PIANO DI EMERGENZA ED EVACUAZIONE EQUIDI

Regione Emilia-Romagna – Bologna 17 Settembre 2025

IL RUOLO DEL MEDICO VETERINARIO LIBERO PROFESSIONISTA

Dott.ssa Marian Placci
Medico Veterinario specialista in Medicina e Chirurgia del cavallo

+39 - 347- 8871515 – marianplacci@gmail.com

RUOLO E RESPONSABILITA' DEL **«Veterinario aziendale»**

1. FIGURA DI ***RIFERIMENTO*** E STRATEGICA NELLA GESTIONE DELLE EMERGENZE, CONOSCENDO DIRETTAMENTE:

- ❖ L'AMBIENTE IN CUI SONO DETENUTI GLI ANIMALI
- ❖ IL GESTORE DEL LUOGO DI DETENZIONE DEGLI ANIMALI
- ❖ I PROPRIETARI DEGLI EQUIDI
- ❖ LO STATO DI SALUTE, L'INDOLE E LE CARATTERISTICHE SOGGETTIVE DEI PAZIENTI

2. ESSERE DI ***SUPPORTO E CONSULENZA*** → Prevenire STRESS E PATOLOGIE al fine di garantire il benessere degli animali e degli operatori

3. FORNIRE INDICAZIONI PRATICHE ***PREVENTIVE***:

- ISTRUIRE E FORMARE – CORSI DI PRIMO SOCCORSO VETERINARIO CON NOZIONI DI COMPORTAMENTO EQUINO PER OPERATORI DI SETTORE (Proprietari, Gestori, Grooms, Stallieri, Amazzoni e Cavalieri, Drivers, VOLONTARI)

- FORNIRE SCHEMI DECISIONALI, DIAGRAMMI DI FLUSSO E CHECK-LIST semplici e rapidi

- ⚠ SICUREZZA IN SCUDERIA → Impianti elettrici raramente a norma ⚡Fumatori in scuderia tra fieno e paglia 🔥 Antisismica ?

- INDIVIDUARE I PUNTI CRITICI – VIE DI FUGA (lucchetti ossidati ! Chiavi) - ZONE «SICURE» in allevamento e nel territorio – KIT EMERGENZA – RECAPITI e DOCUMENTI VARI – PROFILASSI AGGIORNATE (vaccinali – test Coggin's) – MICROCHIP ANIMALI - PULIZIA AMBIENTE – MEZZI E VEICOLI DISPONIBILI …

- PIANIFICARE PIU' PROTOCOLLI DI EVACUAZIONE - PIANO «A-B-C…» - SCORTE H2O pulita ed ALIMENTI

- ⚠ IL PERSONALE NON E' SEMPRE PRESENTE: VIVA LA DOMOTICA !!- Videosorveglianza, Sensori di fumo, Antincendio, Allarmi su App, Luci di Emergenza, …

4. FORNIRE INDICAZIONI PRATICHE ***DURANTE***:

- ✓ SUPPORTO TECNICO E DECISIONALE
- ✓ VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI BENESSERE DEGLI ANIMALI E DEI LORO FABBISOGNI – anche in via telematica se non è possibile raggiungere la sede grazie alla FORMAZIONE PREVENTIVA FATTA AGLI OPERATORI DI SETTORE (check-list !)
- ✓ VALUTARE EVACUAZIONE GENERALE – SPOSTAMENTO DI ANIMALI FERITI – MACELLAZIONE DI URGENZA

5. FORNIRE INDICAZIONI PRATICHE ***DOPO***:

- ❑ VERIFICA DELLO STATO DI SALUTE DEGLI ANIMALI – CURA - PROGNOSI – RICOVERI
- ❑ VALUTAZIONE DELLE CRITICITA' E DEL RIPRISTINO DELLA STRUTTURA

6. ESSERE IL « **TRAID D'UNION**» TRA TERRITORIO E COLLEGHI AUSL

- Un reciproco rapporto di <u>COLLABORAZIONE</u> è fondamentale per ottenere il miglior risultato possibile

- UN CONTATTO DIRETTO TRA AUSL E VET LP PUO' AGEVOLARE GLI INTERVENTI NECESSARI

- VALUTAZIONE DEI RISCHI EPIDEMIOLOGICI
- ABBATTIMENTI E RECUPERO CARCASSE
- TUTELA SALUTE PUBBLICA
- SICUREZZA E RIPRISTINO

EVACUAZIONE EQUIDI- PUNTI CRITICI

IL GRANDE INCUBO: ***IL TRASPORTO***

- GENERALE → In massa
- SOGGETTIVA → Soggetti con patologie

➢ Più attitudini: NON DPA (Sportivi, Diporto, Pet) e DPA

➢ Caratteristiche soggettive: STALLONI, FATTRICI, PULEDRI, ADULTI – DOMATI e NON DOMATI

➢ Spesso STABULATI SINGOLARMENTE in box → riduzione della socialità → conduzione e trasporto separati l'uno dall'altro

❖ Scuderie con ELEVATO NUMERO DI ANIMALI ed altrettanti proprietari → Coordinamento difficoltoso

✓ TUTTI GLI EQUIDI DOVREBBERO ESSERE CORRETTAMENTE ADDESTRATI ED ABITUATI ALLE FASI DEL TRASPORTO, in base alle loro caratteristiche etologiche.

✓ L'addestramento al trasporto (avvicinamento, handling, conduzione, salita e discesa dal mezzo, stare legati, etc.) è FONDAMENTALE e DEVE far parte dell'educazione di base e di routine di tutti gli equidi e del personale → **ESERCITAZIONI PRATICHE**, **anche al BUIO** !!

CREARE UNA
ROUTINE

RIDUCE ANSIA – PAURA E REAZIONI DI PANICO IN UOMINI ED ANIMALI

RIDUCE LE SITUAZIONI DI PERICOLO

CREA MAGGIOR SICUREZZA E PRATICITA'

DETERMINA MIGLIOR EFFICIENZA

Gli equidi per natura sono molto sensibili alle situazioni di confusione, agitazione, movimenti bruschi, urla, rumori, movimenti furtivi, odori, emozioni di ansia e paura → = **PERICOLO** ⚠

«**sto per morire**»

Diverse risposte allo STRESS e PAURA

FUGA

spesso «IRRAZIONALE»: prima scappa, poi si gira e si chiede il perché ! Comportamento salvavita istintivo spesso determinato «dall'**area di fuga**».

FREEZE

«Congelamento» - blocco fisico e mentale – **resistenza passiva**.

DIFESA

Se non c'è via di fuga possono difendersi od «**andare contro la paura**»
→ riconoscere lo **spazio personale** del cavallo e lo stato emozionale
→ Attenzione se intrappolato in ambienti stretti e/o bui (es: box, stalla, mezzo di trasporto, …)

PUNTI CRITICI – SCHEMI DECISIONALI

1. IL PERSONALE PUO’ RAGGIUNGERE IL LUOGO ?
2. VADO O RESTO ? Essere sicuri di non andare in una condizione di pericolo peggiore
3. E’ POSSIBILE RAGGIUNGERE IL LUOGO COL MEZZO DI TRASPORTO ?
4. E’ POSSIBILE TRASPORTARE L’ ANIMALE ?

- se **NO**:
  - Chi si occupa di fornire Acqua pulita, cibo e pulizia dal letame ? Molti gestori hanno rifiutato l’ordine di evacuazione della polizia, per non abbandonare gli animali → PERICOLO
  - Cibo e acqua pulita sono ancora disponibili ? → Solidarietà tra allevatori – Scorte preventive
  - Se possibile portare gli animali fuori dai box e da edifici chiusi o pericolanti → preferire paddock e zone rialzate

- se **SI**:

5. COME LO TRASPORTO ?
   - Elenco trasportatori e noleggiatori
   - Elenco dei mezzi di trasporto disponibili in scuderia (Trailer, Van, Camion, …)
   - Trasporto a piedi – conduzione a mano

☞ ASPETTARE L’ULTIMO MOMENTO E’ GIA’ TROPPO TARDI ☜

6. DOVE LO TRASPORTO ?

- Istituzioni e comitati locali: creazione di una **RETE** di aziende – scuderie – allevamenti - stalle di soste – cliniche veterinarie adatte e con disponibilità ad ospitare equidi

  → TIPS: scuderie/ippodromi dove avvengono eventi equestri hanno molti box liberi per ospitare cavalli in trasferta per le competizioni

- SOLIDARIETÀ DELLA COMUNITÀ – Social Network per diffusione disponibilità a trasportare od ospitare gli animali evacuati → FONDAMENTALE

- In alternativa:
  - Nel campo da calcetto dell'oratorio
  - Legati a degli alberi
  - In casa, nel bagno del primo piano (ponies)
  - Liberi nel campo da lavoro
  - Liberi nel campo agricolo
  - …

TAKE HOME MESSAGE:

WORK SMARTER – NOT HARDER

PREVENZIONE, FORMAZIONE E COORDINAZIONE

SQUADRE DI INTERVENTO ADDESTRATE

ESERCITAZIONI PRATICHE PER EQUIDI E PERSONALE

INTEGRAZIONE TRA LE DIVERSE FIGURE PROFESSIONALI

TIPS ALLUVIONE: … PURTROPPO L' ESPERIENZA INSEGNA

- ✓ Sempre in contatto con INFOALLERT e PROTEZIONE CIVILE - Evacuare in aree non soggette ad allagamento, appena possibile – NON ASPETTARE DI AVERE L'ACQUA VICINO
- ✓ Ottimi nuotatori ma molti animali muoiono per annegamento perché rimangono intrappolati in aree chiuse
- ✓ Tollerano abbastanza bene, anche per diversi giorni, stare in acqua alta fino all'addome -> metabolicamente il cavallo «è una stufa» ed il modo migliore per fargli produrre calore endogeno è fornirgli cibo (fibra/fieno: 1,5-2% P.V./dì = 450kg±10Kg fieno) e acqua pulita (± 30-60L/dì in relazione al peso, clima, alimentazione…).
- ✓ Contatto prolungato cute-acqua -> anche 48-72h ma la cute perde le sue barriere ed integrità-> FERITE/INFEZIONI
- ✓ Fango - Detriti -> immobilizzano e si rischiano fratture/traumi per liberarsi -> VV.F ⚠ TESTA – COLLO - ARTI
- ✓ Sostanze chimiche -> ustioni, lesioni cutanee, oculari

- ❖ LESIONI – ABRASIONI – DERMATITI – EDEMI - CELLULITE – MIASI – CHELOIDI - CONTUSIONI - FRATTURE – ZOPPIE – CORPI ESTRANEI - MARCIMENTO ZOCCOLI – PERDITA DEL FETTONE – ASCESSI – MALATTIE DELLA LINEA BIANCA - LAMINITI

- ❖ LESIONI E TRAUMI ORBITALI – CORPI ESTRANEI – ULCERE CORNEALI - UVEITI - KERATITI

- ❖ EDEMA POLMONARE - POLMONITE DA ASPIRAZIONE - DISIDRATAZIONE – IPOVOLEMIA – SHOCK - IPOTERMIA – INFEZIONI - FEBBRE – COLITI – DIARREA – DISAPPETENZA – LETARGIA - INSUFFICIENZA EPATO-RENALE - TOSSIEMIA – INTOSSICAZIONI - PROBLEMI NEUROLOGICI ED INFETTIVI
- ❖ ⚠ Clostridiosi – Salmonella - …

- ➢ APPENA POSSIBILE LAVARE E DETERGERE TUTTA LA CUTE, RIMUOVENDO FANGO E CONTROLLARE CUTE E OCCHI PER FERITE - CORPI ESTRANEI
- ➢ ELIMINARE IL CIBO CONTAMINATO DA FANGO E ACQUA – NON METTERE GLI ANIMALI A PASCOLARE IN AREE CHE SONO STATE ALLAGATE
- ➢ DISINFEZIONE D'EMERGENZA ACQUA DA BERE → FILTRAGGIO / SEDIMENTAZIONE → COMPRESSE DA TREKKING PER IGIENIZZARE L'ACQUA
  → 2 GOCCE DI SODIO IPOCLORITO AL 6% IN 1L DI ACQUA + ATTESA 30min/1h

- ❑ SE DIGIUNO MOLTO PROLUNGATO - FORTE DEBILITAZIONE → NON FORNIRE CIBO IN GRANDI QUANTITA' MA «POCO E SPESSO»! ⚠ ECCESSO ZUCCHERI / SQUILIBRIO ELETT.

TIPS INCENDIO: 85% degli incendi in scuderia/allevamento sono il risultato di malfunzionamenti elettrici ed errori umani. → Danni termici – Danni chimici – Deprivazione di Ossigeno

- Ispezioni annuali – riparazioni e sostituzioni impianti elettrici - Sensori fumo e temperatura - Sistema antincendio – Estintori - Allarmi – Vie di fuga funzionali (porte, cancelli, lucchetti, chiavi..) - … 🧯
- Pulizia ed ordine di tutto l'ambiente – Carburanti, sostanze chimiche infiammabili, polveri, mangimi, fieno, paglia, truciolo e letame bruciano 🔥

- ⚠ Capezze, corde, lunghine di NYLON/PLASTICA -> Si sciolgono, ustionano e producono sostanze tossiche -> Meglio cuoio
- ⚠ Letamaio va in autocombustione – lontano da fienili, ricoveri ed animali

➢ FUMO:
  - Gas e Vapori (Monossido e Diossido di Carbonio – Acido Cianidrico – Ammoniaca, idrocarburi, …) -> soffocamento, tossicità, irritanti le mucose: CO inodore, incolore, alta affinità emoglobina, basse temperature - CO_2 meno tox, incendi boschivi.
  - Particelle → dimensioni sotto i 2,5-3 micron arrivano agli alveoli → edema polmonare e polmonite – danni Oculari → USARE BANDANE su naso e proteggere gli occhi

➢ CALORE:
  - 1° - 2° - 3° in base alla profondità: eritema-edema-ferite da autotraumatismo per grattamento - dolore-vescicole-escare-infezioni
  - SHOCK DA USTIONE: squilibrio emodinamico/metabolico nelle prime 6h dopo l'insulto → Ustioni >50% superficie corporea spesso fatali

➢ CHIMICA: Non fare il «piccolo chimico» → leggere etichette dei prodotti. Lavare (30 min)ed eliminare da bocca/occhi/naso e ferite le sostanze

✓ 3 FASI: <u>ACUTA</u> (nelle 24h post: Ustioni, bruciature, tosse, scolo nasale, dispnea, tachipnea, mucose pallide, letargia, coma,…) – <u>INTERMEDIA</u> (1-5gg post inalazione: distress respiratorio grave, shock, febbre, insufficienza organica, colica, scarso appetito, …) – <u>TARDIVA</u> (5-7gg dopo inalazione: febbre, tachicardia e tachipnea, scolo nasale, rumori respiratori anomali, …)

✓ PROGNOSI: dipende dalla DURATA dell'esposizione, COMPOSIZIONE dei fumi, SEVERITA' sintomi, PATOLOGIE pre-esistenti

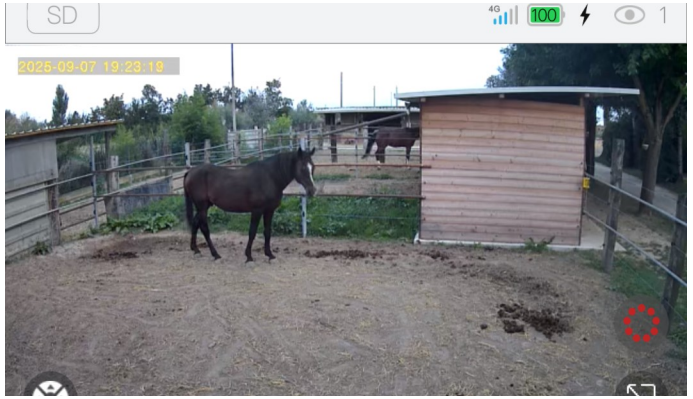
TIPS TROMBA D'ARIA E TERREMOTO:

- ✓ CAMBIAMENTI DI COMPORTAMENTO – AGITAZIONE – POSSONO DIVENTARE PERICOLOSI PER TENTARE LA FUGA
- ✓ GLI ANIMALI POSSONO PERCEPIRE PICCOLE VIBRAZIONI / ODORI PRIMA DELL'UOMO
- ✓ TRAUMI E FERITE DA CADUTA ALBERI – TETTI – CAPANNINE – RECINTI – TENSOSTRUTTURE - MATERIALE VARIO

- ❖ FORTE VENTO: ANCHE LE COSE PIU' IMPENSABILI DIVENTANO UN ARMA → Es: STABILIZZATO → EFFETTO MITRAGLIATRICE
  - SE POSSIBILE RIPARARE GLI ANIMALI DENTRO EDIFICI STABILI ED IN MURATURA - ⚠ VETRI E FINESTRE
  - es: Cavallo «volato» nel campo del vicino insieme alla capanna

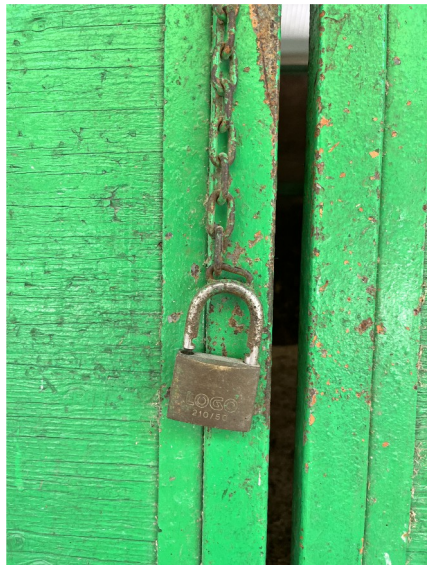
- ❖ TERREMOTO: PROBABILMENTE MEGLIO LIBERI IN PADDOCK O AREE LONTANO DA ALBERI ED EDIFICI PERICOLANTI O POCO STABILI

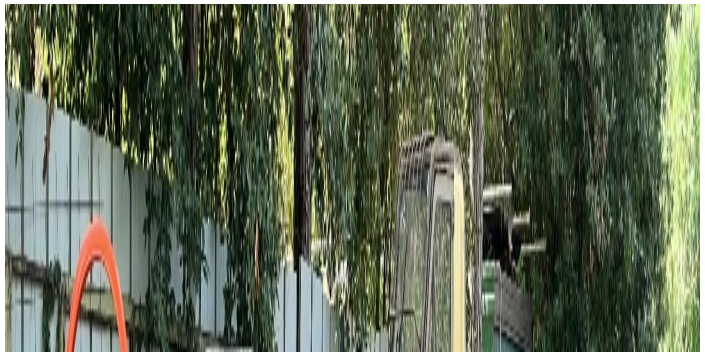
- ➢ TRAUMI COLLO – TESTA – ARTI (ZOPPIE E SINDROMI NEUROLOGICHE)
- ➢ FERITE – CORPI ESTRANEI - LACERAZIONI



DIFFERENTI TIPOLOGIE DI «SCUDERIZZAZIONE» IN CUI OPERARE → DIFFERENTI CRITICITA’

ESEMPI DI MEZZI DI TRASPORTO PER EQUIDI





SICUREZZA IN SCUDERIA E MEZZI DISPONIBILI

ESEMPI DI CORSI EDUCATIVI E CHECK-LIST

SEGNI	PARAMETRI FISIOLOGICI ADULTO ≈500 Kg	ORARIO		
DOLORE / ATTEGGIAM	NO / VIGILE –TRANQ - ROUTINE			
FIENO / APPETTITO	QTA'? - QUANDO? / SI			
FECI / GAS / RUMORI	6-13 /die SCIBALE – FIBRA UNIFORME / SI			
LESIONI / FERITE /GONFIORI	NO			
TEMPERATURA	37-38 °C			
POLSO	25 - 40 pulsaz/min			
RESPIRO	12-18 atti/min			
GENGIVE	ROSA – LUCIDE - UMIDE			
TRC	1-2 Sec			
MOVIMENTO	LIBERO – SCIOLTO - VOLENTEROSO			
TEMPERATURA zoccoli	PARAGONARE 4 ARTI			
H2O / URINE	35-80 L/die PAGLIERINO			
ALTRO NON fermarsi al primo problema ! Controllare tutto l'animale				

CHECK-LIST MATERIALE		
CAPEZZA – LUNGHINA – CORDE LUNGHE		
TERMOMETRO		
GUANTI LATTICE		
GUANTI DA LAVORO		
PINZETTE		
FORBICI		
LACCIO EMOSTATICO		
SOLUZ. FISIOLOGICA NaCl 0,9% - ACQUA PULITA		
DISINFETTANTE		
CICATRIZZANTE PER FERITE		
GARZE STERILI		
ROTOLO COTONINA - COTONE GARZATO		
BENDA ELASTICA (es. vetrap – vetflex ..)		
NASTRO AMERICANO		
GHIACCIO ISTANTANEO		
PRODOTTO PER CONTUSIONI (es. antinfiam-arnica..)		
NETTAPIEDI		
BENDAGGIO ZOCCOLO (es. pannolini - animalintex..)		
SCARPETTE		
COLTELLO MULTIUSO		
GPS – CELLULARE – RADIO – POWERBANK		
COPERTA		
TORCIA – FLASHLIGHT – BANDE CATARINFRANGENTI		
CINGHIE DI SOLLEVAMENTO		
SECCHIO - CONTENITORI		
ACQUA PULITA – CIBO - MEDICINE		
VEICOLI DISPONIBILI (es. trattori – muletti – van - trailer…)		
DOCUMENTI PERSONE – ANIMALI - VEICOLI		

NUMERI DI EMERGENZA - 112 -	
GESTORE SCUDERIA	
PROPRIETARIO CAVALLO	
VETERINARIO -	
MANISCALCO -	
AUSL REFERENZA -	
SQUADRA DI INTERVENTO EMERGENZE – PROTEZ. CIVILE	

Dott.ssa Marian Placci 347-8871515

BIBLIOGRAFIA ED APPROFONDIMENTI

- Esperienze personali – Dr.ssa Marian Placci

- Principles of learning theory in equitation - https://www.equitationscience.com/ises-training-principles
- Flood injury in horses in Equine Emergencies – Treatment and procedures (Orsini&Divers, 2014) - https://hcbc.ca/wp-content/uploads/2021/11/Equine-Emergencies-Flood-Injury.pdf
- Burns, Acute Soft Tissue Swellings, Pigeon Fever, and Fasciotomy in Equine Emergencies – Treatment and procedures (Orsini&Divers, 2014)
- Fire! Flood! Earthquake! What do I do With my horse?! – Horse council BC (2015): https://hcbc.ca/wp-content/uploads/2015/07/Fire-Flood-Eathquake-2015.pdf
- How to Cope with Barn Fires - Adam E. N. In: AAEP Annual Convention - Anaheim, 2012 by American Association of Equine Practitioners
- Guidelines for horses exposed to wildfire smoke – UC DAVIS School of veterinary medicine (2017) - https://www.vetmed.ucdavis.edu/news/guidelines-horses-exposed-wildfire-smoke
- Emergency disinfection of drinking water – US EPA - https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/emergency-disinfection-drinking-water#:~:text=Boil%20water%2C%20if%20you%20do,for%20at%20least%20one%20minute.
- Client Education Presentation: Disaster Preparedness – AAEP - https://aaep.org/resource/disaster-preparedness/
- Client Education Presentation: Emergency Care – AAEP - https://aaep.org/resource/client-education-presentation-emergency-care-2/
- Flooding preparedness for horses owners – UConn - https://publications.extension.uconn.edu/publication/flooding-preparedness-for-horse-owners/#:~:text=You%20should%20have%20a%20disaster,in%20case%20you%20get%20separated.
- Human emotional odours influence horses's behaviour and physiology- Jardat et al.2025 https://www.researchgate.net/publication/393629787_Human_emotional_odours_influence_horses'_behaviour_and_p

UN GRAZIE PARTICOLARE VA a:

- Dott.ssa Bertolani Eleonora e Dott.ssa Trambajolo Giovanna Regione E-R
- Ordine Medici Veterinari della Provincia di Ravenna
- SAR-TEAM FAENZA

GRAZIE PER L' ATTENZIONE

Dott.ssa Marian Placci
Medico Veterinario Specialista in Medicina e Chirurgia del Cavallo

+39 – 347 – 8871515 marianplacci@gmail.com