



Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche «Togo Rosati»

Gestione informatizzata dei dati prodotti in Emergenza

*Sessione : Normativa di riferimento per la gestione delle emergenze
Gubbio: 17 – 18 Ottobre 2019 «Settimana Nazionale di Protezione Civile»*

Responsabili scientifici:

*Gina Biasini - g.biasini@izsum.it
Sara Tonazzini - s.tonazzini@izsum.it*

Relatore:

Sara Tonazzini - s.tonazzini@izsum.it



17 - 18 Ottobre spazio veterinario nella "Settimana nazionale di Protezione Civile"

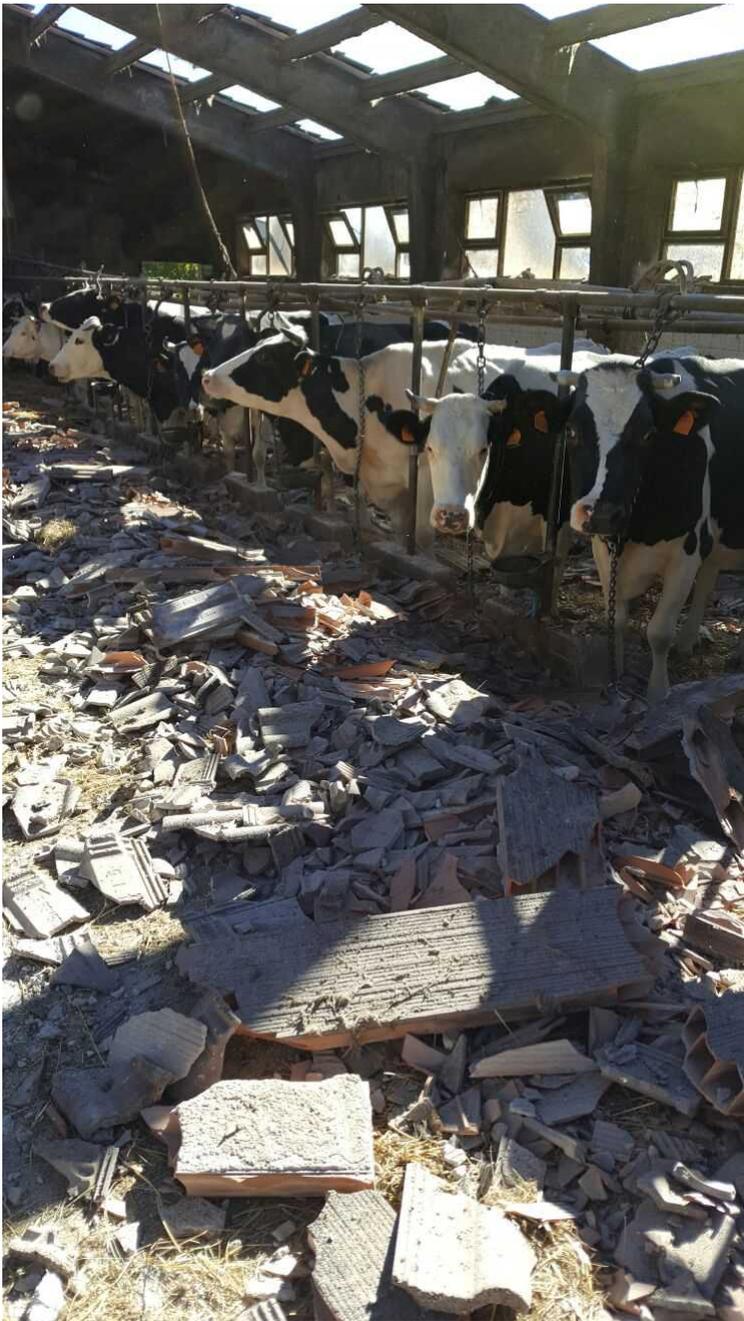


Sisma Centro Italia

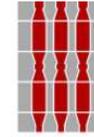
24 Agosto 2016

30 Ottobre 2016

18 Gennaio 2017



- Grande quantità di dati da gestire manualmente



Regione Umbria



<i>Regione</i>	<i>Aziende coinvolte</i>	<i>Schede sopralluoghi effettuati</i>	<i>Esiti AeDES/FAST</i>	<i>Richieste di soluzioni temporanee</i>
<i>Umbria</i>	258	258	558	527
<i>Marche</i>	793	837	1338	765

- Documenti cartacei da conservare e consultare
- Report settimanali ai Ministeri coinvolti e alla Di.coma.c. (Direzione di Comando e Controllo che fornisce, direttamente nell'area interessata dall'evento, un supporto al coordinamento locale)



EMERGENZA 2.0

Home

Sara Tonazzini
● Online

Piani di Intervento

FASE 1: Sopralluoghi preliminari

FASE 2: Sopralluoghi FAST/AeDES

FASE 3: Ordinanza Sindaco

FASE 4: Validazione e assegnazione

FASE 5: Soluzioni residenziali e produttive

FASE 6: Stato avanzamento

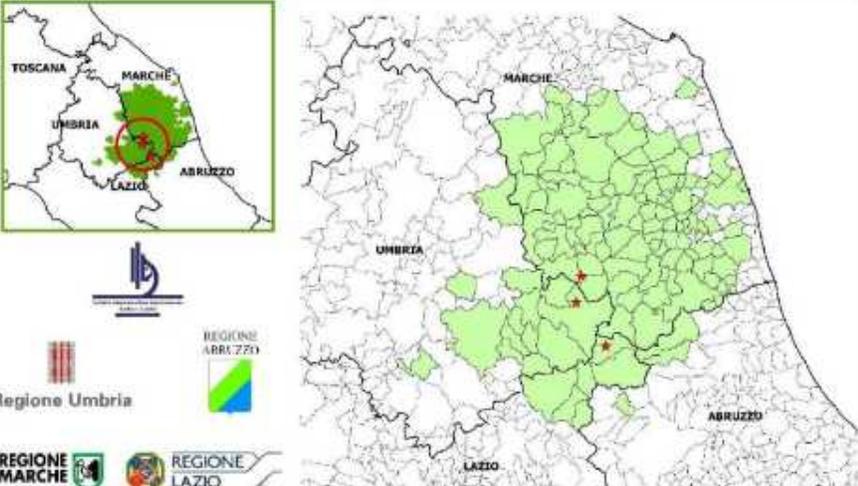
Progetti Post Emergenza

Mense Campali

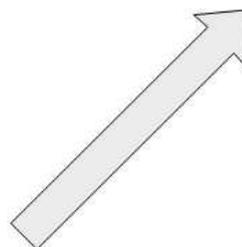
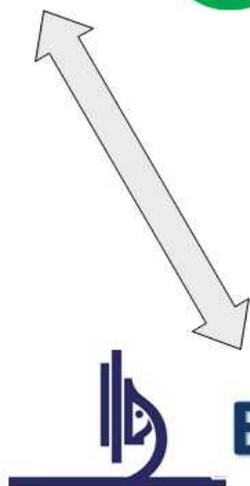
LEGENDE

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELL'UMBRIA E DELLE MARCHE "TOGO ROSATI"

Home



The image displays a web interface for 'EMERGENZA 2.0'. On the left is a dark sidebar with a navigation menu. The main content area features a header with the institute's name and a power icon, and a 'Home' button. The central focus is a map of the Marche region, Italy, with several municipalities highlighted in light green. A red circle on the inset map indicates the specific area of interest. Below the map are logos for the Regione Umbria, Regione Marche, and Regione Lazio.



85 utenti censiti

Terminologia

- **Schede FAST** (*Fabbricati per l'Agibilità Sintetica post-Terremoto*)
- **Schede AeDES** (*Agibilità e Danno nell'Emergenza Sismica*)
- **Schede Ordinanza 5 del 28 Ottobre 2016** emessa dal Commissario straordinario per il Terremoto del Centro-Italia Vasco Errani riguardante l'acquisto autonomo e la delocalizzazione immediata e temporanea di stalle, fienili e depositi danneggiati dagli eventi sismici del 26 e 30 ottobre 2016 e dichiarati inagibili
- **Soluzioni temporanee:** Tunnel per animali (Bovini da latte, da carne e Ovicaprini), Tunnel depositivo e M.A.P.⁷R.⁷E. (Moduli

Terminologia

NB: *La scheda FAST, come dice il nome, è la scheda “Veloce” che viene redatta inizialmente e dopo la quale si redige, se necessario, la scheda AeDES (Agibilità e Danno nell'Emergenza Sismica). Non sostituisce la scheda AeDES.*

Terminologia

Tunnel per animali



Terminologia



Funzionamento

Articolazione in fasi procedurali diverse
ma interdipendenti tra loro

- *FASE 1 – SOPRALLUOGHI PRELIMINARI: fase di raccolta delle informazioni relative a tutti i sopralluoghi effettuati dai Servizi Veterinari e dall'Agricoltura Regionale, mediante apposite schede.*
- *FASE 2 – SOPRALLUOGHI AeDES/FAST: fase di raccolta degli esiti di agibilità con relativo upload delle schede.*
- *FASE 3 – ORDINANZA SINDACO: fase di raccolta delle ordinanze con relativo upload.*

Funzionamento

Articolazione in fasi procedurali diverse
ma interdipendenti tra loro

Coordinamento Tecnico Interregionale



FUNZIONE 2 - SANITA'

SCHEDA RILEVAMENTO DATI ALLEVAMENTI COINVOLTI NEL TERREMOTO

SEZ 1

REGIONE _____ ASL _____ OPERATORE _____

Codice aziendale _____ Specie allevate _____

C.F. _____ Denominazione _____

Detentori _____

Comune _____

Località _____ Telefono _____

Indirizzo _____

Latitudine _____ Longitudine _____

Correzione latitudine _____ Correzione longitudine _____

Data visita in azienda _____ Distanza epicentro _____

Alla presenza del rappresentante della Organizzazione Professionale
sig. _____

SEZ 2

Funzionamento

Articolazione in fasi procedurali diverse
ma interdipendenti tra loro



COMUNE DI CASCIA

Provincia di Perugia

Registro Generale n. 96

ORDINANZA N. 96 DEL 22-09-2016

Ufficio: SINDACO

**Oggetto: EVENTI SISMICI DEL 24 AGOSTO 2016. ORDINANZA DI SGOMBERO
IMMOBILE ADIBITO A DEPOSITO SITO IN LOCALITA' CAPANNE
DI COLLEGIAZONE E IDENTIFICATO AL FOGLIO 36 PARTICELLA
99 DEL N.C.E.U. - DI PROPRIETA' DI [REDACTED]**

L'anno duemilasedici addi ventidue del mese di settembre,

IL SINDACO

PREMESSO:

- che il Comune di Cascia è stato interessato dall'evento sismico del 24 agosto 2016;
- che tale evento ha provocato nell'intero territorio Comunale danni diffusi su alcune strutture e fabbricati situati nel territorio interessato con conseguente rischio di distacchi e/o di crolli sulle aree pubbliche e private tali da compromettere la pubblica e la privata incolumità;

VISTA la delibera del Consiglio dei Ministri del 25 agosto 2016 con la quale è stato dichiarato lo stato di emergenza in conseguenza all'eccezionale evento sismico che ha colpito il territorio delle Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo in data 24 agosto 2016

Funzionamento

- *FASE 4 – VALIDAZIONE E ASSEGNAZIONE: fase che consente di stabilire se l'allevatore ha realmente diritto all'assegnazione della soluzione e in caso favorevole quale è la soluzione più adatta alle esigenze manifestate.*

Funzionamento

Fase di Validazione - dati riepilogativi Idlzsum 1241 per SISMA 30 OTTOBRE 2016 :

Data	Provincia	Comune	Codice Aziendale	Denominazione	Id fiscale	Longitudine	Latitudine	Localita	Indirizzo	Telefono
26-GEN-17	AP	ASCOLI PICENO	██████████	██████████	██████████	13,8445	42,88841	VALLE ORTA		██████████

Note anagrafica:

Note sopralluogo:

Esiti

Stalla - A (Agibile)

Moduli richiesti

Tipologia Moduli richiesti

OVICAPRINI

Numero Moduli Richiesti

2

Allegati

[Scheda Veterinaria](#)

[Scheda Sopralluogo 18/01/17](#)

Sezione relativa alla validazione

(Compilare soltanto i campi necessari alla validazione o provvedere a indicare che le richieste non sono validabili)

Numero soluzioni validate

Tipologia soluzione

Note Validazione

Funzionamento

- *FASE 4 – VALIDAZIONE E ASSEGNAZIONE: fase che consente di stabilire se l'allevatore ha realmente diritto all'assegnazione della soluzione e in caso favorevole quale è la soluzione più adatta alle esigenze manifestate.*
- *FASE 5 – SOLUZIONI RESIDENZIALI E PRODUTTIVE: fase di raccolta delle conferme di accettazione da parte degli allevatori delle soluzioni temporanee proposte*

Funzionamento

Ripilogo situazione MODULI RICOVERI ANIMALI							
Regione	Soluzione	Confermati	Piazzole terminate	Tunnel montati	Allestimenti montati	Terminati e Rinunciati	Consegnati
UMBRIA	Tunnel Bovini Carne	34	32	29	27	32	30
	Tunnel Bovini Latte	45	43	43	43	45	42
	Tunnel Ovicapriini	42	40	40	40	41	37
MARCHE	Tunnel Bovini Carne	117	79	114	113	113	113
	Tunnel Bovini Latte	8	1	8	8	8	8
	Tunnel Ovicapriini	108	87	102	102	95	95
LAZIO	Tunnel Bovini Carne	41	28	25	25	25	24
	Tunnel Bovini Latte	34	27	27	27	34	27
	Tunnel Ovicapriini	44	35	35	35	44	34
ABRUZZO	Tunnel Bovini Carne	7	7	7	7	7	6
	Tunnel Bovini Latte	1	1	1	1	1	1
	Tunnel Ovicapriini	10	9	10	10	10	10

Funzionamento

- *FASE 4 – VALIDAZIONE E ASSEGNAZIONE: fase che consente di stabilire se l'allevatore ha realmente diritto all'assegnazione della soluzione e in caso favorevole quale è la soluzione più adatta alle esigenze manifestate.*
- *FASE 5 – SOLUZIONI RESIDENZIALI E PRODUTTIVE: fase di raccolta delle conferme di accettazione da parte degli allevatori delle soluzioni temporanee proposte*
- *FASE 6 – STATO AVANZAMENTO: fase che permette il monitoraggio dello stato di avanzamento dei lavori per tutte le soluzioni temporanee abitative e produttive*

Funzionamento

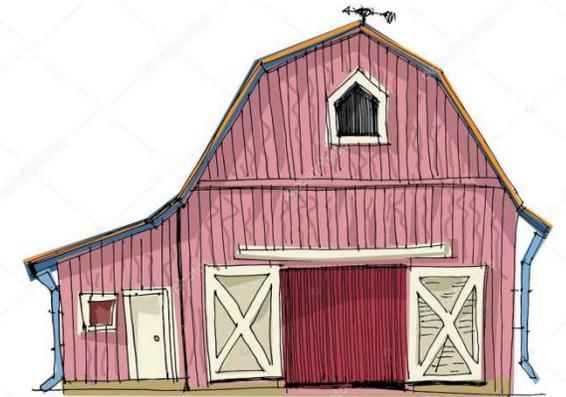
Stato avanzamento consegna soluzioni per l'Anagrafica: [REDACTED] per SISMA 24 AGOSTO 2016

M.A.P.R.E.			
PIAZZOLA	LUCE	ACQUA	FOGNA
<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>
<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>

M.A.P.R.E.	ARREDO	CONSEGNA
<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>
<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="21.12.2016"/>
<input type="text" value="Matricola..."/>		
<input type="text" value="75 mq"/>		

Criticità EMERGENZA 2.0

- *Anagrafiche e strutture*



Criticità EMERGENZA 2.0

- Più schede per raccogliere dati diversi



SEZ 1

REGIONE _____ ASL _____ OPERATORE _____
 Codice aziendale _____ Specie allevate _____
 C.F. _____ Denominazione _____
 Detentori _____
 Comune _____
 Località _____ Telefono _____
 Indirizzo _____
 Latitudine _____ Longitudine _____
 Correzione latitudine _____ Correzione longitudine _____
 Data visita in azienda _____ Distanza epicentro _____
 Alla presenza del rappresentante della Organizzazione Professionale _____
 sig. _____

SEZ 2

NECESSITA' ESPRESSE DALL'ALLEVATORE DI STRUTTURE SOSTITUTIVE O ALTRI IMPIANTI O ATTREZZATURE AI SENSI DELL' ORDINANZA 5 DEL 28 NOVEMBRE 2016.

ELEMENTO	TIPOLOGIA STRUTTURA	SI	NUMERO	IMPORTO AMMESSO
A	Modulo Stalla BOVINI DA CARNE da 10 capi (125 mq) per allevamenti da 5 a 10 capi o fino a 10 capi ulteriori ai 20, 40,60... In aggiunta ad 1 o più moduli da 20 capi bovini. <u>Costo massimo</u> € 23.080,73 per modulo			
B	Modulo Stalla BOVINI DA CARNE da 20 capi (250 mq) per allevamenti da 11 a 20 oppure da 31 a 40 oppure da 51 a 60 capi (ecc..). <u>Costo massimo</u> € 46.161,46 per modulo			
C	Modulo Stalla BOVINI DA LATTE da 10 capi (125 mq) per allevamenti da 5 a 10 capi o fino a 10 capi ulteriori ai 20, 40,60... In aggiunta ad 1 o più moduli da 20 capi bovini. <u>Costo massimo</u> € 23.388,97 per modulo			
D	Modulo Stalla BOVINI DA LATTE da 20 capi (250 mq) per allevamenti da 11 a 20 oppure da 31 a 40 oppure da 51 a 60 capi (ecc..). <u>Costo massimo</u> € 46.777,94 per			

Criticità EMERGENZA 2.0

- *Più schede per raccogliere dati diversi*

Necessità espresse dall'allevatore di strutture sostitutive o altri impianti o attrezzature ai sensi dell'Ordinanza n. 5 del 28/11/2016 (D.L. 189/2016 convertito con l. 229/2016) nella consapevolezza dell'obbligo dello smantellamento a fine emergenza

(l'allevatore esprime la richiesta di moduli stalla in alternativa ai moduli previsti nella sezione 4, ossia di quelli forniti dalla Regione Marche - L'agricoltore può decidere di avvalersi delle condizioni previste nella sezione 4 per quanto riguarda l'installazione dei moduli e nello stesso tempo di quelle della presente sezione per quanto riguarda le attrezzature e gli impianti)

lemento	Tipologia Struttura	SI	NO	N.
A	Modulo Stalla bovini (e di riferimento per equini) da 10 capi (125 mq) per allevamenti da 5 a 10 capi o fino ai 10 capi ulteriori ai 20, 40, 60, ecc. in aggiunta a 1 o più moduli da 20 capi bovini costo massimo € 17.707,50 per modulo (+ 5% per equini)			
B	Modulo Stalla bovini (e di riferimento per equini) da 20 capi (250 mq) per allevamenti da 11 a 20 o da 31 a 40 o da 51 a 60 capi (ecc...) costo massimo € 35.415,00 per modulo (+ 5% per equini)			
C	Modulo stalla ovi-caprini - modulo (90 mq) da 15 a 50 capi o fino ai 50 capi ulteriori ai 100, 200, 300, ecc. in aggiunta a 1 o più moduli da 100 capi per ovis costo massimo € 14.870,50 per modulo			
D	Modulo stalla ovi-caprini - modulo (180 mq) per greggi da 50 a 100 capi, da 151 a 200 capi, da 251 a 300 capi (ecc...) costo massimo € 29.741,00 per modulo			
E	Modulo fienile o Magazzino (m 12 x m 15) Utilizzabile anche per le stalle bovini da latte, con almeno 20 vacche in lattazione (costo massimo € 11.369,00)			

Nuovi sviluppi EMERGENZA 2.0

- *Collegamento con le principali banche dati per l'acquisizione delle anagrafiche*

Collegamento con le principali banche dati

- *Anagrafiche aziende zootecniche*

Codice Azienda	Codice Fiscale	Specie
018PS004	FLPRNG33H16D809A	 BOVINI



- *Anagrafiche aziende agroalimentari*

Sistemi regionali



GISA Campania

.....



Sistema nazionale



Nuovi sviluppi EMERGENZA 2.0

- *Collegamento con le principali banche dati per l'acquisizione delle anagrafiche*
- *Integrazione con SAN.BEN.BIO.FARM. dell'IZSUM*

SAN.BEN.BIO.FARM.

Il QUESTIONARIO è uno strumento sfruttato nella ricerca sociale che serve per raccogliere informazioni in modo standardizzato e su campioni più o meno grandi, tali per cui è possibile poi costruire una matrice dati, ed effettuare poi analisi di tipo matematico/statistico.

SAN.BEN.BIO.FARM.

Survey e non solo



SAN.BEN.BIO.FARM. – Valutazione Allevamenti

Stato avanzamento consegna soluzioni per l'Anagrafica: [REDACTED] per SISMA 24 AGOSTO 2016

SanBenBioFarm 

M.A.P.R.E.			
PIAZZOLA	LUCE	ACQUA	FOGNA
<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>
<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>
M.A.P.R.E.		ARREDO	CONSEGNA
<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>	
<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="21.12.2016"/>	
<input type="text" value="Matricola..."/>			
<input type="text" value="75 mq"/>			

SAN.BEN.BIO.FARM. – Valutazione Allevamenti

DATI ANAGRAFICI

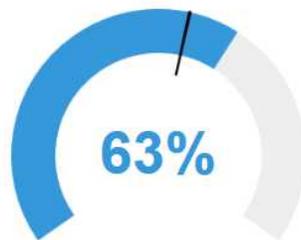
Descrizione Gruppo	Ragione Sociale	Codice Aziendale	Specie
Descrizione non disponibile	██████████	██████████	Ovini, Latte

DATI COMPILAZIONE

- TIPO SCHEDA: Questionario Ovicaprini da latte
- TECNICO COMPILATORE: Claudio Forte
- DATA COMPILAZIONE: 24/05/2019

RIEPILOGO

Aspetti sanitari



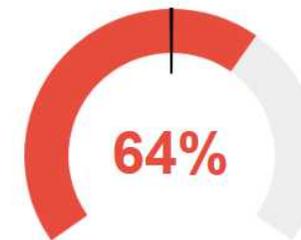
Benessere



Biosicurezza



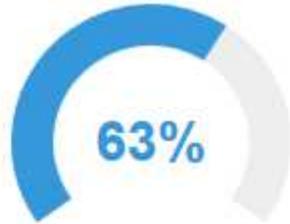
Uso del farmaco



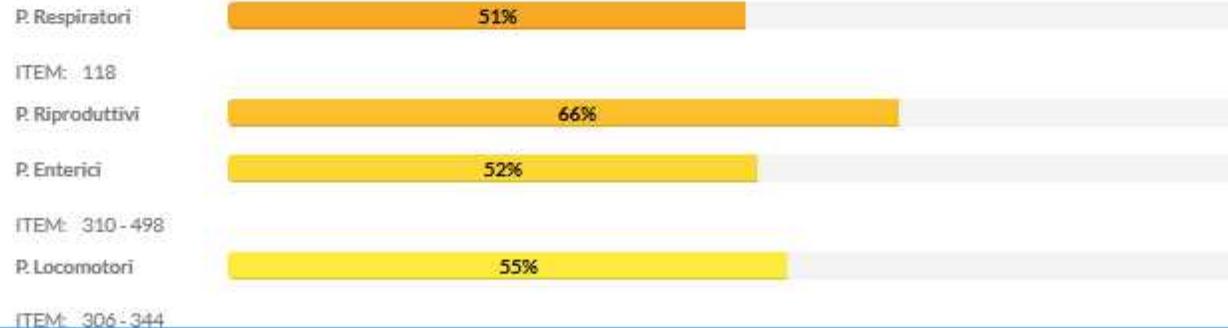
* Lasticella nera indica il valore della soglia di sufficienza relativa ad ogni macroarea

SAN.BEN.BIO.FARM. – Valutazione Allevamenti

Aspetti sanitari



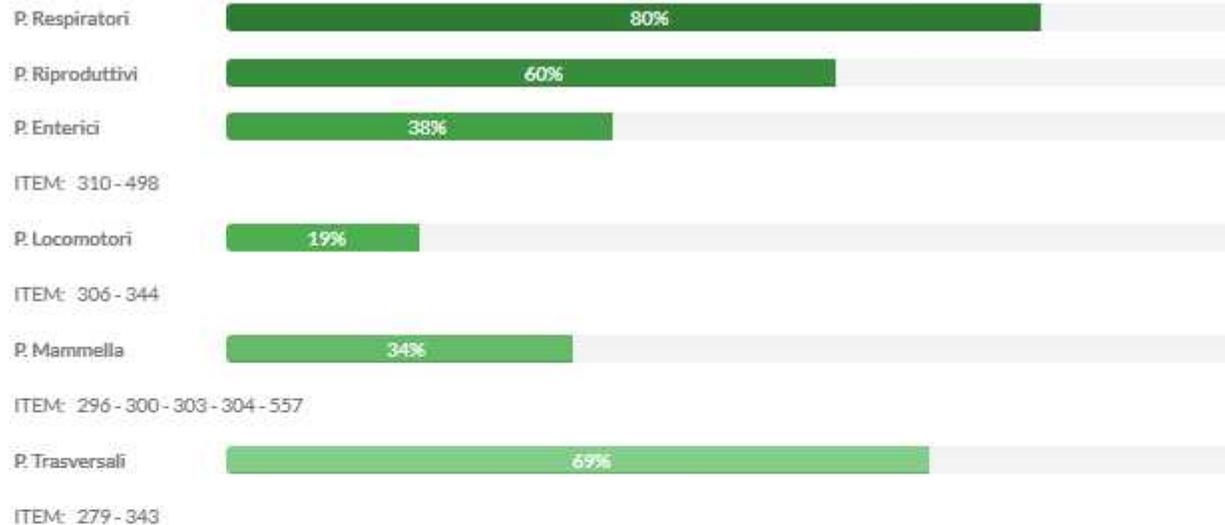
Benessere



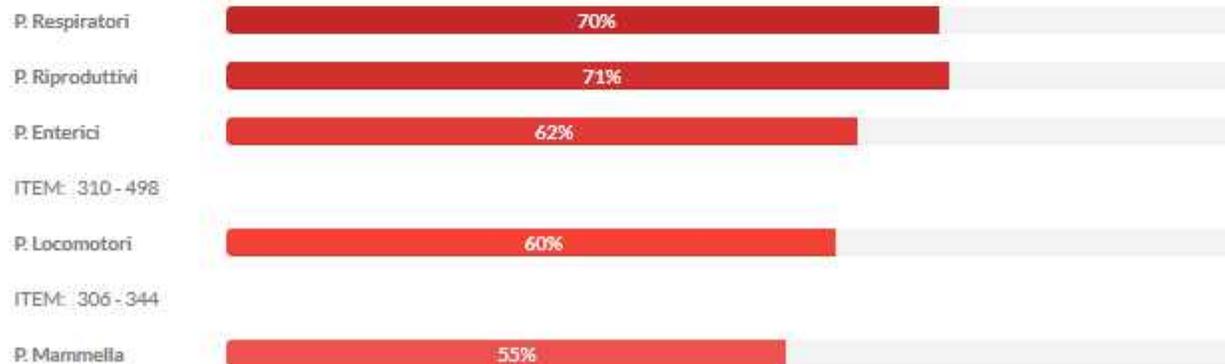
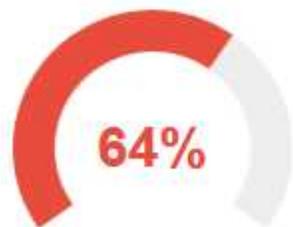
SAN.BEN.BIO.FARM. – Valutazione

Allozamenti

Biosicurezza



Uso del farmaco



Nuovi sviluppi EMERGENZA 2.0

- *Collegamento con le principali banche dati per l'acquisizione delle anagrafiche*
- *Integrazione con SAN.BEN.BIO.FARM. dell'IZSUM*
- ***Delocalizzazioni***

Delocalizzazioni

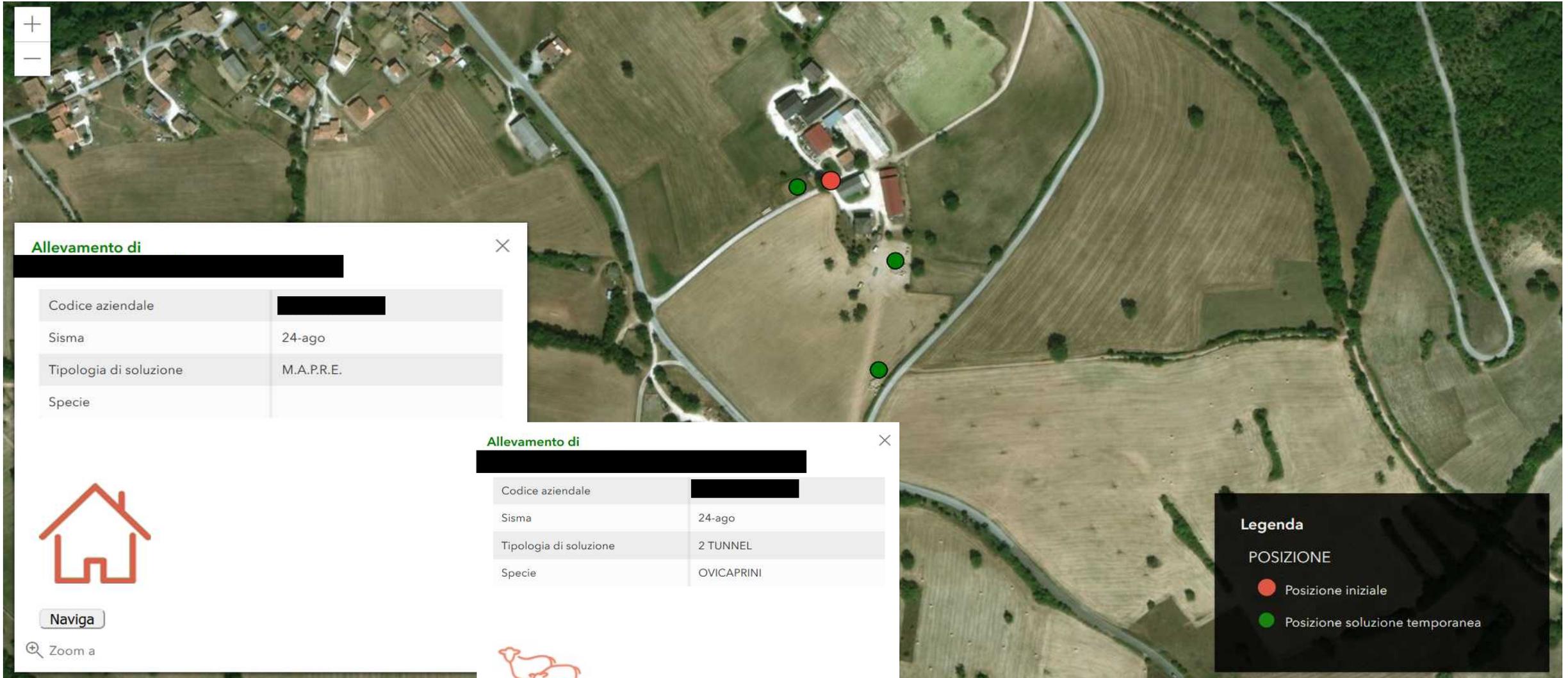
Stato avanzamento consegna soluzioni per l'Anagrafica: [REDACTED] per SISMA 24 AGOSTO 2016

Visualizzazione della mappa 

SanBenBioFarm 

M.A.P.R.E.			
PIAZZOLA	LUCE	ACQUA	FOGNA
<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>
<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>
M.A.P.R.E.		ARREDO	CONSEGNA
<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>	<input type="text" value="terminato"/>	
<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="Note..."/>	<input type="text" value="21.12.2016"/>	
<input type="text" value="Matricola..."/>			
<input type="text" value="75 mq"/>			

Delocalizzazioni

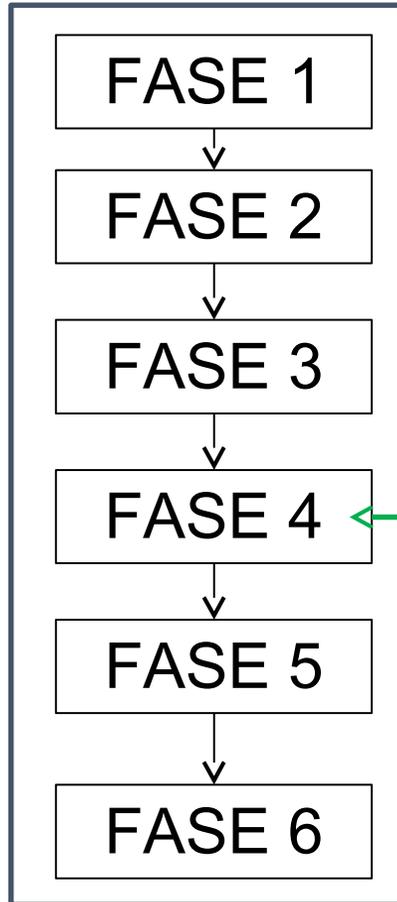


Nuovi sviluppi EMERGENZA 2.0

- *Collegamento con le principali banche dati per l'acquisizione delle anagrafiche*
- *Integrazione con SAN.BEN.BIO.FARM. dell'IZSUM*
- *Delocalizzazioni*
- ***Sistema di assegnazione delle soluzioni temporanee***

Sistema di supporto alle decisioni

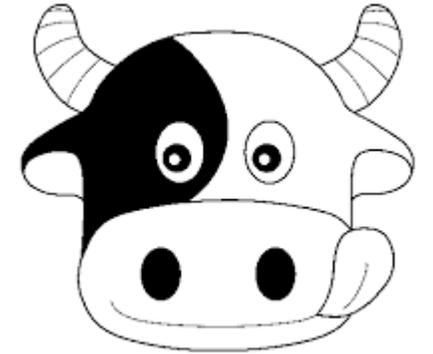
GESTIONALE



Supporto per la definizione dell'ordine di assegnazione delle soluzioni temporanee

SUPPORTO ALLE DECISIONI

- Definizione delle caratteristiche descrittive
- Definizione dei pesi
- Misura di similarità



Componente aggiuntiva

Misura di similarità

Allevamento prototipo “disastrato”

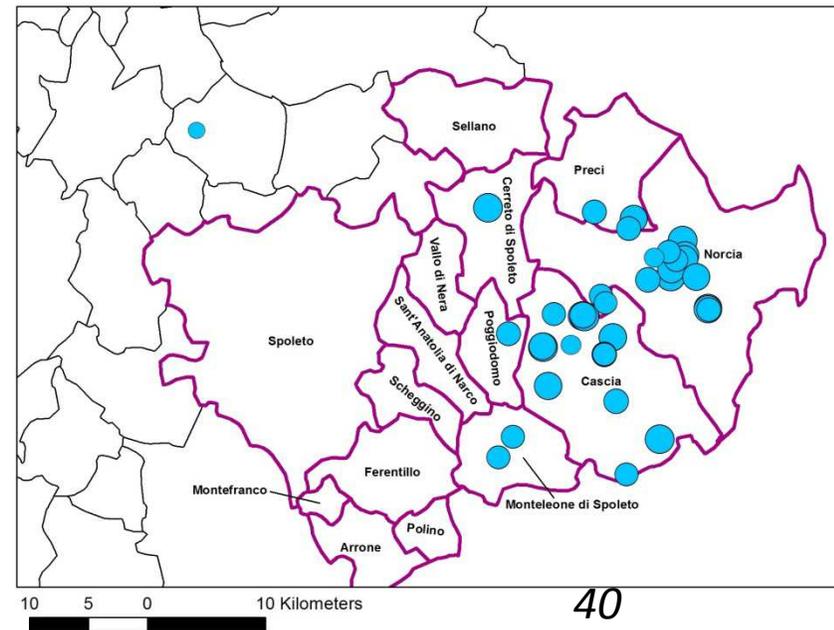
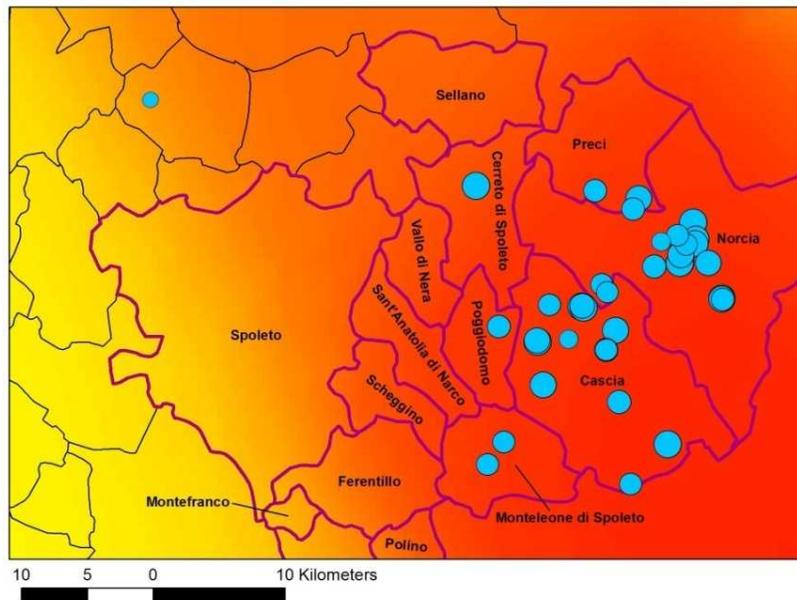
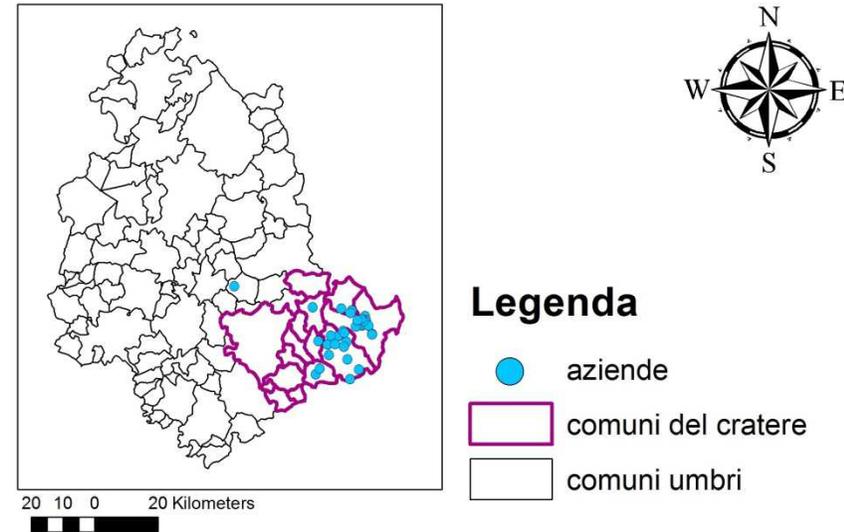
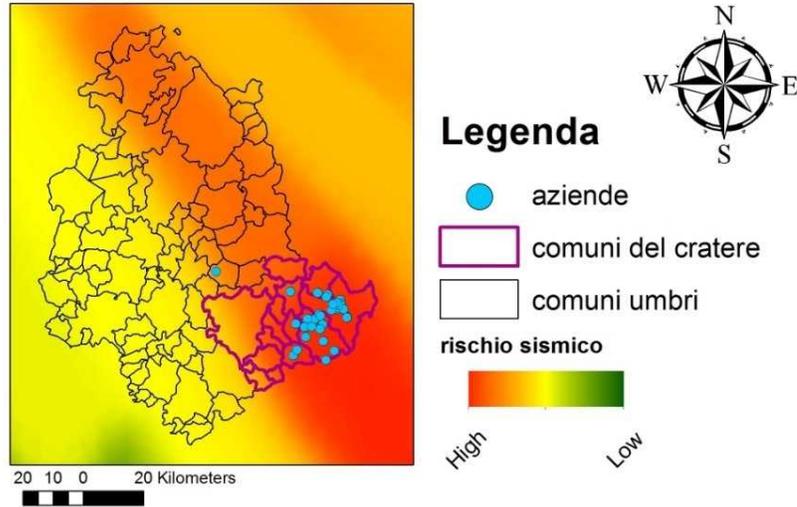
<i>Parametri</i>	<i>x1</i>	<i>x2</i>	<i>x3</i>	<i>x4</i>	<i>x5</i>
<i>Valori</i>	1	1	1	1	1

- *Orientamento produttivo (x1)*
- *Appartenenza ai comuni del cratere (x2)*
- *Esito di agibilità (x3)*
- *Numero di capi da ricoverare (x4)*
- *Esistenza di capi iscritti a libri genealogici (x5)*

Risultati

ID IZSUM	μ_{CAPI}	μ_{ESITO}	$\mu_{TIPOLOGIA}$	$\mu_{GENEALOGIA}$	$\mu_{CRATERE}$	SIMILARITÁ
737	0,6	1	1	1	1	0,9600
1704	0,4	1	1	1	1	0,9400
850	0,4	1	1	0	1	0,9200
712	0,2	1	1	0	1	0,9000
769	0	1	1	0	1	0,8800
719	0,8	1	0	0	1	0,8250
770	0,6	1	0	1	1	0,8250
851	0,8	0,25	1	0	1	0,8138
783	0,2	1	0	0	1	0,7650
802	0,2	1	0	0	1	0,7650
751	0	1	0	0	1	0,7450
835	0,4	0,25	0	1	1	0,6588
779	0,4	0,25	0	0	1	0,6388
934	0,4	1	0	1	0	0,5545

Visualizzazione dei dati



Nuovi sviluppi EMERGENZA 2.0

- *Collegamento con le principali banche dati per l'acquisizione delle anagrafiche*
- *Integrazione con SAN.BEN.BIO.FARM. dell'IZSUM*
- *Delocalizzazioni*
- *Sistema di assegnazione delle soluzioni temporanee*
- ***Nuova voce di menù: PIANI DI INTERVENTO***

PIANI DI INTERVENTO

- *Manuale Operativo IZSUM*
- *Regione Umbria – D.G.R. n.601 del 6 Maggio 2019 «Linee guida regionali per le attività di protezione civile nelle emergenze non epidemiche»*
- *Regione Marche – «Linee di indirizzo ASUR per la gestione delle grandi emergenze sanitarie»*



Repository

Manuale Operativo IZSUM



Manuale operativo
emergenze non epidemiche

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche "Togo Rosati"

Manuale Operativo IZSUM

- *Corsi aziendali (2019 – II edizione): formazione del personale IZSUM ed implementazione di nuovi protocolli sanitari ed amministrativi*
- ***IMPORTANTE:*** *Protocolli amministrativi per velocizzare e snellire le procedure nel momento dell'emergenza (es. prototipi di delibera già pronti, spazi condivisi tipo bacheca on-line nel quale specificare le autovetture e il personale dedicato all'emergenza, procedure di acquisto beni e servizi più snelle, ec...)*

Nuovi sviluppi EMERGENZA 2.0

- *Collegamento con le principali banche dati per l'acquisizione delle anagrafiche*
- *Integrazione con SAN.BEN.BIO.FARM. dell'IZSUM*
- *Delocalizzazioni*
- *Sistema di assegnazione delle soluzioni temporanee*
- *Nuova voce di menù: PIANI DI INTERVENTO*
- ***Nuova voce di menù: Progetti Post Emergenza***

Progetti Post Emergenza

Contenitore per la visualizzazione dei risultati relativi ai progetti post-emergenza (utilizzabile anche dall'OEV)



The screenshot shows a website page with a white background. In the top left corner, there is a logo for the 'PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE PER L'UMBRIA 2014-2020' featuring a green leaf and a yellow wheat stalk. In the top right corner, there is a navigation menu with 'Home' and 'Misura 14'. In the center, there is a blue logo consisting of a stylized 'U' and 'M' with a magnifying glass over it. Below the logo, the title 'Progetto PSR Misura 14' is displayed in a bold, dark blue font. The main content area contains several paragraphs of text in a standard black font, discussing the improvement of animal welfare conditions and the impact of the 2016 earthquake on agricultural production in Umbria.

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE PER L'UMBRIA
2014
2020

Home - Misura 14

Progetto PSR Misura 14

Il miglioramento delle condizioni di benessere degli animali allevati rappresenta uno degli obiettivi principali su cui si sono progressivamente incentrate le linee di sviluppo della politica agricola dell'Unione Europea negli ultimi decenni.

Di pari passo è andata accrescendosi anche la consapevolezza da parte degli operatori del settore della diretta correlazione fra la messa in opera di sistemi produttivi sempre più rispettosi delle esigenze fisiologiche e comportamentali degli animali allevati ed il risultato quali-quantitativo delle produzioni derivanti.

Nel contempo ha acquisito sempre più consistenza la schiera di consumatori attenti e orientati verso prodotti alimentari di origine animale provenienti da realtà produttive in grado di garantire condizioni di vita degli animali allevati in linea con le più recenti conoscenze consolidate in termini di benessere animale e, negli ultimi tempi, anche capaci di assicurare una drastica riduzione nell'impiego di sostanze farmacologicamente attive.

Proprio per questo motivo, la Regione Umbria, con l'attuazione della Misura 14 del Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 ha inteso incentivare l'introduzione di pratiche gestionali capaci di elevare il livello di vita degli animali allevati al di sopra dei requisiti minimi obbligatori individuati dall'U.E., promuovendo, allo stesso tempo, l'incremento del livello di sostenibilità ambientale conseguente.

Per avere un quadro interpretativo migliore dei risultati, si è preso in considerazione l'effetto negativo sulla riproduzione esercitato dagli eventi sismici del 2016 nelle aziende zootecniche aderenti ponendo maggior attenzione nelle aree del cratere (6 aziende a produzione carne e 16 a produzione latte).

Progetti Post Emergenza

Contenitore per la visualizzazione dei risultati relativi ai progetti post-emergenza (utilizzabile anche dall'OEV)



Progetto PSR Misura 14

Il miglioramento delle condizioni di benessere degli animali allevati rappresenta uno degli obiettivi principali su cui si è sviluppato della politica agricola dell'Unione Europea negli ultimi decenni.

Di pari passo è andata accrescendosi anche la consapevolezza da parte degli operatori del settore della diretta corresponsabilità sempre più rispettosa delle esigenze fisiologiche e comportamentali degli animali allevati ed il risultato qualitativo. Nel contempo ha acquisito sempre più consistenza la schiera di consumatori attenti e orientati verso prodotti alimentari produttivi in grado di garantire condizioni di vita degli animali allevati in linea con le più recenti conoscenze consolidate negli ultimi tempi, anche capaci di assicurare una drastica riduzione nell'impiego di sostanze farmacologicamente attive.

Proprio per questo motivo, la Regione Umbria, con l'attuazione della Misura 14 del Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020, ha adottato pratiche gestionali capaci di elevare il livello di vita degli animali allevati al di sopra dei requisiti minimi obbligatori individuati nel tempo, l'incremento del livello di sostenibilità ambientale conseguente.

Per avere un quadro interpretativo migliore dei risultati, si è preso in considerazione l'effetto negativo sulla riproduzione nelle aziende zootecniche aderenti ponendo maggior attenzione nelle aree del cratere (6 aziende a produzione carne e 11

ALLEVAMENTI UMBRI MISURA 14 – AREA TERREMOTO

ALLEVAMENTI BOVINI DA CARNE

Sono stati testati dall'IZSUM 12 allevamenti bovini con orientamento produttivo carne tra il 15 giugno 2016 ed il 14 giugno 2017.

Del 12 allevamenti testati, 6 sono risultati positivi ad almeno un parassita.

N. di diversi parassiti isolati	N. di allevamenti	%
Nessun parassita	6	50%
1	4	33%
2	2	8,4%
TOTALE	12	100,0%

In totale sono stati testati 45 bovini da carne: 24 capi sono risultati positivi ad almeno un parassita, mentre 21 sono risultati negativi.

Capi bovini (da carne) testati		
Positivi	24	53%
Negativi	21	47%
TOTALE	45	100%

Tra i capi positivi sono stati individuati coccidi in 10 capi e Strongili gastrointestinali in 9 capi.

Parassiti	Capi bovini (da carne) positivi	N. allevamenti positivi	% allevamenti positivi
Coccidi	10	3	25%
Dicrocoelium dendriticum	2	1	8,3%
Strongili gastrointestinali	9	3	25%
Tenia spp.	3	1	8,3%

Progetti Post Emergenza

Contenitore per la visualizzazione dei risultati relativi ai progetti post-emergenza (utilizzabile anche dall'OEVI)



Home > Re.Agire



Progetto Re.agire

Zoetis, azienda con oltre 60 anni di esperienza nell'ambito della medicina veterinaria, e ANMVI – Associazione Nazionale Medici Veterinari Italiani, promuovono il progetto Re.agire, per sostenere veterinari e allevatori delle aree colpite dal terremoto.

A 7 mesi dalla prima scossa di terremoto del 24 agosto nel Centro Italia, si contano oltre 10.000 animali da reddito morti o feriti, per l'effetto congiunto delle scosse e del maltempo, che hanno fatto crollare le stalle e costretto gli animali al freddo, causando decessi, malattie e diffusi casi di aborto. Ad oggi quasi l'85% degli animali sopravvissuti non possono essere ricoverati nelle stalle provvisorie annunciate e sono esposti al rischio di malattie; la produzione di latte si è ridotta del 30% a causa dello stress provocato dal freddo e dalla paura delle scosse.

Una vera e propria emergenza medico-veterinaria, oltre che economica e produttiva, che coinvolge 25mila tra aziende agricole e stalle nei 131 comuni terremotati di Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo.

Grazie alla creazione di una Task Force, il progetto Re.agire prevede diverse iniziative a supporto di veterinari e allevatori delle zone terremotate* di Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo, tra cui:

- fornitura di farmaci e prodotti veterinari per migliorare lo stato sanitario degli animali;
- screening sierologici e batteriologici per gli animali degli allevamenti individuati;
- servizio di consulenza affidato ai tecnici Zoetis nell'ambito della Fertilità e Qualità del latte;
- alimentazione e nutrizione animale.

Grazie alla collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche, è stato possibile individuare le aree di salute veterinaria con le maggiori criticità e unmet need da parte dei veterinari e degli allevatori delle aree colpite dal sisma, sulle quali si concentreranno le attività della task force.

Progetti Post Emergenza

Contenitore per la visualizzazione dei risultati relativi ai progetti post-emergenza (utilizzabile anche dall'OEV)



Progetto Re.agire

Zoetis, azienda con oltre 60 anni di esperienza nell'ambito della medicina veterinaria, e ANMVI - Associazione Veterinari Italiani, promuovono il progetto Re.agire, per sostenere veterinari e allevatori delle aree colpite dal terremoto del 24 agosto nel Centro Italia, si contano oltre 10.000 animali da reddito che hanno subito danni e perdita di stalle e costretto gli animali a vivere in condizioni precarie. Ad oggi quasi l'85% degli animali sopravvissuti non possono essere definiti in buona salute e sono esposti al rischio di malattie; la produzione di latte si è ridotta del 30% provocata dal freddo e dalla paura delle scosse.

Una vera e propria emergenza medico-veterinaria, oltre che economica e produttiva, che coinvolge 25mila capi di bestiame nei 131 comuni terremotati di Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo.

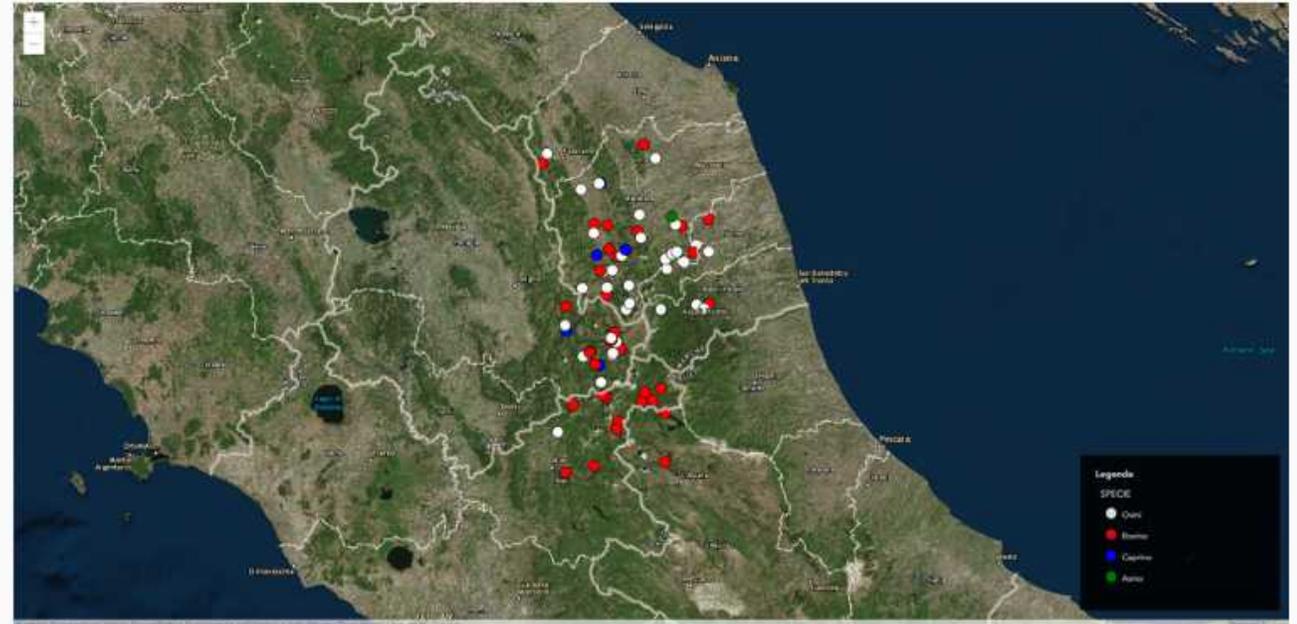
Grazie alla creazione di una Task Force, il progetto Re.agire prevede diverse iniziative a supporto di veterinari e allevatori delle zone terremotate* di Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo, tra cui:

- fornitura di farmaci e prodotti veterinari per migliorare lo stato sanitario degli animali;
- screening sierologici e batteriologici per gli animali degli allevamenti individuati;
- servizio di consulenza affidato ai tecnici Zoetis nell'ambito della Fertilità e Qualità del latte;
- alimentazione e nutrizione animale.

Grazie alla collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico di Umbria e Marche, è stato possibile individuare le aree a maggiore criticità e unmet need da parte dei veterinari e degli allevatori delle aree colpite dal terremoto e concentreranno le attività della task force.

A fine anno Zoetis e ANMVI valuteranno e divulgheranno i risultati ottenuti con il progetto Re.agire.

*allevamenti che hanno subito danni e previa valutazione da parte dei Tecnici Zoetis / Task Force



Risultati



Nuovi sviluppi EMERGENZA 2.0

- *Collegamento con le principali banche dati per l'acquisizione delle anagrafiche*
- *Integrazione con SAN.BEN.BIO.FARM. dell'IZSUM*
- *Delocalizzazioni*
- *Sistema di assegnazione delle soluzioni temporanee*
- *Nuova voce di menù: PIANI DI INTERVENTO*
- *Nuova voce di menù: Progetti Post Emergenza*
- ***Nuova voce di menù: Mense campali***

Mense campali

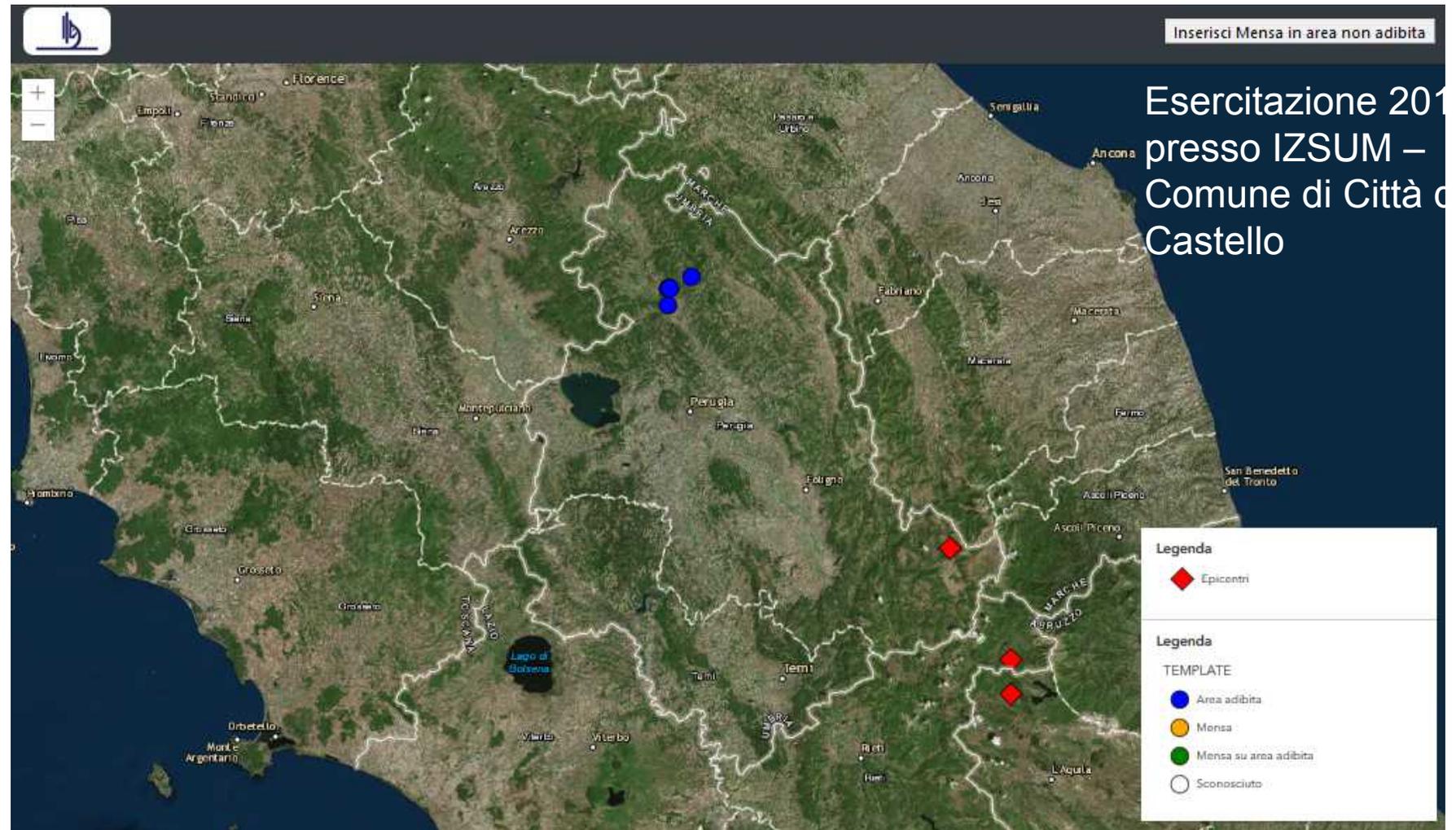
Sezione dedicata alle mense campali (collocazione, schede di sopralluogo, personale formato)

The screenshot shows a web application interface. On the left is a dark sidebar with a 'Home' header and a user profile for Sara Tonazzini (Online). Below are navigation menus for 'Piani di Intervento' (with 8 phases), 'Progetti Post Emergenza', and 'Mense Campali' (with 4 options). The main content area is titled 'Elenco Personale Formato' and contains a table with columns for 'NOME', 'COGNOME', and 'PROVENIENZA'. A large black redaction box covers the middle of the table. The table lists 16 individuals with their names and origins.

NOME	COGNOME	PROVENIENZA
Alberto	Cardaioli	SCIANO
Dino	Paoletti	SCIANO
Giuliano	Munzi	SCIANO
Letizia	Tiberi	NLUS
Moira	Trombettoni	NLUS
Marco	Boria	NLUS
Massimiliano	Perri	NLUS
Mirko	Coscia	NLUS
Andrea	Perni	NLUS
Carmela	Loscalzo	NLUS
Sabrina	Grasselli	NLUS
Monia	Racano	NLUS
Michele	Tolomei	NLUS
Sabrina	Terenziani	NLUS
Silvia	Bonifazi	NLUS
Sandro	Campana	NLUS

Mense campali

Sezione dedicata alle mense campali (collocazione, schede di sopralluogo, personale formato)



Nuovi sviluppi EMERGENZA 2.0

- *Collegamento con le principali banche dati per l'acquisizione delle anagrafiche*
- *Integrazione con SAN.BEN.BIO.FARM. dell'IZSUM*
- *Delocalizzazioni*
- *Sistema di assegnazione delle soluzioni temporanee*
- *Nuova voce di menù: PIANI DI INTERVENTO*
- *Nuova voce di menù: Progetti Post Emergenza*
- *Nuova voce di menù: Mense campali*
- ***Nuova voce di menù: Analisi popolazione***

Al 30.09.2019

Analisi popolazione - Canili

Elenco canili con capienza e cani presenti

Nome canile	Comune	Tipo canile	Capienza	Presenti
CANILE COMPRESORIALE DI ORVIETO	ORVIETO - TR	Canile rifugio	100	90
DOG PARADISE S.R.L.	NARNI - TR	Canile rifugio privato convenzionato	350	425
CANILE ASL 1 GUBBIO	GUBBIO - PG	Canile sanitario	20	16
ALLEVAMENTO MASSARELLI ANDREA	ACQUASPARTA - TR	Allevamento di cani	25	7
AMELIA	AMELIA - TR	Canile rifugio	30	1
CANILE RIFUGIO SAN LAZZARO	GUALDO TADINO - PG	Canile rifugio	40	27
CANILE ENPA PG	PERUGIA - PG	Canile rifugio	500	349
CANILE DI MASSARELLI	ACQUASPARTA - TR	Canile rifugio privato convenzionato	270	22
RIFUGIO COMPRESORIALE ALTO TEVERE	CITTA' DI CASTELLO - PG	Canile rifugio	300	295
CAMILLA RESIDENCE S.N.C. DI FRATELLI CAROTTI	SAN GEMINI - TR	Canile rifugio privato convenzionato	200	111
CANILE COMUNE DI FOLIGNO	FOLIGNO - PG	Canile rifugio	50	37
CANILE MONTEFALCO	MONTEFALCO - PG	Canile rifugio	29	17
CANILE ASSISI- SANITARIO	ASSISI - PG	Canile sanitario	30	27
RIFUGIO COMPRESORIALE ALTO CHIASCIO	GUBBIO - PG	Canile rifugio	100	54

Al 30.09.2019

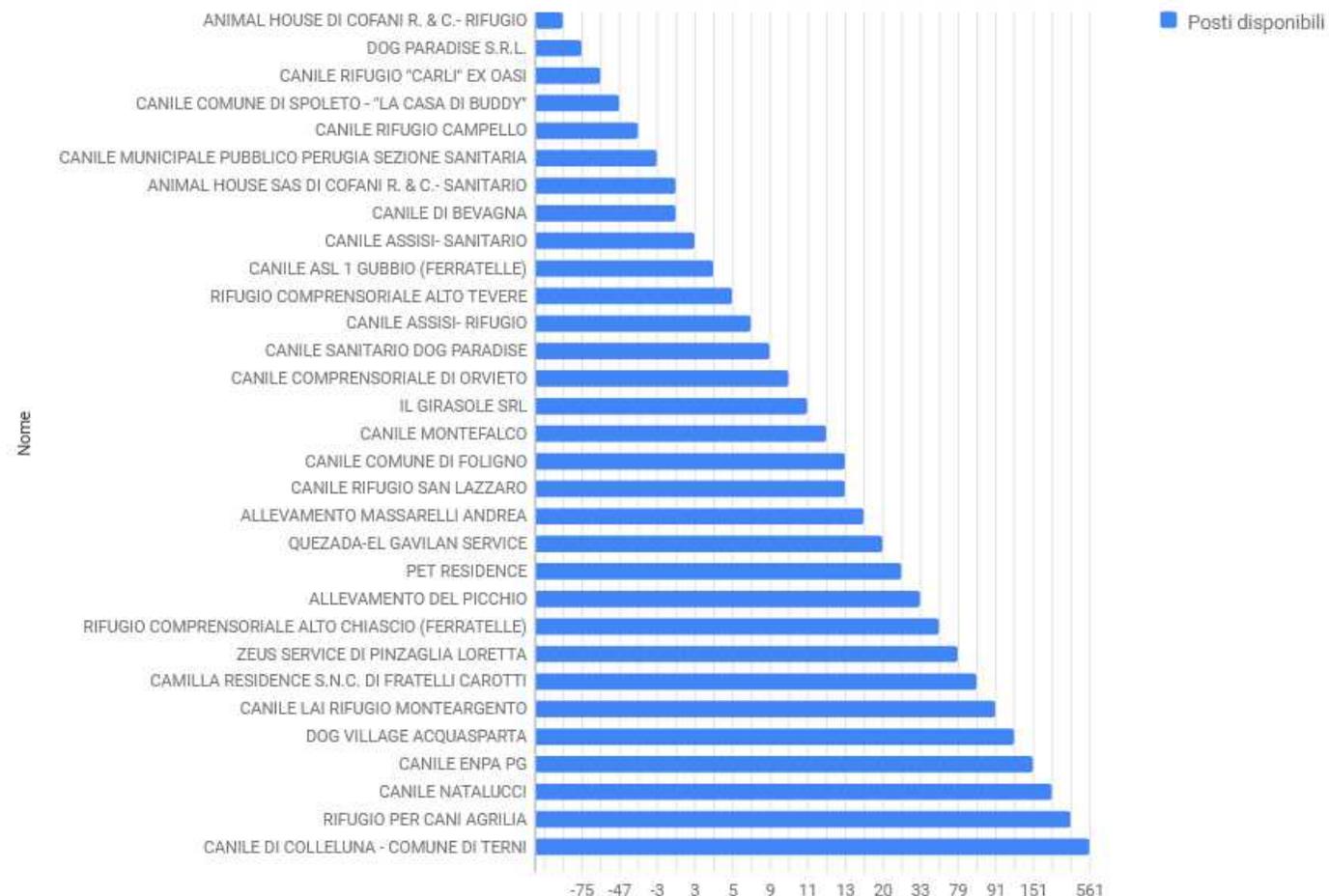
Analisi popolazione - Canili

Elenco canili per numero di posti disponibili al 30.09.2019

Elenco canili con capienza e cani presenti

Nome canile	Comune	Tipologia
CANILE COMPRESORIALE DI ORVIETO	ORVIETO - TR	Can
DOG PARADISE S.R.L.	NARNI - TR	Can
CANILE ASL 1 GUBBIO	GUBBIO - PG	Can
ALLEVAMENTO MASSARELLI ANDREA	ACQUASPARTA - TR	Alle
AMELIA	AMELIA - TR	Can
CANILE RIFUGIO SAN LAZZARO	GUALDO TADINO - PG	Can
CANILE ENPA PG	PERUGIA - PG	Can
CANILE DI MASSARELLI	ACQUASPARTA - TR	Can
RIFUGIO COMPRESORIALE ALTO TEVERE	CITTA' DI CASTELLO - PG	Can
CAMILLA RESIDENCE S.N.C. DI FRATELLI CAROTTI	SAN GEMINI - TR	Can
CANILE COMUNE DI FOLIGNO	FOLIGNO - PG	Can
CANILE MONTEFALCO	MONTEFALCO - PG	Can
CANILE ASSISI- SANITARIO	ASSISI - PG	Can
RIFUGIO COMPRESORIALE ALTO CHIASCIO	GUBBIO - PG	Cani

Numero di posti disponibili nei canili



Al 30.09.2019

Analisi popolazione - Canili

Elenco canili con numerosità cani presenti, raggruppati per taglie

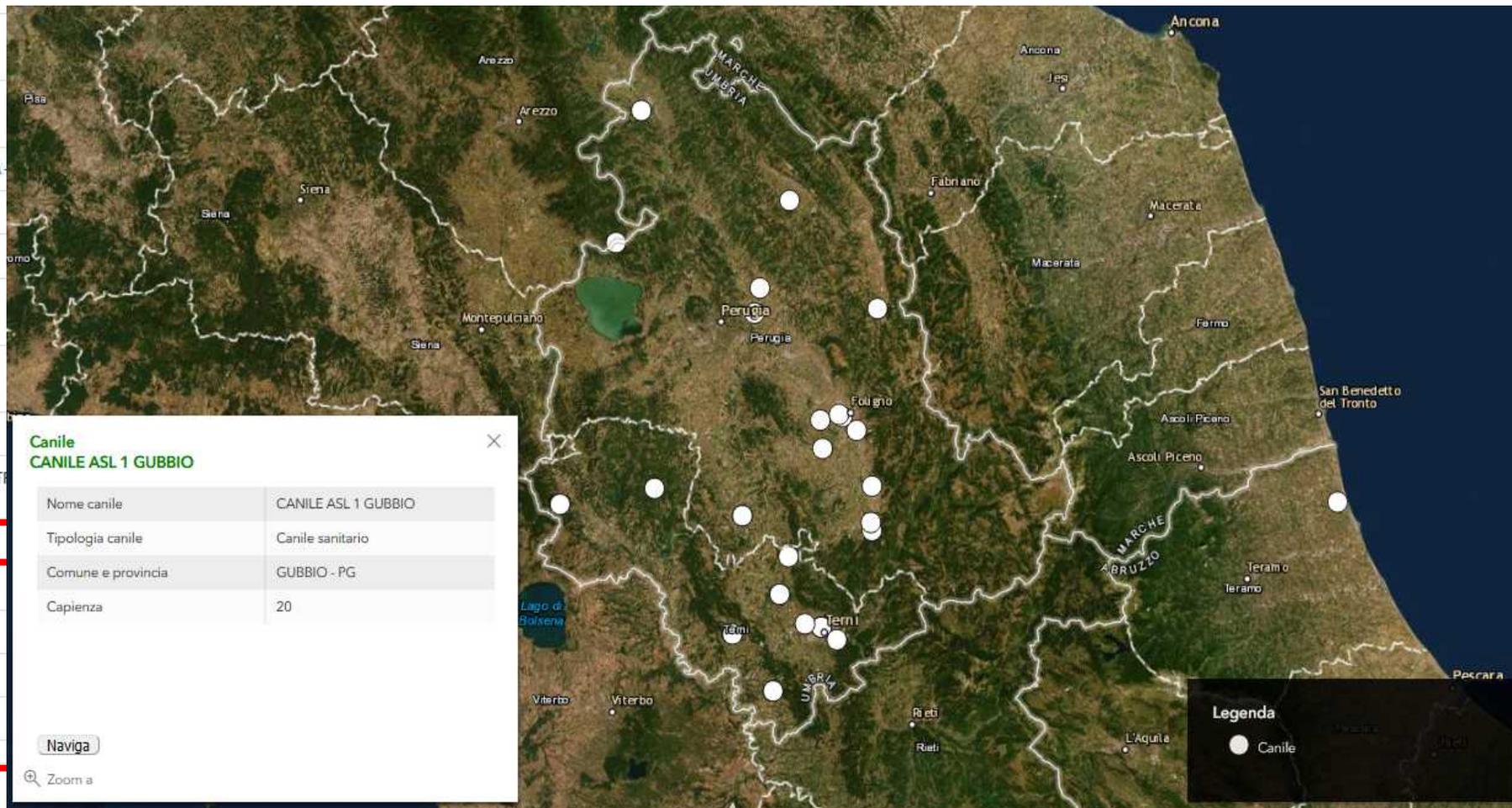
Nome canile	Comune	Tipo canile	Taglia grande	Taglia media	Taglia piccola	Taglia non specificata
ALLEVAMENTO DEL PICCHIO	BASTIA - PG	Canile rifugio privato convenzionato	1	5		27
ALLEVAMENTO MASSARELLI ANDREA	ACQUASPARTA - TR	Allevamento di cani	7			
AMBULATORIO AUSL UMBRIA 2	FOLIGNO - PG	Asilo			1	
AMELIA	AMELIA - TR	Canile rifugio				1
ANIMAL HOUSE DI COFANI R. & C.- RIFUGIO	TODI - PG	Canile rifugio privato convenzionato	22	43	1	242
ANIMAL HOUSE SAS DI COFANI R. & C.- SANITARIO	TODI - PG	Canile sanitario privato convenzionato	1	3		15
ASILO VALNERINA	NORCIA - PG	Canile				1
CAMILLA RESIDENCE S.N.C. DI FRATELLI CAROTTI	SAN GEMINI - TR	Canile rifugio privato convenzionato	11	8		92
CANILE ASL 1 GUBBIO	GUBBIO - PG	Canile sanitario		1		15
CANILE ASSISI- RIFUGIO	ASSISI - PG	Canile rifugio	6	12		80
CANILE ASSISI- SANITARIO	ASSISI - PG	Canile sanitario	2	1	2	22
CANILE COMPRESORIALE DI ORVIETO	ORVIETO - TR	Canile rifugio	1	16	2	71
CANILE COMUNE DI FOLIGNO	FOLIGNO - PG	Canile rifugio	3	1		33
RIFUGIO COMPRESORIALE ALTO CHIASCIO	GUBBIO - PG	Canile rifugio	3	2		49

Al 30.09.2019

Analisi popolazione - Canili

Elenco canili con numerosità cani presenti, raggruppati per taglie

Nome canile	Comune
ALLEVAMENTO DEL PICCHIO	BASTIA - PG
ALLEVAMENTO MASSARELLI ANDREA	ACQUASPARTA - PG
AMBULATORIO AUSL UMBRIA 2	FOLIGNO - PG
AMELIA	AMELIA - TR
ANIMAL HOUSE DI COFANI R. & C. - RIFUGIO	TODI - PG
ANIMAL HOUSE SAS DI COFANI R. & C. - SANITARIO	TODI - PG
ASILO VALNERINA	NORCIA - PG
CAMILLA RESIDENCE S.N.C. DI FRATELLI CAROTTI	SAN GEMINI - TR
CANILE ASL 1 GUBBIO	GUBBIO - PG
CANILE ASSISI- RIFUGIO	ASSISI - PG
CANILE ASSISI- SANITARIO	ASSISI - PG
CANILE COMPENSORIALE DI ORVIETO	ORVIETO - TR
CANILE COMUNE DI FOLIGNO	FOLIGNO - PG
RIFUGIO COMPENSORIALE ALTO CHIASCIO	GUBBIO - PG



Al 30.09.2019

Analisi popolazione - Macelli

Elenco macelli

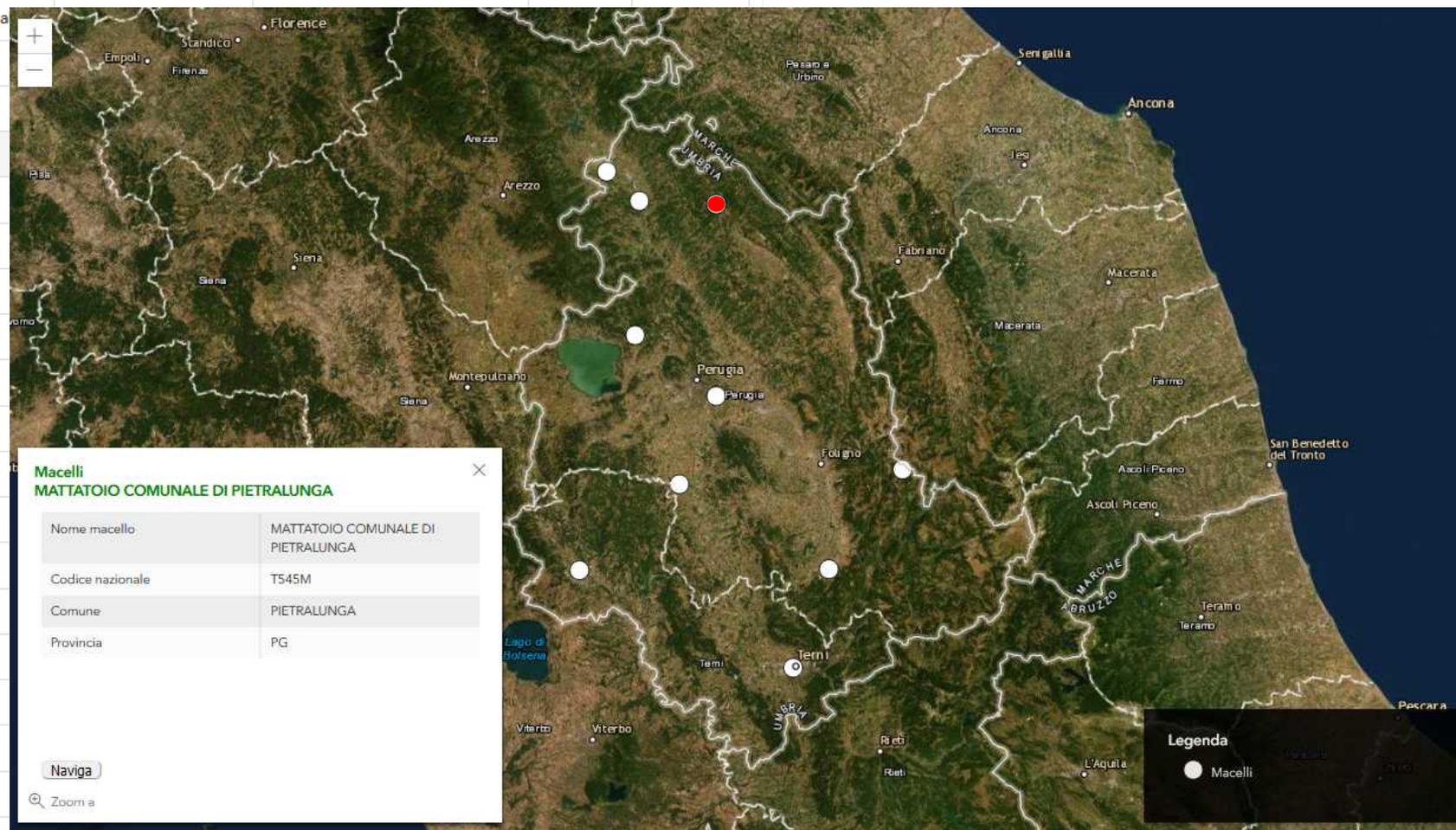
Nome macelli	Codice nazionale	Responsabile HACCP	Comune	Provincia	Codice ASL
SALUMIFICIO VALTIBERINO SRL	CE IT 766 M	LUDOVICI TARCISIO	CITERNA	PG	M201
SALUMIFICIO VALTIBERINO SRL	CE IT 766 M	LUDOVICI TARCISIO	CITERNA	PG	M201
SOC. COOP. MACELLATORI PERUGIA	CE IT 757 M		PERUGIA	PG	M201
AGRICOLA PETTOROSSO DI PETTOROSSO STEFANO & C. SAS	CE IT H7P24		NARNI	TR	M202
AZIENDA AGRICOLA MORETTI GIOVANNI	CE IT F8Q8E	MORETTI GIOVANNI	PASSIGNANO SUL TRASIMENO	PG	M201
BUTCHER SERVICE S.R.L.	CE IT 2356 M		TERNI	TR	M202
C.M.O. CENTRO MACELLAZIONE ORVIETO S.R.L.	CE IT 1337 M	CRISPOLDI IGINO	ORVIETO	TR	M202
GRUPPO COLOMBOITALIA M.A.C.O.R.I.T. SOC. COOP. ARL	CE IT 0 244 M		SPOLETO	PG	M202
MACELLAZIONI B.M.F. DI FRAULO C. & ALBERTINI N. S.N.C.	CE IT Q4U8Y		MARSCIANO	PG	M201
MASCIOLI CARNI S.R.L.	CE IT 1088 M		FOLIGNO	PG	M202
MASSA MARTANA CARNI SRL	CE IT U0K2Z		MASSA MARTANA	PG	M201
MATTATOIO COMUNALE DI CASCIA	CE IT F8Y89		CASCIA	PG	M202
MATTATOIO COMUNALE DI GUALDO TADINO	CE IT Y1M7F	TORZONI FRANCO	GUALDO TADINO	PG	M201
MATTATOIO COMUNALE DI GUBBIO	CE IT 1200 M	FERRANTI PAOLO	GUBBIO	PG	M201
MATTATOIO COMUNALE DI PIETRALUNGA	T545M	ANGELINI ANTONIO	PIETRALUNGA	PG	M201
MATTATOIO COMUNALE DI SPOLETO	CE IT 2350 M		SPOLETO	PG	M202
MATTATOIO COMUNALE UMBERTIDE	CE IT 1339 M		UMBERTIDE	PG	M201

Al 30.09.2019

Analisi popolazione - Macelli

Elenco macelli

Nome macelli	Codice nazionale
SALUMIFICIO VALTIBERINO SRL	CE IT 766 M
SALUMIFICIO VALTIBERINO SRL	CE IT 766 M
SOC. COOP. MACELLATORI PERUGIA	CE IT 757 M
AGRICOLA PETTOROSSO DI PETTOROSSO STEFANO & C. SAS	CE IT H7P24
AZIENDA AGRICOLA MORETTI GIOVANNI	CE IT F8Q8E
BUTCHER SERVICE S.R.L.	CE IT 2356 M
C.M.O. CENTRO MACELLAZIONE ORVIETO S.R.L.	CE IT 1337 M
GRUPPO COLOMBOITALIA M.A.C.O.R.I.T. SOC. COOP. ARL	CE IT 0 244 M
MACELLAZIONI B.M.F. DI FRAULO C. & ALBERTINI N. S.N.C.	CE IT Q4U8Y
MASCIOLI CARNI S.R.L.	CE IT 1088 M
MASSA MARTANA CARNI SRL	CE IT U0K2Z
MATTATOIO COMUNALE DI CASCIA	CE IT F8Y89
MATTATOIO COMUNALE DI GUALDO TADINO	CE IT Y1M7F
MATTATOIO COMUNALE DI GUBBIO	CE IT 1200 M
MATTATOIO COMUNALE DI PIETRALUNGA	T545M
MATTATOIO COMUNALE DI SPOLETO	CE IT 2350 M
MATTATOIO COMUNALE UMBERTIDE	CE IT 1339 M



EMERGENZA 2.0

Link alla piattaforma

Grazie per l'attenzione



Relatore: Sara Tonazzini – Tecnico Informatico IZSUM (s.tonazzini@izsum.it – 075 3433038)