



Regione  
Lombardia

ASL Mantova

Data:

Prot.

<b>PARTENZA</b>		
1 5 MAR 2010		
A.S.L. MANTOVA		
Prot n°		
Gal	El	Fa

All'Ordine degli Ingegneri  
Via A. Moro, 8  
46100 - Mantova  
[info@ordineingegnerimantova.it](mailto:info@ordineingegnerimantova.it)

All'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali  
Via G. Mazzini, 23  
46100 - Mantova  
[info@agronomimantova.it](mailto:info@agronomimantova.it)

All'Ordine degli Architetti  
Viale Rimembranze, 2  
46100 - Mantova  
[architettimantova@archiworld.it](mailto:architettimantova@archiworld.it)

Al Collegio Provinciali dei Geometri  
Viale Risorgimento, 29  
46100 - Mantova  
[sede@collegio.geometri.mn.it](mailto:sede@collegio.geometri.mn.it)

Al Collegio Provinciali dei Periti Agrari  
Viale Risorgimento, 27/B  
46100 - Mantova  
[collegioperitiagrari@libero.it](mailto:collegioperitiagrari@libero.it)

e p.c.

Al Dr. Massimo Arvati  
Direttore del Dipartimento di Prevenzione Medica

Al Dr. Luigi Tenca  
Direttore Area Igiene Allev. e Produz. Zoot. ASL MN

Ai Direttori dei Distretti Veterinari ASL MN

Oggetto: schede tecniche per la valutazione, in fase di parere su progetto di strutture zootecniche, dei requisiti strutturali e gestionali relativi al benessere animale.

La procedura adottata dall'ASL di Mantova per esprimere il parere sui progetti di strutture zootecniche prevede il coinvolgimento dei Dipartimenti di Prevenzione Medica e Veterinaria. In ambito veterinario, i Distretti Veterinari esprimono un parere di rispondenza ai requisiti stabiliti dalle norme vigenti e, in tale fase, viene posta particolare attenzione ai requisiti che garantiscono il benessere degli animali allevati. Per quasi tutte le specie allevate e per tutte le tipologie di allevamento, esistono norme che garantiscono la "protezione minima degli animali", attraverso requisiti strutturali e funzionali ai quali tutti gli impianti zootecnici, nuovi o ristrutturati, devono conformarsi.

**Dipartimento di Prevenzione Veterinario**

Via dei Toscani 1 - 46100 Mantova - Tel.0376 334286 - Fax 0376 334280 - e-mail [dipartimento.veterinario@aslmn.it](mailto:dipartimento.veterinario@aslmn.it)

ASL Mantova - Sede Legale - via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - Tel. 0376 3341 - [www.aslmn.it](http://www.aslmn.it) - CF/PI 01838560207



Regione  
Lombardia

ASL Mantova

Per agevolare ed uniformare la valutazione dei progetti e per fornire uno strumento che dovrebbe risultare utile ai tecnici progettisti, il Dipartimento di Prevenzione Veterinario rende disponibili alcune schede elaborate dal Distretto Veterinario di Viadana, che hanno lo scopo di evidenziare i requisiti funzionali e strutturali degli allevamenti di suini, di vitelli da carne bianca, di vacche da latte, di bovini da carne e di galline ovaiole. Tale documentazione dovrebbe essere presentata all'ASL al momento della richiesta del parere sui progetti, in aggiunta a quella già prevista.

Le schede, oltre ad essere allegate alla mail con la quale è inviata la presente nota, possono essere scaricate dal sito dell'ASL di Mantova ([www.aslmn.it](http://www.aslmn.it)), nella sezione "tematiche", alla voce "area veterinaria", e cliccando su "modulistica". In futuro tale iniziativa potrebbe essere estesa anche ad altre specie o categorie di animali allevati.

Si chiede, cortesemente, la collaborazione di codesti Ordini e Collegi affinché tutti gli iscritti che operano nel settore zootecnico siano informati della proposta. Inoltre, si comunica che ulteriori chiarimenti potranno essere richiesti direttamente ai Distretti Veterinari territorialmente competenti.

Distinti saluti

Il Direttore del  
Dipartimento di Prevenzione Veterinaria  
Dr. ~~Luca~~ ZAGHINI

**Dipartimento di Prevenzione Veterinario**

Via dei Toscani 1 - 46100 Mantova - Tel.0376 334286 - Fax 0376 334280 - e-mail [dipartimento.veterinario@aslmn.it](mailto:dipartimento.veterinario@aslmn.it)

ASL Mantova - Sede Legale - via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - Tel. 0376 3341 - [www.aslmn.it](http://www.aslmn.it) - CF/PI 01838560207

Al Distretto Veterinario  
ASL di Mantova

SCHEDA PER LA VALUTAZIONE, IN FASE DI PARERE SU PROGETTO DI STRUTTURE  
ZOOTECNICHE, DEI REQUISITI STRUTTURALI E GESTIONALI LEGATI AL BENESSERE SUINO

Studio Tecnico .....  
Indirizzo .....  
Tel. .... Fax ..... e mail .....  
-----  
Azienda.....  
Indirizzo: .....comune: .....  
Legale Rappresentante.....  
Tel.....

**Tipologia dell'allevamento**

ingrasso  
riproduzione a ciclo aperto  
riproduzione a ciclo chiuso  
svezzamento  
magronaggio

**ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE**

- Nel caso che il progetto di ristrutturazione o ampliamento riguardi solo alcuni reparti dell'allevamento, dovranno essere compilate solo le schede relative ai reparti oggetto di ristrutturazione/ampliamento.
- Nel caso che il progetto riguardi la costruzione "ex novo" di un allevamento, dovranno essere compilate le schede relative ad ogni reparto e ad ogni capannone dell'allevamento.
- Per ogni capannone dovrà essere compilata una scheda. Ad esempio, nel caso che il progetto preveda la costruzione o la ristrutturazione di due capannoni per sale parto, dovranno essere compilate due [SCHEDA N.1 – SALA PARTO], oppure la costruzione di quattro capannoni per l'ingrasso dei suini dovranno essere compilate quattro [SCHEDA N.5 – INGRASSO].
- Alle presenti schede possono eventualmente essere allegati schemi o depliant illustrativi, prodotti dalle ditte costruttrici o installatrici, che possono consentire una migliore comprensione dei requisiti strutturali o gestionali (es. riscaldamento dei locali ecc.).
- Ogni scheda dovrà essere timbrata e firmata dal tecnico dell'ufficio proponente.

\_\_\_\_\_ li \_\_\_\_\_

# SCHEDA n. 1 – SALA PARTO

- Capannone n. \_\_\_\_\_
- N° di sale parto \_\_\_\_\_
- N° di gabbie parto per sala parto \_\_\_\_\_
- Le gabbie parto presentano:
  - un nido per la covata si [ ] no [ ]  
     se si: di che tipo \_\_\_\_\_
  - un sistema di riscaldamento per la covata si [ ] no [ ]  
     se si: di che tipo \_\_\_\_\_
  - una zona posteriore libera per rendere agevole il parto naturale si [ ] no [ ]

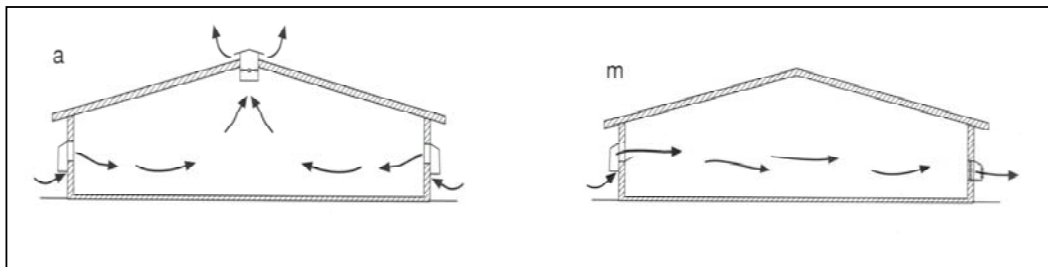
## ABBEVERATA

- Tipo di abbeveratoi per le scrofe \_\_\_\_\_
- Tipo di abbeveratoi per la covata \_\_\_\_\_

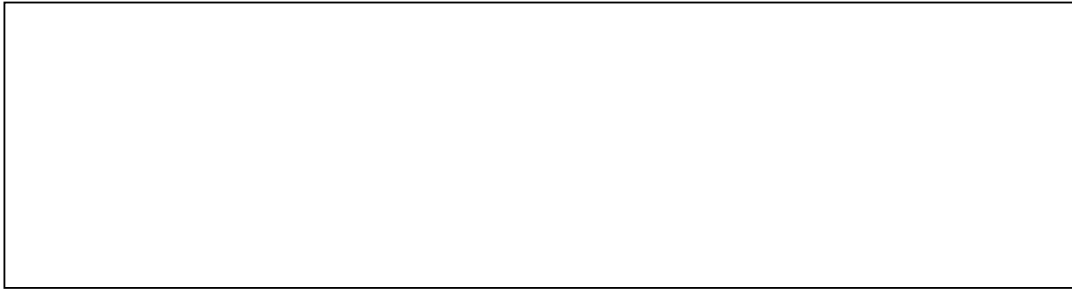
## VENTILAZIONE

- Le aperture naturali consentono una luminosità ambientale naturale di almeno 40 lux per 8 ore al giorno si [ ] no [ ]
- La tipologia di ventilazione è
  - naturale [ ]
  - artificiale [ ]
- In caso di ventilazione artificiale, è necessario descrivere le modalità di ventilazione (es. se in pressione o in depressione, quantità di aria massima o minima immessa o estratta espressa in m<sup>3</sup>/h nella sala parto) e allegare uno schema di ventilazione (analogo a quelli che, a titolo di esempio, si riportano) da cui si evincono le aperture di ingresso e di uscita dell'aria.

Schemi a titolo di esempio:



Schema di ventilazione utilizzato:



Descrizione del sistema di ventilazione ( aperture d'ingresso dell'aria, aperture di uscita dell'aria, posizionamento delle ventole di immissione o di estrazione dell'aria, m.<sup>3</sup>/h di aria immessa o estratta dalla sala ecc.)

---

---

---

---

---

---

#### CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE

- riscaldamento si [ ] no [ ]

Se è presente un sistema di riscaldamento artificiale del locale, è necessario descrivere dettagliatamente il sistema ed eventualmente allegare schema.

---

---

---

---

---

---

- isolamento termico:

alle pareti si [ ] no [ ]

del tetto si [ ] no [ ]

se si: quale materiale di isolamento è utilizzato

---

---

Timbro e firma Studio Tecnico

## SCHEDA n. 2 – GESTAZIONE IN GABBIA

- Capannone n. \_\_\_\_\_
  - N° di capannoni per gestazione in gabbia \_\_\_\_\_
  - N° di gabbie per capannone \_\_\_\_\_
  - N° complessivo di gabbie di gestazione \_\_\_\_\_
  - dimensioni delle gabbie:
    - lunghezza cm. \_\_\_\_\_
    - larghezza cm. \_\_\_\_\_
    - superficie disponibile m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_
- 

### PAVIMENTAZIONE

- pavimentazione sotto gabbia:
    - piena
    - fessurata
      - larghezza fessure cm. \_\_\_\_\_
      - larghezza travetti cm. \_\_\_\_\_
    - mista:
      - larghezza fessure cm. \_\_\_\_\_
      - larghezza travetti cm. \_\_\_\_\_
- 

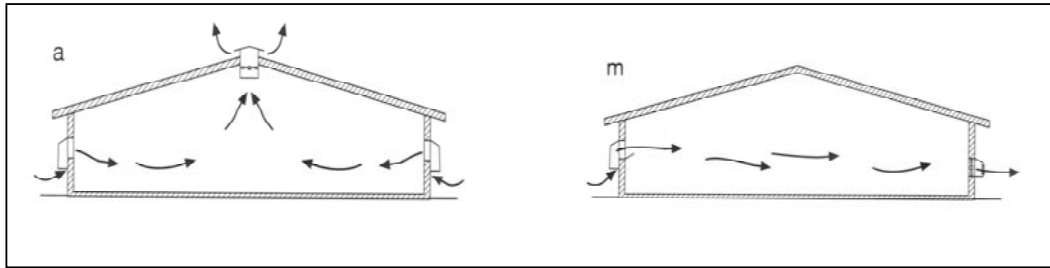
### ABBEVERATA

- Tipo di abbeveratoi \_\_\_\_\_
- 

### VENTILAZIONE

- Le aperture naturali consentono una luminosità ambientale naturale di almeno 40 lux per 8 ore al giorno    si [ ]    no [ ]
- La tipologia di ventilazione è
  - naturale [ ]
  - artificiale [ ]
- In caso di ventilazione artificiale, è necessario descrivere le modalità di ventilazione (es. se in pressione o in depressione, quantità di aria massima o minima immessa o estratta espressa in m<sup>3</sup>/h nella sala parto) e allegare uno schema di ventilazione.

Schemi a titolo di esempio:



Schema di ventilazione utilizzato:



Descrizione del sistema di ventilazione ( aperture d'ingresso dell'aria, aperture di uscita dell'aria, n° posizionamento delle ventole di immissione o di estrazione dell'aria, m.<sup>3</sup>/h di aria immessa o estratta dal capannone ecc.)

---

---

---

---

---

- In caso di ventilazione naturale descrivere il sistema di ventilazione (es. finestre –cupolini, finestre alla parete, finestre al tetto)

---

---

ed inoltre indicare:

- altezza delle finestre poste sulla parete laterale cm. \_\_\_\_\_
- lunghezza totale delle finestre sulla parete laterale mt. \_\_\_\_\_
- rapporto tra l'altezza delle finestre e larghezza del capannone \_\_\_\_\_%
- larghezza del cupolino cm. \_\_\_\_\_
- lunghezza totale del cupolino mt. \_\_\_\_\_
- altezza della protezione laterale del cupolino cm. \_\_\_\_\_

- rapporto tra larghezza del cupolino e larghezza del capannone \_\_\_\_\_%

- sistema di apertura/chiusura alle finestre:

a bilico \_\_\_\_\_

a vasistas \_\_\_\_\_

a ghigliottina \_\_\_\_\_

altro \_\_\_\_\_

- apertura/chiusura del cupolino:

farfalla \_\_\_\_\_

altro \_\_\_\_\_

- l'apertura/chiusura delle finestre e del cupolino è regolata :

manualmente \_\_\_\_\_

meccanicamente \_\_\_\_\_

---

### CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE

- riscaldamento si [ ] no [ ]

Se è presente un sistema di riscaldamento artificiale del locale, è necessario descrivere dettagliatamente il sistema ed eventualmente allegare schema.

---

---

---

---

---

- raffrescamento: si [ ] no [ ]

Se esiste un sistema di raffrescamento artificiale del locale, è necessario descrivere dettagliatamente il sistema

---

---

---

- isolamento termico:

alle pareti si [ ] no [ ]

del tetto si [ ] no [ ]

se si: quale materiale di isolamento viene utilizzato

---

---

Timbro e firma Studio Tecnico



## SCHEDA n. 3 – GESTAZIONE LIBERA

- N° di capannoni di gestazione libera \_\_\_\_\_
  - N° box per capannone \_\_\_\_\_
  - Dimensione dei box:
    - lunghezza mt. \_\_\_\_\_
    - larghezza mt. \_\_\_\_\_
    - superficie totale disponibile m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_
- 

### PAVIMENTAZIONE

- Tipologia di pavimentazione
    - piena
    - fessurata
    - mista
- se mista: %di pavimentazione piena \_\_\_\_\_% e fessurata \_\_\_\_\_%
- in caso di pavimentazione fessurata o mista:
- larghezza fessure cm. \_\_\_\_\_
  - larghezza travetti cm. \_\_\_\_\_
- 

### ABBEVERATA

Tipo di abbeverata

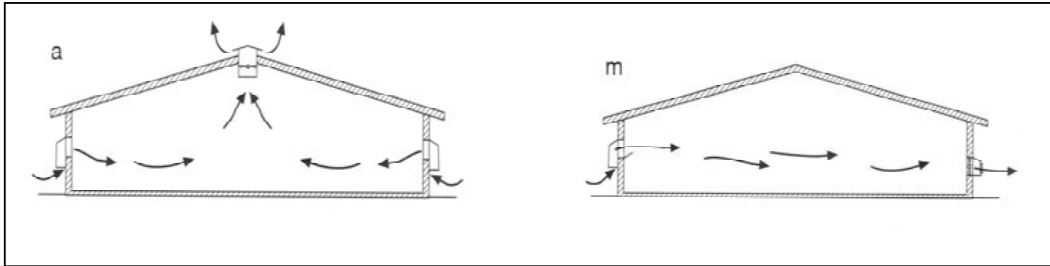
- A succhiotto \_\_\_\_\_
  - A tazzette \_\_\_\_\_
  - Altro \_\_\_\_\_
  - N° di punti di abbeverata per box \_\_\_\_\_
- 

### VENTILAZIONE

- Le aperture naturali consentono una luminosità ambientale naturale di almeno 40 lux per 8 ore al giorno    si [ ]    no [ ]
- La tipologia di ventilazione è
  - naturale [ ]
  - artificiale [ ]

- In caso di ventilazione artificiale, è necessario descrivere le modalità di ventilazione (es. se in pressione o in depressione, quantità di aria massima o minima immessa o estratta espressa in m<sup>3</sup>/h nella sala parto) e allegare uno schema di ventilazione.

Schemi a titolo di esempio:



Schema di ventilazione utilizzato:



Descrizione del sistema di ventilazione ( aperture d'ingresso dell'aria, aperture di uscita dell'aria, n° posizionamento delle ventole di immissione o di estrazione dell'aria, m.<sup>3</sup> /h di aria immessa o estratta dal capannone ecc.)

---



---



---



---



---

- In caso di ventilazione naturale descrivere il sistema di ventilazione (es. finestre –cupolini, finestre alla parete, finestre al tetto)

---



---

ed inoltre indicare:

- altezza delle finestre poste sulla parete laterale cm. \_\_\_\_\_
- lunghezza totale delle finestre sulla parete laterale mt. \_\_\_\_\_
- rapporto tra l'altezza delle finestre e larghezza del capannone \_\_\_\_\_%
- larghezza del cupolino cm. \_\_\_\_\_
- lunghezza totale del cupolino mt. \_\_\_\_\_

- altezza della protezione laterale del cupolino cm. \_\_\_\_\_
- rapporto tra larghezza del cupolino e larghezza del capannone \_\_\_\_\_ %
- sistema di apertura/chiusura alle finestre:

a bilico \_\_\_\_\_  
 a vasistas \_\_\_\_\_  
 a ghigliottina \_\_\_\_\_  
 altro \_\_\_\_\_

- apertura/chiusura del cupolino:

farfalla \_\_\_\_\_  
 altro \_\_\_\_\_

- l'apertura/chiusura delle finestre e del cupolino è regolata :

manualmente \_\_\_\_\_  
 meccanicamente \_\_\_\_\_

#### CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE

- riscaldamento si [ ] no [ ]

Se è presente un sistema di riscaldamento artificiale del locale, è necessario descrivere dettagliatamente il sistema ed eventualmente allegare schema.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- raffrescamento: si [ ] no [ ]

Se esiste un sistema di raffrescamento artificiale del locale, è necessario descrivere dettagliatamente il sistema

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- isolamento termico:

alle pareti si [ ] no [ ]  
 del tetto si [ ] no [ ]

se si: quale materiale di isolamento viene utilizzato

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Timbro e firma Studio Tecnico

## SCHEDA n. 4 – SVEZZAMENTO

- N° di capannoni di svezzamento \_\_\_\_\_
  - Tipologia di svezzamento:
    - in gabbia si [ ] no [ ]
    - superficie disponibile della gabbia m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_
    - lunghezza box mt. \_\_\_\_\_
    - larghezza box mt. \_\_\_\_\_
    - superficie totale disponibile m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_
- 

### PAVIMENTAZIONE

- Tipologia di pavimentazione nello svezzamento a terra
    - Piena \_\_\_\_\_
    - Fessurata \_\_\_\_\_
    - Mista \_\_\_\_\_
  - in caso di pavimentazione fessurata o mista:
    - larghezza fessure cm. \_\_\_\_\_
    - larghezza travetti cm. \_\_\_\_\_
- 

### ABBEVERATA

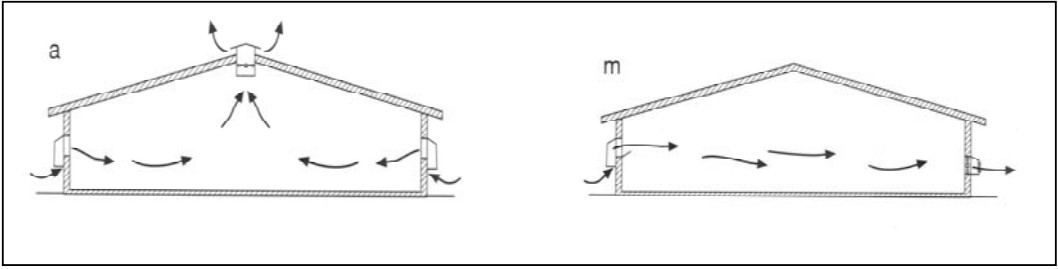
Tipo di abbeverata

- A succhiotto \_\_\_\_\_
  - A tazzette \_\_\_\_\_
  - Altro \_\_\_\_\_
  - N° di punti di abbeverata per box \_\_\_\_\_
- 

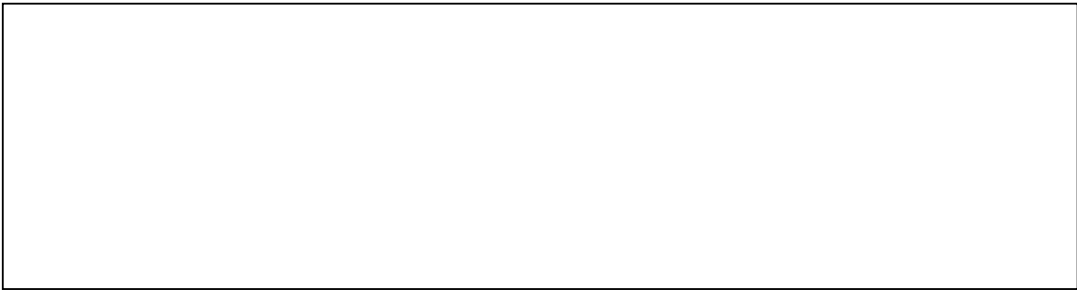
### VENTILAZIONE

- La tipologia di ventilazione è
  - naturale [ ]
  - artificiale [ ]
- In caso di ventilazione artificiale, è necessario descrivere le modalità di ventilazione (es. se in pressione o in depressione, quantità di aria massima o minima immessa o estratta espressa in m<sup>3</sup>/h nella sala parto) e allegare uno schema di ventilazione.

Schemi a titolo di esempio:



Schema di ventilazione utilizzato:



Descrizione del sistema di ventilazione ( aperture d'ingresso dell'aria, aperture di uscita dell'aria, n° posizionamento delle ventole di immissione o di estrazione dell'aria, m.<sup>3</sup>/h di aria immessa o estratta dal capannone ecc.)

---



---



---



---



---

- In caso di ventilazione naturale descrivere il sistema di ventilazione (es. finestre –cupolini, finestre alla parete, finestre al tetto)

---



---

ed inoltre indicare:

- altezza delle finestre poste sulla parete laterale cm. \_\_\_\_\_
- lunghezza totale delle finestre sulla parete laterale mt. \_\_\_\_\_
- rapporto tra l'altezza delle finestre e larghezza del capannone \_\_\_\_\_%
- larghezza del cupolino cm. \_\_\_\_\_
- lunghezza totale del cupolino mt. \_\_\_\_\_
- altezza della protezione laterale del cupolino cm. \_\_\_\_\_
- rapporto tra larghezza del cupolino e larghezza del capannone \_\_\_\_\_%

- sistema di apertura/chiusura alle finestre:

a bilico \_\_\_\_\_

a vasistas \_\_\_\_\_

a ghigliottina \_\_\_\_\_

altro \_\_\_\_\_

- sistema di apertura/chiusura del cupolino:

farfalla \_\_\_\_\_

altro \_\_\_\_\_

- l'apertura/chiusura delle finestre e del cupolino è regolata :

manualmente \_\_\_\_\_

meccanicamente \_\_\_\_\_

---

## CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE

- riscaldamento si [ ] no [ ]

Se è presente un sistema di riscaldamento artificiale del locale, è necessario descrivere dettagliatamente il sistema ed eventualmente allegare schema.

---

---

---

---

---

- raffrescamento: si [ ] no [ ]

Se esiste un sistema di raffrescamento artificiale del locale, è necessario descrivere dettagliatamente il sistema

---

---

---

- isolamento termico:

alle pareti si [ ] no [ ]

del tetto si [ ] no [ ]

se si: quale materiale di isolamento viene utilizzato:

---

---

Timbro e firma Studio Tecnico

## SCHEDA n. 5 – INGRASSO

- N° di capannoni da ingrasso \_\_\_\_\_
  - N° box per capannone \_\_\_\_\_
  - Dimensione dei box:
    - lunghezza mt. \_\_\_\_\_
    - larghezza mt. \_\_\_\_\_
    - superficie totale disponibile m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_
- 

### PAVIMENTAZIONE

- Tipologia di pavimentazione:
    - Piena \_\_\_\_\_
    - Fessurata \_\_\_\_\_
    - Mista \_\_\_\_\_
  - in caso di pavimentazione fessurata o mista:
    - larghezza fessure cm. \_\_\_\_\_
    - larghezza travetti cm. \_\_\_\_\_
- 

### ABBEVERATA

Tipo di abbeverata

- A succhiotto \_\_\_\_\_
  - A tazzette \_\_\_\_\_
  - Altro \_\_\_\_\_
- 

### VENTILAZIONE

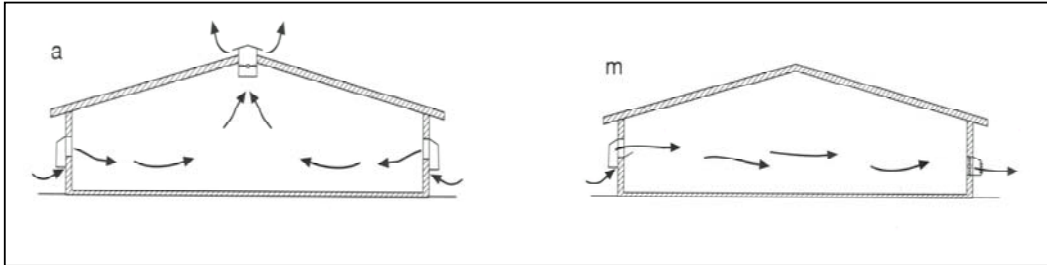
Le aperture naturali consentono una luminosità ambientale naturale di almeno 40 lux per 8 ore al giorno      si [ ]      no [ ]

- La tipologia di ventilazione è:

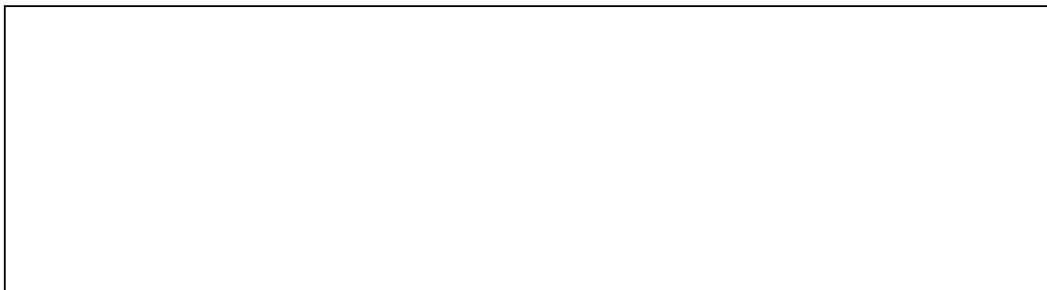
- naturale [ ]
- artificiale [ ]

- In caso di ventilazione artificiale, è necessario descrivere le modalità di ventilazione (es. se in pressione o in depressione, quantità di aria massima o minima immessa o estratta espressa in m<sup>3</sup>/h nella sala parto) e allegare uno schema di ventilazione.

Schemi a titolo di esempio:



Schema di ventilazione utilizzato:



Descrizione del sistema di ventilazione ( aperture d'ingresso dell'aria, aperture di uscita dell'aria, n° posizionamento delle ventole di immissione o di estrazione dell'aria, m.<sup>3</sup> /h di aria immessa o estratta dal capannone ecc.)

---



---



---



---



---

- In caso di ventilazione naturale descrivere il sistema di ventilazione (es. finestre –cupolini, finestre alla parete, finestre al tetto)

---



---

ed inoltre indicare:

- altezza delle finestre poste sulla parete laterale cm. \_\_\_\_\_
- lunghezza totale delle finestre sulla parete laterale mt. \_\_\_\_\_
- rapporto tra l'altezza delle finestre e larghezza del capannone \_\_\_\_\_%
- larghezza del cupolino cm. \_\_\_\_\_



- lunghezza totale del cupolino mt. \_\_\_\_\_
- altezza della protezione laterale del cupolino cm. \_\_\_\_\_
- rapporto tra larghezza del cupolino e larghezza del capannone \_\_\_\_\_%
- sistema di apertura/chiusura alle finestre:
  - a bilico \_\_\_\_\_
  - a vasistas \_\_\_\_\_
  - a ghigliottina \_\_\_\_\_
  - altro \_\_\_\_\_
- sistema di apertura/chiusura del cupolino:
  - farfalla \_\_\_\_\_
  - altro \_\_\_\_\_
- l'apertura/chiusura delle finestre e del cupolino è regolata :
  - manualmente \_\_\_\_\_
  - meccanicamente \_\_\_\_\_

#### CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE

- riscaldamento si [ ] no [ ]

Se è presente un sistema di riscaldamento artificiale del locale, è necessario descrivere dettagliatamente il sistema ed eventualmente allegare schema.

---



---



---



---



---

- raffrescamento: si [ ] no [ ]

Se esiste un sistema di raffrescamento artificiale del locale, è necessario descrivere dettagliante il sistema

---



---

- isolamento termico:

alle pareti si [ ] no [ ]

del tetto si [ ] no [ ]

se si: quale materiale di isolamento viene utilizzato

Timbro e firma Studio Tecnico

Al Distretto Veterinario  
ASL di Mantova

SCHEDA PER LA VALUTAZIONE, IN FASE DI PARERE SU PROGETTO DI STRUTTURE  
ZOOTECNICHE, DEI REQUISITI STRUTTURALI E GESTIONALI LEGATI AL BENESSERE DEL  
BOVINO DA CARNE

Studio Tecnico .....

Indirizzo .....

Tel. .... Fax ..... e mail .....

---

Azienda.....

Indirizzo: .....comune: .....

Legale Rappresentante.....

Tel.....

---

**ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

- Nel caso che il progetto di costruzione “ex novo”, ristrutturazione o ampliamento riguardi più capannoni, dovrà essere compilata una scheda per ogni capannone dell’allevamento.
- Alle schede possono essere eventualmente allegati schemi o depliant illustrativi, prodotti da ditte costruttrici o installatrici, che possono consentire una migliore comprensione dei requisiti strutturali e gestionali (es. raffrescamento degli animali).
- Ogni scheda dovrà essere timbrata e firmata dall’ufficio proponente.

TIMBRO E FIRMA DELLO STUDIO TECNICO

---

## SCHEDA n. 1

### ALLEVAMENTO DEL BOVINO DA CARNE

- Capannone n. \_\_\_\_\_
  - n. di box del capannone \_\_\_\_\_
  - lunghezza del box mt. \_\_\_\_\_
  - larghezza del box mt. \_\_\_\_\_
  - superficie disponibile m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_
  - n° di animali immessi al carico \_\_\_\_\_  
(esprimere le intenzioni dell'allevatore)
  - mantenimento del n° di animali caricati fino alla fine dell'ingrasso si [ ] no [ ]  
(esprimere le intenzioni dell'allevatore)
- 

#### PADDOCK ESTERNO

- Presenza di paddock esterno si [ ] no [ ]
    - se si: larghezza del paddock mt. \_\_\_\_\_
    - lunghezza del paddock mt. \_\_\_\_\_
    - superficie disponibile m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_
    - pavimentazione del paddock:
      - terra battuta si [ ] no [ ]
      - calcestruzzo si [ ] no [ ]
      - se si: pieno si [ ] no [ ]
      - grigliato si [ ] no [ ]
  - larghezza delle porte di passaggio tra box e paddock cm. \_\_\_\_\_
- 

#### PAVIMENTAZIONE DEL BOX

- tipo di pavimentazione:
  - lettiera di paglia si [ ] no [ ]
  - calcestruzzo si [ ] no [ ]
  - se si: pavimentazione piena si [ ] no [ ]
  - pavimentazione grigliata si [ ] no [ ]
  - pavimentazione mista si [ ] no [ ]
- in caso di pavimentazione grigliata o mista:
  - dimensione dei travetti cm. \_\_\_\_\_
  - dimensione delle fessure cm. \_\_\_\_\_

STRUTTURE PER LA MOVIMENTAZIONE DEI BOVINI:

- Ingresso/uscita diretta dalla porta del box      si [ ] no [ ]  
    Se si: è prevista una rampa per ingresso/uscita    si [ ] no [ ]
- Presenza di corridoi di movimentazione      si [ ] no [ ]  
    Se si: larghezza del corridoio      cm \_\_\_\_\_  
    Presenza di gradini o altri ostacoli    si [ ] no [ ]  
    Se si: che tipo di ostacoli
- Descrivere il sistema di movimentazione dei bovini dal box

---

---

---

---

MANGIATOIA

- lunghezza della mangiatoia per box      mt. \_\_\_\_\_
- fronte di mangiatoia per capo previsto    cm \_\_\_\_\_
- tipo di mangiatoia: concava    si [ ] no [ ]  
    piana    si [ ] no [ ]
- altezza del muretto della mangiatoia      cm \_\_\_\_\_
- larghezza del muretto della mangiatoia    cm \_\_\_\_\_
- dislivello tra pavimentazione del box e mangiatoia cm \_\_\_\_\_

---

ABBEVERATA

- Tipo di abbeveratoi: a tazza    si [ ] no [ ]  
    a vasca    si [ ] no [ ]  
    a imbocco    si [ ] no [ ]
- n° di abbeveratoi per box. \_\_\_\_\_
- altezza degli abbeveratoi cm \_\_\_\_\_

---

VENTILAZIONE

- altezza delle finestre    cm \_\_\_\_\_
- lunghezza totale delle finestre    mt \_\_\_\_\_
- presenza di fessure di colmo      si [ ] no [ ]  
    Se si: larghezza della fessura di colmo      cm \_\_\_\_\_
- lunghezza delle fessure di colmo    mt \_\_\_\_\_
- altezza del cupolino      cm \_\_\_\_\_
- apertura/chiusura delle finestre e del cupolino:  
    manuale    si [ ] no [ ]

automatica si [ ] no [ ]

se automatica : descrivere il sistema \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

- esiste un sistema antimonta (anticavalcamento) si [ ] no [ ]

Se si: descriverlo \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

esiste un sistema di raffrescamento estivo si [ ] no [ ]

Se si: quale \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

esiste un locale box/infermeria si [ ] no [ ]

Se si: descriverlo \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Timbro e firma dello Studio Tecnico

\_\_\_\_\_

Al Distretto Veterinario  
ASL di Mantova

SCHEDA PER LA VALUTAZIONE, IN FASE DI PARERE SU PROGETTO DI STRUTTURE  
ZOOTECNICHE, DEI REQUISITI STRUTTURALI DI ALLEVAMENTO PER VITELLI A CARNE BIANCA.

Studio Tecnico .....  
Indirizzo .....  
Tel. .... Fax ..... e mail .....

---

Azienda.....  
.....Indirizzo: .....comune:  
.....  
Legale Rappresentante.....  
Tel.....

---

**ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA**

- Nel caso che il progetto di costruzione "ex novo", ristrutturazione o ampliamento riguardi più capannoni, dovrà essere compilata una scheda per ogni capannone dell'allevamento.
- Alle schede possono essere eventualmente allegati schemi o depliant illustrativi, prodotti da ditte costruttrici o installatrici, che possono consentire una migliore comprensione dei requisiti strutturali e gestionali (es. raffrescamento degli animali).
- Ogni scheda dovrà essere timbrata e firmata dall'ufficio proponente.

TIMBRO E FIRMA DELLO STUDIO TECNICO

---

## ALLEVAMENTO DI VITELLI A CARNE BIANCA

- Capannone n. \_\_\_\_\_
  - lunghezza del capannone mt. \_\_\_\_\_
  - larghezza del capannone mt \_\_\_\_\_
  - n° complessivo dei recinti collettivi \_\_\_\_\_
- 

### CARATTERISTICHE DEL RECINTO INDIVIDUALE (se utilizzato)

larghezza del recinto individuale mt. \_\_\_\_\_  
lunghezza del recinto individuale mt. \_\_\_\_\_  
pareti laterali (descrivere) \_\_\_\_\_

### CARATTERISTICHE DEL RECINTO COLLETTIVO

larghezza del recinto collettivo mt. \_\_\_\_\_  
lunghezza del recinto collettivo mt. \_\_\_\_\_  
superficie totale disponibile m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

tipo di pavimentazione:

legno si [ ] no [ ]

calcestruzzo si [ ] no [ ]

paglia si [ ] no [ ]

altro \_\_\_\_\_

in caso di pavimentazione fessurata:

larghezza travetti cm. \_\_\_\_\_

larghezza fessure cm. \_\_\_\_\_

---

### ALIMENTAZIONE E ABBEVERATA

Alimentazione latte:

a secchio si [ ] no [ ]

a truogolo si [ ] no [ ]

lunghezza del truogolo mt \_\_\_\_\_

autoalimentatore si [ ] no [ ]

Modalità di somministrazione alimento fibroso (descrivere) \_\_\_\_\_

---

Modalità di abbeverata:

a truogolo	si [ ]	no [ ]
a tazza	si [ ]	no [ ]
a succhiotti a imbocco	si [ ]	no [ ]

## RECINTI INDIVIDUALI DI ISOLAMENTO

Tipologia di recinto (descrivere) \_\_\_\_\_

---

---

## VENTILAZIONE

Ventilazione naturale	si [ ]	no [ ]
Larghezza finestre	cm _____	
lunghezza finestre	cm _____	
larghezza cupolino	cm _____	
Ventilazione artificiale	si [ ]	no [ ]

In caso di ventilazione artificiale descrivere le modalità di ventilazione. In particolare se ventilazione in pressione o in depressione n° ventole, quantità di aria immessa o estratta da ogni ventola (m<sup>3</sup>/h), presenza di un sistema sostitutivo (gruppo elettrogeno) e di un sistema di allarme in caso di interruzione di energia elettrica

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

—

\_\_\_\_\_

---

## CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE

Riscaldamento si [ ] no [ ]

Se è presente un sistema di riscaldamento del locale descrivere il sistema

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

Raffrescamento si [ ] no [ ]



Se è presente un sistema di raffrescamento del locale descrivere il sistema

---

---

---

Isolante Termico

Alle pareti    si [ ]    no [ ]

Del tetto      si [ ]    no [ ]

Se si quale materiale di isolamento è utilizzato:

---

---

Timbro e firma dello Studio Tecnico

---

Al Distretto Veterinario  
ASL di Mantova

SCHEDA PER LA VALUTAZIONE, IN FASE DI PARERE SU PROGETTO DI STRUTTURE  
ZOOTECNICHE, DEI REQUISITI STRUTTURALI E GESTIONALI LEGATI AL BENESSERE DELLA  
VACCA DA LATTE

Studio Tecnico .....

Indirizzo .....

Tel. .... Fax ..... e mail .....

---

Azienda.....

.....Indirizzo: .....comune:

.....

Legale Rappresentante.....

Tel.....

---

**Tipologia dell'allevamento**

Stalla a stabulazione libera per vacche da latte

Stalla a stabulazione libera per manze e manzette da rimonta

Sala di mungitura

---

**ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE**

- le presenti schede non possono rappresentare tutte le possibili ipotesi di costruzione "ex novo" ristrutturazione o ampliamento dei vari reparti di un allevamento. Per questa ragione sarà possibile, quando necessario, utilizzare gli spazi presenti nella parte conclusiva di ogni scheda, al fine di fornire descrizioni dettagliate sui requisiti strutturali e funzionali.
- La stabulazione fissa, trattandosi di una tipologia ormai desueta, non viene considerata nelle presenti schede.
- Per ogni struttura dovrà essere compilata una scheda apposita. Ad esempi, se si tratta di una costruzione ex novo o di una ristrutturazione di una stalla per vacche da latte con zona di riposo a cuccette e di una stalla per manze e manzette con zona di riposo a lettiera permanente, dovrà essere compilata la **SCHEDA N.3** e la **SCHEDA N.1**.
- Alle presenti schede possono eventualmente essere allegati sistemi o deplianti illustrativi, prodotti dalle ditte costruttrici o installatrici che possono consentire una migliore comprensione dei requisiti strutturali e gestionali (es.raffrescamento degli animali, ecc.).
- Ogni scheda dovrà essere timbrata e firmata dall'ufficio proponente.

TIMBRO E FIRMA DELLO STUDIO TECNICO

---

**SCHEDA n. 1**  
**STALLA LIBERA CON ZONA DI RIPOSO A LETTIERA**  
**PERMANENTE**

- a lettiera permanente a corpi separati  
con paddock per zona di esercizio      si [ ] no [ ]

se si :

- larghezza della corsia di foraggiamento e mangiatoia      mt \_\_\_\_\_
- larghezza della corsia di alimentazione      mt \_\_\_\_\_
- larghezza della zona di esercizio      mt \_\_\_\_\_
- larghezza della zona di riposo      mt \_\_\_\_\_
- superficie totale della zona di riposo      m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_
- dislivello tra mangiatoia e corsia di alimentazione      cm \_\_\_\_\_
- altezza muretto zona di riposo      cm \_\_\_\_\_
- pendenza trasversale della pavimentazione della  
corsia di foraggiamento      \_\_\_\_\_%

- a lettiera permanente accorpata  
senza paddock per zona di esercizio      si [ ] no [ ]

se si :

- larghezza della corsia di foraggiamento e mangiatoia      mt \_\_\_\_\_
- larghezza della corsia di alimentazione      mt \_\_\_\_\_
- larghezza della zona di riposo      mt \_\_\_\_\_
- superficie totale della zona di riposo      m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_
- dislivello tra mangiatoia e corsia di alimentazione      cm \_\_\_\_\_
- altezza muretto zona di riposo      cm \_\_\_\_\_
- pendenza trasversale della pavimentazione della  
corsia di foraggiamento      \_\_\_\_\_%

## ISOLAMENTO

- materiali termoisolanti:

nel tetto	si [ ]	no [ ]
nelle pareti	si [ ]	no [ ]

se si: quale materiale isolante \_\_\_\_\_

---

## PAVIMENTAZIONE

- pavimentazione della zona di alimentazione:

calcestruzzo si [ ] no [ ]

altro \_\_\_\_\_

- la superficie della pavimentazione è liscia si [ ] no [ ]

se no: presenta solchi si [ ] no [ ]

- in caso di presenza di solchi:

profondità dei solchi mm \_\_\_\_\_

larghezza dei solchi mm \_\_\_\_\_

distanza tra i solchi mm \_\_\_\_\_

direzione dei solchi - trasversale si [ ] no [ ]

- longitudinale si [ ] no [ ]

- diagonale si [ ] no [ ]

- pendenza della pavimentazione \_\_\_\_\_%

---

## VENTILAZIONE

- Finestre:
    - fisse si [ ] no [ ]
    - mobili si [ ] no [ ]
    - altezza delle finestre cm \_\_\_\_\_
    - lunghezza totale delle finestre mt \_\_\_\_\_
    - materiale di tamponamento:
      - vetro si [ ] no [ ]
      - vetroresina si [ ] no [ ]
      - pvc si [ ] no [ ]
      - altro si [ ] no [ ]
  
  - presenza di fessure di colmo si [ ] no [ ]  
Se si: larghezza della fessura di colmo cm \_\_\_\_\_
  - altezza del cupolino cm \_\_\_\_\_
- 

## RASTRELLIERA E MANGIATOIA

- rastrelliera semplice si [ ] no [ ]
- rastrelliera autocatturante si [ ] no [ ]
- rastrelliera inclinata verso la mangiatoia si [ ] no [ ]
- se si: livello di inclinazione \_\_\_\_\_%
- fronte alla mangiatoia cm \_\_\_\_\_
- altezza del tubo superiore della rastrelliera cm \_\_\_\_\_
- altezza del tubo inferiore della rastrelliera cm \_\_\_\_\_
- dislivello piano foraggiamento / piano alimentazione cm \_\_\_\_\_
- larghezza muretto rastrelliera cm \_\_\_\_\_
- mangiatoia concava si [ ] no [ ]
- mangiatoia piana si [ ] no [ ]
- larghezza mangiatoia cm \_\_\_\_\_

## ABBEVERATA

- Abbeveratoi a tazza            si [ ]        no [ ]
- Abbeveratoi a vasca            si [ ]        no [ ]
- se si: dotati di dispositivo antigelo    si [ ]        no [ ]

N.B. Nella planimetria deve essere indicato chiaramente il posizionamento di tutti gli abbeveratoi

- Altezza degli abbeveratoi a tazza cm \_\_\_\_\_
- Altezza del bordo superiore degli abbeveratoi a vasca cm \_\_\_\_\_
- Lunghezza totale degli abbeveratoi a vasca  
(somma della lunghezza di tutti gli abbeveratoi a vasca) mt \_\_\_\_\_
- Portata idrica degli abbeveratoi a tazza lt/min \_\_\_\_\_
- Portata idrica degli abbeveratoi a vasca lt/min \_\_\_\_\_

---

Eventuali descrizioni sui requisiti strutturali o funzionali.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Timbro e firma dello Studio Tecnico

---

## SCHEDA n. 2

# STALLA LIBERA CON ZONA DI RIPOSO A LETTIERA INCLINATA

- larghezza della corsia di foraggiamento e mangiatoia mt \_\_\_\_\_
  - larghezza della corsia di alimentazione mt \_\_\_\_\_
  - Corsia di alimentazione piana si [ ] no [ ]
  - Corsia di alimentazione con pendenza si [ ] no [ ]
  - se si: livello di pendenza \_\_\_\_\_%
  - larghezza della zona di riposo mt \_\_\_\_\_
  - superficie totale della zona di riposo m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_
  - Pendenza della zona di riposo \_\_\_\_\_%
  - dislivello tra fondo mangiatoia e zona di alimentazione cm \_\_\_\_\_
  - altezza muretto rastrelliera cm \_\_\_\_\_
- 

### ISOLAMENTO

- materiali termoisolanti:
    - nel tetto si [ ] no [ ]
    - nelle pareti si [ ] no [ ]
  - se si: quale materiale isolante \_\_\_\_\_
- 

### PAVIMENTAZIONE

- pavimentazione della zona di alimentazione:
  - calcestruzzo si [ ] no [ ]
  - altro \_\_\_\_\_
- La superficie della pavimentazione è liscia: si [ ] no [ ]
  - se no: presenta solchi si [ ] no [ ]

in caso di presenza di solchi:

profondità dei solchi mm \_\_\_\_\_

larghezza dei solchi mm \_\_\_\_\_

distanza tra i solchi mm \_\_\_\_\_

direzione dei solchi - trasversale si [ ] no [ ]

- longitudinale si [ ] no [ ]

- diagonale si [ ] no [ ]

pendenza della pavimentazione \_\_\_\_\_%

---

## VENTILAZIONE

- Finestre: - fisse si [ ] no [ ]

- mobili si [ ] no [ ]

-altezza delle finestre cm \_\_\_\_\_

-lunghezza totale delle finestre mt \_\_\_\_\_

- materiale di tamponamento: -vetro si [ ] no [ ]

-vetroresina si [ ] no [ ]

- pvc si [ ] no [ ]

- altro \_\_\_\_\_

- presenza di fessure di colmo si [ ] no [ ]

se si:- larghezza della fessura di colmo cm \_\_\_\_\_

- altezza del cupolino cm \_\_\_\_\_

---

## RASTRELLIERA E MANGIATOIA

- rastrelliera semplice si [ ] no [ ]

- rastrelliera autocatturante si [ ] no [ ]

- rastrelliera inclinata verso la mangiatoia si [ ] no [ ]

se si: livello di inclinazione \_\_\_\_\_%

- fronte alla mangiatoia cm \_\_\_\_\_

- altezza del tubo superiore della rastrelliera cm \_\_\_\_\_

- altezza del tubo inferiore della rastrelliera cm \_\_\_\_\_

- dislivello piano foraggiamento / piano di alimentazione cm \_\_\_\_\_

- larghezza muretto rastrelliera cm \_\_\_\_\_

- mangiatoia concava si [ ] no [ ]

- mangiatoia piana si [ ] no [ ]

- larghezza mangiatoia cm \_\_\_\_\_

---



ABBEVERATA

Abbeveratoi a tazza	si [ ]	no [ ]
Abbeveratoi a vasca	si [ ]	no [ ]
se si: dotati di dispositivo antigelo	si [ ]	no [ ]

N.B. Nella planimetria deve essere indicato chiaramente il posizionamento di tutti gli abbeveratoi

Altezza degli abbeveratoi a tazza cm \_\_\_\_\_

Altezza del bordo superiore degli abbeveratoi a vasca cm \_\_\_\_\_

Lunghezza totale degli abbeveratoi a vasca  
(somma della lunghezza di tutti gli abbeveratoi a vasca) mt \_\_\_\_\_

Portata idrica degli abbeveratoi a tazza lt/min \_\_\_\_\_

Portata idrica degli abbeveratoi a vasca lt/min \_\_\_\_\_

---

Eventuali descrizioni dei requisiti strutturali o funzionali:

---

---

---

---

---

---

---

Timbro e firma dello Studio Tecnico

---

## SCHEDA n. 3

# STALLA LIBERA CON ZONA DI RIPOSO A CUCCETTE

- a corpi separati con paddock per zona di esercizio si [ ] no [ ]  
se si :
- larghezza della corsia di foraggiamento e mangiatoia mt \_\_\_\_\_
- larghezza della corsia di alimentazione mt \_\_\_\_\_
- larghezza della zona di esercizio (paddock) mt \_\_\_\_\_
- larghezza della corsia di smistamento  
(fra file di cuccette groppa-groppa) mt \_\_\_\_\_
- larghezza delle corsie di passaggio fra le file delle cuccette mt. \_\_\_\_\_
- numero massimo di cuccette fra due corsie di passaggio n°. \_\_\_\_\_
- dislivello tra mangiatoia e corsia di alimentazione cm \_\_\_\_\_
- accorpata senza paddock per zona di esercizio si [ ] no [ ]

se si :

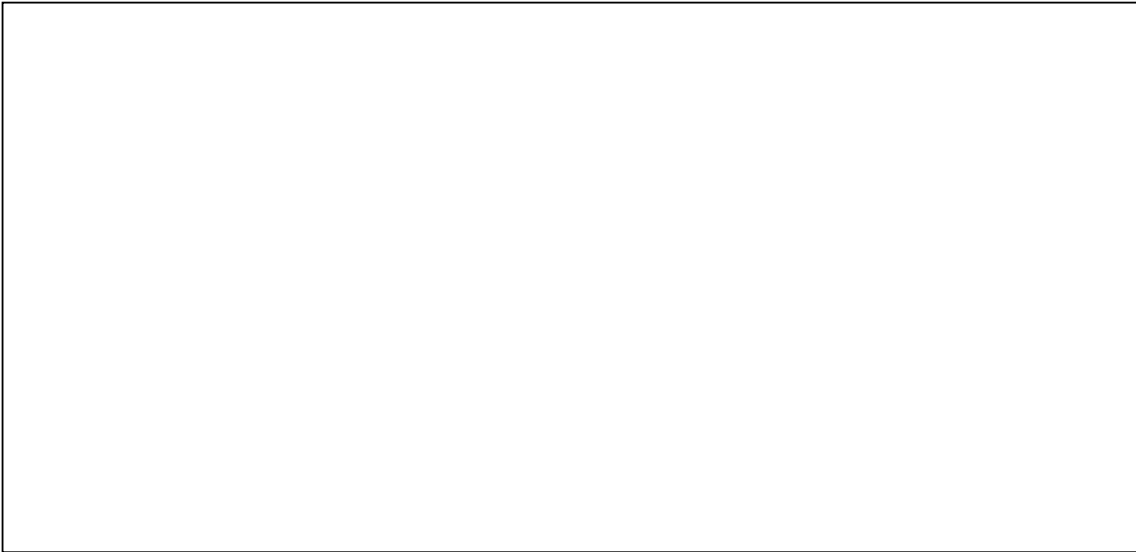
- larghezza della corsia di foraggiamento e mangiatoia mt \_\_\_\_\_
  - larghezza della corsia di alimentazione mt \_\_\_\_\_
  - larghezza della corsia di smistamento  
(fra file di cuccette groppa-groppa) mt \_\_\_\_\_
  - larghezza delle corsie di passaggio fra le file delle cuccette mt. \_\_\_\_\_
  - numero massimo di cuccette fra due corsie di passaggio n°. \_\_\_\_\_
  - dislivello tra mangiatoia e corsia di alimentazione cm \_\_\_\_\_
- 

### CARATTERISTICHE DELLE CUCCETTE

- Disposizione delle cuccette:
  - su fila singola si [ ] no [ ]
  - su due file groppa-groppa si [ ] no [ ]
  - su due file testa-testa si [ ] no [ ]
  - su tre file si [ ] no [ ]
  - su quattro file si [ ] no [ ]
  - altro (descrivere la disposizione) \_\_\_\_\_
- tipologia delle cuccette
  - cuccette a cassonetto, con cordolo posteriore e laterali e cuscino anteriore si [ ] no [ ]



- schema di cuccetta utilizzata



materiale termoisolante

- nel tetto      si [ ]      no [ ]

- nella parete    si [ ]      no [ ]

Se si: quale materiale isolante \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

## PAVIMENTAZIONE

- pavimentazione delle corsie di alimentazione e di smistamento:

calcestruzzo    si [ ]      no [ ]

altro \_\_\_\_\_

- la superficie della pavimentazione è liscia      si [ ]      no [ ]

se no: presenta solchi      si [ ]      no [ ]

in caso di presenza di solchi:

profondità dei solchi mm \_\_\_\_\_

larghezza dei solchi mm \_\_\_\_\_

distanza tra i solchi mm \_\_\_\_\_

direzione dei solchi: - trasversale      si [ ] no [ ]

- longitudinale      si [ ] no [ ]

- diagonale      si [ ] no [ ]

- pendenza della pavimentazione \_\_\_\_\_%

## VENTILAZIONE

- Finestre: - fisse si [ ] no [ ]
  - mobili si [ ] no [ ]
  - altezza delle finestre cm \_\_\_\_\_
  - lunghezza totale delle finestre mt \_\_\_\_\_
  - materiale di tamponamento:
    - vetro si [ ] no [ ]
    - vetroresina si [ ] no [ ]
    - pvc si [ ] no [ ]
    - altro si [ ] no [ ]
  - presenza di fessure di colmo si [ ] no [ ]
  - se si: larghezza della fessura di colmo cm \_\_\_\_\_
  - altezza del cupolino cm \_\_\_\_\_
  - apertura completa di qualche lato si [ ] no [ ]
  - Se si quale:
    - quello della corsia di foraggiamento si [ ] no [ ]
    - altri \_\_\_\_\_
  - tamponamento del lato aperto:
    - con telo di plastica si [ ] no [ ]
    - con rete ombreggiante antivento si [ ] no [ ]
    - azionamento del tamponamento: manuale si [ ] no [ ]
    - meccanico si [ ] no [ ]
- 

## RASTRELLIERA E MANGIATOIA

- rastrelliera semplice si [ ] no [ ]
  - rastrelliera autocatturante si [ ] no [ ]
  - rastrelliera inclinata verso la mangiatoia si [ ] no [ ]
  - se si: livello di inclinazione \_\_\_\_\_%
  - fronte alla mangiatoia cm \_\_\_\_\_
  - altezza del tubo superiore della rastrelliera cm \_\_\_\_\_
  - altezza del tubo inferiore della rastrelliera cm \_\_\_\_\_
  - dislivello piano foraggiamento / piano alimentazione cm \_\_\_\_\_
  - larghezza del muretto della rastrelliera cm \_\_\_\_\_
  - mangiatoia concava si [ ] no [ ]
  - mangiatoia piana si [ ] no [ ]
  - larghezza mangiatoia cm \_\_\_\_\_
- 

## ABBEVERATA

- |  |        |        |
|--|--------|--------|
| - Abbeveratoi a tazza                  | si [ ] | no [ ] |
| - Abbeveratoi a vasca                  | si [ ] | no [ ] |
| - se si dotati di dispositivo antigelo | si [ ] | no [ ] |

N.B. Nella planimetria deve essere indicato chiaramente il posizionamento di tutti gli abbeveratoi

- Altezza degli abbeveratoi a tazza cm \_\_\_\_\_
  - Altezza del bordo superiore degli abbeveratoi a vasca cm \_\_\_\_\_
  - Lunghezza totale degli abbeveratoi a vasca  
(somma della lunghezza di tutti gli abbeveratoi a vasca) mt \_\_\_\_\_
  - Portata idrica degli abbeveratoi a tazza lt/min \_\_\_\_\_
  - Portata idrica degli abbeveratoi a vasca lt/min \_\_\_\_\_
- 

Eventuali descrizioni sui requisiti strutturali o funzionali.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Timbro e firma dello Studio Tecnico

---

# SCHEDA N. 4

## ZONA DI MUNGITURA

### A. SALA DI MUNGITURA

a) Tipologia della sala di mungitura:

a tandem:

manuale	si [ ]	no [ ]
semiautomatico	si [ ]	no [ ]
automatico	si [ ]	no [ ]

n° di poste di mungitura per fila \_\_\_\_\_

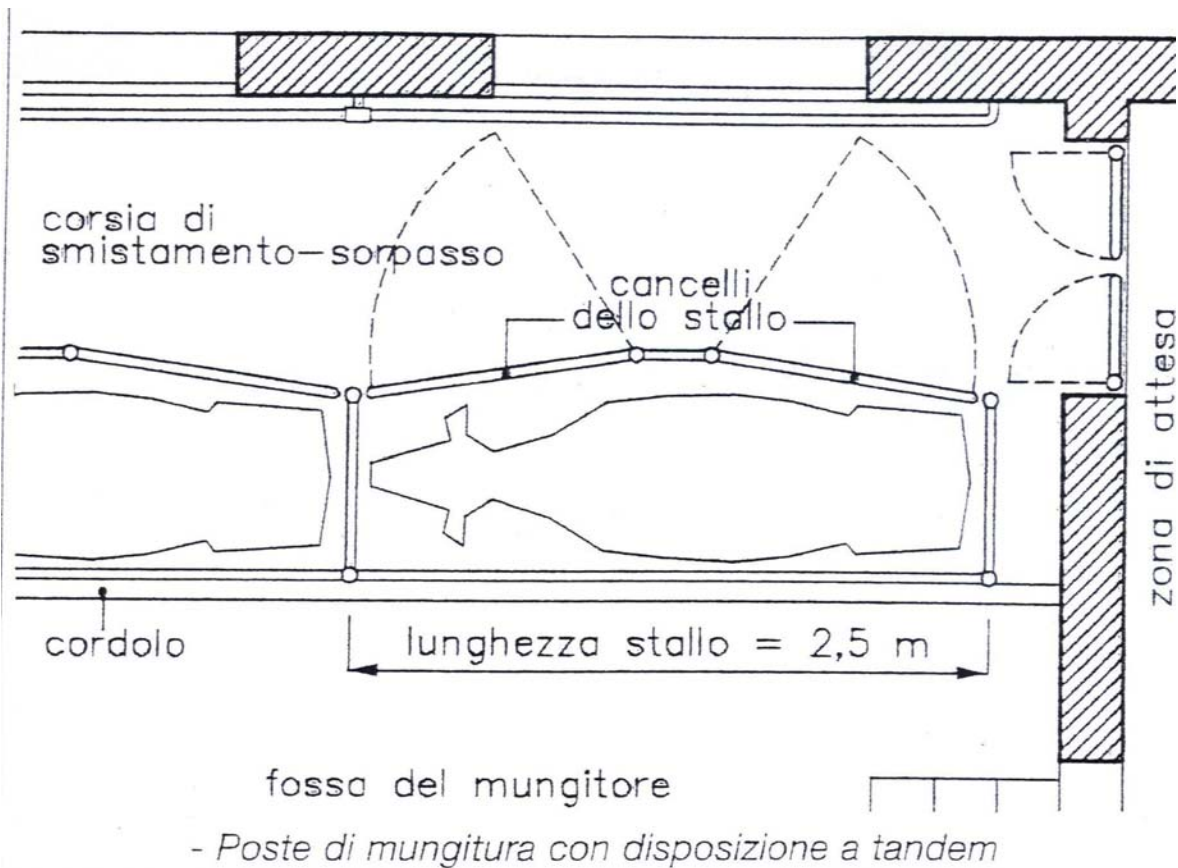
n° massimo previsto di vacche in lattazione \_\_\_\_\_

$$P = \frac{V}{M \cdot T}$$

Ove M = n. vacche munte per ora per posta di mungitura: 6÷7

T = tempo massimo di mungitura in ore = 2

Schema di sala di mungitura a tandem a titolo di esempio



Schema della sala di mungitura a tandem utilizzata:



Descrizione della sala di mungitura:

---

---

---

---

---

Larghezza della sala mt. \_\_\_\_\_

Lunghezza della posta di mungitura mt. \_\_\_\_\_

Larghezza della posta di mungitura mt. \_\_\_\_\_

Larghezza del corridoio di smistamento/sorpasso cm \_\_\_\_\_

Larghezza della corsia di ritorno cm. \_\_\_\_\_

Comando dei cancelli dello stallo e di ingresso della sala:

manuale si [ ] no [ ]

semiautomatico si [ ] no [ ]

automatico si [ ] no [ ]

descrivere l'automatismo \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Produttività prevista (n°vacche munte/ora/uomo) n° \_\_\_\_\_



## PAVIMENTAZIONE

- materiale utilizzato:

porfido ad opus incertum            si [ ]    no [ ]  
gres in piastrelle antidrucciolo    si [ ]    no [ ]  
resine epossidiche                    si [ ]    no [ ]  
altro                                        \_\_\_\_\_  
pendenza della pavimentazione    \_\_\_\_\_%

---

## CORDOLO SUL BORDO DELLA FOSSA DEL MUNGITORE

Presenza del cordolo            si [ ]    no [ ]  
Se si: in calcestruzzo            si [ ]    no [ ]  
      d'acciaio                        si [ ]    no [ ]  
      altro                                \_\_\_\_\_  
altezza del cordolo cm. \_\_\_\_\_

---

## VENTILAZIONE E ACCLIMATAMENTO

Presenza di finestre            si [ ]    no [ ]  
Se si:    altezza delle finestre            cm \_\_\_\_\_  
          lunghezza totale delle finestre    cm \_\_\_\_\_  
          presenza di ventole rinfrescanti            si [ ]    no [ ]  
          presenza di un impianto di riscaldamento    si [ ]    no [ ]

---

b) a spina di pesce:

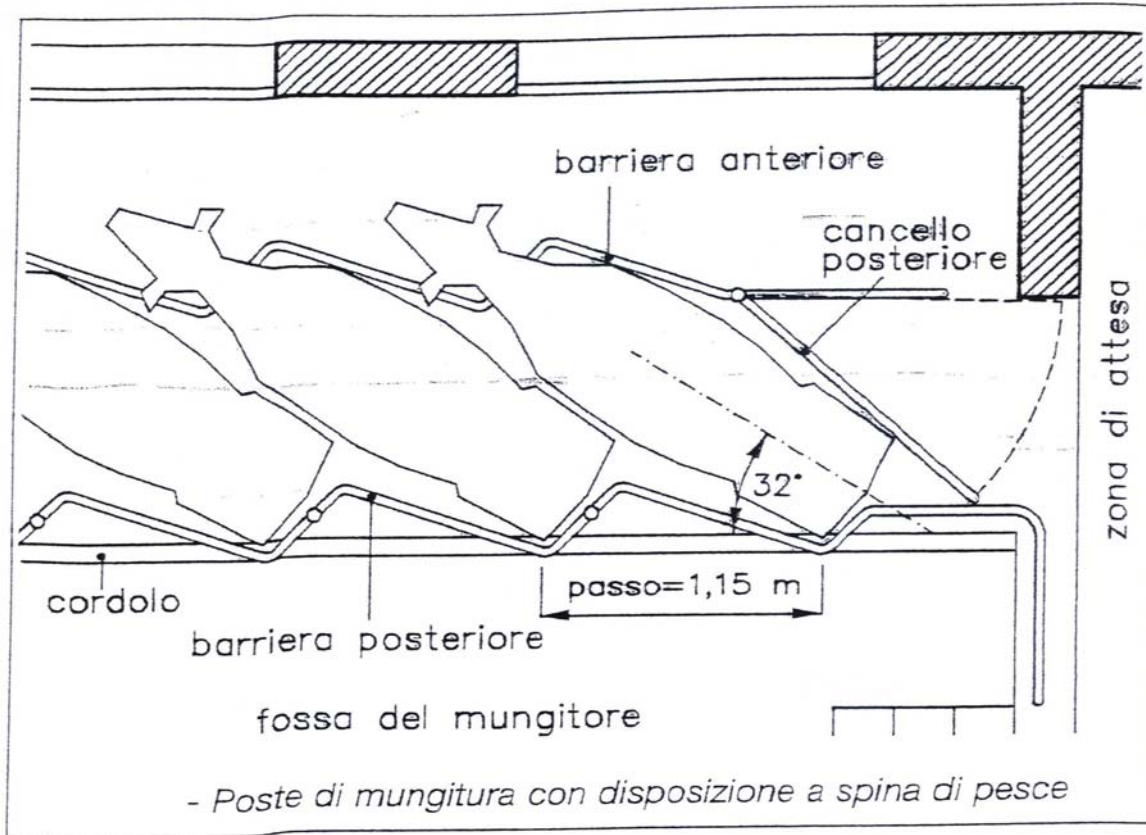
n° di poste di per fila            \_\_\_\_\_  
n° massimo previsto di vacche in lattazione    \_\_\_\_\_

$$P = \frac{V}{M.T}$$

Ove M= n.vacche munte per ora per posta di mungitura: 4,5÷5

T= tempo massimo di mungitura in ore =2

Schema di sala di mungitura a spina di pesce a titolo di esempio



Schema di sala di mungitura a spina di pesce utilizzata



Descrizione della sala di mungitura:

---

---

---

---

---

Larghezza della sala mt. \_\_\_\_\_  
Lunghezza del passo di posta cm. \_\_\_\_\_  
Larghezza della posta di mungitura cm. \_\_\_\_\_  
Angolazione delle bovine rispetto all'asse maggiore della fossa cm \_\_\_\_\_  
Larghezza della corsia di ritorno cm. \_\_\_\_\_  
Altezza della barriera anteriore cm. \_\_\_\_\_  
Altezza della barriera posteriore cm. \_\_\_\_\_

---

#### PAVIMENTAZIONE

- materiale utilizzato:

porfido ad opus incertum si [ ] no [ ]  
gres in piastrelle antidrucciolo si [ ] no [ ]  
resine epossidiche si [ ] no [ ]  
altro \_\_\_\_\_  
pendenza della pavimentazione \_\_\_\_\_%

---

#### CORDOLO SUL BORDO DELLA FOSSA DEL MUNGITORE

Presenza del cordolo si [ ] no [ ]  
Se si: in calcestruzzo si [ ] no [ ]  
d'acciaio si [ ] no [ ]  
altro \_\_\_\_\_  
altezza del cordolo cm. \_\_\_\_\_

---

## VENTILAZIONE E ACCLIMATAMENTO

Presenza di finestre      si [ ]      no [ ]

Se si:    altezza delle finestre      cm \_\_\_\_\_  
          lunghezza totale delle finestre    cm \_\_\_\_\_

presenza di ventole rinfrescanti      si [ ]      no [ ]

presenza di un impianto di riscaldamento      si [ ]      no [ ]

c) A pettine:

n° di poste per fila      \_\_\_\_\_

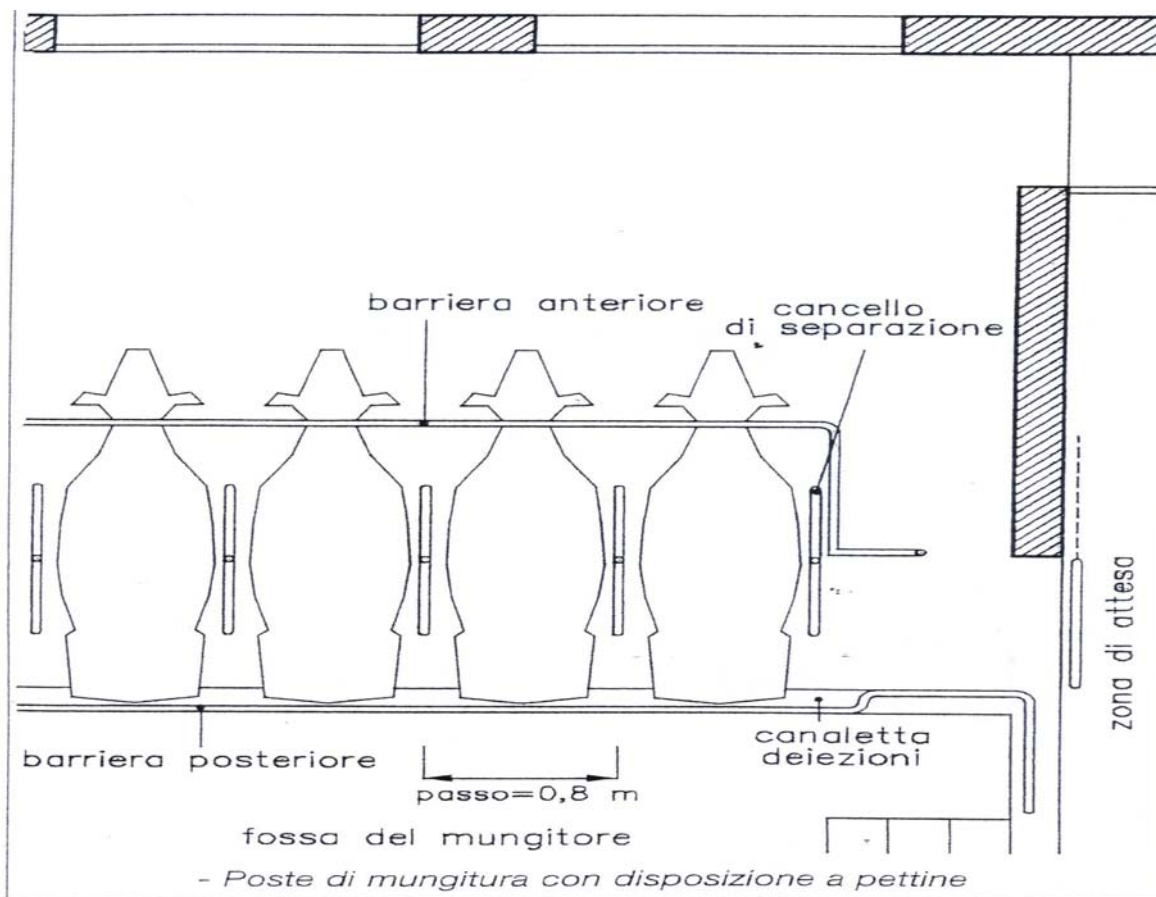
n° massimo previsto di vacche in lattazione      \_\_\_\_\_

$$P = \frac{V}{M.T}$$

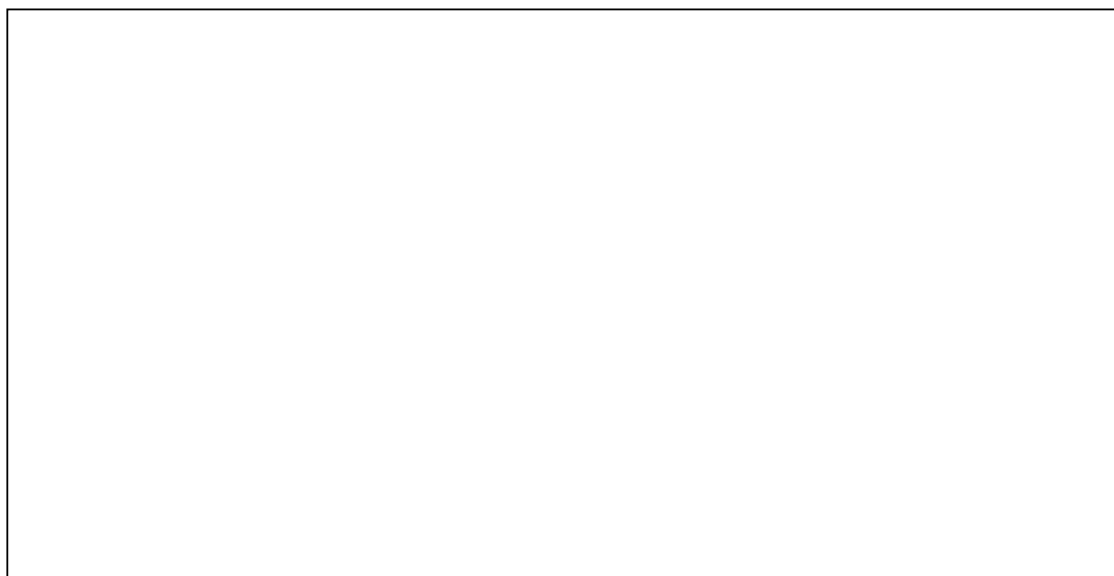
Ove M= n.vacche munte per ora per posta di mungitura: 5÷6

T= tempo massimo di mungitura in ore =2

Schema di sala di mungitura a pettine a titolo di esempio



Schema di sala di mungitura a pettine utilizzata



Descrizione della sala di mungitura:

---

---

---

---

---

Larghezza della sala di mungitura mt. \_\_\_\_\_

Larghezza della posta di mungitura cm. \_\_\_\_\_

larghezza dell'area di uscita cm. \_\_\_\_\_

barriera anteriore

cancelletto ad apertura laterale si [ ] no [ ]

frontale sollevabile a ribalta si [ ] no [ ]

frontale rotativo si [ ] no [ ]

altro \_\_\_\_\_

altezza della canaletta di raccolta delle deiezioni cm. \_\_\_\_\_

larghezza della canaletta di raccolta delle deiezioni cm. \_\_\_\_\_

## PAVIMENTAZIONE

- materiale utilizzato:

porfido ad opus incertum	si [ ]	no [ ]
gres in piastrelle antidrucciolo	si [ ]	no [ ]
resine epossidiche	si [ ]	no [ ]
altro	_____	
pendenza della pavimentazione	_____%	

---

## CORDOLO SUL BORDO DELLA FOSSA DEL MUNGITORE

Presenza del cordolo	si [ ]	no [ ]
Se si: in calcestruzzo	si [ ]	no [ ]
d'acciaio	si [ ]	no [ ]
altro	_____	
altezza del cordolo cm.	_____	

---

## VENTILAZIONE E ACCLIMATAMENTO

Presenza di finestre	si [ ]	no [ ]
Se si: altezza delle finestre	cm _____	
lunghezza totale delle finestre	cm _____	
presenza di ventole rinfrescanti	si [ ]	no [ ]
presenza di un impianto di riscaldamento	si [ ]	no [ ]

---

## LATTODOTTO

Evidenziare sulla planimetria il percorso del lattodotto dalla sala di mungitura alla sala di raccolta latte.

---

## B. ZONA D'ATTESA PREMUNGITURA

c'è una specifica sala d'attesa si [ ] no [ ]

Se no: dove vengono raccolte le bovine

Prima della mungitura

Nella corsia di alimentazione si [ ] no [ ]

Nella corsia di smistamento si [ ] no [ ]

Altro \_\_\_\_\_

pendenza in salita della pavimentazione della sala d'attesa  
verso la sala di mungitura si [ ] no [ ]

se si: livello di pendenza \_\_\_\_\_%

presenza di un gradino tra sala d'attesa e sala di mungitura si [ ] no [ ]

se si altezza del gradino cm \_\_\_\_\_

superficie della zona d'attesa m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
(1,1-1,4 m<sup>2</sup>/vacca)

materiale di pavimentazione:

lastre piane di porfido si [ ] no [ ]

piastrelle di gres antisdrucchiolo si [ ] no [ ]

resine epossidiche si [ ] no [ ]

altro \_\_\_\_\_

rivestimento lavabile delle pareti si [ ] no [ ]

altezza del rivestimento cm \_\_\_\_\_

### C. SALA DI STOCCAGGIO DEL LATTE

le pareti sono lavabili e disinfettabili si [ ] no [ ]

Se si: fino a che altezza mt. \_\_\_\_\_

la pavimentazione è lavabile si [ ] no [ ]

la pavimentazione ha la pendenza verso un pozzetto  
di servizio si [ ] no [ ]

le finestre sono protette da zanzariere si [ ] no [ ]

le porte sono perfettamente chiudibili si [ ] no [ ]

superficie della sala m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

Timbro e firma dello Studio Tecnico

---

Al Distretto Veterinario \_\_\_\_\_

ASL di Mantova

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

SCHEDA PER LA VALUTAZIONE, IN FASE DI PARERE SU PROGETTO DI STRUTTURE ZOOTECHNICHE, DEI REQUISITI STRUTTURALI DI ALLEVAMENTO PER GALLINE OVAIOLE IN GABBIE MODIFICATE.

Studio Tecnico

.....

Indirizzo .....

Tel. .... Fax ..... e mail .....

-----  
Azienda .....

Indirizzo .....

Legale Rappresentante .....

Tel. ....

-----

#### ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

- Nel caso che il progetto di costruzione "ex novo", ristrutturazione o ampliamento riguardi più capannoni, dovrà essere compilata una scheda per ogni capannone dell'allevamento.
- Alle schede possono essere eventualmente allegati schemi o depliant illustrativi, prodotti da ditte costruttrici o installatrici, che possono consentire una migliore comprensione dei requisiti strutturali e gestionali.
- Ogni scheda dovrà essere timbrata e firmata dall'ufficio proponente.

TIMBRO E FIRMA DELLO STUDIO TECNICO

\_\_\_\_\_





---

- superficie della lettiera      cm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

---

#### POSATOI

- caratteristiche dei posatoi (descrivere)

---

---

- lunghezza totale dei posatoi cm \_\_\_\_\_

---

#### DISPOSITIVI PER ACCORCIARE LE UNGHIE

- caratteristiche dei dispositivi (descrivere)

---

---

Timbro e firma dello Studio Tecnico

---