

**GARA A PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI RICOVERI TEMPORANEI PER BOVINI E OVINI A SEGUITO DEL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016 AI SENSI DELL’ARTICOLO 7 DELL’ORDINANZA DEL CAPO DEL DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE 13 SETTEMBRE 2016, N. 393**

**ALLEGATO 7**

**SCHEDE TECNICHE**

<b>SCHEDA A - STRUTTURE E ALLESTIMENTO INTERNO PER STALLE PER 20 BOVINI CARNE CAPI ADULTI</b>				
Struttura a tunnel o equivalente Dimensioni: larghezza 12 m (corsia di foraggiamento 4 m); lunghezza 21; altezza minima 6,5 m. Superficie totale di stabulazione necessaria per 20 capi: 130 (6,5 m <sup>2</sup> per capo adulto)				MODULO DA 20 CAPI (12mx21m)
	Componenti	Descrizione non vincolante ai fini della fornitura (in fase di realizzazione del progetto è opportuno considerare una certa flessibilità nelle misure dei singoli componenti)	Unità di misura (per computo metrico)	Quantità (n°)
1	Struttura tunnel o equivalente con copertura realizzata in materiale rispondente alle specifiche tecniche Struttura in acciaio zincato a freddo ancorata al terreno mediante doppia picchettatura Le spese di montaggio sono considerate nel costo al m <sup>2</sup>	1.1 Larghezza minima 12 m (corsia di foraggiamento massimo 4 m) 1.2 Lunghezza minima 21 m 1.3 Altezza al colmo almeno 6,50 m 1.5 Resistenza all'azione sismica 1.6 Resistenza alla neve almeno 250 kg/m <sup>2</sup> 1.7 Resistenza al vento almeno 90 km/h 1.8 Peso del telo 700 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	252
2	Testata con portone scorrevole in telo (completa ti timpano e baraccatura)	2.1 Larghezza testata 12 m	n°	2
3	Tipo mangiatoia piana prefabbricata in calcestruzzo armato eseguita a moduli componibili	3.1 Profondità mangiatoia 100 cm escluso 20 cm di cordolo 3.2 Altezza cordolo mangiatoia 50 cm (30 cm	m	21
4	Tipo rastrelliera a due correnti di cui l'inferiore mobile e regolabile a 3 altezze secondo le dimensioni dei bovini.	4.1 Lunghezza tubi 5 m 4.1 Tubo di testa in acciaio zincato almeno 2,5"	n°	2
5	Colonna tubo testa fissa (completa di staffa)		n°	3
6	Tipo rastrelliera autocatturante ad arco particolarmente adatta per bovini con corna (6 posti in 5 metri)	6.1 Fronte di alimentazione (larghezza autocattura) 80 cm	n°	2
7	Piantana per autocatture da tassellare sul cordolo della mangiatoia con supporto per inclinazione	7.1 Altezza piantana 130 cm 7.2 Sezione della piantana 100x60 mm	n°	4
8	Rompitratta a L per autocatture da tassellare sul cordolo della mangiatoia		n°	2
9	Recinzione fissa per bovini costituita da tubi orizzontali d'acciaio zincato diametro 1"1/4 e da piantane IPE 100x100 alte 1,7 m poste ogni 2,5 m	9.1 Diametro minimo tubi almeno 1"1/4 9.2 Altezza minima recinti 1,70 m 9.3 Piantana con colonne in acciaio realizzata con profilo IPE dimensione minima 100 mm	m	21
10	Tipo cancello telescopico costituito da 4 tubi orizzontali e telaio a tubi verticali completo di cerniere e spine di chiusura	10.1 Telaio e correnti minimo da 2,0" 10.2 Verticali minimo da 2,0" 10.3 Altezza minima 1,30 m 10.4 Lunghezza corpo cancello 3,20 m	n°	6
11	Testata 4 Tubi per cancello telescopico	11.1 Lunghezza testata 1,20 m	n°	6
12	Piantane per sostegno cancelli e divisori d'acciaio zincato (con staffa in caso di posizionamento platea	12.1 Piantana 120x120	n°	9
13	Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante per bovini, costituito da doppia parete di polietilene ad alta densità (PEAD) con interposto strato isolante di poliuretano e da coperchio di polietilene, completo di 2 dispositivi antigelo a palla (senza elettricità), di valvola a galleggiante e di tubo di raccordo all'impianto idrico	13.1 Lunghezza minima 1,0 m 13.2 Larghezza minima 0,30 m 13.3 Altezza minima 0,30 m 13.2 Presa d'acqua da 3/4"	n°	2
14	Impianto di illuminazione a norma	14.1 N. 3 Punti luce con lampade a 2 neon, compreso di cablaggio completo realizzato e relativi sistemi di sicurezza. 14.2 Quadro completo di interruttori e presa di corrente da 220 V e 380 V nel rispetto della normativa vigente.	n°	1
15	Platea in calcestruzzo armato realizzata con pannelli mobili comprese le spese di trasporto	15.1 Altezza del pannello 15 cm	m <sup>2</sup>	168
16	Trasporto e montaggio allestimento interno a corpo		a corpo	1
17	Trasporto tensostruttura e spese di trasferta omnicomprensiva			1

<b>SCHEDA B - STRUTTURE E ALLESTIMENTO INTERNO PER STALLE PER 20 BOVINI LATTE CAPI ADULTI</b>				
<b>Struttura a tunnel o equivalente</b> Dimensioni: larghezza 12 m (corsia di foraggiamento 4 m); lunghezza 21; altezza minima 6,5 m. Superficie totale di stabulazione necessaria per 20 capi: 130 (6,5 m <sup>2</sup> per capo adulto)				<b>MODULO DA 20 CAPI (12mx21m)</b>
	Componenti	Descrizione di massima non vincolante ai fini della fornitura (in fase di realizzazione del progetto è opportuno considerare una certa flessibilità nelle misure dei singoli componenti)	Unità di misura (per computo metrico)	Quantità (n°)
1	Struttura tunnel o equivalente con copertura realizzata in materiale rispondente alle specifiche tecniche Struttura in acciaio zincato a freddo ancorata al terreno mediante doppia picchettatura Le spese di montaggio sono considerate nel costo al m <sup>2</sup>	1.1 Larghezza minima 12 m (corsia di foraggiamento massimo 4 m) 1.2 Lunghezza minima 21 m 1.3 Altezza al colmo almeno 6,50 m 1.5 Resistenza all'azione sismica 1.6 Resistenza alla neve almeno 250 kg/m <sup>2</sup> 1.7 Resistenza al vento almeno 90 km/h 1.8 Peso del telo 700g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	252
2	Testata con portone scorrevole in telo (completa timpano e baraccatura)	2.1 Larghezza testata 12 m	n°	2
3	Tipo mangiatoia piana prefabbricata in calcestruzzo armato eseguita a moduli componibili	3.1 Profondità mangiatoia 100 cm escluso 20 cm di cordolo 3.2 Altezza cordolo mangiatoia 50 cm (30 cm	m	21
4	Tipo rastrelliera a due correnti di cui l'inferiore mobile e regolabile a 3 altezze secondo le dimensioni dei bovini.	4.1 Lunghezza tubi 5 m 4.1 Tubo di testa in acciaio zincato almeno 2,5"	n°	2
5	Colonna tubo testa fissa (completa di staffa)		n°	3
6	Tipo rastrelliera autocatturante ad arco particolarmente adatta per bovini con corna (7 posti in 5 metri)	6.1 Fronte di alimentazione (larghezza autocattura) 70 cm	n°	2
7	Piantana per autocatture da tassellare sul cordolo della mangiatoia con supporto per inclinazione	7.1 Altezza piantana 130cm 7.2 Sezione della piantana 100x60 mm	n°	4
8	Rompitratta a L per autocatture da tassellare sul cordolo della mangiatoia		n°	2
9	Recinzione fissa per bovini costituita da tubi orizzontali d'acciaio zincato diametro 1"1/4 e da piantane IPE 100x100 alte 1,7 m poste ogni 2,5 m	9.1 Diametro minimo tubi almeno 1"1/4 9.2 Altezza minima recinti 1,70 m 9.3 Piantana con colonne in acciaio realizzata con profilo IPE dimensione minima 100 mm	m	21
10	Tipo cancello telescopico costituito da 4 tubi orizzontali e telaio a tubi verticali completo di cerniere e spine di chiusura	10.1 Telaio e correnti minimo da 1,5" 10.2 Verticali tubo quadro 60mmx60mm o tubo tondo da 1,5" 10.3 Altezza minima da 1,30 m a 1,70 m cancello installato 10.4 Lunghezza corpo cancello 3,20 m	n°	6
11	Testata 4 Tubi per cancello telescopico	11.1 Lunghezza testata 1,20 m (medesime specifiche del cancello)	n°	6
12	Piantane per sostegno cancelli e divisori d'acciaio zincato (con staffa in caso di posizionamento platea)	12.1 Piantana 120x120	n°	9
13	Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante per bovini, costituito da doppia parete di polietilene ad alta densità (PEAD) con interposto strato isolante di poliuretano e da coperchio di polietilene, completo di 2 dispositivi antigelo a palla (senza elettricità), di valvola a galleggiante e di tubo di raccordo all'impianto idrico	13.1 Lunghezza minima 1,0 m 13.2 Larghezza minima 0,30 m 13.3 Altezza minima 0,30m 13.2 Presa d'acqua da 3/4"	n°	2
14	Impianto di illuminazione a norma	14.1 N. 3 Punti luce con lampade a 2 neon, compreso di cablaggio completo realizzato e relativi sistemi di sicurezza. 14.2 Quadro completo di interruttori e presa di corrente da 220 V e 380 V nel rispetto della normativa vigente.	n°	1
15	Platea in calcestruzzo armato realizzata con pannelli mobili comprese le spese di trasporto	15.1 Altezza del pannello 15 cm	m <sup>2</sup>	168
16	Montaggio allestimento interno a corpo		a corpo	1
17	Trasporto tensostruttura e spese di trasferta omnicomprensiva			1

<b>SCHEDA C - STRUTTURE E ALLESTIMENTO INTERNO PER STALLE PER 100 OVI-CAPRINI CAPI ADULTI</b>				
<b>Struttura a tunnel o equivalente</b> <b>Dimensioni: larghezza 12 m (corsia di foraggiamento centrale massimo da 3 m); lunghezza 15; altezza minima 6,5 m.</b> <b>Superficie totale di stabulazione necessaria per 100 capi: 120 (1,2 m<sup>2</sup> per capo adulto)</b>				<b>MODULO DA 100 CAPI (12mx15m)</b>
	<b>Componenti</b>	<b>Descrizione non vincolante ai fini della fornitura (in fase di realizzazione del progetto è opportuno considerare una certa flessibilità nelle misure dei singoli componenti)</b>	<b>Unità di misura (per computo metrico)</b>	<b>Quantità (n°)</b>
1	Struttura tunnel o equivalente con copertura realizzata in materiale rispondente alle specifiche tecniche Struttura in acciaio zincato a freddo ancorata al terreno mediante doppia picchettatura Le spese di montaggio sono considerate nel costo al m <sup>2</sup>	1.1 Larghezza 12 m (corsia di foraggiamento centrale massimo 4 m) 1.2 Lunghezza minima 15 m 1.3 Altezza minima 6,5m 1.4 Resistenza all'azione sismica 1.5 Resistenza alla neve almeno 250 kg/m2 1.6 Resistenza al vento almeno 90 km/h 1.7 Peso del telo 700g/m2	m2	180
2	Testata con portone scorrevole in telo (completa ti timpano e baraccatura)	2.1 Larghezza testata 12 m	n°	2
3	Platea in calcestruzzo armato realizzata con pannelli mobili da installare al centro della struttura quale corsia centrale di foraggiamento. Le spese di trasporto sono considerate nel prezzo unitario	3.1 Altezza del pannello 15 cm 3.2 Larghezza platea nella corsia di foraggiamento 3 m 3.3 Lunghezza platea nella corsia di foraggiamento 15 m	m2	45
4	Cordolo di separazione tra la corsia di alimentazione e la zona di stabulazione realizzato con pannello di legno	4.1 Altezza cordolo in legno massimo 25 cm	m	24
5	Rastrelliera con tubo testa (a libero accesso). 4 tubi in acciaio zincato regolabili in altezza fissati su piantane adeguatamente dimensionate.	5.1 Tubo testa minimo 1"	m	18
6	Piantana per rastrelliera tubo testa in acciaio zincato da tassellare sulla platea	6.1 Dimensioni compatibili con il diametro del tubo testa utilizzato	n°	10
7	Autocatture in acciaio zincato a caldo per pecore e capre con corna, regolabili in altezza, fissate con piantane adeguatamente dimensionate.	7.1 Interspazio (larghezza) cattura 33 cm	n°	18
8	Piantana in acciaio zincato a caldo per autocattura da tassellare su platea	8.1 Dimensioni compatibili alla struttura della rastrelliera	n°	3
9	Cancello pedonale	9.1 Lunghezza minima 0,5 m	n°	1
10	Cancello a rastrelliera tubo testa (a libero accesso). Telaio costituito da tubi in acciaio zincato e tubo testa regolabile in altezza.	10.1 Tubo testa minimo 1" 10.2 Tubi telaio cancello minimo 1" 10.2 Lunghezza 2,90 m	n°	2
11	Kit di trasformazione a cancello rastrelliera tubo testa	11.1 Lunghezza cancello 1 m	n°	2
12	Recinti fissi realizzati con pannelli in legno da fissare sui montanti della tensostruttura o su eventuale piantana (questa soluzione costituisce la barriera di fondo del box)	12.1 Altezza 1,5 m	m	30
13	Cancelli di divisione completi di cardini e chiusure	13.1 Lunghezza fissa 4 m 13.1 Tubi telaio minimo da 1,25" 13.2 Altezza di almeno 1,10 m	n°	7
14	Abbeveratoi a livello costante di plastica di valvola a galleggianti e tipo di raccordo all'impianto idrico	14.2 Dimensioni minime 0,25X0,35 m	n°	6
15	Impianti di illuminazione	15.1 N. 2 Punti luce con lampade a 2 neon, compreso di cablaggio completo realizzato e relativi sistemi di sicurezza. 15.2 Quadro completo di interruttori e presa di corrente da 220 V e 380 V nel rispetto della normativa vigente.	n°	1
16	Platea in calcestruzzo armato realizzata con pannelli mobili comprese le spese di trasporto da installare nei box destinati alla stabulazione degli animali	16.1 Altezza del pannello 15 cm	m <sup>2</sup>	135
17	Trasporto e montaggio allestimento interno a corpo		a corpo	1
18	Trasporto tensostruttura e spese di trasferta omnicomprensiva		a corpo	1

<b>SCHEDA D - Struttura a tunnel o equivalente</b> <b>Dimensioni: larghezza 12 m; lunghezza 15; altezza minima 6,5 m.</b> <b>Superficie totale coperta 180m</b>				<b>MODULO</b> <b>(12mx15</b> <b>m)</b>
	<b>Componenti</b>	<b>Descrizione di massima non vincolante ai fini della fornitura (in fase di realizzazione del progetto è opportuno considerare una certa flessibilità nelle misure dei singoli componenti)</b>	<b>Unità di misura (per computo metrico)</b>	<b>Quantità (n°)</b>
1	Struttura tunnel o equivalente con copertura realizzata in materiale rispondente alle specifiche tecniche Struttura in acciaio zincato a freddo ancorata al terreno mediante doppia picchettatura Le spese di montaggio sono considerate nel costo al m <sup>2</sup>	1.1 Larghezza minima 12 m 1.2 Lunghezza minima 15 m 1.3 Altezza al colmo almeno 6,50m 1.4 Resistenza all'azione sismica 1.5 Resistenza alla neve almeno 250kg/m2 1.6 Resistenza al vento almeno 90 km/h 1.7 Peso del telo 700g/m2	m <sup>2</sup>	180
2	Impianto di illuminazione	14.1 N. 2 Punti luce con lampade a 2 neon, compreso di cablaggio completo realizzato e relativi sistemi di sicurezza. 14.2 Quadro completo di interruttori e presa di corrente da 220 V e 380 V nel rispetto della normativa vigente.	n°	1
3	Trasporto tensostruttura e montaggio e spese di trasferta omnicomprensiva		a corpo	1