chiusura ermetica (doppio tappo) e con apertura sufficiente a garantire l'estrazione del campione a fissazione avvenuta, contenuti in un ulteriore sacchetto di plastica.

In particolare:

- ⇒ ogni contenitore deve contenere un solo organo dei 3/4 campionati da ciascun bovino;
- ⇒ su ogni contenitore deve essere apposta un'etichetta che deve riportare il **nome dell'organo contenuto, il numero identificativo dell'animale da cui è stato prelevato ed il numero della partita.**

Dal momento del prelievo i campioni, accompagnati dalla documentazione di scorta debitamente compilata in tutte le sue parti, dovranno essere recapitati prontamente all'IZSAM.

Si fa presente che **l'idoneità del campione (unità campionaria) è legata alla presenza di TUTTI gli ORGANI target (timo per i vitelloni, prostata, ghiandole bulbo-**

**uretrali e timo per i vitelli) previsti per ciascun animale della partita, come da tabella 3 allegata al presente documento, elemento imprescindibile per considerare la stessa idonea al controllo.**

Le informazioni contenute nella scheda prelievo campioni test istologico 2022, nella fase di elaborazione dei dati, serviranno inoltre ad identificare univocamente le partite.

Risulta pertanto fondamentale garantire la corretta e completa compilazione, evitando di apportare qualsiasi tipo di modifica che ne pregiudichi l'utilizzo finale. Nello specifico si chiede di porre particolare attenzione a riportare in modo completo il **codice aziendale** al fine di agevolare le successive operazioni di elaborazione dati per la valutazione del rischio aziendale.

**Come sopra specificato ad ogni partita dovrà corrispondere un numero di schede di prelievo pari ai singoli animali esaminati.** In questo modo saranno univocamente identificabili sia la partita, sia l'animale, sia i campioni prelevati da ciascun animale.

In caso di prelievo su animali sospetti alla visita ante-mortem o comunque extra-piano, **NON** devono essere utilizzate le schede prelievo campioni test istologico 2022 da numerare progressivamente ma, si consiglia di riportare al posto del numero della partita, la dicitura **"EXTRA"** seguita dalla numerazione del verbale del veterinario prelevatore.

Si precisa che i medici veterinari incaricati dell'attività di ispezione delle carni nei mattatoi A.S.Re.M. regionali di cui alla tabella 1 allegata al presente documento, ove si dovesse concretizzare il sospetto di eventuali trattamenti illeciti nei bovini, gli stessi, **previa intesa telefonica** con i medici veterinari prelevatori incaricati dello svolgimento del presente piano, possono richiedere il prelievo degli organi dell'animale oggetto del presunto trattamento illecito.

### 3.6. CASI SOSPETTI.

Nella **tabella 4** allegata al presente documento vengono indicati il numero massimo di capi, con lesioni evidenti, oltre il quale tutta la partita è da considerarsi sospetta, **sebbene anche un singolo capo sospetto determini l'attivazione delle procedure previste nei casi sospetti.**

In caso di segnalazione di una partita sospetta (relativa quindi anche a singoli capi), il competente Servizio Veterinario A.S.Re.M. che ha eseguito i prelievi deve valutare se procedere presso l'azienda nell'immediato oppure posticipare l'effettuazione del campione ufficiale da sottoporre a controlli chimici ad altra data, sulla base delle seguenti considerazioni tese a garantire l'efficacia degli interventi:

- ☞ opportunità di condurre un campionamento imprevisto ed inatteso;
- ☞ caratteristiche degli allevamenti (precedenti segnalazioni, società coinvolte, consistenza degli allevamenti, tipologia produttiva, etc.);

così come valutare la situazione contingente nella quale ci si trovi ad operare, tenendo presente che, in caso di sospetto per trattamenti con steroidi sessuali, i controlli chimici hanno mostrato scarsissima probabilità di confermare quanto evidenziato con il test istologico mentre, nel caso di sospetto per cortisonici, le verifiche, in alcuni casi, hanno portato a confermare la diagnosi istologica.

Inoltre, per migliorare l'efficacia degli interventi il CIBA effettuerà periodicamente una valutazione delle aziende che ricorrentemente risultano sospette all'esame istologico con contestuale controllo crociato con i dati chimici attraverso il sistema informatico NSIS ed, infine, una verifica della relazione tra le aziende sospette e le soccide, i cui risultati saranno poi messi a disposizione delle Regioni coinvolte.

Sulla base dei risultati di cui sopra il competente Servizio Veterinario A.S.Re.M., ove coinvolto, dovrà valutare se predisporre un intervento contestuale presso i diversi allevamenti collegati, effettuando, oltre ad una indagine convenzionale (es. farmacovigilanza), un campionamento statisticamente significativo su un numero di capi, tutti appartenenti alla categoria precedentemente campionata, individuato mediante l'applicazione della seguente tabella:

dimensione della partita	dimensione del campione
<b>1 - 4</b>	<b>tutti i soggetti</b>
<b>5</b>	<b>4</b>
<b>6 - 7</b>	<b>5</b>

<b>8 - 10</b>	<b>6</b>
<b>11 - 17</b>	<b>7</b>
<b>18 - 67</b>	<b>8</b>
<b>&gt; 68</b>	<b>9</b>

Per "partita da sottoporre ad indagine", in analogia con quanto previsto dal Regolamento delegato (UE) 2019/2090, articolo 2, lettera f), si intende un gruppo di animali della stessa specie e fascia d'età, allevati nella medesima azienda, nel medesimo tempo ed in condizioni uniformi di allevamento.

Nel caso non sia possibile identificare correttamente la partita sospetta di trattamento illecito, è possibile ricorrere ad un piano di campionamento approfondito in grado di svelare basse soglie di prevalenza di trattamento (10%), con un livello di confidenza pari al 95%, come indicato nella seguente tabella:

<b>dimensione della partita</b>	<b>dimensione del campione</b>
<b>114</b>	<b>tutti i soggetti</b>
<b>15 - 16</b>	<b>12</b>
<b>17</b>	<b>13</b>
<b>18</b>	<b>14</b>
<b>19</b>	<b>15</b>
<b>20 - 21</b>	<b>16</b>
<b>22</b>	<b>17</b>
<b>23</b>	<b>18</b>
<b>24 - 31</b>	<b>19</b>
<b>32</b>	<b>20</b>
<b>33 - 41</b>	<b>21</b>
<b>42 - 43</b>	<b>22</b>
<b>44 - 53</b>	<b>23</b>
<b>54 - 63</b>	<b>24</b>
<b>64 - 83</b>	<b>25</b>
<b>84 - 123</b>	<b>26</b>
<b>124 - 203</b>	<b>27</b>
<b>204 - 713</b>	<b>28</b>
<b>&gt; 713</b>	<b>29</b>

Detti campioni dovranno essere identificati nei verbali come prelievo **"SU SOSPETTO ISTO-ANATOMO-PATOLOGICO"** e le ricerche analitiche dovranno essere condotte con l'ausilio di metodiche multiresiduo o multiclasse che permettano di ricercare il maggior numero di molecole delle seguenti famiglie, da concordare preventivamente con il laboratorio ufficiale di analisi di riferimento, in modo da non interferire negativamente con le altre attività programmate:

<b>Matrice da prelevare</b>	<b>Gruppo sostanze da ricercare</b>
siero	androgeni - estrogeni - progestinici
urine	steroidi sessuali sintetici, cortisonici e beta-agonisti

Ad integrazione delle metodologie di indagine sopra specificate dovranno essere programmati anche interventi mirati con l'ausilio di indagini di laboratorio idonee (metodiche biologiche alternative concordate con il CIBA) atte alla identificazione dei trattamenti sospettati, al fine di fornire le evidenze necessarie per gli opportuni interventi legislativi.

Nei casi in cui si sia riscontrato un numero di casi sospetti all'esame istologico che non determini la positività dell'intera partita, oltre alla rivalutazione del livello di rischio dell'allevamento di provenienza del capo, dovranno essere eseguiti specifici interventi di farmacovigilanza, senza procedere ad accertamenti analitici.

Alla luce di queste valutazioni non va esclusa la possibilità di avviare indagini congiunte con altri organi di controllo (es. NAS).

Nei confronti dei capi campionati dovrà comunque essere disposto il sequestro preventivo così come esplicitato nella Circolare Ministeriale esplicativa del vigente Piano Nazionale Residui.



In merito alle indagini da esperire di cui sopra si precisa (*come disposto con nota del Servizio di Medicina Veterinaria e Sicurezza Alimentare n. 2512/11 datata 15/02/2011 ad integrazione del precedente piano di monitoraggio effettuato per l'anno 2011, da valere anche per il corrente anno 2022*) che:

1. in caso di segnalazione di esiti diagnostici sospetti o dubbi, relativi anche a singoli capi, il medico veterinario prelevatore incaricato è autorizzato ad effettuare tutte le azioni consequenziali ritenute opportune nel/gli allevamento/i di origine situati nel territorio della A.S.Re.M. territoriale regionale di provenienza dell'animale;
2. il/i direttore/i delle competenti U.O.C. dipartimentali A.S.Re.M. sono invitati a fornire allo stesso medico veterinario prelevatore incaricato tutte le notizie e l'aiuto utile, al fine di poter addivenire all'accertamento (presunto o reale) della/e causa/e che ha/hanno potuto determinare il dubbio/sospetto.

Per quanto riguarda le modalità di intervento al **macello** vengono forniti i seguenti chiarimenti:

1. nel caso in cui il veterinario ispettore rilevi, alla vista post-mortem, alterazioni in organi bersaglio, dovrà procedere al prelievo di tali organi per i dovuti approfondimenti di laboratorio; pertanto, per ciascun animale con alterazioni in organi bersaglio dovrà prelevare tutti gli organi target di trattamenti illeciti (timo, tiroide, ghiandole bulbo-uretrali e prostata) ed inviarli al laboratorio con l'apposita scheda prelievo campioni test istologico 2022 riportando la dicitura **"SOSPETTO"**, seguita dal numero di verbale del veterinario prelevatore al posto del numero della partita.
2. per quanto attiene al campionamento di altre matrici biologiche sugli stessi animali o su altre partite della stessa azienda, considerata l'impossibilità di valutare preventivamente il carico di lavoro del laboratorio ricevente, è necessario concordare con lo stesso laboratorio l'invio di detto materiale in modo che questi non interferisca negativamente sulle attività programmate del PNR 2022.

Detti controlli, da segnalare al referente A.S.Re.M. per il Piano Nazionale Residui, saranno classificati come **"prelievi su sospetto"**.

Si sottolinea che il medico veterinario ispettore opera in assenza di conferme da parte del laboratorio diagnostico (assenza di rapporto di prova "sospetto" a seguito di esame istologico).

#### **4. FLUSSI INFORMATIVI**

##### **L'IZSAM:**

**4.1.** notifica tutti gli esiti analitici al Servizio Veterinario dipartimentale A.S.Re.M. interessato ed alla Regione Molise – Direzione Generale per la Salute – Servizio Prevenzione, Veterinaria e Sicurezza Alimentare, utilizzando un rapporto di prova in cui gli esiti devono essere codificati nel modo seguente:

- ⇒ Campione SOSPETTO / NON SOSPETTO per CORTISONICI per vitelli e vitelloni;
- ⇒ Campione SOSPETTO / NON SOSPETTO per STEROIDI SESSUALI per i vitelli.

Tenendo presente che i rapporti di prova emessi riguardano ogni singolo organo inviato, si potrebbe verificare che un capo risulti **non** sospetto di trattamento con steroidi sessuali a livello di prostata e sospetto di trattamento a livello di ghiandole bulbo-uretrali (o viceversa); pertanto, si precisa che l'animale deve essere ritenuto SOSPETTO di trattamento con steroidi sessuali anche solo a seguito di un solo giudizio sospetto emesso per singolo organo target (prostata e ghiandole bulbo-uretrali separatamente).

Limitatamente ai controlli per beta-agonisti il laboratorio non emetterà alcun rapporto di prova, mentre l'eventuale assenza di cresta tracheale dovrà essere comunicata direttamente alla Regione Molise – Direzione Generale per la Salute – Servizio Prevenzione, Veterinaria e Sicurezza Alimentare dal medico veterinario che ha evidenziato l'alterazione macroscopica e registrata, tramite la scheda prelievo campioni" (*Allegato II – scheda prelievo campioni test istologico 2022*) nel database dell'IZSAM.

Come precisato nel programma operativo del piano di monitoraggio mediante test istologico per l'anno 2021, trasmesso dal Ministero della Salute, valido anche per l'anno 2022, l'IZSAM, al fine di perfezionare le strategie di controllo, dovrà applicare la metodica

immunoistochimica con anticorpo anti-recettore progestinico sugli organi sessuali accessori di tutti gli animali fino ad 8 mesi per verificare l'eventuale iperepressione del recettore indotta a seguito di trattamenti illeciti con 17-beta estradiolo, previa richiesta al Centro di Referenza Nazionale Indagini Biologiche e Anabolizzanti Animali (CIBA) del relativo POS e successivo controllo di verifica delle prestazioni da parte dello stesso; in caso contrario, ovvero laddove l'IZSAM non possa procedere all'applicazione di tale metodica, lo stesso dovrà inviare al CIBA i blocchetti degli organi sessuali accessori degli animali di età fino a 8 mesi con cadenza trimestrale, al fine di poter espletare comunque la prova ed applicare il controllo sull'intero territorio nazionale.

**4.2.** In caso di NON idoneità del campione – mancanza di uno o più organi rispetto ai 3/4 previsti o loro inadeguatezza – dà comunicazione al Servizio Veterinario dipartimentale A.S.Re.M. che ha effettuato il prelievo e, per conoscenza, al Servizio Regionale di Prevenzione, Veterinaria e Sicurezza Alimentare; in tale evenienza si dovrà procedere al ricampionamento dell'intera partita utilizzando lo stesso numero di partita;

**4.3.** I rapporti di prova inerenti partite all'interno delle quali sono stati evidenziati capi "**sospetti**" devono essere inviati tempestivamente al competente servizio veterinario dipartimentale A.S.Re.M. che ha effettuato il prelievo e, per conoscenza, al Servizio Regionale di Prevenzione, Veterinaria e Sicurezza Alimentare, in modo da consentire l'adozione dei provvedimenti consequenziali;

**4.4.** Trasmette, all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – Laboratorio di biostatistica, epidemiologia e analisi del rischio - i dati di attività (*allegando il file in formato MS Access appositamente predisposto e distribuito*) al seguente indirizzo di posta elettronica [pnristologico@izsto.it](mailto:pnristologico@izsto.it) entro il 1° settembre 2022 per i dati riferiti al primo semestre di attività ed entro il 31 gennaio 2023 per i dati riferiti al secondo semestre 2022.

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta esegue la valutazione statistico-epidemiologica delle attività svolte, provvedendo all'invio, entro il **28 febbraio 2023**, di un report descrittivo al Ministero della Salute ed alle Regioni e Province Autonome per evidenziare aspetti qualificanti nonché eventuali criticità legate alla pratica attuazione di detto piano.

## **5. ELENCO REFERENTI CIBA (Centro di referenza nazionale indagini biologiche anabolizzanti animali)**

- SC Diagnostica Specialistica - Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta:
  - ✓ Responsabile d.ssa BOZZETTA Elena – e\_mail [elena.bozzetta@izsto.it](mailto:elena.bozzetta@izsto.it) – Telefono 011/2686361 - Fax 011/2686362;
- BEAR - SC epidemiologia e analisi del rischio - Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta:
  - ✓ Responsabile dr. RU Giuseppe – e\_mail [giuseppe.ru@izsto.it](mailto:giuseppe.ru@izsto.it) – Telefono 011/2686265.

## **6. ELENCO ALLEGATI**

Tabella 1	Mattatoi regionali riconosciuti nei quali effettuare il campionamento.
Tabella 2	Numero di capi da campionare per partita.
Tabella 3	Organi da prelevare da ciascun bovino costituente il campione della partita.
Tabella 4	Numero di capi sospetti per considerare la partita sospetta.
Allegato I	Scheda di valutazione piano istologico 2022.
Allegato II	Scheda prelievo campioni piano istologico 2022.
Allegato III	Scheda diagnostica 2022.



**TABELLA 1**

**MATTATOI REGIONALI RICONOSCIUTI NEI QUALI EFFETTUARE  
IL CAMPIONAMENTO**

<b>ASREM</b>	<b>MATTATOI</b>
<b>Zona Agnone (3)</b>	Mattatoio Comunale di PESCOENNATARO – approval number <b>J6118</b>
	Mattatoio Comunale di AGNONE – approval number <b>P0V7Z</b>
	RICCHIUTI Salvatore – approval number <b>U949F</b>
<b>Zona Isernia (13)</b>	GESTIMPIANTI S.r.l. - approval number <b>1978/M</b>
	GI.M.A.C. Carni S.A.S. - approval number <b>W778T</b>
	CLC S.A.S. - approval number <b>Z8Y3V</b>
	PERRELLA Antonio – approval number <b>Y538H</b>
	MACELLERIA CASTALDI Camillo – approval number <b>W9C7E</b>
	MACELLERIA FATTORE Ulderico – approval number <b>T3W7N</b>
	MACELLERIA DI PARDO Nicola Giuseppe – approval number <b>C1U6K</b>
	DI GERONIMO Cesare – approval number <b>X4C4H</b>
	MACELLERIA MARZANO S.N.C. – approval number <b>M1W60</b>
	ISERNIA CARNI S.A.S. – approval number <b>9-3437/L</b>
	VENEZIALE Pasquale – approval number <b>9-3127/L</b>
	S.A.G.A. S.R.L.. – approval number <b>B3W8M</b>
	FINAMORE Raffaele – approval number <b>F558H</b>
<b>Zona Campobasso (14)</b>	Mattatoio Comunale di TRIVENTO - approval number <b>3051/M</b>
	LEONE Industria Alimentare S.R.L. - approval number <b>2580/M</b>
	MACELLERIA FRATELLI MASIELLO S.N.C. - approval number <b>V1R0Z</b>
	FRATELLI NARDOIA S.N.C. - approval number <b>Q1X10</b>
	SALUMIFICIO ALBANESE S.N.C. - approval number <b>P6870</b>
	PERROTTA GIOVANNI - approval number <b>B4Z62</b>
	AMOROSO ANTONIO - approval number <b>N3158</b>
	ZURLO GIUSEPPE – approval number <b>H482A</b>
	MATTATOIO NARDOIA di Nardoia Michele - approval number <b>Q982R</b>
	ENTERPRISE S.R.L. - approval number <b>J250C</b>
	DE SOCIO DAVIDE di De Socio Davide & C. - approval number <b>A8S6C</b>
	SUPER MARCHE' di Pasquale Lucio Mario & C - SNC - approval number <b>X5U4X</b>
	BOTTE S.N.C. di Botte Angelo e Luciana e C. - approval number <b>L3J7U</b>
	SPINELLI ANGELO - approval number <b>M066E</b>
<b>Zona Termoli (4)</b>	Mattatoio Comunale di S. CROCE di MAGLIANO – approval number <b>X4K7R</b>
	MATASSA CENTRO CARNI S.N.C. – approval number <b>J8571</b>
	LARIVERA Corrado – approval number <b>B7E8A</b>
	PERSICHILLO Enrico – approval number <b>E878C</b>

## **TABELLA 2**

### **NUMERO DI CAPI DA CAMPIONARE PER PARTITA**

dimensione della partita inviata al macello	dimensione del campione
<b>&lt; 5</b>	<b>tutti i soggetti</b>
<b>5 – 7</b>	<b>5</b>
<b>&gt; 7</b>	<b>6</b>

## **TABELLA 3**

### **ORGANI DA PRELEVARE DA CIASCUN BOVINO COSTITUENTE IL CAMPIONE DELLA PARTITA**

MASCHI (vitelli fino a 8 mesi e capi da 9 a 24 mesi)
TIMO
PROSTATA
GHIANDOLE BULBOURETRALI
TOTALE : 3/4 CAMPIONI

## **TABELLA 4**

### **NUMERO DI CAPI SOSPETTI PER CONSIDERARE LA PARTITA SOSPETTA**

dimensione del campione	numero di sospetti per considerare la partita sospetta
<b>1</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>3</b>

**Allegato I**

**SCHEDA DI VALUTAZIONE piano Istologico 2022**

**TIMO**

<b>LESIONE</b>	<b>ESITO</b>	<b>ESITO</b>
Atrofia	VBC	VTN
Assente/Lieve	Non sospetto	Non sospetto
Moderata	Sospetto	Dubbio/ Non Sospetto
Grave	Sospetto	Sospetto

**PROSTATA**

Tessuto ghiandolare

<b>LESIONE</b>	<b>ESITO VCB</b>
Normale/Iperplasia	Non sospetto
Metaplasia	Sospetto

**BULBO URETRALI**

Dotti

<b>LESIONE</b>	<b>ESITO VCB</b>
Normale/Iperplasia	Non sospetto
Metaplasia	Sospetto

**BULBO URETRALI**

Tessuto ghiandolare

<b>LESIONE</b>	<b>ESITO VCB</b>
Normale/Iperplasia	Non sospetto
Metaplasia	Sospetto

## Allegato II

REGIONE MOLISE	
Numero progressivo partita (da 1 a max 35)	Animale (da A ad F)
N° capi costituenti la partita	
N° capi campionati all'interno della partita (da 1 a max 6)	
Data prelievo	
N. accettazione IZS	

### SCHEDA PRELIEVO CAMPIONI PIANO ISTOLOGICO 2022 PIANO MONITORAGGIO SULLE PARTITE

#### VETERINARIO PRELEVATORE :

Cognome: \_\_\_\_\_ Nome : \_\_\_\_\_

A.S.Re.M. di appartenenza : \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

#### LUOGO DEL PRELIEVO :

NOME MACELLO : \_\_\_\_\_

**CODICE MACELLO (BOLLO CE) :** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

PROVENIENZA DEL CAPO :

Ragione sociale dell'allevamento : \_\_\_\_\_

Codice Allevamento (cod.): ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ A.S.Re.M. provenienza capo \_\_\_\_\_

#### SEGNALAMENTO DELL'ANIMALE :

CATEGORIA ☐ Bovino (fino a 8 mesi) ☐ Bovino (da 9 a 24 mesi) Età (mesi) \_\_\_\_\_

SESSO ☐ Maschio

RAZZA ☐ Meticcio ☐ Frisona ☐ Charollaise ☐ Limousine ☐ Altre \_\_\_\_\_

MARCA AURICOLARE . . . . .

#### ORGANI PRELEVATI :

VITELLONI ☐ TIMO

VITELLI ☐ PROSTATA ☐ GHIANDOLE BULBO - URETRALI

#### TRATTAMENTI DICHIARATI :

☐ nessuno ☐ cortisonici ☐ antibiotici ☐ Altro \_\_\_\_\_

#### ESITO DELLA VISITA POST – MORTEM :

ORGANO	ALTERAZIONE MACROSCOPICA	SI	NO
TRACHEA	Assenza della cresta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TIMO	Atrofia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TIROIDE	Ipertrofia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Timbro

Firma

**Allegato III**

**SCHEDA DIAGNOSTICA 2022  
CORTISONICI - Vitelli e Vitelloni**

**TIMO**

☐ bovino fino a 8 mesi

☐ bovino da 9 a 24 mesi

**NON ESEGUIBILE**

- ☐ Campione non pervenuto  
☐ Partita non conforme  
☐ Età non idonea per analisi

**NON IDONEO**

- ☐ Porzione anatomica errata  
☐ Campione autolitico  
☐ Campione congelato  
☐ Assente/lieve  
☐ Moderata  
☐ Grave  
☐ Non sospetto  
☐ Dubbio  
☐ Sospetto  
☐ Sospetto  
☐ Sospetto

Atrofia  
Esito database  
Esito conclusivo (fino a 8 mesi)  
Esito conclusivo (9-24 mesi)

☐ Assente/lieve  
☐ Non sospetto  
☐ NON Sospetto  
☐ NON Sospetto

**STEROIDI SESSUALI - Vitelli**

**PROSTATA**

☐ bovino fino a 8 mesi

☐ bovino da 9 a 24 mesi

**NON ESEGUIBILE**

- ☐ Campione non pervenuto  
☐ Partita non conforme  
☐ Età non idonea per analisi

**NON IDONEO**

- ☐ Porzione anatomica errata  
☐ Campione autolitico  
☐ Campione congelato  
☐ Flogosi di tipo follicolare imponente

**TESSUTO ghiandolare**

Iper/metaplasia  
Esito database

☐ Normale/iperplasia  
☐ Metaplasia  
☐ NON Sospetto  
☐ Sospetto

**GHIANDOLE BULBO-URETRALI**

☐ bovino fino a 8 mesi

☐ bovino da 9 a 24 mesi

**Campione 1 (I animale)**

**NON ESEGUIBILE**

- ☐ Campione non pervenuto  
☐ Partita non conforme  
☐ Età non idonea per analisi

**NON IDONEO**

- ☐ Porzione anatomica errata  
☐ Campione autolitico  
☐ Campione congelato  
☐ Flogosi di tipo follicolare imponente

**DOTTI**

Iper/metaplasia

☐ Normale/iperplasia  
☐ Metaplasia

**TESSUTO ghiandolare**

Iper/metaplasia  
Esito database

☐ Normale/iperplasia  
☐ Metaplasia  
☐ NON Sospetto  
☐ Sospetto

**Campione 2 (I animale)**

**NON ESEGUIBILE**

- ☐ Campione non pervenuto

**NON IDONEO**

- ☐ Flogosi di tipo follicolare imponente

**DOTTI**

Iper/metaplasia

☐ Normale/iperplasia  
☐ Metaplasia

**TESSUTO ghiandolare**

Iper/metaplasia  
Esito database

☐ Normale/iperplasia  
☐ Metaplasia  
☐ NON Sospetto  
☐ Sospetto

Esito conclusivo del 1° animale

☐ NON Sospetto  
☐ Sospetto