

Convegno webinar

IN FORMA

Filiere virtuose ad alto contenuto di benessere
animale nell'area di produzione del Parmigiano Reggiano

15 gennaio 2024

Protocolli con alti standard di benessere animale e biosicurezza



Ambra Motta – a.motta@crpa.it

GOi In Forma



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

Standard Internazionali (SI)

MIGROS



Disciplinare ER e SI

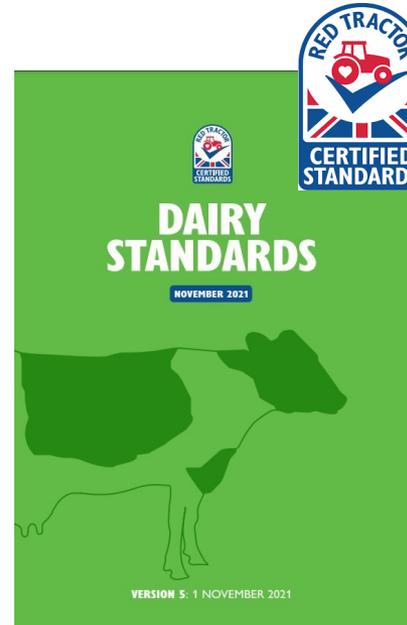


Disciplinare per la valutazione degli allevamenti di bovini da latte

"Progettazione di un sistema di buone pratiche e corretta gestione degli allevamenti per la sostenibilità delle produzioni nelle principali filiere zootecniche regionali"



<https://science.rspca.org.uk/documents/1494935/9042554/RSPCA+Dairy+Standards.pdf/bb1a2971-8018-b325-8dcc-d6b590fcd955?t=1625822966824>



<https://assurance.redtractor.org.uk/standard-categories/dairy/>





Tipo di stabulazione



Ricovero



Fissa



Lettiera



Cucette



Sempre all'aperto



Accesso all'aperto



Sempre all'aperto con ripari



Tipo di stabulazione

FISSA



Ammessa **senza**
accesso all'aperto



Ammessa **con**
accesso all'aperto



4 ore al giorno
120 giorni all'anno

Tipo di stabulazione



Ricovero



Sempre all'aperto



4 ore al giorno
120 giorni all'anno



Accesso all'aperto



Sempre all'aperto con ripari

Tipo di stabulazione

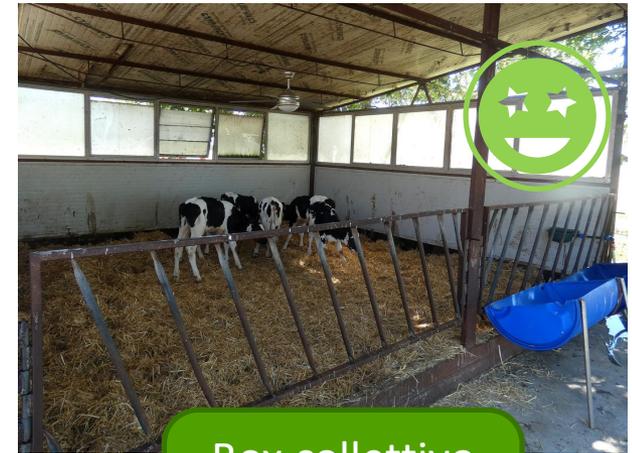


Vitella fino a 8 settimane



Box individuale

Box individuale con paddock



Box collettivo oppure con madre/balia



Tipo di stabulazione



FISSA



LIBERA



LETTIERA



CUCETTE



Tipo di stabulazione

Vitella fino a 8 settimane



Box
individuale

Box individuale
con paddock

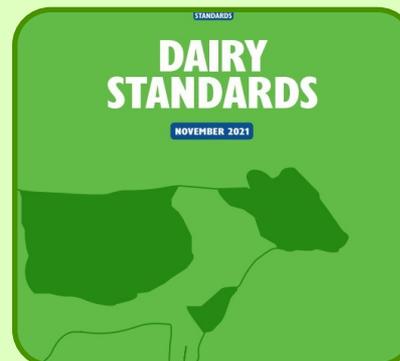
Box multiplo dalla
nascita (minimo
2 capi)



Box multiplo
a lettiera



Aree all'aperto



- in base alla categoria bovina
- superfici in relazione alla tipologia di paddock
- dimensioni tettoia

- periodo trascorso all'aperto
- dimensione dei passaggi

NON RICHIESTE

- se presenti, area di riposo coperta e asciutta (non vengono fornite le superfici)

- periodo trascorso all'aperto
- presenza di zone d'ombra/di riparo
- presenza di aree inerbite

Regione Emilia-Romagna
CRPA

Disciplinare per la valutazione degli allevamenti di bovini da latte
"Progettazione di un sistema di buone pratiche e corretta gestione degli allevamenti per la sostenibilità delle produzioni nelle principali Mezzogiorni zootecniche regionali"



Aree all'aperto

Categoria bovina



Paddock

Vitella	2 mq	8 mq
Manza	3 mq	15 mq
Vacca	4 mq	18 mq

Tettoie

Categoria bovina



Vitella	2,5 mq
Manza	4,5 mq
Vacca	5,5 mq

**LIVELLO MINIMO =
4 ore/giorno**

**LIVELLO OTTIMALE =
6 ore/giorno**

**PERIODO MINIMO DI
110 giorni/anno**

25-30 vacche/ha

Capi	Larghezza passaggio (m)
Fino a 200	4
Fino a 300	5
Fino a 400	6
Fino a 500	7

Paddock



Presenza di area inerbita



Pascolo

**Presenza di zona
d'ombra – riparo**

**PERIODO MINIMO
120 giorni/anno**

**Almeno 4 ore/giorno
(anche non continuative)**

**Monitoraggio aree di
esercizio esterne**

Superficie di riposo coperta

Livelli soglia:

Categoria bovina e tipo di zona di riposo	Base	Buono	Ottimo
<i>Box singolo</i>			
Vitello fino a 100 kg (lunghezza box in m)	1,4	1,6	1,8
Vitello fino a 100 kg (larghezza box in m)	0,9	1,0	1,1
<i>Box collettivo</i>			
Vitello fino a 100 kg (m ²)	1,5	2,6	3,4
Vitello > 100 kg (m ²)	1,7	3,1	4,1
Manza fino a 400 kg a lettiera (m ²)	3,4	4,5	5,8
Manza fino a 400 kg a cuccette (m ²)	3,9	4,2	4,8
Manza fino a 400 kg a fessurato (m ²)	2,8	3,8	4,8
Manza > 400 kg a lettiera (m ²)	4,1	5,3	6,9
Manza > 400 kg a cuccette (m ²)	4,4	4,8	5,5
Manza > 400 kg a fessurato (m ²)	3,3	4,5	5,7
Vacca da latte a lettiera (m ²)	6	7,0	8,8
Vacca da latte a cuccette (m ²)	4,8	5,4	6
Vacca da latte a fessurato (m ²)	4,8	5,9	7,2
Rapporto posti in cuccetta/capi	≥ 0,9	≥ 1	≥ 1



Superficie di riposo coperta

Livelli soglia:

Categoria bovina e tipo di zona di riposo	Base	Buono	Ottimo
<i>Box singolo</i>			
Vitello fino a 100 kg (lunghezza box in m)	1,4	1,6	1,8
Vitello fino a 100 kg (larghezza box in m)	0,9	1,0	1,1
<i>Box collettivo</i>			
Vitello fino a 100 kg (m ²)	1,5	2,6	3,4
Vitello > 100 kg (m ²)	1,7	3,1	4,1
Manza fino a 400 kg a lettiera (m ²)	3,4	4,5	5,8
Manza fino a 400 kg a cuccette (m ²)	3,9	4,2	4,8
Manza fino a 400 kg a fessurato (m ²)	2,8	3,8	4,8
Manza > 400 kg a lettiera (m ²)	4,1	5,3	6,9
Manza > 400 kg a cuccette (m ²)	4,4	4,8	5,5
Manza > 400 kg a fessurato (m ²)	3,3	4,5	5,7
Vacca da latte a lettiera (m ²)	6	7,0	8,8
Vacca da latte a cuccette (m ²)	4,8	5,4	6
Vacca da latte a fessurato (m ²)	4,8	5,9	7,2
Rapporto posti in cuccetta/capi	≥ 0,9	≥ 1	≥ 1

**Rispetto di
entrambe le
misure**





Superficie di stabulazione

Peso vivo (kg)	Superficie a lettiera (m ² /capo)	Superficie senza lettiera (m ² /capo)	Superficie totale (m ² /capo)
< 100	1,5 1,98	1,8	3,3
100-199	2,5	2,5	5,0
200-299	3,5	2,5	6,0
300-399	4,5	2,5	7,0
400-499	5,5 6,9	2,5	8,0
500-599	6,0	2,5	8,5
600-699	6,5	2,5	9,0
700-799	7,0 8,8	3,0	10,0
≥ 800	8,00	3,0	11,0

British Standard BS 5502:2005

**N. CUCLETTE > 5% RISPETTO AL
NUMERO DI VACCHE**



Superficie di stabulazione

- VACCHE IN TRANSIZIONE**

Peso vivo (kg)	Superficie a lettiera (m ² /capo)	Superficie senza lettiera (m ² /capo)	Superficie totale (m ² /capo)
400-499	6,5	3,0	9,5
500-599	7,0	3,0	10,0
600-699	7,5	3,0	10,5
700-799	8,0	3,5	11,5
≥ 800	9,0	3,5	12,5

British Standard BS 5502:2005

**N. CUCLETTE > 15% RISPETTO AL
NUMERO DI VACCHE**



Superficie di stabulazione

Tipo di bovino	Peso vivo (kg)	Superficie a lettiera (m ² /capo)	Superficie totale (m ² /capo)
Vacca	400-499	5,5	8,0
	500-599	6,0	8,5
	600-699	6,5	9,0
	700-799	7,0	10,0
	≥ 800	8,00	11,0
Manza in box a lettiera	200-299	2,0	3,0
	300-399	2,75	3,95
	400-499	3,5	4,9
	500-599	4,25	5,85
	600-699	5,0	6,8
Vitelli	50-84		1,5
	85-140		1,8
	141-200		2,4

CUCCHETTE/CAPI > 1

Accesso all'acqua di bevanda



Lunghezza minima

VL: 50 cm

BR: 40 cm

Vitelle: 20 cm





Accesso all'acqua di bevanda

VASCA

SINGOLO

Vitello	3 cm/capo
Manza	5 cm/capo
Vacca	6 cm/capo



Vitello	15 capi
Manza	15 capi
Vacca	10 capi

Vitello	5 cm/capo
Manza	7 cm/capo
Vacca	9 cm/capo



Vitello	11 capi
Manza	11 capi
Vacca	7capi

Vitello	7 cm/capo
Manza	9 cm/capo
Vacca	12 cm/capo

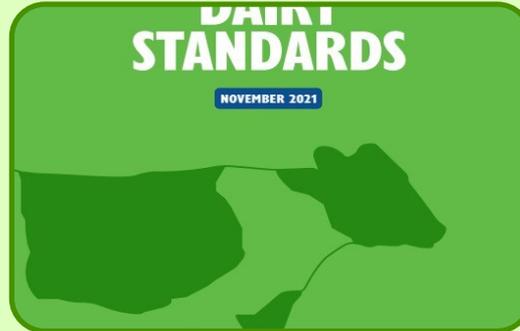


Vitello	7 capi
Manza	7 capi
Vacca	-

Accesso all'acqua di bevanda



- **almeno 2 abbeveratoi/box**
- **+1 abbeveratoio ogni 10 capi in più**
- consentire al 10% degli animali di bere nello stesso momento
- accessibili e puliti



- consentire al 10% degli animali di bere nello stesso momento
- accessibili e puliti



- non vengono fornite indicazioni specifiche



Accesso all'alimento



Alimentazione continua
≥ 7-8 posti ogni 10 vacche

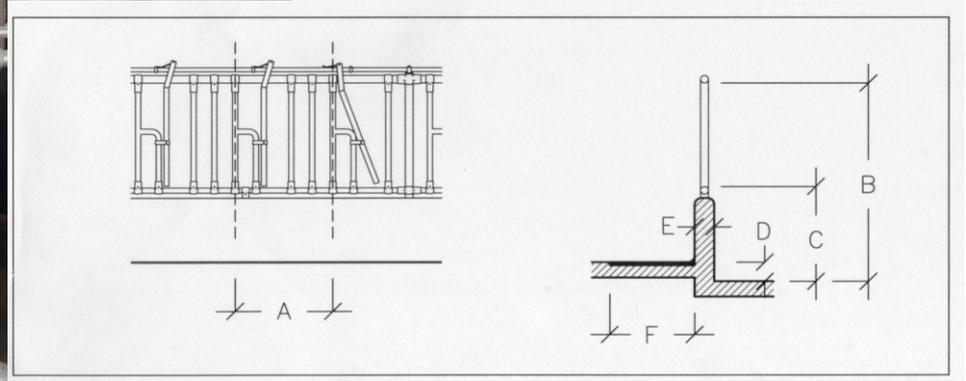


Alimentazione contemporanea
un posto ogni vacca



In caso di **rastrelliera a tubi orizzontali**
posti = lunghezza della rastrelliera/68 o 72

Accesso all'alimento



Parametro	Categoria di peso (kg)		
	550	650	750
A – Fronte alla mangiatoia	0,60÷0,65	0,65÷0,70	0,70÷0,75
B – Altezza al tubo superiore della rastrelliera	1,40	1,45	1,50
C – Altezza al tubo inferiore della rastrelliera	0,53	0,55	0,57
D – Dislivello foraggiamento-alimentazione	0,10÷0,15	0,10÷0,15	0,10÷0,15
E – Larghezza muretto rastrelliera	0,15÷0,20	0,15÷0,20	0,15÷0,20
F – Larghezza mangiatoia	0,80	0,85	0,90



Accesso all'alimento

Livelli soglia:

Tipo di alimentazione	Base	Buono	Ottimo
Continua	Posti minimi in rastrelliera (fronte < 68 cm/vacca) pari a meno del 70% delle vacche	Posti minimi in rastrelliera (<u>fronte di almeno 68 cm/vacca</u>) pari al 70% delle vacche	Posti minimi in rastrelliera (fronte di <u>almeno 72 cm/vacca</u>) pari al 100% delle vacche <u>Rastrelliera autocatturante con dispositivo antisofoffocamento o rastrelliera a tubi orizzontali</u> (quest'ultima solo nel caso di alimentazione continua)
Contemporanea	Posti minimi in rastrelliera (fronte < 68 cm/vacca) pari a meno del 100% delle vacche	Posti minimi in rastrelliera (<u>fronte di almeno 68 cm/vacca</u>) pari al 100% delle vacche	Solo per alimentazione continua: posti minimi in rastrelliera (fronte di almeno 68 cm/vacca) pari al 70% delle vacche e <u>impianto automatico di distribuzione dell'unifeed</u>

60 cm/vacca
(pre 2020)

75 cm/vacca
(post 2020)



100 cm/vacca in
transizione



3 capi/metro di
rastrelliera

Gestione: rimozione del
residuo in mangiatoia prima
della distribuzione



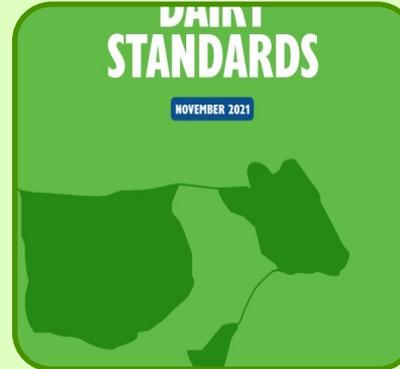
Accesso all'alimento



Peso vivo (kg)	Contemporanea/a pasti (cm)	Ad libitum (cm)
200-299	40	15
300-399	50	15
400-499	55	19
500-599	60	24
600-699	67	28
700-799	70 72	32
≥ 800	75	32

British Standard BS 5502:2005

Rilievi diretti sugli animali



- Zoppie (Mobility score)
- Alterazioni del manto-gonfiori
- Pulizia del corpo

- Zoppie (Mobility score)
- Alterazioni del manto-gonfiori
- Pulizia del corpo
- BCS (Body Condition Score)

- Zoppie (Mobility score)
- Alterazioni del manto-gonfiori
- Pulizia del corpo
- BCS (Body Condition Score)

- Zoppie (Mobility score)
- BCS (Body Condition Score)
- Distanza di fuga

Grazie per l'attenzione!

Convegno webinar

IN FORMA

Filiere virtuose ad alto contenuto di benessere
animale nell'area di produzione del Parmigiano
Reggiano

15 gennaio 2024

Ambra Motta - a.motta@crpa.it

