

**SOCIETA' ITALIANA DI MEDICINA VETERINARIA PREVENTIVA
VETMARE 2017**

SPRECO, SICUREZZA ALIMENTARE ed EMERGENZE NON EPIDEMICHE

Le nuove frontiere della Medicina Veterinaria

POLICASTRO (SA) 02/09/2017 - 09/09/2017

III MODULO 7 - 8 settembre 2017

AREA FUNZIONE IGIENE ZOOTECNICA ED EMERGENZE NON EPIDEMICHE

“ RUOLO E FUNZIONI DEL SERVIZIO VETERINARIO NELLE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE ”

DOTT.SSA GIOVANNA FIERRO

MEDICO VETERINARIO SANITA' ANIMALE ASL NAPOLI 2 NORD

GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE NON
EPIDEMICHE, SOA DA PROBLEMA A RISORSA.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

- COSA SONO I SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE (SOA) e I PRODOTTI DERIVATI (PD);
- COME SI GENERANO I SOA;
- **GENERALITA' LEGISLAZIONE E PRINCIPALI METODI DI TRATTAMENTO;**
- **COS'È UN'EMERGENZA NON EPIDEMICA;**
- GESTIONE DEI SOA DURANTE LE EMERGENZE NON EPIDEMICHE.

ART. 3 REG.(CE) 1069/09

«SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE»,

CORPI INTERI O PARTI DI ANIMALI, PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE O ALTRI PRODOTTI OTTENUTI DA ANIMALI, NON DESTINATI AL CONSUMO UMANO, IVI COMPRESI GLI OVOCITI, GLI EMBRIONI E LO SPERMA;

«PRODOTTI DERIVATI»,

PRODOTTI OTTENUTI ATTRAVERSO UNO O PIÙ TRATTAMENTI, TRASFORMAZIONI O FASI DI LAVORAZIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE;

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

I SOA NON DESTINATI AL CONSUMO UMANO
POTENZIALE FONTE DI **RISCHI** PER

- LA SALUTE PUBBLICA,
- DEGLI ANIMALI,
- SICUREZZA CATENA ALIMENTARE,
- DEI MANGIMI,
- **E DELL'AMBIENTE.**



SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

FONTE POTENZIALE DI **CRISI** CHE DETERMINANO
IMPATTO NEGATIVO PIÙ AMPIO SULLA SOCIETÀ,
INFLUENZA SU SITUAZIONE SOCIO-ECONOMICA
DEGLI AGRICOLTORI, ALLEVATORI,
MACELLATORI, COMMERCIANTI E DEI SETTORI
INDUSTRIALI INTERESSATI.



Dott.ssa Giovanna Fierro Asl Napoli 2 Nord



SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

RICORDIAMO LE CRISI CONNESSE **ALL'USO**
IMPROPRIO DI DETERMINATI SOA:

INSORGENZA **AFTA** EPIZOOTICA,

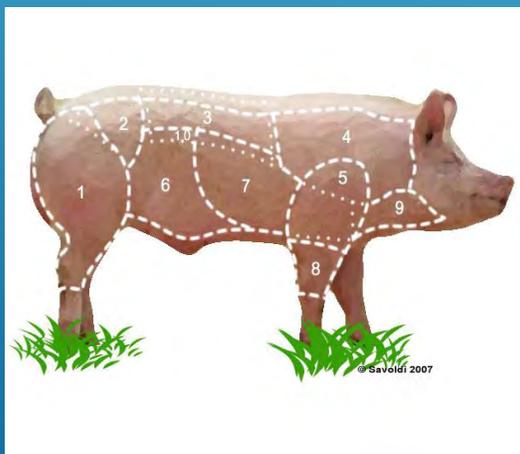
DIFFUSIONE **ENCEFALOPATIE SPONGIFORMI**
TRASMISSIBILI (TSE)

PRESENZA DI **DIOSSINA** NEI MANGIMI, ETC.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

I SOA SI OTTENGONO:

- 1) DURANTE LA **MACELLAZIONE** DI ANIMALI DESTINATI AL CONSUMO UMANO;
- 2) DURANTE LA PRODUZIONE DI **PRODOTTI** DI ORIGINE ANIMALE;
- 3) DURANTE LO SMALTIMENTO DELLE **CARCASSE** DI ANIMALI;
- 4) NELL'AMBITO DI PROVVEDIMENTI DI LOTTA** ALLE MALATTIE.



**Servizio di raccolta,
trasporto e smaltimento
di carogne
dal suolo pubblico**



NUMEROSI SOA e PD SONO USATI IN IMPORTANTI SETTORI PRODUTTIVI, ES. LE **INDUSTRIE FARMACEUTICHE**, (I **COSIDDETTI PRODOTTI INTERMEDI**), **MANGIMISTICHE** E DEL PELLAME. **LE NUOVE TECNOLOGIE HANNO ESTESO L'IMPIEGO DEI SOA E DEI PD** AI SETTORI PRODUTTIVI DI **ENERGIA ELETTRICA** E **BIODIESEL**.



SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

DA SEMPRE IL LEGISLATORE HA ATTUATO
PROCEDIMENTI E STRATEGIE CHE
CONSENTISSERO DI SMALTIRE I SOA IN
MANIERA DA EVITARE PROBLEMI DI
CONTAMINAZIONE, **SIA AMBIENTALE** SIA AI FINI
DELLA PROFILASSI DELLE EPIZOOZIE E DELLE
ZOONOSI.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

GIÀ IL D.P.R. 320/54

ALL'ART. 40 DISCIPLINA IL TRASPORTO DI PRODOTTI ED
AVANZI ANIMALI;

ALL'ART. 25 DISPONE CHE "GLI STABILIMENTI CHE
COMUNQUE UTILIZZANO SPOGLIE DI ANIMALI ... LE
COLERIE DI SEGO E LE INDUSTRIE CHE LAVORANO,
ALLO STATO GREZZO, SANGUE, BUDELLA, OSSA,
UNGHIE, CORNA, LANA, CRINI, SETOLE E PELI..."
SIANO SOTTOPOSTI A VIGILANZA VETERINARIA.

PROBLEMA DELLA DISTRUZIONE DELLE CARCASSE:

LA NORMATIVA HA SEMPRE CONSENTITO, L'INCENERIMENTO O L'INFOSSAMENTO DEGLI ANIMALI MORTI NATURALMENTE OD ABBATTUTI A SEGUITO DI MALATTIE INFETTIVE, POI LIMITATO A CASI PARTICOLARI PER IL PERICOLO DI INQUINAMENTO AMBIENTALE:

- CONTAMINAZIONE DELLE FALDE FREATICHE (PER IL SOTTERRAMENTO)
- ESALAZIONI ATMOSFERICHE ODORIFERE E NOCIVE E PROPAGAZIONE VIRALE (PER L'INCENERIMENTO).

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

DECRETO LEGISLATIVO DEL GOVERNO N° 508 DEL 14/12/1992; ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/667/CEE del consiglio del 27/11/1990.

- SOA AD ALTO RISCHIO
- BASSO RISCHIO
- MSR
- **TRASPORTO SOA E PD...POI...**

LA BSE



...MODIFICHE RESTRITTIVE, DIVIETO DI USO PER RUMINANTI DI MANGIMI CON PROTEINE DERIVATE DA MAMMIFERI (O.M. 28/07/94),

DECISIONE 96/449/CE SUI PARAMETRI DI TRASFORMAZIONE (50 mm 133° **20' 3 bar**). **CRISI IMPIANTISTICHE. REVOCHE AUTORIZZATIVE.**

DAL 01/01/2001 GRASSI FUSI PURIFICATI CON MAX 0,15% IMPURITA'.

Decisione CE/2000/766

**Messa al bando delle farine per l'alimentazione
zootecnica**

**Giro di vite fondamentale per
la lotta alle TSE**

**.... ma disorientamento totale nella gestione dei
sottoprodotti e dei rifiuti di origine animale**

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

INDIRIZZO COMMERCIALE IMPIANTI DI RENDERING DEGLI ANNI 80:

10% PRODOTTI TECNICI ED OPOTERAPICI (INDUSTRIE FARMACEUTICA, LIPOCHIMICA E SAPONIERA);

10% FORNIVA LE SOSTANZE AZOTATE ORGANICHE PER IL SETTORE CONCIMISTICO, LE GELATINE, LE ALBUMINE, I COLLAGENI ED I GRASSI ESTERIFICATI PER L'INDUSTRIA COSMETICA, SAPONIERA E FARMACEUTICA;

80% FORNIVA LE BASI PROTEICHE E LIPIDICHE PER LE SUCCESSIVE FORMULAZIONI **ALL'INDUSTRIA** MANGIMISTICA CHE, PER IL 20% CANALIZZAVA LE PROPRIE PRODUZIONI NEI "PET-FOOD", IL RIMANENTE 80% COMMERCIALIZZAVA NEL SETTORE ZOOTECNICO.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

REGOLAMENTO (CE) N. 2777/2000 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2000 che istituisce misure eccezionali di sostegno del mercato delle carni bovine (ROTTAMAZIONE DEI BOVINI)



SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

RICORDIAMO CHE IL **REGOLAMENTO (CE) N. 1774/2002** HA STABILITO NORME SANITARIE COMUNITARIE RELATIVE AI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE NON DESTINATI AL CONSUMO UMANO

COME COMPLEMENTO

DELLA LEGISLAZIONE COMUNITARIA SUI PRODOTTI ALIMENTARI E SUI MANGIMI.

TALI NORME HANNO CONSENTITO DI MIGLIORARE CONSIDEREVOLMENTE NELLA COMUNITÀ IL LIVELLO DI TUTELA DAI RISCHI CONNESSI AI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

- ✓ REGOLAMENTO PARLAMENTO EUROPEO E CONSIGLIO UE 1774/2002/CE;
- ✓ MINISTERO DELLA SALUTE DECRETO 16 ottobre 2003 Misure sanitarie di protezione contro le encefalopatie spongiformi trasmissibili;
- ✓ CONFERENZA PERMANENTE PER I RAPPORTI TRA LO STATO LE REGIONI E LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO ACCORDO 1 luglio 2004 «Linee guida per l'applicazione del Regolamento CE n. 1774/2002;
- ✓ Regolamento (Ce) n. 1432/2007 della Commissione del 5 dicembre 2007 (ght triptanoato di glicerina);
- ✓ REGOLAMENTO (Ce) n. 1069/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO
- ✓ del 21 ottobre 2009;
- ✓ REGOLAMENTO (UE) N. 142/2011 DELLA COMMISSIONE
- ✓ del 25 febbraio 2011; ACCORDO della Conferenza Unificata n. 20 - 7 febb del 08.04.2013 "Linee guida per l'applicazione del Regolamento (Ce) n. 1069/2009

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

OBIETTIVI DEL REGOLAMENTO 1069/09

FISSARE

NORME SANITARIE E DI

POLIZIA SANITARIA

RELATIVE AI **SOTTOPRODOTTI** DI ORIGINE ANIMALE E AI **PRODOTTI DERIVATI** AL FINE DI:

- EVITARE O RIDURRE AL MINIMO I **RISCHI** PER LA SALUTE PUBBLICA E DEGLI ANIMALI DERIVANTI DA TALI PRODOTTI
- DI TUTELARE LA **SICUREZZA** DELLA CATENA ALIMENTARE E DEI MANGIMI E **DELL'AMBIENTE;**
- DI PROMUOVERE L'USO **SOSTENIBILE** DI MATERIALI DI ORIGINE ANIMALE.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

ALTRO OBIETTIVO È TENER CONTO DEI MODELLI NATURALI DI CONSUMO DI ALCUNE SPECIE A RISCHIO DI ESTINZIONE O PROTETTE, PER LA PROMOZIONE DELLA BIODIVERSITÀ DI TALI SPECIE ANIMALI.

CONSENTE L'ALIMENTAZIONE, CON TALUNI MATERIALI DI CAT. 1, DI SPECIE DI UCCELLI NECROFAGI MINACCIATE DI ESTINZIONE O PROTETTE E DI ALTRE SPECIE CHE VIVONO NEL LORO HABITAT NATURALE, PER PROMUOVERE LA BIODIVERSITÀ.

I CARNAI COME STRUMENTO PER LA CONSERVAZIONE DEI RAPACI

RAPACI PRESENTI IN ITALIA:

GIPETO AVVOLTOIO NERO CAPOVACCAIO GRIFONE AQUILA REALE AQUILA IMPERIALE
AQUILA DI MARE NIBBIO BRUNO NIBBIO REALE

IL REGOLAMENTO UE/142/2011

DEFINISCE

LE MISURE ATTUATIVE DI QUANTO DISPOSTO:

le condizioni attuative,

le prescrizioni applicabili,

le norme particolari applicabili,

i modelli di certificati sanitari

e di **dichiarazioni per l'importazione e il transito ecc...**

AMBITO D'APPLICAZIONE

IL REG. (Ce)1069/09

SI APPLICA:

- ❖ AI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE
- ❖ AI PRODOTTI DERIVATI.

CLASSIFICAZIONE GENERALE DEI SOA

❖ SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE «A NORMA DI LEGGE»:

NON RISPETTANO LA LEGISLAZIONE **SULL'IGIENE** ALIMENTARE O SONO A RISCHIO IN QUANTO **NOCIVI** PER LA SALUTE O **NON IDONEI** AL CONSUMO UMANO.

❖ SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE «PER SCELTA»:

CHE COSTITUISCONO MATERIE PRIME PER LA PRODUZIONE DI PRODOTTI DESTINATI AL CONSUMO UMANO, MA **DESTINATI COME SOA** PER MOTIVI **COMMERCIALI**.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

È IMPORTANTE DETERMINARE IL

PUNTO DI PARTENZA (STARTING POINT)

A PARTIRE DAL QUALE SI APPLICANO LE NORMATIVE SUI SOA **ESSO NON DEVE RIENTRARE NELLA CATENA ALIMENTARE.**

SEPARAZIONE TRA LA CATENA DEI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE E LA CATENA ALIMENTARE.

PUNTO FINALE (END POINT):

PER TALUNI PRODOTTI **DISCIPLINATI** DA ALTRE NORMATIVE COMUNITARIE, IL PUNTO FINALE È DETERMINATO DALLA **FASE** DELLA FABBRICAZIONE, SONO ESENTI DAI CONTROLLI PREVISTI DAI REG. SUI SOA **POSSONO ESSERE IMMESSI SUL MERCATO SENZA RESTRIZIONI.** (AD ES. IL BIODIESEL).

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

ESEMPI DI END POINT: IMMESSI SUL MERCATO **SENZA RESTRIZIONI**

BIODIESEL, ARTICOLI DA MASTICARE, ALIMENTI PER ANIMALI DA COMPAGNIA, PELLI, LANA, PELI, PIUME, PIUMINO, PELLICCE, OLIO DI PESCE, BENZINA, COMBUSTIBILI, PRODOTTI OLEOCHIMICI DERIVATI DA GRASSI FUSI, **PRODOTTI DERIVATI** DI CUI **ALL'ARTICOLO** 33 DEL REGOLAMENTO (Ce) 1069/09, CHE SONO:

- ❖ I PRODOTTI COSMETICI,
- ❖ I DISPOSITIVI MEDICI IMPIANTABILI ATTIVI,
- ❖ I DISPOSITIVI MEDICI,
- ❖ I DISPOSITIVI MEDICO-DIAGNOSTICI IN VITRO,
- ❖ I MEDICINALI VETERINARI,
- ❖ I MEDICINALI.

SI APPLICANO LE PRESCRIZIONI DEI REGOLAMENTI SOLO IN RELAZIONE ALLA **TRACCIABILITÀ**.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

SI APPLICA AI:

SOA UTILIZZATI PER LA PRODUZIONE DI
TROFEI DI CACCIA,
LE PREPARAZIONI DI ANIMALI E
PARTI DI ANIMALI

EFFETTUATE CON ALTRI METODI COME LA PLASTINAZIONE*,
DEVONO ESSERE ESEGUITE IN CONDIZIONI CHE
IMPEDISCONO LA TRASMISSIONE DI RISCHI PER LA SALUTE
DELL'UOMO O DEGLI ANIMALI.

*Plastinazione: tecnica che prevede la sostituzione dei liquidi con polimeri di silicone.





DI COSA SI TRATTA? LA TECNICA DELLA “**PLASTINAZIONE**”, INVENTATA E BREVETTATA DAL DR. GUNTHER VON HAGENS, PERMETTE DI CONSERVARE TESSUTI E ORGANI DEL CORPO UMANO SOSTITUENDO AI LIQUIDI CORPOREI POLIMERI DI SILICONE.

LA COSA PIÙ SCONVOLGENTE È CHE, IN PIÙ DI SESSANTA CITTÀ DEL MONDO, CIRCA 13MILA PERSONE SONO ATTUALMENTE REGISTRATE COME “**DONATORI DI CORPO**” **ALL’ISTITUTO** DI PLASTINAZIONE DI HEIDELBERG.

NON SI APPLICA

- ✓ CORPI INTERI O PARTI DI ANIMALI SELVATICI, (DIVERSI DALLA SELVAGGINA), NON SOSPETTATI DI ESSERE INFETTI O AFFETTI DA MALATTIE TRASMISSIBILI
AD ECCEZIONE DEGLI ANIMALI ACQUATICI CATTURATI A SCOPI COMMERCIALI;
- ✓ CORPI INTERI O PARTI DI SELVAGGINA NON RACCOLTI DOPO L'UCCISIONE, NEL RISPETTO DELLE BUONE PRASSI VENATORIE;
- ✓ SOA DERIVATI DA SELVAGGINA E CARNI DI SELVAGGINA FORNITA DIRETTAMENTE DAI CACCIATORI **ALL'UTENTE** FINALE;
- ✓ OVOCITI, EMBRIONI E SPERMA DESTINATI ALLA RIPRODUZIONE;
- ✓ LATTE CRUDO, COLOSTRO E PRODOTTI DA ESSI DERIVATI, OTTENUTI, CONSERVATI, SMALTITI O UTILIZZATI **NELL'AZIENDA** DI ORIGINE;

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

- ✓ CONCHIGLIE E CARAPACI DI CROSTACEI E MOLLUSCHI, PRIVATI DEI TESSUTI MOLLI E DELLE CARNI;
- ✓ ALIMENTI GREGGI PER ANIMALI DA COMPAGNIA PROVENIENTI DA NEGOZI PER LA VENDITA AL MINUTO, DIRETTAMENTE VENDUTE AL CONSUMATORE;
- ✓ ALIMENTI GREGGI PER ANIMALI DA COMPAGNIA OTTENUTI DA ANIMALI MACELLATI **NELL'AZIENDA** DI ORIGINE E DESTINATI AL CONSUMO DOMESTICO PRIVATO; E
- ✓ **ESCREMENTI E URINA** DIVERSI DALLO STALLATICO E DAL GUANO NON MINERALIZZATO

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

- ✓ AI RIFIUTI DI CUCINA E RISTORAZIONE tranne che:
- SE PROVENIENTI DA **TRAGITTI INTERNAZIONALI**;
 - SE DESTINATI **ALL'UTILIZZO** NEI MANGIMI PER ANIMALI DA **PELLICCIA**, (SONO INVECE VIETATI **NELL'ALIMENTAZIONE** DEGLI ANIMALI **D'ALLEVAMENTO**);
 - SE DESTINATI A STERILIZZAZIONE SOTTO PRESSIONE O ALLA TRASFORMAZIONE MEDIANTE GLI ALTRI METODI STANDARD;
 - SE DESTINATI ALLA TRASFORMAZIONE IN **BIOGAS O COMPOST**.
- IN TUTTI QUESTI CASI RIENTRANO NEL CAMPO DI APPLICAZIONE DEL REG. (Ce) 1069/09.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

IN TUTTE LE FASI DELLA RACCOLTA, DEL TRASPORTO, DELLA MANIPOLAZIONE, DEL TRATTAMENTO, DELLA TRASFORMAZIONE, DELLA LAVORAZIONE, DEL MAGAZZINAGGIO, **DELL'IMMISSIONE** SUL MERCATO, DELLA DISTRIBUZIONE, **DELL'IMPIEGO** E DELLO SMALTIMENTO

GLI OPERATORI PROVVEDONO AFFINCHÉ I SOA E I PD RISPETTINO LE PRESCRIZIONI DEL REGOLAMENTO (CE) 1069/09 PERTINENTI CON LE LORO ATTIVITÀ. QUESTI SONO SOTTOPOSTI A CONTROLLI UFFICIALI CONFORMEMENTE ALLA LEGISLAZIONE COMUNITARIA.

LE AUTORITÀ COMPETENTI CONTROLLANO E VERIFICANO IL RISPETTO DELLE PRESCRIZIONI DEL REGOLAMENTO DA PARTE DEGLI OPERATORI LUNGO TUTTA LA CATENA DEI SOA E DI PD.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

PER PROMUOVERE LA SCIENZA E LA RICERCA LA DIRETTIVA 97/78/CE,
(PRODOTTI CHE PROVENGONO DA **PAESI TERZI** E CHE SONO INTRODOTTI NELLA
COMUNITÀ), NON SOTTOPONE **A CONTROLLI VETERINARI** AL POSTO DI
FRONTIERA I SOA DESTINATI A:

- ESPOSIZIONI, PURCHÉ **NON SIANO DESTINATI ALLA COMMERCIALIZZAZIONE**,
- AI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE **DESTINATI A STUDI O ANALISI PARTICOLARI**,

IL REG. UE/142/11 **STABILISCE LE CONDIZIONI E LE MISURE ATTUATIVE** DI
QUESTA DIRETTIVA 97/78/CE, IN MODO DA GARANTIRE CHE NON VENGANO
TRASMESSI RISCHI INACCETTABILI PER LA SALUTE PUBBLICA O ANIMALE
QUANDO TALI PRODOTTI ENTRANO NELL'UNIONE.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

CONDIZIONI PARTICOLARI PER LA GELATINA FOTOGRAFICA,
SMALTITI NEL O ESPORTATI VERSO IL PAESE DI ORIGINE DEI SOA.

NON SI APPLICA AL MATERIALE PROVENIENTE DA NAVI OFFICINA.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

ART 7 REG.CE/1069/09

CATEGORIZZAZIONE

I SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE SONO SUDDIVISI IN CATEGORIE SPECIFICHE CHE RIFLETTONO IL LORO LIVELLO DI RISCHIO PER LA SALUTE PUBBLICA E DEGLI ANIMALI.

I PRODOTTI DERIVATI SONO SOGGETTI ALLE NORME PER LA CATEGORIA SPECIFICA DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DAI QUALI DERIVANO.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

IL REGOLAMENTO CE/1069/09
CLASSIFICA I SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE
IN 3 CATEGORIE:

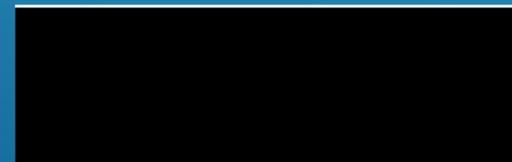
MATERIALI DI CATEGORIA 1
MATERIALI DI CATEGORIA 2
MATERIALI DI CATEGORIA 3

Materiali di categoria 1 → Rischio più elevato

- rischio collegato a TSE
- rischio sconosciuto
- presenza residui sostanze vietate
- presenza residui contaminanti ambientali
- fanghi rischio MSR



IL codice colore è:



Materiali di categoria 2 → Rischio relativo

- animali morti (diversi dai ruminanti)
- sottoprodotti non idonei al consumo umano
- Animali abbattuti nel quadro di eradicazione di malattie trasmissibili
- presenza residui medicinali
- letame + contenuto gastro intestinale
- fanghi e residui

IL codice colore è:



Materiali di categoria 3 →

**Assenza di rischio o
Rischio minimo**

**•Sottoprodotti da animali sani,
sottoposti a controllo sanitario**

Codice colore:



SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

DIVIETI

ART. 11 REG.Ce/1069/09

- ✓ ALIMENTAZIONE DI ANIMALI TERRESTRI DI UNA SPECIE, CON PAT STESSA SPECIE; (RICICLO INTRASPECIE).
- ✓ ALIMENTAZIONE DI PESCI **D'ALLEVAMENTO** CON PAT DELLA STESSA SPECIE.
- ✓ **L'ALIMENTAZIONE** DI ANIMALI **D'ALLEVAMENTO** CON RIFIUTI DI CUCINA E RISTORAZIONE.
- ✓ **L'ALIMENTAZIONE** DI ANIMALI **D'ALLEVAMENTO** CON PIANTE ERBACEE, DA TERRENI TRATTATI CON FERTILIZZANTI ORGANICI O AMMENDANTI DIVERSI DALLO STALLATICO DA MENO 21 GIORNI.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

DEROGHE (Art. 19 Reg Ce 1069/09)

SOTTERRAMENTO E

L'INCENERIMENTO,

SOPRATTUTTO PER GLI ANIMALI MORTI, IN SITUAZIONI SPECIFICHE:

- IN ZONE ISOLATE,
- IN ZONE ALLE QUALI **L'ACCESSO** È PRATICAMENTE IMPOSSIBILE
- O PRESENTA UN **RISCHIO** PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEGLI ADDETTI ALLA RACCOLTA,
- **PER CALAMITÀ NATURALI,**
- O PER GARANTIRE RAPIDO SMALTIMENTO DEGLI ANIMALI **PER EVITARE LA** DIFFUSIONE DEI RISCHI DI CONTAGIO.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

SMALTIMENTO E USO DI MATERIALI

DI

➤ CATEGORIA 1

➤ **INCENERIMENTO**

➤ **COINCENERIMENTO,**

- **impianto di coincenerimento:** qualsiasi impianto fisso o mobile la cui funzione principale consiste nella produzione di energia o di prodotti materiali;
- **coincenerimento:** il recupero o lo smaltimento dei sottoprodotti di origine animale o dei prodotti derivati, classificati come rifiuti, senza recuperare necessariamente Calore ed Energia.
- **STERILIZZAZIONE SOTTO PRESSIONE** seguito da **SOTTERRAMENTO** in una **DISCARICA AUTORIZZATA**
- **SOTTERRAMENTO** diretto in una **DISCARICA AUTORIZZATA** per rifiuti di ristorazione da tragitti internazionali
- **USATI COME COMBUSTIBILE**
- **UTILIZZATI PER LA FABBRICAZIONE DI PRODOTTI DERIVATI DI CUI AGLI ARTICOLI 33, 34 E 36**

Materiali di categoria 1 → Rischio più elevato

Eliminazione

- **incenerimento in impianto riconosciuto**
- **trasformazione e marcatura permanente**
 - ↖ **incenerimento/coincenerimento**
- **trasformazione "a pressione" e marcatura permanente**
 - ↖ **sotterramento in discarica (eccetto sospetti TSE)**
altri metodi riconosciuti dalla Commissione

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

SMALTIMENTO ED USO DI MATERIALI DI CATEGORIA 2 **RISCHIO RELATIVO**

- INCENERIMENTO/COINCENERIMENTO IN IMPIANTO RICONOSCIUTO
- TRASFORMAZIONE E MARCATURA PERMANENTE e INCENERIMENTO/COINCENERIMENTO
- I GRASSI FUSI: TRASFORMAZIONE C/O IMPIANTI **OLEOCHIMICI** DI CATEGORIA 2, IN DERIVATI LIPIDICI
- **TRASFORMAZIONE "A PRESSIONE" E MARCATURA PERMANENTE,**
- FERTILIZZANTI/AMMENDANTI (I MATERIALI PROTEICI), USO **TECNICO** ESCLUSO LA COSMESI, FARMACEUTICA
- IMPIANTI DI **BIOGAS/COMPOSTAGGIO** RICONOSCIUTI
- **SOTTERRAMENTO** IN DISCARICA "
- **INSILAGGIO** O COMPOSTAGGIO, SOLO MATERIALI DI ORIGINE ITICA
- SPANDIMENTO LETAME, CONTENUTO INTESTINALE (LO SPANDIMENTO SOLO DOPO MATURAZIONE IN CONCIMAIA)
- utilizzati come COMBUSTIBILE

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

SMALTIMENTO E USO DI MATERIALI DI CATEGORIA 3

Assenza di rischio o Rischio minimo

- INCENERIMENTO
- COINCENERIMENTO,
- IN UNA DISCARICA AUTORIZZATA dopo la trasformazione
- TRASFORMATI E USATI PER: fabbricazione mangimi per animali da compagnia e da pelliccia, fertilizzanti organici o ammendanti
- UTILIZZATI PER LA PRODUZIONE DI ALIMENTI CRUDI PER ANIMALI DA COMPAGNIA;
- COMPOSTATI O TRASFORMATI IN BIOGAS;
- INSILATI, COMPOSTATI O TRASFORMATI IN BIOGAS
- utilizzati come COMBUSTIBILE
- utilizzati PER LA FABBRICAZIONE DI PRODOTTI DERIVATI
- APPLICATI SUL TERRENO

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

DEROGHE ALLO SMALTIMENTO

- ✓ SOA DA NAVI OFFICINA POSSONO ESSERE SMALTITI IN MARE;
- ✓ UTILIZZATI A FINI DI RICERCA O AD ALTRI FINI SPECIFICI IN CONFORMITÀ **DELL'ARTICOLO 17**;
- ✓ USATI PER IMPIEGHI SPECIALI NEI MANGIMI (AN. ZOO, CIRCO, UCCELLI NECROFAGI) ART 18;
- ✓ SE CATEGORIA 3, PREVIA AUTORIZZAZIONE, PER L'ALIMENTAZ DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA;
- ✓ SMALTITI O USATI ATTRAVERSO METODI ALTERNATIVI AUTORIZZATI;
- ✓ NEL CASO DEI SOA DI CUI **ALL'ARTICOLO 19**, (ZONE ISOLATE O NON RAGGIUNGIBILI ECC...) SMALTITI IN CONFORMITÀ DI TALE ARTICOLO;
- ✓ NEL CASO DEI MATERIALI DI CATEGORIA 2 E DI CATEGORIA 3, IMPIEGATI NELLA PREPARAZIONE E **NELL'APPLICAZIONE** SUL TERRENO DI PREPARATI BIODINAMICI (QUALI CORNOSILICE E CORNOLETAME).



Dott.ssa G. Fierro ASL NA 2 NORD

CORNO

PREPARAZIONE E INTERRAMENTO
DEL CORNOLETAME

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

ARTICOLO 24 Reg (Ce) 1069/09

RICONOSCIMENTO DI STABILIMENTI O IMPIANTI

- A) TRATTAMENTO DEI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE MEDIANTE STERILIZZAZIONE A PRESSIONE, CON METODI DI **TRASFORMAZIONE STANDARD**, O CON METODI **ALTERNATIVI** AUTORIZZATI A NORMA **DELL'ARTICOLO 20**;
- B) SMALTIMENTO, COME RIFIUTI, MEDIANTE **INCENERIMENTO** DEI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE E PRODOTTI DERIVATI,
- C) SMALTIMENTO O RECUPERO DEI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE E PRODOTTI DERIVATI, SE SI TRATTA DI RIFIUTI, MEDIANTE **COINCENERIMENTO**,
- D) **USO** DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE E PRODOTTI DERIVATI QUALI COMBUSTIBILI;

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

- E) FABBRICAZIONE DI **ALIMENTI** PER ANIMALI DA COMPAGNIA;
- F) FABBRICAZIONE DI **FERTILIZZANTI** ORGANICI E AMMENDANTI;
- G) TRASFORMAZIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE E/O DI PRODOTTI DERIVATI IN **BIOGAS O COMPOST**;
- H) **MANIPOLAZIONE** DEI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DOPO LA LORO RACCOLTA MEDIANTE OPERAZIONI QUALI SELEZIONE, TAGLIO, REFRIGERAZIONE, CONGELAMENTO, SALATURA, ASPORTAZIONE DELLE PELLI O DI MATERIALE SPECIFICO A RISCHIO;
- I) **MAGAZZINAGGIO** DI **SOTTOPRODOTTI** DI ORIGINE ANIMALE;
- J) **MAGAZZINAGGIO** DI **PRODOTTI DERIVATI**

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

IL RICONOSCIMENTO SPECIFICA SE LO STABILIMENTO O
L'IMPIANTO È RICONOSCIUTO PER OPERAZIONI SUI SOA
E/O PRODOTTI DERIVATI DI:

A) **UNA DETERMINATA CATEGORIA** DI CUI AGLI
ARTICOLI 8, 9 O 10;

B) **DI PIÙ DI UNA CATEGORIA** DI CUI AGLI ARTICOLI 8, 9
o 10.

IMPIANTI AD ALTA CAPACITÀ

SONO GLI IMPIANTI DI INCENERIMENTO O COINCENERIMENTO CHE TRATTANO SOLO SOA E PD, CON CAPACITÀ DI OLTRE 50 KG ALL'ORA, LA CUI ATTIVITÀ NON È SOTTOPOSTA AL RILASCIO DI UNA AUTORIZZAZIONE SECONDO LA DIRETTIVA 2000/76/CE.

DEVONO AVERE UN BRUCIATORE AUSILIARIO, CHE ENTRA IN FUNZIONE AUTOMATICAMENTE NELLE OPERAZIONI DI AVVIO E DI ARRESTO DELL'IMPIANTO E QUANDO LA TEMPERATURA DEI GAS DI COMBUSTIONE, DOPO L'ULTIMA INIEZIONE DI ARIA DI COMBUSTIONE, SCENDE AL DI SOTTO DI 850 °C o 1.100 °C.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

IMPIANTI A BASSA CAPACITÀ

GLI IMPIANTI DI INCENERIMENTO O COINCENERIMENTO CHE TRATTANO SOLO SOA e PD CON CAPACITÀ INFERIORE A 50 KG ALL'ORA, LA CUI ATTIVITÀ NON È SOTTOPOSTA AL RILASCIO DI UN'AUTORIZZAZIONE SECONDO LA DIRETTIVA 2000/76/CE.

CONDIZIONI OPERATIVE

NEGLI IMPIANTI DI INCENERIMENTO O COINCENERIMENTO I GAS PRODOTTI DAL PROCESSO SONO PORTATI IN MODO CONTROLLATO E OMOGENEO A UNA TEMPERATURA DI 850 °C PER ALMENO 2 SECONDI O A UNA TEMPERATURA DI 1.100 °C PER 0,2 SECONDI. LA TEMPERATURA È MISURATA VICINO ALLA PARETE INTERNA DELLA CAMERA DI INCENERIMENTO O COINCENERIMENTO.





Forno per la cremazione



Filtro ad acqua per abbattere le polveri

Camera di post-combustione



Particolare della camera di combustione

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

MOTORI FISSI A COMBUSTIONE INTERNA

PER QUESTO PROCESSO SI PUÒ UTILIZZARE LA PARTE GRASSA DERIVATA DAI SOA DI QUALSIASI CATEGORIA:

LA PARTE GRASSA DERIVATA DA SOA DEVE ESSERE PRIMA TRASFORMATA MEDIANTE IDONEO METODO DI TRASFORMAZIONE STANDARD.

VANNO RIMOSSE LE IMPURITÀ INSOLUBILI ECCEDENTI LO 0,15 % IN PESO.

IMPIANTI DI TRASFORMAZIONE

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

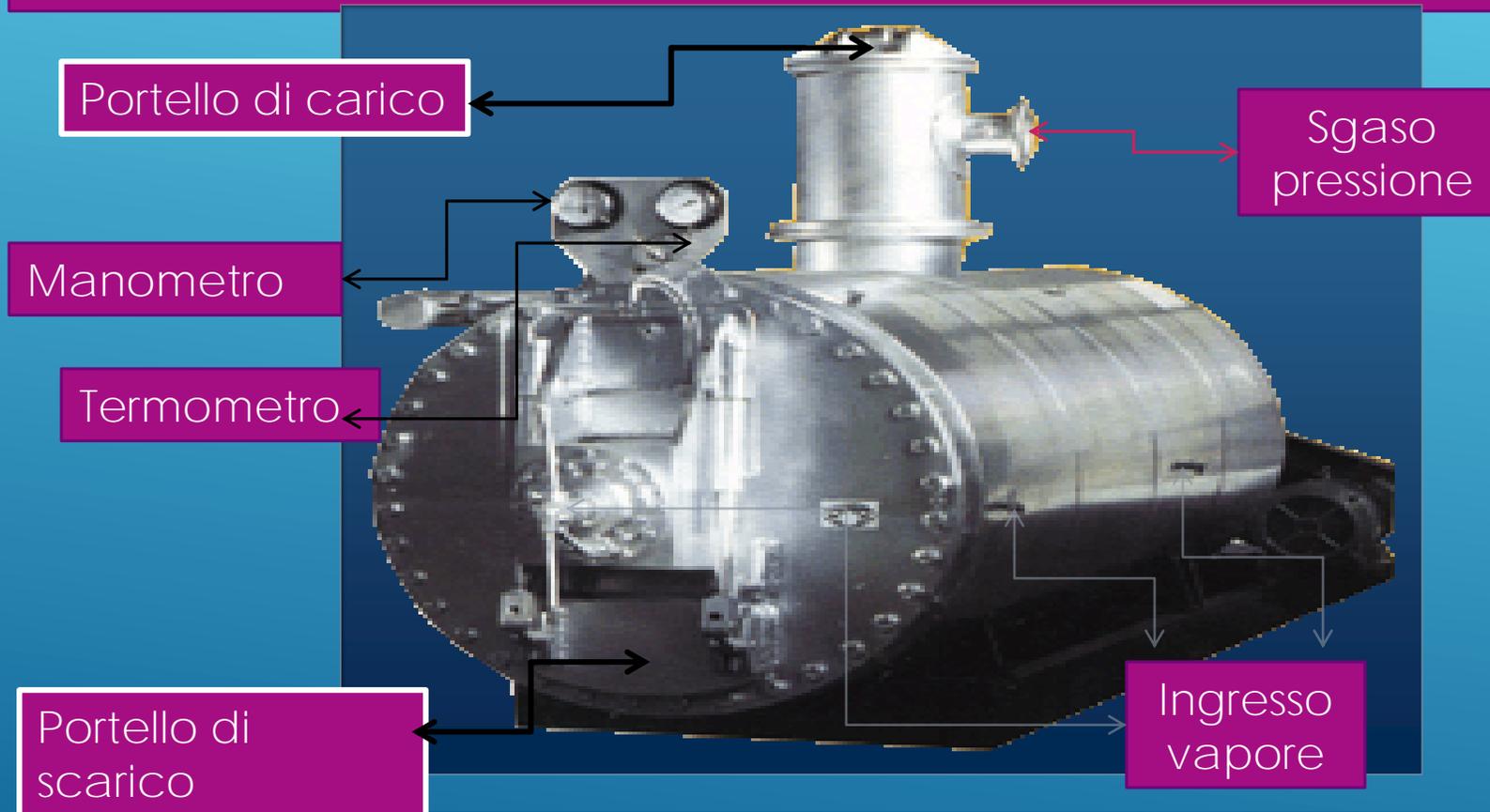
CUOCITORE DISCONTINUO A SECCO



SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

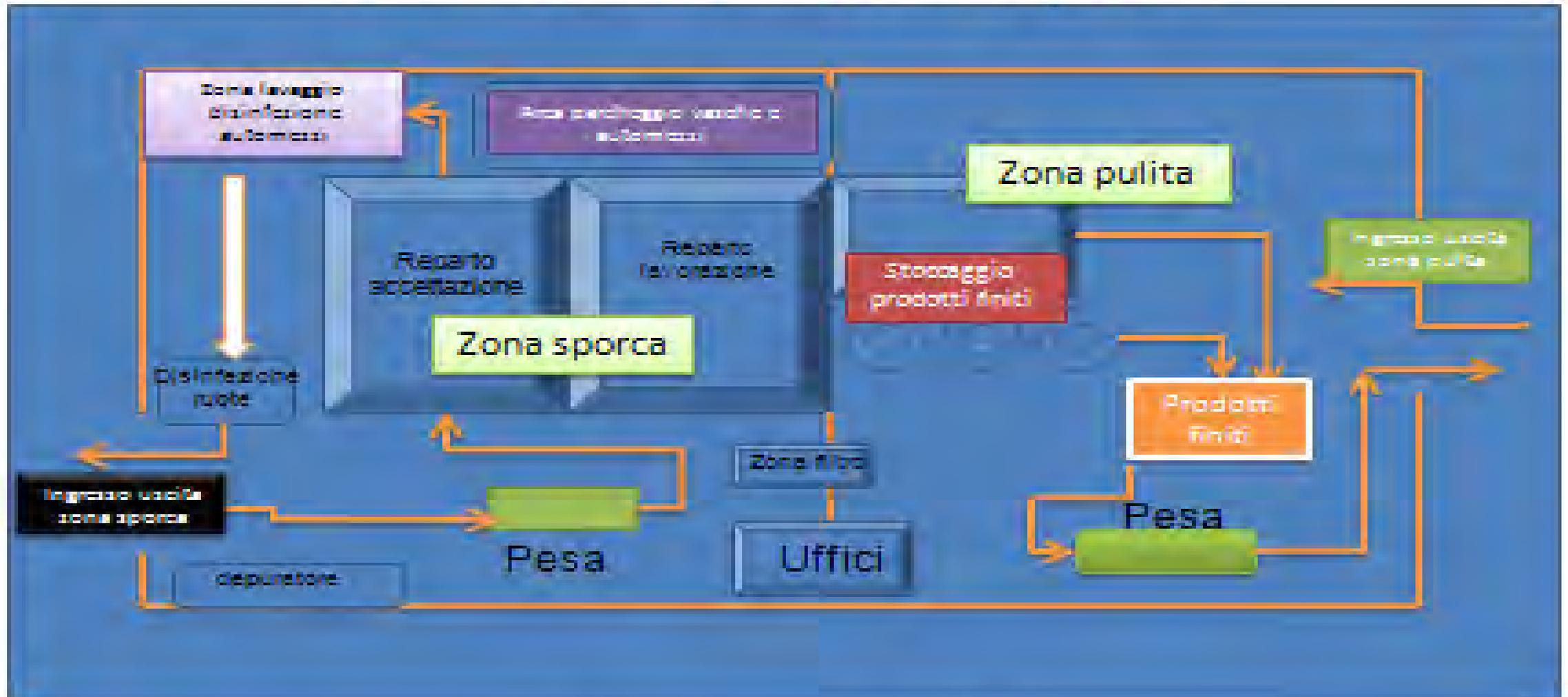


AUTOCLAVE DISCONTINUA

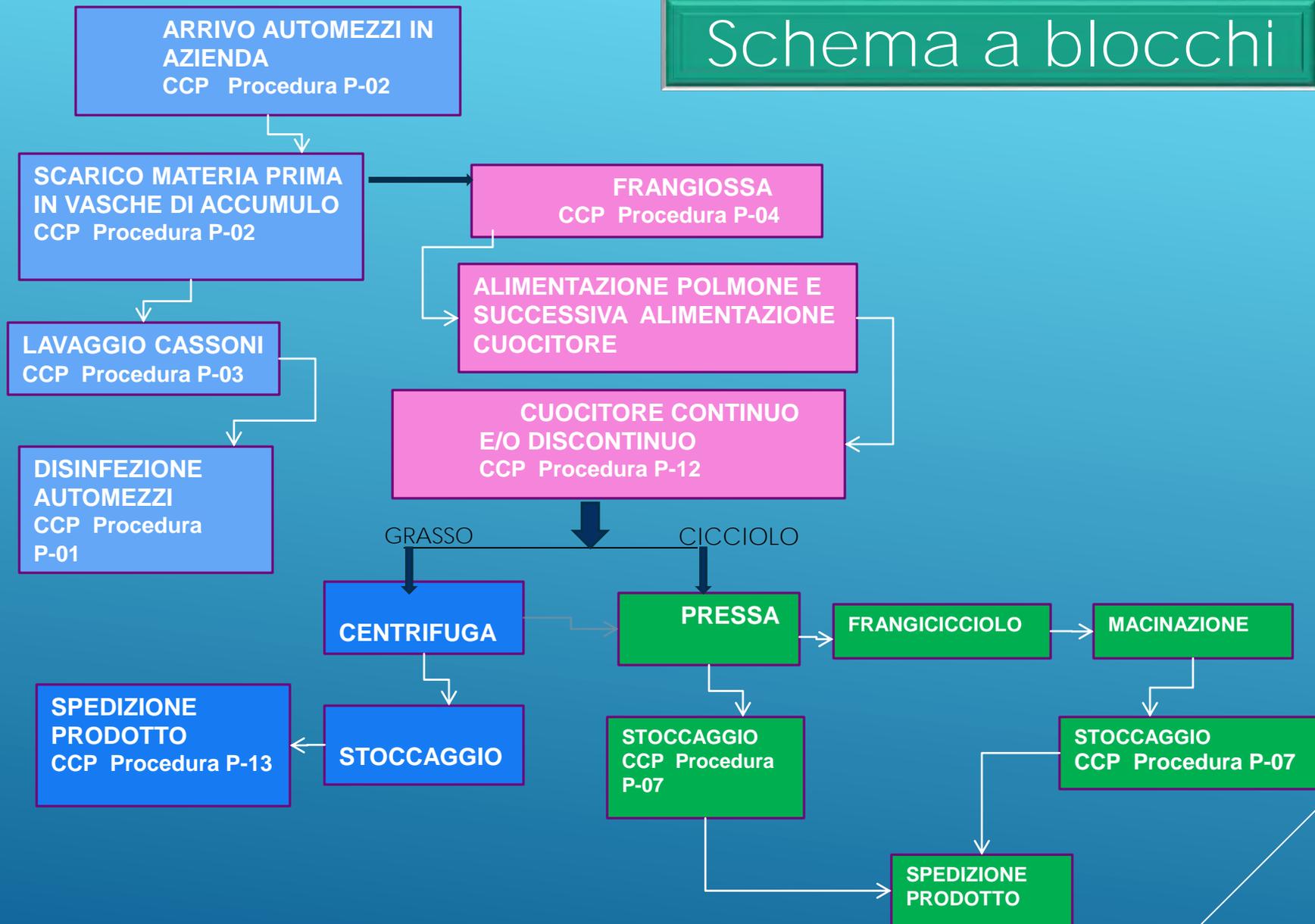


Utilizzato solitamente per lavorazioni conformemente al metodo
1 -
metodo a pressione

Schema impianto di trasformazione tipico



Schema a blocchi



SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

METODI DI TRASFORMAZIONE STANDARD ED ALTERNATIVI

LE FARINE PRODOTTE SONO INVIATE A SECONDA DELLA CAT. A CENTRI DI INCENERIMENTO O COINCENERIMENTO RICONOSCIUTI, AD INDUSTRIE DI PRODUZIONE FERTILIZZANTI, PER LA PRODUZIONE DEL PEET FOOD, ETC.

I GRASSI PRODOTTI SONO DESTINATI AD INCENERIMENTO O AD USO ZOOTECNICO O INDUSTRIALE O PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, BIODIESEL ETC.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

IMPIANTI DI BIOGAS E DI COMPOSTAGGIO

I MATERIALI DI CATEGORIA 2 e 3 UTILIZZATI COME MATERIE PRIME IN UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOGAS DOTATO DI UN'UNITÀ DI PASTORIZZAZIONE/IGIENIZZAZIONE

- A) 12 MM;
- B) 70 °C; E
- C) 60 MINUTI.

SOA UTILIZZATI COME MATERIE PRIME IN UN IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

- A) 12 MM;
- B) 70 °C; E
- C) 60 MINUTI.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE
EMERGENZE NON EPIDEMICHE,
SOA DA PROBLEMA A RISORSA.

EMERGENZE NON EPIDEMICHE:

SONO CONNESSE DIRETTAMENTE A FENOMENI STRAORDINARI QUALI **CALAMITA'** NATURALI e/o AMBIENTALI, CATASTROFI O ALTRI EVENTI CHE, PER INTENSITÀ ED ESTENSIONE, DEVONO ESSERE FRONTEGGIATI CON MEZZI E POTERI STRAORDINARI, CON GRAVE SPROPORZIONE TRA RICHIESTE DI SOCCORSO E RISORSE DISPONIBILI, E DESTINATE A PERDURARE NEL TEMPO.

CATASTROFI NATURALI

- **EVENTI GEOLOGICI:** : TERREMOTI, BRADISISMO, ERUZIONI VULCANICHE;
- **EVENTI METEOROLOGICI:** ALLUVIONI, NUBIFRAGI, TSUNAMI, **TROMBE D'ARIA, GRANDINATE, SICCITA', NEVICATE, CRISI IDRICHE;**
- **EVENTI IDROGEOLOGICI:** FRANE E SMOTTAMENTI, COINVOLGIMENTO DIGHE E BACINI ARTIFICIALI, VALANGHE, SLAVINE, ESONDAZIONI, ECC..

CATASTROFI BIOLOGICHE (epidemiche)

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA



CATASTROFI TECNOLOGICHE

- ✓ **INCIDENTI RILEVANTI IN ATTIVITÀ INDUSTRIALI:**
INCENDI; ESPLOSIONI; RILASCIO DI SOSTANZE
INQUINANTI O TOSSICHE; RILASCIO DI RADIOATTIVITÀ;
- ✓ **INCIDENTI NEI TRASPORTI:** INCIDENTI AEREI, FERROVIARI,
MARITTIMI, STRADALI RILEVANTI, CON RILASCIO DI
SOSTANZE TOSSICHE O INFIAMMABILI E PERICOLOSE IN
CONSEGUENZA DI INCIDENTI NEI TRASPORTI, RISCHIO
LEGATO AL TRASPORTO ANIMALI.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

- ✓ **COLLASSO DI SISTEMI TECNOLOGICI:** BLACK-OUT ELETTRICO;
BLACK-OUT INFORMATICO; INTERRUZIONE DEI RIFORNIMENTI
IDRICI;
INTERRUZIONE DEI RIFORNIMENTI DI GAS ED OLEODOTTI;
COLLASSO DI DIGHE O BACINI;
- ✓ **INCENDI:** BOSCHIVI; URBANI (IMMOBILI ED INFRASTRUTTURE);
- ✓ **CROLLI DI IMMOBILI** IN CENTRI ABITATI, PER CEDIMENTI
STRUTTURALI OD ALTRE CAUSE.

CATASTROFI CONFLITTUALI E SOCIALI

- ✓ ATTI TERRORISTICI
- ✓ RICADUTE SUL TERRITORIO DI CONFLITTI INTERNAZIONALI
- ✓ INCIDENTI DURANTE SPETTACOLI, FESTE E MANIFESTAZIONI
- ✓ SPORTIVE
- ✓ ATTIVITÀ BELLICHE
- ✓ EMERGENZE DA CRISI NON RISOLTE IN SICUREZZA ALIMENTARE, ALLARMISMO E CROLLO DEL COMPARTO COINVOLTO.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

LO SMALTIMENTO DEI SOA DEVE ESSERE TEMPESTIVO ONDE EVITARE ALLARMISMO NELLA POPOLAZIONE E AZIONI DA PARTE DI CARNIVORI DOMESTICI E SELVATICI;

LA PRESENZA DI CAROGNE DI ANIMALI SUL TERRENO **PUO'** CAUSARE PROBLEMI DI IGIENE PUBBLICA E DI DIFFUSIONE DI MALATTIE.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

- RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE CAROGNE;
- CONTROLLO DEGLI ALIMENTI E DISTRUZIONE E SMALTIMENTO DEGLI ALIMENTI AVARIATI;
- SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA E PROFILASSI DELLE MALATTIE TRASMISSIBILI;
- ASPETTI DI SANITÀ ANIMALE.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

PREVEDERE CELLE FRIGO PER LO STOCCAGGIO DI CARCASSE ANIMALI E ALIMENTI
NON PIU' IDONEI AL COMSUMO UMANO DA SMALTIRE;

PREVEDERE GENERATORI DI ENERGIA ELETTRICA PER IL FUNZIONAMENTO DELLE CELLE FRIGO;

PREVEDERE VEICOLI E CONTENITORI SCARRABILI FRIGORIFERO;

CENTRI REFRIGERATI DI STOCCAGGIO DELLE CARCASSE DI ANIMALI MORTI AL DI FUORI DEI MACELLI;

PREVEDERE DI POTER DISPORRE DI AREA RACCOLTA CARCASSE, INCENERITORI, DISCARICHE;

FORNIRSI SI SOSTANZE ANTIMICROBICHE DA ASPERGERE SUI SOA SE NON C'E' POSSIBILITA' DI REFRIGERAZIONE PER INTERRUZIONE ENERGIA ELETTRICA.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

NELLA ASL NA 2 NORD CI SONO LE SEGUENTI DITTE DI SMALTIMENTO SOA

IMPIANTO DI TRASFORMAZIONE DI CATEGORIA 1 Proteg 80/Q.li/h

IMPIANTO DI TRASFORMAZIONE DI CATEGORIA 3 Proteg 240/Q.li/h

IMPIANTO DI TRASFORMAZIONE DI CATEGORIA 3 MI-SO 120/Q.li/h

IMPIANTO DI TRASFORMAZIONE DI CATEGORIA 3 INLOG 30/Q.li/h

IMPIANTI DI MAGAZZINAGGIO GRASSI PROTEG

IMPIANTI DI MAGAZZINAGGIO SOA CAT 1 n° 3 IMPIANTI

IMPIANTI DI MAGAZZINAGGIO SOA CAT 3 n° 3 IMPIANTI

400 TRA AUTOMEZZI, CASSONI SCARRABILI E CISTERNE REGISTRATE PER IL TRASPORTO DI SOA.

PER EMERGENZE MAGGIORI SI PUO' IPOTIZZARE AUTORIZZAZIONE TEMPORANEA DI MEZZI CON REQUISITI RICHIESTI DI PROPRIETA' DELLE ASL, COMUNI ETC.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

LE CARCASSE VANNO **CONCENTRATE** IN PUNTI FACILMENTE ACCESSIBILI AI MEZZI E QUANTO **PIU'** VICINO AGLI ALLEVAMENTI, EVITANDO CREINO **DIFFICOLTA'** DI **CIRCOLAZIONE** DEI MEZZI DI SOCCORSO.

LE CARCASSE E GLI ALIMENTI NON EDIBILI VANNO SMALTITE, PRIORITARIAMENTE, CONFORMEMENTE A QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO (Ce) n°1069/09:

- IN **IMPIANTI DI INCENERIMENTO O COINCENERIMENTO**;
- IN **IMPIANTI DI TRASFORMAZIONE DI CAT. 1 O 2** , A SECONDA DELLA CATEGORIA DEL MATERIALE;

I PD CHE SI GENERANO POSSONO ESSERE DESTINATI, GRAZIE AL LORO POTERE CALORIFICO, **ALL'INCENERIMENTO** COMBUSTIONE PRESSO CENTRALI TERMOELETTRICHE, FORNI INCENERITORI, IMPIANTI DI COGENERAZIONE, PER LA PRODUZIONE DI CALORE E/O ENERGIA ELETTRICA.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

IN CASI DI **ALLUVIONI** CI SARANNO MOLTI ANIMALI MORTI PER ANNEGAMENTO, SOPRATTUTTO POLLAME, ANIMALI DI BASSA CORTE, OVINI e CAPRINI, INOLTRE:

- TERRENO SOMMERSO
- **IMPOSSIBILITA' DI UTILIZZO MEZZI**
- **IMPOSSIBILITA' DI SMALTIRE CARCASSE PER INTERRAMENTO ED INCENERIMENTO**

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

IL REGOLAMENTO (CE) 1069/2009 ART. 19 PREVEDE LA POSSIBILITÀ DI INTERRAMENTO CON DEROGHE ALLO SMALTIMENTO NEI SEGUENTI CASI:

INSORGENZA MALATTIA INFETTIVA :

È CONSENTITO LO SMALTIMENTO TRAMITE **INCENERIMENTO O SOTTERRAMENTO IN LOCO** DEI SOA, ESCLUSO NEI CASI ACCERTATI O SOSPETTI DI TSE.

DIFFICOLTÀ DI ACCESSO CON RISCHI PER IL PERSONALE ADDETTO O CON IMPIEGO SPROPORZIONATO DI MEZZI:

IN ATTUAZIONE **DELL'ARTICOLO** 19, DEL REG (CE) 1069/2009 SMALTIMENTO TRAMITE INCENERIMENTO O SOTTERRAMENTO IN LOCO DEI MATERIALI DI CATEGORIA 1, 2 e 3,

NELLE ZONE DI DIFFICILE ACCESSO O SE RISCHI PER LA SALUTE E PER LA SICUREZZA DEGLI OPERATORI O ALLE QUALI È POSSIBILE **L'ACCESSO** SOLO CON MEZZI DI RACCOLTA SPROPORZIONATI.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

ZONE ISOLATE :

ZONA DOVE LA POPOLAZIONE ANIMALE È TALMENTE SCARSA E GLI STABILIMENTI O GLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO TALMENTE DISTANTI CHE LE DISPOSIZIONI NECESSARIE PER LA RACCOLTA E IL TRASPORTO DI SOA SAREBBERO ECCESSIVAMENTE ONEROSE RISPETTO ALLO SMALTIMENTO IN LOCO,

E' CONSENTITO LO SMALTIMENTO TRAMITE INCENERIMENTO O SOTTERRAMENTO DI ANIMALI SELVATICI SOSPETTI DI ESSERE AFFETTI DA MALATTIE TRASMISSIBILI **ALL'UOMO** E AGLI ANIMALI, AN. MORTI CONTENENTI MSR (MATERIALI DI CAT 1), CAT 2 e CAT 3 NELLE ZONE ISOLATE.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

*ZONE **DISTANTI OLTRE 100 KM** DA IMPIANTI DI TRASFORMAZIONE, INCENERIMENTO, MAGAZZINAGGIO CON NON PIÙ DEL 10% DELLA POPOLAZIONE BOVINA E SUINA E DEL 25% DELLA POPOLAZIONE OVINA E CAPRINA **DELLA PROVINCIA DI APPARTENENZA**, CARATTERIZZATA DALLA PRESENZA DI ALLEVAMENTI (**BRADO O SEMIBRADO**) CHE RENDANO DIFFICOLTOSA LA RACCOLTA **L'** INDIVIDUAZIONE DEGLI ANIMALI MORTI.

Art. 19 Reg Ce 1069/98

Art. 15 Comma 2 Linee guida applicative Reg Ce 1069/09 del 7 febbraio 2013

All. VI Reg. UE 142/11 Capo III sez 1

NOTA MINISTERIALE DGISAN 0016356-P-23/04/2015

NOTA MINISTERIALE DGISAN 0020722-P-18/05/2017

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

NORME PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DI
SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE:

ALLEGATO VI REG UE 142/11 CAPO III SEZIONE 1 è INDICATO:

- ✓ **COMBUSTIONE IN LOCO**
- ✓ **SOTTERRAMENTO IN LOCO**
- ✓ **IN UNA DISCARICA AUTORIZZATA**
- ✓ **COMBUSTIONE E SOTTERRAMENTO IN ALTRO SITO**

INCENERIMENTO IN LOCO

SU **PIRE** (CATASTE DI LEGNA) DOVE I SOA VERRANNO RIDOTTI IN CENERE;

SENZA GENERARE RISCHI PER LA **SALUTE UMANA**;

SENZA RISCHI PER **L'AMBIENTE**: PER L'ACQUA, L'ARIA, IL TERRENO, LA VEGETAZIONE O GLI ANIMALI, O NOCIVI A CAUSA DEL RUMORE O DELL'ODORE;

LE CENERI RISULTANTI SMALTITE MEDIANTE SOTTERRAMENTO IN UNA **DISCARICA** AUTORIZZATA.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

INTERRAMENTO DELLE CARCASSE

IL REGOLAMENTO (CE) N. 1069/2009 **DA'** POSSIBILITÀ DELLO SMALTIMENTO SOA TRAMITE INCENERIMENTO O SOTTERRAMENTO IN LOCO, SOLO IN **DEROGA** ALL'INVIO AGLI IMPIANTI DI TRASFORMAZIONE O INCE/COINCENERIMENTO, PER INSUFFICIENTE **CAPACITA'** DI QUESTI IMPIANTI, SOLUZIONE STRAORDINARIA RISPETTO ALL'INVIO ALLA TRASFORMAZIONE. SITO DI INTERRAMENTO **ALL'INTERNO DELL'AZIENDA** O VICINO A UNA DISCARICA.

- **IMPATTO AMBIENTALE**
- **TUTELA RISORSE IDRICHE**

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

QUANDO NON E' POSSIBILE INTERRARE LE CARCASSE DI ANIMALI MORTI:

- AREE CLASSIFICATE A PERICOLOSITÀ IDRAULICA ED IDROGEOLOGICA ELEVATA;
- **ALL'INTERNO** DELLE AREE DI TUTELA ASSOLUTA E DI RISPETTO DELLE CAPTAZIONI AD USO IDROPOTABILE;
- IN ZONE SOGGETTE A FENOMENI DI EROSIONE CONCENTRATA E DIFFUSA;
- IN CORRISPONDENZA DI DOLINE, INGHIOTTITOI O ALTRE FORME DI CARSIAMO SUPERFICIALE;
- IN AREE SOGGETTE AD ATTIVITÀ VULCANICA ED IDROTERMALE;
- IN ZONE URBANIZZATE O AREE INDUSTRIALI.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

IL TERRENO SCIOLTO SINO A PROFONDITÀ DI 3 METRI, ASCIUTTO E CON CARATTERISTICHE DI **AERAZIONE**, PERMEABILITÀ, PH, TALI DA PERMETTERE LA DEGRADAZIONE AEROBICA, IL PROCESSO DI **MINERALIZZAZIONE** DELLE CARCASSE ANIMALI, EVITANDO LA FORMAZIONE DI ACCUMULI DI **PERCOLATO E BIOGAS**.

I TERRENI **ARGILLOSI SONO INADATTI** LE ACQUE DI PRECIPITAZIONE POSSONO RISTAGNARE E **L'IMPERMEABILITÀ** OSTACOLA LA DISPERSIONE DEI PRODOTTI DELLA PUTREFAZIONE.

TENERE CONTO :

- **STRUTTURA GEOLOGICA E MINERALOGICA;**
- **LE PROPRIETÀ MECCANICHE E FISICHE DEL TERRENO;**
- **IL LIVELLO DELLA FALDA IDRICA E SUA PROTEZIONE NATURALE;**
- **LA DISTANZA DA CORPI IDRICI SUPERFICIALI;**
- **PENDENZA DEL LUOGO;**
- **FENOMENI DI EROSIONE DELLE PIOGGE, FRANE;**
- **DIREZIONE DEI VENTI.**

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

- **FOSSA DI DIMENSIONE** ADATTA AL CAPO DA INTERRARE, CON RICOPERTURA DELLA CARCASSA COMPRESO TRA **2 e 3 m**, MESCOLOTO CON SABBIA PER LA CIRCOLAZIONE DI ARIA; CAPI SU UN UNICO STRATO, FORAMENTO DEL **RUMINE**;
- NEL FONDO DELLA FOSSA E SOPRA LA CARCASSA UNO **STRATO DI 20-40 CM DI MATERIALE VEGETALE/ORGANICO** (AD ES. PAGLIA E LETAME) PER OTTIMALE MINERALIZZAZIONE;
- SE NON **C'È** BUONA CIRCOLAZIONE DI ARIA, PER UNA RAPIDA MINERALIZZAZIONE, INSERIMENTO NELLA FOSSA DI **TUBI DI AERAZIONE FORATI**;
- PER EVITARE INFILTRAZIONE DI ACQUA PIOVANA NELLA FOSSA FARE COPERTURA TEMPORANEA (AD ES. TRAMITE TELI O **ONDULINA**);
- **FRESATURE** FREQUENTI PER FAVORIRE LA FUORIUSCITA DEI **GAS DI PUTREFAZIONE ACCUMULATISI**.
- **POSSIBILITA'** DI **RECINZIONE** PER EVITARE INCURSIONI DI CARNIVORI.
- LA FOSSA **DOVRA'** ESSERE ADEGUATAMENTE **SEGNALATA**.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

- LA PRODUZIONE DI **PERCOLATO**: NELLA FASE CRITICA **E'** CIRCA IL 20%, UNA CARCASSA DI 500 KG PRODUCE IN **15/30 GG** 100 LITRI DI PERCOLATO E POI Q MINORI FINO A COMPLETA MINERALIZZAZIONE. 1 m³ DI **ARGILLA O AMMENDANTE ORGANICO (PAGLIA ETC.)** ASSORBONO TALE **QUANTITA'** DI LIQUIDI.
- LA FOSSA **POTRA'** ESSERE **RIAPERTA** DOPO **5 ANNI** TERRENI CALCAREI, **10** SE SILICOCLASTICI O ARGILLOSI. SE SEPOLTURE OCCASIONALI DOPO 1 ANNO SI POSSONO EFFETTUARE LAVORAZIONI SUPERFICIALI (50 CM)

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

- INFOSSAMENTO IN TERRENI “**NATURALMENTE IMPERMEABILI**” SENZA IL RECUPERO DI PERCOLATO;
- INFOSSAMENTO IN TERRENO “**SUFFICIENTEMENTE IMPERMEABILE CON RACCOLTA DI PERCOLATO**”, CON REALIZZAZIONE DI UN POZZETTO A TENUTA IN POSIZIONE TALE DA PERMETTERE IL DRENAGGIO PERIODICO DEL PERCOLATO E PROTEZIONE DELL'INTERA FOSSA CON UN TELO IMPERMEABILE;
- INFOSSAMENTO MEDIANTE “**IMPERMEABILIZZAZIONE ARTIFICIALE DEL TERRENO SENZA RACCOLTA DI PERCOLATO**” CON UTILIZZO DI UN UNICO TELO IMPERMEABILE SINTETICO SUL FONDO E RICOPRENDO POI COI LEMBI.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

IL COMUNE DISCIPLINA LE PROCEDURE DI INTERRAMENTO E TIENE CENSIMENTO, GEOREFERENZIAZIONE DEI SITI DI INTERRAMENTO E DEI CAPI IVI SEPOLTI.

LA POLIZIA MUNICIPALE E LA ASL VIGILANO PER QUANTO DI COMPETENZA.

PER DI BOVINI DI ETÀ SUPERIORE A 48 MESI O DI OVINI DI ETÀ SUPERIORE A 18 MESI: PRELIEVO DEL TRONCO ENCEFALICO PER **L'EFFETTUAZIONE** DEL TEST DIAGNOSTICO PER TSE.

NEI RUMINANTI FORARE IL RUMINE.

L'INFOSSAMENTO E' IMPRATICABILE PER UN GRANDE NUMERO DI ANIMALI.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

NELLE IMPRESE ALIMENTARI:

GLI ALIMENTI DI OA NON **PIU'** IDONEI AL CONSUMO UMANO DOVRANNO ESSERE **SEGREGATI E STOCCATI** IN UN LUOGO SEPARATO DAGLI ALTRI ALIMENTI, IN ATTESA DI ESSERE INVIATI ALLO SMALTIMENTO.

-PRODOTTO NON CONFORME SEGREGATO **DALL'IMPRESA**, CON NUMERO LOTTO E PESO IN KG;

-PRODOTTO NON CONFORME DI OA GIÀ SMALTITO: BOLLA DI SMALTIMENTO SOA (DDT DI RIFERIMENTO) RIPORTATA SUL REGISTRO DI CARICO E SCARICO **DELL'IMPIANTO**, AI SENSI **DELL'ART. 22** DEL REG (CE) N° 1069/09.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

NELLE IMPRESE SETTORE MANGIMI:

I MANGIMI DI ORIGINE ANIMALE NON **PIU'** IDONEI DOVRANNO ESSERE **SEGREGATI E STOCCATI** IN UN LUOGO SEPARATO, IN ATTESA DI ESSERE INVIATI ALLO SMALTIMENTO.

PRODOTTO NON CONFORME SEGREGATO **DALL'IMPRESA**, CON NUMERO **LOTTO E PESO IN KG**;

PRODOTTO DI OA NON CONFORME GIÀ SMALTITO: BOLLA DI SMALTIMENTO SOA (DDT DI RIFERIMENTO) RIPORTATA SUL REGISTRO DI CARICO E SCARICO **DELL'** IMPIANTO, AI SENSI **DELL'ART. 22** DEL REG (CE) N° 1069/09.

NEGLI ALLEVAMENTI

CENSIRE QUANTI SONO I CAPI DA INVIARE A SMALTIMENTO E SE CI SONO SITI IDONEI ALLO STOCCAGGIO TEMPORANEO DEGLI STESSI.

SIVEMP-VETMARE III MODULO 8 SETTEMBRE 2017
GESTIONE DI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE DURANTE LE EMERGENZE
NON EPIDEMICHE. SOA DA PROBLEMA A RISORSA

EMERGENZE NON EPIDEMICHE DA CETACEI, TARTARUGHE MARINE, E SELACEI MORTI

DDRC N° 231 DEL 14/07/2015 (Linee guida recupero cetacei, tartarughe e selacei morti o in difficoltà)



ODONTOCETI SPIAGGIATI IN NUOVA ZELANDA

DESTINAZIONE CARCASSE:

- **ATTIVITA' DIAGNOSTICHE PRESSO IZS**
- PER GRANDI MOLI AUTOPSIA IN LOCO CON PRELIEVO CAMPIONI
- INVIO A SMALTIMENTO OPPURE
- AFFONDAMENTO AL LARGO

