



## Regione Lombardia

---

DECRETO N. 13275

Del 04/11/2020

---

Identificativo Atto n. 614

DIREZIONE GENERALE WELFARE

Oggetto

LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E NON EPIDEMICHE DEI DIPARTIMENTI VETERINARI E SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

---

L'atto si compone di 161 pagine

di cui 154 pagine di allegati

parte integrante



# Regione Lombardia

---

## IL DIRETTORE GENERALE

### **VISTI:**

- il Regolamento (CE) 178/2002 del 28 gennaio 2002 che stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare, istituisce l'Autorità europea per la sicurezza alimentare e fissa procedure nel campo della sicurezza alimentare;
- il Regolamento (UE) 2017/625 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 marzo 2017 relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali, sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari (...);

**VISTO** il D.P.R. 8 febbraio 1954, n. 320 recante "Regolamento di Polizia Veterinaria";

**VISTE** le "Linee guida per la gestione delle emergenze epidemiche e non epidemiche dei Dipartimenti di Prevenzione Veterinari (2015)";

**VISTA** la Direttiva del Presidente del Consiglio dei ministri del 3 dicembre 2008, concernente "Indirizzi operativi per la gestione delle emergenze";

**VISTO** il Piano Nazionale per le emergenze di tipo epidemico (2014 - Ministero della Salute);

**VISTA** l'Intesa Stata Regioni rep. Atti n. 61/CSR del 08 aprile 2020 - Intesa, ai sensi dell'articolo 8, comma 6, della legge 5 giugno 2003, n.131, tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano concernente l'adozione del "Piano nazionale d'emergenza per alimenti e mangimi", in attuazione dell'articolo 115 del regolamento (UE) n. 2017/625 e dell'articolo 8 della decisione di esecuzione (UE) 2019/300 della Commissione del 19 febbraio 2019;

**VISTA** la L.R. 2 maggio 2004, n. 16 recante "Testo unico delle disposizioni regionali in materia di protezione civile";

### **RICHIAMATE;**

- la DGR 6 marzo 2017, n. 6299 recante "Aggiornamento del documento «Manuale operativo delle autorità competenti locali» relativo ai controlli ufficiali in materia di sicurezza alimentare, di cui al Regolamento (CE) n. 882/2004;
- la DCR 522/2019 del 28 maggio 2019 recante "Piano Regionale Integrato della Sanità Pubblica Veterinaria 2019-2023";



## Regione Lombardia

---

**RILEVATO** che le summenzionate norme:

- demandano alle Autorità Competenti, di seguito denominate AC, il compito di definire le linee strategiche di sviluppo della sanità pubblica veterinaria;
- prevedono la programmazione pluriennale delle attività di prevenzione veterinaria, ivi compreso i piani di intervento per le emergenze epidemiche e non epidemiche;
- statuiscono la denuncia obbligatoria delle malattie infettive e diffusive da parte delle AC;
- istituiscono il servizio nazionale della protezione civile, di seguito SNPC, con la definizione di un'architettura organizzativa policentrica in cui ciascuna componente opera in sinergia e collaborazione con le altre, al fine di garantire una operatività sistemica lineare, efficace e tempestiva;
- disciplinano le attività di previsione, prevenzione e mitigazione dei rischi, ma anche di gestione delle emergenze e loro superamento;
- individuano nelle “Linee guida per la gestione delle emergenze epidemiche e non epidemiche dei Dipartimenti di Prevenzione Veterinari” uno degli strumenti per la realizzazione degli obiettivi strategici;

**VISTO** il D.Lgs. 2 gennaio 2018, n. 1 recante “Codice della protezione civile” che interviene nei seguenti ambiti:

- Previsione, prevenzione, gestione e superamento delle emergenze;
- Organizzazione del SNPC;
- Gestione delle emergenze nazionali;
- Durata dello stato di emergenza;
- Pianificazione di protezione civile;
- Rischi di protezione civile;
- Comunità scientifica (partecipa al Servizio Nazionale sia attraverso attività integrate, sia attraverso attività sperimentali propedeutiche);
- Centri di Competenza (strumenti dell'intero Sistema);
- Partecipazione dei cittadini alle attività di protezione civile;

**PRESO ATTO** che la riforma ribadisce un modello di Servizio Nazionale policentrico. In questo contesto i Dipartimenti Veterinari e Sicurezza Alimenti di Origine Animale (DVSAOA) entrano a pieno titolo nel sistema organizzativo della Protezione Civile in quanto elemento insostituibile per la previsione, pianificazione e gestione delle problematiche attinenti alla componente veterinaria;

**CONSTATATO** che in osservanza a quanto sopra richiamato occorre aggiornare la documentazione utilizzata dalle preposte Autorità sanitarie nell'ambito della



## Regione Lombardia

---

preparazione e della risposta rapida agli eventi di natura epidemica e non epidemica;

**VAGLIATO** che:

- per garantire efficienza ed efficacia dell'intervento non è solo indispensabile programmare l'azione sanitaria vera e propria ma è anche necessario pianificare l'organizzazione dal punto di vista gestionale ed operativo;
- lo scopo della pianificazione è definire le linee guida organizzative essenziali affinché i singoli Dipartimenti veterinari e sicurezza alimenti di origine animale (DVSAOA), in coordinamento alla pianificazione dei Dipartimenti di Igiene e Prevenzione Sanitaria (DIPS), elaborino specifici piani di intervento per le emergenze epidemiche e non epidemiche che tengano conto delle peculiarità territoriali e organizzative;
- tali piani, costituiti dalle procedure operative da attuarsi nel caso in cui si verifichi l'evento atteso, devono consentire una adeguata gestione dell'emergenza sin dal suo primo insorgere per contenerne gli effetti e riportare il più rapidamente possibile la situazione in condizioni di normalità;
- una pianificazione uniforme del piano di emergenza consente un'efficace integrazione e coordinamento con le restanti strutture organizzative dell'ATS, in primo luogo il DIPS, con le altre componenti del Sistema di Comando e Controllo della Protezione Civile e tra i diversi DVSAOA coinvolti dal medesimo evento;

**VISTO** il documento denominato "Linee guida per la gestione delle emergenze epidemiche e non epidemiche dei Dipartimenti veterinari sicurezza alimenti di origine animale - Revisione 2020", di seguito LL.GG., in allegato al presente atto (Allegato 1 – LL.GG. e Allegato 2 – LL.GG.);

**CONSIDERATO** che le LL.GG. dispongono in merito al modello organizzativo e procedurale per la gestione efficace ed efficiente delle crisi prevedendo che l'U.O. Veterinaria:

- Predisponga le linee guida per una gestione coordinata delle emergenze e fornisca assistenza tecnico-scientifica ai DVSAOA per la stesura di manuali e/o procedure operative;
- Pianifichi e organizzi attività di formazione nell'ambito della gestione delle emergenze epidemiche, non epidemiche e del Sistema di Allerta degli Alimenti e dei Mangimi;
- Intervenga nella Funzione Sanità Assistenza Sociale e Veterinaria nella Sala Operativa Regionale e nell'ambito dell'Unità di Crisi Regionale;
- che il DVSAOA nell'ambito del sistema di Protezione Civile e in funzione dello



## Regione Lombardia

---

scenario di rischio, intervenga, direttamente o indirettamente, nei seguenti centri di comando e controllo:

- Centro Coordinamento Soccorsi;
- Sala Operativa della Prefettura;
- Centro Operativo Misto;
- Centro Operativo Comunale;

**VERIFICATO** che disciplinando le attività di previsione, prevenzione e mitigazione dei rischi, ma anche di gestione delle emergenze e loro superamento, le LL.GG. si propongono di garantire una operatività lineare, efficace e tempestiva per la gestione delle emergenze epidemiche e non epidemiche, in armonia con le previsioni del Codice della protezione civile;

**CONSTATATO** che la revisione delle LL.GG. adempie agli obblighi derivanti dalle disposizioni di cui al citato D.Lgs. 1/2018 ed in particolare:

- nella pianificazione e aggiornamento delle competenze e delle attività che i DVSAOA devono adottare in caso di eventi calamitosi al fine di tutelare i beni, gli insediamenti, gli animali e l'ambiente ai sensi dell'art. 1 e 13;
- nella promozione della redazione, aggiornamento e diffusione di piani d'intervento e istruzioni operative, nella promozione e organizzazione di esercitazioni e altre attività addestrative ai sensi dell'art. 2;
- nella codifica di procedure operative, di un'organizzazione e di flussi informativi per realizzare gli interventi necessari alla gestione dei prevedibili scenari di rischio e per rimuovere gli ostacoli alla ripresa delle normali condizioni di vita nelle aree colpite da eventi calamitosi ai sensi dell'art. 11 e 18;
- nella promozione della crescita professionale specialistica del personale operante nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale ai sensi dell'art. 46;

**ACQUISITO** il parere favorevole del Dirigente di Unità Organizzativa Veterinaria circa la congruità del documento in merito a poteri legali, catena di comando, responsabilità, funzioni, coordinamento e disposizioni finanziarie con le previsioni del già menzionato D.Lgs. 1/2018;

**VISTA** la deliberazione del Consiglio regionale 10 luglio 2018, n. 64 recante "Programma Regionale di Sviluppo della XI legislatura", che declina gli obiettivi strategici dell'azione regionale, suddivisi in missioni e programmi, che saranno attuati attraverso progetti di intervento riconducibili a quattro aree di programmazione: istituzionale, economica, territoriale e sociale;

**RILEVATO** che l'area sociale del PRS XI Legislatura ricomprende le linee di attività



## Regione Lombardia

---

inerenti alla sicurezza alimentare e alla Sanità Pubblica Veterinaria e nello specifico il programma 13.01.135 prevede la predisposizione di “piani” per la gestione dei rischi emergenti;

**RICHIAMATO** il Decreto D.G. Welfare del 8 giugno 2015, n. 4658 recante “Adempimenti in materia di gestione delle emergenze epidemiche e non epidemiche di competenza della sanità pubblica veterinaria;

**RITENUTO** per le considerazioni citate in premessa di:

- revocare il Decreto D.G. Salute del 8 giugno 2015, n. 4658 recante “Adempimenti in materia di gestione delle emergenze epidemiche e non epidemiche di competenza della sanità pubblica veterinaria;
- approvare il nuovo documento “Linee guida per la gestione delle emergenze epidemiche e non epidemiche dei Dipartimenti veterinari sicurezza alimenti di origine animale - Revisione 2020” (Allegato 1 – LL.GG. e Allegato 2 – LL.GG.), parte integrante e sostanziale del presente atto;
- demandare ai Dipartimenti veterinari e sicurezza alimenti di origine animale delle ATS lombarde l’attuazione delle già menzionate “Linee guida”;
- autorizzare le medesime ATS a ricorrere al “fondo funzioni non tariffabili” per la copertura di eventuali costi necessari alla realizzazione delle azioni previste dalle “Linee guida” in argomento;
- pubblicare il presente provvedimento sul B.U.R.L. e sul portale istituzionale della Regione Lombardia;

**DATO ATTO** che il presente provvedimento:

- conclude il relativo procedimento nei termini previsti dalla Legge 241/90;
- non comporta registrazioni contabili;

**VISTE:**

- la L.R. n. 20/2008 nonché i provvedimenti organizzativi della XI Legislatura;
- la L.R. n. 33/2009 “Testo unico delle leggi regionali in materia di sanità” e s.m.i.;

### DECRETA

1. **di revocare** il Decreto D.G. Salute del 8 giugno 2015, n. 4658 recante “Adempimenti in materia di gestione delle emergenze epidemiche e non epidemiche di competenza della sanità pubblica veterinaria”;
2. **di approvare** il nuovo documento “Linee guida per la gestione delle emergenze epidemiche e non epidemiche dei Dipartimenti veterinari sicurezza



## Regione Lombardia

---

alimenti di origine animale - Revisione 2020" (Allegato 1 – LL.GG. e Allegato 2 – LL.GG.), parte integrante e sostanziale del presente atto;

3. **di demandare** ai Dipartimenti veterinari e sicurezza alimenti di origine animale delle ATS lombarde l'attuazione delle già menzionate "Linee guida";
4. **di autorizzare** le medesime ATS a ricorrere al "fondo funzioni non tariffabili" per la copertura di eventuali costi necessari alla realizzazione delle azioni previste dalle "Linee guida" in argomento;
5. **di attestare** che il presente atto non è soggetto agli obblighi di pubblicazione di cui agli artt. 26 e 27 del D. Lgs 33/2013;
6. **di pubblicare** il presente provvedimento sul B.U.R.L. e sul portale istituzionale della Regione Lombardia.

Il Direttore Generale  
Direzione Generale Welfare  
MARCO TRIVELLI

Atto firmato digitalmente ai sensi delle vigenti disposizioni di legge



**Regione Lombardia**

**DG Welfare**

UNITA' ORGANIZZATIVA VETERINARIA

**LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE  
EMERGENZE EPIDEMICHE E  
NON EPIDEMICHE DEI DIPARTIMENTI  
VETERINARI SICUREZZA ALIMENTI DI  
ORIGINE ANIMALE**

REVISIONE 2020



## INDICE

1. PREMESSA .....	6
2. DEFINIZIONI PRINCIPALI .....	6
3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	9
3.1. Comunitaria .....	9
3.2. Nazionale .....	10
3.3. Regionale .....	11
4. STRUTTURE DI COMANDO E CONTROLLO .....	14
4.1. Il metodo Augustus .....	15
4.2. Centri di Comando della Protezione Civile .....	16
4.2.1. Posto di Comando Avanzato (P.C.A.) .....	16
4.2.2. Centro Operativo Comunale (C.O.C.) e Unità di Crisi Locale (U.C.L.) .....	17
4.2.3. Centro Operativo Misto (C.O.M.) .....	17
4.2.4. Centro di Coordinamento Soccorsi (C.C.S.) .....	18
4.2.5. Sala Operativa della Prefettura (S.O.P.) .....	18
4.2.6. Sala Operativa Regionale .....	19
4.2.7. Unità di Crisi Regionale (U.C.R.) .....	19
4.2.8. Sala Sistema Italia .....	19
4.2.9. Direzione Comando e Controllo (Di.Coma.C.) .....	20
4.3. Ruolo del DVSAOA nell'ambito del sistema di Protezione Civile .....	20
5. PIANIFICAZIONE DELL'INTERVENTO DEL DIPARTIMENTO VETERINARIO E SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE .....	20
5.1. Allertamento .....	20
5.2. Sequenza temporale degli interventi .....	23
5.3. Ruoli e responsabilità .....	23
5.4. Ruoli e responsabilità della Unità Organizzativa Veterinaria Regionale della D.G. Welfare di Regione Lombardia .....	25
6. CONOSCENZA DEL TERRITORIO E ANALISI DELLE RISORSE .....	25
7. FORMAZIONE DEL PERSONALE .....	27
8. STRUMENTI INFORMATIVI PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE .....	28
9. EMERGENZE EPIDEMICHE .....	31
9.1. Unità di Crisi Regionale (U.C.R.) .....	31
9.1.1. Composizione .....	31
9.1.2. Compiti in fase ordinaria .....	31
9.1.3. Compiti in fase di emergenza .....	32
9.2. Unità di Crisi Locale (U.C.L.) .....	33
9.2.1. Composizione .....	33
9.2.2. Compiti in fase ordinaria .....	33
9.2.3. Compiti in fase di emergenza .....	33
9.3. Catena di comando .....	35
9.4. Elenco malattie ex lista A OIE .....	35
9.5. Centri di referenza per le malattie .....	36
9.6. Attività Dei Dipartimenti Veterinari e Sicurezza Alimenti di Origine Animale .....	36
9.7. Misure di prevenzione e contenimento della Peste Suina Africana nei cinghiali ...	39
9.7.1. Catena di Comando e coordinamento .....	39
9.7.2. Squadra di sorveglianza .....	39
9.7.3. Risorse personali (oltre ai componenti delle squadre di sorveglianza) .....	40
9.7.4. Risorse materiali .....	40
9.7.5. Interazione con altre Autorità Competenti .....	40
9.7.6. Compiti in fase di emergenza .....	40
9.7.7. Segnalazioni dei cittadini .....	41

9.8.	Predisposizione di un Piano d'Azione per l'abbattimento .....	41
10.	EMERGENZE SISMICHE .....	44
11.	EMERGENZE IDROGEOLOGICHE .....	46
12.	EMERGENZE AMBIENTALI .....	48
12.1.	Interventi generici .....	50
12.2.	Interventi specifici .....	51
13.	INCENDIO BOSCHIVO .....	52
13.1.	Intervento veterinario in emergenza .....	53
13.2.	Intervento veterinario post emergenza .....	53
14.	EMERGENZE RADIONUCLEARI .....	54
14.1.	Scenari di rischio .....	54
14.2.	Piano di protezione e controllo degli animali produttori di alimenti .....	55
14.3.	Piano di controllo degli alimenti di origine animale destinati al consumo umano e degli alimenti per animali .....	56
14.4.	Monitoraggio .....	57
14.4.1.	Monitoraggio Alimenti di Origine Animale .....	57
14.4.1.1.	Matrici e punto di prelievo .....	57
14.4.1.2.	Calendarizzazione attività di prelievo .....	58
14.4.2.	Monitoraggio Alimenti per Animali .....	59
14.4.2.1.	Matrici e punto di prelievo .....	59
14.4.2.2.	Modalità operative di prelevamento .....	59
14.4.2.3.	Calendarizzazione attività di prelievo .....	59
15.	CARENZA IDRICA .....	59
15.1.	Approvvigionamento idrico per l'abbeverata di animali .....	60
15.1.1.	Caratteristiche di idoneità .....	60
15.1.2.	Fabbisogno .....	60
15.1.3.	Trasporto .....	60
16.	EMERGENZA RELATIVE ALL'ATTIVITÀ DI TRASPORTO .....	61
16.1.	Incidenti stradali di automezzi trasportanti animali vivi .....	61
16.2.	Incidenti stradali di automezzi trasportanti alimenti di Origine Animale .....	62
17.	MORIA MASSIVA DI ANIMALI .....	63
17.1.	Moria massiva di pesci in acque superficiali .....	63
17.2.	Moria massiva di avicoli in allevamenti intensivi per cause non infettive .....	64
18.	TERRORISMO NON CONVENZIONALE .....	64
18.1.	Individuazione del pericolo .....	65
18.1.1.	Agenti biologici .....	65
18.1.2.	Agenti chimici .....	66
18.1.3.	Sostanze Radioattive .....	67
18.2.	Localizzazione degli obiettivi sensibili .....	67
18.2.1.	Impianti di tipo zootecnico .....	67
18.2.2.	Impianti di produzione alimenti di origine animale e alimenti per animali .....	67
18.3.	Misure di controllo .....	68
18.3.1.	Preallarme/allarme .....	68
18.3.2.	Emergenza .....	69
18.3.3.	Post emergenza .....	69
19.	BLACKOUT ELETTRICO .....	69
20.	EVENTO DI RILEVANTE IMPATTO LOCALE .....	70
21.	EMERGENZA NEVE .....	71
22.	STRESS DA CALORE .....	71
23.	CRISI DEL SETTORE ALIMENTARE E DEI MANGIMI .....	75
23.1.	Premesse .....	75

23.2.	Oggetto delle procedure .....	75
23.3.	Unità di Crisi Regionale .....	76
23.3.1.	Compiti e funzioni UCR .....	76
23.4.	Unità di Crisi Locale.....	76
23.4.1.	Compiti e funzioni UCL.....	77
23.4.2.	Attivazione .....	77
23.4.3.	Punti di contatto .....	77
23.5.	Laboratori .....	78
23.6.	Aggiornamento professionale e formazione .....	78
23.7.	Comunicazione.....	78
24.	RISTABILIZZAZIONE ORGANIZZATIVA DEL SERVIZIO VETERINARIO.....	80
25.	AREE DI ACCOGLIENZA PER LA POPOLAZIONE.....	81
25.1.	Preparazione e distribuzione pasti .....	82
25.1.1.	Approvvigionamento delle derrate alimentari .....	82
25.1.2.	Immagazzinamento degli alimenti .....	83
25.1.3.	Preparazione dei pasti.....	84
25.1.4.	Distribuzione e consumo dei pasti.....	86
25.1.5.	Attività di post consumo .....	87
25.1.6.	Area lavaggio stoviglie.....	87
25.1.7.	Igiene e pulizia dei locali e dei piani di lavoro destinati alla preparazione dei pasti .....	88
25.1.8.	Igiene e formazione del personale .....	88
25.1.9.	Comunicazione agli operatori e alla popolazione assistita.....	89
25.1.10.	Gestione dei rifiuti .....	89
25.2.	Gestione degli animali d'affezione presenti nei campi di accoglienza .....	89
25.3.	Controllo degli animali infestanti.....	89
26.	GESTIONE ANIMALI D'AFFEZIONE.....	90
26.1.	Attività del Dipartimento Veterinario.....	90
26.2.	Caratteristiche dei ricoveri .....	90
26.3.	Gestione animali da compagnia al seguito della popolazione sfollata nei campi di accoglienza .....	91
26.4.	Gestione animali da compagnia al seguito della popolazione sfollata in aree esterne al campo di accoglienza .....	92
26.5.	Gestione animali da compagnia non ricoverati al seguito della popolazione.....	92
26.6.	Controllo degli animali smarriti o randagi.....	92
27.	CONTROLLO DEGLI ANIMALI INFESTANTI E SINANTROPICI.....	93
27.1.	Controllo artropodi.....	94
27.2.	Controllo animali velenosi e pericolosi.....	94
27.3.	Controllo roditori .....	94
28.	SMALTIMENTO DEI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE (CAROGNE, ALIMENTI NON EDIBILI) .....	94
28.1.	Trattamento Sottoprodotti di Origine Animale (SOA).....	95
28.2.	Infossamento .....	95
28.3.	Incenerimento.....	96
29.	CATTURA, TRASPORTO, RICOVERO, ALIMENTAZIONE E ASSISTENZA SANITARIA AGLI ANIMALI DA REDDITO .....	96
29.1.	Trasporto .....	96
29.2.	Ricovero .....	96
29.3.	Alimentazione .....	97
29.4.	Assistenza zoiatrica.....	97
29.5.	Abbattimento o eutanasia.....	97

29.6.	Macellazione speciale d'urgenza .....	97
30.	SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA SU ZOONOSI E MALATTIE DEGLI ANIMALI 98	
31.	APPROVVIGIONAMENTO E IGIENE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE ....	98
32.	INTERRUZIONE DELLE VIE DI COMUNICAZIONE .....	98
33.	GESTIONE DELL'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO .....	99
33.1.	Impianto produzione alimenti origine animale .....	99
33.2.	Insedimenti zootecnici.....	99
34.	RICONOSCIMENTI/REGISTRAZIONI PER TRASFERIMENTO/MODIFICA ATTIVITA'DI PRODUZIONE/LAVORAZIONE DI ALIMENTI DI O.A. PER INAGIBILITA'STRUTTURE .....	99
35.	RILASCIO CERTIFICATI DI DISTRUZIONE/SMALTIMENTO E NULLA OSTA PER L'IDONEITA' ALLA VENDITA DI DERRATE ALIMENTARI PRESENTI IN STRUTTURE DANNEGGIATE .....	100
36.	BIBLIOGRAFIA.....	100
37.	SITOGRAFIA .....	101

## 1. PREMESSA

Il Dipartimento Veterinario e Sicurezza Alimenti di Origine Animale (DVSAOA) entra a pieno titolo nel sistema organizzativo della Protezione Civile in quanto elemento insostituibile per la previsione, pianificazione e gestione delle problematiche attinenti alla componente veterinaria.

Per garantire efficienza ed efficacia dell'intervento non è solo indispensabile programmare l'azione sanitaria vera e propria ma è anche necessario pianificare l'organizzazione dal punto di vista gestionale ed operativo.

Scopo del presente documento è definire le linee guida organizzative essenziali affinché i singoli Dipartimenti Veterinari, in coordinamento alla pianificazione dei Dipartimenti di Igiene e Prevenzione Sanitaria (DIPS), elaborino specifici piani di intervento per le emergenze epidemiche e non epidemiche che tengano conto delle peculiarità territoriali e organizzative.

Tali piani, costituiti dalle procedure operative da attuarsi nel caso in cui si verifichi l'evento atteso, devono consentire una adeguata gestione dell'emergenza sin dal suo primo insorgere per contenerne gli effetti e riportare il più rapidamente possibile la situazione in condizioni di normalità.

Una pianificazione uniforme del piano di emergenza consente un'efficace integrazione e coordinamento con le restanti strutture organizzative dell'ATS, in primo luogo il DIPS, con le altre componenti del Sistema di Comando e Controllo della Protezione Civile e tra i diversi DVSAOA coinvolti dal medesimo evento.

## 2. DEFINIZIONI PRINCIPALI

<b>Aree di emergenza</b>	Aree destinate, in caso di emergenza, ad uso di protezione civile
<b>Aree di attesa</b>	Luoghi di prima accoglienza per la popolazione immediatamente dopo l'evento
<b>Aree di ammassamento dei soccorritori e delle risorse</b>	Aree di raccolta di uomini e mezzi per il soccorso della popolazione
<b>Aree di ricovero della popolazione</b>	Luoghi in cui saranno installati i primi insediamenti abitativi o le strutture in cui si potrà far alloggiare la popolazione colpita
<b>Attività addestrativa</b>	Formazione degli operatori di protezione civile e della popolazione tramite corsi ed esercitazioni
<b>Catastrofe</b>	Evento che coinvolge un numero elevato di vittime e le infrastrutture di un determinato territorio producendo un'improvvisa e grave sproporzione, tra richieste di soccorso e risorse disponibili, destinata a perdurare nel tempo (oltre 12 ore).
<b>Catastrofe ad effetto limitato</b>	Evento che coinvolge un numero elevato di vittime, ma non le infrastrutture di un determinato territorio; è caratterizzata dalla limitata estensione temporale delle operazioni di soccorso (meno di 12 ore).
<b>Catastrofi naturali</b>	a. eventi meteorologici: nubifragi, nevicate, grandinate, siccità, trombe d'aria, ecc.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b. eventi geologici: terremoti, bradisismo, eruzioni vulcaniche</li> <li>c. eventi idrogeologici: frane e smottamenti con coinvolgimento di centri abitati e/o infrastrutture importanti, quali dighe e bacini artificiali, valanghe, slavine, esondazioni, ecc.</li> <li>d. catastrofi biologiche: epidemie umane (influenza, diffusione di malattie infettive determinata dalla riduzione o dalla alterazione temporanea delle condizioni igienico-sanitarie), epidemie animali (con o senza rischio di trasmissione della malattia infettiva all'uomo) .</li> </ul>
<b>Catastrofi tecnologiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. incidenti rilevanti in attività industriali: incendi; esplosioni; rilascio di sostanze inquinanti o tossiche; rilascio di radioattività con limitati rischi di irraggiamento diretto ed indiretto ma con considerevole pericolo per i più probabili fenomeni di contaminazione diretta ed indiretta di cose e persone</li> <li>b. incidenti nei trasporti: incidenti aerei, ferroviari, marittimi, stradali rilevanti per l'entità dei danni agli uomini ed alle persone, rilascio di sostanze tossiche o infiammabili e pericolose in conseguenza di incidenti nei trasporti.</li> <li>c. collasso di sistemi tecnologici: blackout elettrico; blackout informatico; interruzione dei rifornimenti idrici a causa di guasti importanti sulla rete idraulica; interruzione dei rifornimenti di gas ed oleodotti; collasso di dighe o bacini;</li> <li>d. incendi: boschivi; urbani (immobili ed infrastrutture);</li> <li>e. crolli di immobili in centri abitati, per cedimenti strutturali od altre cause.</li> </ul>
<b>Catastrofi conflittuali e sociali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. atti terroristici anche conseguenti all'uso doloso, o alla minaccia dell'uso, di armi chimiche, biologiche e nucleari</li> <li>b. ricadute sul territorio di conflitti internazionali</li> <li>c. migrazioni di massa di profughi, rifugiati o immigrati irregolari</li> <li>d. incidenti durante spettacoli, feste e manifestazioni sportive</li> <li>e. accoglienza straordinaria di profughi evacuati da territori sinistrati</li> <li>f. Attività belliche generalizzate, compresa guerra civile</li> </ul>
<b>Centro Coordinamento Soccorsi (C.C.S.)</b>	Massimo organo di coordinamento delle attività di Protezione Civile a livello provinciale. È composto dai responsabili di tutte le strutture operative presenti sul territorio provinciale.
<b>Centro Operativo Misto (C.O.M.)</b>	Organo di coordinamento delle strutture di protezione civile sul territorio colpito che opera sul territorio di più comuni in supporto alle attività dei sindaci.
<b>Centro Operativo Comunale (C.O.C.)</b>	Centro operativo dove opera la struttura comunale di gestione dell'emergenza e si raduna l'Unità di Crisi Locale. Presieduto dal Sindaco, provvede alla direzione dei soccorsi e

<b>Direzione Comando e Controllo (Di.Coma.C.)</b>	dell'assistenza della popolazione del comune Centro di coordinamento nazionale delle Componenti e Strutture Operative di protezione civile attivato sul territorio interessato dall'evento, se ritenuto necessario, dal Dipartimento della Protezione Civile in caso di emergenza nazionale.
<b>Emergenza non epidemica</b>	Evento determinato da un agente fisico che produce un impatto distruttivo sul territorio in cui si manifesta, la cui entità dipende sia dalle caratteristiche fisiche e fenomenologiche dell'evento stesso, sia dalla struttura sociopolitica preesistente nel territorio di riferimento (eventi meteorologici, eventi geologici, eventi idrogeologici, etc.)
<b>Emergenza epidemica</b>	Evento determinato dalla diffusione di una malattia in un territorio più o meno vasto, con un grande numero di animali o individui colpiti, o fenomeno che si manifesta con una frequenza molto alta a prescindere dall'area nella quale si sviluppa
<b>Fasi operative</b>	Insieme delle azioni da intraprendere prima (per i rischi prevedibili), durante e dopo l'evento. Le attivazioni delle fasi precedenti all'evento sono legate ai livelli di allerta (attenzione, preallarme, allarme)
<b>Funzioni di supporto</b>	Organizzazione delle risposte, distinte per settori di attività e di intervento, che occorre dare alle diverse esigenze operative.
<b>Gestione dell'emergenza</b>	Insieme, integrato e coordinato, delle misure e degli interventi diretti ad assicurare il soccorso e l'assistenza alle popolazioni colpite dagli eventi calamitosi e agli animali e la riduzione del relativo impatto
<b>Incendio boschivo</b>	Fuoco con suscettività ad espandersi su aree boscate, cespugliate o arborate, comprese eventuali strutture e infrastrutture antropizzate oppure su terreni coltivati o incolti e pascoli limitrofi.
<b>Incendio di interfaccia</b>	Incendio che interessa le aree di interconnessione tra i centri abitati e le aree naturali dovuti alla scomparsa dell'agricoltura nelle aree marginali e di montagna.
<b>Piani di emergenza</b>	Insieme delle procedure operative di intervento da attuarsi in caso in cui si verifichi l'evento atteso contemplato in uno specifico scenario di rischio.
<b>Posto di comando avanzato</b>	Prima cellula di comando tecnico di supporto al Sindaco e al Centro Operativo Misto per la gestione dell'emergenza
<b>Previsione</b>	Attività dirette alla conoscenza dei fenomeni calamitosi
<b>Prevenzione</b>	Attività volte a impedire il verificarsi e ridurre l'incidenza di danni a cose e persone
<b>Procedure operative</b>	Insieme delle attivazioni-azioni, organizzate in sequenza logica e temporale, che si effettuano nella gestione di un'emergenza. Sono stabilite nella pianificazione e sono distinte per tipologie di rischio
<b>Sala Operativa della Prefettura (SOP)</b>	Centro operativo attivato a livello provinciale da cui partono tutte le operazioni di intervento, soccorso e assistenza nel territorio colpito dall'evento
<b>Sala Operativa Regionale</b>	Sala operativa regionale di Protezione Civile che monitora e gestisce le criticità e le emergenze sul territorio lombardo.
<b>Sala Sistema Italia</b>	Centro di coordinamento nazionale nella Sala Situazione Italia del Dipartimento della Protezione civile

**Superamento dell'emergenza**

Attuazione coordinata delle misure volte a rimuovere gli ostacoli alla ripresa delle normali condizioni di vita e di lavoro, per ripristinare i servizi essenziali e per ridurre il rischio residuo nelle aree colpite dagli eventi calamitosi, oltre che alla ricognizione dei fabbisogni per il ripristino delle strutture e delle infrastrutture pubbliche e private danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche e produttive, dai beni culturali e dal patrimonio edilizio e all'avvio dell'attuazione delle conseguenti prime misure per fronteggiarli

**Unità di Crisi Locale (UCL)**

Struttura operante all'interno del Centro Operativo Comunale composta da tecnici che operano insieme per gestire un'emergenza nei limiti delle risorse utilizzabili dal Comune

**Unità di Crisi Regionale (UCR)**

Struttura operante all'interno della Sala Operativa Regionale composta da tecnici di diverse discipline che operano insieme per dare supporto e soluzioni alle problematiche legate alla gestione di un evento

### 3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

#### 3.1. Comunitaria

- Reg. (CE) 178/2002 del 28 gennaio 2002 che stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare, istituisce l'Autorità europea per la sicurezza alimentare e fissa procedure nel campo della sicurezza alimentare
- Reg. (CE) N. 1099/2009 del 24 settembre 2009 relativo alla protezione degli animali durante l'abbattimento
- Reg. (CE) n. 1069/2009 del 21 ottobre 2009 recante norme sanitarie relative ai sottoprodotti di origine animale e ai prodotti derivati non destinati al consumo umano e che abroga il regolamento (CE) n. 1774/2002
- Dec. (UE) del 29 luglio 2010 recante modifica della decisione 2004/277/CE, Euratom della Commissione per quanto concerne le modalità di applicazione della decisione 2007/779/CE, Euratom del Consiglio che istituisce un meccanismo comunitario di protezione civile
- Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose, recante modifica e successiva abrogazione della direttiva 96/82/CE del Consiglio
- Reg. (Euratom) 2016/52 del Consiglio, del 15 gennaio 2016, che fissa i livelli massimi ammissibili di radioattività per i prodotti alimentari e per gli alimenti per animali a seguito di un incidente nucleare o in qualsiasi altro caso di emergenza radiologica e che abroga il regolamento (Euratom) n. 3954/87 del Consiglio e i regolamenti (Euratom) n. 944/89 e (Euratom) n. 770/90 della Commissione
- Reg. (UE) 2017/625 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 marzo 2017, relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali, sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari, recante modifica dei regolamenti (CE) n. 999/2001, (CE) n. 396/2005, (CE) n. 1069/2009, (CE) n. 1107/2009, (UE) n. 1151/2012, (UE) n. 652/2014, (UE) 2016/429 e (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio, dei regolamenti (CE) n. 1/2005 e (CE) n. 1099/2009 del Consiglio e delle direttive 98/58/CE, 1999/74/CE, 2007/43/CE, 2008/119/CE e 2008/120/CE del Consiglio, e che abroga i regolamenti (CE) n. 854/2004 e (CE) n. 882/2004 del Parlamento



- europeo e del Consiglio, le direttive 89/608/CEE, 89/662/CEE, 90/425/CEE, 91/496/CEE, 96/23/CE, 96/93/CE e 97/78/CE del Consiglio e la decisione 92/438/CEE del Consiglio (regolamento sui controlli ufficiali) Testo rilevante ai fini del SEE.
- Decisione di esecuzione (UE) 2019/300 della Commissione, del 19 febbraio 2019, che istituisce un piano generale per la gestione delle crisi riguardanti la sicurezza degli alimenti e dei mangimi
  - Reg. (UE) 2019/1715 della Commissione del 30 settembre 2019 che stabilisce norme per il funzionamento del sistema per il trattamento delle informazioni per i controlli ufficiali e dei suoi elementi di sistema

### 3.2. Nazionale

- D.P.R. 8 febbraio 1954, n. 320 - Regolamento di Polizia Veterinaria
- D.P.R. 06/02/1981, n. 66 - Regolamento di esecuzione della legge 8 dicembre 1970, n. 996, recante norme sul soccorso e l'assistenza alle popolazioni colpite da calamità - Protezione civile
- D.P.R. 17 maggio 1988, n. 175 - Attuazione della direttiva CEE n. 82/ 501, relativa ai rischi di incidenti rilevanti connessi con determinate attività industriali, ai sensi della legge 16 aprile 1987, n. 183
- L. 281 del 14 agosto 1991 (Legge quadro in materia di animali da affezione e prevenzione del randagismo)
- Circolare del Ministero della Sanità. n. 11 del 18 marzo 1992 - "Piano organizzativo ed operativo per attività di emergenza dei servizi veterinari – Linee guida"
- D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 - Attuazione delle direttive 91/156/CE sui rifiuti, 91/689/CE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio
- Legge 19 maggio 1997, n. 137 - Sanatoria dei decreti-legge recanti modifiche al decreto del Presidente della Repubblica 17 maggio 1988, n. 175, relativo ai rischi di incidenti rilevanti connessi con determinate attività industriali
- D.Lgs. del 31 marzo 1998, n. 112 - Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle regioni ed agli enti locali, in attuazione del capo I della Legge 15 marzo 1997, n. 59
- Legge 21 novembre 2000, n. 353 - Legge-quadro in materia di incendi boschivi.
- D.P.C.M. 13 febbraio 2001 – Criteri di massima per l'organizzazione dei soccorsi sanitari nelle catastrofi
- D. Legge 7 Settembre 2001, n.343 – Disposizioni urgenti per assicurare il coordinamento operativo delle strutture preposte alle attività di protezione civile
- Linee guida protezione civile/sanità sulle attività di sanità pubblica veterinaria nelle emergenze non epidemiche (1998) (rev.2002).
- D.P.C.M. 13 giugno 2006 – Criteri di massima sugli interventi psico-sociali da attuarsi nelle catastrofi
- Intesa Stato Regioni del 08/04/2020 - Rep. Atti n. 61/CSR, avente oggetto il "Piano per la gestione delle crisi in alimenti e mangimi
- Intesa Stato Regioni del 13 novembre 2008 "Linee guida per la gestione operativa del sistema di allerta per alimenti destinati al consumo umano"
- Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 3 dicembre 2008, concernente "Indirizzi operativi per la gestione delle emergenze"
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 19 marzo 2010 nuovo piano nazionale contro le emergenze radiologiche
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 28 giugno 2011 – Indirizzi operativi per l'attivazione e la gestione dei moduli sanitari in caso di catastrofe

- Decreto Ministeriale 9 ottobre 2012, n. 217 "Regolamento di attuazione dell'articolo 177, comma 1, del decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285, come modificato dall'articolo 31, comma 1, della legge 29 luglio 2010, n. 120, in materia di trasporto e soccorso di animali in stato di necessità.
- D.P.C. Dipartimento Protezione Civile - Nota del 12 ottobre 2012: "Indicazioni operative per la gestione di situazioni di emergenza connesse a fenomeni idrogeologici e idraulici"
- Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 6 aprile 2013. Disposizioni per la realizzazione di strutture sanitarie campali, denominate PASS, Posto di Assistenza Socio-Sanitaria, preposte all'assistenza sanitaria di base e sociosanitaria alla popolazione colpita da catastrofe.
- Decreto Presidente Consiglio dei Ministri del 16 gennaio 2014 n. 28: "Direttiva inerente il Programma nazionale di soccorso per il rischio sismico"
- Piano Nazionale per le emergenze di tipo epidemico – Ministero della Salute -2014
- Nota Ministero della Salute pr. 15111 del 18/07/2014 – linee guide relative all'applicazione del Regolamento CE 1099/2009 relativo alla protezione degli animali durante l'abbattimento
- D.Lgs. n.1 del 2 gennaio 2018 - Codice di Protezione Civile
- Protocollo d'intesa 21/09/2018 – protocollo d'intesa tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile e Animalisti Italiani Onlus, ENPAV, LAV, Lega Nazionale per la difesa del Cane, LEIDAA, OIPA
- Intesa Stata Regioni rep. Atti n. 61/CSR del 08 aprile 2020 - Intesa, ai sensi dell'articolo 8, comma 6, della legge 5 giugno 2003, n.131, tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano concernente l'adozione del "Piano nazionale d'emergenza per alimenti e mangimi", in attuazione dell'articolo 115 del regolamento (UE) n. 2017/625 e dell'articolo 8 della decisione di esecuzione (UE) 2019/300 della Commissione del 19 febbraio 2019.

### 3.3. Regionale

- D.G.R. 12 giugno 1998, n. 36805 – Programma Regionale di previsione e prevenzione di Protezione Civile
- D.G.R. 21 febbraio 2003, n. 7/12200 – Revisione della Direttiva Regionale per la Pianificazione di Emergenza degli Enti Locali
- Decreto Direzione Generale Sanità 21 dicembre 2004 n.23058 - Linee Guida Regionali sulla Previsione e Gestione dei Rischi Conseguenti ad Atti Terroristici
- L.R. 2 maggio 2004, n. 16 - Testo unico delle disposizioni regionali in materia di protezione civile
- D.G.R. 04 agosto 2005, n.504 – Indicazioni Operative per la Gestione di Emergenze Sanitarie
- D.G.R. 16 maggio 2007 n. VIII/4732 – Direttiva Regionale per la pianificazione dell'emergenza degli enti locali
- D.G. Salute pr. 7983 del 18/09/2012 - Disposizioni regionali per la gestione e la macellazione degli animali non idonei al trasporto (MSU)
- D.G.R.17 dicembre 2015 - n. X/4599 Aggiornamento e revisione della direttiva regionale per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento per i rischi naturali ai fini di protezione civile
- DGS 11358/2012 Piano regionale di monitoraggio e controllo sanitario della fauna selvatica
- D.D.G. 20 novembre 2014 n. 10872 - Protocollo operativo in materia di bioterrorismo: la gestione di materiale potenzialmente contaminato da spore di

antrace - Aggiornamento del D.D.G. n. 23058 del 21.12.2004 «Linee guida regionali sulla previsione e gestione dei rischi conseguenti ad atti terroristici» capitolo 5 - «Sistema generale di allerta» per l'agente biologico *Bacillus Anthracis*

- Delibera Giunta regionale 11 luglio 2014 - n. X/2129 Aggiornamento delle zone sismiche in Regione Lombardia
- Regolamento Regionale 13 aprile 2017, n. 2. Recante norme relative alla tutela degli animali di affezione e prevenzione del randagismo con le dimensioni previste per i box per cani e gatti
- Delibera di Giunta Regionale n. XI/1389 del 18/03/2019 «Linee di indirizzo per il soccorso, recupero, trasporto e smaltimento della fauna selvatica omeoterma sul territorio regionale

## **RIFERIMENTI GENERALI E ORGANIZZATIVI**

#### 4. STRUTTURE DI COMANDO E CONTROLLO

In Italia il sistema di Protezione Civile è fondato sul decreto legislativo n.1 del 2 gennaio 2018 “Codice della Protezione Civile”, che riordina, coordina, modifica e integra tutte le precedenti disposizioni che avevano disegnato l’impianto organizzativo del sistema.

Il Servizio Nazionale di Protezione Civile è il sistema che esercita la funzione di protezione civile costituita dall’insieme delle competenze e delle attività volte a tutelare la vita, l’integrità fisica, i beni, gli insediamenti, gli animali e l’ambiente dai danni o dal pericolo di danni derivanti da eventi calamitosi di origine naturale o dall’attività dell’uomo.

Sono attività di protezione civile quelle volte alla previsione, prevenzione e mitigazione dei rischi, alla gestione delle emergenze e al loro superamento.

- **Previsione:** attività dirette alla conoscenza dei fenomeni calamitosi
- **Prevenzione e mitigazione del rischio:** attività volte a impedire il verificarsi e ridurre l’incidenza di danni a cose e persone
- La **gestione dell'emergenza** consiste nell’insieme, integrato e coordinato, delle misure e degli interventi diretti ad assicurare il soccorso e l’assistenza alle popolazioni colpite dagli eventi calamitosi e agli animali e la riduzione del relativo impatto.
- Il **superamento dell'emergenza** consiste nell’attuazione coordinata delle misure volte a rimuovere gli ostacoli alla ripresa delle normali condizioni di vita e di lavoro, per ripristinare i servizi essenziali e per ridurre il rischio residuo nelle aree colpite dagli eventi calamitosi, oltre che alla ricognizione dei fabbisogni per il ripristino delle strutture e delle infrastrutture pubbliche e private danneggiate, nonché dei danni subiti dalle attività economiche e produttive, dai beni culturali e dal patrimonio edilizio e all’avvio dell’attuazione delle conseguenti prime misure per fronteggiarli.

Gli eventi emergenziali, a seconda della gravità, estensione e relativo modello organizzativo, sono classificati in tre tipologie (fig. 1):

- **Eventi di tipo A (Livello Comunale):** fronteggiati con l’intervento di singoli enti e amministrazioni competenti in via ordinaria. Il Sindaco coordina le operazioni di soccorso, sulla base del proprio Piano di Protezione Civile e si mantiene in contatto con Prefettura, Provincia e Regione per la gestione dell’emergenza.
- **Eventi di tipo B (Livello Provinciale e/o Regionale):** affrontati attraverso l’intervento coordinato di più enti o amministrazioni in via ordinaria, oppure attraverso mezzi, strumenti tecnico-amministrativi straordinari, in caso di “emergenza regionale”. I Sindaci, i Sindaci Metropolitani, il Presidente della Regione e il Prefetto si coordinano tra loro per le operazioni di soccorso.
- **Eventi di tipo C (Livello Nazionale):** eventi che per la loro intensità ed estensione devono essere fronteggiati immediatamente con mezzi, strumenti tecnico-amministrativi e poteri straordinari che possono derogare le normative vigenti. Il Presidente del Consiglio/Dipartimento della Protezione Civile coordina i soccorsi e la gestione dell’emergenza.

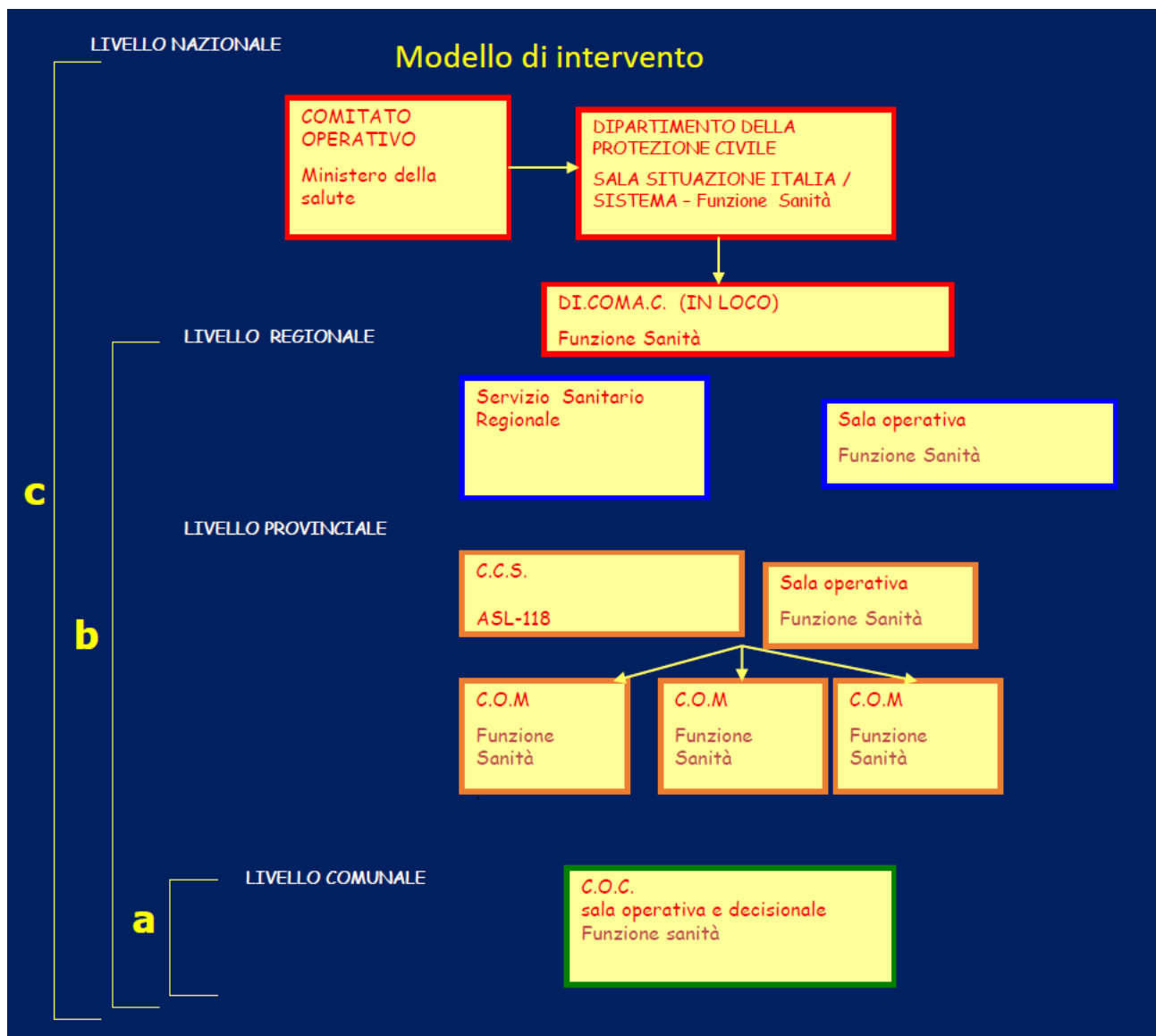


Fig. 1 – Sistema di comando e controllo della Protezione Civile

#### 4.1. Il metodo Augustus

Al fine di consentire una efficace integrazione tra i vari livelli di intervento in Italia vige il sistema operativo gestionale denominato “Augustus”.

Questo metodo prevede l'individuazione del “chi fa che cosa” basato sul principio di semplicità e flessibilità. Tale sistema risulta applicabile a tutti i livelli di intervento, creando funzioni e responsabilità per ogni settore che opera nelle diverse strutture del centro di comando e controllo della Protezione Civile, denominate “*funzioni di supporto*”. (fig. 2).

Tali funzioni concorrono alla risoluzione dell'emergenza, per quanto di propria competenza. L'attivazione delle funzioni di supporto, pur se individuate nelle varie strutture di comando, è flessibile: in base alla tipologia di emergenza e alle necessità emerse è possibile non attivare una o più funzioni o attivarne di altro tipo.

1.	Tecnico scientifica - Pianificazione
2.	<b>Sanità, Assistenza sociale e Veterinaria</b>
3.	Mass Media e Informazione
4.	Volontariato
5.	Materiali e Mezzi
6.	Trasporti e Circolazione - Viabilità
7.	Telecomunicazioni
8.	Servizi essenziali
9.	Censimento danni a persone e cose
10.	Strutture Operative
11.	Enti Locali
12.	Materiali Pericolosi
13.	Logistica evacuati - Zone ospitanti
14.	Coordinamento Centri Operativi (COM)
15.	Beni culturali

Fig. 2. Funzioni di supporto

#### 4.2. Centri di Comando della Protezione Civile

Per il raggiungimento degli obiettivi primari di stabilizzazione dell'emergenza il sistema italiano di protezione civile entra in azione costituendo, secondo procedure prefissate, una serie di "Centri" per il coordinamento e gestione dell'emergenza che hanno il compito di rispondere tempestivamente e garantire un intervento efficace. I centri, suddivisi territorialmente (Comune, Provincia, Regione e Stato), hanno una propria capacità tecnico-amministrativa e un'autonomia gestionale, da esercitarsi in coordinamento con le altre strutture operanti sul territorio. I ruoli e le attività all'interno dei Centri di Comando della Protezione Civile sono espletati tramite le già citate "funzioni di supporto".

A seconda della tipologia di evento il sistema di comando e controllo della protezione civile si sviluppa nei seguenti centri:

- Posto di Comando Avanzato (PCA)
- Centro Operativo Comunale (COC/UCL)
- Centro Operativo Misto (COM)
- Centro Coordinamento Soccorsi (CCS)
- Sala Operativa della Prefettura (SOP)
- Sala Operativa Regionale
- Unità di Crisi Regionale
- Sala Sistema Italia
- Direzione Comando e Controllo (Di.Coma.C)

##### 4.2.1. Posto di Comando Avanzato (P.C.A.)

Per emergenze in cui sia necessaria una stretta interazione tra strutture tecniche di soccorso (ad es. in caso di incidenti con liberazione di sostanze tossico-nocive, in cui l'interazione di Vigili del Fuoco, Servizio Sanitario di Emergenza, Forze di Polizia è molto stretta) viene istituita, in un'area sicura, una struttura di coordinamento denominata Posto di Comando Avanzato (PCA) di supporto al Sindaco e al Centro Operativo Misto per la gestione dell'emergenza.

Nel PCA sono generalmente presenti i VV.FF, il Sistema di Emergenza Urgenza di AREU (Azienda Regionale Emergenza Urgenza), le Forze di polizia, altre strutture tecniche (es. Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA), ATS, ecc.). Il coordinamento del PCA in genere è assegnato ai VV.F.

#### **4.2.2. Centro Operativo Comunale (C.O.C.) e Unità di Crisi Locale (U.C.L.)**

L'Unità di Crisi Locale (U.C.L.) è la struttura di coordinamento che viene istituita nell'immediatezza per garantire una rapida ed efficace gestione delle attività di competenza comunale. L'UCL è costituita da persone opportunamente formate e con competenze tali da poter gestire un'emergenza nei limiti delle risorse utilizzabili dal Comune e come composizione tipo può prevedere il Sindaco, l'Ufficiale dell'Anagrafe, il Responsabile dell'ufficio Tecnico Comunale, un Responsabile della Polizia Locale o dell'Arma dei Carabinieri, un Responsabile del Volontariato di Protezione Civile.

Nella prosecuzione della gestione dell'emergenza l'UCL, con l'aggiunta di ulteriori competenze, può essere sostituita o integrata dal Centro Operativo Comunale (C.O.C.).

Il COC, ubicato in edificio non vulnerabile ed in un'area di facile accesso, si configura generalmente in nove funzioni di supporto:

1. Tecnica e Pianificazione
- 2. Sanità, Assistenza sociale e Veterinaria**
3. Volontariato
4. Materiale e mezzi
5. Servizi essenziali e attività scolastica
6. Censimento danni a persone o cose
7. Strutture operative locali
8. Telecomunicazioni
9. Assistenza alla popolazione

Ogni singola funzione ha il proprio responsabile che, "in tempo di pace", aggiornerà i dati relativi alla propria funzione e, in caso di emergenza, nell'ambito del territorio comunale affiancherà il Sindaco nelle operazioni di soccorso.

Il COC deve essere definito all'interno del Piano di Emergenza Comunale ed essere permanentemente dotato di una struttura tecnologica minimale (telefono/fax, computer con accesso a internet, radio, ecc.).

Nell'ambito del COC il Sindaco può individuare all'interno dell'Amministrazione Comunale un Referente Operativo Comunale (ROC) a cui affidare compiti operativi in fase di normalità ed in fase di emergenza.

#### **4.2.3. Centro Operativo Misto (C.O.M.)**

Centro operativo che opera sul territorio di più comuni in supporto alle attività dei Sindaci.

Il COM è una struttura operativa decentrata costituita con decreto prefettizio e retta da un rappresentante del Prefetto (es. il Sindaco di un Comune colpito dall'evento calamitoso).

I compiti attribuiti al COM sono quelli di coordinare e gestire le operazioni d'emergenza sui luoghi del disastro in costante raccordo con il Centro Coordinamento Soccorsi (CCS) e la Sala Operativa della Prefettura (SOP) e con i Sindaci dei comuni colpiti facenti capo al COM stesso.

L'ubicazione del COM è generalmente baricentrica rispetto ai comuni coordinati e localizzata in edificio non vulnerabile.

Il COM, organizzato per funzioni di supporto che rappresentano le singole risposte operative in loco (vedi fig. 2), è da attivare in qualsiasi tipo di emergenza che richieda un coordinamento di iniziative tra più comuni o aree coinvolte da un evento calamitoso.

Ad ogni rappresentante degli enti o istituzioni coinvolti nell'emergenza è affidata, con idoneo provvedimento del Prefetto, la gestione di una singola funzione.



Non necessariamente, anche in relazione al tipo di emergenza in atto, devono essere attivate tutte le funzioni di supporto individuate; nel caso del COM, a maggior ragione per motivi di semplicità operativa ed effettiva disponibilità, si può optare per un numero di funzioni congruamente ridotto.

#### **4.2.4. Centro di Coordinamento Soccorsi (C.C.S.)**

Rappresenta il massimo organo di coordinamento delle attività di Protezione Civile a livello provinciale.

Convocato dal Prefetto ha il compito di supportarlo nelle scelte di carattere tecnico-operative.

Il CCS, presieduto dal Prefetto o suo delegato (Viceprefetto, Capo di Gabinetto) è composto dai massimi responsabili di tutte le componenti e strutture operative presenti nel territorio provinciale e si articola in componenti fisse e componenti eventuali.

Le componenti fisse sono, di norma:

- Vigili del Fuoco
- Polizia di Stato
- Carabinieri
- Guardia di Finanza
- Polizia Stradale
- Esercito
- Corpo Forestale dello Stato
- Regione
- Amministrazione Provinciale
- Comuni capi settore dei C.O.M.
- **ATS competente per territorio**
- AREU
- Croce Rossa Italiana
- Organizzazioni di Volontariato

Le componenti eventuali sono principalmente i soggetti erogatori dei servizi essenziali (energia elettrica, gas, acqua, telefonia fissa e mobile, poste, scuole, etc.)

La sede del CCS è di norma istituita presso la Prefettura competente per territorio ove è anche ubicata la Sala Operativa della Prefettura.

#### **4.2.5. Sala Operativa della Prefettura (S.O.P.)**

La Sala Operativa della Prefettura è retta da un rappresentante del Prefetto ed è organizzata in 15 funzioni di supporto così configurate:

1. Tecnico scientifica - Pianificazione
2. **Sanità, Assistenza sociale e Veterinaria**
3. Mass Media e Informazione
4. Volontariato
5. Materiali e Mezzi
6. Trasporti e Circolazione - Viabilità
7. Telecomunicazioni
8. Servizi essenziali
9. Censimento danni a persone e cose
10. Strutture Operative
11. Enti Locali
12. Materiali Pericolosi
13. Logistica evacuati - Zone ospitanti
14. Coordinamento Centri Operativi (COM)
15. Beni culturali

Ogni singola funzione ha un proprio titolare e uno o più supplenti che, nominati dal Prefetto in tempo di normalità, hanno il compito di aggiornare i dati relativi alla propria funzione e in emergenza siedono a turno in sala operativa affiancando il Prefetto nella gestione e nel coordinamento degli interventi.

Non necessariamente, anche in relazione al tipo di emergenza in atto, devono essere attivate tutte le funzioni di supporto individuate. Il Prefetto valuterà l'opportunità di attivare le funzioni ritenute più idonee o integrare quelle esistenti con altre.

La Sala Operativa mantiene un costante raccordo e coordinamento con il Centro Operativo Misto e con la Sala Operativa Regionale.

#### **4.2.6. Sala Operativa Regionale**

Per qualsiasi emergenza di protezione civile in corso sul territorio regionale è attivata la Sala Operativa Regionale di Protezione Civile.

Questa sala è attiva 24 ore su 24 e 365 giorni all'anno e, in condizioni di normalità, svolge un ruolo fondamentale di monitoraggio del territorio e di analisi dei dati provenienti da diversi sistemi di controllo, in modo da potere emettere avvisi di criticità e comunicati di allerta. La Sala Operativa Regionale assicura inoltre l'aggiornamento delle informazioni relative alle attività attuate, comunica la tipologia e l'entità delle eventuali risorse nazionali necessarie ad integrare quelle territoriali, e mantiene il raccordo con i centri operativi attivati a livello provinciale e comunale.

Nella Sala Operativa di Regione Lombardia convergono differenti aree funzionali:

- Sala Situazioni: sala dove sono visualizzati i dati provenienti dalle reti di monitoraggio, la rete idrometrica, i radar meteorologici, il Meteosat, le immagini di telesorveglianza video della Polizia Locale di Milano e le notizie provenienti dai canali di informazione
- Sala Radio: area dedicata alle comunicazioni radio
- Sala Decisioni: luogo di riunione delle Autorità di Protezione Civile
- Sala Stampa: attrezzata per accogliere i giornalisti, è il punto di diffusione delle informazioni

#### **4.2.7. Unità di Crisi Regionale (U.C.R.)**

L'Unità di Crisi Regionale (UCR) è una struttura di coordinamento composta da personale regionale e personale esterno: si tratta di tecnici di diverse discipline che operano insieme, in caso di emergenza, per dare supporto e soluzioni alle problematiche legate alla gestione dell'evento. L'UCR è un organismo tecnico di supporto al Presidente della Giunta Regionale nei compiti di gestione di una eventuale emergenza sul territorio regionale o di organizzazione dell'intervento da parte del sistema regionale di Protezione Civile per eventi di particolare intensità o estensione al di fuori della Lombardia.

Nell'ambito della Direzione Generale Welfare, nell'Unità di Crisi, opera il rappresentante della U.O. Veterinaria.

#### **4.2.8. Sala Sistema Italia**

Presso il Dipartimento di Protezione Civile – Presidenza del Consiglio dei Ministri – è attivo un centro di coordinamento denominato SISTEMA, centro nazionale di controllo del territorio, che garantisce la raccolta, la verifica e la diffusione dell'informazione di protezione civile con l'obiettivo di allertare immediatamente e quindi attivare tempestivamente le diverse componenti e strutture proposte alla gestione dell'emergenza. La Sala SISTEMA opera 24 ore su 24, 365 giorni all'anno.

#### **4.2.9. Direzione Comando e Controllo (Di.Coma.C.)**

Qualora a livello nazionale, per emergenze di particolari gravità e/o estensione territoriale fronteggiabili solo con i mezzi straordinari, si riscontrasse la necessità di istituire in loco una struttura di coordinamento per fronteggiare l'emergenza, viene insediata la Direzione di Comando e Controllo (Di.Coma.C.). La Regione, d'intesa con il Dipartimento di Protezione Civile, provvede all'individuazione ed allestimento della sede più idonea valutando, in funzione delle caratteristiche dello scenario di evento, il possibile utilizzo della sala operativa regionale.

#### **4.3. Ruolo del DVSAOA nell'ambito del sistema di Protezione Civile**

A livello locale/provinciale il Dipartimento Veterinario, in funzione dello scenario di rischio, è chiamato a intervenire, direttamente o indirettamente, nell'ambito della Funzione di Supporto 2 nei seguenti centri di comando e controllo:

- Centro Coordinamento Soccorsi
- Sala Operativa della Prefettura
- Centro Operativo Misto
- Centro Operativo Comunale

### **5. PIANIFICAZIONE DELL'INTERVENTO DEL DIPARTIMENTO VETERINARIO E SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

#### **5.1. Allertamento**

La richiesta d'intervento a seguito di una emergenza può pervenire da strutture di Protezione Civile, Vigili del Fuoco (V.V.F.), Agenzia Regionale Emergenza Urgenza (AREU), Prefettura, Comuni, Provincia, Amministrazioni Locali, Autorità Giudiziaria, Pubblici Ufficiali, Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria, Polizia Provinciale, privati cittadini o utenti del Dipartimento Veterinario, dalla D.G. Welfare della Regione Lombardia o dal Ministero della Salute.

##### **a. Intervento richiesto in servizio**

La richiesta perviene, tramite personale amministrativo, tecnico o dirigente, al Direttore del DVSAOA, al Responsabile del Servizio, al Responsabile di Struttura Territoriale o al Responsabile Unità Operativa.

##### **b. Intervento richiesto in orario di pronta disponibilità**

La richiesta perviene, direttamente o indirettamente, al Veterinario Reperibile.

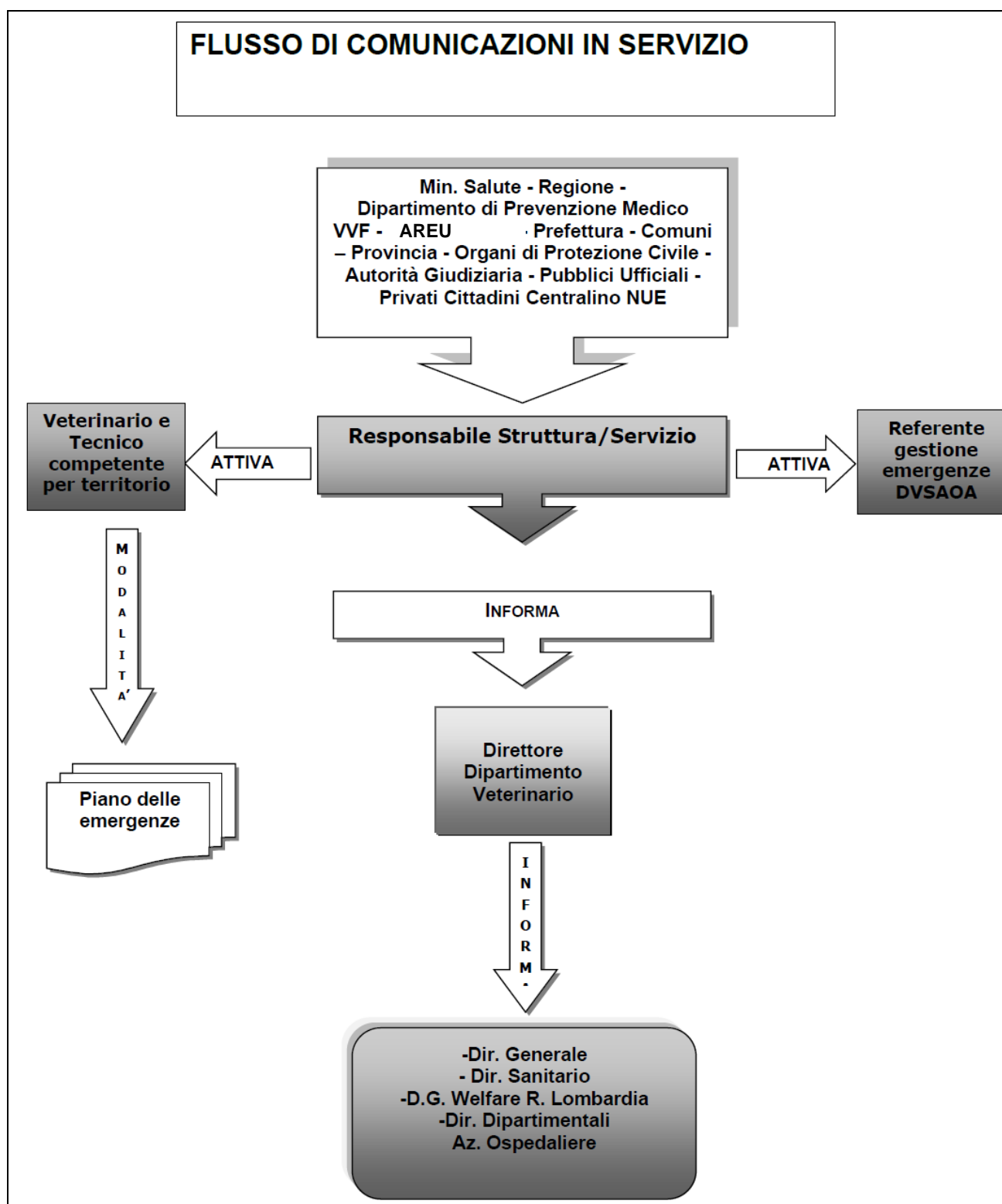


Fig. 3. Flussi di comunicazioni in servizio

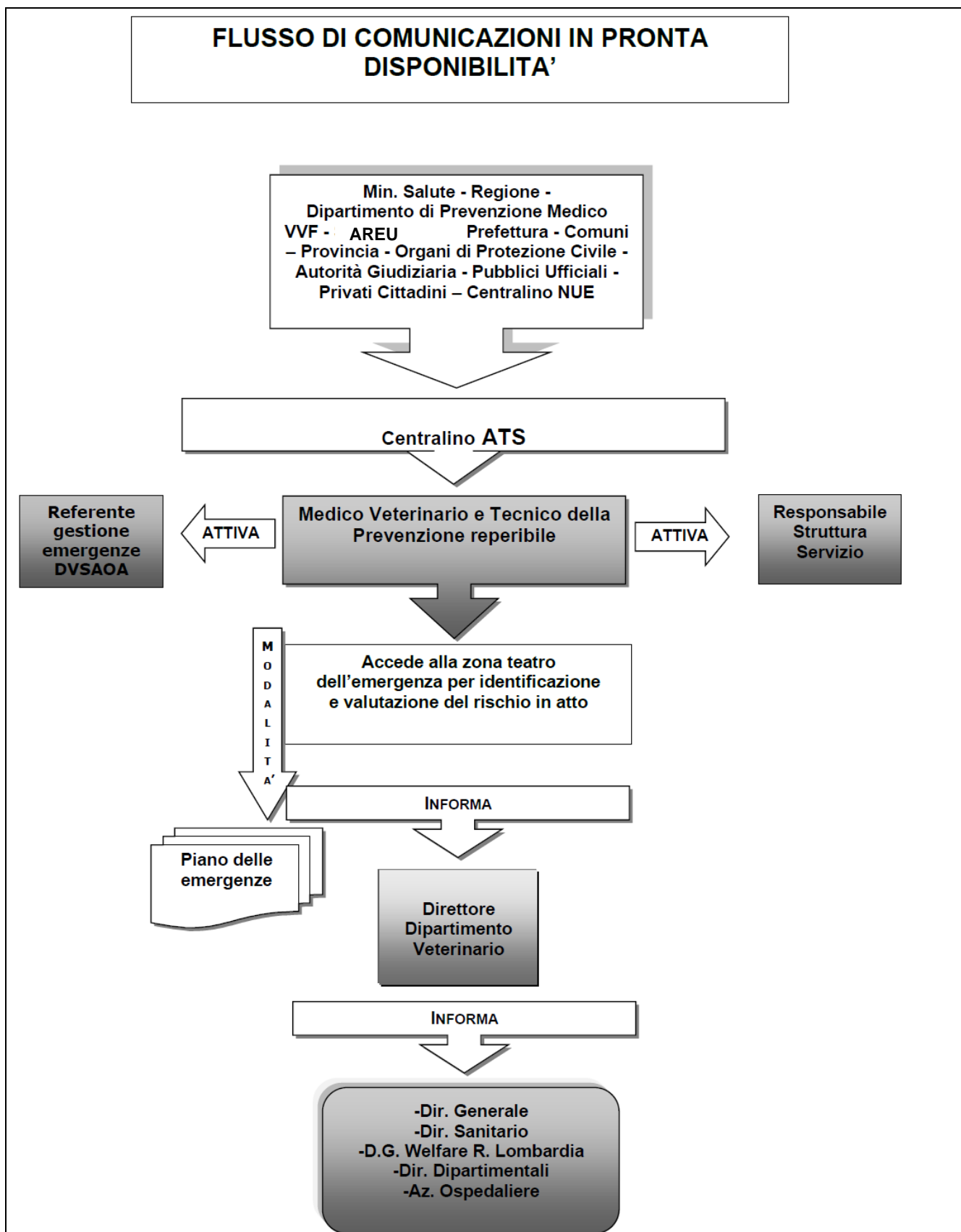


Fig. 4. Flusso di comunicazioni in Pronta Disponibilità

## 5.2. Sequenza temporale degli interventi

La conduzione degli interventi da parte dei Dipartimenti Veterinari può essere schematicamente e indicativamente suddivisa nelle seguenti fasi temporali.

### 1. Acquisizione delle informazioni inerenti lo scenario di rischio

- tipologia di emergenza e pericolo
- area territoriale coinvolta
- stato dell'attività organizzativa (insediamento COC, COM, Sala Operativa)
- interventi in corso da parte di altre strutture operative (DIPS, ARPA, VVF, ecc.)

### 2. Attivazione delle comunicazioni interne al DVSAOA

### 3. Acquisizione informazioni relative all'area territoriale coinvolta

- insediamenti zootecnici
- attività produttive
- vie di comunicazione
- dati geografici di rilevanza per problematiche veterinarie (fiumi, laghi, parchi faunistici, ecc.)

### 4. Acquisizione informazioni sulla disponibilità del personale veterinario

### 5. Valutazione e pianificazione degli interventi da adottare da parte del DVSAOA in funzione dello specifico scenario di rischio

### 6. Intervento territoriale ed organizzativo del DVSAOA

### 7. Gestione delle comunicazioni esterne al DVSAOA

### 8. Valutazione dei danni previsti/accertati

### 9. Valutazione e pianificazione degli interventi da adottare dal DVSAOA per la riconduzione dell'emergenza nell'ambito della normalità

## 5.3. Ruoli e responsabilità

**Il Veterinario S.S.R. allertato** (Veterinario reperibile o comunque incaricato dell'intervento):

- effettua una ricognizione del luogo o della zona teatro dell'emergenza operando una prima stima e valutazione urgente dell'entità e dell'estensione del rischio con particolare riguardo agli animali coinvolti, alle costruzioni agricole e zootecniche ed alle industrie legate alla trasformazione di prodotti di origine animale, per potere quantificare i danni e stabilire approssimativamente il personale, il materiale e le attrezzature necessarie all'intervento
- gestisce la fase di emergenza contingente, monitorando la situazione in atto con proposte di provvedimenti cautelativi e ponendo in atto le prime misure necessarie (eventuali vincoli, sequestri, ecc.) e provvedimenti ordinativi di carattere igienico-sanitario. Si può avvalere della collaborazione di altri Veterinari e Tecnici della Prevenzione reperibili o in servizio del proprio o di altri Distretti Veterinari/Unità Operative e dei mezzi e degli strumenti in dotazione
- stabilisce la priorità d'intervento in base al tipo di emergenza in causa, ai bisogni della popolazione, alle condizioni climatiche, alla situazione epidemiologica e in base a tutti gli altri fattori che riterrà opportuno considerare. Tenuto conto delle priorità stabilite, degli obiettivi prefissati, delle disponibilità di risorse materiali, di personale e di tempo a disposizione, il Veterinario allertato dovrà preparare un piano d'azione sulla base dei protocolli d'intervento codificati all'interno del "Piano di Intervento per le Emergenze Epidemiche e non Epidemiche del Dipartimento di Prevenzione Veterinario"

- se le dimensioni e le caratteristiche dell'emergenza lo richiedono, e se non già presenti sullo scenario del rischio, si assicura che sia allertata l'Autorità di Pubblica Sicurezza, gli Organi di Protezione Civile (Sindaco, Provincia, Prefettura), i VV.F., AREU, Tossicologia Clinica – Centro Antiveneni, ARPA, Guardia Igienica o Responsabile Settore di Prevenzione Medica territorialmente competente
- si coordina e contatta il Direttore del DVSAOA, il Responsabile di Struttura Territoriale, il Responsabile Unità Operativa o altre figure individuate all'interno dell'ATS con funzione di Coordinamento.

#### **Il Direttore del DVSAOA:**

- coordina e pianifica, unitamente ai Responsabili di Servizio, gli interventi da attuarsi a livello ATS
- allerta il personale del DVSAOA nel numero che riterrà opportuno in funzione delle caratteristiche dell'emergenza
- si coordina e contatta il Direttore Sanitario anche per dare le opportune informative
- tiene informate le Strutture Regionali di riferimento

#### **Il Responsabile del Servizio o il Responsabile di Struttura Territoriale, (eventualmente supportato dai relativi Responsabili delle UU.OO. territoriali):**

- coordina e pianifica gli interventi, personalmente o per delega, da attuarsi a livello del singolo COC
- coordina e pianifica gli interventi, personalmente o per delega, da attuarsi a livello dei COM individuati nell'ambito dell'area di propria competenza
- allerta il personale del proprio Servizio/Distretto/Unità Operativa che riterrà opportuno in funzione delle caratteristiche dell'emergenza
- contatta il Direttore del DVSAOA e, se individuato, il Referente per la Gestione delle Emergenze e Coordinamento con la Protezione Civile per fornire le opportune informative
- contatta il Direttore del DVSAOA nel caso in cui, per entità e/o per estensione o caratteristiche, l'emergenza non possa essere affrontata dal solo personale del Servizio o del Distretto Veterinario coinvolto

#### **Il Referente per la Gestione delle Emergenze e Coordinamento con la P.C. (se individuato)**

- di concerto con il Direttore del DVSAOA ed i Responsabili di Servizio allo stesso afferenti, comunica alle strutture territoriali lo stato di allarme e le eventuali evoluzioni dello stesso, coordina ed assiste le strutture territoriali coinvolte, partecipa agli organismi di coordinamento dei soccorsi istituiti presso la Prefettura, vigila sulla corretta gestione dei flussi informativi
- propone al Direttore del DVSAOA le soluzioni organizzative per la migliore gestione delle emergenze
- identifica, di concerto con Direttore del DVSAOA e i Responsabili di Servizio e Responsabili delle Strutture Territoriali o Unità Operative, le risorse da utilizzare per gli interventi
- Propone al Direttore del DVSAOA le strategie d'intervento

#### **5.4. Ruoli e responsabilità della Unità Organizzativa Veterinaria Regionale della D.G. Welfare di Regione Lombardia**

La U.O. Veterinaria interviene nell'ambito della gestione delle emergenze con un'attività di coordinamento generale della gestione delle emergenze veterinarie epidemiche e non epidemiche integrandosi anche a livello interregionale e nazionale.

In particolare, U.O. Veterinaria:

- Predisporre le linee guida per una gestione coordinata delle emergenze e fornisce assistenza tecnico-scientifica ai DVSAOA per la stesura di manuali e/o procedure operative
- Pianifica e organizza attività di formazione nell'ambito della gestione delle emergenze
- Interviene con un proprio rappresentante nella Funzione Sanità Assistenza Sociale e Veterinaria in Sala Operativa Regionale e nell'ambito della Unità di Crisi regionale
- Si coordina con la U.O. della Prevenzione e con le altre D.G. di Regione Lombardia per rendere efficace la risposta veterinaria nel corso delle emergenze
- Coordina i DVSAOA coinvolti nell'emergenza
- Si coordina con le altre strutture che operano a livello regionale, in primo luogo Istituti Zooprofilattici Sperimentali e Università, per favorire una efficace risposta all'emergenza
- Si confronta e si coordina con altre Regioni coinvolte nell'emergenza
- Conduce audit per verificare l'efficacia e l'efficienza delle istruzioni operative e procedure elaborate a livello locale dai DVSAOA
- Rendiconta e aggiorna la Direzione Generale e l'Assessorato della D.G. Welfare per aspetti inerente le emergenze veterinarie
- Comunica lo stato di emergenza diramato dalla Sala Operativa Regionale ai DVSAOA competenti per territorio in caso di allerta arancione o superiore
- Comunica lo stato di emergenza diramato da ARPA Lombardia per disagio da calore ai competenti DVSAOA per territorio in caso di disagio di grado moderato o superiore
- Monitora lo svolgimento delle emergenze

#### **6. CONOSCENZA DEL TERRITORIO E ANALISI DELLE RISORSE**

La conoscenza dello scenario di rischio più probabile e di tutti gli elementi che fanno aumentare la vulnerabilità dell'area permette non solo di valutare il rischio effettivo che un'emergenza si verifichi, ma soprattutto di operare la riduzione prioritaria di alcune componenti di vulnerabilità del sistema stesso e dei possibili danni.

La conoscenza del territorio e l'analisi delle risorse - intendendo per tali tutti gli elementi, persone, impianti, strumenti e attrezzature utili per fronteggiare le emergenze - sono elementi essenziali per potere pianificare gli interventi da condursi in condizioni di emergenza.

Tutte le informazioni – aggiornate e puntuali - devono essere in possesso e in disponibilità immediata agli operatori coinvolti nella gestione dell'emergenza. Le stesse sono estratte dalla documentazione disponibile ai DVSAOA e dai sistemi informativi, con particolare riferimento a quanto contenuto nella Banca Dati Regionale, al Data Warehouse (DWH) e al visualizzatore geografico.

L'informazione relativa ai dati specifici descritti deve essere selezionata e funzionale e deve comprendere come minimo gli elementi di seguito descritti.



## **Impianti produttivi**

- Aziende zootecniche, classificate in base alle specie allevate, all'indirizzo produttivo ed alla consistenza del bestiame
- Mercati bestiame
- Ditte specializzate in derattizzazione, disinfestazione e disinfezione
- Macelli e impianti di sezionamento (tipologia, capacità macellazione e sezionamento, capacità celle frigorifere, regime temperatura)
- Impianti di lavorazione alimenti o.a. (tipologia, capacità)
- Veicoli trasporto alimenti (tipologia, numero veicoli, capacità)
- Supermercati, spacci, mense, ecc.
- Impianti frigoriferi di grande capienza (tipologia, capacità, regime di temperatura)
- Mangimifici (tipologia, potenzialità)
- Laboratori di analisi
- Cisterne per trasporto liquidi alimentari (tipologia, capacità, numero veicoli)
- Ditte per il trasporto di bestiame vivo (specie, numero veicoli)
- Ditte di movimento terra
- Fornitori di reti, teloni e recinti
- Depositi di calce e disinfettanti
- Ditte e mezzi di trasporto sottoprodotti di o.a. e animali morti non destinati all'alimentazione umana (capacità, categoria, numero mezzi)
- Impianti di deposito e trasformazione sottoprodotti o.a. (capacità, categoria)
- Inceneritori rifiuti e discariche
- Depositi di medicinali veterinari
- Concerie
- Stalle di sosta e punti di controllo (potenzialità di ricovero, specie animale)
- Canili e gattili pubblici e privati (specie, potenzialità, tipologia ricovero)
- Raccolta animali selvatici
- Censimento gestori acquedotti

## **Personale**

- Personale veterinario (funzione professionale e territoriale, recapito di lavoro, riferimenti telefonici lavorativi, fax, recapiti personali, e-mail)
- Personale tecnico (funzione professionale e territoriale, recapito di lavoro, riferimenti telefonici lavorativi, fax, recapiti personali, e-mail)
- Personale amministrativo (funzione professionale e territoriale, recapito di lavoro, riferimenti telefonici lavorativi, fax, recapiti personali, e-mail)
- Recapito reperibilità personale veterinario e tecnico
- Veterinari liberi professionisti
- Strutture veterinarie (ambulatori, cliniche, pronto soccorsi)
- Personale addetto alla macellazione
- Personale per il governo degli animali
- Squadre specializzate in cattura e abbattimenti

## **Attrezzature**

- Medicinali veterinari ad azione eutanassica o per pronto soccorso
- Materiale di campionamento e analisi
- Materiale di cancelleria e modulistica generale
- Veicoli
- Mezzi di tele e radiocomunicazioni
- Cartografie e mappe digitali
- Attrezzatura di identificazione ed uso in condizioni di emergenza (pettorine identificazione, insegne veicoli)

- Macchine fotografiche, videocamere
- Dispositivi di Protezione Individuale
- Materiale per illuminazione
- Materiale per pulizia e disinfezione
- Stazioni mobili di disinfezione
- Strumenti per cattura ed eutanasia animali
- Attrezzatura per abbattimento e macellazione

Al fine di dare seguito efficace alle informazioni è indispensabile che le stesse rispondano ai seguenti requisiti:

- Accessibili a tutto il personale coinvolto sia operativamente che organizzativamente
- Consultabili da ogni sede operativa (ATS, COM, SOP, ecc.)
- Condivise con le altre componenti dell'ATS (es. DIPS)
- Disponibili su un adeguato supporto (cartaceo, PC portatili, CD, chiave USB, ecc.)
- Aggiornate periodicamente

**I dati considerati sensibili ai sensi della normativa sulla protezione dei dati personali devono essere conseguentemente gestiti.**

## **7. FORMAZIONE DEL PERSONALE**

Per conferire efficacia ed efficienza all'azione veterinaria è indispensabile un adeguato addestramento preventivo come momento qualificante dell'attività di prevenzione.

All'interno dell'organizzazione dei servizi veterinari deve essere prevista la formazione del personale sia per quanto riguarda le emergenze epidemiche che le non epidemiche.

La formazione del personale dovrà essere orientata essenzialmente verso le seguenti problematiche:

- Normativa di riferimento
- Scenari di rischio e la pianificazione delle attività
- Sistema Regionale della Protezione Civile e scenari di rischio in Regione Lombardia
- Strutture di comando e controllo della Protezione Civile e il metodo Augustus
- Ruolo delle strutture sanitarie nella gestione delle emergenze non epidemiche
- Linee guida per la gestione delle emergenze epidemiche e non epidemiche e le procedure operative

La formazione dovrebbe comprendere anche l'attività di educazione sanitaria diretta alla popolazione in generale, alle associazioni di categorie operanti nel settore agro-zootecnico, al personale tecnico e ausiliario dei servizi interessati, alle Organizzazioni di Volontariato.

Per potere collaborare efficacemente tutto il personale veterinario, siano essi dipendenti del Servizio Sanitario Regionale o liberi professionisti, dovrà ricevere una formazione specifica su come affrontare le emergenze; a tale scopo è indispensabile la collaborazione dell'Ordine, delle Associazioni Professionali, delle Facoltà di Medicina Veterinaria e della rete degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali.

L'ATS dovrà in particolare favorire la formazione specifica dei propri dirigenti veterinari, promuovendo la loro partecipazione a corsi, seminari, esercitazione, ecc.

Particolarmente utile l'attività formativa ed esercitativa in collaborazione con gli altri componenti dei Centri di comando e controllo della Protezione Civile.

## 8. STRUMENTI INFORMATIVI PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE

Al fine di dare risposte efficaci ed efficienti alle problematiche che vengono a svilupparsi in eventi emergenziali sono accessibili e a disposizione dei DVSAOA le seguenti banche dati di interesse zootecnico:

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE
Banca Dati Nazionale/Banca Dati Regionale	Consistenze zootecniche di dettaglio per struttura zootecnica, specie, consistenza
Sistema Informativo Veterinario Integrato	Anagrafica degli impianti di produzione e trasformazione alimenti O.A., allevamenti e impianti produzione mangimi
Anagrafe Animale da Affezione	Anagrafe animali da compagnia censiti (cani e gatti)
Visualizzatore Geografico SIVI	Visualizzatore geografico strutture zootecniche e impianti di macellazione, estrazione dati di sintesi, mappe di rischio idrogeologico e sismico, delimitazione area a rischio e destinazione uso del suolo
Data Warehouse DWH	Estrazione dati di dettaglio consistenze zootecniche Elaborazione dati zootecnici

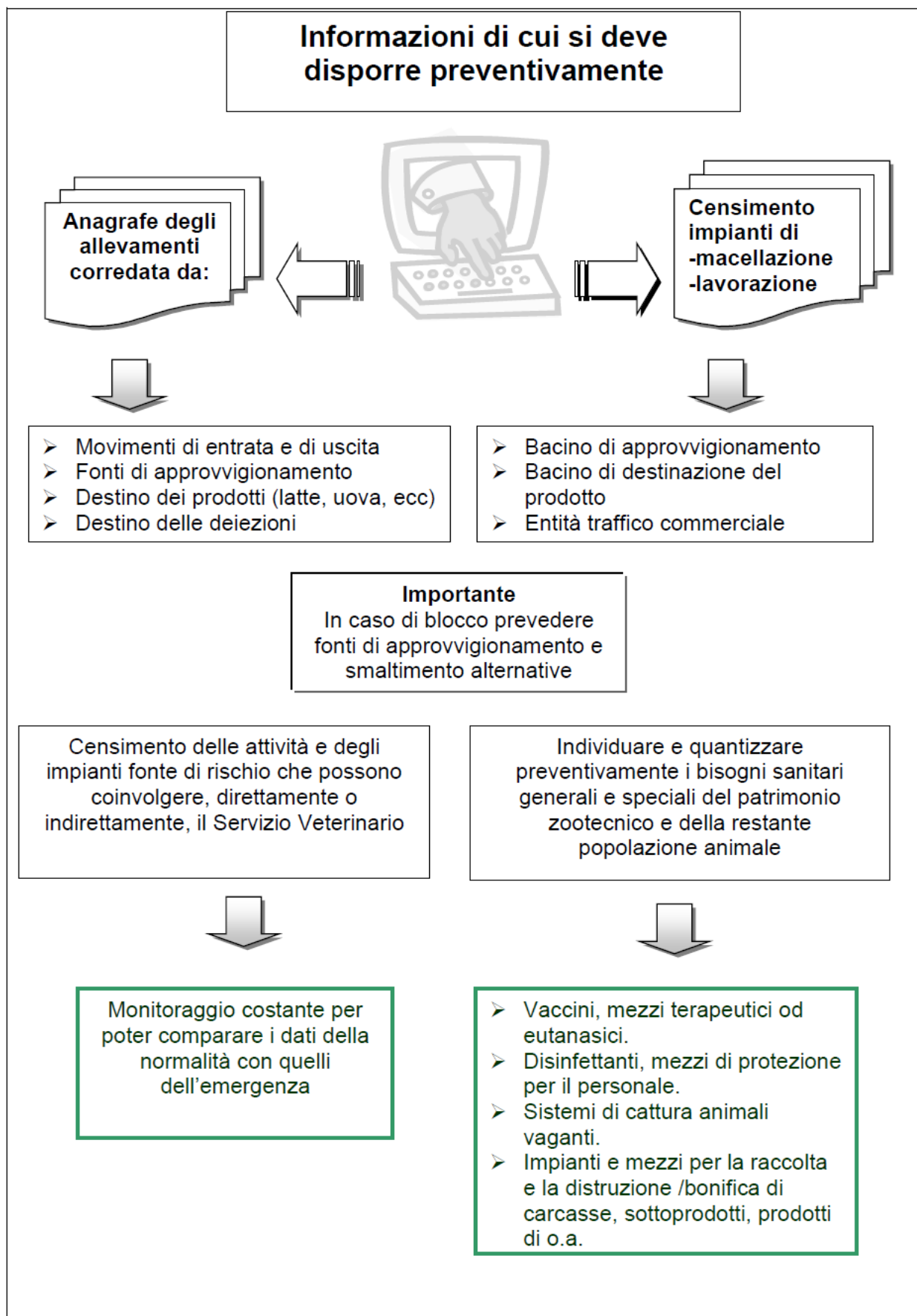


Fig. 5. Conoscenza del territorio e analisi delle risorse

## **ATTIVITA' SPECIFICHE PER TIPOLOGIA DI EMERGENZA**

## 9. EMERGENZE EPIDEMICHE

IL Regolamento (UE) 2016/429 Parte III Titolo 1 Capo 1, articolo 43 prevede piani di emergenza recanti le misure da adottare qualora si verificano malattie nelle popolazioni animali, eventualmente anche in quelle selvatiche, considerate tra quelle con più gravi ripercussioni sulla sanità animale, sulla sanità pubblica e sul piano economico, sociale e ambientale o, se del caso, malattia emergenti al fine di garantire un livello elevato di sensibilizzazione, preparazione e capacità di una risposta rapida.

La ex Lista A dell'Office International des Epizooties (O.I.E.) include malattie trasmissibili, che hanno le potenzialità di una rapida diffusione, anche attraverso le frontiere nazionali, che comportano problemi rilevanti dal punto di vista socioeconomico e della sanità pubblica e che risultano di importanza rilevante negli scambi internazionali di animali e prodotti di origine animale.

È necessario pianificare interventi in grado di limitare al massimo la diffusione di queste malattie sul territorio regionale in caso di comparsa, per poi eradicarle. A tale fine è essenziale individuare le risorse, definire i compiti, le responsabilità e le modalità d'intervento e di coordinamento per la gestione delle emergenze in caso di focolai a carattere epidemico prevenendo le misure da applicare sia in fase ordinaria, sia in fase di emergenza.

### 9.1. Unità di Crisi Regionale (U.C.R.)

#### 9.1.1. Composizione

- Responsabile del servizio veterinario regionale (Responsabile UCR)
- Responsabile dell'Osservatorio Epidemiologico Veterinario Regionale (OEVR)
- Direttore Sanitario Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (IZSLER) o suo delegato
- N. 3 Responsabili dell'Area Sanità Animale delle ATS potenzialmente più coinvolte in ragione del patrimonio zootecnico per la specifica malattia o, in fase emergenziale, responsabili delle ATS territorialmente competenti sui focolai
- Amministrativo regionale  
e in fase di emergenze epidemiche
- Il responsabile dell'unità di crisi locale territorialmente competente
- Il responsabile della sezione dell'Istituto Zooprofilattico territorialmente competente

#### 9.1.2. Compiti in fase ordinaria

- individuare le risorse umane necessarie alla funzionalità operativa della unità stessa. Il personale individuato deve essere sottoposto a specifico programma di formazione;
- predisporre i protocolli operativi per la gestione delle attività di emergenza;
- predisporre le procedure amministrative ed economiche necessarie alla gestione delle attività connesse al controllo e alla eradicazione della malattia in particolare ai fini dell'acquisizione di servizi di abbattimento erogati alle ATS in regime di convenzione ai fini di assicurare interventi tempestivi e coordinati sul territorio;
- attivare e gestire, in collaborazione con l'OEVR, i sistemi informativi a supporto dei piani di monitoraggio e sorveglianza delle malattie epidemiche;
- attivare l'OEVR ai fini della predisposizione, in base a dati storici o alla letteratura scientifica disponibile, di una valutazione del rischio di introduzione e del rischio di diffusione per le malattie di maggior impatto;
- organizzare, con l'eventuale collaborazione dei Centri di Referenza, degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali e delle Facoltà di Medicina Veterinaria, corsi di

formazione e aggiornamento e simulazioni per le UCL di ogni ATS al fine di assicurare un nucleo costantemente attivo e preparato ad intervenire in caso di malattie epidemiche, pronto a realizzare gli interventi necessari per il controllo e l'eradicazione delle malattie.

### 9.1.3. Compiti in fase di emergenza

- attivare, sulla base di “protocolli” predefiniti, la raccolta delle informazioni e dei dati relativi alla situazione epidemica determinatasi a livello regionale;
- coordinare l'azione delle unità di crisi locali anche fornendo indirizzi operativi, nonché supporti organizzativi e tecnico-scientifici;
- attivare l'OEVR cui compete, in stretta collaborazione con il Centro Nazionale di Controllo della Malattia (CNCM), la raccolta e l'analisi dei dati delle indagini epidemiologiche effettuate dalle ATS che inoltre effettuano gli accertamenti sanitari ad integrazione o supporto di quanto già espletato e, se necessario, dei NAS, previa autorizzazione da parte del livello centrale.
- Delegare all'OEVR il compito di:
  - effettuare le attività di rintraccio nei focolai e comunicare le informazioni relative a UCR/UCL per le azioni di monitoraggio e sorveglianza negli allevamenti a rischio di infezione
  - collaborare a individuare le zone di restrizione (zone di protezione e zone di sorveglianza) e gli stabilimenti ivi presenti ai fini dell'adozione delle ordinanze da parte delle ATS
  - fornire alla UCR report aggiornati sull'andamento epidemiologico della malattia
  - stabilire il rischio (risk assessment) di diffusione della malattia
  - proporre eventuali misure straordinarie di gestione dell'emergenza finalizzata al controllo tempestivo dell'epidemia e alla sua eradicazione, modulate sulla base dei diversi livelli di rischio individuati
- definire le misure di Polizia Veterinaria necessarie che devono integrarsi con quelle nazionali;
- fornire alle ATS direttive tecniche ed organizzative in materia di:
  - regolamentazione e/o limitazione della movimentazione degli animali in zone “a rischio” e, comunque, modalità di controllo sui trasporti animali
  - regolamentazione della macellazione degli animali di allevamenti situati nelle zone di protezione e di sorveglianza e del funzionamento dei macelli esistenti in tali zone
  - controlli sanitari degli allevamenti
  - modalità per effettuare nell'ambito delle zone di protezione e di sorveglianza e, comunque, nelle zone “a rischio”, la raccolta del latte ed il rifornimento dei mangimi
  - regolamentazione e/o limitazione, nelle zone di protezione, di sorveglianza e comunque nelle zone “a rischio”, della caccia, dell'addestramento cani e di ogni altra attività che possa essere considerata rischiosa per la difesa sanitaria del patrimonio zootecnico
  - modalità di attuazione di eventuali vaccinazioni di emergenza
  - regolamentazione o limitazione di mercati, fiere e concentramento di animali
  - corretto smaltimento degli animali morti e delle deiezioni
- verificare, anche mediante interventi sul territorio, la corretta applicazione delle

- misure di profilassi e Polizia Veterinaria adottate sul territorio stesso;
- disporre l'eventuale abbattimento preventivo degli allevamenti a rischio seguendo i criteri stabiliti dall'Unità Centrale di Crisi (UCC);
- garantire il flusso delle informazioni e dei dati a livello nazionale, interregionale e locale;
- tenere i rapporti con Enti ed Organismi regionali.

## **9.2. Unità di Crisi Locale (U.C.L.)**

### **9.2.1. Composizione**

- Il direttore del Dipartimento Veterinario e Sicurezza degli alimenti di origine animale della ATS diventa il Responsabile dell'Unità di Crisi Locale e si avvale della collaborazione del Servizio di Sanità Animale
- Il direttore del Servizio di Sanità Animale
- I Direttori o responsabili di Area A dei Distretti interessati dagli eventi epidemici e, in fase ordinaria, di tutti i distretti
- Responsabile dell'OEVR o suo delegato
- Responsabile della sezione diagnostica dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale competente per territorio Amministrativo ATS
- Amministrativo

### **9.2.2. Compiti in fase ordinaria**

- individua le risorse umane necessarie alla funzionalità operativa della unità di crisi locale, il personale individuato deve essere sottoposto a specifico programma di formazione;
- individua e organizza un nucleo costantemente attivo e preparato ad intervenire in caso di malattie epidemiche, pronto a realizzare gli interventi necessari per il controllo e l'eradicazione delle malattie; a tal fine organizza, con il supporto del personale formato della UCL, corsi di formazione specifici per tutto il personale dell'ATS, predispone i protocolli operativi per la gestione delle attività di emergenza e in particolare predispone modulistica e fac-simile di ordinanza;
- assicura l'equipaggiamento necessario alla gestione delle attività di emergenza;
- predispone le procedure amministrative ed economiche necessarie alla gestione delle attività connesse al controllo e alla eradicazione della malattia;
- alimenta i sistemi informativi a supporto dei piani di monitoraggio e sorveglianza delle malattie epidemiche;
- predispone, in collaborazione con i servizi interessati, le procedure amministrative necessarie per l'affidamento delle operazioni di abbattimento e distruzione delle carcasse, dei prodotti e dei materiali contaminati nonché finalizzate all'erogazione e alla rendicontazione degli indennizzi;
- pianifica le modalità di comunicazione in fase emergenziale, a livello locale, agli stakeholders

### **9.2.3. Compiti in fase di emergenza**

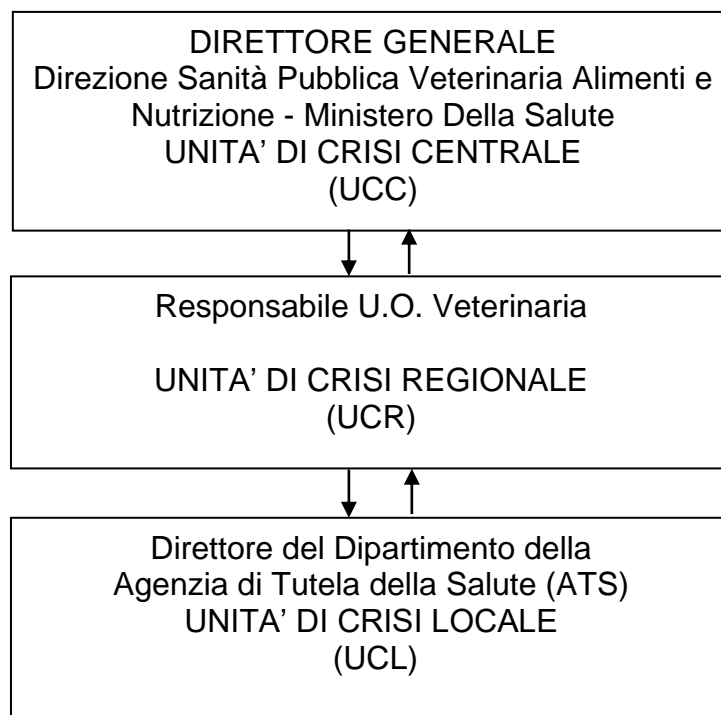
- interviene in caso di sospetto focolaio/focolaio di malattia della ex Lista A dell'OIE; al momento della segnalazione del sospetto, il sopralluogo in azienda viene effettuato da veterinari dell'ATS insieme con un veterinario della sezione diagnostica dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale;
- dispone nell'azienda infetta le misure previste dal Regolamento di Polizia Veterinaria e dalla legislazione vigente in materia;
- prepara e adotta le ordinanze per l'abbattimento degli animali, la distruzione delle



- relative carcasse, dei prodotti e del materiale contaminato;
- coordina l'attuazione operativa delle disposizioni e delle direttive impartite dall'unità di crisi regionale e assicura il supporto tecnico e operativo all'OEVR, che a sua volta è a disposizione per qualunque indicazione circa il campionamento da eseguirsi in allevamento;
  - allerta, secondo le procedure amministrative dell'ATS, la ditta incaricata dell'abbattimento, pianifica e definisce le modalità per l'estinzione dei focolai e per l'applicazione degli abbattimenti preventivi, con particolare riferimento alle modalità di abbattimento degli animali nel rispetto del Reg. 1099/2009 predisponendo un piano di azione in sede di sopralluogo congiunto con la squadra incaricata dell'intervento nel focolaio;
  - definisce, in collaborazione con la squadra incaricata dell'intervento nel focolaio, le modalità operative per l'invio alla distruzione delle carcasse degli animali, dei prodotti e del materiale contaminato dall'azienda infetta presso stabilimenti riconosciuti ai sensi del Reg 1069/2009 individuando percorsi atti al contenimento dell'infezione
  - nei casi previsti dall'art. 19 del Regolamento (CE) 1069/2009 definisce modalità operative per l'infossamento previa valutazione, in collaborazione con gli enti e i servizi competenti, dell'idoneità dell'area individuata a tale scopo (Vedi Allegato 9);
  - definisce, in collaborazione con la squadra incaricata dell'intervento nel focolaio, le operazioni di disinfezione e risanamento che avvengono sotto il controllo del veterinario ufficiale;
  - dispone e adotta, valendosi del supporto tecnico e operativo dell'OEVR, le ordinanze per la definizione degli ambiti territoriali delle zone sottoposte a restrizione e le relative disposizioni;
  - provvede a reperire e coordinare le risorse necessarie, ad integrazione di quelle disponibili, per l'espletamento di interventi di emergenza sia nel focolaio che sul territorio;
  - cura, attraverso i servizi competenti, gli aspetti amministrativi connessi al reperimento e all'impiego delle persone, dei mezzi e delle attrezzature necessarie;
  - raccoglie ed aggiorna i dati epidemiologici dei focolai e in particolare assicura l'alimentazione del Sistema Informativo Malattie Animali Nazionale (SIMAN), anche per quanto attiene al metodo di abbattimento e ad eventuali criticità;
  - organizza le vaccinazioni di emergenza;
  - tiene i contatti con le Amministrazioni Pubbliche, con la Forza dell'Ordine e con gli altri servizi civili;
  - definisce le modalità per la notifica dei provvedimenti agli interessati e per la loro diffusione;
  - provvede alla stima del valore degli animali abbattuti, dei prodotti e dei materiali contaminati e all'erogazione dell'indennizzo;
  - alimenta i sistemi informativi a supporto dei piani;
  - Informa gli stakeholders sull'andamento dell'epidemia.

La U.C.R. (Unità di Crisi Regionale) e di conseguenza le UCL fanno riferimento per la gestione delle emergenze epidemiche al Centro Nazionale di Controllo della Malattia (CNCM), ai laboratori nazionali di riferimento, al Centro operativo veterinario di epidemiologia, programmazione ed informazione (COVEPI), al gruppo di esperti di cui si avvale l'U.C.C. (Unità di Crisi Centrale) e ai Centri Nazionali di Riferenza per le specifiche malattie, sia in fase ordinaria sia in fase epidemica.

### 9.3. Catena di comando



### 9.4. Elenco malattie ex lista A OIE

- Afta epizootica
- Malattia vescicolare dei suini
- Peste dei piccoli ruminanti
- Dermatite nodulare contagiosa
- Bluetongue
- Peste equina
- Peste suina classica
- Malattia di Newcastle
- Stomatite vescicolare
- Peste bovina
- Pleuropolmonite contagiosa bovina
- Febbre della valle del Rift
- Vaiolo ovino e caprino
- Peste suina africana
- Influenza Aviaria ad alta patogenicità

Il Piano Nazionale per le emergenze di tipo epidemico – Ministero della Salute - 2014, la descrizione delle malattie, le normative, i manuali operativi, la modulistica e la reportistica sono reperibili sul portale del sistema informativo veterinario (<https://www.vetinfo.it>) alla sezione di libera consultazione “Piano di emergenza nazionale e manuali operativi” oppure accedendo all’applicativo SIMAN del medesimo portale, alla sezione Documentazione. I disinfettanti e le modalità di impiego sono specificati nella tabella II del Piano Nazionale per le emergenze di tipo epidemico – Ministero della Salute -2014

### 9.5. Centri di referenza per le malattie

Per le malattie della ex Lista A dell'OIE sono operativi i Centri Nazionali di Controllo delle malattie (CNCM). La funzione di CNCM viene svolta, ognuno per quanto attiene le malattie di propria competenza, dai Centri Nazionali di Referenza, operanti presso gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali e che adempiono, in stretto collegamento funzionale con le competenti autorità centrali e regionali, al compito di pianificare, gestire e coordinare le attività di controllo, di sorveglianza e di eradicazione della malattia sia in fase ordinaria, sia in fase di emergenza.

L' **ALLEGATO 1** riporta l'elenco, con i riferimenti e le modalità di contatto dei:

- centri di referenza
- sezioni diagnostiche IZSLER Lombardia
- osservatorio epidemiologico regionale (OEVR)
- Riferimenti Sistema Rapido di Allerta per Alimenti e Mangimi
- Riferimenti emergenze del Servizio Sanitario Regionale (SSR)
- Centro Recupero Animali Selvatici - Lombardia

### 9.6. Attività Dei Dipartimenti Veterinari e Sicurezza Alimenti di Origine Animale

Di seguito è riportato un sintetico diagramma illustrante le attività da intraprendere in caso di sospetto e di conferma di un focolaio di una malattia appartenente alla ex lista A dell'OIE.

## FASE I: ATTIVITA' DA SVOLGERE IN CASO DI SOSPETTO

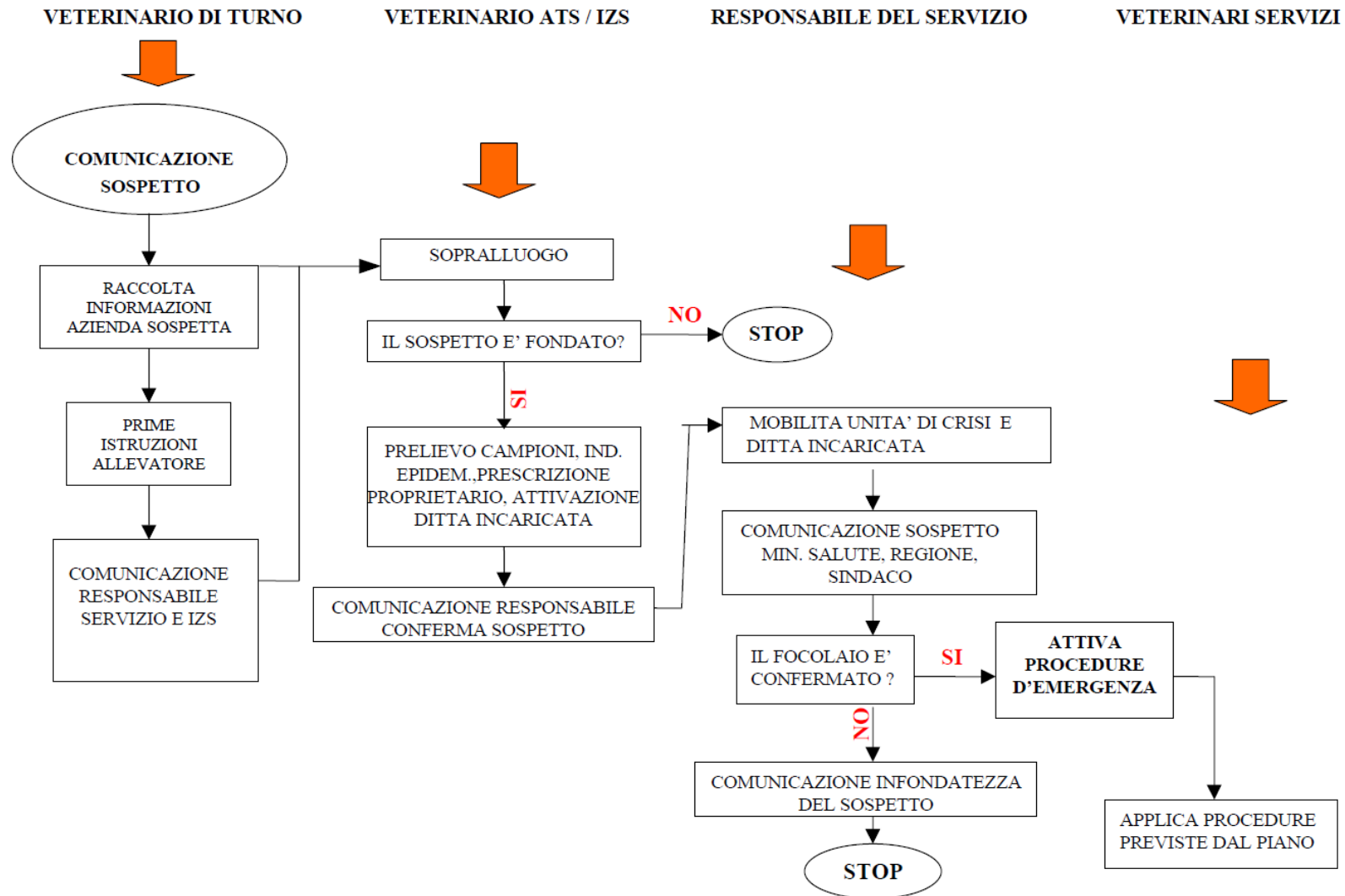


Fig. 6. Attività in corso di sospetta malattia infettiva

## Responsabile di servizio

## Unità d'intervento nel focolaio

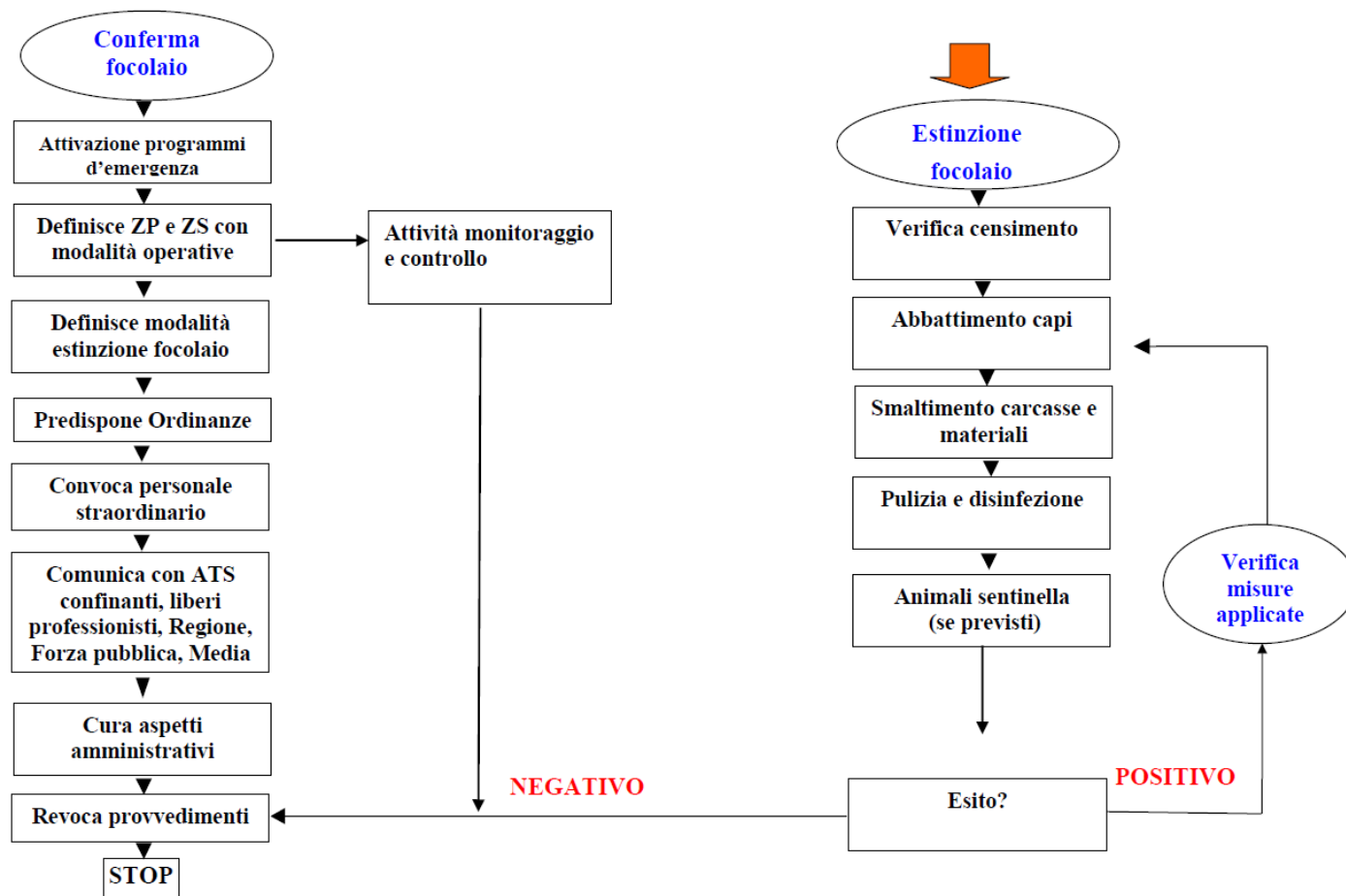


Fig. 7. Attività in caso di conferma di malattia infettiva

## **9.7. Misure di prevenzione e contenimento della Peste Suina Africana nei cinghiali**

La popolazione di cinghiali svolge un ruolo importante nella diffusione e nel mantenimento della Peste Suina Africana. Un'adeguata gestione del cinghiale nelle aree colpite e non colpite dalla malattia è di fondamentale importanza e richiede lo sviluppo di una strategia comune tra tutte le autorità competenti. Di fatto, la gestione di questa specie richiede la cooperazione tra i servizi veterinari e altri Enti quali organismi di gestione forestale, autorità ambientali e cacciatori ed è essenziale sia per la prevenzione, la diagnosi precoce e il controllo della Peste Suina Africana.

In aggiunta, deve essere considerato che l'attività venatoria e/o di contenimento della specie devono essere adattate all'evoluzione epidemiologica della malattia a causa dei loro effetti sulle popolazioni di cinghiali.

Nelle aree di recente infezione particolare attenzione deve essere data alla ricerca delle carcasse degli animali morti. Infatti, di norma, le prime carcasse trovate non rappresentano i primi casi di malattia in una determinata zona, ed è quindi necessario affinare la sorveglianza e il campionamento al fine di individuare tutte le carcasse di cinghiali. Il virus ha una grandissima resistenza ambientale e la presenza di una carcassa infetta non identificata e non rimossa prontamente potrebbe protrarre per mesi la presenza del virus nell'ambiente e il conseguente rischio di nuove infezioni nelle popolazioni di cinghiali.

Ai fini del contenimento della malattia è necessario che i Servizi Veterinari delle ATS lombarde si attivino per identificare già in tempo di "pace" i componenti della squadra di sorveglianza, deputata a pattugliare l'area infetta al fine di rinvenire e rimuovere carcasse di cinghiali.

### **9.7.1. Catena di Comando e coordinamento**

La catena di comando deve rispecchiare quanto già previsto dal manuale delle emergenze epidemiche. Alle figure previste a livello di UCR e UCL, considerata la peculiarità della specie coinvolta, deve essere considerata la possibilità di inserire personale con diretta responsabilità nella gestione della specie cinghiale, ovvero personale afferente alla D.G. Agricoltura (U.O. Sviluppo di sistemi forestali, agricoltura di montagna, uso e tutela del suolo agricolo e politiche faunistico-venatorie) per quanto concerne UCR e personale afferente all'Ufficio Territoriale Regionale (UTR) struttura Agricoltura, Foreste, Caccia e Pesca nonché personale della Prefettura per quanto riguarda l'UCL.

### **9.7.2. Squadra di sorveglianza**

La squadra di sorveglianza deve essere costituita da operatori formati e con buona conoscenza del territorio che in modo coordinato e rispettoso delle norme di biosicurezza pattugliano l'area infetta al fine di rinvenire carcasse di cinghiali morti. Parte del personale deve essere specificatamente formato e addetto alla rimozione delle carcasse dal territorio per indirizzarle ai punti di carico per la distruzione.

Possono essere componenti della squadra di sorveglianza:

- Personale del DVSAOA
- Forze dell'Ordine (es. Polizia Provinciale, Polizia Locale, Carabinieri Forestali, Nucleo Operativo Ecologico dei Carabinieri (NOE))
- Enti gestori delle aree protette
- Personale della Province (es. UTR struttura Agricoltura, Foreste, Caccia e Pesca)
- Associazione di Cacciatori
- Associazione di Animalisti
- Volontariato di Protezione Civile (attivabili dal sistema di comando della PC)

La formazione dei componenti la squadra di sorveglianza deve essere svolta in tempo di “pace” a cura dei DVSAOA) affrontando i seguenti argomenti:

- la malattia
- il Piano nazionale
- le attività di sorveglianza
- le attività in caso di sospetto/conferma

#### **9.7.3. Risorse personali (oltre ai componenti delle squadre di sorveglianza)**

Di seguito sono dettagliate le risorse personali per la gestione dell'emergenza:

- personale addetto alla delimitazione dell'area infetta
- personale che avrà il compito di effettuare abbattimenti selettivi nelle zone infette o di controllo (es. Agenti di Polizia Provinciale e personale specificatamente autorizzato e formato e cacciatori)

#### **9.7.4. Risorse materiali**

Al fine di garantire una efficace gestione dell'emergenza è necessario disporre di adeguate risorse materiali e procedurali anche in accordo con gli altri Enti coinvolti:

- Istruzioni operative
- DPI
- Disinfettanti attivi contro la PSA
- Veicoli per il trasferimento della squadra
- Contenitori chiudibili di trasporto per evitare la dispersione di materiale organico
- Modulistica
- Trappole e gabbie
- Foraggio per facilitare la cattura e/o l'abbattimento selettivo
- Predisposizione di cartellonistica
- Individuazione ed eventuale delimitazione area infetta
- Strutture di deposito temporaneo, se necessarie, delle carcasse
- Strutture di biocontenimento e disinfezione del personale addetto al monitoraggio e maneggiamento carcasse
- Veicoli per il trasporto delle carcasse (rinvenute morte e abbattute)
- Impianti di rendering per lo smaltimento delle carcasse

#### **9.7.5. Interazione con altre Autorità Competenti**

Al fine di facilitare l'adozione di provvedimenti e degli interventi da condurre è indispensabile che il DVSAOA prenda contatto in tempo di pace con le seguenti AC al fine di illustrare e coordinare le attività:

- Prefettura, Sindaci, Province
- Catena di Comando della PC
- Forze dell'Ordine (es. Polizia Provinciale e locale, Carabinieri Forestali, NOE)
- Enti gestori delle aree protette
- Altri stakeholder

#### **9.7.6. Compiti in fase di emergenza**

Oltre a quanto riportato nel manuale, si elencano di seguito le attività che dovranno essere prese in considerazione da parte dell'U.C.R. e U.C.L.:

- modulazione dell'attività venatoria
- modulazione di attività forestali
- organizzazione attività di pattugliamento e ricerca carcasse
- organizzazione attività di campionamento carcasse

- organizzazione raccolta ed elaborazione dei dati inerenti le carcasse di cinghiali abbattuti, incidentati, rinvenuti morti, cinghiali sintomatici
- individuazione di aree di deposito temporaneo delle carcasse
- accesso ai terreni agricoli

#### **9.7.7. Segnalazioni dei cittadini**

I flussi informativi e gli aspetti pratici relativi alla specifica attività di sorveglianza passiva nella fauna selvatica sono codificati da specifiche delibere regionali (delibera N° XI / 1389 del 18/03/2019 “Linee di indirizzo per il soccorso, recupero, trasporto e smaltimento della fauna selvatica omeoterma sul territorio regionale” e DGS 11358/2012 “Piano regionale di monitoraggio e controllo sanitario della fauna selvatica”).

#### **9.8. Predisposizione di un Piano d'Azione per l'abbattimento**

Regione Lombardia ha indetto, a livello regionale, un bando di gara per la stipula di una convenzione con durata di 60 mesi rinnovabili per ulteriori 12 mesi e ha sottoscritto una convenzione per l'affidamento delle operazioni di abbattimento in caso di focolai di influenza aviaria e di altre malattie del bestiame, che prevede l'intervento della ditta incaricata, allertata dalla ATS competente per territorio, entro 24 ore dall'emanazione dell'Ordinanza di abbattimento.

Uno dei requisiti del capitolato tecnico della convenzione è che il personale di dette squadre sia opportunamente formato sulle modalità di cattura e abbattimento degli animali e periodicamente aggiornato sulle modalità operative volte alla tutela del benessere animale durante tutte le operazioni correlate all'abbattimento, nonché sulla sicurezza degli operatori.

Le modalità di stordimento e abbattimento consentite sono quelle previste dal Regolamento 1099/2009 e riportate nel Piano nazionale delle emergenze di tipo epidemico rev.2014 del Ministero della Salute. La convenzione, in particolare, prevede la fornitura, da parte della ditta incaricata, di gas inerte (CO<sub>2</sub> o Azoto).

In conformità al Regolamento 1099/2009, in sede di focolaio, laddove debba essere effettuato l'abbattimento in loco degli animali, deve essere predisposto un Piano d'azione che sia volto a risparmiare agli animali, durante l'abbattimento, dolori, ansia o sofferenze evitabili.

Devono essere assicurate modalità di manipolazione adeguate alla specie oggetto di abbattimento. Gli animali devono essere trattati con calma e il più possibile in assenza di rumori molesti che li possano spaventare. Nel caso di animali avvezzi ad essere manipolati, la voce dell'uomo può sortire un effetto calmante. In caso di animali non avvezzi a tale contatto, dovrebbe invece essere valutato di minimizzare gli stimoli uditivi, visivi, e tattili.

Il personale coinvolto nella movimentazione, gestione e contenimento del bestiame deve avere familiarità con la specie oggetto di abbattimento o essere debitamente istruito sulle modalità di manipolazione più idonee in considerazione della specie e categoria degli animali.

In generale animali che non possano essere gestiti e spostati in modo sicuro devono essere abbattuti nella loro consueta sede di stabulazione a meno che ciò ne renda impraticabile la raccolta per lo smaltimento.

A seguito di sospetto fondato o in previsione di un abbattimento preventivo, in fase di allertamento della ditta incaricata, devono essere predisposte e condivise informazioni preliminari relative alle caratteristiche strutturali dell'allevamento, alla specie, alla categoria nonché alla consistenza degli animali.

In sede di sequestro cautelativo dell'allevamento, il veterinario ufficiale dovrà, in accordo alla UCL, raccogliere i seguenti elementi sulla base delle informazioni disponibili nei sistemi informativi e sulla base di quanto rilevabile in allevamento:



- anagrafica dell'azienda con indirizzo dell'azienda e contatti;
- tipologia e orientamento produttivo dell'allevamento sede di focolaio o di abbattimento preventivo;
- planimetria/ortofoto dell'allevamento e strade di accesso percorribili da automezzi con rimorchio o autoarticolati;
- specie, categoria, età (in gg) e numero degli animali presenti, in ciascuna struttura di allevamento, con relativo peso medio (espresso in Kg) e stima complessiva del peso vivo;
- temperamento della specie, livello di pericolosità e familiarità degli animali al contatto con gli esseri umani;
- numero e dimensioni delle strutture di allevamento e caratteristiche strutturali degli stessi (barchessa, capannone, capannine), compreso il tipo di ventilazione, con particolare riferimento, laddove tra i metodi consentiti sia prevista l'erogazione di gas (es. avicoli o suinetti in svezzamento), alla capacità di tenuta stagna delle pareti e delle aperture e valutando la possibilità, se del caso, di sigillare le fessure con poliuretano espanso o prodotti analoghi;
- possibilità di accesso del personale alle strutture di stabulazione ai fini della raccolta per lo smaltimento;
- eventuale disponibilità in loco di teli o altro materiale che si rendesse necessario per la creazione di "camere di abbattimento" a tenuta per l'erogazione di gas in caso di inadeguatezza, a tal fine, delle strutture di allevamento;
- modalità di allevamento (box, paddock, pascolo, gabbia, terra, voliera);
- eventuale disponibilità in loco di transenne, paratie, mezzi per lo spostamento degli animali (es. nastri trasportatori per avicoli) e/o di mezzi di contenimento degli animali;
- presenza di animali malati, animali con difficoltà o impossibilitati a deambulare, animali morti e loro collocazione;
- prodotti e materiali contaminati non disinfettabili da destinare a distruzione (tipologia e peso).

Tali informazioni dovranno essere condivise con la UCL e in particolare con la ditta incaricata dell'intervento di abbattimento.

Dovrà quindi essere pianificato il prima possibile un sopralluogo congiunto del veterinario ufficiale incaricato nel focolaio e del coordinatore della squadra incaricata dell'intervento in regime di convenzione, durante il quale definire:

- zona filtro/punto di disinfezione in ingresso e definizione dell'area di intervento, anche in considerazione di aspetti di protezione dalla vista pubblica;
- punto di uscita degli automezzi, attrezzature e modalità di disinfezione;
- modalità di abbattimento in funzione della tutela del benessere degli animali, della rapidità di intervento in ragione di strutture, specie, categoria, peso degli animali e modalità di allevamento;
- individuazione, se del caso, di "campo/i di morte";
- percorsi di convogliamento degli animali al "campo di morte" o modalità di spostamento;
- numerosità della/e squadre di abbattitori e definizione dei turni di lavoro;
- eventuale necessità, a seguito di una valutazione delle strutture, di allestimento di "camere di abbattimento" a tenuta per l'erogazione di gas;
- ordine di intervento in ragione dello stato di salute degli animali e della categoria;
- stima, in caso di impiego di gas, dei quantitativi di gas necessari e del conseguente numero di bombole/cisterne previste e stima del tempo di erogazione necessario per il raggiungimento della concentrazione di gas richiesta;
- cronoprogramma delle operazioni con:

- data e ora di inizio allestimento del “campo di morte”;
- data e ora di inizio delle operazioni di abbattimento;
- modalità di raccolta delle carcasse con personale e mezzi necessari;
- modalità di smaltimento;
- numero di cassoni e di viaggi necessari per lo smaltimento delle carcasse considerando:
  - i tempi di trasporto a seguito della individuazione di percorsi idonei a contenere il rischio di diffusione dell’infezione per il conferimento allo stabilimento di smaltimento riconosciuto ai sensi del Reg 1069/2009;
  - la capacità di smaltimento degli stabilimenti di rendering
- data e ora di fine delle operazioni di abbattimento.
- data e ora di fine della disinfezione preliminare

Dovranno essere altresì considerati aspetti di sicurezza del personale e problematiche legate al clima e alle condizioni ambientali e definite le procedure da adottare affinché gli animali non destinati all’abbattimento, inclusi gli eventuali cani presenti, siano confinati lontano dal sito di abbattimento.

In sede di sopralluogo le modalità di abbattimento dovranno essere illustrate e condivise con l’allevatore, anche in considerazione della probabilità di arrecare danno alle strutture. Si allegano fac-simile (**ALLEGATI 7 e 8**) di Piano di Azione, da compilare e sottoscrivere dal veterinario ufficiale e dal responsabile della ditta incaricata, predisposti per gli allevamenti avicoli, dato il recente interessamento della Regione da epidemie di influenza aviaria, e per gli allevamenti suinicoli.

Al termine delle operazioni di abbattimento il veterinario ufficiale dovrà compilare un apposito verbale (**ALLEGATO 9**) relativo alle modalità di abbattimento, a eventuali criticità riscontrate, alle misure correttive adottate nonché a eventuali metodi alternativi adottati ai sensi dell’articolo 18, comma 3 del Reg. 1099/2009. Detti aspetti dovranno essere registrati anche NEL Sistema Informativo Malattie Animali Nazionale (SIMAN).

## 10. EMERGENZE SISMICHE

Per emergenza sismica, nell'ambito dell'attività veterinaria, si intende uno stato di emergenza causato da movimento tellurico di gravità tale da provocare:

- lesioni o crollo di edifici adibiti a:
  - impianti di ricovero o cura di animali
  - impianti di trasformazione di alimenti di O.A. e alimenti per animali,
  - impianti per il deposito di alimenti O.A. e alimenti per animali
- interruzione di servizi di approvvigionamento primari (energia elettrica, acqua, gas, viabilità, ecc.)
- mortalità, malattia o stato di malessere degli animali.

La pericolosità sismica di un territorio è rappresentata dalla frequenza e dalla forza dei terremoti che lo interessano, ovvero dalla sua sismicità. Tale pericolosità è definita come la probabilità che in una data area e in un certo intervallo di tempo si verifichi un terremoto che superi una specifica soglia di intensità, magnitudo o accelerazione di picco (PGA - Peak Ground Acceleration).

Tutti i comuni italiani sono stati classificati in quattro zone di sismicità, indicative del loro rischio sismico e per frequenza e intensità degli eventi:

- Zona 1: sismicità alta
- Zona 2: sismicità medio-alta
- Zona 3: sismicità medio-bassa
- Zona 4: sismicità bassa

In Regione Lombardia la classificazione sismica è stata aggiornata dalla DGR n. 2129 del 11 luglio 2014.

A seguito di tale aggiornamento i 1.531 comuni di Regione Lombardia sono così classificati:

- Comuni in zona 1: 0
- Comuni in zona 2: 57
- Comuni in zona 3: 1.028
- Comuni in zona 4: 446

Dei 57 Comuni che rientrano in zona sismica due, 55 sono situati in provincia di Brescia e 5 in Provincia di Mantova (vedi fig. 8).

## Classificazione sismica dei comuni lombardi

(D.G.R. 11 luglio 2014 - n. X/2129)

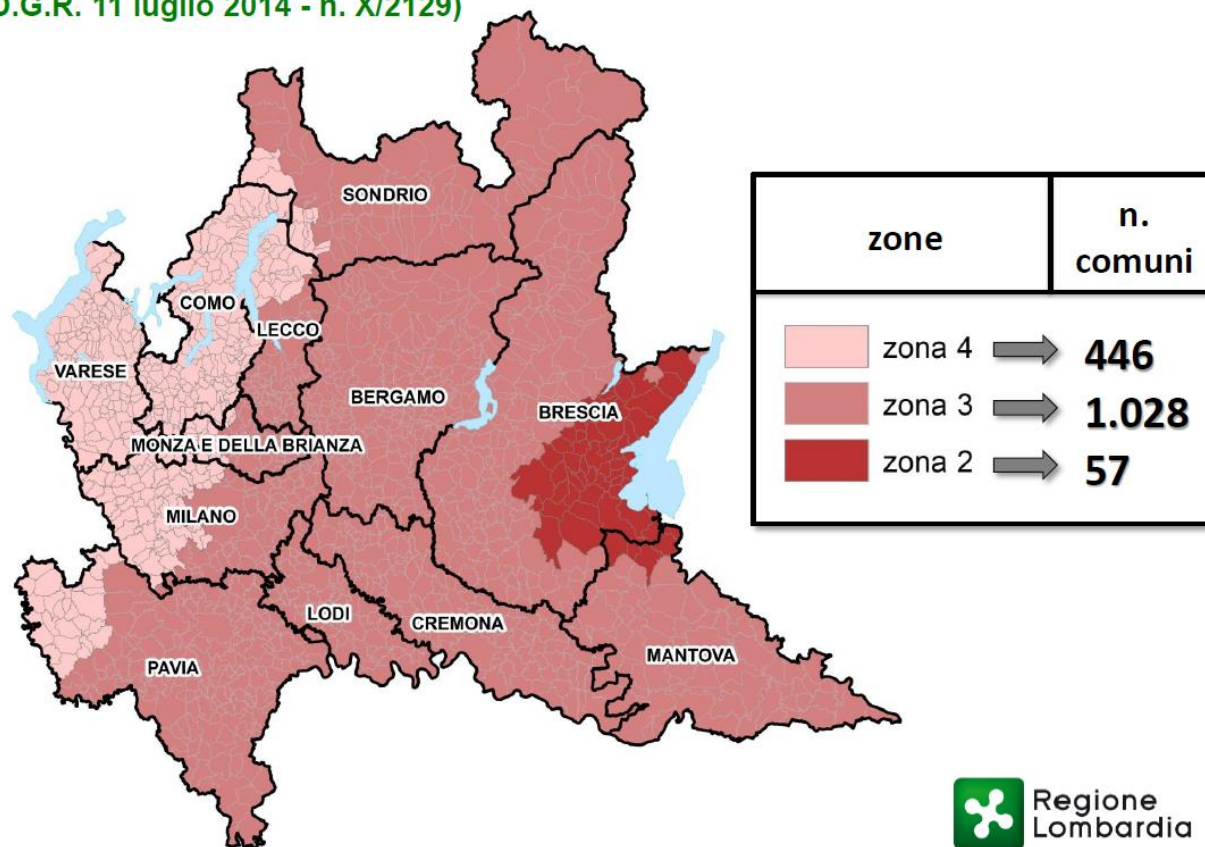


Fig. 8 – Classificazione sismica dei comuni lombardi

In Lombardia è concentrata una quota considerevole del patrimonio zootecnico nazionale e questo è un elemento di criticità in caso di eventi sismici che possono limitare o compromettere l'utilizzo delle strutture di ricovero esistenti, o nel caso si debba prevedere il trasferimento dei capi o lo smaltimento delle carcasse di animali deceduti.

Nei comuni classificati in rischio sismico 2 sono presenti un totale di 1.322 allevamenti bovini, 654 allevamenti suini e 377 allevamenti avicoli (dati aggiornati al 2019).

Si allegano alle presenti linee guida le cartografie evidenziando la distribuzione delle principali strutture zootecniche nell'area sismica 2 lombarda:

- **ALLEGATO 10** – Elenco comuni in area sismica 2
- **ALLEGATO 11** – Cartografia consistenza bovidi area sismica 2
- **ALLEGATO 12** – Cartografia consistenza suidi area sismica 2
- **ALLEGATO 13** – Cartografia consistenza ovini e caprini area sismica 2
- **ALLEGATO 14** – Distribuzione allevamenti in area sismica 2
- **ALLEGATO 15** – Canili in area sismica 2

In regione Lombardia sono individuate stalle di sosta per il ricovero immediato di animali da reddito in caso di necessità (**ALLEGATO 16** – Stalle di sosta in emergenza). Altre disponibilità sono individuate - tenendo conto della specie, categoria, orientamento produttivo e stato sanitario – in ambito locale sulla base dei dati presenti in Banca Dati Regionale o Banca Dati Nazionale.

Gli interventi fondamentali che i Dipartimenti Veterinari sono chiamati a gestire, con modalità correlate all'intensità dell'evento sismico, sono:

- ristabilizzazione organizzativa del servizio veterinario (vedi **CAPITOLO 24**);
- controllo e monitoraggio delle condizioni igienico sanitarie presso le imprese di produzione, trasformazione e deposito di alimenti o.a.
- verifica e censimento dei danni conseguenti all'evento sismico
- controllo degli animali infestanti e sinantropici (vedi **CAPITOLO 27**)
- smaltimento dei sottoprodotti di origine animale: carcasse di animali morti, alimenti di origine animale non edibili (Vedi **CAPITOLO 28**);
- ricovero, alimentazione e assistenza zooiatria degli animali d'affezione
- ricovero, alimentazione e assistenza zooiatria degli animali da reddito (vedi **CAPITOLO 29**);
- controllo e assistenza dei cani randagi e delle colonie feline (Vedi **CAPITOLO 26.6**);

Per la verifica e il censimento dei danni subiti e le necessità in termine di attrezzature e strutture è possibile utilizzare la scheda in **ALLEGATO 17**

Di concerto con il DIPS devono inoltre essere gestite le seguenti problematiche:

- interventi di controllo e assistenza nelle aree di accoglienza della popolazione (vedi **CAPITOLO 25**) e di approvvigionamento e igiene degli alimenti di origine animale (Vedi **CAPITOLO 31**).
- interruzione delle vie di comunicazione (vedi **CAPITOLO 32**)
- approvvigionamento di acqua potabile in insediamenti zootecnici e industrie alimentari di O.A. (vedi **CAPITOLO 15 e 33**)

## 11. EMERGENZE IDROGEOLOGICHE

Per **inondazione** si intende un fenomeno di invasione ed espansione delle acque su vaste aree prodotto da una rottura o un sormonto dell'argine naturale o artificiale, connesso ad un evento di piena di un corso d'acqua. I territori coperti dalle acque sono inondati, mentre il corso d'acqua che esce dal suo letto esonda.

Per **alluvione** si intende i danni prodotti sia da un evento di piena di un corso d'acqua, sia quelli legati all'inondazione di territori sia quelli più propriamente connessi con l'instabilità delle sue sponde, l'erosione accelerata alla testata del bacino e l'instabilità dei versanti.

Per **frana** si intende un movimento di una massa di roccia, terra o detrito lungo un versante. Estremamente vari sono gli scenari d'azione, e quindi gli interventi e le problematiche che coinvolgono i DVSAOA, in funzione della tipologia di emergenza idrogeologica e della prevedibilità dell'evento.

Quando l'intervento è condotto in previsione dell'emergenza le attività sono direttamente o indirettamente connesse all'evacuazione e assistenza della popolazione umana ed animale dall'area a rischio e alla gestione delle problematiche connesse con l'interruzione delle vie di comunicazione.

Se l'intervento del DVSAOA viene a seguito di un'emergenza non prevista, oltre gli aspetti sopradescritti, dovrà essere considerata anche la gestione delle problematiche connesse ad un'alta mortalità dei capi di bestiame, al deterioramento del foraggio, ai danni alla fauna selvatica ed agli animali sinantropici ed al deterioramento delle derrate alimentari.

L'eventuale impossibilità temporanea di utilizzare veicoli ed attrezzature può rendere difficile la rapida evacuazione degli allevamenti presenti nell'area alluvionata, con conseguente innalzamento del numero degli animali morti.

Considerate le caratteristiche idrogeologiche del territorio lombardo è opportuno prevedere, in coerenza con i piani di intervento territoriali, l'eventuale esondazione con conseguente allagamento degli eventuali canili presenti in aree a rischio. In questo contesto è necessario prevedere il preallertamento dei responsabili delle strutture per valutare se procedere ad un prudenziale e sollecito allontanamento degli animali in altri canili o strutture di emergenza.

Il collegamento tra le emergenze idrogeologiche e l'aumento dell'incidenza di alcune malattie trasmissibili è riconosciuto. I principali fattori di rischio che stanno sulla base di questi fenomeni sono due: da un lato la contaminazione delle acque da parte di microrganismi patogeni (es. *leptospira spp* e *vibrio spp.*), dall'altro la determinazione di un ambiente favorevole alla diffusione di vettori di malattie trasmissibili (es. malaria, febbre della valle del Rift, ecc.). L'inondazione dei territori di riproduzione e alimentazione dei roditori può inoltre spingere questi animali a concentrarsi altrove, alla ricerca di altri siti dove stabilirsi, invadendo aree abitate; in questi casi il servizio veterinario deve coordinare gli interventi di disinfestazione.

Non è da sottovalutare il rischio di riaffioramento di spore di *Bacillus anthracis* in zone ove in un passato anche remoto si sia verificata l'infezione da carbonchio.

I servizi veterinari dovranno mettere in atto una sistematica sorveglianza epidemiologica, soprattutto per quanto riguarda la leptospirosi. Può essere consigliabile predisporre un piano di vaccinazione canina contro tale malattia.

A seguito di una emergenza idrogeologica sono sempre significativi i danni agli impianti di produzione, depositi, commercializzazione di alimenti di origine animale.

In funzione dei danni subiti, gli alimenti possono essere classificati in quattro diverse tipologie, in rapporto allo stato di conservazione e contaminazione:

1. **Alimenti non protetti e direttamente inquinati dalle acque alluvionali**, che possono essere frammiste a fanghi, detriti, acqua della rete fognaria, grassi minerali e gasolio;
2. **Alimenti protetti quali conserve, semiconserve, scatolette con etichettatura deteriorata**
3. **Alimenti non protetti e non direttamente inquinati, ma conservati in ambiente alluvionali con presenza di cattivi odori provocati da liquami**, con possibilità di spruzzi inquinanti ed interruzione della catena del freddo
4. **Alimenti non conservati in ambiente alluvionato, ma non correttamente conservati a causa dell'interruzione della catena del freddo** per prolungata interruzione dell'energia elettrica

Gli alimenti di tipologia 1 e 2 devono essere sequestrati e distrutti. Per le altre due tipologie è opportuno il sequestro cautelativo e la conservazione in condizioni idonee, in attesa di esami di laboratorio su cui basare il giudizio definitivo sul loro destino. Sono consigliabili indagini microbiologiche, complementari all'ispezione delle derrate, per verificare la carica batterica totale e l'eventuale presenza di specifici microrganismi quali coliformi fecali, salmonelle, streptococchi, enterobatteri. Tali esami possono essere utili per valutare la durata dell'interruzione della catena del freddo. In caso di alluvione il problema dello smaltimento degli alimenti non idonei all'alimentazione umana può assumere dimensioni rilevanti.

Le principali attività di sanità pubblica veterinaria nelle emergenze idrogeologiche possono essere così schematizzate:

- verifica e censimento dei danni subiti dall'evento emergenziale
- controllo degli animali infestanti e sinantropici (vedi **CAPITOLO 27**)

- smaltimento dei sottoprodotti di origine animale: carogne, alimenti non edibili (vedi **CAPITOLO 28**)
- soccorso, spostamento, ricovero, alimentazione e assistenza zoiatrica di animali da reddito (vedi **CAPITOLO 29**)
- soccorso, spostamento, ricovero, alimentazione e assistenza zoiatrica di animali da affezione presenti nei canili/gattili
- sorveglianza epidemiologica su zoonosi e malattie degli animali (vedi **CAPITOLO 30**)
- controllo degli animali smarriti o randagi (Vedi **CAPITOLO 26.6**)
- Macellazione Speciale d'Urgenza (Vedi **CAPITOLO 29.6**)
- Sorveglianza delle tossinfezioni alimentari legate alle contaminazioni dei alimenti con acque inquinate
- Controllo delle popolazioni dei roditori (vedi **CAPITOLO 27**)

Di concerto con il DIPS devono inoltre essere gestite le seguenti problematiche:

- interventi di controllo e assistenza nelle aree di accoglienza della popolazione (vedi **CAPITOLO 25**) e di approvvigionamento e igiene degli alimenti di origine animale (Vedi **CAPITOLO 31**).
- interruzione delle vie di comunicazione (vedi **CAPITOLO 32**)
- approvvigionamento di acqua potabile in insediamenti zootecnici ed industrie alimentari di O.A. (vedi **CAPITOLO 15 e 33**)

## 12. EMERGENZE AMBIENTALI

Si definisce emergenza ambientale un'emergenza che interessa le matrici ambientali quali acqua, aria e suolo. In alcuni casi l'emergenza ambientale può costituire uno specifico aspetto di una emergenza di più ampio impatto.

Il presente capitolo è volto a sintetizzare le azioni che il DVSAOA deve adottare di concerto e in coordinamento ad altre strutture tecniche, nelle seguenti tipologie di emergenza ambientale:

- Inquinamento delle acque potabili
- Contaminazioni di corpi idrici superficiali con o senza moria della fauna
- Incendi di depositi/impianti industriali/attività produttive
- Incidenti con ricaduta ambientale in insediamenti produttivi e di servizio (impianti e depositi industriali), ad esempio fuoriuscite di sostanze pericolose, incendi ed esplosioni

La segnalazione di emergenza ambientale perviene al DVSAOA generalmente tramite la Sala Operativa Regionale di Protezione Civile che ha individuato un Numero Unico per le Emergenze (NUE) a cui cittadini o enti possono fare riferimento per ogni tipologia di emergenza ambientale (**800 061160**).

La Sala Operativa funge da "filtro", effettuando una prima veloce valutazione delle informazioni raccolte e identificando quelle situazioni per cui è necessaria l'attivazione delle componenti tecniche (ARPA e componenti sanitarie).

Ricevuta una segnalazione di potenziale emergenza ambientale per la quale vi sia la necessità di coinvolgimento di ATS, la Sala Operativa la inoltra ai relativi numeri del Dipartimento Veterinario Sicurezza Alimenti di Origine Animale (DVSAOA) e/o del Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria (DIPS).

In caso di mancata risposta da parte del DVSAOA la Sala Operativa contatta U.O. Veterinaria per garantire un flusso informativo/contatto differente volto a finalizzare l'informazione.



Oltre a essere trasmesse telefonicamente le informazioni raccolte da Sala Operativa Regionale vengono registrate in una scheda di sintesi contenenti i dati, di seguito sintetizzati, che gli operatori di Sala inviano al DVSAOA e alla U.O. Veterinaria.

- data e ora della chiamata
- cognome e nome del chiamante, numero telefonico, ente di appartenenza
- comune dell'evento, provincia, indirizzo del luogo oggetto della segnalazione
- tipologia evento (es: incendio, sversamento, incidente...)
- persone coinvolte, animali coinvolti
- industrie e/o edifici sensibili coinvolti (es: ospedali, scuole, aziende chimiche, impianti trattamento rifiuti ecc.) infrastrutture e/o aziende coinvolte Industrie Chimiche ARIR
- strutture presenti e/o attivate

L'identificazione delle eventuali sostanze contaminanti è un momento fondamentale per stimare le conseguenze della contaminazione e per programmare gli interventi (sostanze da ricercare, matrici da campionare, antidoti, ecc.).

Per la valutazione e la perimetrazione dell'area di contaminazione è indispensabile l'acquisizione di informazioni da ARPA e VV.F. relativamente alle caratteristiche delle sostanze contaminanti, ai venti dominanti e all'orografia del territorio.

Una volta censiti gli allevamenti a rischio, se opportuno e quando ciò non interferisca con la messa in sicurezza della popolazione, gli animali possono essere evacuati in una area sicura non esposta. Le compravendite non saranno in nessun caso autorizzate fino a che non sia cessata l'emergenza e fino a che non siano dissipati i dubbi circa la non contaminazione degli animali. Connesso al trasferimento degli animali è significativo il rischio di trasferire eventuali malattie infettive presenti nella zona contaminata verso una zona indenne.

Nelle zone sede dell'emergenza il DVSAOA dovrà effettuare degli accurati controlli sugli alimenti destinati agli animali, per evitare un'ulteriore esposizione ma soprattutto per scongiurare il rischio che popolazioni animali inizialmente non esposte possano venire contaminate. Per questo motivo occorre evitare durante le fasi di emergenza l'uso di foraggio o fieno esposto ad una contaminazione: è quindi necessaria la rapida individuazione delle criticità e il divieto di utilizzazione degli alimenti zootecnici e/o delle sorgenti idriche contaminate.

Un incidente chimico può rendere non utilizzabili macelli e/o centrali del latte o altri impianti di produzione/trasformazione alimenti di origine animale all'interno dell'area contaminata. Gli animali evacuati perché sospetti di contaminazione possono essere macellati e ispezionati a scopo di monitoraggio sanitario, ma non utilizzati per l'alimentazione umana.

Stessa severità si applica al latte, alle uova, al miele e ad altri prodotti di origine animale ottenuti nell'area contaminata.

Tra i materiali biologici da smaltire hanno particolare significato gli escreti, importante via di eliminazione di molti xenobiotici e dei loro metaboliti. La calce viva e la combustione hanno un'efficacia insufficiente o nulla nei confronti di numerose sostanze tossiche, per cui va evitato o quantomeno limitato l'infossamento dei resti di processi di distruzione.

Un particolare tipo di emergenza può derivare da gravi episodi di inquinamento da idrocarburi o altre sostanze tossiche a carico di acque superficiali (fiumi e laghi). Nel caso di moria di fauna ittica e di volatili il DVSAOA dovrà provvedere al recupero ed alla distruzione



degli animali morti e al recupero di quelli vivi per avviarli a centri di raccolta e cura gestiti da enti e associazioni. Necessaria l'attività di campionamento necessario per determinare il tipo ed il grado di inquinamento. I risultati delle ricerche analitiche devono essere acquisiti dai DVSAOA al fine di una corretta gestione dell'emergenza e per programmare una ulteriore attività di monitoraggio.

Successivamente all'emergenza deve essere previsto e attuato un sistematico monitoraggio degli alimenti di origine animale.

Gli interventi adottati dai Servizi Veterinari possono essere schematicamente suddivisi in:

- interventi generici: interventi da adottare in ogni tipologia di emergenze ambientale
- interventi specifici: interventi mirati a seconda della tipologia di contaminazione

Le successive tabelle sintetizzano le attività sulla base di uno schematico e teorico ordine cronologico di intervento.

### 12.1. Interventi generici

<b>Attivazione delle comunicazioni:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicazioni interne al DVSAOA</li> <li>• Comunicazione al Direttore Sanitario/DG ATS</li> <li>• Comunicazione alla UO Veterinaria</li> </ul>
<b>Acquisizione delle informazioni inerenti allo scenario di rischio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia di emergenza e pericolo, identificazione delle sostanze.</li> <li>• Effetti sull'uomo e sugli animali, precauzioni da adottare, limiti di esposizione</li> <li>• Area territoriale coinvolta</li> <li>• Stato dell'attività organizzativa (insediamento COC, COM, sala operativa)</li> <li>• Interventi in corso da parte di altre strutture operative (DIPS, ARPA, VVF, ecc.)</li> <li>• Coinvolgimento e attivazione di altri DVSAOA</li> </ul>
<b>Acquisizione informazioni relative l'area territoriale coinvolta tramite georeferenziazione e cartografia</b>	Perimetrazione dell'area interessata mediante VIEWER GEOGRAFICO
<b>Acquisizione informazioni del contesto produttivo e animale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• insediamenti zootecnici (DWH/BDR)</li> <li>• greggi vaganti</li> <li>• parchi faunistici</li> <li>• fauna selvatica</li> <li>• attività produttive</li> <li>• vie di comunicazione</li> </ul>
<b>Acquisizione informazioni sulla disponibilità del personale e mezzi inerenti all'attività veterinaria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veterinari S.S.R.</li> <li>• Veterinari Liberi professionisti</li> <li>• Abbattitori</li> <li>• Ditte con mezzi per il movimento terra</li> <li>• Aziende deputate alla disinfezione</li> </ul>
<b>Valutazione e pianificazione degli interventi da adottare da parte del DVSAOA in funzione dello specifico scenario di rischio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DVSAOA propone al Sindaco, se del caso, il divieto di utilizzo del foraggio nell'area coinvolta, il divieto del pascolo, il divieto di svolgimento di attività apistica e della smielatura</li> <li>• DVSAOA propone al Sindaco, se del caso, provvedimenti cautelativi affinché la popolazione non consumi prodotti da allevamenti familiari (uova, miele, pollame da cortile, ecc.)</li> </ul>
<b>Intervento territoriale del DVSAOA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduzione sopralluogo previa autorizzazione all'accesso, se necessario, da parte delle Autorità Competenti</li> <li>• valutazione sanità, sicurezza e benessere di animali, idoneità di foraggi, mangimi, acqua e alimenti di origine animale e verbalizzazione dettagliata di quanto riscontrato per quanto di competenza.</li> <li>• gestione degli animali nell'area contaminata (macellazione, abbattimento, terapia, spostamento, smaltimento carcasse)</li> <li>• accertamenti sugli animali sopravvissuti e sui prodotti di origine</li> </ul>

	<p>animale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• recupero della fauna selvatica</li> <li>• analisi a campione su organi o animali deceduti per valutare la concentrazione della sostanza tossica al momento dell'incidente e in successivi campionamenti distribuiti nel tempo</li> <li>• valutazione idoneità di foraggi, mangimi, acqua e alimenti di origine animale</li> <li>• approvvigionamento di mangimi e foraggi non contaminati</li> <li>• valutazione della eventuale contaminazione in impianti di trasformazione e vendita</li> <li>• gestione delle comunicazioni esterne al DVSAOA (verbalizzazione delle attività e comunicazione al Sindaco/Prefetto circa le istruzioni da dare ai proprietari di animali da compagnia o da reddito attraverso informazioni scritte o i media)</li> <li>• contatta gli allevatori e gli impianti produttivi dell'area coinvolta con richiesta di segnalare qualsiasi evento avverso negli animali e nell'attività svolta</li> </ul>
<b>Valutazione dei danni previsti/accertati</b>	verbalizzazione dettagliata di quanto riscontrato per quanto di competenza con acquisizione di documentazione anche fotografica
<b>Indagini analitiche volte ad accertare tipologia ed entità del danno</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campionamento e analisi di alimenti o.a., acqua, matrici animali e alimenti per animali</li> <li>• Prelievo di fauna (morta, soppressa) per valutazioni analitiche, anatomo-patologiche</li> </ul>
<b>Valutazione e pianificazione degli interventi da adottare dal DVSAOA per la riconduzione nell'ambito della normalità</b>	<p>valuta la necessità, in accordo con U.O. Veterinaria, di disporre accertamenti volti a monitorare nel tempo lo stato di contaminazione degli alimenti di origine animale, degli alimenti per animali e della fauna ittica, della fauna selvatica e degli animali domestici.</p> <p>In linea generale l'attività di campionamento deve interessare un'area di raggio di circa 3 km dall'origine dell'evento, se è riconosciuta da parte degli Enti competenti (ARPA/VVFF) una ricaduta ambientale e tenuto conto delle condizioni atmosferiche.</p> <p>In assenza di informazioni precise da parte di altri organi tecnici competenti concordare con IZSLER la ricerca dei contaminanti ambientali (es. IPA, metalli pesanti, PCB e Diossine)</p>

## 12.2. Interventi specifici

### Contaminazione dei corpi idrici superficiali con o senza moria di fauna

<b>Acquisizione delle informazioni inerenti lo scenario di rischio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corsi idrici e bacini coinvolti</li> <li>• Interessamento delle falde</li> <li>• Stima interessamento di ulteriori tratti fluviali o lacuali</li> <li>• dati geografici di rilevanza per problematiche veterinarie (fiumi, laghi, parchi faunistici, ecc.)</li> </ul>
<b>Acquisizione informazioni sulla disponibilità del personale e mezzi inerenti all'attività veterinaria</b>	Disponibilità di associazioni di volontariato ambientale, animalista o protezione civile a collaborare per il recupero della fauna malata o deceduta ai fini della terapia, dello smaltimento delle carcasse o del conferimento a fini analitici
<b>Valutazione e pianificazione degli interventi da adottare da parte del DVSAOA in funzione dello specifico scenario di rischio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• provvedimenti urgenti inerenti all'utilizzo del foraggio e lo svolgimento delle attività zootecniche e produttive nell'area di evento o di ricaduta dell'evento (attività apistica, pascolamento, caccia, pesca o di ogni altra attività zootecnica)</li> <li>• Eventuale proposta divieto di caccia, divieto di pesca, spostamento degli apiari, spostamento greggi vaganti</li> <li>• Attuazione di quanto previsto nel <b>CAPITOLO 17.1</b> Moria massiva di pesci in acque superficiali</li> </ul>

### **Incendi o esplosioni in impianti, depositi industriali, attività produttive**

<b>Acquisizione delle informazioni inerenti lo scenario di rischio</b>	Stima dell'area di impatto e di ricaduta delle sostanze contaminanti tenuto conto delle condizioni atmosferiche (V.V.F./ARPA)
<b>Acquisizione informazioni sulla disponibilità del personale e mezzi inerenti all'attività veterinaria</b>	acquisizione di farmaci (antidoto sostanza tossica, medicinali veterinari ad azione eutanasica o per il trattamento di animali con sintomi in atto)
<b>Valutazione e pianificazione degli interventi da adottare da parte del DVSAOA in funzione dello specifico scenario di rischio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•provvedimenti urgenti inerenti all'utilizzo del foraggio e lo svolgimento delle attività zootecniche e produttive nell'area di evento o di ricaduta dell'evento (attività apistica, pascolamento, caccia, pesca o di ogni altra attività zootecnica)</li><li>•Eventuale proposta divieto di caccia, divieto di pesca, spostamento degli apiari, spostamento greggi vaganti</li></ul>

### **Incidenti con ricaduta ambientale (fuoriuscite di sostanze pericolose, esplosioni)**

<b>Acquisizione delle informazioni inerenti lo scenario di rischio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Stima dell'area di impatto e di ricaduta delle sostanze contaminanti tenuto conto delle condizioni atmosferiche (VVF/ARPA)</li><li>•Estensione dell'area di impatto, danno e attenzione (VVF/ARPA)</li></ul>
<b>Acquisizione informazioni sulla disponibilità del personale e mezzi inerenti all'attività veterinaria</b>	acquisizione di farmaci (antidoto sostanza tossica, medicinali veterinari ad azione eutanasica o per il trattamento di animali con sintomi in atto)
<b>Valutazione e pianificazione degli interventi da adottare da parte del DVSAOA in funzione dello specifico scenario di rischio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•provvedimenti urgenti inerenti all'utilizzo del foraggio e lo svolgimento delle attività zootecniche e produttive nell'area di evento o di ricaduta dell'evento (attività apistica, pascolamento, caccia, pesca o di ogni altra attività zootecnica)</li><li>•Eventuale proposta divieto di caccia, divieto di pesca, spostamento degli apiari, spostamento greggi vaganti</li></ul>

### **Inquinamento di acque potabili**

<b>Acquisizione delle informazioni inerenti lo scenario di rischio</b>	Rete idrica coinvolta e area di distribuzione
<b>Acquisizione informazioni sulla disponibilità del personale e mezzi inerenti all'attività veterinaria</b>	Disponibilità autocisterne per trasporto acqua potabile

## **13. INCENDIO BOSCHIVO**

Per incendio boschivo si intende un fuoco con suscettività ad espandersi su aree boschive, cespugliate o arborate, comprese eventuali strutture e infrastrutture antropizzate oppure su terreni coltivati o incolti e pascoli limitrofi.

Per incendio di interfaccia si intende l'incendio che interessa le aree di interconnessione tra i centri abitati e le aree naturali.

La progressiva sostituzione delle zone coltivate con la rinascita dei boschi ha comportato l'espansione dei boschi a ridosso delle aree urbane e se da un lato si è ottenuto una qualità dell'ambiente migliore dall'altro la vicinanza della vegetazione con le abitazioni costituisce un serio e grave pericolo in corso di incendio boschivo.

In caso di emergenza in corso le attività sono in gran parte correlate all'evacuazione e all'assistenza della popolazione umana e animale dall'area di rischio e alla gestione delle problematiche connesse con l'interruzione delle vie di comunicazione.

Il presente capitolo è volto a pianificare le azioni del DVSAOA in caso di incendio delle zone boschive che può determinare morte e fuga degli animali, lesioni e intossicazioni, danni ai ricoveri, distruzione e contaminazione di foraggi, pascoli e falde acquifere,

possibile diffusione di zoonosi conseguenti alla movimentazione degli animali ed alla maggiore possibilità di interazione con la fauna selvatica.

Il rischio durante questa emergenza impone agli operatori del DVSAOA una rigida attuazione delle indicazioni fornite dalle autorità, in particolare Vigili del Fuoco (VV.F.).

### **13.1. Intervento veterinario in emergenza**

Gli interventi da parte del DVSAOA possono essere individuati nelle seguenti attività:

- Acquisire dai VVF le informazioni sull'area interessata e se la stessa è già stata perimetrata.
- Informarsi sull'attività organizzativa e sull'istituzione di un centro di comando
- Quantificare gli insediamenti zootecnici, le realtà produttive, la presenza di canili e colonie feline nella zona con l'ausilio dei sistemi informativi e l'anagrafe degli animali d'affezione.
- Se possibile e in sicurezza, eseguire un sopralluogo insieme ai VV.F. al fine di recuperare e visitare gli animali vivi e organizzare il recupero di quelli morti.
- Avvertire proprietari/detentori di allontanare gli animali ed evitarne la fuga.
- Consigliare lo spostamento di mezzi agricoli esposti a rischio.
- Pianificare il recupero degli animali chiedendo l'intervento della polizia provinciale e carabinieri forestali per i selvatici, contattando proprietari e detentori di animali da reddito o d'affezione interessati dall'evento e chiedendo il coinvolgimento di volontari formati
- Allertare trasportatori e stalle di sosta come ricoveri d'emergenza/assistenza ad animali feriti con possibilità di trasferimento in strutture di cura
- Contattare Centri di Recupero Animali Selvatici (CRAS), veterinari LL.PP. e cliniche per assistere gli animali recuperati vivi
- Contattare i macelli per quegli animali che possono essere trasportati, oppure valutare una macellazione speciale d'urgenza (MSU)
- Chiedere nella sede del Centro Operativo l'intervento di mezzi per recuperare le carcasse degli animali morti e contattare le ditte autorizzate alla gestione dei sottoprodotti di origine animale (SOA)
- Valutare con le Autorità Locali l'eventuale infossamento degli animali morti.
- Attivare una sorveglianza epidemiologica su zoonosi e malattie degli animali
- Insieme alle Autorità Locali competenti valutare la realizzazione di corridoi di fuga per gli animali selvatici provenienti dalla zona incendiata.

### **13.2. Intervento veterinario post emergenza**

Nella zona interessata dall'incendio subito dopo lo spegnimento dello stesso l'attività del DVSAOA è tesa a:

- verificare l'agibilità e le strutture di ricovero degli animali, degli impianti di trasformazione, dei magazzini di alimenti di origine animale o alimenti per animali
- Verificare e quantificare i danni dei pascoli e del foraggio
- Verificare l'idoneità del foraggio e del pascolo
- Verificare la qualità dell'acqua utilizzata negli impianti di trasformazione
- Considerare l'eventuale contaminazione di pascoli e falde acquifere con l'acqua additivata utilizzata per spegnere l'incendio o con i macchinari agricoli bruciati; acquisire informazioni sull'eventuale utilizzo di ritardanti di fiamma impiegati

## 14. EMERGENZE RADIONUCLEARI

### 14.1. Scenari di rischio

Per emergenza radionucleare si intende ogni situazione risultante da una accidentale o deliberata diffusione nell'ambiente di materiale radioattivo.

Le emergenze radionucleari possono essere una conseguenza dei seguenti scenari di rischio:

#### **a) Fusione di sorgenti radioattive presso acciaierie, fonderie, impianti dotati di forni ad alta temperatura (cementifici, inceneritori, ecc.)**

Si tratta di una fusione involontaria di una sorgente radioattiva nascosta tra i rottami o i rifiuti.

La scoperta dell'evento è spesso dovuta al riscontro di radioattività presso le aziende che ricevono gli scarti della fusione (scorie, polveri di abbattimento fumi).

Data la densità di tali aziende sul territorio regionale si potrebbero verificare eventi di una certa rilevanza nel caso si rinvenissero sorgenti radioattive di notevole attività.

Si tratta di emergenza radiologica su scala locale con bassa probabilità di coinvolgere l'ambiente esterno anche per la presenza, in tutte le attività produttive, di sistemi di abbattimento delle emissioni in aria.

#### **b) Incidente presso strutture sanitarie o attività produttive che utilizzano sorgenti radioattive**

Incidente coinvolgente materiale radioattivo presente presso una struttura sanitaria o attività produttiva in cui si utilizza materiale radioattivo.

Si tratta di emergenza radiologica su scala locale con bassa probabilità che sia coinvolto l'ambiente esterno alla struttura.

#### **c) Incidente stradale coinvolgente i mezzi adibiti al trasporto di materie radioattive**

Si tratta di incidente stradale che coinvolge un vettore autorizzato al trasporto di materiale radioattivo.

Nel territorio regionale vi è una grande movimentazione di materiale radioattivo in relazione al diffuso impiego sia nelle attività sanitarie sia in quelle industriali e di ricerca (trasporto e stoccaggio di combustibili nucleari o di residui radioattivi; produzione, utilizzazione, stoccaggio, evacuazione e trasporto di radioisotopi a scopo agricolo, industriale, medico o a scopi scientifici e di ricerca connessi).

Tutti i trasporti di materiale radioattivo devono essere effettuati da vettori autorizzati e la presenza di radioattività è chiaramente segnalata sia sul mezzo di trasporto che sui contenitori (trifoglio radioattivo).

Si tratta di emergenza radiologica su scala locale. È possibile che a seguito dell'incidente vi sia una dispersione in ambiente di materiale radioattivo soprattutto nel caso di trasporti di radiofarmaci, che rappresentano la tipologia più frequente.

#### **d) Ritrovamenti di rifiuti o altri oggetti incogniti radioattivi**

Consiste nel rinvenimento di materiali anche sfusi per cui esistono indicazioni specifiche riferite alla radioattività (simboli, etichette, documenti, evidenza di livelli di irraggiamento superiori al fondo, etc.)

Si tratta di emergenza radiologica su scala locale. Questa tipologia di evento in genere non ha un impatto particolare sull'ambiente, salvo il caso in cui il ritrovamento sia relativo a grandi masse sfuse di materiali contaminati, ad esempio presso discariche di scorie industriali: in questo caso è possibile che l'ambiente circostante sia stato compromesso, soprattutto in presenza di falda acquifera superficiale.

#### **e) Incidenti a impianti nucleari anche oltre frontiera**

Incidente ad un impianto nucleare presente oltrefrontiera, caduta di satelliti.

In Italia sono da considerare tutti i siti nucleari in fase di dismissione, tra cui le centrali nucleari di Caorso (PC) e Trino (VC) nei quali, pur non funzionanti, vi è presenza di combustibile nucleare all'interno dell'impianto nonché di notevoli quantità di rifiuti radioattivi a bassa, media ed alta attività.

Esistono inoltre diverse centrali nucleari fuori del territorio nazionale, in Francia, Svizzera, Germania e Slovenia, distanti meno di 200 km dal confine italiano.

Si tratta di emergenza radiologica su vasta scala con potenziali significative ricadute sul territorio regionale.

#### **f) Contaminazione volontaria delle risorse idriche**

Contaminazione volontaria di risorsa idrica.

Si tratta di emergenza radiologica su scala locale.

Vedi anche **CAPITOLO 18**.

#### **g) Impiego di Radiation Dispersal Device (RDD) in grado di disperdere nell'ambiente materiale radioattivo ad alta attività (Bombe Sporche)**

Una "bomba sporca" è un ordigno convenzionale al quale è stato aggiunto del materiale radioattivo. Lo scopo è di disperdere in una vasta area il radioisotopo contaminandola e rendendola inutilizzabile per un lungo periodo.

Si tratta di emergenza radiologica su scala locale.

Vedi anche **CAPITOLO 18**.

Le problematiche che il DVSAOA è chiamato ad affrontare, unitamente alle altre strutture dell'ATS e del territorio, sono riconducibili ai seguenti aspetti:

- Piano di protezione e controllo degli animali produttori di alimenti
- Piano di controllo degli alimenti di origine animale destinati al consumo umano e degli alimenti per animali

#### **14.2. Piano di protezione e controllo degli animali produttori di alimenti**

Il personale del Servizio Veterinario assicura il campionamento delle matrici alimentari di origine animale e degli alimenti per l'alimentazione animale.

A seguito all'esito dei controlli potranno essere adottati, in tutto od in parte, i seguenti provvedimenti:

- Divieto di pascolo, di taglio e somministrazione dei foraggi verdi, nonché di abbeverata con sorgenti d'acqua superficiali. L'alimentazione del bestiame dovrà effettuarsi con mangimi concentrati e con foraggio secco raccolto precedentemente e conservato in luoghi chiusi e coperti.
- Divieto di alimentare il bestiame giovane con latte prodotto in azienda: per l'alimentazione dei vitelli potrà essere impiegato il latte in polvere ricostituito
- Divieto di somministrazione al pollame di granaglie o mangimi non conservati in luoghi chiusi.
- Divieto di spostamento degli animali: tutti gli animali, compresi quelli da cortile, dovranno essere tenuti rinchiusi nei loro ricoveri o in recinti coperti.
- Divieto di raccolta del miele degli alveari
- Divieto di caccia
- Divieto di pesca

Quando le già menzionate misure non sono praticabili - o in addizione a queste - possono essere presi in considerazione interventi volti a diminuire il tenore di contaminazione della



matrice per il naturale decadimento della sostanza radioattiva oppure interventi volti a diminuire l'assorbimento della sostanza radioattiva:

- In caso di contaminazione di  $I^{131}$  (evento possibile solo nel caso **di incidente presso strutture sanitarie, incidente in corso di trasporto di radiofarmaci o incidente presso impianto nucleare**) essiccamento del foraggio verde: in 26 giorni tale misura riduce del 90% il livello di  $I^{131}$ . Inoltre, l'aumento della fibra grezza riduce l'assorbimento intestinale degli isotopi radioattivi del Cesio nel caso siano presenti;
- In caso di contaminazione da radiocesio, soprattutto a seguito **di incidenti presso impianti nucleari** con importanti immissioni di radiocontaminanti in aria: addizione di AFCF (Ammonio ferro cianoferrato) nel mangime concentrato: limita l'assunzione del  $Cs^{134}$  e  $Cs^{137}$  quando è aggiunto alla dieta dei bovini da latte, capre e pecore, somministrazione di boli a lento rilascio nei ruminanti o Sali contenenti AFCF;
- In caso di contaminazione di radiostronzio o  $Ba^{140}$ , soprattutto a seguito di **incidenti presso impianti nucleari** con importanti immissioni di radiocontaminanti in aria: somministrazione di Calcio nel mangime: controlla l'assorbimento di  $Sr^{89}$   $Sr^{90}$   $Ba^{140}$  nonché di  $Ra^{226}$  (se presente);
- In caso di contaminazione da radiocesio, soprattutto a seguito di **incidenti presso impianti nucleari** con immissioni di radiocontaminanti in aria: somministrazione di argille minerali nella dieta (bentonite, vermiculite, zeolite): favorisce l'eliminazione importanti di  $Cs^{134}$  e  $Cs^{137}$  con le feci.

#### 14.3. Piano di controllo degli alimenti di origine animale destinati al consumo umano e degli alimenti per animali

I danni sulla popolazione animale si concretizzano in danni biologici, peraltro rari, e contaminazione di parti edibili da questi derivati, molto più comuni.

I radionuclidi di maggiore interesse veterinario sono:  $I^{131}$ ,  $Cs^{134}$ ,  $Cs^{137}$ ,  $Sr^{90}$  che sono immessi in ambiente principalmente a seguito di gravi incidenti presso impianti nucleari anche oltrefrontiera

L'alimentazione è la maggiore causa di contaminazione degli animali e dei prodotti di origine animale.

Per quanto riguarda la carne, il  $Cs^{134}$  ed il  $Cs^{137}$  sono gli isotopi più pericolosi poiché si accumulano nei tessuti e si distribuiscono uniformemente in tutta la muscolatura scheletrica.

Il latte può essere contaminato con  $I^{131}$ ,  $Cs^{134}$ ,  $Cs^{137}$  e  $Sr^{90}$ . Quest'ultimo può essere trovato anche nelle ossa.

I Dipartimenti Veterinari potranno adottare, in tutto od in parte, le seguenti disposizioni:

- inibizione dei pascoli o confinamento degli animali al chiuso
- essiccamento del foraggio verde
- alimentazione degli animali con cibo e acqua non contaminata
- divieto di macellazione, fatta eccezione dei casi d'emergenza, di tutti gli animali compresi i conigli ed il pollame. Le carni degli animali abbattuti per necessità potranno essere ammesse al consumo umano previa esecuzione del controllo radiometrico. Il rinvio della macellazione degli animali contaminati può rivelarsi utile in determinati casi. Infatti, in caso di contaminazione da  $Cs^{137}$ , in un mese se ne ottiene una riduzione del 50% a livello muscolare nel bovino; lo stesso risultato si ottiene con una dilazione della macellazione di 17 giorni nella pecora e 3-5 giorni nel coniglio.

- sequestro cautelativo delle carni di animali eventualmente macellati e giacenti in locali aperti ed areati (suini macellati per uso familiare) e degli alimenti carnei esposti all'aperto
- divieto di consumare o destinare al commercio le uova prodotte dopo l'evento causa della contaminazione
- divieto di consumare o distribuire per il consumo il latte prodotto nella zona esposta a pericolo di contaminazione. Il latte prodotto, prima di essere immesso al consumo diretto o di essere inviato ai caseifici, dovrà essere sottoposto al controllo radiometrico. Il latte non ritenuto idoneo a seguito di motivate condizioni sarà destinato sotto rigoroso vincolo sanitario, alla industria lattiero casearia per la produzione di formaggi a lungo periodo di maturazione, il cui consumo sarà condizionato da ulteriori controlli radiometrici
- congelamento del latte e delle carcasse. In questo modo le carcasse ed il latte contaminati con  $I^{131}$  potranno essere decontaminati dopo soli 8 giorni. In alternativa, carni e latte contaminati possono essere trasformati in prodotti da consumare solo dopo stagionatura
- impiego di tecniche per decontaminare il latte (separazione magnetica, scambio ionico, elettrodialisi e ultrafiltrazione)
- Divieto di raccolta del miele degli alveari
- Divieto di caccia
- Divieto di pesca

#### 14.4. Monitoraggio

In caso di emergenza radionucleare è necessario condurre un controllo radiometrico degli alimenti e dei foraggi.

I campioni, da effettuare in 4/5 aliquote, devono essere conferiti ai laboratori del Centro Regionale Radioprotezione dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia. Si fornisce di seguito una indicazione di massima della destinazione dei campioni provenienti da ciascuna ATS che sarà rivalutata in caso di emergenza e confermata o modificata, secondo necessità:

- Centro Regionale Radioprotezione – sede di Milano - Via Juvara, 22 MILANO tel.: 02.74872.262/264/307; fax 02.70124857; indirizzo email: [CRR@arpalombardia.it](mailto:CRR@arpalombardia.it); indirizzo PEC: [arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:arpa@pec.regione.lombardia.it) (campioni prelevati da ATS di Città Metropolitana di Milano, Insubria, Pavia)
- Centro Regionale Radioprotezione – sede di Bergamo - Via C. Maffei, 4 BERGAMO tel.: 035.4221.872/847/869; fax: 035.4221860; indirizzo email: [CRR@arpalombardia.it](mailto:CRR@arpalombardia.it); indirizzo PEC: [arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:arpa@pec.regione.lombardia.it) (campioni prelevati da ATS di Bergamo, Brescia, Brianza, Val Padana, Montagna)

Al laboratorio dovrà essere conferita esclusivamente l'aliquota per l'analisi in prima istanza, mentre l'aliquota per l'analisi di revisione e l'aliquota per l'autorità giudiziaria sarà conservata presso il DVSAOA di riferimento. Tale modalità di conferimento dovrà essere specificata nel verbale di prelievo.

**In funzione dello specifico scenario di rischio saranno fornite ai DVSAOA coinvolti indicazioni circa la/le matrici da prelevare effettivamente ed ulteriori precisazioni.**

##### 14.4.1. Monitoraggio Alimenti di Origine Animale

###### 14.4.1.1. Matrici e punto di prelievo

Ogni Dipartimento Veterinario dovrà preliminarmente individuare, per ogni matrice considerata, un impianto produttivo presso cui potere effettuare il prelievo al fine di rendere immediatamente operativo il piano di emergenza.



Per l'individuazione degli Operatori presso cui condurre i prelievi vanno considerati i seguenti criteri è necessario condurre il prelievo delle seguenti matrici alimentari sulla base della maggiore entità di produzione o commercializzazione.

Matrice	Quantità per ogni aliquota	Tipologia impianto
Latte vaccino fresco	3 litri	Sezione IX latte e prodotti a base di latte Stabilimento di trattamento termico
Latte vaccino fresco	3 litri	Allevamento BOVIDI Riproduzione latte/Riproduzione latte crudo
Latte vaccino UHT	3 litri	Sezione IX latte e prodotti a base di latte Stabilimento di trattamento termico
Latte ovino	2 litri	Allevamenti OVINI da latte
Latte caprino	2 litri	Allevamenti CAPRINI da latte
Miele	1,5 Kg	Laboratorio di produzione miele
Carni bovine	2 Kg	Sezione I carni di ungulati domestici - macello
Pollame	2 Kg	Sezione II carni di pollame - macello o, in seconda istanza, commercializzazione
Carni suine	2 Kg	Sezione I carni di ungulati domestici - macello
Carni ovine e caprine	2 Kg	Sezione I carni di ungulati domestici macello o, in seconda istanza, commercializzazione
Pesci d'acqua dolce	2 Kg	Allevamenti ittici/commercializzazione
Pesci d'acqua salata	2 Kg	Commercializzazione
Uova	12 unità	Allevamenti AVICOLI galline uova da consumo / centro imballaggio uova /centro di trasformazione (ovoprodotti)
Derivati del latte (formaggi freschi e stagionati)	2 Kg	Sezione IX latte e prodotti a base di latte stabilimento di trasformazione /stagionatura
Conigli	2 Kg	Sezione II carni di lagomorfi macello o, in seconda istanza, commercializzazione
Cacciagione	2 Kg	Sezione IV carni di selvaggina cacciata centro di lavorazione selvaggina o, in seconda istanza, commercializzazione

Nel caso di località che dovessero risultare particolarmente colpite dalle ricadute radioattive il campionamento potrebbe essere intensificato allo scopo di restituire informazioni rappresentative per tutte le produzioni locali presenti, con particolare riferimento a quelle quantitativamente più significative.

#### 14.4.1.2. Calendarizzazione attività' di prelievo

Sulla base dello scenario di rischio specifico verranno identificate priorità e tempistiche di prelevamento. Come indicazione generale, viene di norma ritenuto prioritario in termini di tempo il controllo del latte in quanto la catena di trasferimento della contaminazione a questa matrice è particolarmente veloce. Il controllo della carne e dei derivati del latte è di norma avviato in un secondo tempo, e comunque secondo le indicazioni del centro di coordinamento.

## **14.4.2. Monitoraggio Alimenti per Animali**

### **14.4.2.1. Matrici e punto di prelievo**

In zone selezionate del territorio, scelte in modo da garantire una copertura omogenea e rappresentativa della situazione regionale, sono state individuate da U.O. Veterinaria in collaborazione con ARPA Lombardia aziende agricole con allevamento di bovini (possibilmente da latte) e coltivazione di specie foraggiere nelle quali effettuare, all'occorrenza, i prelievi (**ALLEGATO 18**).

Presso ogni azienda individuata dovrà essere fatto un prelievo di:

- Foraggio fresco
- Dieta animali da allevamento

Nelle zone montane, in assenza di aziende agricole, il prelievo di foraggio fresco può essere effettuato presso prati stabili e/o pascoli. La rete di controllo può essere integrata con l'aggiunta di punti per il prelievo della dieta di suini, pollame, agnelli ed altri animali da allevamento.

### **14.4.2.2. Modalità operative di prelevamento**

#### Foraggio fresco

1. Prelevare il campione direttamente presso il campo di coltivazione tagliando il foraggio coltivato in quel momento su una superficie di circa 0.25 m<sup>2</sup> (quadrato di lato 50 cm). Il foraggio campionato deve essere preferibilmente ad uno stadio di maturazione adatto all'alimentazione animale.
2. Inserire il campione in uno o più sacchetti di plastica, che devono essere univocamente identificati

#### Dieta animali da allevamento

1. Prelevare circa 3 kg di alimento per animali, prelevato direttamente dalla mangiatoia
2. Inserire il campione in uno o più sacchetti di plastica, che devono essere univocamente identificati

### **14.4.2.3. Calendarizzazione attività di prelievo**

Il campionamento di foraggio fresco e di dieta degli animali da allevamento deve essere prelevato entro le prime 48 ore dall'inizio dell'emergenza.

Successivamente, effettuare i prelievi con la frequenza richiesta dal centro di coordinamento che, anche sulla base dei dati di piovosità, potrebbe richiedere l'esecuzione di ulteriori prelievi in zone potenzialmente più critiche dal punto di vista dell'intensità e della disomogeneità delle ricadute.

## **15. CARENZA IDRICA**

Per emergenza dovuta a carenza idrica si intende una situazione in cui il normale approvvigionamento con acqua potabile e/o idonea all'abbeveraggio animale è minacciato o ristretto in modo considerevole o reso impossibile, segnatamente in seguito a catastrofi naturali, incidenti rilevanti, sabotaggi o atti bellici o condizioni climatiche estreme.

Lo scenario di rischio si può sviluppare a seguito dei seguenti eventi:

- limitazione e interruzione dell'erogazione dell'acqua
- indisponibilità della risorsa idrica per inquinamento

Ambito di intervento del Servizio Veterinario è l'approvvigionamento idrico per l'abbeverata di animali

## **15.1. Approvvigionamento idrico per l'abbeverata di animali**

### **15.1.1. Caratteristiche di idoneità**

Per l'abbeverata degli animali, specificamente per i bovini, non è indispensabile che l'acqua sia conforme ai requisiti microbiologici previsti dalla normativa vigente relativa all'acqua destinata al consumo umano. È necessario tuttavia che soddisfi i requisiti di tipo chimico previsti dalla stessa.

Nel caso di utilizzo di acqua clorata, va posta particolare attenzione al contenuto in cloro che, se in eccesso, può determinare l'instaurarsi di turbe delle fermentazioni ruminali. In caso di dubbio è da preferirsi acqua che abbia le caratteristiche di potabilità ad acqua fortemente clorata o il cui contenuto in cloro attivo non sia noto, o rapidamente determinabile o non sia costante nelle forniture.

### **15.1.2. Fabbisogno**

Il fabbisogno di acqua è determinato per ciascun animale dalla quantità di acqua che esso giornalmente elimina. Una parte dell'acqua viene fornita dai foraggi e una parte è di origine metabolica.

La quantità di acqua da fornire giornalmente agli animali domestici attraverso l'abbeverata non può quindi essere fissata in via generale in quanto il fabbisogno varia in funzione di più fattori.

A titolo indicativo fare riferimento all'**ALLEGATO 5**.

### **15.1.3. Trasporto**

Per il trasporto di acqua destinata all'abbeveraggio degli animali possono essere utilizzati tutti i contenitori ritenuti idonei dal Servizio Veterinario.

### **15.1.4. Gestione dei depositi di acqua**

Una corretta gestione dell'approvvigionamento idrico deve prevedere la collocazione di un idoneo numero di serbatoi o di cisterne, di adeguata capacità.

I serbatoi devono essere:

- collocati in zone già collegate o agevolmente collegabili alla rete di distribuzione e/o raggiungibili senza difficoltà dalle autocisterne;
- posti in zone adiacenti alle aree di utilizzo
- adeguatamente dimensionati, al fine di permettere un continuo ricambio dell'acqua contenuta. Dimensioni consigliate: da 1 a più metri cubi;
- in quantità sufficiente a garantire il fabbisogno idrico giornaliero;
- situati in aree inaccessibili o difficilmente accessibili ad animali indesiderati, ad esempio ratti. Le aperture per il carico devono essere a tenuta stagna e protette dagli inquinamenti ambientali (ad esempio dalla polvere) e dagli agenti atmosferici (pioggia, neve).

Nel caso in cui la cisterna di stoccaggio non sia direttamente connessa all'impianto di abbeveraggio è indispensabile adottare i seguenti accorgimenti per garantire il mantenimento dell'idoneità igienico sanitaria dell'acqua:

- verificare che il terreno sul quale appoggiare la cisterna sia facilmente drenabile e le acque reflue possano essere allontanate in un canale o in fognatura.
- se non è possibile fare una piazzola impermeabile (cemento o altro), livellare il terreno in modo che una giusta pendenza non permetta la formazione di pozze d'acqua e ristagni.
- ricoprire la piazzola con ghiaia grossolana, quindi con ghiaietto fine in modo tale che, durante l'uso, l'acqua che cade al suolo penetri immediatamente sotto la ghiaia e tramite l'opportuna pendenza della piazzola venga drenata negli scol.

- rimanendo asciutta e libera da acqua stagnante, la piazzola potrà essere ripulita facilmente dai rifiuti solidi che cadono per terra.

## **16. EMERGENZA RELATIVE ALL'ATTIVITÀ DI TRASPORTO**

Per emergenze relative all'attività di trasporto si intendono eventi conseguenti al rovesciamento o danneggiamento di veicoli adibiti al trasporto di animali vivi o di alimenti di origine animale in grado di determinare un danno o esporre a un pericolo di tipo sanitario gli animali o gli alimenti trasportati.

Gli interventi del DVSAOA sono di seguito schematizzati:

1. conduzione di un sopralluogo sul luogo dell'evento in coordinamento con le forze dell'ordine
2. verifica che il carico sia in conformità alle vigenti disposizioni sanitarie ed amministrative
3. individuazione del proprietario o del responsabile degli animali o dei prodotti
4. quando possibile, comunicare con il Servizio Veterinario competente per l'impianto di destinazione per una valutazione congiunta delle problematiche sanitarie e il coordinamento degli interventi

### **16.1. Incidenti stradali di automezzi trasportanti animali vivi**

Qualora l'evento abbia coinvolto animali vivi vengono adottati i seguenti provvedimenti:

- verifica delle condizioni sanitarie degli animali trasportati
- valutazione sull'opportunità di proseguire il transito a destinazione, se debbano essere ricoverati in idonee strutture di ricovero o cura, se debbano essere inviati alla macellazione o sottoposti all'abbattimento.
- coordinare, di concerto con il proprietario od il responsabile degli animali ed il Servizio Veterinario competente, il trasporto degli animali. A tal fine deve essere tenuto conto anche della qualifica sanitaria degli animali e delle norme del benessere animale per il trasporto
- valutare, per gli animali che non possono essere trasportati, l'opportunità di abbattimento sul posto per evitare ulteriori sofferenze
- individuare le carcasse degli animali morti e adottare procedure per inviarle alla ditta autorizzata per lo smaltimento in conformità al Reg. (CE) n. 1069/2009.
- concordare per gli eventuali animali fuggiti e liberi sul territorio – con le altre autorità, il trasportatore o proprietario/detentore – la ricerca degli stessi, un sistema di cattura e la destinazione.
- provvedere a fornire assistenza zoiatrica agli animali sopravvissuti che momentaneamente non possono essere rimossi.

Per facilitare l'adozione dei provvedimenti è possibile adottare l'allegato algoritmo decisionale

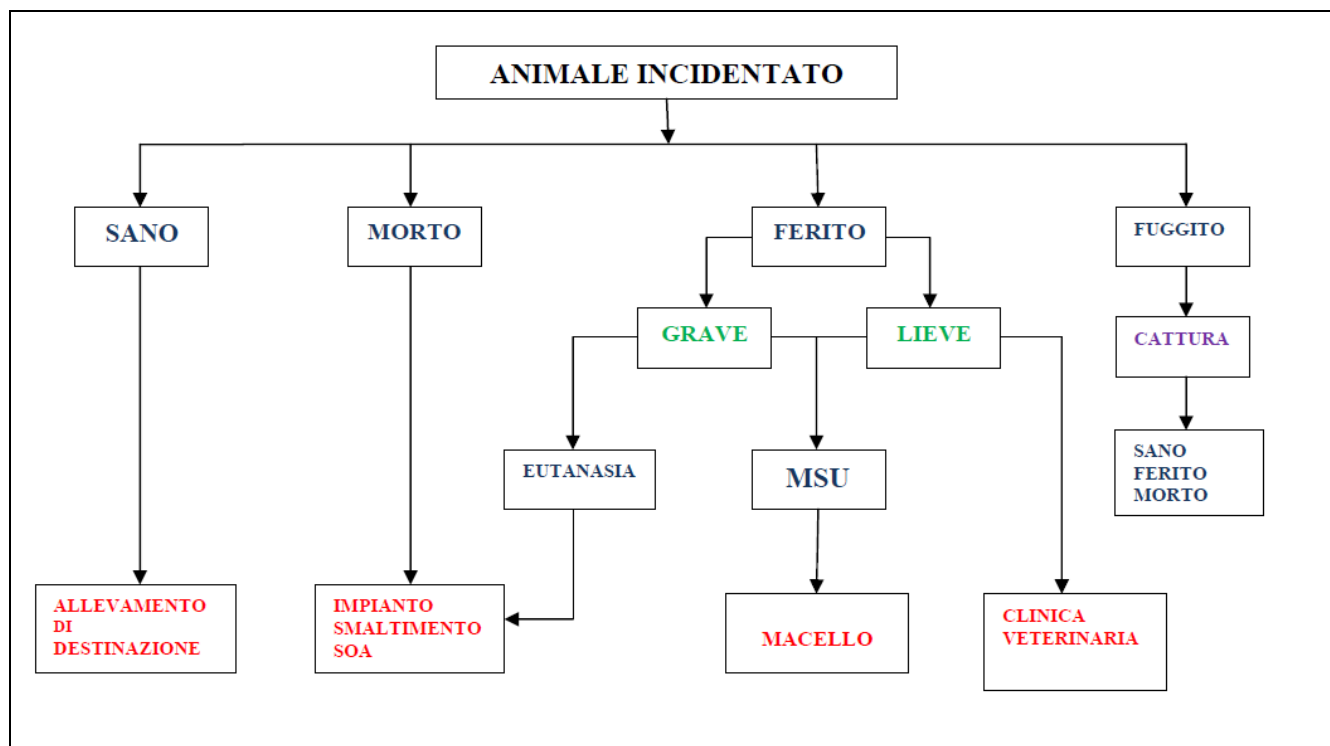


Fig. 9. algoritmo decisionale animale incidentato

## 16.2. Incidenti stradali di automezzi trasportanti alimenti di Origine Animale

Qualora l'evento coinvolga un veicolo per il trasporto di alimenti di origine animale:

- accertare se c'è stata interruzione della catena del freddo e l'idoneità dell'alimento all'alimentazione umana
- verificare l'integrità delle confezioni e dei contenitori e le eventuali alterazioni che si sono verificate negli alimenti
- organizzare, sotto controllo veterinario, il trasbordo ed il trasporto delle derrate idonee su automezzi autorizzati e, se del caso, sottoporre il carico a vincolo sanitario
- disporre la rapida rimozione delle eventuali derrate sparse nell'ambiente esterno evitando così la loro disponibilità a persone o animali
- provvedere all'invio delle derrate non idonee al consumo umano ad impianti di trattamento autorizzati Reg. (CE) n. 1069/2009

La sequenza, la priorità e la conduzione delle azioni sopradescritte sono da modulare in funzione dello specifico scenario di rischio.

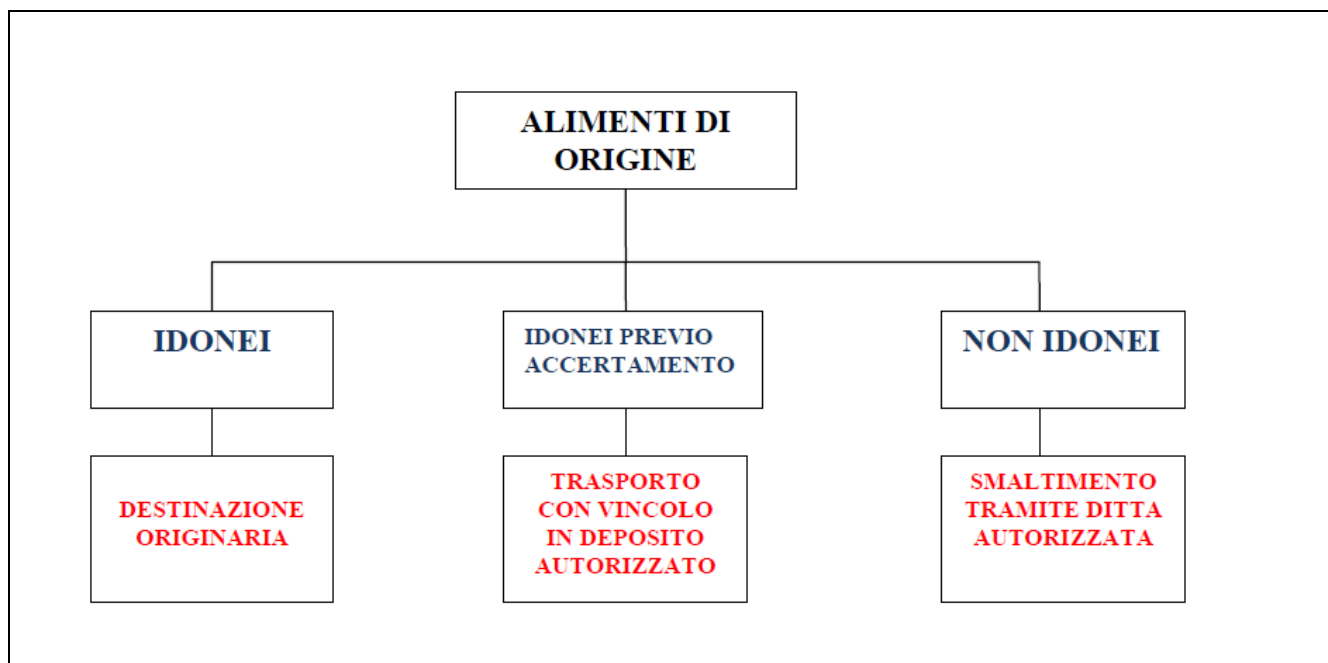


Fig. 10. algoritmo decisionale alimenti O.A.

## 17.MORIA MASSIVA DI ANIMALI

Il presente capitolo si applica segnatamente alle emergenze riferite a moria massiva di animali connessa a emergenze antropiche o industriali di pesci in acque superficiali e di volatili in allevamenti intensivi per cause non infettive.

### 17.1. Moria massiva di pesci in acque superficiali

Gli interventi del DVSAOA sono di seguito schematizzati:

1. Sopralluogo di verifica
2. Attivazione del competente Ufficio della Provincia (Settore Caccia e Pesca) per il recupero dei pesci morti
3. Attivazione della locale sezione IZSLER o ARPA per concordare e coordinare l'attività di campionamento (acqua, sedimento, pesci, etc.)
4. Effettuazione di rilievi macroscopici e raccolta dell'anamnesi ambientale. I dati dovranno essere opportunamente registrati e riportati anche nei verbali di prelevamento per fornire al laboratorio utili indirizzi di ricerca nel caso in cui i campioni non siano direttamente prelevati da personale dell'IZSLER stesso
5. Stabilire immediati collegamenti ed attivare gli altri servizi (Igiene Pubblica, ARPA, ecc.) per gli interventi di loro competenza
6. Fornire corrette ed essenziali notizie al Direttore del Dipartimento Veterinario per gli organi di informazione
7. Avvisare le altre ATS territorialmente competenti e la D.G. Welfare in caso di acque superficiali condivise
8. Coordinarsi per le attività con le altre ATS territorialmente competenti
9. Disporre rapidamente lo smaltimento dei pesci morti ad impianti autorizzati ai sensi del Reg. (CE) n. 1069/2009
10. Valutare l'opportunità di proporre l'emissione di divieti di pesca a carattere cautelativo nella zona interessata
11. Identificata la causa e valutare le ripercussioni dell'inquinamento sulle produzioni zootecniche e sull'uomo: se dovessero esserci rischi, predisporre e/o proporre agli altri organi competenti le restrizioni del caso

12. Garantire la disponibilità, se di competenza, alla risoluzione delle cause, intervenendo o proponendo azioni correttive e preventive
13. Controllare nel tempo, in collaborazione con le altre strutture coinvolte, le condizioni sanitarie delle popolazioni di pesci, per valutare l'impatto ambientale dell'inquinamento, garantendo gli interventi di competenza fino a completa soluzione del problema

### **17.2. Moria massiva di avicoli in allevamenti intensivi per cause non infettive**

Gli interventi del DVSAOA sono di seguito schematizzati:

1. Sopralluogo di verifica
2. Acquisire stima dell'entità degli avicoli deceduti
3. Identificare la causa e valutare le ripercussioni
4. Effettuazione di rilievi macroscopici e raccolta dell'anamnesi ambientale. I dati dovranno essere opportunamente registrati e riportati anche nei verbali di prelevamento per fornire al laboratorio utili indirizzi di ricerca
5. Fornire corrette ed essenziali notizie al Direttore del Dipartimento Veterinario per gli organi di informazione
6. Disporre rapidamente lo smaltimento dei volatili morti a impianti autorizzati ai sensi del Reg. (CE) n. 1069/2009 o, se non possibile altrimenti, l'infossamento
7. Garantire la disponibilità, se di competenza, alla risoluzione delle cause, intervenendo o proponendo azioni correttive e preventive

Si allega modulistica di richiesta infossamento avicoli per moria dovuta a stress da calore e fac-simile di ordinanza sindacale per l'autorizzazione all'infossamento (**ALLEGATI 19 e 20**)

## **18. TERRORISMO NON CONVENZIONALE**

Per terrorismo non convenzionale si intende un atto terroristico attuato mediante l'impiego di armi chimiche, biologiche e nucleari.

In esecuzione a quanto previsto dal DDGS n. 23058 del 21/12/2004 – "Linee guida regionali sulla previsione e gestione dei rischi conseguenti ad atti terroristici" – è previsto che presso ogni ATS debba essere istituita una UCL (Unità di Crisi Locale) composta dal Direttore Sanitario della ATS (Responsabile), dal Direttore del Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria (DIPS), dal Responsabile di AREU e dai Direttori Sanitari delle Agenzie Socio Sanitarie Territoriali (ASST), Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS).

I DVSAOA delle ATS sono coinvolti nel sistema regionale di previsione e gestione dei rischi conseguenti ad atti terroristici, è quindi indispensabile che i Servizi Veterinari elaborino protocolli di azione precisi e completi a partire da una pianificazione degli interventi, al pari di altre tipologie di emergenza.

**Il corrispondente capitolo elaborato all'interno del Piano di Emergenza del DVSAOA, identificando nel dettaglio impianti e strutture considerate potenziali obiettivi terroristici e individuando misure di carattere preventivo dovrà essere portato a conoscenza allo stretto personale indispensabile e non dovrà essere diffuso al pubblico.**

Indipendentemente dalla tipologia dell'atto terroristico non convenzionale l'intervento deve mirare a gestire i seguenti aspetti:

- individuazione del pericolo
- localizzazione degli obiettivi sensibili
- misure di controllo



### 18.1. Individuazione del pericolo

Con riferimento specifico alle problematiche di natura veterinaria qualsiasi sia la tipologia dell'agente utilizzato a scopo terroristico per essere efficace deve essere in grado di causare almeno uno dei seguenti effetti:

- essere un agente zoonosico
- diffondere gravi epidemie nel patrimonio zootecnico
- causare gravi danni economici diretti per la prevenzione, il trattamento e l'eradicazione della malattia
- causare gravi danni economici indiretti (limitazione degli scambi commerciali di animali e prodotti di origine animale, limitazione delle movimentazioni nel territorio)
- causare intossicazioni alimentari o malattia nella popolazione
- causare danni economici conseguenti al ritiro di prodotti alimentari dalla commercializzazione
- indurre uno stato di psicosi nella popolazione

Per essere efficace l'agente eziologico deve inoltre possedere le seguenti caratteristiche:

- di facile reperimento
- elevata resistenza al controllo o inattivazione;
- adeguata sicurezza per il terrorista nella manipolazione e trasporto
- difficilmente individuabile o percepibile prima che manifesti l'azione offensiva
- diffusibilità semplice e rapida (via aerea, idrica, alimentare)

#### 18.1.1. Agenti biologici

Il Ministero della Salute ha identificato e classificato gli agenti biologici di possibile impiego in atti terroristici in tre categorie.

##### **Categoria A**

- possono essere disseminati agevolmente e trasmessi da persona a persona
- causano alta morbosità e mortalità, con potenziale per un grave impatto sulla sanità pubblica
- possono provocare panico e perturbamento sociale
- richiedono azioni speciali da parte della sanità pubblica

Variola major	Vaiolo
Bacillus anthracis	Carbonchio
Yersinia pestis	Peste
Clostridium botulinum (tossine botulinica)	Botulismo
Francisella tularensis	Tularemia
Filovirus ed Arenavirus (per esempio, <i>virus di Ebola virus di Lassa</i> )	F. emorr. Virale

##### **Categoria B**

- sono abbastanza facili da disseminare
- causano una moderata morbidità e bassa mortalità
- richiedono elevata capacità diagnostica e potenziata sorveglianza della malattia.

Coxiella burnetii	Febbre Q
Brucella species	Brucellosi
Burkholderia mallei	Morva
Burkholderia pseudomallei	Melioidosi



Venezuelan equine encephalomyelitis virus	Encefalite E. Venezuelana
Eastern equine encephalomyelitis virus	Encefalite E. Orientale
Western equine encephalomyelitis virus	Encefalite E. Occidentale
Tossina di Ricinus communis (ricina)	Sindrome tossica
Tossina del Clostridium perfringens (epsilon tossina)	Sindrome tossica
Tossina Staphylococcus aureus (enterotossina B)	Sindrome tossica
Alphaviruses	Encefalite
Rickettsia prowazekii	Tifo epidemico
Chlamydia psittaci	Psittacosi
Minacce di sicurezza dell'alimento (per esempio, Salmonella spp. Ed Escherichia coli O157:H7)	
Minacce di sicurezza dell'acqua (per esempio Vibrio cholerae, Cryptosporidium parvum)	

### **Categoria C**

- sono di facile disponibilità
- sono di facile produzione e disseminazione
- potenzialità di alta morbilità e mortalità e maggiore impatto sanitario.

Nipah virus
Hantavirus
Virus della febbre emorragica da zecche
Virus dell'encefalite da zecche
Febbre gialla
Micobacterium tuberculosis

Per quanto riguarda gli agenti biologici di interesse veterinario occorre aggiungere altri agenti come quelli responsabili della **Malattia Vescicolare Suina**, della **Peste Bovina**, del **Carbonchio**, dell'**Afta Epizootica**, dell'**Influenza Aviaria**, **Peste Suina Classica** e **Africana**.

Schede descrittive degli agenti biologici di categoria A possono essere reperite alla seguente pagina internet del Ministero della Salute:

[http://www.salute.gov.it/imgs/C\\_17\\_pubblicazioni\\_17\\_allegato.pdf](http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_17_allegato.pdf)

#### **18.1.2. Agenti chimici**

Per agente chimico si intende una sostanza solida, liquida o gassosa che attraverso le sue proprietà produce effetti dannosi, inabilitanti o mortali sull'uomo, sugli animali, sulle piante o in grado di danneggiare generi commestibili e materiali sino a renderli inutilizzabili.

Questi agenti, opportunamente miscelati a generi commestibili, possono produrre effetti devastanti sugli animali e sugli uomini.

#### **Classificazione secondo la natura chimica**

<b>Natura chimica</b>	<b>Esempio</b>
Cloruri acidi	Fosgene
Nitroderivati alifatici	Cloropicrina
Aldeidi e Chetoni	Cloroacetofenone
Composti cianici	Acido cianidrico, Cloruro di cianogeno,
	Ortocloro-benzal-malo-nitrile

Composti solforati	Ipprite
Composti azotati	Azotoipriti
Composti arsenicali	Lewisite, Adamsite
Composti fosforiti	Nervini, Esteri di Tammelin, Amidoni

#### **Classificazione secondo lo stato fisico**

<b>Stato fisico</b>	<b>Esempi</b>
Gassosi	Cloro, Fosgene, Acido cianidrico
Liquidi	Cloropicrina, Ipprite, Lewisite, Gas nervini
Solidi	Cloroacetofenone

#### **Classificati secondo effetti fisiopatologici**

<b>Effetti</b>	<b>Esempi</b>
Neurotossici	Gas nervini
Vescicanti	Ipprite, Lewisite e Mostarde azotate
Tossici sistemici e del sangue	Acido cianidrico
Soffocanti	Fosgene, Difosgene, Dicloro-formossina
Irritanti lacrimogeni	Cloroacetofenone, Larmina
Irritanti starnutatori e vomitatori	Adamsite

Schede descrittive degli agenti chimici possono essere reperite alla seguente pagina internet del Ministero della Salute:

[http://www.salute.gov.it/imgs/C\\_17\\_pubblicazioni\\_18\\_allegato.pdf](http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_18_allegato.pdf)

### **18.1.3. Sostanze Radioattive**

Al fine di terrorismo possono essere utilizzate sostanze radioattive.

Gli scenari da prendere in considerazione sono quelli che comportano o possono comportare irradiazioni e/o contaminazioni acute di particolare gravità che sono:

- contaminazione volontaria delle risorse idriche
- impiego di Radiation Dispersal Device (RDD) in grado di disperdere nell'ambiente materiale radioattivo ad alta attività.

Vedi anche **CAPITOLO 14**.

## **18.2. Localizzazione degli obiettivi sensibili**

### **18.2.1. Impianti di tipo zootecnico**

Si ritiene di individuare quali obiettivi sensibili i maggiori impianti in cui transitano animali:

- Stalle di sosta
- Stalle di sosta annesse ai macelli
- Fiere e mercati

### **18.2.2. Impianti di produzione alimenti di origine animale e alimenti per animali**

- Centri raccolta e imbottigliamento latte
- Industrie alimentari
- Strutture di vendita della grande distribuzione
- Centri produzione pasti della ristorazione collettiva
- Depositi all'ingrosso di alimenti
- Mangimifici

Tra gli impianti di produzione alimenti O.A. occorre considerare con particolare attenzione quelli caratterizzati da una tipologia produttiva con immediata e parcellizzata commercializzazione il cui consumo avviene entro pochi giorni dalla preparazione o confezionamento e con caratteristiche di elevata vulnerabilità del consumatore.

### **18.3. Misure di controllo**

Per misure di controllo si intendono gli interventi attuati dai titolari o direttamente dai DVSAOA degli impianti identificati come sensibili tendenti a controllare, minimizzare o annullare eventuali atti di terrorismo non convenzionale.

Tali misure sono strettamente connesse alla fase dell'intervento.

#### **18.3.1. Preallarme/allarme**

- Acquisizione dati territoriali specifici:
  - anagrafica impianti ritenuti sensibili
  - anagrafica popolazione animali (esempio: localizzazione delle stalle di sosta – potenzialità recettive – registri di carico e scarico)
  - individuazione dell'approvvigionamento idrico, trattamento, rete distributiva, serbatoi di stoccaggio
- Informazioni epidemiologiche
- Analisi delle risorse
- Valutazione del rischio sanitario/igienico-sanitario
- Verifica dei requisiti minimi di protezione di ciò che riguarda l'approvvigionamento e i bacini così da poter evitare il più possibile inquinamenti intenzionali
- Sensibilizzazione e formazione dei titolari degli impianti:
  - intensificazione dei controlli sulle persone estranee all'interno dell'impianto, sugli accessi alle zone di stoccaggio delle materie prime e alle aree di lavorazione
  - mantenimento misure igienico sanitarie
  - mantenimento delle procedure di autocontrollo
- Sensibilizzazione dei Veterinari SSR responsabili degli impianti
  - informazioni sul bioterrorismo
  - verifica applicazioni corrette procedure di biosicurezza
  - verifica idoneità e disponibilità disinfettanti presso gli impianti
  - intensificazione della vigilanza e controlli
  - verifica efficacia sistema di tracciabilità e rintracciabilità
  - orientamento delle attività di vigilanza
  - condivisione delle procedure di intervento
- Verifica capacità di intervento del dipartimento veterinario
  - verifica disponibilità degli strumenti e dispositivi da utilizzare
  - verifica condivisione delle procedure di intervento in caso di emergenza
  - verifica dell'efficacia dei flussi di comunicazione
- Verifica condivisione delle procedure di intervento in caso di emergenza individuate dalle normative nazionali e regionali in materia di tossinfezione e intossicazione alimentare
- Verifica condivisione e conoscenza delle procedure di intervento in caso di emergenza epidemica e non epidemica
- Verifica dell'efficacia dei flussi di comunicazione

L'attività di sensibilizzazione presso i titolari degli impianti sarà condotta sia mediante il diretto intervento del Veterinario S.S.R. preposto alla vigilanza, sia mediante comunicazione scritta agli impianti identificati quali obiettivi sensibili.

#### **18.3.2. Emergenza**

- Individuazione dell'agente utilizzato nell'atto terroristico anche attraverso l'ausilio di analisi di laboratorio. A tale fine si segnala che la Sezione Diagnostica di Pavia dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna è stato individuato dalla DGR n. 1044 del 12/02/2013 quale "Centro di Referenza Regionale per la determinazione rapida degli agenti batterici ad alta diffusione a potenziale impiego bioterroristico" (Pavia, Strada Campeggi, 59/61, tel: 0382-422006 //526529 fax: 0382-422066 e-mail: pavia@izsler.it)
- Adozione di procedure specifiche di intervento previste dal presente Piano in funzione della tipologia di emergenza
- Applicazione delle procedure relative al ritiro dal commercio dei prodotti pericolosi

#### **18.3.3. Post emergenza**

- identificazione degli indicatori per la verifica della riconduzione allo stato di normalità
- Programmazione di interventi di monitoraggio
- Attuazione di interventi atti al ripristino della normalità

### **19. BLACKOUT ELETTRICO**

Per Blackout elettrico si intende la totale prolungata cessazione della fornitura di energia elettrica su impianti o porzione di rete più o meno estesa e seguita da disservizi.

Tale scenario si può sviluppare a seguito di:

- cause di insufficienza del sistema
- causa di forza maggiore, per eventi naturali eccezionali (alluvione, terremoto, ecc.)
- cause esterne per perturbazioni provocate dagli utenti o per eventi generati da terzi (danneggiamenti accidentali, sabotaggi, attacchi terroristici, ecc.)

Il DVSAOA supporta gli altri componenti della catena di comando della Protezione civile con proposte e provvedimenti cautelativi di carattere igienico-sanitario relativi alla sanità e benessere degli animali, all'igiene degli alimenti, gestione dei rifiuti, ecc.

La conduzione degli interventi da parte dei DVSAOA è tesa a gestire le seguenti criticità:

- stato di malessere degli animali presenti negli allevamenti intensivi
- morte di capi avicoli e cunicoli per surriscaldamento in allevamenti intensivi dovuto alla interruzione della ventilazione
- morte di capi avicoli e cunicoli per soffocamento conseguente ad ammassamento connesso all'insorgere di eventi stressanti
- insorgenza di patologie a seguito della ritardata mungitura
- deperimento del latte in cisterne di raccolta per interruzione della catena del freddo e affioramento della quota grassa
- diminuzione della percentuale di schiusa delle uova in incubatoi
- alterazione dei presidi diagnostici, terapeutici o vaccinali che necessitano la conservazione a temperatura controllata
- deperimento degli alimenti per l'interruzione della catena del freddo in depositi di derrate alimentari (depositi frigoriferi, impianti di macellazione e trasformazione, esercizi di vendita e somministrazione)

- mancata disponibilità di acqua potabile in impianti di produzione alimenti con conseguente limitazione o interruzione dell'attività produttiva
- sofferenza o moria della fauna acquatica per mancata ossigenazione dell'acqua con sistemi artificiali
- difficoltà o inadeguatezza degli impianti di deposito e trasformazione di sottoprodotti per garantire uno smaltimento in tempi ordinari di una elevata quantità di derrate alimentari deteriorati
- inadeguatezza operativa del personale dei DVSAOA a fronte di un considerevole aumento per interventi di urgenza connessi con l'evento in considerazione (assistenza, certificazione)

## 20. EVENTO DI RILEVANTE IMPATTO LOCALE

Per eventi di rilevante impatto locale (grandi eventi) si intendono gli eventi che, per la qualità o la quantità di persone che mettono in movimento o per il tempo e il luogo in cui si verificano, implicano delle minacce o dei rischi per la popolazione, per gli animali o per le attività produttive.

Si tratta quindi di un assembramento di persone, caratterizzata da uno o più dei seguenti elementi:

- Rilevanza e/o popolarità storica e/o politica;
- Ampia risonanza nei media e/o partecipazione dei media a livello internazionale;
- Partecipazione di cittadini di diversi Paesi;
- Partecipazione di personalità;
- Previsione di più di 200.000 persone presenti all'evento

Di seguito sono esposti i fattori che incidono significativamente sullo svolgimento dello scenario di rischio:

- Numero e tipologia dei partecipanti
- Luogo e periodo di svolgimento
- Condizioni climatiche
- Concomitanze spaziali e temporali con altri eventi significativi
- Impatto dell'evento sul normale svolgimento della vita del luogo ospitante
- Capacità accesso e deflusso dal sito
- Rischi potenziali
- Numero degli Enti, Amministrazioni e Aziende coinvolte

Il coinvolgimento di un grande numero di persone in un periodo di tempo e spazio limitato può comportare l'insorgenza delle seguenti criticità di carattere veterinario:

- approvvigionamento di alimenti di o.a
- deposito e rimozione di rifiuti alimentari
- assistenza zoiatrica ad animali da compagnia presenti al seguito della popolazione
- vigilanza e controllo di punti di cottura e somministrazione alimenti
- vigilanza e controllo degli stabilimenti di produzione deposito di alimenti
- vigilanza e controllo automezzi di ristorazione mobili

## 21. EMERGENZA NEVE

Per emergenza neve si intende l'insieme delle criticità originatesi da fenomeni d'innevamento che interessano l'uomo, gli animali, i beni e l'ambiente.

Le presenti LL.GG. fanno riferimento a situazioni caratterizzate da precipitazioni nevose per le quali si rende necessario attuare interventi immediati volti a garantire le attività essenziali, evitare gravi disagi alla popolazione e agli animali.

In questo contesto il DVSAOA deve gestire le seguenti criticità:

- Blackout elettrici con conseguente impossibilità di mungitura e trasformazione del latte e altri alimenti
- Inagibilità delle vie di comunicazione che non consente la raccolta del latte, il rifornimento di alimenti agli animali, il conferimento degli alimenti alla commercializzazione, l'accudimento degli animali da reddito e da compagnia, il trasporto degli animali
- Impossibilità della fauna selvatica ad approvvigionarsi di alimenti
- Inagibilità dei ricoveri degli animali per il crollo o pericolo di crollo connesso al peso del manto nevoso
- Evacuazione delle stalle inagibili o crollate
- Interruzione dell'approvvigionamento idrico agli insediamenti zootecnici per congelamento delle tubature
- Calo della produttività correlato allo stress termico
- Assideramento degli animali esposti alle intemperie e senza un riparo
- Smaltimento dei cadaveri degli animali deceduti a seguito del maltempo

## 22. STRESS DA CALORE

Per **stress da calore** si intende la condizione in cui l'animale non è più in grado di dissipare un'adeguata quantità di calore al fine di mantenere la sua temperatura corporea all'interno di un range di normalità.

Negli animali omeotermi la zona di termoneutralità corrisponde a quel range di temperature ambientali in cui è massimo il benessere. Le elevate temperature dei mesi estivi possono compromettere la salute e le performance produttive negli animali da reddito.

Quando le condizioni ambientali superano i limiti critici e il calore prodotto o assorbito è maggiore di quello dissipato l'animale va in ipertermia.

La prolungata esposizione a condizioni di caldo ambientale inficia le capacità di termoregolazione propri dell'organismo, causando stress, malori o perfino la morte dell'animale.

La vacca da latte ha bisogno di mantenere la temperatura tra i 38,6 °C e i 39,3 °C e per fare ciò utilizza dei meccanismi di termoregolazione che consentono di bilanciare continuamente la quantità di calore endogeno prodotto con la quantità di calore dispersa verso l'ambiente esterno.

Nel caso della bovina da latte la zona di comfort termico è compresa tra il limite inferiore di -5 °C ed il limite superiore di 25 °C. Tali valori possono variare in relazione allo stato fisiologico (lattazione o asciutta) e alle diverse fasi della lattazione.

Per misurare lo stress da caldo, e quindi intervenire con adeguate misure preventive e correttive, è possibile fare riferimento ad uno specifico indice bioclimatico definito come THI (Temperature Humidity Index), che combina l'effetto simultaneo della temperatura e della umidità relativa, calcolato sulla base del seguente formula:



$$THI = [(1,8 \times Ta) + 32] - (0,55 - 0,55 \times Ur) \times [(1,8 \times Ta) - 26]$$

Ta = temperatura dell'aria (°C) e UR = umidità relativa (%)

La ricerca scientifica ha individuato valori soglia del THI al di sopra dei quali inizia lo stress da caldo. Questi valori del THI variano tra le diverse specie di interesse zootecnico e all'interno della stessa specie variano per le diverse categorie di animali.

Nella vacca da latte lo stress da caldo inizia a partire da valori del THI maggiori di 72, mentre nelle vacche da carne lo stress da caldo inizia con valori del THI maggiori di 75. Nella scrofa lo stress da caldo inizia a partire da valori del THI superiori a 74 mentre, nei polli da carne, questo inizia a manifestarsi con valori del THI maggiori di 78.

Sulla base del THI (e quindi della temperatura e umidità relativa) sono individuate quattro classi di rischio, specifico per razza e categoria di animale:

- termoneutralità
- rischio minimo
- allerta
- emergenza

Nella tabella seguente sono riportati i valori di THI calcolati a partire dai diversi valori di temperatura e umidità relativa e suddivisi nelle quattro classi di rischio riscontrate per la bovina da latte.

temperatura	Umidità relativa																			
°C	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
22	64	65	65	66	66	66	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71	72
23	70	66	66	67	67	67	68	68	69	69	70	70	70	71	71	72	72	73	73	73
24	72	67	67	68	68	69	69	70	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75
25	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77
26	68	69	69	70	70	71	71	72	73	73	74	74	75	75	76	77	77	78	78	79
27	69	69	70	71	71	72	73	73	74	74	75	76	76	77	77	78	79	79	80	81
28	70	70	71	72	72	73	74	74	75	76	76	77	78	78	79	80	80	81	82	82
29	71	71	72	73	73	74	75	76	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	83	84
30	71	72	73	74	74	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84	84	85	86
31	72	73	74	75	76	76	77	78	79	80	80	81	82	83	84	85	85	86	87	88
32	73	74	75	76	77	77	78	79	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88	89	90
33	74	75	76	77	78	79	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	90	91
34	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
35	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
36	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	93	94	95	96	97
37	77	79	80	81	82	83	84	85	86	87	89	90	91	92	93	94	95	96	97	99
38	78	79	81	82	83	84	85	86	88	89	90	91	92	93	95	96	97	98	99	100
39	79	80	82	83	84	85	86	88	89	90	91	92	94	95	96	97	99	100	101	102
40	80	81	82	84	85	86	88	89	90	91	93	94	95	96	98	99	100	101	103	104
41	81	82	83	85	86	87	89	90	91	93	94	95	97	98	99	101	102	103	104	106
42	82	83	84	86	87	89	90	91	93	94	95	97	98	99	101	102	104	105	106	108
43	83	84	85	87	88	90	91	92	94	95	97	98	100	101	102	104	105	107	108	109
44	83	85	86	88	89	91	92	94	95	97	98	99	101	102	104	105	107	108	110	111

	Termoneutralità
	Rischio minimo
	Allerta
	Emergenza

Fig.11. valori di THI nella bovina da latte

Nella stagione estiva, dal 1° giugno al 15 settembre, il Servizio Meteorologico Regionale di ARPA Lombardia (SMR) emette il bollettino di previsione del disagio da calore denominato "HUMIDEX".

Il bollettino riporta, per ogni provincia lombarda, il livello di disagio - dovuto all'effetto combinato di temperatura e umidità - rilevato il giorno precedente e quello previsto per il giorno in corso e per i due giorni successivi.

Il report, emesso quotidianamente dal lunedì al sabato entro le ore 9.30, oltre ad essere trasmesso alle strutture sanitarie preposte a fronteggiare gli effetti delle ondate di calore estive, è consultabile sul sito internet del SMR, all'indirizzo:

[ita.arpalombardia.it/meteo/bollettini/pdf/humidex.pdf](http://ita.arpalombardia.it/meteo/bollettini/pdf/humidex.pdf)

Le classi di disagio riportate nel bollettino HUMIDEX indicano le seguenti condizioni:

- Normalità
- Disagio debole
- Disagio moderato
- Disagio forte
- Disagio molto forte

Pur facendo riferimento a condizioni di salute della popolazione umana possono essere indicative anche dello stato di benessere della popolazione animale e del rischio dell'insorgenza dello stress da calore.

Il seguente prospetto individua, per ogni classe di rischio, le misure che possono essere adottate nell'allevamento di bovine da latte per diminuire l'insorgenza dello stress da calore.

Classe di rischio	Stato fisiologico	Misure preventive e correttive
<b>Rischio nullo</b> <b>Assenza di stress</b>	Situazione di benessere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionare reti ombreggianti sovrastanti le aperture con particolare attenzione al lato ovest in stalle orientate Nord-Sud</li> <li>• Aumentare la disponibilità di acqua.</li> <li>• Effettuare la raccolta di embrioni per l'impiego estivo.</li> </ul>
<b>Rischio minimo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stress moderato con lieve difficoltà di termoregolazione.</li> <li>• Aumento del fabbisogno idrico e salino.</li> <li>• Calo d'ingestione lieve.</li> <li>• Calo della quantità di latte prodotto (3-5%).</li> <li>• Riduzione del tasso di concepimento e aumento della mortalità embrionale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accendere i sistemi di raffrescamento, molto efficace l'associazione di acqua e ventilazione, soprattutto nella sala d'attesa e in sala parto.</li> <li>• Favorire la ventilazione naturale attraverso l'apertura delle porte e finestre.</li> <li>• Aumentare la quantità di acqua fresca a disposizione.</li> <li>• Aumentare l'integrazione di sostanze saline (Na, K, Mg) e antiossidanti (Se, Vit. E).</li> <li>• Modificare la razione al fine di mantenere inalterato il livello d'ingestione e/o di energia metabolizzabile (vedi suggerimenti alimentari).</li> <li>• Prestare particolare attenzione al rilevamento dei calori (personale, podometri, marcatori per cavalcamento).</li> <li>• Pianificare gli interventi di inseminazione artificiale attraverso programmi di sincronizzazione per migliorare l'efficienza riproduttiva.</li> <li>• Ricorrere alla pratica <i>embryo transfer</i>.</li> </ul>



<p><b>Rischio medio</b> <b>Stress elevato (Allerta)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stress elevato con difficoltà di termoregolazione.</li> <li>• Aumento del fabbisogno idrico e salino.</li> <li>• Calo d'ingestione.</li> <li>• Rischio acidosi ruminale.</li> <li>• Rallentamento dei processi digestivi.</li> <li>• Aumento dei fabbisogni.</li> <li>• Aumento dell'incidenza di patologie.</li> <li>• Peggioramento della qualità del latte ( -10% proteina)</li> <li>• Calo della quantità di latte prodotto (-10%).</li> <li>• Peggioramento dei parametri riproduttivi.</li> <li>• Riduzione del tasso di concepimento (- 20 %) e aumento della mortalità embrionale.</li> <li>• Mortalità (mortalità triplicata rispetto alla termoneutralità).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accendere i sistemi di raffrescamento, molto efficace l'associazione di acqua e ventilazione, soprattutto nella sala d'attesa e in sala parto.</li> <li>• Favorire la ventilazione naturale attraverso l'apertura delle porte.</li> <li>• Aumentare la quantità di acqua fresca a disposizione.</li> <li>• Aumentare l'integrazione di sostanze saline (Na, K, Mg) e antiossidanti (Se, Vit. E).</li> <li>• Modificare la razione al fine di mantenere inalterato il livello d'ingestione e/o di energia metabolizzabile (vedi suggerimenti alimentari link Prestare particolare attenzione al rilevamento dei calori (personale, podometri, marcatori per cavalcamento).</li> <li>• Favorire l'uscita all'aperto in paddock con zone d'ombra (4-6 mq capo), se non esistenti disporre reti ombreggianti (a 3,5 m di altezza).</li> <li>• In caso di orientamento est-ovest della stalla disporre reti ombreggianti sovrastanti gli ingressi.</li> <li>• Pianificare gli interventi di inseminazione artificiale attraverso programmi di sincronizzazione per migliorare l'efficienza riproduttiva.</li> <li>• Ricorrere alla pratica embryo transfer</li> </ul>
<p><b>Rischio massimo</b> <b>emergenza</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grave difficoltà di termoregolazione.</li> <li>• Notevole aumento del fabbisogno idrico e salino.</li> <li>• Notevole calo d'ingestione.</li> <li>• Grave rischio acidosi ruminale.</li> <li>• Rallentamento dei processi digestivi.</li> <li>• Aumento dei fabbisogni.</li> <li>• Aumento dell'incidenza di patologie.</li> <li>• Peggioramento della qualità del latte ( -22% proteina).</li> <li>• Calo della quantità di latte prodotto (-30%).</li> <li>• Grave peggioramento dei parametri riproduttivi.</li> <li>• Notevole riduzione del tasso di concepimento (- 27 %) e aumento della mortalità embrionale.</li> <li>• Mortalità (quintuplicata rispetto alla termoneutralità)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accendere i sistemi di raffrescamento, molto efficace l'associazione di acqua e ventilazione, soprattutto nella sala d'attesa e in sala parto.</li> <li>• Favorire la ventilazione naturale attraverso l'apertura delle porte.</li> <li>• Aumentare la quantità di acqua fresca a disposizione.</li> <li>• Aumentare l'integrazione di sostanze saline (Na, K, Mg) e antiossidanti (Se, Vit. E).</li> <li>• Prestare particolare attenzione al rilevamento dei calori (personale, podometri, marcatori per cavalcamento).</li> <li>• Modificare la razione al fine di mantenere inalterato il livello d'ingestione e/o di energia metabolizzabile (vedi suggerimenti alimentari).</li> <li>• Favorire l'uscita all'aperto in paddock con zone d'ombra (4-6 mq capo), se non esistenti disporre reti ombreggianti (a 3,5 m di altezza).</li> <li>• In caso di orientamento est-ovest della stalla disporre reti ombreggianti sovrastanti gli ingressi.</li> </ul>

## 23. CRISI DEL SETTORE ALIMENTARE E DEI MANGIMI

### 23.1. Premesse

La normativa vigente prevede che le Autorità Competenti elaborino delle procedure per la gestione di situazioni di emergenza per gli alimenti e i mangimi in cui sono stabilite misure da applicare nel caso risulti che gli alimenti o mangimi comportino un serio rischio sanitario per l'uomo, gli animali o per l'ambiente in occasioni di:

- **situazioni che richiedono un coordinamento rafforzato a livello nazionale:**
  - sia individuato un rischio per la salute pubblica dovuto a un pericolo rilevato negli alimenti o nei mangimi ed esista correlazione epidemiologica e/o sul piano della rintracciabilità  
*oppure*
  - il pericolo rilevato possa avere un grave impatto potenziale sul funzionamento del mercato interno nel settore degli alimenti e dei mangimi  
*e in presenza di:*
  - impatto elevato sulla salute connesso al pericolo rilevato  
*oppure*
  - difficoltà nell'individuare la fonte del rischio
- **situazioni che richiedono l'istituzione di un'unità di crisi che riunisca le autorità competenti ed i pertinenti Istituti scientifici nazionali:**
  - qualora sia stato individuato in due o più regioni un rischio diretto o indiretto per la salute pubblica che comporti una situazione particolarmente sensibile sul piano politico, della percezione o dell'immagine  
*e in presenza di*
  - un grave rischio per la salute umana, in particolare qualora sia verificato o si possa prevedere un numero elevato di decessi  
*oppure*  
un ripetersi di incidenti che comporti un grave rischio per la salute umana  
*oppure*  
sospetti o indicazioni di terrorismo biologico o chimico o di forte contaminazione radioattiva

### 23.2. Oggetto delle procedure

Le procedure devono stabilire:

- a) procedure chiare di comando e di controllo
- b) l'esistenza di meccanismi efficaci d'intervento
- c) la capacità di individuare le parti chiave e le risorse necessarie per sviluppare e attuare una risposta efficace
- d) una comunicazione efficace tra tutte le parti
- e) la formazione e l'aggiornamento professionale, anche mediante esercitazioni e simulazioni.

Dette procedure devono codificare risposte a incidenti, situazioni di emergenza o situazione di crisi, cui non possibile far fronte mediante la sola applicazione degli art. 50, 53 e 54 del Reg. (CE) n. 178/2002, come definite dalla Intesa della Conferenza Stato Regioni pr. 61/CSR del 8 aprile 2020.

Nello specifico si tratta di crisi nella filiera degli alimenti e dei mangimi, i cui i criteri di valutazione comprendano la gravità e la portata dell'incidente in termini di effetti sulla salute pubblica, la percezione da parte dei consumatori, in particolare quando la fonte è ancora

incerta, l'eventuale carattere intenzionale dell'incidente (ad esempio, bioterrorismo o effetto collaterale di una frode) e la volontà di creare una crisi (ad esempio, bioterrorismo) come pure il ripetersi di incidenti già avvenuti, a causa della mancanza di interventi sufficienti a prevenirli.

Per la gestione di tali crisi sono individuate a livello nazionale, regionale e locale delle unità che devono essere appositamente istituite:

- Unità di Crisi Nazionale (UCN)
- Unità di Crisi Regionale (UCR)
- Unità di Crisi periferica o locale (UCL)

### **23.3. Unità di Crisi Regionale**

L'unità di Crisi Regionale si compone di:

- Responsabile della struttura organizzativa regionale competente in materia di veterinaria ed igiene degli alimenti
- Direttore degli IZSLER e di ARPA o suo/loro sostituto/i, Centro Nazionale di Riferimento competente per materia
- Direttori dei Dipartimenti competenti per territorio o loro sostituti ed i dirigenti responsabili dei Servizi: SIAN (Servizio di Igiene degli Alimenti e Nutrizione), SISP (Servizio Igiene e Sanità Pubblica), SIAOA (Servizio Igiene degli Alimenti di Origine Animale), SIAPZ (Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche), SSA (Servizio Sanità Animale);
- Rappresentante dell'Agenzia Regionale Protezione Ambientale, ove coinvolta, o suo sostituto
- Comandante del comando Carabinieri per la Tutela della Salute o suo sostituto
- Qualsiasi soggetto pubblico o privato, si ritenga utile consultare

L'unità di crisi regionale deve essere ubicata presso un ufficio dell'Assessorato della D.G. Welfare

L'ufficio deve essere chiaramente identificato ed attrezzato almeno con telefono con linea dedicata, che può essere la linea per l'allerta, cellulare, fotocopiatrice, computer e stampante, collegamento internet, scanner, software gestionali, data base con gli elenchi delle altre Unità di crisi Regionali e Locali, dell'Unità di Crisi Centrale, delle forze pubbliche, della Protezione Civile localmente competente, database inerenti gli operatori del settore alimentare, mangimistico, compresi quelli della produzione primaria, ed ogni altro elenco di persone o strutture utili e quanto sia ritenuto necessario per lo svolgimento della sua attività.

#### **23.3.1. Compiti e funzioni UCR**

L'Unità di Crisi Regionale:

- Coordina e verifica le attività previste sul territorio
- Assicura l'invio tempestivo, in via informatizzata, dei dati e delle informazioni inerenti all'emergenza promuove l'organizzazione di corsi di formazione e addestramento per il personale
- Il Responsabile della UCR ha il ruolo di assicurare il coordinamento con l'UCN

### **23.4. Unità di Crisi Locale**

L'Unità di Crisi Locale di ciascuna ATS si compone di:

- Direttore Sanitario (Responsabile Unità di Crisi locale) o suo delegato;
- Direttori dei Dipartimenti delle ATS competenti per territorio o loro sostituti ed i Dirigenti responsabili dei diversi Servizi: SIAN (Servizio di Igiene degli Alimenti e Nutrizione), SISP (Servizio Igiene e Sanità Pubblica), SIAOA (Servizio Igiene degli

Alimenti di Origine Animale), SIAPZ (Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche), SSA (Servizio Sanità Animale);

- Qualsiasi soggetto pubblico o privato si ritenga utile consultare

L'unità di crisi locale deve essere ubicata presso una sede designata dalla ATS competente per territorio, che assicura anche l'adeguato supporto tecnico e gestionale, compresi i database con gli elenchi delle unità di crisi regionali, delle province autonome e locali, dell'unità di crisi centrale, delle forze pubbliche, database inerenti gli operatori del settore alimentare, mangimistico, compresi quelli della produzione primaria, ed ogni altro elenco di persone o strutture utili e quanto altro sia ritenuto necessario per lo svolgimento della sua attività.

L'ufficio deve essere chiaramente identificato ed attrezzato almeno con telefono con linea dedicata, che può essere la linea per l'allerta, cellulare, fotocopiatrice, computer e stampante, collegamento internet, scanner, software gestionali. L'Amministrazione è tenuta ad assicurare la disponibilità delle risorse di personale per il supporto tecnico-amministrativo (segreteria, ecc.).

#### **23.4.1. Compiti e funzioni UCL**

L'Unità di Crisi Locale:

- individua i punti di contatto locali, da comunicare alle Unità di Crisi Nazionale e Regionale e delle Province Autonome, che assicurano tramite un servizio di pronta reperibilità (telefono cellulare ed e-mail) la corretta attivazione del flusso operativo;
- verifica che i data-base afferenti ai punti di contatto siano aggiornati, in caso di variazioni, e ridistribuiti periodicamente;
- attua tutte le misure indicate dalle strategie operative Individuate a livello centrale e/o regionale;
- si adopera per assicurare, in caso di necessità, la rapida attuazione delle misure di ritiro o richiamo stabilite, con eventuale sequestro e distruzione delle partite;
- fornisce per il tramite dell'Unità di Crisi Regionale i dati e gli elementi richiesti dall'Unità di Crisi Nazionale;
- In particolare, il responsabile dell'Unità di Crisi Locale, per tutta la durata dell'emergenza, assume la responsabilità della gestione delle risorse di tutte le aree funzionali del Servizio Veterinario dell'ATS e del Servizio di Igiene degli Alimenti e Nutrizione e del Servizio di Igiene e Salute/Sanità Pubblica.

#### **23.4.2. Attivazione**

UCL si attiva:

- Per coinvolgimento da parte delle unità sovraordinate;
- In seguito a una valutazione della situazione, vista l'impossibilità di procedere mediante la sola applicazione degli art. 50, 53 e 54 del Reg. (CE) n. 178/2002, decida di avvisare il responsabile dell'Unità di Crisi Regionale

#### **23.4.3. Punti di contatto**

Presso ciascuna Unità di Crisi Locale coinvolta vengono identificati i punti di contatto che hanno la responsabilità di attivarsi nel più breve tempo possibile nel caso di insorgenza degli eventi avversi. Per garantire la migliore organizzazione del sistema, ciascuna Unità di Crisi Locale predispone l'organigramma dell'unità stessa, completa di tutti i recapiti disponibili, e lo trasmette all'Unità di Crisi Regionale. Ogni unità di crisi regionale raccoglie gli elenchi delle unità di crisi locali afferenti al rispettivo ambito territoriale, e trasmette il proprio elenco all'Unità di Crisi Nazionale.

### **23.5. Laboratori**

I laboratori ufficiali coinvolti sono:

- Laboratorio Istituto Superiore di sanità (ISS)
- Laboratori IZSLER
- I laboratori di riferimento regionali per le malattie a trasmissione alimentare verificatesi nei casi umani
- Laboratori ARPA
- Laboratori di Sanità Pubblica
- Ogni altro laboratorio che all'occorrenza sia opportuno coinvolgere

Ciascun laboratorio individua i punti di contatto

### **23.6. Aggiornamento professionale e formazione**

L'attività di formazione e l'aggiornamento professionale, che prevedono anche esercitazione e simulazioni, sono fondamentali per garantire l'efficacia dei controlli ufficiali e la corretta applicazione delle procedure.

### **23.7. Comunicazione**

L'Unità di crisi sviluppa una strategia di comunicazione specifica al fine di tenere il pubblico informato sui rischi e sulle misure adottate (**ALLEGATO 32**).

## **ATTIVITA' TRASVERSALI**

## 24. RISTABILIZZAZIONE ORGANIZZATIVA DEL SERVIZIO VETERINARIO

Lo sviluppo di scenari di rischio che hanno un rilevante impatto sul territorio e sulla struttura sociale (terremoti, eventi idrogeologici, ecc.) sono in grado di alterare la capacità organizzativa e operativa del Servizio Veterinario.

In questi casi è indispensabile garantire una pronta riorganizzazione delle funzioni e delle prestazioni da garantire attraverso:

- attivazione del Direttore del DVSAOA, dei Servizi Veterinari e dei Direttori di Unità territoriale
- inserimento di personale del Dipartimento Veterinario in tutti gli organismi preposti a fronteggiare l'emergenza
- attivazione del Veterinario che coordinerà il settore all'interno della catena di comando della protezione Civile (COC, COM, SOP)
- mobilitazione dei quadri ancora efficienti del servizio veterinario
- suddivisione del territorio di competenza in funzione dei veterinari disponibili ed individuazione per ciascuna zona del veterinario di riferimento
- coordinamento e utilizzazione di personale volontario e non
- costituzione di una rete di tele e radiocomunicazioni utilizzando, se necessario, i radioamatori
- garantire l'attivazione di uno o più front-office

Nelle suddette evenienze è frequente la disponibilità di personale veterinario, paraveterinario e ausiliario non in organico al DVSAOA interessato dallo scenario di rischio:

- personale veterinario di ATS o Regioni contermini
- personale veterinario dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale
- NAS – Carabinieri per la Tutela della Salute
- medici veterinari liberi professionisti
- volontari appartenenti ad associazione di categorie operanti nell'ambito veterinario (Associazione, Allevatori, ecc.)
- volontari appartenenti ad associazioni zoofile (ENPA, LAV, LIPU, ecc.)
- volontari appartenenti ad associazioni di volontariato non strettamente operanti nell'ambito veterinario (Associazione Nazionale Alpini, Associazione Carabinieri in Congedo, Croce Rossa Italiana, ecc.)
- personale veterinario operante in associazioni di volontariato organizzato per garantire prestazione di carattere veterinario in condizioni di emergenza (es. Associazione Nazionale Alpini, Emervet, ecc.)
- studenti universitari e docenti della Facoltà di Medicina Veterinaria

Per una efficace gestione del personale citato è necessario:

- definire le modalità e i criteri di accreditamento del personale
- individuare l'ambito di intervento
- individuare la squadra di intervento coinvolgendo personale con adeguata conoscenza del territorio
- definire la modalità di registrazione degli interventi utilizzando anche sistemi di supporto informatico
- definire periodicità e modalità di briefing e report
- garantire un supporto logistico agli operatori coinvolti (mezzi di spostamento, attrezzature, farmaci, documentazione, ecc.)



## 25. AREE DI ACCOGLIENZA PER LA POPOLAZIONE

Diversi scenari di rischio (emergenza idrogeologica, sismica, ecc.) possono contemplare la realizzazione di aree di accoglienza per la popolazione e/o per i volontari chiamati a fronteggiare l'emergenza.

In particolare, può essere necessario allestire cucine da campo e gestire la presenza di animali al seguito della popolazione.

È indispensabile individuare, sin dalla fase di pianificazione di un centro di accoglienza, un veterinario esperto nella gestione di tali strutture che operi nell'ambito della Funzione di Supporto 2 o che si coordini con altro personale impegnato nella medesima Funzione di Supporto.

La programmazione e lo svolgimento dell'attività di controllo dovrà tenere conto di una serie di variabili:

- numero delle aree di accoglienza predisposte
- numero delle persone assistite
- presumibile durata di permanenza della popolazione
- tipologia della popolazione coinvolta (anagrafica, sociologica, fragilità, ecc.)
- specie e numero di animali presenti al seguito della popolazione
- caratteristiche strutturali del campo di accoglienza

Il personale che sarà addetto all'attività di controllo deve essere formato ed esperto nell'ambito della gestione delle emergenze non epidemiche e dovrà svolgere un'attività volta anche alla gestione e alla risoluzione delle criticità.

L'intervento del DVSAOA, di concerto con gli altri Dipartimenti e le altre strutture della Protezione Civile, dovrà essere orientato alla gestione delle seguenti attività:

- individuazione dell'area dove collocare la cucine da campo e la struttura per la somministrazione e consumo dei pasti
- individuazione delle aree e le caratteristiche delle strutture destinate al deposito degli alimenti
- individuazione delle aree dove collocare i servizi igienici
- individuazione delle aree in cui depositare i rifiuti, concertando con i responsabili del campo le soluzioni più idonee alla raccolta e allo smaltimento
- censimento delle aree di accoglienza, delle cucine e dei depositi di alimenti funzionali alle aree di accoglienza
- verifica delle risorse idriche e dell'eventuale necessità di interventi di potabilizzazione
- verifica dell'idoneità delle strutture di deposito, produzione o trasformazione
- attività di controllo presso le cucine campali e gli altri impianti di preparazione e somministrazione dei pasti
- controllo dei fornitori di alimenti
- ispezione e controllo delle derrate alimentari, delle condizioni di stoccaggio, verifiche e accertamenti a campione degli alimenti
- smaltimento delle derrate alimentari avariate e gestione dei rifiuti
- verifica dei requisiti igienico sanitari e dell'attività di formazione del personale impiegato nelle varie fasi di preparazione e somministrazione dei pasti
- prevenzione di eventuali cluster epidemici relativi a malattie a trasmissione alimentare
- lotta al randagismo
- approntamento cartellonistica per la popolazione sfollata e per gli addetti alla preparazione, cottura e somministrazione di alimenti
- supervisione dell'attività di pulizia e sanificazione



- interventi di bonifica e/o di disinfestazione per l'eliminazione di eventuali artropodi o vettori biologici di malattie infettive

### **25.1. Preparazione e distribuzione pasti**

Se sono previste aree di accoglienza con strutture per la preparazione dei pasti è necessario assicurare un'attività di vigilanza, in stretto coordinamento con il DIPS, ed eventuali interventi atti a garantire l'approvvigionamento delle derrate.

È indispensabile che l'attività di vigilanza sia orientata alla ricerca e proposta di soluzioni per la gestione delle criticità e non a una mera attività di carattere prescrittivo e repressivo. L'attività di controllo potrà avvenire attraverso l'utilizzo di una specifica check-list che consenta la raccolta di informazioni sulle strutture di preparazione, cottura e consumo pasti sulla cui base organizzare l'attività di controllo (vedi **ALLEGATO 28**)

#### **25.1.1. Approvvigionamento delle derrate alimentari**

L'approvvigionamento alimentare per le popolazioni colpite è costituito da alimenti di origine locale, sulla base delle risorse effettivamente disponibili, e da alimenti di origine umanitaria.

Al fine di garantire una adeguata disponibilità di alimenti è necessario:

- disporre di scorte idonee dal punto di vista igienico e in quantità sufficienti per soddisfare le richieste della popolazione
- disporre di alimenti adeguati dal punto di vista nutrizionale
- selezionare gli alimenti in funzione delle condizioni di operatività e in relazione all'area di intervento e dalle abitudini alimentari della popolazione assistita

Per l'approvvigionamento degli alimenti in ambito locale è opportuno considerare, di concerto con le altre componenti della catena di comando, i seguenti elementi:

- razionalizzazione delle operazioni di approvvigionamento
- razionale gestione degli aiuti esterni che consideri anche la necessità di mantenere le attività economiche presenti in ambito locale
- riduzione della dipendenza della popolazione da aiuti esterni

Per una corretta gestione delle problematiche relative all'approvvigionamento degli alimenti è necessario prevedere e gestire le seguenti criticità:

- irrazionale distribuzione delle risorse (aspetti quali-quantitativi, data di scadenza, ecc.)
- distribuzione di derrate a breve conservazione o addirittura scadute di validità
- presenza di derrate alimentari alterate per:
  - rottura o danneggiamento delle confezioni (es. scatole di cartone o lattine)
  - presenza di infestanti
  - modifica delle caratteristiche organolettiche
  - inidoneità di tipo igienico-sanitaria
- utilizzo di alimenti che, per motivi religiosi o culturali, non sono accettati dalle popolazioni presenti nelle aree di accoglienza
- presenza di derrate che debbono essere conservate a temperatura controllata in assenza di idonei sistemi di conservazione o trasporto
- aggravamento delle condizioni igienico-sanitarie per il mancato utilizzo delle derrate (accumulo di rifiuti, odori sgradevoli, proliferazione di animali infestanti, ecc.)
- mancanza di tracciabilità degli alimenti (documentazione, etichettatura)

##### **25.1.1.1. Selezione dei fornitori**

I fornitori degli alimenti destinati a un campo di accoglienza devono essere selezionati tenendo presente le seguenti priorità:

- rotazione dei fornitori
- applicazione di piani di autocontrollo
- disponibilità di alimenti in ambito locale
- capacità di fornire alimenti provvisti di particolari sistemi di confezionamento (conservare in scatola, tagli anatomici confezionati sottovuoto, confezionamento singolo dei panini, ecc.)
- dati storici e criticità relative a forniture precedenti

#### **25.1.1.2. Consegne**

Gli alimenti possono essere consegnati in confezioni originali (scatolame, prodotti surgelati, latte, formaggi, carne, ecc.) o sfusi (verdura, frutta fresca, ecc.)

La movimentazione delle derrate alimentari deve svolgersi secondo regole che ne garantiscono l'integrità (condizioni igienico sanitarie dei veicoli, coibentazione, controllo della temperatura, ecc.)

#### **25.1.1.3. Controllo delle merci in arrivo**

In fase di ricevimento del personale adeguatamente formato deve verificare l'idoneità dei seguenti elementi:

- documentazione di accompagnamento della merce (DDT)
- rispetto dei capitolati eventualmente previsti
- rispetto della temperatura di trasporto in caso di merce deperibile (controllo a campione delle temperature delle derrate alimentari)
- condizioni igieniche di trasporto (idoneità del veicolo, trasporto di prodotti non compatibili in condizioni di promiscuità e senza separazione fisica)
- presenza e idoneità dell'etichettatura commerciale e sanitaria dei prodotti alimentari (TMC, Data di Scadenza, tracciabilità)
- integrità degli imballaggi e delle confezioni
- assenza di corpi estranei
- caratteristiche organolettiche
- igiene delle operazioni di scarico

Pur se gli alimenti sono conferiti attraverso aiuti umanitari (scorte, donazioni, ecc.) è necessario garantire la tracciabilità attraverso il Documento di Trasporto (DDT) o altra documentazione sostitutiva (fotocopia del DDT di origine, comunicazioni via e-mail, modulistica, ecc.). Pur operando in condizioni di emergenza è necessario garantire un sistema che garantisca la tracciabilità degli alimenti.

### **25.1.2. Immagazzinamento degli alimenti**

#### **25.1.2.1. Criteri di immagazzinamento**

Le derrate alimentari in arrivo devono essere sempre ispezionate e depositate tenendo conto dei seguenti criteri:

- gli alimenti devono essere depositati a seconda della tipologia di conservazione (ad esempio: scatolette, latte U.H.T., pasta e simili vanno separati da formaggi, verdure e ortaggi; gli alimenti precotti vanno separati da quelli crudi ecc.)
- gli alimenti più deteriorabili e quelli in imminente scadenza del termine di conservazione indicato sulle confezioni, devono essere utilizzati per primi; deve essere garantita una idonea rotazione delle scorte
- le scorte delle cucine da campo non devono eccedere le capacità di immagazzinamento per evitare che le derrate alimentari in eccesso siano accatastate in luoghi senza alcuna protezione ambientale
- le scorte devono essere conservate in locali diversi dai locali di cucina

- deve essere assicurata una adeguata protezione degli alimenti da agenti atmosferici e dagli animali infestanti
- le derrate alimentari a lunga conservazione vanno conservate al chiuso ed all'asciutto

Devono essere verificati e controllati i tempi di conservazione (non superiori a quelli indicati in etichetta dal fornitore); una volta aperte le confezioni i prodotti sfusi contenuti devono essere protetti.

Gli alimenti da conservare a temperatura di refrigerazione o congelamento devono essere trasferiti immediatamente in apparecchiatura frigorifera al momento della consegna

#### **25.1.2.2. Requisiti dei depositi delle derrate alimentari**

I depositi delle derrate alimentari devono soddisfare i seguenti requisiti:

- alimenti disposti in area chiusa e coperta, asciutta (possibilmente ambienti freschi)
- se non coibentati i depositi devono disporre almeno di una copertura con telo ombreggiante
- collocati in prossimità della struttura di preparazione pasti
- essere in grado di differenziare lo stoccaggio per tipologia di prodotto in funzione delle condizioni di conservazione (carne, formaggi, salumi, pasta, scatolame, ecc.)
- Identificare un'area destinata alla conservazione di alimenti in attesa di smaltimento

I depositi di prodotti refrigerati, congelati e surgelati in particolare devono:

- essere puliti e sanificati periodicamente
- garantire idonee temperature di stoccaggio (prodotti surgelati:  $<-18^{\circ}\text{C}$ , prodotti refrigerati:  $<+4^{\circ}\text{C}$ )
- possedere display esterni o termometri

I depositi di prodotti stabilizzati (pasta, riso, scatolame, ecc.) devono garantire:

- ambiente fresco e asciutto
- adeguata sanificazione del locale e delle scaffalature
- adeguata capacità di stoccaggio in funzione dell'entità della lavorazione
- riparo da fonti di luce diretta e di calore
- collocazione ordinata delle derrate alimentari (scostate dal muro e rialzate dal pavimento per consentire un adeguato ricircolo aria, il controllo delle pulizie e la verifica di tracce degli animali infestanti)
- assenza di tracce di muffa o infiltrazioni d'acqua
- ispezione quotidiana per la verifica delle condizioni di deposito e per il controllo dell'eventuale presenza di infestanti, nonché dell'integrità delle derrate

#### **25.1.3. Preparazione dei pasti**

Nel caso siano allestite cucine da campo occorre verificare l'adozione di criteri di igiene sufficienti e compatibili, per quanto possibile, alle condizioni di emergenza in essere.

Le aree destinate alla preparazione dei pasti - nel limite consentite dalla tempistica, dalle condizioni di emergenza e dalle condizioni ambientali – devono soddisfare i seguenti requisiti:

- copertura stabilmente fissata, delimitata da pareti facilmente pulibili atte a proteggere dalle intemperie l'area di lavorazione
- pavimentazione pulibile, realizzata in materiale plastico, linoleum, cemento purché in buone condizioni di manutenzione, escludendo terreno o prato
- opportunamente dimensionata al tipo e all'entità delle preparazioni svolte
- essere strutturate in modo da agevolare le operazioni di manutenzione, pulizia e disinfezione

- superfici e materiali destinati a venire a contatto con gli alimenti in materiale resistente, atossico, lavabile e disinfettabile, in buone condizioni di manutenzione
- adeguata protezione nei confronti degli agenti infestanti (insetti e roditori)
- contenitori per i rifiuti con coperchio ad apertura non manuale e con sacco a tenuta
- disponibilità di servizi igienici dedicati al personale addetto alla preparazione dei pasti con lavabi per le mani dotati di erogatore di sapone, carta asciugamani e contenitore per rifiuti a comando non manuale
- i prodotti per la pulizia e disinfezione non devono essere conservati nelle aree dove vengono manipolati gli alimenti ma in area o armadietto segregato e identificato
- disponibilità di acqua potabile calda e fredda
- disponibilità di un adeguato numero di taglieri o superfici di lavoro atte a consentire la separazione dei cicli produttivi
- presenza di un adeguato numero di lavelli in proporzione alla tipologia delle preparazioni e, possibilmente, anche lavelli lavamani
- presenza di celle frigorifere, frigoriferi e freezer con termometri possibilmente a lettura esterna, con separatori interni per la conservazione dei diversi tipi di alimenti
- disponibilità di carta a strappo usa e getta per l'asciugatura delle mani e distributori di sapone liquido

In tale senso vanno privilegiate strutture di preparazione cottura pasti shelterizzate e modulabili in relazione alle necessità.

Gli alimenti devono essere disimballati prima di entrare nelle aree destinate alla cottura.

Deve essere evitato qualsiasi contatto, diretto o indiretto, tra gli alimenti cucinati e quelli in un precedente stato di lavorazione.

Prima di ogni operazione di manipolazione di alimenti cotti e pronti per la distribuzione il personale deve lavarsi le mani con acqua e sapone.

La lavorazione degli alimenti crudi, sia di origine animale che di origine vegetale, deve essere eseguita separatamente dal trattamento degli alimenti precucinati e cucinati (ciò può essere realizzato impiegando locali e personale diverso oppure effettuando le operazioni in tempi successivi).

La cottura deve garantire:

- rispetto dei tempi e delle temperature previste per ogni lavorazione
- utilizzo di utensili ed apparecchiature pulite e adatte per la tipologia di attività

Completata la cottura l'alimento deve essere avviato immediatamente al consumo. Se è effettuata la conservazione, in attesa della somministrazione dei cibi pronti, l'area di somministrazione deve essere provvista di banchi espositori a temperatura controllata dotati di termometri, possibilmente a lettura esterna.

Gli alimenti da consumarsi caldi devono essere mantenuti a una temperatura uguale o superiore a 65°C., gli alimenti da consumarsi freddi devono essere mantenuti a una temperatura inferiore a 10°C.

Nel caso sia prevista la produzione di prodotti freddi (es. panini con insaccati e formaggi) deve essere posta attenzione ai seguenti aspetti:

- igiene delle attrezzature e degli utensili
- igiene del personale
- assicurare tempi di lavorazione ridotti
- allestimento a ridosso dell'orario di servizio oppure, quando tecnicamente impossibile, avere cura di adottare tutti gli accorgimenti necessari alla protezione delle pietanze (es. filmatura) e la loro conservazione a freddo fino all'allestimento dei piatti

Il raffreddamento dei cibi cotti è da realizzare solo con abbattitore rapido di temperatura

Nel caso si debba procedere allo stoccaggio di semilavorati e prodotti finiti a temperatura controllata:

- garantire il mantenimento della temperatura  $<+4^{\circ}\text{C}$
- proteggere i prodotti con pellicola alimentare o in idonei contenitori chiusi
- garantire una periodica sanificazione delle apparecchiature frigorifere
- idonea separazione delle diverse tipologie di prodotti
- identificare l'alimento con etichette riportanti tipologia, data ed ora della preparazione

L'attività di controllo deve essere in particolare orientata a verificare i seguenti elementi di criticità:

- presenza di strutture chiudibili ove depositare e proteggere attrezzature ed alimenti (cassetti, armadi, contenitori, ecc.)
- area di lavaggio, raccolta rifiuti e area somministrazione pasti non coincidenti
- personale operante con formazione specifica in ambito alimentare e dotato di un adeguato abbigliamento
- qualora necessario, garantire la produzione pasti per celiaci e di diete speciali
- attività di monitoraggio secondo buone prassi di lavorazione
- consentire l'accesso in area preparazione e cottura dei soli addetti alle lavorazioni
- garantire la chiusura delle strutture di preparazione/cottura e depositi quando non in uso
- presenza di servizi igienici dedicati al personale addetto alla cucina campale
- disponibilità acqua potabile calda e fredda
- disponibilità di carta a perdere per l'asciugatura delle mani
- attrezzature in buone condizioni di manutenzione
- produzione e stoccaggio del pasto campione
- presenza di estintori e/o coperte estinguenti e i dispositivi di protezione individuali necessari (es. guanto antitaglio per procedere alla pulizia dell'affettatrice)

Il deposito dei rifiuti all'interno delle aree di lavorazione deve avvenire in contenitori:

- in numero sufficiente
- dotati di coperchio azionabile a pedale
- muniti di sacco di raccolta a perdere
- identificati per la raccolta differenziata
- realizzati in materiali di facile pulizia (es. materiale impermeabile)
- integri
- in condizioni da non emettere odori sgradevoli
- svuotati frequentemente e periodicamente sottoposti a lavaggio e disinfezione.

#### **25.1.4. Distribuzione e consumo dei pasti**

L'area destinata alla distribuzione pasti deve prevedere:

- idonea copertura della superficie e delimitazione dagli agenti esterni
- pavimentazione pulibile e sanificabile
- disponibilità di un banco di distribuzione protetto
- scaldavivande o contenitori coibentati per il mantenimento delle temperature, se necessario
- utilizzo, quando possibile, di stoviglie monouso
- presenza di un adeguato numero di contenitori per i rifiuti

L'area che collega la cucina con la struttura di distribuzione e consumo dei pasti deve essere riparata dagli agenti esterni per il passaggio del personale e dei pasti

La distribuzione pasti necessita che:

- i cibi cotti da consumarsi caldi siano collocati in gastronomia e disposti in bagno ad acqua di mantenimento legume caldo ad una temperatura pari o superiore a  $+65^{\circ}\text{C}$

- le preparazioni fredde debbano essere conservate in contenitore frigorifero ad una temperatura inferiore a +10°C o somministrate immediatamente

Se gli spazi dedicati non sono sufficienti all'esposizione delle varie tipologie di prodotti, alcuni piatti monoporzione possono essere collocati a temperature non controllate a ridosso dell'orario di somministrazione al fine di ridurre i tempi di esposizione dei prodotti freschi.

L'area destinata al consumo dei pasti deve prevedere:

- idonea copertura della superficie e delimitazione dagli agenti esterni
- superfici dei tavoli lavabili e disinfettabili
- pavimentazione facilmente pulibile, che consenta un adeguato isolamento in caso di avverse condizioni meteo (es. grelle, ecc.).
- presenza di cartelli all'ingresso e all'interno del refettorio con indicazione agli ospiti circa la gestione degli allergeni o delle intolleranze alimentari
- un'area di riparo dalle intemperie e dal sole destinata alla popolazione in attesa di accedere

L'attività di controllo deve essere in particolare orientata a verificare i seguenti elementi di criticità:

- identificazione di un percorso di entrata e uscita degli utenti
- distribuzione igienica degli alimenti (pinza per somministrazione del pane o confezionamento dei panini)
- mantenimento della temperatura di distribuzione dei pasti
- esposizione di cartello del menù evidenziante gli allergeni presenti negli alimenti
- sanificazione periodica delle superfici (tavoli, panche)

#### **25.1.5. Attività di post consumo**

La separazione degli scarti alimentari dalle stoviglie e dai vassoi può essere condotta, a seconda dell'organizzazione, direttamente dalla popolazione che ha consumato il pasto oppure da personale predisposto.

Nel primo caso devono essere disposti all'uscita dell'area di consumo pasti:

- uno o più contenitori per rifiuti (se possibile differenziati per tipologia)
- un tavolo dove depositare, in attesa di lavaggio e sanificazione, vassoi o stoviglie

Deve essere individuato personale addetto alla separazione dei rifiuti e al ritiro dei vassoi e delle stoviglie per trasferirle all'area di lavaggio.

Nel secondo caso il personale ritira le stoviglie e i vassoi direttamente dai tavoli e procede alla separazione dei residui alimentari.

Deve essere inoltre previsto il lavaggio e la sanificazione di tutti i piani di lavoro e delle attrezzature utilizzate.

L'attività di controllo deve essere in particolare orientata a verificare i seguenti elementi di criticità:

- presenza di personale dedicato alla gestione dei rifiuti
- utilizzo di un sacco all'interno del contenitore per la raccolta del rifiuto
- pulizia e sanificazione delle superfici e dei contenitori per i rifiuti
- rimozione immediata dei rifiuti e trasporto degli stessi in area di deposito individuata

#### **25.1.6. Area lavaggio stoviglie**

L'area a tale scopo dedicata deve essere realizzata in una struttura adeguatamente capiente dotata di:

- Idonea copertura e delimitazione dagli agenti esterni
- pavimento costruito in modo tale da evitare accumulo acqua e sporcizia

- lavello con acqua corrente potabile calda e fredda
- piani di appoggio per le stoviglie
- contenitori per la raccolta degli avanzi alimentari e altri rifiuti
- armadietti per lo stoccaggio del materiale di pulizia e sanificazione

#### **25.1.7. Igiene e pulizia dei locali e dei piani di lavoro destinati alla preparazione dei pasti**

Deve essere prevista la periodica pulizia e sanificazione di tutte le superfici, dei ripiani di lavoro delle strutture e delle attrezzature.

L'attività di controllo deve essere in particolare orientata a verificare i seguenti elementi di criticità:

- rifiuti di cucina prontamente allontanati dalle zone di preparazione pasti
- utensili di cucina (coltelli, tegami, pentole ecc.) e piani di lavoro lavati e disinfettati dopo il loro utilizzo
- disponibilità di adeguate attrezzature per la pulizia, detergenti e disinfettanti
- disponibilità di istruzioni inerenti le modalità d'uso dei disinfettanti sulle superfici e sulle attrezzature
- attribuzione di compiti di responsabilità e di controllo delle operazioni di pulizia e sanificazione

#### **25.1.8. Igiene e formazione del personale**

Deve essere impiegato solo personale senza lesioni o apparenti infezioni della pelle, con unghie corte e pulite, non affetto da sindromi influenzali e gastrointestinali.

Le mani e gli avambracci devono essere meticolosamente lavati con acqua calda e sapone prima dell'inizio dei lavori e dopo ogni pausa o dopo aver toccato ogni fonte di contaminazione.

È utile poter disporre di carta monouso per l'asciugatura delle mani, di guanti di plastica a perdere, di copricapo e grembiuli monouso e abbigliamento di scorta

Il personale addetto alla preparazione, cottura e distribuzione dei pasti in servizio presso i campi di accoglienza, pur non trattandosi di impresa alimentare in senso stretto, dovrebbe avere svolto un'attività formativa ai sensi del Reg. (CE) 852/2005 in considerazione della tipologia delle preparazioni allestite, della continuità temporale del campo di accoglienza e della fragilità delle persone ospitate. L'attività formativa dovrebbe comprendere i seguenti ambiti:

- Elementi di contaminazione degli alimenti
- Gestione delle diete speciali (per celiaci, allergie alimentari)
- HACCP, gestione dei punti di controllo e punti critici di controllo
- Requisiti di igiene generale e buone prassi operative
- Approvvigionamento e stoccaggio degli alimenti
- Gestione dei rifiuti
- Igiene del personale
- Attività di sanificazione, disinfezione e disinfestazione
- Rischi e sicurezza dei volontari

Considerata la turnazione generalmente settimanale degli operatori addetti alla preparazione, cottura e somministrazione dei pasti è opportuno pianificare periodici incontri formativi/aggiornamento. Tale attività formativa dovrebbe essere erogata dalla stessa organizzazione di volontariato, se disponibili in tale ambito specifiche professionalità.



#### **25.1.9. Comunicazione agli operatori e alla popolazione assistita**

È necessario prevedere strumenti di comunicazione specifici inerenti elementi di sicurezza alimentare, destinati agli operatori addetti alle strutture di preparazione dei pasti e alla popolazione assistita.

Se del caso, occorre predisporre cartellonistica in differenti lingue.

Vedi **ALLEGATO 26**

#### **25.1.10. Gestione dei rifiuti**

La corretta gestione dei rifiuti in caso di emergenza è fondamentale per evitare la presenza di animali indesiderati e insorgenza di malattie a trasmissione alimentare.

**I rifiuti di tipo solido urbano** devono essere depositati in appositi cassonetti o contenitori adeguatamente identificati.

**I rifiuti di tipo alimentare** devono essere trasferiti all'esterno delle zone di lavorazione e deposito e successivamente ritirati dal servizio di raccolta rifiuti

**I rifiuti speciali (oli esausti)** devono essere raccolti e smaltiti separatamente.

L'attività di controllo deve essere in particolare orientata a verificare i seguenti elementi di criticità:

- conduzione della raccolta differenziata dei rifiuti
- utilizzazione di contenitori per la raccolta dei rifiuti con coperchio, lavabili e disinfettabili
- identificazione in planimetria dell'ubicazione e numero dei contenitori per la raccolta e deposito dei rifiuti;
- informare la popolazione e gli addetti all'assistenza per una corretta gestione del rifiuto (segnaletica di pericolo, istruzioni comportamentali, sensibilizzazione)
- organizzare la raccolta dei rifiuti efficace per favorirne un allontanamento puntuale e frequente
- adeguata segregazione dei rifiuti dagli animali infestanti
- adeguata pulizia e sanificazione dei contenitori per raccolta dei rifiuti e dell'area di deposito
- adeguato dimensionamento dell'area di deposito

#### **25.2. Gestione degli animali d'affezione presenti nei campi di accoglienza**

La presenza degli animali d'affezione deve essere gestita in coerenza con quanto specificato nel **CAPITOLO 26**.

#### **25.3. Controllo degli animali infestanti**

È bene prevedere la possibilità di recintare i campi d'accoglienza con interrimento della barriera, per impedire l'ingresso di animali vaganti o selvatici e fare condurre da ditte specializzate interventi di disinfezione, disinfestazione e derattizzazione, a richiesta o programmate.

Le sostanze utilizzate a scopo disinfestante devono possedere le seguenti caratteristiche:

- ridurre la presenza di blatte, mosche, zanzare ed altri insetti volanti e striscianti
- non macchiare e non lasciare sapori estranei sulle superfici trattate che vengono a contatto con alimenti
- essere specifici nei confronti degli infestanti
- non essere corrosive verso i materiali di contatto
- avere una buona efficacia anche in presenza di residui di sporco
- avere bassa o nulla tossicità alle persone, se usate con le corrette metodologie d'impiego
- facilmente reperibili e facili da usare



- basso impatto ambientale/bassa tossicità, economico  
Vedi anche **CAPITOLO 27**.

## **26. GESTIONE ANIMALI D'AFFEZIONE**

Ai fini delle presenti Linee Guida, per animale d'affezione si intende ogni animale tenuto o destinato ad essere tenuto dall'uomo per suo diletto e compagnia o che può svolgere attività utili all'uomo, ex art. 104 della l.r. 33/09.

Gli animali d'affezione nelle zone interessate da un'emergenza comprendono soggetti:

- trasferiti in un campo di accoglienza al seguito della popolazione che ha abbandonato il proprio domicilio
- presenti presso abitazioni di privati cittadini ma non più da loro custoditi per motivi legati all'emergenza
- detenuti in strutture di ricovero
- dispersi, vaganti, in stato di libertà o randagi

La gestione di questi animali è di specifica pertinenza dei Servizi Comunali sotto la vigilanza e coordinamento del Servizio Veterinario Pubblico.

### **26.1. Attività del Dipartimento Veterinario**

Indipendentemente dalla modalità di custodia e ricovero degli animali il Dipartimento Veterinario deve garantire:

- censimento e identificazione degli animali al seguito della popolazione e non
- organizzazione di punti di controllo per la suddivisione degli animali in gruppi (specie, presenza proprietario, stato sanitario, pericolosità);
- assistenza sanitaria per:
  - censimento e identificazione degli animali presenti o ritrovati/catturati;
  - compilazione schede cliniche e registrazioni delle variazioni in anagrafe regionale;
  - assistenza sanitaria e prevenzione delle malattie (es. trattamenti antiparassitari, profilassi vaccinale, ecc.);
  - monitoraggio delle condizioni cliniche degli animali;
  - gestione delle spoglie di animali morti (registrazione, stoccaggio, smaltimento)
- approvvigionamento e gestione (stoccaggio, distribuzione) degli alimenti, farmaci e presidi per gli animali da compagnia
- raccolta delle segnalazioni da parte della popolazione di animali smarriti o trovati
- ricongiungimento degli animali ritrovati al legittimo proprietario o affidamento degli stessi

Per una semplificazione delle attività dell'ambulatorio è possibile ricorrere ai diagrammi di flusso decisionali in **ALLEGATO 31**.

(vedi anche cap. 26.3, 26.4, 26.5, 26.6)

### **26.2. Caratteristiche dei ricoveri**

#### **Ricoveri per cani e gatti**

Fatto salvo diverse indicazioni connesse con l'emergenza, le caratteristiche dei ricoveri per gli animali d'affezione (cani e gatti) e la loro gestione deve attenersi a quanto previsto dalla l.r. 33/09 e dal Regolamento regionale 2/2017.

### **Ricoveri per altri animali d'affezione**

Per quanto concerne le strutture per gli altri animali d'affezione i furetti ed i piccoli mammiferi possono essere detenuti in gabbie o in idonei contenitori attrezzati in funzione delle esigenze etologiche degli animali cui sono destinati.

La lunghezza minima del contenitore deve essere almeno il triplo di quella dell'animale, la larghezza e l'altezza devono essere almeno il doppio rispetto alla lunghezza degli animali, escludendo la coda.

### **Ricoveri per uccelli ornamentali**

Gli uccelli ornamentali possono essere detenuti in gabbie con numero adeguato di abbeveratoi e mangiatoie, compatibilmente con le affinità di specie, considerando le indicazioni a seguire:

- piccoli volatili (fino a 15 cm di lunghezza becco-coda): voliera avente dimensioni di almeno 120 cm per 33 per 40 di altezza, con quattro posatoi e un massimo di 10 uccelli;
- volatili di media dimensione (da 16 cm fino a 25 cm di lunghezza becco-coda): voliera avente dimensioni di almeno 120 cm per 33 per 40 di altezza, con quattro posatoi e per un massimo di 8 uccelli
- volatili di grandi dimensioni (superiori a 25 cm di lunghezza becco-coda): gabbia avente dimensioni minime di cm 65 per 75 per 150 di altezza e può ospitare un solo esemplare.

### **Ricoveri per rettili ed animali esotici**

Gli animali esotici, definiti "pericolosi", per i quali è già vietato il possesso dalla legislazione italiana vigente, saranno sequestrati ed inviati ai centri autorizzati per il loro recupero e la loro detenzione (CRAS).

L'autorizzazione alla detenzione dei rettili e degli animali esotici, ivi comprese le specie invasive autorizzate, in contesto campale deve essere valutata ed autorizzata dal responsabile del campo, previo parere del medico-veterinario di riferimento all'atto della registrazione in ingresso.

Si tratta di situazioni particolari da gestire caso per caso ed in funzione della possibilità strutturale all'interno del campo di avere a disposizione locali e attrezzature idonei per la detenzione.

### **26.3. Gestione animali da compagnia al seguito della popolazione sfollata nei campi di accoglienza**

Fermo restando eventuali deroghe emesse per la gestione della fase straordinaria durante l'allestimento dei campi di accoglienza, la detenzione degli animali da compagnia deve uniformarsi sia ai regolamenti del campo, sia a quelli generali stabiliti dal Codice civile, amministrativo e penale.

Il Servizio Veterinario, di concerto con le altre componenti della catena di comando della Protezione Civile, deve valutare l'opportunità di ricoverare gli animali presso una specifica area attrezzata dei campi di accoglienza, di consentire la presenza degli animali all'interno delle strutture di accoglienza per la popolazione (tensostrutture, prefabbricati, ecc.) o di prevederne il ricovero presso strutture preesistenti (registrate in Anagrafe Animali d'Affezione).

Tale valutazione dovrà essere condotta considerando elementi quali:

- numerosità e specie degli animali
- disponibilità di spazio
- stato sanitario della popolazione e degli animali
- stato psicologico della popolazione

Nel rispetto di tutte le regole di civile convivenza, dovrà essere favorito il rapporto animale-proprietario e dunque, ove sussistano le condizioni, l'animale d'affezione deve poter convivere in tenda con il nucleo familiare di appartenenza.

Il Veterinario Ufficiale, valutati i dati del censimento effettuato presso i punti di controllo, previa consultazione della scheda clinica ed in accordo con il responsabile del campo e con gli altri nuclei familiari ospiti della stessa tenda, potrà stabilire quali animali possono essere accolti in tenda. In questo caso, i proprietari riceveranno un'assistenza e istruzioni per una corretta gestione del proprio animale da compagnia nel contesto del campo. A tal fine dovrà essere predisposta apposita cartellonistica con indicazioni operative per gestione degli animali da compagnia all'interno del campo (vedi **ALLEGATO 29**)

#### **26.4. Gestione animali da compagnia al seguito della popolazione sfollata in aree esterne al campo di accoglienza**

Si fa riferimento agli animali da compagnia presenti al seguito della popolazione che, per motivi legati all'emergenza, ha abbandonato il proprio domicilio ed è ospitato presso strutture recettive differenti dai capi di accoglienza (complessi alberghieri, domicilio di parenti o conoscenti).

#### **26.5. Gestione animali da compagnia non ricoverati al seguito della popolazione**

Gli animali d'affezione che non possono rimanere con i proprietari o quelli senza padrone, possono essere ricoverati:

- presso strutture di detenzione della zona (dato ricavabile dall'Anagrafe Animali d'Affezione);
- presso ricoveri con recinti smontabili con permanenza di 48-72 ore;
- presso famiglie disposte ad accoglierli temporaneamente in collaborazione con le associazioni animaliste;
- presso strutture di ricovero per gli animali preesistenti (registrate in Anagrafe Animali d'Affezione)

In via eccezionale potranno permanere presso il domicilio del proprietario se lo stesso è in grado di garantire l'accudimento e la cura degli stessi.

Dovrà essere approntata apposita modulistica attestante il cambio del luogo di detenzione che deve essere registrato nell'anagrafe animali d'affezione appena possibile e comunque non oltre la tempistica prevista dalla normativa regionale.

#### **26.6. Controllo degli animali smarriti o randagi**

La presenza di cani randagi nelle zone interessate da un'emergenza, cui si aggiungono le colonie feline e gli animali di proprietà dispersi o abbandonati, rappresenta un problema di competenza veterinaria.

Attraverso l'anagrafe regionale è possibile quantificare la popolazione di cani di proprietà e di colonie feline presenti nell'area interessata dall'emergenza.

Vanno attentamente valutate le problematiche igienico-sanitarie direttamente o indirettamente connesse al randagismo:

- zoonosi
- accesso alle aree di raccolta rifiuti e relativa dispersione di materiale
- accesso alle aree di raccolta della popolazione
- contaminazione fecale
- morsicature

- stato di ansia che si innesca nella popolazione (timore di morsicature e che gli animali possano sfigurare le salme)

Occorre inoltre considerare la necessità di dovere gestire le seguenti problematiche:

- rilevante numero di segnalazioni di cani e gatti smarriti
- rilevante presenza e cattura di cani e gatti smarriti ed altri animali d'affezione
- attivazione di help desk dedicato alla popolazione
- implementazione dell'impiego dell'applicazione regionale Zampa a Zampa
- donazioni alimenti per cani e gatti da parte di privati, associazioni e industrie produzione alimenti per animali
- donazioni di farmaci
- erogazioni liberali da privati o associazioni
- richieste di intervento sanitario (soccorso, vaccinazione, farmaci)

I cani devono essere catturati e ricoverati in un canile sanitario o rifugio, qualora non sia possibile identificare il proprietario, o in ricoveri temporanei allestiti con recinti smontabili di rete metallica.

Va valutata l'opportunità di affidare la gestione delle strutture di ricovero alle associazioni di volontariato presenti sul territorio.

La squadra veterinaria preposta al controllo degli animali randagi deve avere il seguente equipaggiamento:

- anestetici
- strumenti per narcotizzare gli animali anche a distanza (telanarcosi): siringhe, fucili, cerbottane
- lacci anche rigidi per l'accalappiamento dei cani;
- sacchi di plastica per la raccolta degli animali morti;
- trappole ed esche per la cattura degli animali;
- equipaggiamento chirurgico di base per il soccorso di animali feriti (garze, aghi Butterfly, cotone, filo ed ago da sutura, pinze, guanti sterili monouso, soluzioni elettrolitiche con deflussori, elettrobisturi, medicinali veterinari ad azione anestetica e/o eutanasia).

All'equipaggiamento specifico sopra descritto si deve aggiungere l'attrezzatura elencata nell'**ALLEGATO 30**.

Va valutata l'opportunità di affidare la gestione delle strutture di ricovero alle associazioni di volontariato presenti sul territorio.

Il Servizio Veterinario opera nel controllo dei randagi secondo linee guida interne in collaborazione con ditte già convenzionate alla cattura e trasporto presso Canili. In caso di necessità/urgenza l'ATS può stipulare ulteriori convenzioni (Elenco operatori).

## **27. CONTROLLO DEGLI ANIMALI INFESTANTI E SINANTROPICI**

Si definisce animale sinantropico qualsiasi specie animale che viva negli stessi territori in cui si è insediato l'uomo, senza vincoli di dipendenza diretta da lui.

Rientrano in questa categoria tutte le comuni specie selvatiche che vivono a stretto contatto con l'uomo, diffuse nelle aree urbane e rurali, fra cui gatti, piccioni, storni, gabbiani, ratti, ecc.

I Servizi Veterinari locali devono avere conoscenza generale delle specie animali presenti sul territorio interessato, e dei loro cicli stagionali.

In assenza di queste preliminari conoscenze, si rende opportuno un monitoraggio dell'area per valutare la presenza e la consistenza di eventuali animali infestanti.

Le alluvioni possono favorire la diffusione di artropodi vettori di malattie trasmissibili, creando un habitat favorevole alla vita e alla riproduzione di alcune specie di insetti.

### **27.1. Controllo artropodi**

In seguito a disastri i rischi connessi alla presenza di artropodi, vettori di malattie trasmissibili, possono subire un incremento.

Sulla base delle informazioni raccolte, si possono impostare programmi di controllo, scegliendo tra le diverse opzioni:

- drenaggio e riempimento delle aree di riproduzione;
- trattamento locale con larvicidi
- controllo degli adulti tramite l'aspirazione di insetticidi

In ogni caso eventuali iniziative in merito vanno concordate con ditte specializzate o strutture pubbliche attrezzate per fronteggiare tali problemi.

### **27.2. Controllo animali velenosi e pericolosi**

Esiste un numero limitato di specie autoctone velenose.

Compito dei Servizi Veterinari è fornire una corretta informazione sui rischi legati alla presenza di animali curando i seguenti punti:

- rassicurazione rispetto a fobie immotivate, nei confronti di animali come pipistrelli, sauri, serpenti non velenosi
- informazione per la corretta identificazione dei serpenti velenosi e sulle misure da prendere a scopo preventivo.

Deve essere tenuto presente che le punture di insetti considerati non velenosi come l'ape o la vespa possono dare luogo a fenomeni di anafilassi in soggetti sensibilizzati.

### **27.3. Controllo roditori**

Le specie più importanti, perché vivono in stretto contatto con l'uomo e per ragioni sanitarie, sono il ratto delle chiaviche (*Rattus norvegicus*), il ratto dei tetti o ratto nero (*Rattus rattus*) e il topo domestico (*Mus musculus*).

L'inondazione dei territori di riproduzione e alimentazione dei roditori può spingere questi animali a concentrarsi in zone asciutte, invadendo aree abitate ed è per questo che il controllo delle popolazioni di roditori e delle popolazioni di artropodi acquista notevole importanza nelle fasi successive dell'evento emergenziale.

Con l'ausilio di personale adeguatamente addestrato e ditte specializzate, tenuto conto dei rischi connessi alla presenza di bambini o animali domestici, potranno essere messe in atto pratiche di derattizzazione mirate.

La derattizzazione deve essere seguita da interventi di bonifica atti ad impedire una nuova colonizzazione da parte dei roditori.

È utile individuare un'area dove portare a termine tutte le operazioni relative alla preparazione della disinfezione, disinfestazione, derattizzazione e bonifica degli ambienti e delle attrezzature.

Tale area, dove verranno concentrate tutte le sostanze dotate di potenziale tossicità, dovrà essere opportunamente ubicata, identificata e resa inaccessibile agli animali ed alle persone.

## **28. SMALTIMENTO DEI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE (CAROGNE, ALIMENTI NON EDIBILI)**

La raccolta e distruzione delle carogne e di parti di animali, comprese le giacenze di carne ed alimenti di origine animali non edibili, deve essere eseguita tempestivamente.

Il rischio di epidemie legato alla presenza di carogne, solitamente sopravvalutato dalla popolazione, è limitato se gli animali in vita non erano infetti. È comunque essenziale effettuare lo smaltimento in tempi brevi per evitare allarmismi tra la popolazione e l'intervento sui cadaveri di carnivori selvatici e domestici.

I sottoprodotti di origine animale possono essere eliminati secondo il Reg. (CE) n. 1069/2009 attraverso:

- la trasformazione in impianti riconosciuti ai sensi del Reg. (CE) n. 1069/2009;
- l'infossamento;
- l'incenerimento.

### **28.1. Trattamento Sottoprodotti di Origine Animale (SOA)**

Per quanto possibile le carcasse di animali morti e gli alimenti di O. A. non edibili, vanno smaltiti in via prioritaria in impianti autorizzati in conformità al Reg. (CE) n. 1069/2009.

A tale scopo è indispensabile acquisire l'elenco degli impianti autorizzati al trattamento dei SOA e delle ditte autorizzate al ritiro del materiale di cat.1,2 e 3.

Per gli aspetti operativi fare riferimento al "Piano Nazionale per le emergenze di tipo epidemico" del Ministero della Salute (2014)

Lo smaltimento in conformità al Reg. (CE) 1069/2009 è il sistema di elezione, e solo qualora questo non sia praticabile sono proponibili metodi alternativi.

### **28.2. Infossamento**

L'infossamento è il metodo più semplice e idoneo quando non è possibile l'invio a impianti di trasformazione autorizzati ai sensi del Reg. 1069/2009 ed è disponibile un'area con caratteristiche geologiche tali da consentirne la realizzazione. Se l'interramento all'interno dell'azienda interessata non è possibile, bisognerà ricorrere ad un'area prossima ad una discarica e comunque preventivamente individuata.

I problemi legati a questa modalità di smaltimento riguardano, soprattutto, i rischi di inquinamento ambientale, ed in particolare della falda freatica.

La scelta del sito deve avvenire di concerto con le autorità comunali.

La permeabilità dei suoli è l'elemento più importante da prendere in considerazione in quanto terreni impermeabili offrono maggiori garanzie rispetto ai rischi di inquinamento idrico, anche se in essi i processi di decomposizione e trasformazione batterica sono più lenti.

Per gli aspetti operativi fare riferimento al "Piano Nazionale per le emergenze di tipo epidemico" del Ministero della Salute (2014).

L'infossamento è una soluzione impraticabile quando ci si trovi di fronte ad imponenti quantità di animali. È inoltre opportuno valutare l'adozione di interventi atti ad evitare un eventuale dissotterramento delle carcasse da parte di carnivori selvatici o domestici.

Le carogne di animali infetti richiedono trattamenti di disinfezione e inattivazione degli agenti patogeni (Vedi **CAPITOLO 9**).

L' **ALLEGATO 2** riporta i tempi di sopravvivenza, nell'ambiente, dei maggiori microrganismi agenti di zoonosi.

Nell'**ALLEGATO 19 e 20** sono riportati facsimile per la richiesta al Sindaco di infossamento e per l'ordinanza sindacale di infossamento di avicoli.

In caso si renda necessario procedere ad infossamento, in conformità all'art. 19 del Regolamento (CE) 1069/2009, laddove si proceda secondo il paragrafo "Infossamento in terreni naturalmente impermeabili senza il recupero di percolati" o il paragrafo "Infossamento mediante impermeabilizzazione artificiale del terreno senza raccolta di percolati" delle linee guida del Piano nazionale delle emergenze, si suggerisce di effettuare una chiusura a libro del telo e cioè che uno dei due lembi del telo venga sovrapposto all'altro interponendo uno strato di circa 80 cm di terra in modo tale da garantire da un lato la totale copertura delle carcasse e dall'altro di evitare la rottura del



telo a seguito del gas di decomposizione. Sulla scorta di esperienze pregresse inoltre è opportuno effettuare delle fresature periodiche (a intervallo settimanale) della superficie di chiusura della fossa, opportunamente livellata dopo il sotterramento, onde evitare crepe.

### **28.3. Incenerimento**

L'ipotesi dell'incenerimento (con cataste di legno sul posto) è da escludere nel caso di un alto numero di carcasse per le conseguenze negative prodotte dalle esalazioni di fumi sgradevoli e conseguenti problemi di inquinamento ambientale ed è da riservare esclusivamente ai casi in cui non sia possibile procedere con altri metodi, e solo per un numero limitato di carcasse.

La scelta del sito deve avvenire di concerto con le autorità comunali/ARPA.

## **29. CATTURA, TRASPORTO, RICOVERO, ALIMENTAZIONE E ASSISTENZA SANITARIA AGLI ANIMALI DA REDDITO**

La cattura ed il ricovero dei capi di bestiame è teso a salvaguardare il patrimonio zootecnico delle zone interessate dall'emergenza e ad impedire possibili manovre speculative nella vendita dei capi di bestiame o appropriazioni indebite

In caso di presenza di animali da reddito vaganti e/o feriti occorrerà disporre dei riferimenti di personale dotato di porto d'armi e abilitato all'uso di fucili caricati con proiettili narcotizzanti.

Nel caso in cui la presenza di questi animali risulti essere pericolosa per l'incolumità pubblica ci si dovrà relazionare con le forze dell'ordine preposte alla sicurezza per valutare l'opportunità di procedere al loro abbattimento.

Sarà opportuno, come già descritto in precedenza, disporre dell'elenco delle ditte che esercitano l'attività di trasporto di animali vivi.

### **29.1. Trasporto**

La conoscenza dei mezzi disponibili per il trasporto di animali consente di organizzare il trasferimento di animali verso stalle per il ricovero.

L'impossibilità ad utilizzare veicoli adatti in corso di emergenze rallenta notevolmente le operazioni di evacuazione degli allevamenti con conseguente prevedibile innalzamento del numero degli animali morti.

Al fine di condurre un efficace opera di convincimento nei confronti dell'allevatore nel caso fosse necessario il trasferimento di capi di bestiame è opportuno fare intervenire direttamente il Veterinario S.S.R. competente per area e per territorio.

### **29.2. Ricovero**

Con l'ausilio della Banca Dati Regionale e gli altri sistemi informativi a disposizione si può stimare la consistenza e l'ubicazione degli allevamenti della zona dello scenario di rischio, la loro distanza dalle vie di comunicazione e valutare le priorità d'intervento.

In caso di distruzione o danneggiamento grave degli edifici agricoli, lo smistamento dei capi d'allevamento in luoghi di raccolta può presentarsi di difficile attuazione: è da considerare la percorribilità delle strade e la distanza dalla zona colpita dall'emergenza.

Se si rende necessario l'allestimento di aree attrezzate a stalle comuni, non lontane dai centri zootecnici colpiti, si deve tener presente che gli animali devono essere divisi sulla base dello stato sanitario, con particolare riguardo alle profilassi di stato (brucellosi, TBC, LEB) e prestando attenzione ai problemi connessi all'etologia delle diverse specie.

Occorre inoltre considerare anche lo stato funzionale degli animali (per quanto riguarda i bovini ovini e caprini occorre dividere gli animali in mungitura dagli animali in asciutta, e

garantire la mungitura ogni dodici ore per evitare problemi di carattere sanitario e di benessere).

Tener conto che in caso di calamità naturali alcune zone (frazioni, zone di pascolo o anche interi paesi) possono rimanere isolate date le pessime condizioni di viabilità.

Vedi anche elenco di stalle di sosta in **ALLEGATO 16**.

### **29.3. Alimentazione**

Il DVSAOA dovrà garantire l'approvvigionamento di acqua e alimenti di qualità adeguata e in quantità sufficiente. Per i fabbisogni nutritivi degli animali da reddito si faccia riferimento all' **ALLEGATO 5**.

È indispensabile la conoscenza degli impianti produttori o rivendite di mangimi presenti sul territorio.

Da prevedere la necessità di provvedere ad un approvvigionamento e stoccaggio alimenti ad uso zootecnico, alla successiva distribuzione controllata agli allevatori e a disporre controlli delle condizioni igienico sanitarie (es. idoneità qualitativa, tenore in Aflatossina B1) per fieno e mangime donato (da condurre prima della spedizione per evitare di disporre lo smaltimento di alimenti non idonei e per velocizzare lo stoccaggio e la movimentazione).

### **29.4. Assistenza zoiatrica**

Il Servizio Veterinario affianca l'allevatore nelle scelte più opportune al fine di salvaguardare il patrimonio zootecnico. È opportuno valutare possibili campagne di vaccinazione contro alcune malattie che rischiano di diffondersi in modo incontrollato in condizioni di emergenza.

In collaborazione con i liberi professionisti reperiti o già presenti in loco, il Veterinario S.S.R. adempirà a tutti quegli atti clinici, chirurgici e ginecologici necessari, anche al solo fine di garantire condizioni di benessere agli animali feriti o per le normali evenienze cliniche, non rimandabili ad altro momento.

Particolare attenzione dovrà essere prestata all'urgenza delle prestazioni (abbattimento, macellazione o eutanasia, terapia in loco, spostamento in altra sede per le terapie del caso).

Parimenti si dovrà garantire anche l'approvvigionamento di farmaci di prima necessità.

A tale scopo è indispensabile la conoscenza degli impianti produttori, rivendite di mangimi e grossisti e farmacie di farmaci veterinari presenti sul territorio.

### **29.5. Abbattimento o eutanasia**

Se non è possibile la macellazione d'urgenza al di fuori del macello, si procederà con l'abbattimento degli animali e allo smaltimento delle carcasse.

L'eutanasia degli animali deve essere praticata soltanto in condizioni di assoluta necessità e deve essere eseguita da personale specificamente addestrato.

I metodi di eutanasia sono esplicitati per le specie di interesse zootecnico nel Piano Nazionale per le emergenze di tipo epidemico del Ministero della Salute (2014) mentre per alcune specie selvatiche fare riferimento all'**ALLEGATO 3**.

### **29.6. Macellazione speciale d'urgenza**

In situazioni di emergenza può rendersi indispensabile procedere alla macellazione d'urgenza al di fuori del macello dei capi feriti gravemente ma destinabili al consumo umano. Per il completamento della macellazione e l'esecuzione della visita post-mortem si deve fare riferimento a impianti di macellazione non eccessivamente lontani dalla zona colpita dall'evento emergenziale.



### 30. SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA SU ZONOSI E MALATTIE DEGLI ANIMALI

È stretta la connessione tra emergenze ed eventi epidemici.

I maggiori fattori di rischio sono l'inquinamento di acque contaminate da microrganismi patogeni e la diffusione di vettori di malattie trasmissibili.

È da considerare inoltre il rischio di riaffioramento di spore di *Bacillus anthracis* in zone dove si sia verificata l'infezione da carbonchio.

Il Dipartimento Veterinario metterà in atto una sistematica sorveglianza epidemiologica, soprattutto per quanto riguarda la leptospirosi.

In tale senso è opportuno conoscere i corpi idrici a rischio, principalmente quelli infestati. Può essere consigliabile la vaccinazione della popolazione canina contro la malattia.

In corso di emergenza epidemica fare riferimento al **CAPITOLO 9**.

### 31. APPROVVIGIONAMENTO E IGIENE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

Occorre valutare attentamente il reale fabbisogno della popolazione colpita e disporre del censimento delle strutture di stoccaggio degli alimenti che sono ancora utilizzabili per la conservazione dei viveri per evitare inutili e dannosi sprechi di risorse alimentari.

A seguito di un evento catastrofico è frequente l'interruzione dell'erogazione dell'energia elettrica, e quindi il mantenimento della "catena del freddo", con danni più o meno gravi alla conservazione degli alimenti.

Qualora non sia stato possibile un pronto ripristino delle corrette temperature di conservazione, si dovrà procedere alla distruzione degli alimenti deperiti in conformità al Reg. (CE) n. 1069/2009.

La lavorazione in impianti di trasformazione alimenti (caseifici, salumifici, etc.) è un sistema efficace a basso costo, ma richiede tempi che raramente sono compatibili con una situazione di emergenza.

La mungitura e la raccolta del latte deve essere garantita sin dall'inizio dell'evento emergenziale e mantenuta con regolarità per prevenire nelle specie lattifere l'insorgenza di patologie. Nel caso in cui non sia possibile procedere alla lavorazione/trasformazione in stabilimenti in loco, si dovrà disporre l'invio del latte a centri di raccolta e conservazione, trasformazione, oppure l'utilizzazione ai fini zootecnici.

I Servizi Veterinari dovranno provvedere, di concerto con il DIPS, al controllo delle aree di preparazione e distribuzione pasti come descritto nel **CAPITOLO 25**.

A seguito di un'emergenza gli alimenti che sono risultati esposti ad un inquinamento ambientale e a rischio di contaminazione devono essere sequestrati e distrutti. (vedi **CAPITOLO 11**)

### 32. INTERRUZIONE DELLE VIE DI COMUNICAZIONE

Valutare i provvedimenti da adottare in relazione alla integrità della viabilità in riferimento alle seguenti problematiche:

- ritiro latte,
- approvvigionamento alimenti per animali,
- spostamento animali,
- approvvigionamento alimenti per popolazione umana,
- trasporto degli animali morti.

Deve essere garantito il servizio di trasporto del latte (al pari di ogni altro servizio di prima necessità non inibendo a tale tipologia di mezzi il transito sulle strade agibili ma eventualmente limitando il peso dei mezzi anche attraverso il frazionamento il ritiro).

Al fine di evitare inconvenienti igienico sanitari è necessario assicurare l'energia elettrica ai frigoriferi/tank di raccolta e stoccaggio del latte ai fini del suo successivo utilizzo a scopo alimentare o in attesa di adeguato smaltimento come sottoprodotto.

### 33. GESTIONE DELL'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

A seguito del sospetto sulla potabilità dell'acqua il Sindaco emette ordinanza di sospensione d'uso sentito l'ATS competente per il territorio.

L'eventuale revoca dell'ordinanza, a seguito di giudizio favorevole di idoneità, necessita almeno di 72 ore per il risultato del rapporto di prova.

L'attività del DVSAOA è rivolta alle problematiche inerenti all'utilizzo dell'acqua in impianti di produzione alimenti di origine animale e in insediamenti zootecnici.

#### 33.1. Impianto produzione alimenti origine animale

**Nell'area direttamente colpita da un evento emergenziale** le attività produttive, in una prima fase anche in assenza di problemi strutturali, risultano essere generalmente sospese.

Eventuali problemi concernenti la potabilità dell'acqua, stante l'inattività degli impianti, non sarebbero quindi immediati.

**Nelle aree limitrofe a quella direttamente interessata dall'emergenza** può esserci un problema significativo e immediato per il mantenimento dell'attività. Una criticità legata alla potabilità dell'acqua di acquedotti e pozzi può comportare rischi per la salute del consumatore.

Nell'ambito delle procedure di autocontrollo degli impianti produttivi devono essere codificati gli interventi correttivi e preventivi da adottarsi in caso di non idoneità dell'acqua.

Gli interventi da condursi possono differire in funzione che l'acqua sia utilizzata come ingrediente, o entri comunque in contatto diretto con gli alimenti, ovvero che sia utilizzata unicamente per la sanificazione personale ed ambientale.

a) *Negli impianti produttivi che utilizzano l'acqua come ingrediente, o in cui entra comunque in contatto diretto con gli alimenti* o l'attività produttiva è sospesa o lo stabilimento si approvvigiona di acqua di sicura potabilità.

b) *negli impianti produttivi che utilizzano l'acqua solo per la sanificazione personale ed ambientale*, pur con alcune precauzioni da adottare, l'attività produttiva può proseguire: l'ultimo risciacquo per la sanificazione ambientale deve essere fatto con una soluzione di disinfettante che non lasci residui ambientali (es. Ipoclorito di Sodio) lasciando trascorrere un tempo adeguato prima dell'avvio delle lavorazioni.

#### 33.2. Insediamenti zootecnici

Non dovrebbero esserci significativi problemi per l'abbeveraggio degli animali di interesse zootecnico, salvo in caso d'interruzione dell'energia elettrica. In questo caso si dovrà prevedere l'utilizzo di gruppi elettrogeni.

Occorre garantire la disinfezione degli impianti di mungitura e dei tank di stoccaggio.

### 34. RICONOSCIMENTI/REGISTRAZIONI PER TRASFERIMENTO/MODIFICA ATTIVITA'DI PRODUZIONE/LAVORAZIONE DI ALIMENTI DI O.A. PER INAGIBILITA'STRUTTURE

Il Servizio Veterinario deve esercitare un'azione di sostegno alle aziende produttive agevolando la ripresa delle attività nel rispetto della salvaguardia della salute pubblica. Le ispezioni finalizzate al rilascio di pareri, certificazioni, riconoscimenti provvisori, dovranno essere tra le priorità del servizio; la collaborazione con gli operatori di settore dovrà svolgersi nei tempi più ristretti possibili al fine di tutelare il tessuto economico della zona colpita.

### **35. RILASCIO CERTIFICATI DI DISTRUZIONE/SMALTIMENTO E NULLA OSTA PER L'IDONEITA' ALLA VENDITA DI DERRATE ALIMENTARI PRESENTI IN STRUTTURE DANNEGGIATE**

A seguito di un'emergenza gli alimenti (prodotti caseari, prodotti di salumeria, carni fresche ecc.) che sono risultati esposti ad un inquinamento ambientale e a rischio di contaminazione devono essere sequestrati e distrutti. Nel caso in cui si debba ricorrere a questa eventualità gli OSA potrebbero richiedere una certificazione inerente i quantitativi e le tipologie di alimenti che hanno subito un danno.

Quando opportuno, in funzione del tipo di confezionamento e della stabilità alle temperature ambientali, gli alimenti non danneggiati palesemente sono sottoposti a giudizio ispettivo, eventualmente anche con l'ausilio di analisi di laboratorio, tenendo in considerazione l'eventuale interruzione della catena del freddo ed il deterioramento dell'etichettatura.

Vedi **CAPITOLO 11**.

### **36. BIBLIOGRAFIA**

**ARPA Lombardia** (2014) Istruzione Operativa – Intervento del Gruppo di supporto specialistico radioprotezione

**Alloni M., Cortinovis S., Foschini S., Gavazzeni G., Iurato A., Nava M., Trivini Bellini F.**, (2001) – Istituzione di un gruppo di intervento veterinario per la gestione delle emergenze non epidemiche – Corso per Dirigenti di struttura complessa area veterinaria - Università Carlo Cattaneo – Liuc, Università degli Studi di Pavia, Scuola di Direzione in Sanità- I.Re.F.

**Anversa A., Fanuzzi A.** (1998) – Programma Regionale di previsione e prevenzione di Protezione Civile – Capitolo settimo - Rischio Nucleare DGR 12/06/1998 n. 36805

**AA.VV.** (1999) – Rischi sanitari per il personale - Missione Arcobaleno – Dipartimento Protezione Civile

**AA.VV.** (2001) – Atti Primo Corso Provinciale di Formazione per Volontari di Protezione Civile, Ed. Provincia di Bergamo, Bergamo.

**AA.VV.** (2001) – 2000 Report of the AIMA Panel on Euthanasia, JAVMA, Vol 218, n.5

**AA.VV.** (2006) – Generic handbook for assisting in the management of contaminated food productions systems in Europe following a radiological emergency, Euranos, Versione 1

**A.S.L. della Provincia di Bergamo** (2005) – Piano per l'azione veterinaria nelle emergenze non epidemiche ATS della Provincia di Bergamo Revisione n. 4 del 25 ottobre 2005, Bergamo

**A.S.L. della Provincia di Mantova (2014)** – Piano per la gestione delle emergenze veterinarie non epidemiche nel territorio dell'ASL di Mantova, Mantova

**ATS Brescia** (Rev. 1 26/12/2017) - Piano per l'azione veterinaria nelle emergenze epidemiche e non epidemiche

**Azienda USL 1 Imperiese** (2000) – Regione Liguria. Linea guida per l'azione veterinaria nelle emergenze non epidemiche

**Candotti P.** (2007) – Metodi e procedure operative per l'eutanasia degli animali appartenenti alla specie equina, bovina, ovi-caprina e suina. Centro di Referenza Nazionale per il Benessere degli Animali.

**Coordinamento tecnico interregionale Sisma 2016** (2016) – Scheda rilevamento dati allevamenti coinvolti nel territorio

**De Paulis F.** (2009) – Argomenti, Luglio 2009, Sisma in Abruzzo. Piano di controllo delle aree di produzione e somministrazione pasti nei campi tenda.

**Dipartimento Protezione Civile** (1997) – Linee guida sull'organizzazione sanitaria in caso di catastrofi sociali, Roma

**Dipartimento Protezione Civile** (1999) – Linee guida per la gestione mense campo profughi

**Dipartimento Protezione Civile** (2000) – Linea-guida per l'attività di sanità pubblica connessa alla gestione dei Centri di accoglienza allestiti in emergenza

**Giavazzi M.** (2019) – Scenari emergenziali non epidemici: "Gestione degli animali da compagnia al seguito di ospiti in aree di accoglienza della popolazione" – Tesi per il Corso di formazione manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa

**Leonardi M., Mantovani A., Volpini A.** (1998) – Linee guida per l'Azione Veterinaria nelle Emergenze non Epidemiche, Dipartimento Protezione Civile, Roma

**Pisoni A. M.** (1919) - Manuale operativo per l'intervento veterinario nelle emergenze epidemiche e non epidemiche – Tesi per il Corso di formazione manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa

**Regione Lombardia Protezione Civile** (febbraio 2010) - Manuale da Campo (febbraio 2010)

## 37. SITOGRAFIA

1. PIANO NAZIONALE PER LE EMERGENZE DI TIPO EPIDEMICO  
[https://www.vetinfo.it/sso\\_portale/informazioni/docinfo/piano\\_emergenza\\_nazionale.pdf](https://www.vetinfo.it/sso_portale/informazioni/docinfo/piano_emergenza_nazionale.pdf)
2. INFLUENZA AVIARIA  
[https://www.vetinfo.it/sso\\_portale/informazioni/docinfo/influenza\\_aviaria.pdf](https://www.vetinfo.it/sso_portale/informazioni/docinfo/influenza_aviaria.pdf)
3. AFTA EPIZOOTICA  
[https://www.vetinfo.it/sso\\_portale/informazioni/docinfo/afta\\_epizootica.pdf](https://www.vetinfo.it/sso_portale/informazioni/docinfo/afta_epizootica.pdf)
4. PESTI SUINE  
[https://www.vetinfo.it/sso\\_portale/informazioni/docinfo/pesti\\_suine.pdf](https://www.vetinfo.it/sso_portale/informazioni/docinfo/pesti_suine.pdf)
5. PESTE EQUINA  
[https://www.vetinfo.it/sso\\_portale/informazioni/docinfo/peste\\_equina.pdf](https://www.vetinfo.it/sso_portale/informazioni/docinfo/peste_equina.pdf)
6. MALATTIA DI NEWCASTLE  
[https://www.vetinfo.it/sso\\_portale/informazioni/docinfo/malattia\\_newcastle.pdf](https://www.vetinfo.it/sso_portale/informazioni/docinfo/malattia_newcastle.pdf)
7. FEBBRE CATARRALE DEGLI OVINI –BLUETONGUE

[https://www.vetinfo.it/sso\\_portale/informazioni/docinfo/febbre\\_catarrale\\_ovini\\_bluetongue.pdf](https://www.vetinfo.it/sso_portale/informazioni/docinfo/febbre_catarrale_ovini_bluetongue.pdf)

8. MALATTIE ESOTICHE DEI MOLLUSCHI

[https://www.vetinfo.it/sso\\_portale/informazioni/docinfo/molluschi.pdf](https://www.vetinfo.it/sso_portale/informazioni/docinfo/molluschi.pdf)

9. MALATTIE ESOTICHE DEI PESCI

[https://www.vetinfo.it/sso\\_portale/informazioni/docinfo/pesci.pdf](https://www.vetinfo.it/sso_portale/informazioni/docinfo/pesci.pdf)

10. MALATTIE ESOTICHE DEI CROSTACEI

[https://www.vetinfo.it/sso\\_portale/informazioni/docinfo/crostacei.pdf](https://www.vetinfo.it/sso_portale/informazioni/docinfo/crostacei.pdf)

11. AGENTI BIOLOGICI DI CATEGORIA A

[http://www.salute.gov.it/imgs/C\\_17\\_pubblicazioni\\_17\\_allegato.pdf](http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_17_allegato.pdf)

12. AGENTI CHIMICI

[http://www.salute.gov.it/imgs/C\\_17\\_pubblicazioni\\_18\\_allegato.pdf](http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_18_allegato.pdf)

13. STRESS DA CALORE

<https://www.reterurale.it/allertacaldo>

<http://cma.entecra.it/sac/>

<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/6095>

# ALLEGATI LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E NON EPIDEMICHE DEI DIPARTIMENTI VETERINARI SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

## ALLEGATO 1 – RIFERIMENTI PER EMERGENZE

### Elenco dei centri di referenza nazionale

MALATTIA	I.Z.S.	SEDE	TELEFONO	FAX	E-MAIL
Centro di referenza nazionale per l'epidemiologia, programmazione, informazione e l'analisi del rischio (COVEPI)	I.Z.S. Abruzzo e Molise	Teramo	0039.0861.332231	0039.0861.332251	luvene@izs.it f.demassis@izs.it
Centro di referenza nazionale per lo studio e l'accertamento delle malattie esotiche degli animali (CESME)	I.Z.S. Abruzzo e Molise	Teramo	0039.0861.3321 0039.0861.332216 0861.3321 0039. 0861.332251	0039.0861.332251	r.elli@izs.it
Centro di referenza nazionale per le brucellosi	I.Z.S. Abruzzo e Molise	Teramo	0039.0861.3321	0039.0861.332251	archivioeprotocollo@izs.it
Centro di referenza nazionale per l'afra epizootica e le malattie vescicolari (CERVES)	I.Z.S. della Lombardia e dell'Emilia Romagna	Brescia	0039 - 030 - 2290310		emiliana.brocchi@izsler.it
Centro di referenza nazionale per la Leptospirosi	I.Z.S. della Lombardia e dell'Emilia Romagna	Brescia	030 2290323 – 030 2290268	-----	<a href="mailto:crn.leptospirosi@izsler.it">crn.leptospirosi@izsler.it</a>
Centro di referenza nazionale per la clamidiosi	I.Z.S. della Lombardia e dell'Emilia Romagna	Pavia	+39 038 2526529	-----	nadia.vicari@izsler.it
Centro di referenza nazionale per la malattia di Aujeszky - Pseudorabbia	I.Z.S. della Lombardia e dell'Emilia Romagna	Brescia	+39 030 2290361	-----	anamaria.morenomartin@izsler.it
Centro di referenza nazionale per lo studio delle malattie da pestivirus e da asfivirus (CEREP)	I.Z.S. dell'Umbria e delle Marche	Perugia	075 3431	075 35047	Cerep@izsum.it
Centro di referenza nazionale per lo studio dei retrovirus correlati alle	I.Z.S. dell'Umbria e delle Marche	Perugia	075 3433027		Cerel@izsum.it

**ALLEGATI LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E NON EPIDEMICHE  
DEI DIPARTIMENTI VETERINARI SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

patologie infettive dei ruminanti (CEREL)					
Centro di referenza nazionale per la rinotracheite infettiva del bovino (IBR)	I.Z.S. dell'Umbria e delle Marche	Perugia	075 - 343 3069		s.petrini@izsum.it
Centro referenza nazionale Molluschi Bivalvi vivi	I.Z.S. dell'Umbria e delle Marche	Ancona	071 41760	071 42758	sezione.ancona@izsum.it
Centro di referenza nazionale per l'influenza aviaria e la malattia di Newcastle	I.Z.S. delle Venezie	Padova	+390498084371	+39049 084360	dsbio.izsve@izsvenezie.it
Centro di referenza nazionale per encefalopatie spongiformi trasmissibili (CEA)	I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta	Torino	0112686296	0112686360	cea@izsto.it
Centro di Referenza Nazionale per la Sorveglianza e il Controllo degli Alimenti per gli Animali (C.Re.A.A.)	I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta	Torino	3901126861		creaa@izsto.it
Centro di Referenza Nazionale per le Malattie degli Animali Selvatici (CERMAS)	I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta	Aosta	0165 238558	0165 236775	comunicazione@izsto.it
Centro di Referenza Nazionale per le Indagini Diagnostiche sui Mammiferi marini spiaggiati (C.Re.Di.Ma.)	I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta	Torino	+39 011 2686 296		credima@izsto.it
Centro di Referenza Nazionale per la rilevazione negli alimenti di sostanze e prodotti che provocano allergie o intolleranze (CreNaRia)	I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta	Torino	011/2686335	011/2473450	crenaria@izsto.it
Centro di referenza nazionale per le malattie degli equini (CERME)	I.Z.S. Lazio e Toscana	Roma	+39 (06) 79 09 91	+39(06)793407 24	cerme@izslt.it
Centro di referenza nazionale per l'anemia infettiva equina	I.Z.S. Lazio e Toscana	Roma	+39 06790991	+39 0679340724	
Centro di referenza nazionale per l'ittipatologia	I.Z.S. delle Venezie	Padova	+39 0426 21841	+390426901411	garcangeli@izsvenezie.it
Centro di Referenza Nazionale per l'apicoltura	I.Z.S. delle Venezie	Padova	+39 049 8084261	+39 049 8084258	segreteria.sc3@izsvenezie.it



## ALLEGATI LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E NON EPIDEMICHE DEI DIPARTIMENTI VETERINARI SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

Centro di referenza nazionale per gli interventi assistiti con gli animali (pet therapy)	I.Z.S. delle Venezie	Padova	+39 049 8084430 - 469	-----	info.iaa@izsvenezie.it
Centro di referenza nazionale per la Rabbia	I.Z.S. delle Venezie	Padova	+39 049 8084359	-----	<a href="mailto:accettazione@izsvenezie.it">accettazione@izsvenezie.it</a>
Centro di referenza nazionale per le salmonellosi	I.Z.S. delle Venezie	Padova	+39 049 8084391	+39 049 8084484	<a href="mailto:aricci@izsvenezie.it">aricci@izsvenezie.it</a>
Centro di referenza nazionale per la ricerca scientifica sulle malattie infettive nell'interfaccia uomo/animale	I.Z.S. delle Venezie	Padova	+39 049 8084374	-----	gcapelli@izsvenezie.it
Centro di referenza nazionale per il benessere animale	I.Z.S. della Lombardia e dell'Emilia Romagna	Brescia	+39 - 030 - 2290250	0302425251	crn.benessere.animale@izsler.it
Centro referenza nazionale per i rischi emergenti in sicurezza alimentare	I.Z.S. della Lombardia e dell'Emilia Romagna	Milano	+39 030 2290234	-----	<a href="mailto:crn.sicurezza.alimentare@izsler.it">crn.sicurezza.alimentare@izsler.it</a>
Centro di referenza nazionale per la tubercolosi da M. bovis	I.Z.S. della Lombardia e dell'Emilia Romagna	Brescia	+39 030 2290308	-----	<a href="mailto:maria.pacciarini@izsler.it">maria.pacciarini@izsler.it</a>
Centro di referenza nazionale per la tularemia	I.Z.S. della Lombardia e dell'Emilia Romagna	Pavia	+39 0382 422006 526526	+39 0382 422066	<a href="mailto:crn.tularemia@izsler.it">crn.tularemia@izsler.it</a>
Centro di referenza nazionale per le malattie dei lagomorfi	I.Z.S. della Lombardia e dell'Emilia Romagna	Brescia	+39 030 2290298	-----	<a href="mailto:antonio.lavazza@izsler.it">antonio.lavazza@izsler.it</a>
Centro di referenza nazionale per la paratubercolosi	I.Z.S. della Lombardia e dell'Emilia Romagna	Podenzano (PC)	+39 0523 524253 / 524076	+39 0523 523491	crn.paratubercolosi@izsler.it
Centro di referenza regionale per la determinazione rapida degli agenti	I.Z.S. della Lombardia e	Pavia	0382-422006 //529526	0382-422066	pavia@izsler.it, nadia.vicari@izsler.it

**ALLEGATI LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E NON EPIDEMICHE  
DEI DIPARTIMENTI VETERINARI SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

batterici ad alta diffusione a potenziale impiego bioterroristico	dell'Emilia Romagna				
Centro di referenza nazionale per l'igiene urbana veterinaria e le emergenze non epidemiche (IUENE)	I.Z.S. Abruzzo e Molise	Teramo	0039.0861.332231	0039.0861.332251	luvene@izs.it
Centro di Riferenza Nazionale per la Toxoplasmosi (CETOX)	IZS della Sicilia	Catania	+39 095 338585	+39 095 335281	cetox@izssicilia.it
Centro di Riferenza Nazionale per Anaplasma, Babesia, Rickettsia, e Theileria (CRABART)	IZS della Sicilia	Palermo	091 6565203	091 6565335	protocollogenerale.izssicilia@legalmail.it
Centro di Riferenza Nazionale per le Anisakiasi (CRENA)	IZS della Sicilia	Palermo	091 6565255	091 6565234	protocollogenerale.izssicilia@legalmail.it
Centro di Riferenza Nazionale per le Leishmaniosi (C.Re.Na.L.)	IZS della Sicilia	Palermo	091 6565348	091 6565313	protocollogenerale.izssicilia@legalmail.it
Centro di Riferenza Nazionale per l'Antrace (Ce.R.N.A.)	IZS Puglia e Basilicata	Foggia	0881 786111- 0881 786300	0881 786362	protocollo@pec.izspb.it
Centro di Riferenza Nazionale per la Ricerca della Radioattività nel Settore Zootecnico Veterinario (C.R.N.R.)	IZS Puglia e Basilicata	Foggia	0881 786111- 0881 786300	0881 786362	protocollo@pec.izspb.it
Centro Nazionale di Riferenza per l'Echinococcosi/Idatidosi (CeNRE)	IZS Sardegna	Sassari	079/2892200	079/272189	Protocollo@pec.izs-sardegna.it

**Elenco contatti utili Ministero della Salute in caso di sospetto/conferma di malattia animale**

Vedi allegato 1 del Piano Nazionale per le emergenze di tipo epidemico – Ministero della Salute -2014

## ALLEGATI LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E NON EPIDEMICHE DEI DIPARTIMENTI VETERINARI SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

### Elenco sezioni IZS della Lombardia

LOCALITA'	INDIRIZZO	N. TELEFONO	N. FAX	E-MAIL
<a href="#">Bergamo</a>	Via P. Rovelli, 53	035/4236036	035/299091	<a href="mailto:Bergamo@izsler.it">Bergamo@izsler.it</a>
<a href="#">Brescia</a>	Via Bianchi, 9	030/2290221	030/2290552	<a href="mailto:Brescia@izsler.it">Brescia@izsler.it</a>
<a href="#">Cremona</a>	Via Cardinal Massaia, 7	0372/452412	0372/433147	<a href="mailto:Cremona@izsler.it">Cremona@izsler.it</a>
<a href="#">Lodi</a>	Via Albert Einstein	0371/439354	0371/438043	<a href="mailto:Lodi@izsler.it">Lodi@izsler.it</a>
<a href="#">Mantova</a>	Str. Circonv. Sud, 21/A	0376/380493	0376/381434	<a href="mailto:Mantova@izsler.it">Mantova@izsler.it</a>
<a href="#">Milano</a>	Via Celoria, 12	02/70630116 02/70600153	02/70635837	<a href="mailto:Milano@izsler.it">Milano@izsler.it</a>
<a href="#">Pavia</a>	Privata Strada Campeggi, 59/61	0382/526529 0382/422006	0382/422066	<a href="mailto:Pavia@izsler.it">Pavia@izsler.it</a>
<a href="#">Sondrio</a>	Via Bormio, 30	0342/214312	0342/515024	<a href="mailto:Sondrio@izsler.it">Sondrio@izsler.it</a>
<a href="#">Varese - Binago</a>	Via Dante	031/940870 031/940992	031/942540	<a href="mailto:Varese@izsler.it">Varese@izsler.it</a>

### Osservatorio Epidemiologico Regionale (OEVR)

LOCALITA'	INDIRIZZO	N° TELEFONO	N° FAX	E-MAIL
<b>Brescia</b>	Via Bianchi, 9	03022901	0302425251	<a href="mailto:silvia.bellini@izsler.it">silvia.bellini@izsler.it</a>

**ALLEGATI LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E NON EPIDEMICHE  
DEI DIPARTIMENTI VETERINARI SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

**SISTEMA RAPIDO DI ALLERTA PER ALIMENTI E MANGIMI**

**Riferimenti pronta disponibilità RASFF**

<b>ATS</b>	<b>TEL. REPERIBILITA'</b>
Bergamo	omissis
Brescia	omissis
Brianza	omissis
Città Metropolitana di Milano	omissis
Insubria	omissis
Pavia	omissis
Montagna	omissis
Valpadana	omissis

**Riferimenti pronta disponibilità istituzionali RASFF**

<b>ENTE</b>	<b>TEL REPERIBILITA'</b>
Regione Lombardia – D.G. Welfare – U.O. Veterinaria	omissis
Regione Lombardia – D.G. Welfare – U.O. Veterinaria	omissis
Ministero della Salute – DAV Allerta	omissis

## ALLEGATI LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E NON EPIDEMICHE DEI DIPARTIMENTI VETERINARI SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

### RIFERIMENTI EMERGENZE SSR

#### Riferimenti DVSAOA

ATS	TEL. ORARIO SERVIZIO Feriali: 08,00 - 17,00	TEL. REPERIBILITÀ Feriali: 17,00 – 08,00 Sabato e festivi: h 24	E-MAIL
Bergamo	035/2270686	omissis	direzione.dpv@ats-bg.it
Brescia	030/3839005	omissis	reperibile.allerta@ats-brescia.it, prevenzioneveterinaria@ats-brescia.it
Brianza	0341 482760	omissis	dipartimento.veterinario@ats-brianza.it
Città Metropolitana di Milano	02 85789713	omissis	dipartmentoveterinario@ats-milano.it
Insubria	omissis	omissis	dipartimento.veterinario@ats-insubria.it
Pavia	omissis	omissis	massimo_aguzzi@ats-pavia.it
Montagna	0342/555873 Vallecamonica: 0364/329415	omissis	veterinario.sondrio@ats-montagna.it, dip.veterinario.vcs@ats-montagna.it
Val Padana	Sede Territoriale di Cremona: 0372 497630 Sede Territoriale di Mantova: 0376334286/7	omissis	dipartimento.veterinario@ats-valpadana.it

#### Riferimenti istituzionali

ENTE	TEL. ORARIO SERVIZIO Lunedì - Giovedì: 09,00 - 17,00 Venerdì: 09,00 – 14,00	TEL. REPERIBILITÀ Lunedì - Giovedì: 17,00 – 09,00 Venerdì: 14,00 – 24,00 Sabato e festivi: h 24	E-MAIL
D.G. Welfare U.O. Veterinaria	02 6765 8340	omissis	veterinaria@regione.lombardia.it
D.G. Welfare U.O. Prevenzione	0267652855 - 0267653118	omissis	prevenzione@regione.lombardia.it
ARPA	omissis Dirigente Reperibile di Sede Centrale	omissis Dirigente Reperibile di Sede Centrale	emergenze@arpalombardia.it
SALA OPERATIVA REGIONALE	800 061160 oppure 0267657100 (il numero telefonico 02.69.7777 e 02.45.4444 è un centralino solo in uscita, non risponde a chiamate in entrata)		

**ALLEGATI LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E  
NON EPIDEMICHE  
DEI DIPARTIMENTI VETERINARI SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

**CENTRI RECUPERO ANIMALI SELVATICI - LOMBARDIA**

<a href="#"><u>CRAS SAN ROCCO</u></a>	Ponte in Valtellina, Sondrio	Corpo di Polizia Provinciale: 0342/531207 o 531311; Servizio Caccia: 0342/531324 o 531282
<a href="#"><u>CENTRO RECUPERO ANIMALI SELVATICI VANZAGO</u></a>	Bosco di Vanzago, Via tre campane, Vanzago (MI)	02/93549076
<a href="#"><u>CENTRO RECUPERO ANIMALI SELVATICI WWF DI VALPREDINA</u></a> E SPORTELLO PIPISTRELLI	Via Pioda 1, 24069 Cenate Sopra (BG)	numero verde Polizia Provinciale di Bergamo per trasporto fauna selvatica in difficoltà: 800350035  C.R.A.S. WWF di Valpredina: per consegna diretta di animali selvatici feriti o in difficoltà o per informazioni sul loro soccorso 035/956140 10.00- 12.30 /14.00 – 18.00  Sportello pipistrelli: per segnalare SOLO pipistrelli in difficoltà o informazioni sulla loro tutela cell.347/3941266 oppure 035/956140 in orario 10.00-12.30 e 14.30-18.00
<a href="#"><u>CENTRO RECUPERO FAUNA SELVATICA LA FAGIANA</u></a>	c/o Parco del Ticino, Via Valle, 20013 Pontevecchio di Magenta (MI)	338/3148603
<a href="#"><u>CRAS DEL PARCO DELL'ADAMELLO</u></a>	Località Fles, 25050 Paspardo (BS)	392/9276538
<a href="#"><u>PARCOBALENO</u></a>	Viale Learco Guerra , Mantova	334/7761016
<a href="#"><u>CRAS DI CALVATONE</u></a>	sede all'interno del Parco Rifugio La Cuccia e il Nido, Calvatone (CR)	Si rimanda al sito del CRAS per i dettagli (numeri telefonici ed orari a seconda degli animali da soccorrere)
<a href="#"><u>CENTRO RECUPERO ANIMALI SELVATICI</u></a>	Clinica Veterinaria ENPA, Via Gassendi 11, 20155 Milano	02/97064220

**ALLEGATI LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E  
NON EPIDEMICHE  
DEI DIPARTIMENTI VETERINARI SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

**ALLEGATO 2 – PERIODO DI SOPRAVVIVENZA DI ALCUNI AGENTI DI ZONOSI  
NELL’AMBIENTE ESTERNO**

NOME DELLA MALATTIA	PERIODO DI SOPRAVVIVENZA							
	Locali	Letame	Acqua	Suolo	Prod. Animali crudi	Animali morti	Mangimi	Pascoli
<b>Tubercolosi</b>	2 anni	2 anni	12 mesi	2 anni	10 mesi			2 anni
<b>Brucellosi</b>	4 mesi	5 mesi	2 mesi	7 mesi	12 mesi	-	5 mesi	-
<b>Carbonchio ematico</b>			3 anni	oltre 50 anni	-	50 anni	-	-
<b>Morva</b>	18 mesi	15 giorni	6 mesi	-	-	-	-	-
<b>Salmonellosi</b>	4 mesi	1 anno	4 mesi	5 mesi	4 mesi	3 mesi	4 mesi	-
<b>Tularemia</b>	-	-	6 mesi	2 mesi	4 mesi	3 mesi	4 mesi	-
<b>Febbre Q</b>	-	9 mesi	5 mesi	-	9 mesi	-	-	-
<b>Ornitosi psittacosi</b>	-	4 mesi	17 giorni	-	-	10 anni	-	-
<b>Listeriosi</b>	11 mesi	11 mesi	1,5 anni	1,5 anni	3 mesi	5 mesi	20 mesi	-
<b>Rabbia</b>			3 anni			24 giorni		
<b>Leptospirosi</b>		2 giorni	30 giorni					

- : dati non disponibili



# ALLEGATI LINEE GUIDA PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E NON EPIDEMICHE DEI DIPARTIMENTI VETERINARI SICUREZZA ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

## ALLEGATO 3 – METODI DI ABBATTIMENTO

Tratto da:

View AVMA Guidelines for the Euthanasia of Animals: 2020 Edition

<https://www.avma.org/resources-tools/avma-policies/avma-guidelines-euthanasia-animals>

<b>Specie</b>	<b>Metodi accettabili</b>	<b>Metodi condizionatamente accettabile</b>
<b>Anfibi</b>	Anestetici inalatori, CO, CO <sub>2</sub> , barbiturici, metasulfonati di tricaina, doppia recisione del midollo, benzocaina	Recisione del midollo, arma da fuoco, proiettile captivo, stordimento e decapitazione
<b>Animali da pelliccia</b>	Anestetici inalatori, CO, CO <sub>2</sub> , barbiturici	N <sub>2</sub> , Ar, scarica elettrica seguita da dislocazione cervicale
<b>Animali dello zoo</b>	Anestetici inalatori, CO, CO <sub>2</sub> , barbiturici	N <sub>2</sub> , Ar, proiettile captivo, arma da fuoco
<b>Cani</b>	Anestetici inalatori, CO, CO <sub>2</sub> , barbiturici	N <sub>2</sub> , Ar, scarica elettrica, proiettile captivo
<b>Gatti</b>	Anestetici inalatori, CO, CO <sub>2</sub> , barbiturici	N <sub>2</sub> , Ar
<b>Mammiferi marini</b>	Barbiturici, etorfina cloridrato	Cloruro di succinilcolina e KCl, arma da fuoco
<b>Pesci</b>	Metasulfonato di tricaina, benzocaina, barbiturici	Stordimento e decapitazione, decapitazione
<b>Primati non umani</b>	Barbiturici	Anestetici inalatori, CO, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar
<b>Rettili</b>	Barbiturici, anestetici inalatori, CO <sub>2</sub>	Arma da fuoco, proiettile captivo, stordimento e decapitazione, decapitazione e recisione del midollo spinale
<b>Uccelli</b>	Anestetici inalatori, CO, CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> , Ar, dislocazione cervicale, decapitazione

Per i metodi di abbattimento relativi ad animali allevati o detenuti per la produzione di alimenti, lana, pelli, pellicce o altri prodotti, nonché all'abbattimento di animali a fini di spopolamento e operazioni correlate fare riferimento a:

- Nota del Ministero della Salute pr. 15111 del 18/07/2014 – linee guide relative all'applicazione del Regolamento CE 1099/2009 relativo alla protezione degli animali durante l'abbattimento
- Allegato 3 del Piano Nazionale per le emergenze di tipo epidemico – Ministero della Salute -2014

## ALLEGATO 4 – DOTAZIONE CONSIGLIATA DELLE SQUADRE VETERINARIE

<b>Automezzi</b>	Veicoli a quattro ruote motrici, forniti di portapacchi
<b>Orientamento</b>	Carte geografiche e topografiche (almeno 1: 25.000), navigatore GPS
<b>Materiale per campionamenti e analisi sul campo</b>	Aghi, siringhe, vacutainer, provette, contenitori per liquidi e solidi, tamponi, guanti monouso e chirurgici, guanti resistenti agli acidi, sacchi di plastica, contenitori isotermici, bottiglie, secchi, corde, completo per dissezione, termometri per ambiente e per rilevare la temperatura delle carni, manuali.
<b>Attrezzi, abbigliamento e calzature protettivi</b>	Caschi protettivi, camici da lavoro a perdere, occhiali protettivi, stivali al ginocchio e all'inguine, maschere con filtri di ricambio
<b>Scrittura, verbali</b>	Penne, matite, quaderni, cartoncini impermeabilizzabili, modelli per verbali
<b>Attrezzi da lavoro</b>	Leve, pinze, tenaglie, chiavi, pale, funi, ganci, nastro adesivo, guanti da lavoro
<b>Mezzi di comunicazione</b>	Radio e telefono cellulare, di potenza adeguata a coprire l'intero territorio di competenza, computer portatili, chiavette USB, CD
<b>Illuminazione</b>	Torce elettriche, mezzi di segnalazione luminosa stradale di potenza adeguata.
<b>Disinfezione</b>	Disinfettanti, spruzzatore per disinfettanti, liquidi denaturanti per carni.
<b>Documentazione tramite immagini</b>	Macchina fotografica
<b>Strumenti per la cattura e l'eutanasia degli animali</b>	Medicinali veterinari ad azione eutanassica, anestetici, cerbottana, fucile e/o pistola con dardi anestetici *, lacci, strumenti di contenimento, attrezzatura per accalappiare i cani, retino per gatti, rete da lancio, gabbie pieghevoli di diverse misure, eventuali trappole, ciotole di acciaio.
<b>Set per pronto soccorso</b>	Anestetici locali, tranquillanti, disinfettanti, antibiotici ad ampio spettro, eventuali antidoti per sostanze tossiche, eventuali vaccini, strumenti chirurgici per pronto soccorso, filo di sutura, bende e garze, stecche per fasciature, cerotti, attrezzi per il soccorso degli animali

\*detenuto ed utilizzato esclusivamente da chi è già dotato di porto d'armi o ha un porto d'armi specifico

Il materiale sopra descritto deve essere integrato da D.P.I. ed attrezzature previste dai specifici manuali di riferimento per le malattie infettive.

## ALLEGATO 5 – FABBISOGNI ALIMENTARI DI MANTENIMENTO DEGLI ANIMALI DA REDDITO

SPECIE	CATEGORIA	ALIMENTI			*ACQUA
		Foraggio	Mangime completo	Insilato di mais	
bovina	lattanti	0,1kg/ die /50 kg p.v.	0,3 kg/die/50 kg p.v. di latte in polvere	-----	3 l/die/50 kg p.v.
		-----	0,3 kg/die/50 kg p.v. di latte in polvere	0,1 kg/die/50 kg p.v.	3 l/die/50 kg p.v.
	ruminanti: rimonta / in asciutta	2,3 kg/die/q p.v.	0,45 kg/die/q p.v. al 18% proteina	-----	15 l/die/q p.v.
		1,8 kg/die/q p.v.	0.25 kg/die/q p.v. al 18% proteina	1,8 kg/die/q p.v.	13 l/die/q p.v.
	ruminanti: in lattazione	1,5 kg/die/q p.v.	**1,5 kg/die/q p.v. al 18% proteina	-----	20 l/die/q p.v.
		0,9 kg/die/q p.v.	**1,5 kg/die/q p.v. al 18% proteina	2,5 kg/die/q p.v.	17 l/die/q p.v.
	ruminanti: ingrasso	1,2 kg/die/q p.v.	**1,0 kg/die/q p.v. al 24% proteina	-----	20 l/die/q p.v.
		0,3 Kg/die/q p.v.	**1,0 kg/die/q p.v. al 24% proteina	3 kg/die/q p.v.	20 l/die/q p.v.
equina	giovani e adulti	3,5 kg/die/q p.v.	0,5 kg/die/q p.v. al 15% proteina/granaglie	-----	8 l/die/q p.v.
suina	lattonzoli	-----	3,5 kg/die/q p.v. al 18% proteina	-----	10 l/die/q p.v.
	magroni	-----	3,0 kg/die/q p.v. al 17% proteina	-----	15 l/die/q p.v.
	Riproduttori / grassi	-----	2,7 kg/die/q p.v. al 16% proteina	-----	15 l/die/q p.v.
ovicapri	giovani e adulti	2,0 kg/die/50 kg p.v.	0,8 Kg/die/50 Kg p.v. al 18% proteina	-----	7 l/die/50 kg p.v.
pollame	< 20 gg	-----	0,1 kg/die/kg p.v. al 22% proteina	-----	0,2 l/die/kg p.v.
	>20 gg	-----	0,07 kg/die/kg p.v. al 20% proteina	-----	0,15 l/die/kg p.v.
conigli		-----	0,07 kg/die/kg p.v. al 15% proteina	-----	0,14 l/die/kg p.v.

\* disponibilità continuata o somministrazione frazionata in 2-3 volte/die      \*\* somministrazione frazionata ( 3 x 1/3 oppure 4 x ¼ volte /die)

## ALLEGATO 6 – ELENCO CENTRI ANTIVELIENI IN REGIONE LOMBARDIA

MILANO - A.O. NIGUARDA CA' GRANDA Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano	TEL: 0266101029 - FAX:02.64442768  cav@ospedaleniguarda.it
PAVIA – IRCCS FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI Via Ferrata, 8 27100 Pavia	TEL: 0382.24444 - FAX: 0382.24605 cnit@fsm.it
BERGAMO – A.O. GIOVANNI PAOLO XXIII Largo Barozzi, 1 24128 Bergamo	TEL: 800883300- FAX: 035.266806 antiveleni.tossicologia@asst-pg23.it

## ALLEGATO 7 – PIANO D'AZIONE Avicoli

<b>Struttura Responsabile</b>			
ATS di		Distretto veterinario	
<b>Informazioni sull'allevamento</b>			
Codice allevamento		via C.na	Comune
Proprietario			
Detentore			
data sospetto			
data conferma			
specie allevata			
categoria e fase di allevamento (da carne, pollastra, deposizione, riproduttore)			
modalità allevamento (a terra, voliera, gabbia, free range, altro)			
tipologia strutture di allevamento (capannone, tunnel, altro)			
numero capannoni/strutture			
eventuale strumentazione disponibile in allevamento (trattori, caricatori idraulici, transenne, altro)			
isolamento animali non destinati all'abbattimento			
protezione dalla vista della popolazione			
<b>Censimento e valutazione strutture</b>			
capannone n.		capannone n.	
sesto		sesto	
numero		numero	
peso medio (Kg)		peso medio (Kg)	
età (gg) (data accasamento)		età (gg) (data accasamento)	
modalità (a terra, voliera, gabbia, free range, altro)		modalità (a terra, voliera, gabbia, free range, altro)	
malati o difficoltà deambulazione (priorità intervento)		malati o difficoltà deambulazione (priorità intervento)	
peso complessivo		peso complessivo	
metri cubi capannone		metri cubi capannone	
ventilazione		ventilazione	
valutazione tenuta struttura e eventuale soluzione adottata		valutazione tenuta struttura e eventuale soluzione adottata	
stima quantitativo gas		stima quantitativo gas	
stima tempo di erogazione		stima tempo di erogazione	
<b>AZIONE</b>			
Alertamento Servizio di abbattimento e rendering	DATA e ORA PREVISTA	DATA e ORA ESECUZIONE	ANNOTAZIONI
Sopralluogo congiunto per valutazione struttura e strumentazione			
inizio allestimento cantiere			
inizio abbattimento			
fine dell'abbattimento			
termine invio carcasse allo smaltimento			
inizio operazioni disinfezioni preliminari			
data estinzione focolaio			
<b>Pianificazione abbattimento</b>			
Responsabile squadra abbattimento (nome e cognome e contatto)			
<b>AMBITO DI VALUTAZIONE</b>			
metodo di abbattimento	ESITO		ANNOTAZIONI
	biossido di carbonio (CO2) ad alta concentrazione	nei capannoni n.	
	azoto	nei capannoni n.	
	altro	nei capannoni n.	
	metodo alternativo in deroga	nei capannoni n.	
stima quantitativo di gas (metri cubi, n cisterne)			
tempo stimato per allestimento cantiere , trasporto strumentazione e approvvigionamento gas			
Metodo Smaltimento Carcasse	impianto di rendering Riconosciuto Reg. 1069/2009	n.container /cassoni per trasporto carcasse	
	infossamento		
Valutazione delle percorrenze e della recettività			
Smaltimento Mangime - Pollina - Materiali contaminati non disinfettabili (Kg)		n viaggi previsti e n camion (Kg)	
personale squadre ditta incaricata (n e turni)			
Personale Veterinario e TTddPP (n e turni)			
<b>Criticità riscontrate</b>			
AMBITO	AZIONI ADOTTATE		
Luogo:			
Data:		Presenti al sopralluogo:	
predisporre schematicamente planimetria dell'allevamento definendo zona filtro/punto di disinfezione, campo di morte, zone di carico			

## ALLEGATO 8 – PIANO D'AZIONE Suini

<b>Struttura Responsabile</b>			
ATS di		Distretto veterinario	
<b>Informazioni sull'allevamento</b>			
Codice allevamento		via C.na	Comune
Proprietario			
Detentore			
data sospetto			
data conferma			
tipologia allevamento			
modalità allevamento			
tipologia strutture di allevamento			
numero capannoni/strutture			
disponibilità strutture necessarie per la eventuale movimentazione degli animali destinati all'abbattimento			
isolamento animali non destinati all'abbattimento			
protezione dalla vista della popolazione			
<b>Censimento e valutazione strutture</b>			
capannone n.		capannone n.	
categoria (verri, scrofe, suinetti, magroni, grassi)		categoria (verri, scrofe, suinetti, magroni, grassi)	
sexo		sexo	
numero		numero	
peso medio (Kg)		peso medio (Kg)	
età (gg)		età (gg)	
animali con difficoltà deambulazione (priorità intervento) o malati (con precedenza a non svezzati, femmine che hanno appena partorito o in lattazione, animali gravidi, animali irrequieti o potenzialmente pericolosi quali scrofe con suinetti o verri )		animali con difficoltà deambulazione (priorità intervento) o malati (con precedenza a non svezzati, femmine che hanno appena partorito o in lattazione, animali gravidi, animali irrequieti o potenzialmente pericolosi quali scrofe con suinetti o verri )	
animali a contatto con malati (con precedenza a non svezzati, femmine che hanno appena partorito o in lattazione, animali gravidi, animali irrequieti o potenzialmente pericolosi quali scrofe con suinetti o verri)		animali a contatto con malati (con precedenza a non svezzati, femmine che hanno appena partorito o in lattazione, animali gravidi, animali irrequieti o potenzialmente pericolosi quali scrofe con suinetti o verri)	
peso complessivo		peso complessivo	
<b>AZIONE</b>			
DATA E ORA PREVISTA		DATA E ORA ESECUZIONE	ANNOTAZIONI
Alertamento Servizio di abbattimento e distruzione			
Sopralluogo congiunto per valutazione struttura e strumentazione			
inizio allestimento cantiere			
inizio abbattimento			
fine dell'abbattimento			
termine invio carcasse allo smaltimento			
inizio operazioni disinfezioni preliminari			
data estinzione focolaio			
<b>Pianificazione abbattimento</b>			
Responsabile squadra abbattimento (nome e cognome e contatto)			
<b>AMBITO DI VALUTAZIONE</b>			
ESITO			ANNOTAZIONI
metodo di stordimento e abbattimento	proiettile captivo		
	colpo da percussione alla testa (suinetti < 5 Kg)		
	elettroshock		
	esposizione a gas		
	iniezione letale		
tempo stimato per allestimento cantiere , trasporto strumentazione e approvvigionamento			
Metodo Smaltimento Carcasse	impianto di rendering Riconosciuto Reg. 1069/2009		
	infossamento		
Valutazione delle percorrenze e della recettività			
Smaltimento Mangime - Materiali contaminati non disinfettabili (Kg)			
n viaggi previsti e n camion (Kg)			
personale squadre ditta incaricata (n e turni)			
Personale Veterinario e TTDPP (n e turni)			
<b>Criticità riscontrate</b>			
AMBITO	AZIONI ADOTTATE		
Luogo:	Data:	Presenti al sopralluogo:	
<b>predisporre schematicamente planimetria dell'allevamento definendo zona filtro/punto di disinfezione, campo di morte, zone di carico</b>			

## ALLEGATO 9 – VERBALE DI ABBATTIMENTO

### Regolamento 1099/2009 - modalità di abbattimento in sede di focolaio/ depopolamento per Influenza Aviaria

Codice Allevamento \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_

Specie e categoria: \_\_\_\_\_

Ditta incaricata: \_\_\_\_\_

Inizio operazioni di abbattimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Termine operazioni di abbattimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Metodo di abbattimento:

☐ *Soppressione dei volatili mediante erogazione di azoto nel capannone.*

☐ *Soppressione dei volatili attraverso l'uso di container a tenuta con erogazione di biossido di carbonio*

\_\_\_\_\_

Le operazioni sono avvenute nel rispetto del Regolamento 1099/2009 e delle indicazioni del Piano nazionale delle emergenze di tipo epidemico Versione 1.0 – 2014

Osservazioni/criticità:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Data

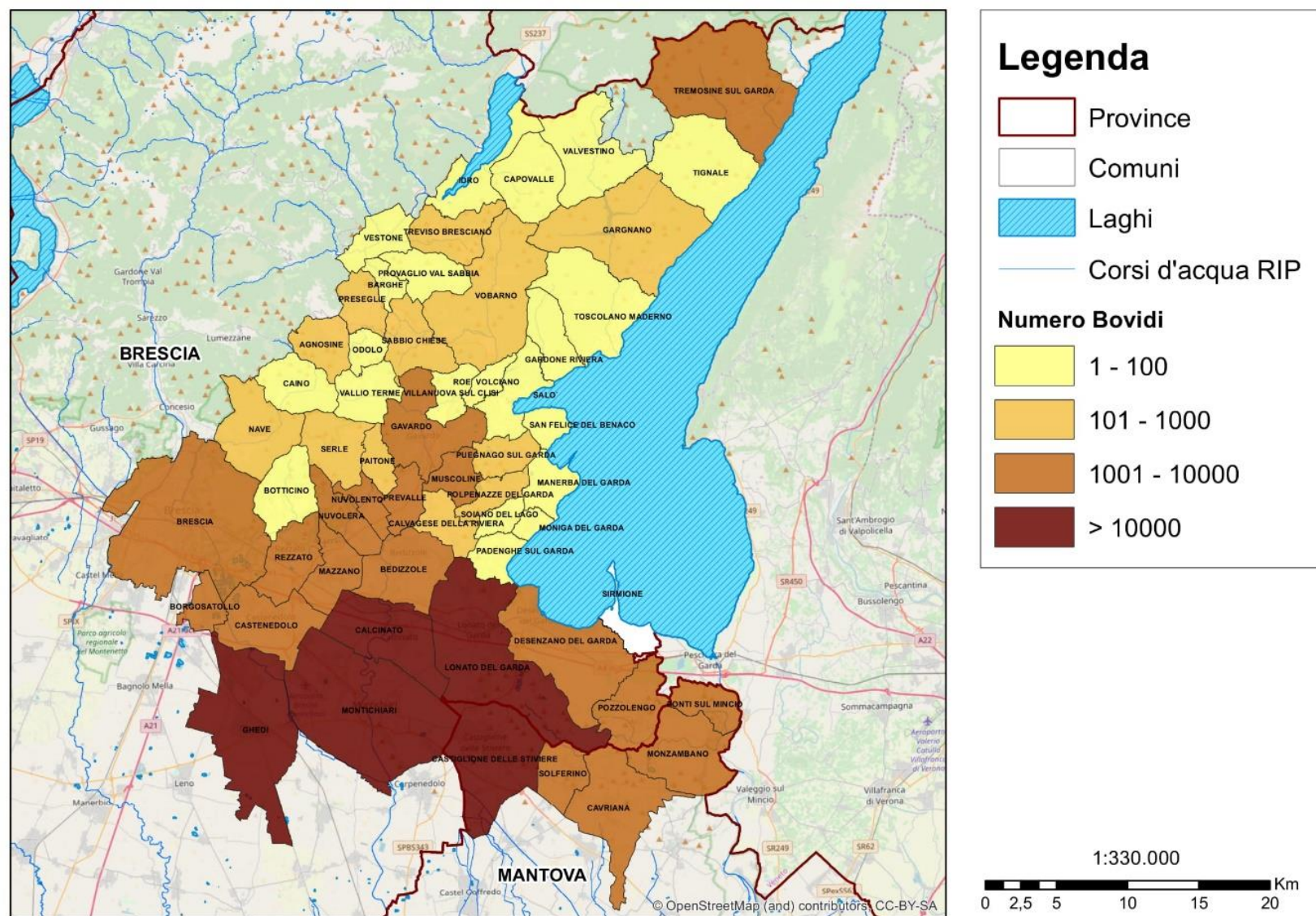


## ALLEGATO 10 – EMERGENZA SISMICA Elenco comuni in area sismica 2

ISTAT	Provincia	Comune	Zona Sismica
03017003	BS	AGNOSINE	2
03017012	BS	BARGHE	2
03017014	BS	BEDIZZOLE	2
03017021	BS	BORGOSATOLLO	2
03017023	BS	BOTTICINO	2
03017029	BS	BRESCIA	2
03017031	BS	CAINO	2
03017032	BS	CALCINATO	2
03017033	BS	CALVAGESE DELLA RIVIERA	2
03017036	BS	CAPOVALLE	2
03017043	BS	CASTENEDOLO	2
03017067	BS	DESENZANO DEL GARDA	2
03017074	BS	GARDONE RIVIERA	2
03017076	BS	GARGNANO	2
03017077	BS	GAVARDO	2
03017078	BS	GHEDI	2
03017082	BS	IDRO	2
03017092	BS	LONATO DEL GARDA	2
03017102	BS	MANERBA DEL GARDA	2
03017107	BS	MAZZANO	2
03017109	BS	MONIGA DEL GARDA	2
03017113	BS	MONTICHIARI	2
03017116	BS	MUSCOLINE	2
03017117	BS	NAVE	2
03017119	BS	NUVOLENTI	2
03017120	BS	NUVOLERA	2
03017121	BS	ODOLO	2
03017129	BS	PADENGHE SUL GARDA	2
03017132	BS	PAITONE	2
03017145	BS	POLPENAZZE DEL GARDA	2
03017151	BS	POZZOLENGO	2
03017153	BS	PRESEGLIE	2
03017155	BS	PREVALLE	2
03017157	BS	PROVAGLIO VAL SABBIA	2
03017158	BS	PUEGNAGO SUL GARDA	2
03017161	BS	REZZATO	2
03017164	BS	ROE` VOLCIANO	2
03017168	BS	SABBIO CHIESE	2
03017170	BS	SALO`	2
03017171	BS	SAN FELICE DEL BENACO	2
03017178	BS	SERLE	2

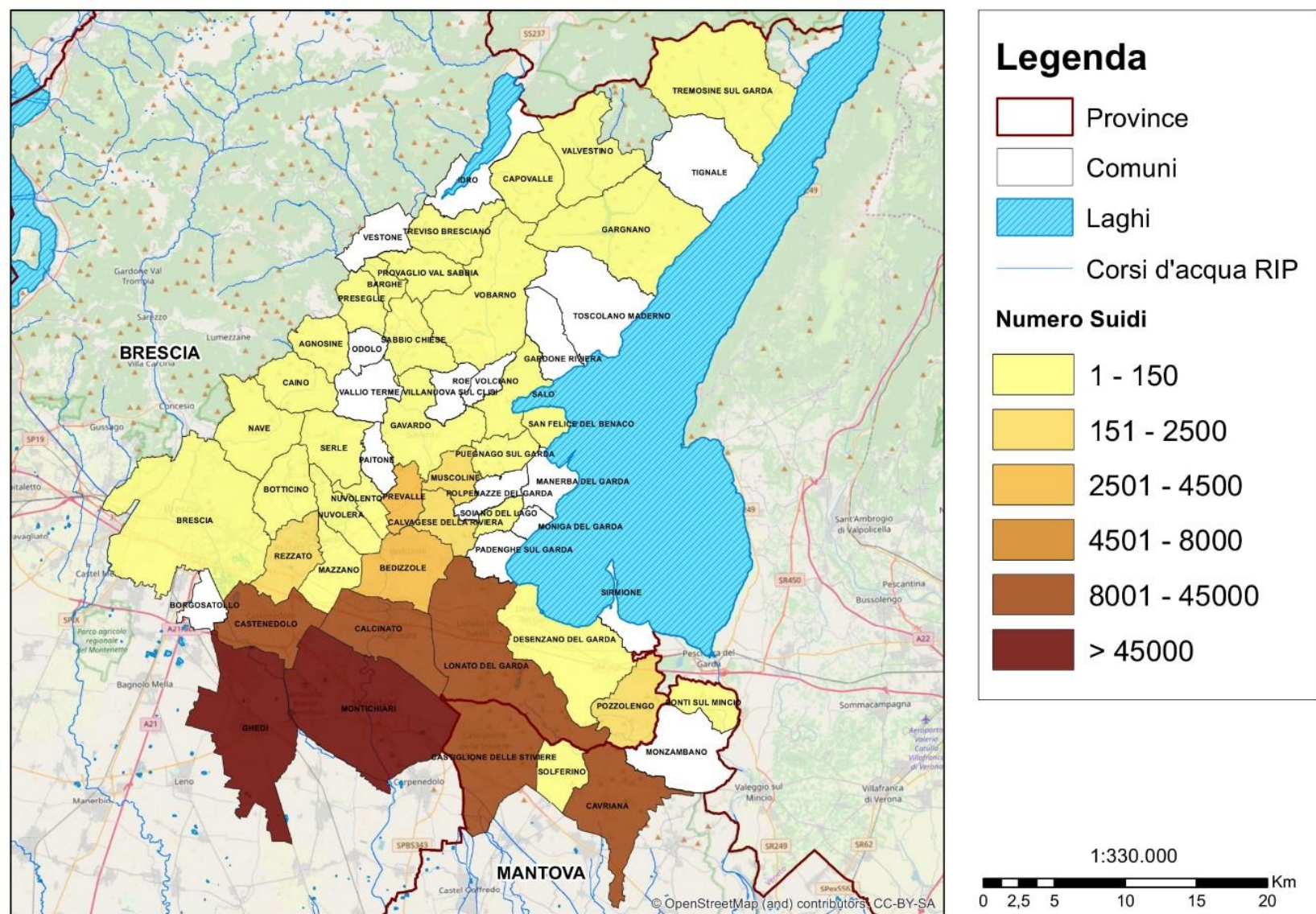
03017179	BS	SIRMIONE	2
03017180	BS	SOIANO DEL LAGO	2
03017185	BS	TIGNALE	2
03017187	BS	TOSCOLANO MADERNO	2
03017189	BS	TREMOSINE	2
03017191	BS	TREVISO BRESCIANO	2
03017193	BS	VALLIO TERME	2
03017194	BS	VALVESTINO	2
03017197	BS	VESTONE	2
03017201	BS	VILLANUOVA SUL CLISI	2
03017204	BS	VOBARNO	2
03020017	MN	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE	2
03020018	MN	CAVRIANA	2
03020036	MN	MONZAMBANO	2
03020044	MN	PONTI SUL MINCIO	2
03020063	MN	SOLFERINO	2

## ALLEGATO 11 – EMERGENZA SISMICA – Cartografia consistenza bovidi area sismica 2



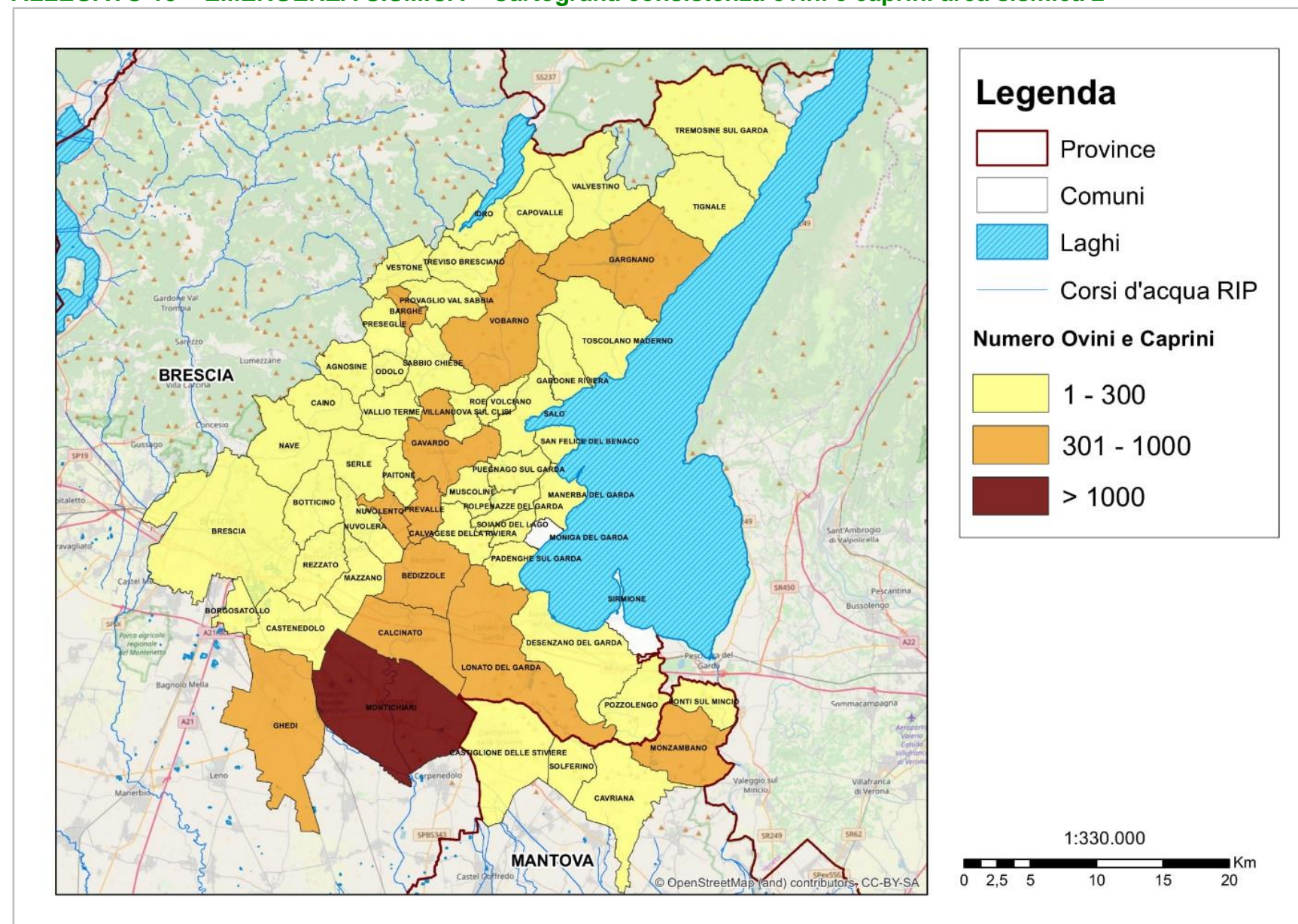


## ALLEGATO 12 – EMERGENZA SISMICA – Cartografia consistenza suidi area sismica 2



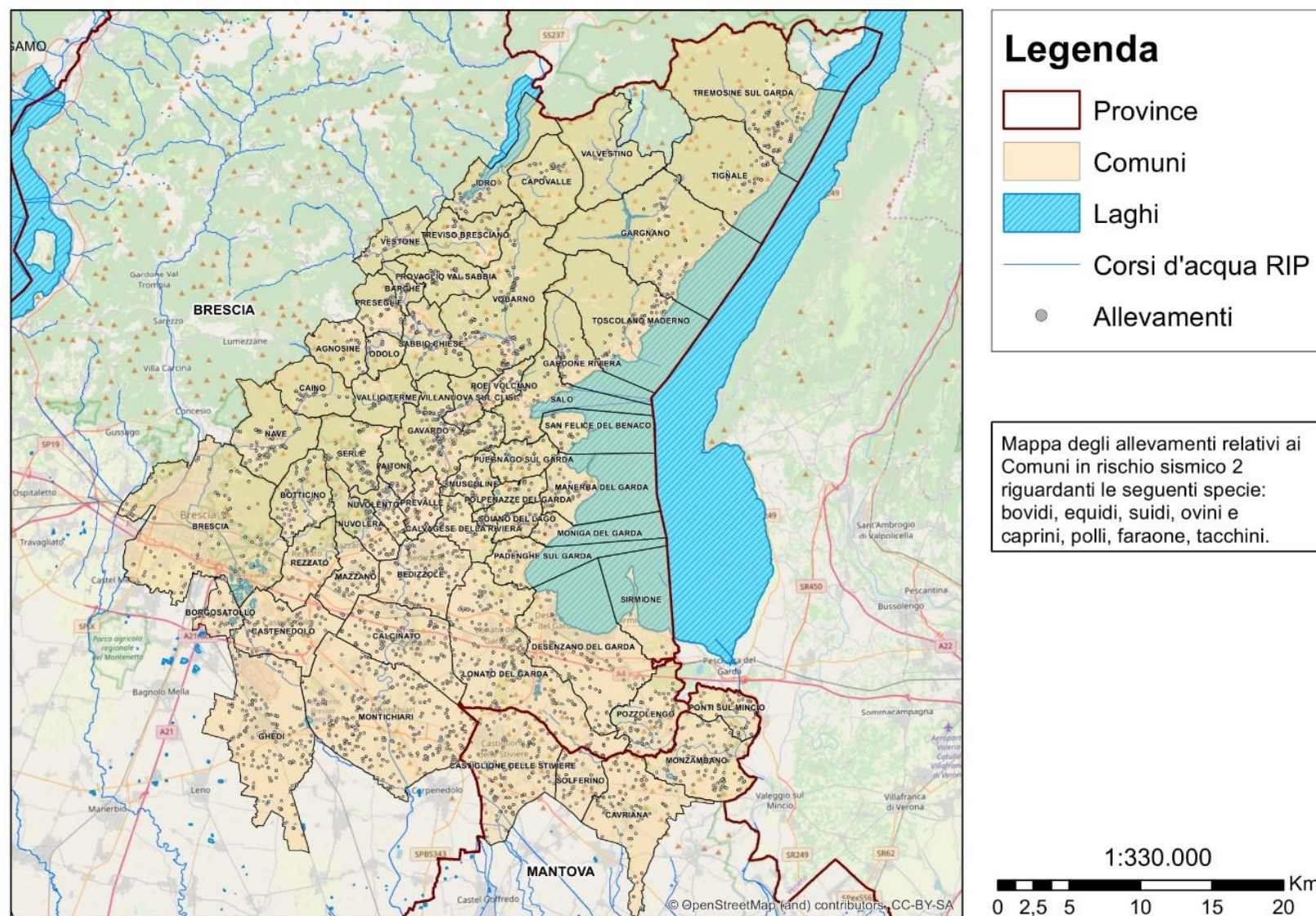


## ALLEGATO 13 – EMERGENZA SISMICA – Cartografia consistenza ovini e caprini area sismica 2



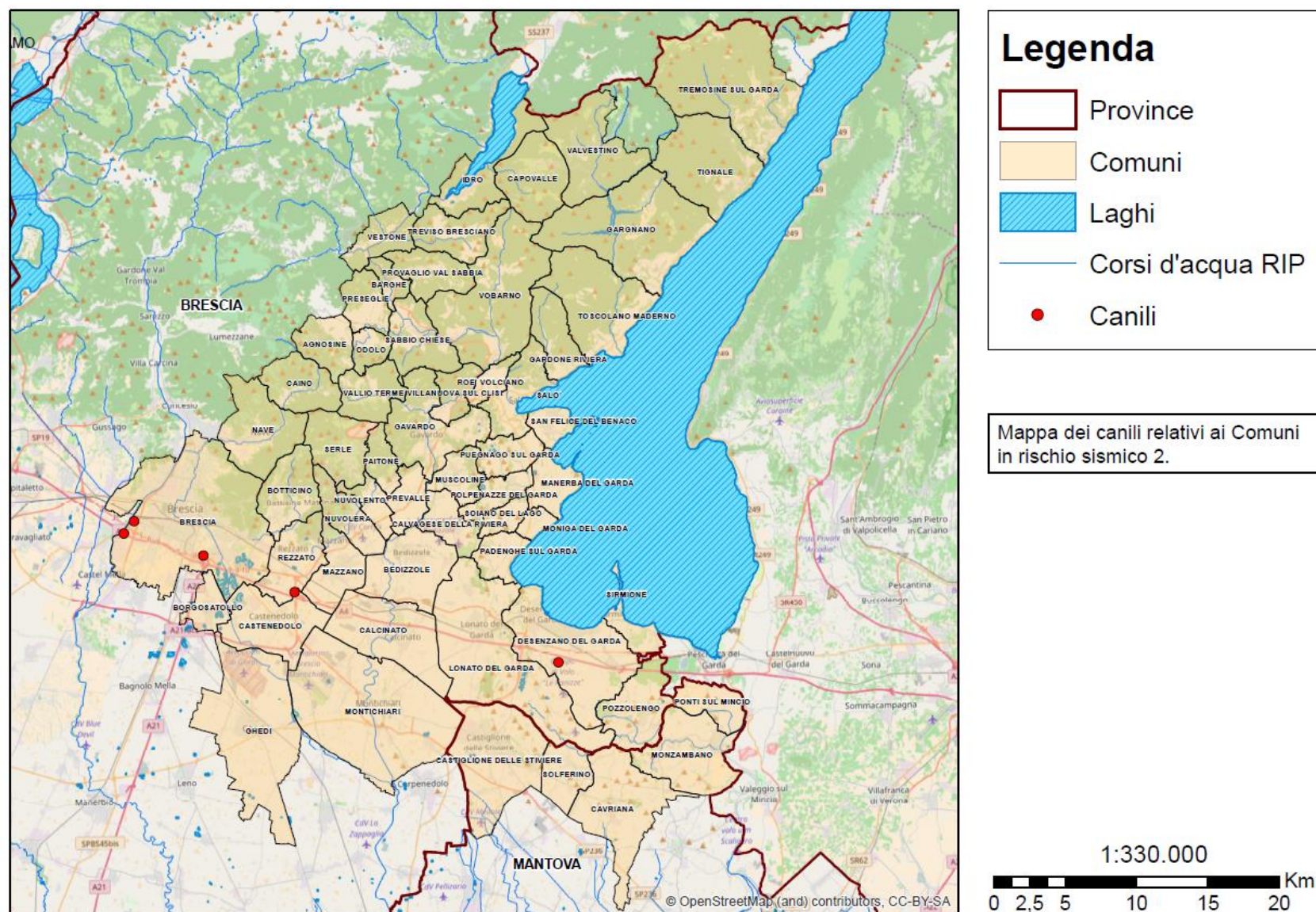


## ALLEGATO 14 – EMERGENZA SISMICA – Cartografia distribuzione allevamenti in area sismica 2





## ALLEGATO 15 – EMERGENZA SISMICA – Cartografia canili in area sismica 2





## ALLEGATO 16 – STALLE DI SOSTA IN EMERGENZA

CODICE	DENOMINAZIONE	INDIRIZZO	COMUNE	PR	TIPOLOGIA	CAPACITA'
OMISSIS	OMISSIS	OMISSIS	CREMONA	CR	OMISSIS	OMISSIS
OMISSIS	OMISSIS	OMISSIS	MOGLIA	MN	OMISSIS	OMISSIS
OMISSIS	OMISSIS	OMISSIS	GONZAGA	MN	OMISSIS	OMISSIS
OMISSIS	OMISSIS	OMISSIS	CODOGNO	LO	OMISSIS	OMISSIS
OMISSIS	OMISSIS	OMISSIS	MONTICHIARI	BS	OMISSIS	OMISSIS

## ALLEGATO 17 – EMERGENZE SISMICHE

### SCHEDA CENSIMENTO DANNI AZIENDE ZOOTECHNICHE

#### CHECK-LIST CONTROLLO STRUTTURE ZOOTECHNICHE

Data del controllo \_\_\_\_\_ Ora: \_\_\_\_\_

##### SEZ 1

REGIONE LOMBARDIA

ATS \_\_\_\_\_

OPERATORE \_\_\_\_\_

<b>Codice aziendale</b>			
<b>CF</b>			
<b>CUAA</b>			
<b>Denominazione</b>			
<b>Comune</b>		Località	
<b>Indirizzo</b>			
<b>Latitudine</b>		Longitudine	
<b>Distanza da epicentro sismico</b>			
<b>Tel.</b>		Cell:	
<b>Specie allevate</b>			
<b>Detentore</b>			
<b>Altri presenzianti al sopralluogo</b>			

##### SEZ 2

<b>Condizioni viabilità</b>		
<input type="checkbox"/> raggiungibile	<input type="checkbox"/> raggiungibile con difficoltà	<input type="checkbox"/> non raggiungibile
<b>Disponibilità utenze</b> <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> idrica <input type="checkbox"/> elettrica		
<b>Abitazione del detentore</b>		
<b>Abitazione del conduttore/detentore annessa</b>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<b>Numero residenti presso l'abitazione</b>		
<b>Abitazione lesionata</b>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<b>Accertata inagibilità</b>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

#### INFORMAZIONI SUI CAPI PRESENTI IN AZIENDA

Specie Animale	Num. capi in BDN	Num. capi presenti	Num. capi deceduti a seguito del sisma	Num. capi da inviare alla macellazione	Carcasse da distruggere
Bovini da carne					
Bovini da latte					
Bufalini					
Ovini					
Caprini					
Cavalli					
Asini					
Muli					
Suini					
Avicoli					
Conigli					
Apiari					
Acquacoltura					
Altro					

**PRESENZIANTI**

<b>Presenza del proprietario o altro personale che accudisce agli animali</b>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
1. Nome e cognome	tel	Cell:
2. Nome e cognome		
3. Nome e cognome		

**IDONEITA' ATTREZZATURE E STRUTTURE**

<b>Idoneità strutture atte a ospitare gli animali</b>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<b>Idoneità strutture atte allo stoccaggio e smaltimento rifiuti</b>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<b>Sufficiente approvvigionamento idrico</b>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<b>Distribuzione alimenti</b>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<b>Mungitura</b>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<b>Stoccaggio e trasferimento latte</b>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

**ALTRE INFORMAZIONI**

ATTRETTI DI COTTURA		
Durata (in giorni) delle scorte di foraggio esistenti	gg	
Durata (in giorni) delle scorte di mangime esistenti	gg	
Prodotti alimentari da distruggere	kg	
Presente caseificio	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Possibilità di pastorizzazione del latte	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

**STRUTTURE AZIENDALI DANNEGGIATE (A CURA DEL RILEVATORE FAST)**

<b>Struttura</b>	<b>Dimensioni</b>	<b>Ubicazione</b> (Comune-aggregato, edificio, foglio, particella, sub.)	<b>Esito scheda FAST</b> (o AeDES)
<b>Abitazione</b>			
<b>Stalla</b>			
<b>Fienile</b>			
<b>Sala di mungitura</b>			
<b>Magazzino</b>			

<p>Annotazioni a cura del rilevatore (anche per proporre interventi immediati per l'agibilità)</p>
--

**NECESSITÀ DI STRUTTURE SOSTITUTIVE**

<b>Stalla bovini da carne</b>	<input type="checkbox"/> SI	Capacità capi	<input type="checkbox"/> NO
<b>Stalla bovini da latte</b>	<input type="checkbox"/> SI	Capacità capi	<input type="checkbox"/> NO
<b>Stalla ovi-caprini</b>	<input type="checkbox"/> SI	Capacità capi	<input type="checkbox"/> NO
<b>Fienile o magazzino</b>	<input type="checkbox"/> SI	Capacità	<input type="checkbox"/> NO

**NECESSITÀ MANIFESTATE DALL'ALLEVATORE DI RIPARI MOMENTANEI O SISTEMAZIONI IN ATTESA DELLE STRUTTURE SOSTITUTIVE IN CASI DI CRITICITÀ SPECIFICHE** (parti imminenti, animali appena nati o giovani, ecc.)

<b>MATERIALE</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>Superficie coperta necessaria in mq o n. di capi</b>
Materiale (tipo tubi innocenti e tavolame vario per ripari di animali); specificare: _____			Superficie coperta necessaria in mq _____
Sistemazione presso strutture comuni disponibili o di altri privati proposti dall'allevatore; specificare _____			n. capi _____ specie _____
Tende PI 88 o altri ripari messi a disposizione dalla Protezione civile; specificare _____			n. capi _____ specie _____

<p>Parere del Servizio Veterinario (anche in riferimento alle richieste dell'allevatore)</p>
<p>Parere del Servizio Agricoltura (anche in riferimento alle richieste dell'allevatore)</p>

**NECESSITÀ MANIFESTATE DALL'ALLEVATORE DI STRUTTURE SOSTITUTIVE O ALTRI IMPIANTI**

<b>MATERIALE</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>n.</b>
Modulo per stalla bovini			n. capi _____
Modulo per stalla per ovi-caprini			
Modulo fienile o magazzino			
Impianti di mungitura fissi e mobili (lattodotti, carri, carrelli, ecc.); specificare _____			
container per impianti ed attrezzature di mungitura e conservazione del latte; specificare _____			
contenitori refrigeranti per latte; specificare _____			
gruppo elettrogeno; specificare _____			
acquisto di animali a seguito di decessi in conseguenza del sisma; specificare _____			
Altro (anche materiali per ricoveri momentanei); specificare _____			

Parere del Servizio Veterinario (anche in riferimento alle richieste dell'allevatore)
Parere del Servizio Agricoltura (anche in riferimento alle richieste dell'allevatore)

Nome e cognome tecnico FAST	Firma
Nome e cognome tecnico FAST	Firma

Nome e cognome operatore Servizio Veterinario	Firma
Nome e cognome operatore Servizio Veterinario	Firma
Nome e cognome allevatore/detentore	Firma
Nome e cognome tecnico Servizio Agricoltura	Firma

**ALLEGATO 18 – EMERGENZA RADIONUCLEARE punti di monitoraggio per alimenti per animali 2**

<b>ATS</b>	<b>Comune</b>	<b>Codice allevamento</b>	<b>Identificazione sito</b>
BERGAMO	Vedeseta	OMISSIS	OMISSIS
BERGAMO	Mornico al Serio	OMISSIS	OMISSIS
BRESCIA	Lonato del Garda	OMISSIS	OMISSIS
BRIANZA	Cortenova	OMISSIS	OMISSIS
BRIANZA	Monza	OMISSIS	OMISSIS
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO	Morimondo	OMISSIS	OMISSIS
INSUBRIA	Como	OMISSIS	OMISSIS
INSUBRIA	Maccagno con Pino e Veddasca	OMISSIS	OMISSIS
INSUBRIA	ISPRA (VA)	OMISSIS	OMISSIS
MONTAGNA	Bormio	OMISSIS	OMISSIS
MONTAGNA	Samolaco	OMISSIS	OMISSIS
MONTAGNA	Sondrio	OMISSIS	OMISSIS
MONTAGNA	Breno	OMISSIS	OMISSIS
PAVIA	Montalto Pavese	OMISSIS	OMISSIS
VAL PADANA	Dovera	OMISSIS	OMISSIS
VAL PADANA	Cremona	OMISSIS	OMISSIS
VAL PADANA	Bagnolo San Vito	OMISSIS	OMISSIS



**ALLEGATO 19 - MORIA MASSIVA DI ANIMALI**  
**Richiesta infossamento avicoli**

Alla cortese attenzione  
del Sig. Sindaco del Comune di

\_\_\_\_\_

E pc Direttore Sanitario

Oggetto: mortalità avicoli dovuta a stress da calore.

Con riferimento all'oggetto, si informa che in data \_\_\_\_\_ sono state segnalate da parte degli allevamenti avicoli mortalità anomale.

Nello specifico l'allevamento \_\_\_\_\_.  
Nei casi segnalati gli esami di laboratorio hanno escluso la presenza di malattie infettive e diffusive del bestiame.

L'allevamento ha segnalato il mancato ritiro delle carcasse degli animali deceduti da parte degli impianti di rendering.

Il picco di mortalità ha saturato gli impianti di rendering, verifiche effettuate nella giornata del - \_\_\_\_\_ confermano le difficoltà degli impianti di rendering.

L'infossamento può avvenire in deroga ai sensi del Reg. n.1069/2009, art. 19, secondo le modalità di cui al Reg. n.142/2011, sezione 1, capo III dell'All.VI, come previsto anche dalle linee guida di cui al DDG n.6344 del 5 luglio 2013, art.15.

Le fosse si ritiene debbano rispondere ai requisiti di cui al Piano Nazionale per le emergenze di tipo epidemico, Versione 1.0 – 2014, edito dal Ministero della Salute, di cui si allega un estratto. Per facilitare l'adozione delle relative ordinanze si trasmette in allegato una bozza.

A disposizione per chiarimenti

Distinti saluti

**ALLEGATO 20 - MORIA MASSIVA DI ANIMALI**  
**Ordinanza sindacale per il sotterramento di carcasse avicole**  
ORDINANZA N.

OGGETTO :

Vista la richiesta pervenuta in data ..... (protocollo n del .....),

dal signor... Titolare dell'allevamento .....cod. aziendale, sito in .....

che segnala l'impossibilità a provvedere mediante impianti autorizzati ai sensi del Regolamento 1069/2009 e smi allo smaltimento delle carcasse di avicoli, della specie ..... e categoria .....di proprietà di ....., stoccate presso l'allevamento stesso in numero di ....., per un peso complessivo pari a....., decedute a seguito dell'aumento straordinario delle temperature occorso nelle date e in assenza di malattie infettive notificabili in conformità al R.P.V. 320/1954 e smi, come supportato dagli esiti analitici di negatività emessi dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (RdP n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_);

Visto che il Regolamento 1069/2009, articolo 19 prevede la possibilità di procedere in deroga allo smaltimento tramite sotterramento in loco e che le modalità del sotterramento sono definite all'Allegato VI, capo III, sezione I del Regolamento n. 142 /2011 nonché, in regione Lombardia, dall'articolo 15 della D.D.G n. 6344 del 5 luglio 2013 Modalità attuative dell'Accordo stato regioni e p.a. del 7 febbraio 2013 in tema di sottoprodotti di origine animale e di prodotti derivati non destinati al consumo umano di cui al Regolamento (CE) n. 1069/2009, recepito con D.G.R n. X/171 del 24 maggio 2013;

Acquisito tramite ATS ..... (protocollo n. ) il parere della UO Veterinaria di Regione Lombardia, che, verificata da parte del Servizio di Sanità Animale di ATS ..... l'impossibilità da parte degli impianti di rendering autorizzati operanti sul territorio di ritirare il materiale, esprime parere favorevole a che i Sindaci delle Aree territoriali interessate adottino idoneo provvedimento, in via eccezionale, per l'infossamento delle carcasse, in conformità alle succitate normative, volto a evitare problemi di sanità ed igiene zootecnica;

Considerato inoltre che il Regolamento n.142/2011 dispone che il sotterramento debba avvenire in un luogo che riduca al minimo i rischi per la salute degli animali, per la salute pubblica e per l'ambiente purché il luogo sia situato ad una distanza sufficiente per consentire di gestire la prevenzione dei suddetti rischi;

Dato atto che il luogo individuato dall'allevatore per il sotterramento è .....

Acquisito pertanto il parere favorevole dell'Ufficio Tecnico in merito al rispetto delle distanze da centri abitati, alle fasce di rispetto da pozzi e al rischio per le falde acquifere e considerati i venti dominanti

Sentita ARPA,

Sentita Igiene Pubblica

Visto inoltre il Piano nazionale delle emergenze di tipo epidemico, Versione 1.0- 2014, edito dal Ministero della Salute, che fornisce indicazioni in merito all'allestimento delle fosse

Ritenuto indispensabile procedere con urgenza allo smaltimento mediante sotterramento ai fini di evitare problemi di igiene pubblica nonché disagio alla popolazione;

#### ORDINA

Al Sig. .... in qualità di detentore dell'allevamento, identificato con codice ....., sito in .....di procedere al sotterramento delle carcasse avicole depositate presso l'allevamento..... secondo le modalità previste dalle normative vigenti entro e non oltre ..... giorni dalla notifica del presente atto;

#### AVVERTE

Che, così come previsto dalla Legge 241 del 1990 tutti gli atti richiamati nella presente ordinanza sono a disposizione dei soggetti interessati, che potranno prenderne visione presso il Responsabile del procedimento, .....

#### INGIUNGE

Che qualora l'allevatore non dovesse ottemperare a quanto ordinato entro i termini sopra indicati, i lavori saranno fatti d'ufficio e le spese sostenute saranno imputate a suo carico e rimosse nelle forme previste dalla vigente legge, facendo comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni previste in caso di non ottemperanza dal Codice Penale;

Gli agenti di Polizia Municipale sono incaricati della verifica per il rispetto della presente ordinanza.

#### RICORDA

Che contro il presente provvedimento può essere proposto il ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo della ..... entro 60 giorni dalla notificazione del presente provvedimento.

#### DISPONE

Di notificare la presente ordinanza alla sig. ....

....., lì .....

## ALLEGATO 21 – FAC SIMILE CARTELLONISTICA COMUNICAZIONE IN AMBITO SICUREZZA ALIMENTARE

### MODELLO RAPPORTO DI NON CONFORMITA'

N° NC

**DESCRIZIONE E CAUSA DELLA NC:** (DESCRIZIONE PROBLEMA E RELATIVA CAUSA)

<b>Data:</b>	<b>Firma Segnalatore:</b>

**CORREZIONE DELLA NC:** (SOLUZIONE ADOTTATA)

<b>Data:</b>	<b>Firma Responsabile della Correzione:</b>
<b>A CURA DEL REFERENTE AUTOCONTROLLO</b>	
<b>MODALITÀ DI VERIFICA DELL'EFFICACIA DELLA CORREZIONE:</b>	

☐ CORREZIONE EFFICACE

☐ CORREZIONE NON EFFICACE

**DATA CHIUSURA:**

**FIRMA:**

**ALLEGATO 22 – FAC SIMILE CARTELLONISTICA COMUNICAZIONE IN AMBITO  
SICUREZZA ALIMENTARE  
MODELLO MENU' DEL GIORNO**

**MENU' del Giorno .....**

Denominazione	
ingredienti	Lotto

Denominazione	
ingredienti	Lotto

Denominazione	
ingredienti	Lotto

Denominazione	
ingredienti	Lotto

**ALLEGATO 23 – FAC SIMILE CARTELLONISTICA COMUNICAZIONE IN AMBITO  
SICUREZZA ALIMENTARE  
MODELLO CONTROLLO TEMPERATURE DI CONSERVAZIONE**

<b>MESE:</b>		<b>IMPIANTO:</b>	
<input type="checkbox"/> < +4°C refrigerazione <input type="checkbox"/> < -18°C congelazione			
<b>GIORNO</b>	<b>ORA</b>	<b>TEMPERATURA</b>	<b>FIRMA OPERATORE</b>
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

**ALLEGATO 24 – FAC SIMILE CARTELLONISTICA COMUNICAZIONE IN AMBITO  
SICUREZZA ALIMENTARE  
MODELLO VERIFICA PREOPERATIVA**

**MESE** ..... **ANNO**.....

	Locali puliti		Attrezzature/ utensili puliti		Assenza di tracce di animali infestanti		Materiale per la pulizia correttamente depositato		Apparecchiature di conservazione regolarmente funzionanti		Vestizione personale completa, pulita ed integra		Assenza gioielli, assenza unghie lunghe e smaltate. Assenza ferite non protette		Firma operatore
1	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
2	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
3	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
4	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
5	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
6	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
7	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
8	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
9	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
10	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
11	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
12	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
13	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
14	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
15	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
16	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
17	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
18	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
19	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
20	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
21	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
22	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
23	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
24	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
25	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
26	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
27	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
28	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
29	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
30	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
31	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	



**ALLEGATO 25 – FAC SIMILE CARTELLONISTICA COMUNICAZIONE IN AMBITO SICUREZZA ALIMENTARE  
MODELLO RICEVIMENTO E RINTRACCIABILITA' ALIMENTI**

<b>DATA RICEV.</b>	<b>DESCRIZIONE PRODOTTO E QUANTITA'</b>	<b>LOTTO</b>	<b>SCADENZA</b>	<b>FIRMA CONTROLLO ESITO FAVOREVOLE</b>	<b>SOSTITUZIONI</b>

## **ALLEGATO 26 – FAC SIMILE CARTELLONISTICA COMUNICAZIONE IN AMBITO SICUREZZA ALIMENTARE**

### **CONSIGLI PER GLI OPERATORI IN CUCINA**

- Indossa sempre guanti e indumenti protettivi puliti
- Ricordati di lavare le mani molto spesso
- Acqua e bibite devono essere depositate in aree ombreggiate
- Conserva gli alimenti non deperibili in zone dedicate, separandoli da frutta e verdura
- Verifica le modalità di conservazione degli alimenti tenendo presente la data di scadenza
- La catena del freddo non va mai interrotta, i prodotti in frigorifero vanno mantenuti a temperatura inferiore ai 4°C, nel congelatore a temperatura inferiore a – 18°C
- Tieni in frigorifero i prodotti deperibili e separa quelli confezionati da quelli non confezionati
- La carne cruda va sempre in frigorifero. Se non confezionata ermeticamente utilizza dei contenitori chiusi per conservarla evitando il contatto con gli altri cibi
- Lava sempre con acqua potabile le stoviglie e le attrezzature usando detergenti o disinfettanti dopo ogni utilizzo
- Una cottura prolungata garantisce cibi sicuri
- Se non stai bene non toccare il cibo e avverti il tuo coordinatore
- Proteggi sempre gli alimenti dagli infestanti

### **CONSIGLI PER GLI OSPITI – IGIENE AI PASTI**

- Prima di andare a mensa hai lavato le mani?
- I piatti distribuiti sono sicuri, non aggiungere condimenti o alimenti preparati da te
- Tieni puliti tavoli e sedie
- Non lasciare le stoviglie sul tavolo dopo il pasto
- Se hai problemi gastrointestinali o malessere avvisa subito il responsabile del campo
- Consegna ogni alimento sospetto al personale della mensa o del campo
- Gli alimenti deperibili vanno consumati solo in mensa
- Non conservare cibo in tenda per evitare la presenza di animali infestanti
- Getta i rifiuti soltanto negli appositi contenitori
- Bevi solo acqua confezionata o garantita dal responsabile del campo

### **NORME DI IGIENE DELLE PREPARAZIONI ALIMENTARI**

#### **Lavare frequentemente le mani:**

- dopo avere usato i servizi igienici
- prima di riprendere il lavoro
- dopo avere manipolato i rifiuti
- dopo avere toccato imballaggi, superfici o utensili sporchi
- dopo avere toccato alimenti crudi
- dopo avere fumato, mangiato o tossito, starnutito portando la mano alla bocca

#### **Il corretto lavaggio delle mani:**

- utilizzare un sapone liquido germicida
- sfregare vigorosamente le mani e gli avambracci
- risciacquare con abbondante acqua
- asciugare con panno carta o con aria calda
- smaltire la carta nel cestino evitando di toccarlo

#### **Durante la lavorazione si deve**

- eliminare orologi, anelli, bracciali, orecchini e collane poiché rappresentano un veicolo per i microrganismi e perché parte di questi oggetti possono finire negli alimenti
- proteggere adeguatamente tagli e ferite
- usare un copricapo adeguato

**Abbigliamento:**

- tenere la divisa pulita
- indossare gli indumenti protettivi solo nel posto di lavoro

**È rigorosamente vietato**

- fumare durante la lavorazione
- assaggiare il cibo con le dita
- manipolare alimenti senza adeguata protezione di tagli, ferite o infezioni
- tossire o starnutire sugli alimenti
- toccarsi la faccia, il naso, la bocca, le orecchie

**RULES OF HYGIENE IN FOOD PREPARATION**

**Wash your hands frequently:**

- after using the bathroom
- before starting your job
- after handling garbage
- after touching dirty packages, surfaces and kitchen's tools
- after tuching raw food
- after smoking, eating, coughing, sneezing, (having brought your hand in front of your mouth)

**Wash your hands correctly in the following way:**

- use germicidal liquid soap
- rub your hands and forearms vigorously
- rinse with plenty water
- dry with paper towel or hot air
- throw the paper towel in the bin and avoid touching it

**While managing food you must:**

- take off watches, rings, bracelets, earrings and necklaces because they can be a carrier of micro-organism and because they can also end up in the food
- cover cuts and wounds carefully
- to use an appropriate headDIPSiece

**Your uniform:**

- keep your uniform neat and clean
- wear protective clothing only in the working place

**It's strictly forbidden:**

- to smoke while working
- to taste food with your fingers
- to handle food without protecting cuts, wounds
- cough, sneeze on the food
- to touch your face, nose, mouth, ears

## **ALLEGATO 27 – FAC-SIMILE CARTELLONISTICA COMUNICAZIONE IN AMBITO SALUTE E BENESSERE DEGLI ANIMALI IN CAMPI DI ACCOGLIENZA**

### **CONSIGLI PER GLI OSPITI**

- Se vuoi tenere nel campo il tuo cane o gatto avvisa il responsabile: devono essere noti i proprietari degli animali
- Chiedi il consenso di tutti gli inquilini della tenda prima di fare entrare il tuo animale
- Porta sempre il tuo cane al guinzaglio e con la museruola. Non lasciarlo libero
- Fai di tutto per evitare i litigi tra i cani
- Accompagna il tuo cane fuori dal campo per i suoi bisogni
- Se il tuo cane o gatto sporca nel campo raccogli e getta subito nella spazzatura i bisogni
- Rivolgiti al responsabile del campo per l'assistenza veterinaria

## ALLEGATO 28 – CHECK-LIST CONTROLLO STRUTTURE CAMPALI PREPARAZIONE COTTURA, SOMMINISTRAZIONE ALIMENTI

### CHECK-LIST CONTROLLO STRUTTURE CAMPALI PREPARAZIONE COTTURA, SOMMINISTRAZIONE ALIMENTI

Data del controllo \_\_\_\_\_ Ora: \_\_\_\_\_

#### ADDETTI AL CONTROLLO

Qualifica	Nominativo	Struttura
Operatore		
Operatore		
Operatore		
Presenziante		
Presenziante		

#### CAMPO

Denominazione campo	
Ente organizzatore	
Comune	
Indirizzo	
COM	
Capocampo	
Legale rappresentante	
Responsabile cucina	
Responsabile autocontrollo	

#### DESCRIZIONE GENERALE

##### Tipologia attività

☐ Cucina campale

☐ Punto distribuzione alimenti

☐ Altro \_\_\_\_\_

##### Area di installazione

☐ Impianto sportivo

☐ Parcheggio

☐ Altro \_\_\_\_\_

##### Tipologia struttura

☐ Shelter/carrellata

☐ Tensostruttura

☐ Struttura fissa

##### Locali/aree individuate

☐ Ricevimento/scarico alimenti

☐ Apertura imballaggi

☐ Preparazione pasti

☐ Cottura pasti

☐ Distribuzione pasti

☐ Lavaggio stoviglie

☐ Pulizia verdure

☐ Magazzino

☐ Consumo pasti

☐ Deposito t° ambiente

☐ Deposito t° refrigerazione

☐ Deposito t° congel/surg.

☐ Pulizia verdure

☐ Servizi Igienici

☐ Spogliatoi

☐ Raccolta rifiuti

☐ Deposito rifiuti

☐ Deposito mat. pulizia e sanif.

##### Distribuzione pasti

☐ Self-service

☐ Servito

☐ Altro \_\_\_\_\_

#### SERVIZI

##### Approvvigionamento idrico

☐ Rete idrica controllata

☐ Rete idrica non controllata

☐ Serbatoio/cisterna

☐ Potabilizzatore (\_\_\_\_\_)

☐ Altro \_\_\_\_\_

☐ Disp. acqua calda e fredda

##### Energia elettrica

☐ Rete

☐ Generatore

☐ Altro \_\_\_\_\_

**Scarichi fognari**☐ Rete fognaria☐ Sottosuolo☐ Corpo idrico superficiale☐ Cisterna☐ Assente**SI NO NA**

E' stata data comunicazione a ATS e Comune di competenza?			
E' disponibile una planimetria della struttura con disposizione delle attrezzature?			
Sono disponibili specifiche procedure di autocontrollo o di buone prassi?			

**Capacità produttiva**

Numero coperti/giorno: \_\_\_\_

**PERSONALE**

Cuochi: ____	Somministrazione: ____	Magazzinieri: ____	Pulizie ____			
				<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
Il personale della cucina campale ha ricevuto una formazione specifica?						
E' disponibile documentazione inerente la formazione?						
E' disponibile un elenco del personale formato?						
Il personale della cucina indossa indumenti adeguati e puliti?						
E' disponibile uno spogliatoio o altri sistemi atti a custodire gli indumenti puliti?						

**STRUTTURE E ATTREZZATURE**

<b>Preparazione pasti/cottura/somministrazione</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
L'area è facilmente accessibile a furgoni e mezzi pesanti?			
L'area è coperta e riparata dalle intemperie?			
L'area di preparazione/cottura è allestita con criteri che consentono un'adeguata pulizia e corrette prassi igieniche?			
L'area è delimitata o recintata?			
Le superfici a contatto sono facilmente pulibili e sanificabili?			
L'area è predisposta in modo da evitare un ristagno di acqua in caso di pioggia nella zona di preparazione e somministrazione?			
L'area è posta ad adeguata distanza da aree di scolo?			
Le superfici dei tavoli usati per la distribuzione sono lavabili e disinfettabili?			
Le attrezzature (coltelli, utensili, stoviglie, taglieri etc.) sono mantenute pulite?			
Le attrezzature e le superfici sono utilizzati separatamente a seconda che vengano lavorati cibi crudi o cotti, carne o pesce etc.?			
E' presente un lavello dedicato all'igiene delle mani degli operatori diverso da quello dedicato alla pulizia degli alimenti e delle attrezzature?			
Il lavello è dotato di comando non manuale, distributore di sapone, asciugamani a perdere e portarifiuti?			
È disponibile un servizio igienico attrezzato con lavabo ad uso esclusivo del personale della cucina?			
Il servizio igienico destinato al personale di cucina è dotato di rubinetteria a comando non manuale, distributore di sapone, asciugamani a perdere e contenitore per rifiuti			
È stato individuato uno spazio separato e segnalato per la collocazione dei prodotti per la pulizia e la disinfezione?			
I banchi per la distribuzione dei pasti garantiscono il mantenimento di una temperatura superiore a 65 °C (pasti caldi) o inferiore a 10°C (piatti da consumarsi freddi)?			
Le attrezzature e gli utensili sono in materiale idoneo al contatto con gli alimenti e in buono stato di manutenzione?			
Si utilizzano piatti /vassoi e postate a perdere?			
Le stoviglie a perdere sono in materiale compostabile?			
E' previsto il divieto di accesso a personale estraneo?			

<b>Area consumo pasti</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
---------------------------	-----------	-----------	-----------

E' stato individuato un percorso di ingresso e uscita separato?			
E' apposta cartellonistica informativa agli utenti (pulizia delle mani, presenza di animali, allergeni e intolleranze alimentari, ecc..)?			
Sono state affisse in un punto ben visibile istruzioni per il comportamento igienico-sanitario degli utenti a mensa?			
E' apposto un cartello in cui si fa specifico divieto di portare pasti in tenda?			
Al punto di somministrazione è data evidente comunicazione agli utenti relativa alla eventuale presenza di allergeni nei pasti?			

<b>Deposito alimenti</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
E' prevista la registrazione della temperatura nei depositi frigoriferi?			

<b>Rifornimento idrico</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
Per il lavaggio/preparazione degli alimenti, degli utensili e stoviglie è utilizzata acqua potabile?			
E' disponibile acqua calda e fredda?			
Le condotte di acqua potabile sono adeguatamente segnalate e separate da quelle di acqua non potabile?			

## BUONE PRASSI IGIENICHE

<b>Rifornimento derrate</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
Le derrate alimentari in arrivo vengono regolarmente sottoposte a controllo visivo (verifica imbrattamento, rottura della confezione, rispetto delle temperature)?			
Sono accettati solo alimenti provenienti da fornitori accreditati (accompagnati da documentazione commerciale di scorta)?			
Sono conservati i documenti di scorta ai fini della rintracciabilità?			
Ad ogni consegna viene verificata la presenza e leggibilità della bollatura sanitaria o della marchiatura di identificazione sugli alimenti di origine animale?			
Ad ogni consegna vengono verificate le date di scadenza o TMC delle derrate confezionate?			
Sulle derrate sfuse viene apposta l'indicazione della data di arrivo?			

<b>Conservazione, preparazione e cottura</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
Sono effettuate frequenti verifiche sul mantenimento della catena del freddo?			
Le uova sono consumate solo dopo cottura?			
Sono utilizzati razionalmente i prodotti in funzione della loro durabilità (si utilizzano per prima i prodotti con TMC o data di scadenza imminente)?			
Lo scongelamento avviene solo a temperatura di refrigerazione?			
Gli alimenti scongelati e non utilizzati vengono eliminati?			
Le confezioni di latte (anche UHT) aperte e non utilizzate vengono eliminate?			
Sono installati sistemi che non permettano l'entrata degli animali infestanti?			
L'area è mantenuta in buono stato di pulizia?			

<b>Deposito</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
Gli alimenti non deperibili sono conservati in ambienti chiusi assicurando la separazione degli alimenti protetti dai non protetti?			
Nell'area di stoccaggio, gli alimenti sono sollevati da terra?			
Gli alimenti deperibili sono conservati in frigorifero?			
Gli alimenti deperibili sfusi sono conservati frigorifero in contenitori o comunque protetti da contaminazione e identificati?			
Nei depositi frigorifero è assicurata la separazione tra gli alimenti protetti e quelli non protetti?			
I prodotti ortofrutticoli freschi sono conservati in luogo fresco e asciutto?			
Le uova sono conservate in frigorifero?			
L'acqua è conservata al riparo dall'irradiazione solare diretta			
E' stato predisposto il menù con l'elenco dei pasti e alimenti somministrati?			
Gli alimenti sono adeguatamente identificati e disposti in ordine secondo il DS o TMC?			

<b>Somministrazione</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
La somministrazione delle pietanze avviene entro 2 ore dalla preparazione o all'arrivo (catering)?			



Le aree sono regolarmente pulite e disinfettate?			
In area self-service gli alimenti sono prelevati con pinze o altri accorgimenti (pane confezionato)?			
I vassoi sono disposti in modo da non costituire pericolo di contaminazione?			

<b>Rifiuti alimentari</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
I rifiuti sono raccolti in appositi contenitori rigidi muniti di sacco in plastica?			
E' disposta la separazione differenziata dei rifiuti?			
I rifiuti vengono allontanati con frequenza adeguata e trasferiti in aree individuate e protette?			
Sono formalmente individuati gli addetti alla gestione dei rifiuti (elenco, scheda, ecc.)?			

<b>Dieta e allergeni</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
Al punto di censimento volontari e popolazione sono richieste informazioni circa intolleranze alimentari o allergie alimentari?			
I punto di censimento volontari e popolazione sono richieste informazioni circa diete specifiche? (vegetariana, precetti religiosi)			
Nella predisposizione della dieta è stata considerata la razione alimentare?			

<b>Pulizia e disinfezione</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
I tavoli e i piani di appoggio sono regolarmente disinfettati?			
Le pentole, le stoviglie e gli utensili sono accuratamente pulite con acqua calda (se disponibile) e detergente?			
In generale, le condizioni di pulizia delle aree dove gli alimenti vengono conservati, preparati, somministrati sono sufficienti?			
Sono individuati gli addetti alla pulizia?			

<b>Sicurezza Strutture Impianti e Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>NA</b>
Presso la struttura sono stati installati estintori collocati in modo da essere facilmente raggiungibili, utilizzabili e in corso di validità? E' presente relativa cartellonistica?			
Sono presenti estintori tipo F?			
E' presente personale adeguatamente informato e formato per Emergenza, Evacuazione e Antincendio?			
Se presente tubo di gomma per GPL UNI 7140, la data di scadenza è rispettata?			
Gli impianti elettrici o parti di esso si presentano in buono stato di manutenzione (es. prese a spina rotte, cavi ammalorati o nastrati, ecc.)?			
Le macchine presenti nel reparto preparazione alimenti (affettatrice, tritacarne, ecc.) sono dotate di pulsante di arresto di emergenza?			
Sono disponibili e utilizzati i DPI (guanti antitaglio per pulizia affettatrice, calzari idonei)?			

#### ANNOTAZIONI

---



---



---



---

Le non conformità precedentemente rilevate il \_\_\_\_\_ sono state risolte? ☐ SÌ ☐ NO

---



---

<input type="checkbox"/> Raccomandazione	
<input type="checkbox"/> Non conformità	
<input type="checkbox"/> Raccomandazione	
<input type="checkbox"/> Non conformità	
<input type="checkbox"/> Raccomandazione	
<input type="checkbox"/> Non conformità	
<input type="checkbox"/> Raccomandazione	
<input type="checkbox"/> Non conformità	

<input type="checkbox"/> Raccomandazione	
<input type="checkbox"/> Non conformità	
<input type="checkbox"/> Raccomandazione	
<input type="checkbox"/> Non conformità	

Firma degli operatori addetti al controllo

Firma dei presenzianti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Note:

- NA: non applicabile
- Le evidenze della valutazione devono essere commisurate e rapportate allo scenario sottoposto a valutazione, pertanto le risposte negative non costituiscono automaticamente elemento di non conformità

## **ALLEGATO 29 – FAC-SIMILE CARTELLONISTICA COMUNICAZIONE IN AMBITO SALUTE E BENESSERE DEGLI ANIMALI IN CAMPI DI ACCOGLIENZA**

### **CONSIGLI PER GLI OSPITI**

- Se vuoi tenere nel campo il tuo cane o gatto avvisa il responsabile: devono essere noti i proprietari degli animali
- Chiedi il consenso di tutti gli inquilini della tenda prima di fare entrare il tuo animale
- Porta sempre il tuo cane al guinzaglio e con la museruola. Non lasciarlo libero
- Fai di tutto per evitare i litigi tra i cani
- Accompagna il tuo cane fuori dal campo per i suoi bisogni
- Se il tuo cane o gatto sporca nel campo raccogli e getta subito nella spazzatura i bisogni
- Rivolgiti al responsabile del campo per l'assistenza veterinaria

## ALLEGATO 30 – DOTAZIONE CONSIGLIATA DELLE SQUADRE VETERINARIE

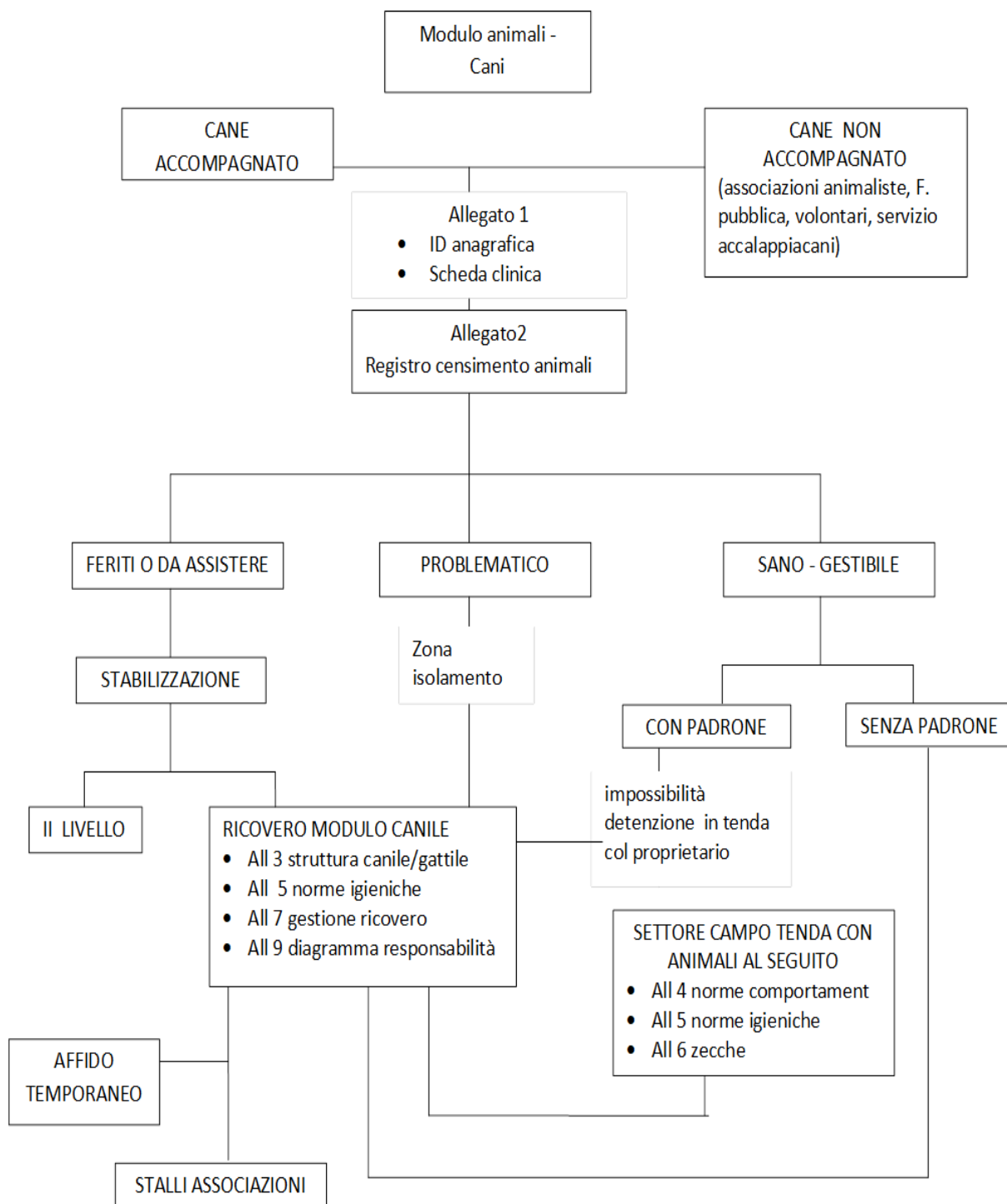
<b>Automezzi</b>	Veicoli a quattro ruote motrici, forniti di portapacchi
<b>Orientamento</b>	Carte geografiche e topografiche (almeno 1: 25.000), navigatore GPS
<b>Materiale per campionamenti e analisi sul campo</b>	Aghi, siringhe, vacutainer, provette, contenitori per liquidi e solidi, tamponi, guanti monouso e chirurgici, guanti resistenti agli acidi, sacchi di plastica, contenitori isotermici, bottiglie, secchi, corde, completo per dissezione, termometri per ambiente e per rilevare la temperatura delle carni, manuali.
<b>Attrezzi, abbigliamento e calzature protettivi</b>	Caschi protettivi, camici da lavoro a perdere, occhiali protettivi, stivali al ginocchio e all'inguine, maschere con filtri di ricambio
<b>Scrittura, verbali</b>	Penne, matite, quaderni, cartoncini impermeabilizzabili, modelli per verbali
<b>Attrezzi da lavoro</b>	Leve, pinze, tenaglie, chiavi, pale, funi, ganci, nastro adesivo, guanti da lavoro
<b>Mezzi di comunicazione</b>	Radio e telefono cellulare, di potenza adeguata a coprire l'intero territorio di competenza, computer portatili, chiavette USB, CD
<b>Illuminazione</b>	Torce elettriche, mezzi di segnalazione luminosa stradale di potenza adeguata.
<b>Disinfezione</b>	Disinfettanti, spruzzatore per disinfettanti, liquidi denaturanti per carni.
<b>Documentazione tramite immagini</b>	Macchina fotografica
<b>Strumenti per la cattura e l'eutanasia degli animali</b>	Medicinali veterinari ad azione eutanassica, anestetici, cerbottana, fucile e/o pistola con dardi anestetici *, lacci, strumenti di contenimento, attrezzatura per accalappiare i cani, retino per gatti, rete da lancio, gabbie pieghevoli di diverse misure, eventuali trappole, ciotole di acciaio.
<b>Set per pronto soccorso</b>	Anestetici locali, tranquillanti, disinfettanti, antibiotici ad ampio spettro, eventuali antidoti per sostanze tossiche, eventuali vaccini, strumenti chirurgici per pronto soccorso, filo di sutura, bende e garze, stecche per fasciature, cerotti, attrezzi per il soccorso degli animali

\*detenuto ed utilizzato esclusivamente da chi è già dotato di porto d'armi o ha un porto d'armi specifico

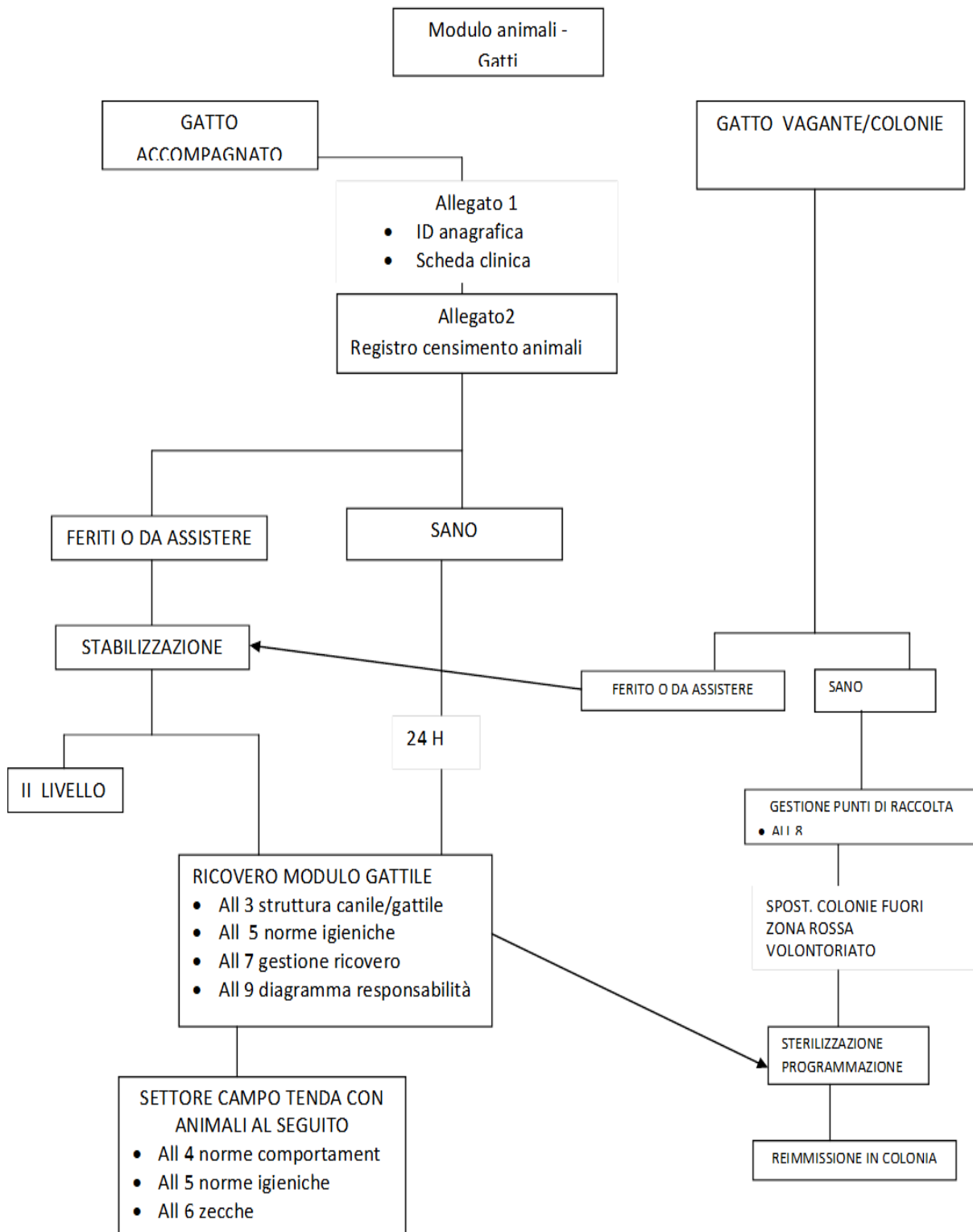
Il materiale sopra descritto deve essere integrato da D.P.I. ed attrezzature previste dai specifici manuali di riferimento per le malattie infettive.

## ALLEGATO 31 – ALGORITMO GESTIONE CLINICA DEGLI ANIMALI D’AFFEZIONE

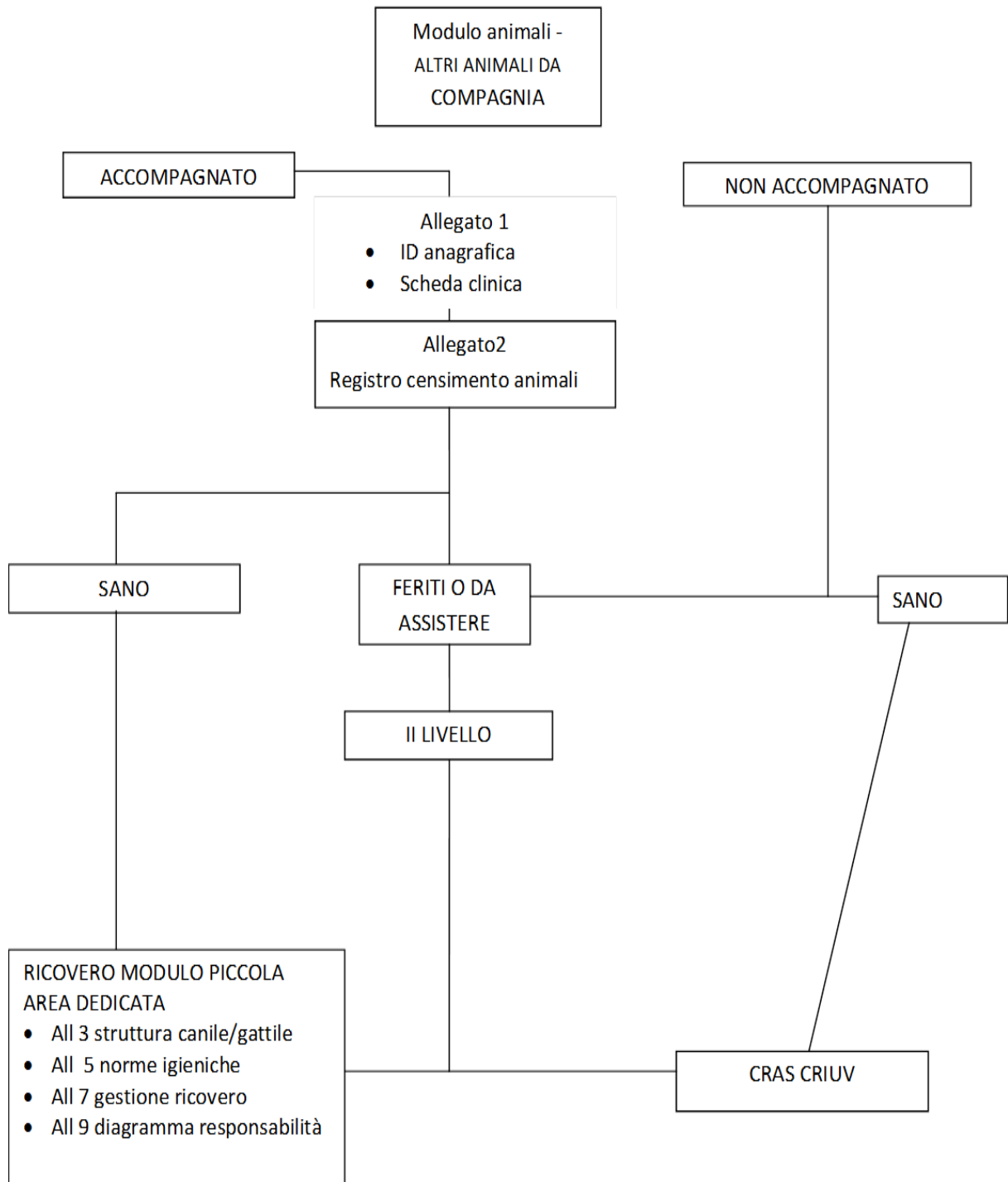
DIAGRAMMA DI FLUSSO



# DIAGRAMMA DI FLUSSO



# DIAGRAMMA DI FLUSSO





## **ALLEGATO 32 – CRISI DEL SETTORE ALIMENTARE E DEI MANGIMI FAC SIMILE MODULISTICA**

### **Modello di dichiarazione in caso di incidente/crisi iniziale o emergente (quando molti dei fatti sono ancora sconosciuti)**

L'Autorità competente è a conoscenza di un sospetto incidente di sicurezza alimentare /locale/regionale/nazionale/multinazionale, che riguarda X, Y, Z (confermare area geografica).

Attualmente sono disponibili informazioni limitate sull'entità dell'incidente o su cosa l'abbia causato. Tuttavia, un team di gestione degli incidenti è stato convocato e sto lavorando intensamente per indagare sulla questione.

La salute e il benessere del pubblico in generale sono la nostra principale preoccupazione ed il nostro obiettivo è quello di prevenire l'ulteriore diffusione del problema e tutelare le persone colpite ed i consumatori in generale.

L'Autorità competente segue attentamente la situazione ed è in stretta collaborazione con i suoi partner a livello europeo e nazionale.

Forniremo un ulteriore aggiornamento sulla situazione (dove e quando – ad es. sul nostro sito web alle 13:00, questo pomeriggio ecc.).

### **Modello di dichiarazione in caso di aumentata consapevolezza ed evoluzione più ampia dell'incidente/crisi (alcuni elementi diventano noti)**

L'Autorità competente può confermare che esistono prove che dimostrano la presenza di (XXX- indicare la

sostanza, l'organismo ecc.) In (XXX- prodotti specifici) da (Paese di origine e/o produttore).

Stiamo lavorando con i nostri partner, tra cui (ad es. EFSA/ECDC/Stati membri), per continuare l'indagine e

comprendere l'intera portata e la probabile causa del problema.

Mentre l'inchiesta è in corso l'EFSA/Autorità competente consiglia alle persone di (specificare l'azione, ad es. seguire le buone pratiche in cucina, distruggere/restituire il prodotto ecc.) che in questo caso significa (azioni specifiche d'igiene/cottura, se applicabile).

Si prega di verificare con le proprie Autorità di controllo per la sicurezza alimentare le notifiche sui prodotti

specifici che sono stati richiamati o che lo devono essere.

I prodotti richiamati dagli operatori sono pubblicati sulla pagina web del Ministero della Salute:

[http://www.salute.gov.it/portale/news/p3\\_2\\_1\\_3\\_5.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=avvisi&tip o=richiami&dataa=2017/12/31&datada=2016/01/01](http://www.salute.gov.it/portale/news/p3_2_1_3_5.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=avvisi&tip o=richiami&dataa=2017/12/31&datada=2016/01/01)

o segnalati alla pagina web degli avvisi di sicurezza all'indirizzo web:

[http://www.salute.gov.it/portale/news/p3\\_2\\_1\\_3.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=avvisi](http://www.salute.gov.it/portale/news/p3_2_1_3.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=avvisi)

La salute e il benessere del pubblico in generale sono la principale preoccupazione dell'Autorità competente con l'obiettivo di prevenire l'ulteriore diffusione del problema e tutelare le persone colpite ed i consumatori in generale.

### **Modello di dichiarazione in caso di evoluzione grave dell'incidente**

Le indagini effettuate da (indicare Ente/fonte ufficiale - ad es. l'Autorità Sanitaria Ambientale) in (Paese) hanno confermato che... (dettagli sullo stato di evoluzione dell'incidente sulla base delle conferme acquisite).

Ciò ha comportato livelli elevati e rischiosi di (XXX - contaminante chimico/biologico potenzialmente pericoloso) in (prodotti specifici di XXX).

I sintomi delle persone colpite e coinvolte da questo focolaio sembrano essere coerenti con gli effetti di (contaminazione da XXX).

Sono in corso tutte le iniziative del caso per reagire all'incidente/evento avverso/evento critico avverso a livello regionale/nazionale/europeo causato dai prodotti interessati.

La salute e il benessere del pubblico in generale sono la principale preoccupazione dell'Autorità competente con l'obiettivo di prevenire l'ulteriore diffusione del problema e tutelare le persone colpite ed i consumatori in generale.