



**RELAZIONE TECNICA DI COLLAUDO**  
**Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020**  
**Reg. (UE) 1305/2013**

**BANDO ATTUATIVO DELLA SOTTOMISURA 16.2**  
**PIF N. 25 CARNE BOVINA DELLA MAREMMA**  
**CUP ARTEA 725889**

**ANNUALITÀ 2015**

**Coagri Societa' Cooperativa Agricola**  
**CUAA: 01581560537**

## RELAZIONE TECNICA DI COLLAUDO

### **PREMESSA:**

Il presente progetto è inserito all'interno del PIF "Carne Bovina della Maremma" approvato con decreto dirigenziale n. 1494 del 01/04/2016.

### **TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE DEL RICHIEDENTE**

Beneficiario: Coagri Societa' Cooperativa Agricola

Cod.Fiscale e P. Iva: 01581560537

Sede Legale: Via Dei Barberi n.108 – 58100 Grosseto

Rappresentante Legale: Antonfrancesco Vivarelli Colonna

Nato a: Firenze

Nato il: 24/11/1969

Residente a: Località La Barca Strada provinciale Amiatina – Orbetello (GR)

La società cooperativa ha svolto il ruolo di capofila del Progetto PIF, nell'intento di migliorare la qualità delle produzioni e la competitività aziendale sono stati effettuati investimenti all'interno della Misura 16.2

**PRO**duzione **S**ostenibile nella **MAR**emma Toscana di carne bovina (**PRO-SMART**beef).

### **SITUAZIONE AZIENDALE**

La CoAgri è una cooperativa di 150 produttori agricoli che raggiunge un fatturato di circa 3.500.000 Euro/anno e che svolge servizi di assistenza alle aziende socie di Confagricoltura Grosseto. Tra principali servizi erogati dalla Cooperativa rientra anche la consulenza per attività zootecnica.

Attualmente la Cooperativa tra le sue file conta un dipendente a tempo indeterminato che svolge il ruolo di tecnico.

### EVOLUZIONE DEL PROGETTO

La valorizzazione delle produzioni locali di carne bovina nell'area della Maremma Toscana si inserisce in un contesto globale in cui la crescita costante della popolazione mondiale e la contemporanea necessità di ridurre l'impatto ambientale legato alle produzioni agricole, in particolare a quelle zootecniche, pongono un difficile duplice obiettivo per le produzioni animali: da un lato aumentare la produzione di carne a livello mondiale per soddisfare la crescente richiesta, dall'altro ridurre l'impronta ecologica degli allevamenti. Oltre a questo non può essere trascurato il fatto che il consumatore è sempre più attento al benessere degli animali, ai metodi di allevamento e al potenziale impatto che questi possono rappresentare per l'ambiente e che ciò assume una crescente importanza al momento dell'acquisto, tanto da essere uno dei motivi della notevole diminuzione dei consumi di carne bovina.

Per limitare l'impatto sull'ambiente dell'allevamento bovino in Maremma, i sistemi cerealico-foraggeri a supporto delle produzioni animali dovranno essere in grado di mitigare le emissioni gas-alteranti provenienti dalle fermentazioni enteriche e dalla gestione dei reflui e incrementare le produzioni areiche di foraggi e granelle utilizzando minori input energetici allo scopo di ridurre l'impronta di carbonio del sistema produttivo. Al fine di intensificare sostenibilmente le produzioni areiche e allo stesso tempo incrementare la fertilità del suolo e limitare i rischi di erosione, diversi autori indicano una serie di pratiche agro-ecologiche: riduzione delle lavorazioni del terreno, conversione da colture annuali a poliennali, consociazioni nel tempo e nello spazio, irrigazione a goccia e implementazione di tecniche agro-silvo-pastorali (ASP).

Le suddette pratiche consentono anche di massimizzare il benessere degli animali allevati, che incide sullo stato di salute fisica e mentale dell'animale e abbatte le perdite di tipo economico legate al minor accrescimento degli animali, al deprezzamento delle carcasse e al numero di morti in allevamento.

### Obiettivo generale del progetto

Il progetto PRO-SMARTbeef vuole contribuire a risolvere le problematiche della produzione di carne bovina in Maremma tramite interventi innovativi nell'ambito della produzione primaria, e nelle successive fasi di pre-commercializzazione (preparazione e conservazione del prodotto) e commercializzazione (valorizzazione del prodotto).

### FASE PRIMARIA

1. *Problematica*: migliorare la produttività e la sostenibilità dei sistemi cerealico-foraggeri aziendali nel rispetto della salvaguardia del territorio

*Risoluzione della problematica*: effettuare una preliminare caratterizzazione pedologica delle aziende-partner e dei sistemi produttivi foraggero-zootecnici aziendali. Sulla base di queste informazioni sono stati definiti itinerari tecnici per favorire tecniche di lavorazione ridotta o non lavorazione, di coltivazione di prati e prati-pascoli poliennali migliorati. In alcuni casi è stato favorito un incremento della produzione tramite l'utilizzo di tecniche di irrigazione ad alta efficienza.

2. *Problematica*: miglioramento della redditività della filiera zootecnica per la produzione della carne bovina.

*Risoluzione della problematica*: l'ottimizzazione dei sistemi cerealico-foraggeri, in particolare della formulazione di razioni e delle tecniche di pascolamento e la sincronizzazione della fase di allevamento alla fase di produzione foraggiera.

### FASE DI PRE-COMMERCIALIZZAZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE

1. *Problematica*: valorizzazione delle caratteristiche del prodotto ottenuto nella fase di produzione primaria
2. *Risoluzione della problematica*: l'ottimizzazione dell'età di macellazione, della lunghezza del periodo di frollatura e della tecnica di conservazione della carne in pre-commercializzazione. I parametri che definiscono ciascuna di queste fasi, sono modulati e ottimizzati in relazione alle esigenze delle diverse razze bovine allevate.

Il raggiungimento degli obiettivi del progetto viene favorito anche tramite lo svolgimento di 2 azioni articolate in diverse attività, espletate dal partner A.1

**Azione: Ottimizzazione della fase di allevamento in relazione ai diversi sistemi foraggieri e di allevamento trasferiti.**

4.1 Valutazione benessere animale mediante check list.

9.1 Divulgazione del progetto

### Azione 4.1 - Valutazione del benessere degli animali

Per benessere si intende generalmente “la qualità della vita di un animale come viene percepita da un singolo animale”.



Il benessere animale nel suo complesso non include solo la salute e il benessere fisico dell'animale ma anche il suo benessere psicologico e la capacità di esprimere i suoi comportamenti naturali. Il benessere può essere considerato rispettato se gli animali sono in buona salute, si sentono bene e sono liberi dal dolore, come viene descritto dalle “Cinque libertà”.

#### **Le cinque libertà**

Prima libertà: dalla fame, dalla sete e dalla cattiva nutrizione garantendo all'animale l'accesso ad acqua fresca e ad una dieta che lo mantenga in piena salute

Seconda libertà: di avere un ambiente fisico adeguato dando all'animale un ambiente che includa riparo e una comoda area di riposo

Terza libertà: dal dolore, dalle ferite, dalle malattie prevenendole o diagnosticandole/trattandole rapidamente

Quarta libertà: di manifestare le proprie caratteristiche comportamentali specie-specifiche fornendo all'animale spazio sufficiente, strutture adeguate e la compagnia di animali della propria specie

Quinta libertà: dalla paura e dal disagio assicurando all'animale condizioni e cura che non comportino sofferenza psicologica.

## PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

Il benessere animale è stato valutato mediante check list, i cui dati sono riportati nelle tabelle successive, realizzato con visite bimestrale a partire da giugno 2017.

In primo luogo è stato effettuato un sopralluogo in cui sono state definite le caratteristiche aziendali e di allevamento (allegate alla presente) documento redatto da BARTUSSEK, H., CH. LEEB AND S. HELD **ANIMAL NEEDS INDEX FOR CATTLE ANI 35 L/2000 - cattle**

December 2000 ; La valutazione è stata realizzata in riferimento ai seguenti parametri:

Locomozione

Interazione sociale

Pavimentazione

Luce e aria

Fattore uomo

LOCOMOZIONE									
Punteggio	Allevamento all'aperto				Decubito Messa in piedi	Allevamento stabulato		Spazio esterno**	
	Disponibilità di spazio (m <sup>2</sup> /500 Kg PV)*					Misure	Movimento m <sup>2</sup>	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno
	Vacche latte decomate	Vacche latte con coma	Vacca con vitelli	Vitelloni					
3.0	>8	>9	>7.5	>6	Confortevole			>270	
					(>3m (uog.)				
2.5	7	>8	>6.5	>5				>250	
2.0	>6	>7	>5.5	>4	Normale			>180	
1.5	>5	>6	>4.5	>3				>120	>120
1.0			>4	>2.5		Confortevole	>0.6	>50	>50
0.5					Limitato	Normale	0.6-0.3		>30
0					Molto ristretto	Limitato	<0.3		

\* Se fieno sempre disponibile = Area + 0.7m Lunghezza

\*\* >5m<sup>2</sup>/500Kg PV, >1h/die, >30gg/anno oppure >3m<sup>2</sup>/500Kg PV se per 24h/die

INTERAZIONE SOCIALE								
Punteggio	Allevamento all'aperto				Gestione dei gruppi	Gestione dei vitelli	Spazio esterno*	
	Disponibilità di spazio (m <sup>2</sup> /500 Kg PV)						Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno
	Vacche latte decomate	Vacche latte con coma	Vacca con vitelli	Vitelloni				
3.0	>8	>8	>7.5	>6				
2.5	>7	>7	>6.5	>5				>270
2.0	>6	>6	>5.5	>4	Per famiglia			>230
1.5	>5		>4.5	>3	Gruppo senza toro			>180
1.0			>4	>2.5	Per età o produzione	Costante contatto visivo branco stalla separata		>120
0.5					Allevamento stabulato	Mischiatì con arrivi esterni (10/50% vitelli acquistati)		>50
0			<4	<2.5	Cambi stalla/gruppo frequenti	Nessuna attenzione (>30% vitelli acquistati)		>30
-0.5								

\* >5m<sup>2</sup>/500Kg PV, >1h/die, >30gg/anno oppure >3m<sup>2</sup>/500Kg PV se per 24h/die

## PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

PAVIMENTAZIONE						
Punteggio	Posta - lettiera		Area di movimento		Spazio esterno	Pascolo
	Tipologia	Pulizia	Scivolosità			
2.5	>60mm paglia					
2.0	30-60mm paglia					
1.5	<6mm sabbia Gomma morbida				Pavimentato e ben tenuto	
1.0	<30mm paglia <60mm sabbia <del>Legno, gomma</del>	Pulito	Buon grip	Tecnicamente corretta	Terra / erba ben tenuta*	Poca pendenza
0.5	<del>Cemento, metallo, grigliato, plastica</del>	Normale	Normale	Normale	Normale	Molta pendenza
0	Grigliato cemento	Sporco	Scivoloso	Tecnicamente deficitaria	Tecnicamente deficitario	
-0.5	Grigliato largo cemento	Molto sporco	Molto scivoloso	Pericolosa	Pericoloso	

\* Se l'accesso al pascolo > 50 gg/anno = + 1.0 punti

LUCE E ARIA						
Punteggio	Illuminazione stalla	Qualità aria	Correnti d'aria	Rumore	Spazio esterno*	
					gg/anno	h/giorno
2.0	Stalla "aperta" (>0.45m <sup>2</sup> /500Kg PV di libero spazio aperto)				>230	>8
1.5	Molta luce (>15% area finestra/mura)	Stalla "aperta"			>180	>6
1.0	Normale	Buona	Assenti	Assente	>120	>4
0.5	Media	Sufficiente	Rare	Scarsa	>80	>2
0	Poca	Scarsa	Frequenti	Presente		
-0.5	Buio	Pessima	sempre presenti	Intenso		

\* >3m<sup>2</sup>/500Kg PV, >1h/die, >30gg/anno oppure >3m<sup>2</sup>/500Kg PV se per 24h/die  
Durata media all'aperto = (N<sub>gg,estate</sub> media ore estate + N<sub>gg,inverno</sub> media ore inverno) / 365

FATTORE UOMO						
Punteggio	Pulizia generale stalla	Stato attrezzature tecniche	Condizione cute	Pulizia animali	Patologie podali	Tecnopatie e stato di salute (Punteggio x2)
	1.5					Assenti (<3/5%)
1.0	Buona	Buono	Buono		Rare (<5/10%)	Rare (<5/10%) e Buona (<5/10%)
0.5	Normale	Normale	Normale	Buona	Scarse (<15/30%)	Scarse (<15/30%) e Normale (<15/30%)
0	Scarsa	Scarsa	Scarsa	Normale	Presenti (<25/50%)	Comuni (<25/50%) e Cattiva (<25/50%)
-0.5	Insufficiente	Pessimo	Patologico	Scarsa	Costanti (>50%)	Costanti (>50%) e Pessima (>50%)

Lo svolgimento dell'attività sopraindicata è stata realizzata dalla ditta Cofinagri srl su tre aziende aderenti alla misura 1.6.2, Soc. Agr. Podere dei Fiori, Soc. Agr. Pietratonda, Tenuta di Paganico Soc. Agr..

### Soc. Agr. Podere dei Fiori

Valutazione degli animali allo stato brado, in Feed Lot e a Stabulazione fissa

### Soc. Agr. Pietratonda

Valutazione degli animali allo stato brado, semibrado e in Feed Lot

### Tenuta di Paganico Soc. Agr.

Valutazione degli animali allo stato brado

Le tre aziende sono state monitorate per 33 settimane a partire da giugno 2017 fino ad agosto 2018, valutando per ognuna le diverse tipologie di allevamento;

**Di seguito sono riportati i valori ottenuti, dai quali si può evincere che per le quattro tipologie di allevamento valutate, brado, semibrado, feed lot e stabulazione fissa agli animali è garantito un ottimale benessere in conformità anche con la normativa cogente che regola la materia.**

**BRADO:** Tutte e tre le aziende presentano indici molto soddisfacenti, in particolare la Tenuta di Paganico in ragione della maggiore esperienza maturata nella gestione del bestiame allo stato brado. Chiaramente l'aspetto più carente è il fattore uomo determinato proprio dalla tipologia stessa di forma di allevamento.

**SEMIBRADO:** Questa tipologia è stata adottata per un gruppo di bovini dall'azienda Pietratonda, i dati non si discostano molto da quelli rilevati sulla tipologia allevamento brado se non una eccessiva presenza di fango nelle aree di abbeverata e somministrazione dei foraggi in particolare nei mesi invernali. Nonostante tale problematica non abbia portato a patologie è consigliare ruotare le postazioni di abbeverata e somministrazione dei foraggi.

#### **FEED LOT:**

Questa tipologia di allevamento è utilizzata dalle aziende Podere dei Fiori e Pietratonda , in generale tutti i parametri sono risultati buoni per entrambe le realtà; Un aspetto migliorabile riguarda la pavimentazione dell'azienda di Pietratonda.

**STABULAZIONE FISSA:** Questa tipologia di allevamento è presente solo nell'azienda Podere dei Fiori, nonostante i valori di movimento, pavimentazione, luce e aria risultino inferiori alle altre tipologie sono comunque all'interno dei valori richiesti dalla normativa in materia di benessere animale.

L'aspetto importante da evidenziare risulta sia il fattore uomo con valori molto elevati e il miglioramento nel corso dell'ultimo anno degli altri parametri dovuto ad una più razionale gestione dei capi all'interno dei box.



## PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

### VALUTAZIONE CAPI ALLO STATO BARDO – PODERE DEI FIORI

DATA	MOVIMENTO						INTERAZIONE SOCIALE						PAVIMENTAZIONE					LUCE E ARIA					FATTORE UOMO						
	Spazio disponibile	Decubito / Messa in piedi	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale	%	Spazio disponibile	Struttura branco	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale	%	Area di Movimento	Spazio Esterno	Pascolo	Totale	%	Rumore	Esercizio esterno gg/anno	Esercizio esterno h/giorno	Totale	%	Stato attrezzature e tecniche	Cute	Pulizia animali	Patologie podali	Stato di Salute / Tecnopatie	Totale	%
01/06/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
15/06/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
29/06/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
05/07/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
19/07/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
03/08/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
18/08/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
01/09/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
15/09/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
29/09/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
12/10/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
25/10/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
10/11/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
15/11/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
30/11/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
12/12/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
27/12/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
09/01/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	0,5	3,0	86	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
24/01/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
08/02/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
23/02/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
06/03/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
21/03/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
05/04/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
20/04/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
04/05/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
17/05/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
31/05/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	2,0	2,5	15	9,0	100	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
04/06/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	2,0	2,5	15	9,0	100	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
18/06/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	2,0	2,5	15	9,0	100	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
05/07/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	2,0	2,5	15	9,0	100	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
20/07/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	2,0	2,5	15	9,0	100	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
03/08/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	2,0	2,5	15	9,0	100	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100

## PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

### VALUTAZIONE CAPI IN FEED LOT – PODERE DEI FIORI

DATA	MOVIMENTO						INTERAZIONE SOCIALE						PAVIMENTAZIONE					LUCE E ARIA				FATTORE UOMO							
	Spazio disponibile	Decubito / Messa in piedi	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale	%	Spazio disponibile	Struttura branco	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale	%	Area di Movimento	Spazio Esterno	Pascolo	Totale	%	Rumore	Esercizio esterno gg/anno	Esercizio esterno h/giorno	Totale	%	Stato attrezzature e tecniche	Cute	Pulizia animali	Patologie podali	Stato di Salute / Tecnoptie	Totale	%
01/06/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
15/06/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
29/06/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
05/07/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
19/07/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
03/08/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
18/08/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
01/09/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
15/09/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
29/09/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
12/10/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
25/10/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
10/11/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
15/11/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
30/11/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
12/12/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
27/12/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
09/01/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
24/01/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
08/02/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
23/02/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
06/03/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91
21/03/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91
05/04/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91
20/04/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91
04/05/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91
17/05/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91
31/05/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91
04/06/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91
18/06/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91
05/07/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91
20/07/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91
03/08/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	10	15	5,0	91

## PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

### VALUTAZIONE CAPI A STABILIZZAZIONE FISSA- PODERE DEI FIORI

DATA	MOVIMENTO					PAVIMENTAZIONE								LUCE E ARIA							FATTORE UOMO										
	Misure	Movimento	Totale	%		Struttura branco	Esercizio all'aperto gg/anno	Totale	%	Tipologia	Pulizia	Scivolosità	Area di Movimento	Spazio Esterno	Totale	%	Illuminazione	Qualità aria	Correnti aria	Rumore	Esercizio esterno gg/anno	Esercizio esterno h/giorno	Totale	%	Pulizia generale stalla	Stato attrezzature tecniche	Cute	Pulizia animali	Patologie podali	Stato di Salute / Tecnopatie	Totale
01/06/2017	0,0	0,0	0,0	0	10	0,5	15	33	2,0	0,0	0,5	0,0	0,0	2,5	36	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	0,5	0,5	10	0,5	15	15	5,5	79
15/06/2017	0,0	0,0	0,0	0	10	0,5	15	33	2,0	0,5	0,5	0,0	0,0	3,0	43	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	0,5	0,5	10	0,5	15	15	5,5	79
29/06/2017	0,0	0,0	0,0	0	10	0,5	15	33	2,0	0,5	10	0,0	0,0	3,5	50	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	0,5	0,5	10	0,5	15	15	5,5	79
05/07/2017	0,0	0,0	0,0	0	10	0,5	15	33	2,0	0,5	10	0,0	0,0	3,5	50	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	0,5	0,5	10	0,5	15	15	5,5	79
13/07/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	10	0,5	0,0	4,0	57	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
03/08/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	10	0,5	0,0	4,0	57	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
10/08/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	10	0,5	0,0	4,0	57	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
01/09/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	10	0,5	0,0	4,0	57	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
15/09/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	10	0,5	0,0	4,0	57	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
29/09/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	10	0,5	0,0	4,0	57	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
12/10/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	0,5	0,5	0,0	3,5	50	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
25/10/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	0,5	0,5	0,0	3,5	50	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
10/11/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	0,5	0,5	0,0	3,5	50	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
15/11/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	0,5	0,5	0,0	3,5	50	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
30/11/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	0,5	0,5	0,0	3,5	50	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
12/12/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	0,5	0,5	0,0	3,5	50	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
27/12/2017	0,5	0,5	10	50	10	0,5	15	33	2,0	0,5	0,5	0,5	0,0	3,5	50	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
09/01/2018	10	10	2,0	100	15	0,5	2,0	44	2,0	10	0,5	10	0,0	4,5	64	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
24/01/2018	10	10	2,0	100	15	0,5	2,0	44	2,0	10	0,5	10	0,0	4,5	64	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
08/02/2018	10	10	2,0	100	15	0,5	2,0	44	2,0	10	0,5	10	0,0	4,5	64	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
23/02/2018	10	10	2,0	100	15	0,5	2,0	44	2,0	10	0,5	10	0,0	4,5	64	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
06/03/2018	10	10	2,0	100	15	0,5	2,0	44	2,0	10	0,5	10	0,0	4,5	64	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
21/03/2018	10	10	2,0	100	15	0,5	2,0	44	2,0	10	0,5	10	0,0	4,5	64	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
05/04/2018	10	10	2,0	100	15	0,5	2,0	44	2,0	10	10	10	0,0	5,0	71	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,0	10	10	5,0	71
20/04/2018	10	10	2,0	100	15	10	2,5	56	2,0	10	10	10	0,0	5,0	71	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
04/05/2018	10	10	2,0	100	15	10	2,5	56	2,0	10	10	10	0,0	5,0	71	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
17/05/2018	10	10	2,0	100	15	10	2,5	56	2,0	10	10	10	0,0	5,0	71	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
31/05/2018	10	10	2,0	100	15	10	2,5	56	2,0	10	10	10	0,0	5,0	71	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
04/06/2018	10	10	2,0	100	15	10	2,5	56	2,0	10	10	10	0,0	5,0	71	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
18/06/2018	10	10	2,0	100	15	10	2,5	56	2,0	10	10	10	0,0	5,0	71	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
05/07/2018	10	10	2,0	100	15	10	2,5	56	2,0	10	10	10	0,0	5,0	71	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
20/07/2018	10	10	2,0	100	15	10	2,5	56	2,0	10	10	10	0,0	5,0	71	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93
03/08/2018	10	10	2,0	100	15	10	2,5	56	2,0	10	10	10	0,0	5,0	71	10	0,5	10	0,5	0,0	0,0	3,0	32	10	10	10	0,5	15	15	6,5	93

PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

VALUTAZIONE CAPI ALLO STATO BRADO – PIETRATONDA

DATA	MOVIMENTO						INTERAZIONE SOCIALE						PAVIMENTAZIONE					LUCE E ARIA				FATTORE UOMO							
	Spazio disponibile	Decubito / Messa in piedi	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale	%	Spazio disponibile	Struttura branco	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale	%	Area di Movimento	Spazio Esterno	Pascolo	Totale	%	Rumore	Esercizio esterno gg/anno	Esercizio esterno h/giorno	Totale	%	Stato attrezzature e tecniche	Cute	Pulizia animali	Patologie podali	Stato di Salute / Tecnopatie	Totale	%
01/06/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
15/06/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
29/06/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
05/07/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
19/07/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
03/08/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
18/08/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
01/09/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
15/09/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
29/09/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
12/10/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
25/10/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
10/11/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
15/11/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
30/11/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0,5	15	15	5,5	100
12/12/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	1	15	4,5	82
27/12/2017	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	1	15	4,5	82
09/01/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	1	15	4,5	82
24/01/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
08/02/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
23/02/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
06/03/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
21/03/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
05/04/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
20/04/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
04/05/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
17/05/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
31/05/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
04/06/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
18/06/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
05/07/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
20/07/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91
03/08/2018	3,0	3,0	3,0	10	10,0	95	3,0	15	2,5	15	8,5	94	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	1	1	0	15	15	5,0	91

## PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

### VALUTAZIONE CAPI IN FEED LOT – PIETRATONDA

DATA	MOVIMENTO						INTERAZIONE SOCIALE						PAVIMENTAZIONE					LUCE E ARIA				FATTORE UOMO							
	Spazio disponibile	Decubito / Messa in piedi	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale	%	Spazio disponibile	Struttura branco	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale	%	Area di Movimento	Spazio Esterno	Pascolo	Totale	%	Rumore	Esercizio esterno gg/anno	Esercizio esterno h/giorno	Totale	%	Stato attrezzature e tecniche	Cute	Pulizia animali	Patologie podali	Stato di Salute / Tecnopatie	Totale	%
01/06/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
15/06/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
29/06/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
05/07/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
19/07/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
03/08/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
18/08/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
01/09/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
15/09/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
29/09/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
12/10/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
25/10/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
10/11/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
15/11/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
30/11/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
12/12/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
27/12/2017	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	10	2,5	0,0	6,5	72	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
09/01/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	10	15	4,5	82
24/01/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
08/02/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
23/02/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
06/03/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
21/03/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
05/04/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
20/04/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
04/05/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
17/05/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
31/05/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
04/06/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
18/06/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
05/07/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
20/07/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
03/08/2018	3,0	3,0	3,0	0,0	9,0	86	3,0	15	2,5	0,0	7,0	78	10	15	0,0	2,5	71	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100

# PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

## VALUTAZIONE CAPI ALLO STATO SEMIBRADO – PIETRATONDA

DATA	MOVIMENTO					INTERAZIONE SOCIALE					PAVIMENTAZIONE					LUCE E ARIA					FATTORE UOMO													
	Spazio disponibile	Decubito / Messa in piedi	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale %	Spazio disponibile	Struttura branco	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale %	Tipologia	Pulizia	Scivolosità	Area di Movimento	Spazio Esterno	Pascolo	Totale %	Illuminazione	Qualità aria	Correnti aria	Rumore	Esercizio esterno gg/anno	Esercizio esterno h/giorno	Totale %	Pulizia generate stalla	Stato attrezzature	Cute	Pulizia animali	Patologie podali	Stato di Salute / Tecnoptie	Totale %			
01/06/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	0.5	0.5	10	0.5	15	15	5.5	79
15/06/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	0.5	0.5	10	0.5	15	15	5.5	79
29/06/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	0.5	0.5	10	0.5	15	15	5.5	79
05/07/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	0.5	0.5	10	0.5	15	15	5.5	79
19/07/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
03/08/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
18/08/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
01/09/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
15/09/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
29/09/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
12/10/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
25/10/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
10/11/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.0	75	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
16/11/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.0	75	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
30/11/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.0	75	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.0	10	15	5.0	71
12/12/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.0	75	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.0	10	15	5.0	71
27/12/2017	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	10	2.0	15	7.5	83	2.0	10	10	10	6.0	75	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.0	10	15	5.0	71
09/01/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.0	75	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.0	10	15	5.0	71
24/01/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.0	75	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.0	10	15	5.0	71
08/02/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.0	75	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.0	15	15	5.5	79
23/02/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.0	75	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.0	15	15	5.5	79
08/03/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.0	75	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.0	15	15	5.5	79
21/03/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.0	75	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
05/04/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
20/04/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
04/05/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
17/05/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
31/05/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
04/06/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
18/06/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
05/07/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
20/07/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95	3.0	15	2.0	15	8.0	89	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86
03/08/2018	3.0	3.0	2.5	15	10.0	95					0.0	0	2.0	10	10	10	6.5	81	2.0	15	10	10	2.0	2.0	9.5	100	10	0.5	10	0.5	15	15	6.0	86

PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

VALUTAZIONE CAPI ALLO STATO BRADO – TENUTA DI PAGANICO

DATA	MOVIMENTO						INTERAZIONE SOCIALE						PAVIMENTAZIONE					LUCE E ARIA				FATTORE UOMO							
	Spazio disponibile	Decubito / Messa in piedi	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale	%	Spazio disponibile	Struttura branco	Esercizio all'aperto gg/anno	Pascolo gg/anno	Totale	%	Area di Movimento	Spazio Esterno	Pascolo	Totale	%	Rumore	Esercizio esterno gg/anno	Esercizio esterno h/giorno	Totale	%	Stato attrezzature tecniche	Cute	Pulizia animali	Patologie podali	Stato di Salute / Tecnopatie	Totale	%
01/06/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
15/06/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
29/06/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
05/07/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
19/07/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
03/08/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
18/08/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
01/09/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
15/09/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
29/09/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
12/10/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
25/10/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
10/11/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
15/11/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
30/11/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
12/12/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
27/12/2017	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
09/01/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
24/01/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
08/02/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,0	15	15	5,0	91
23/02/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
06/03/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
21/03/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
05/04/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
20/04/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
04/05/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
17/05/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
31/05/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
04/06/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
18/06/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
05/07/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
20/07/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100
03/08/2018	3,0	3,0	3,0	15	10,5	100	3,0	10	2,5	15	8,0	89	10	15	10	3,5	100	10	2,0	2,0	5,0	100	10	10	0,5	15	15	5,5	100

### 9.1 Divulgazione del progetto - Partner attuatore A.1

#### A) Corso di foraggicoltura

Nell'ambito del Progetto PIF Carne bovina della Maremma e più precisamente all'interno del progetto PRO-SMART BEEF (MIURA 16.2), la Società Cooperativa Agricola – COAGRI, soggetto capofila del PIF, attraverso l'azione 9.1 Divulgazione, ha organizzato un approfondimento sull'attività di foraggicoltura e sistemi agrosilvopastorali, realizzando un corso di aggiornamento.

Il corso si è tenuto da TELLUS, Spin-off Accademico Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa ed ha coinvolto i seguenti docenti:

Enrico Bonari, Professore ordinario di agronomia e coltivazioni erbacee

Marcello Mele, Professore ordinario di scienze animali

Simona Bosco, assegnista di ricerca in agronomia e coltivazioni erbacee

Alice Cappucci, assegnista di ricerca in scienze animali

Alberto Mantino, assegnista di ricerca in agronomia e coltivazioni erbacee

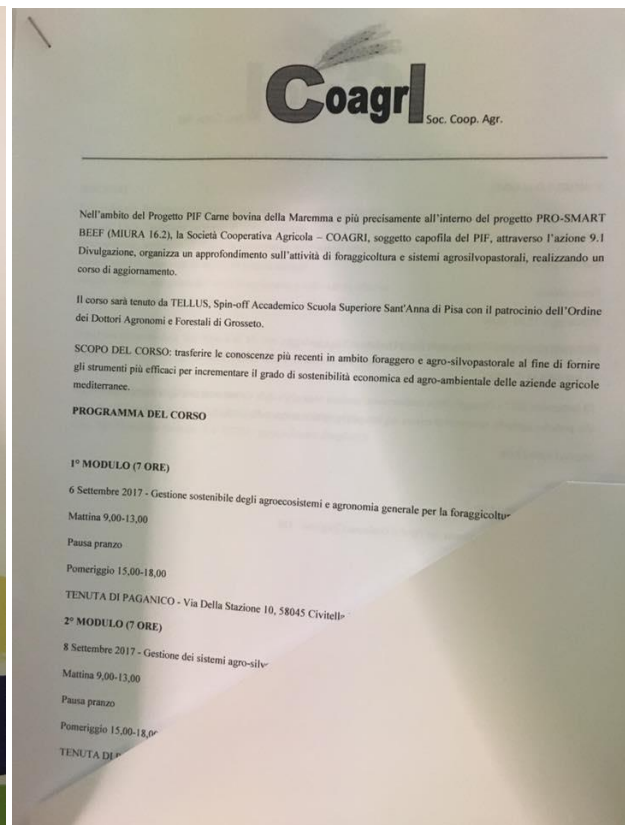
Ricardo Villani, assegnista di ricerca in agronomia e coltivazioni erbacee

SCOPO DEL CORSO: trasferire le conoscenze più recenti in ambito foraggero e agro-silvopastorale al fine di fornire gli strumenti più efficaci per incrementare il grado di sostenibilità economica ed agro-ambientale delle aziende agricole mediterranee, il corso si tenuto dal 6 al 25 Settembre 2017 all'interno di aziende partner di progetto (Podere dei Fiori SSA e Tenuta di Paganico SSA), il corso ha avuto una durata complessiva di 38 ore di cui 28 in aula e 8 in azienda; sono stati trattati i seguenti argomenti:

- Gestione sostenibile degli agroecosistemi e agronomia generale per la foraggicoltura mediterranea
- Gestione dei sistemi agro-silvo-pastorali, produttività e valorizzazione.
- Foraggicoltura mediterranea: sostenibilità e moderne tecniche di produzione di foraggi freschi e conservati
- Foraggicoltura mediterranea: gestione sostenibile delle risorse naturali in agricoltura, impatti legati alle pratiche agricole, strumenti di misura degli impatti e valorizzazione delle produzioni agricole.

Il corso ha visto la partecipazione delle aziende coinvolte nel PIF, professionisti e associazioni di categoria, con una presenza media di circa 25 discenti ogni corso (si allega foglio firme presenza).





### B) Viaggio studio in Veneto

L'attività si è svolta nei giorni del 16 e 17 Aprile 2018, con il duplice obiettivo di divulgare/sensibilizzare e raccogliere informazioni utili per gli allevatori della Provincia di Grosseto relative alle modalità di allevamento e gestione dei capi.

La visita si è sviluppata in due giorni, il primo giorno presso l'Azienda Agricola pilota dimostrativa a Valle Vecchia (Caorle-Ve) di Veneto Agricoltura nella quale oltre ad una visita presso l'azienda si è tenuto un convegno sui progetti in essere nell'azienda con particolare riferimento al tema dell'Agroforestry.

Il secondo giorno la visita ha portato la delegazione presso l'Azienda Casaria di Masi (PD), sede di AIAF e nell'Azienda Da Schio a Villadose (RO), sede di una misura 16.1 che comprende anche agroforestazione (si allega foglio firme presenza).

Il viaggio studio ha visto la partecipazione di oltre 30 persone, inizialmente il viaggio era stato strutturato per 42 partecipanti, tale aspetto ha determinato un'economia che in parte è stata utilizzata per la realizzazione del video divulgativo.



## PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

---



## PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

### C) Video divulgativo

Inizialmente questa attività non era stata prevista, ma la direzione ha ritenuto opportuno realizzare un video nel quale venissero raccontate le esperienze degli "attori" che hanno partecipato a PRO-SMARTbeef, permettendo altresì di rendere il progetto più facilmente divulgabile attraverso i mezzi di informazione e fruibile anche dai non addetti ai lavori.

La

### D) Organizzazione eventi divulgativi

Sono state realizzate due giornate per parlare della carne bovina della Maremma, nelle quali trova la sua sintesi Prosmartbeef.

Il 30 agosto, presso l'Hotel Relais Santa Genoveffa a Paganico, dalle 9 alle 13 si è tenuto il primo incontro in cui sono intervenuti alcuni dei maggiori esperti e docenti universitari come Marcello Mele, Enrico Bonari, Alberto Mantino, Domenico Cerri, Roberta Nuvoloni, Giuseppe Conte ma anche relazioni più approfondite sulla carne bovina con Giovanni Brajon, e sulla sua lavorazione con Vasco Tacconi della Accademia della Fiorentina o le esperienze produttive dell'allevatore Filippo Avidano e quelle culinarie di Aimo Moroni, all'incontro ha partecipato anche Gennario Gilberti funzionario della Regione Toscana.

**Misura 16.2**  
PSR **PROduzione Sostenibile nella MAREmma Toscana**  
di carne bovina (PRO-SMARTbeef)

**30 AGOSTO 2018**  
ore 9:00  
Hotel Relais Santa Genoveffa - PAGANICO (GR)

**PRELIMINARE**

9:00 Accoglienza e registrazione partecipanti  
9:30 Salvo introduzioni e introduzione al convegno  
**DOMENICO SANCIONE** Dottore Agronomo - Presidente dell'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Grosseto  
**GIORGIO FERRACCIOLA** Dottore Agronomo - Coordinatore Progetto PIF Mis. 16.2 - Co-Agr. Coeserto - soggetto capofila  
**CRISTIAN NENDRONI** Presidente S.M.A. Srl - soggetto capofila Progetto Prosmart beef - Mis. 16.2  
**PIFFO AVIDANO** Dottore Agronomo - Dirigente Regione Toscana - Gestione programmazione locale attività produttive sul suolo termale di Sereia e Grosseto

**INTERVENTI IDENTIFICATI**  
Dottore **PIFFO AVIDANO** Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa

10:00 **Allevamento sostenibile del vitellone di carne nella Maremma Toscana: parametri produttivi e qualità della carne**  
**PIFFO AVIDANO** NEEL Dipartimento di Scienze Agricole, Alimentari, Agrario-Alimentari - Università di Pisa - Direttore del Centro Interdipartimentale per le Scienze Agro-alimentari "Enrico Avanzi" Pisa

10:30 **Prospettive sostenibili per l'allevamento del vitellone di carne nella Maremma Toscana**  
**PIFFO AVIDANO, ALBERTO MANTINO** Scuola Intermedia Superiore Sant'Anna di Pisa

10:45 **Politica economica di carne di vitellone allevato nella Maremma Toscana**  
**PIFFO AVIDANO, DOMENICO CERRI, ROBERTA NUVOLONI** Dipartimento di Scienze Alimentari - Università di Pisa

11:00 Coffee Break

**INTERVENTI A TEMI**  
Dottore **PIFFO AVIDANO**

11:30 **Valutazione organolettica delle carni maciate ad alta temperatura**  
**DR. GIUSEPPE CONTE** Ricercatore Dipartimento di Scienze Agricole, Alimentari, Agrario-Alimentari - Università di Pisa

11:45 **Sostenibilità qualitativa e quantitativa della carne bovina nella Maremma Toscana**  
**DR. GIOVANNI BRAJON** Responsabile Settore Fianco - Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri" - membro dell'Accademia della Fiorentina

12:00 **La macelleria lungo la catena e dell'arte della lavorazione della carne**  
**VASCO TACCONI** Accademia della Fiorentina - Gran Maestro dell'Arte del Boccale

12:15 **Le scelte sostenibili per la produzione di carne bovina di qualità**  
**DR. FILIPPO AVIDANO** Allevatore - Servizio Agrario Regione Toscana S.p.A. - Conoscenza/abilità della Carne bovina allevata in Maremma nella DOP Dapp

12:30 **David Decarli** Responsabile Commerciale Carlo Uniolegi Firenze

12:45 **La scelta del futuro uso della carne bovina**  
**ANDRÈ MORONI** Sous-Maître Chef - Ristorante "Il Lago di Bora" a "Nella" - Milano

13:00 **Conclusioni**  
**DR. GIANFRANCO GIUSTINI** Responsabile Settore Produzioni Agricole, Ingegneria e Zootecniche, Promozioni e Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurali Regione Toscana

**DEBATE WORKING LUNCH**  
presso Hotel Relais Santa Genoveffa  
Palcoscenico a base di carne bovina prodotta dalle aziende partner del progetto  
**CHEF ENRICO MORONI** Scuola La Luna - Todi - GR

Dalle 16:00 alle 18:00  
**VISITA GUIDATA** presso la azienda sostenitrice partner del PIF nelle quali saranno visitati i prodotti realizzati con il contributo della misura 16.2

Per informazioni e prenotazioni: ep.agronomist@gmail.com - accademiadellafiorentina@gmail.com

Il 12 Settembre, presso il Palazzo dell'arte dei Beccai a Firenze, dalle 14,30 alle 18 si è tenuto il secondo incontro che ha visto la presentazione del video divulgativo realizzato e a seguire interventi scientifici e una tavola rotonda che si è conclusa con le considerazioni dell'Assessore all'agricoltura della regione Toscana Marco Remaschi.

**Misura 16.2**  
PSR  
PROduzione Sostenibile nella MAREmma Toscana  
di carne bovina (PRO-SMARTbeef)

**12 SETTEMBRE 2018**  
ore 14:30  
Palazzo dell'arte dei Beccai  
Via Orsanmichele 4 - Firenze

**PROGRAMMA**

14:30 Accoglienza e registrazione partecipanti  
15:00 Saluti istituzionali e introduzione al convegno  
**ANDREA GIUNTI** Presidente dell'Accademia della Fiorentina  
**GIORGIO MARCELLI** Sindaco del Comune di Firenze  
**CRISTINA ACCIARI** Presidente dell'Accademia delle arti del disegno di Firenze  
**VASSO TACCONI** Gran maestro dell'arte dei Beccai - Accademia della Fiorentina  
**EDUARDO PASSALUNGA** CO.AGR1 - Grosseto - Coordinatore progetto Progetto PIF

**PRESENTAZIONE DEL FILMATO:**  
"Coltivamento bovino in Maremma: esperienza del progetto integrato di filiera"  
IL PROGETTO PRO-SMARTbeef

**INTERVENTI SCIENTIFICI**

15:50 Foraggiatura sostenibile per l'allevamento del vitellone da carne nella Maremma Toscana  
**PROF. ENRICO BONARI, ALBERTO MANTINO** Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna di Pisa  
16:10 Allevamento sostenibile del vitellone da carne nella Maremma Toscana: parametri produttivi e qualità della carne  
**MARCELO MELE** Direttore Centro di Ricerche Agro-ambientali "E. Avanzi"

16:30 **IL PARTE**  
**TAVOLA ROTONDA:**  
Qualità della Carne Bovina e Benessere Animale  
Coordinata **STEFANO TESI** - Giornalista - Presidente Asci

**INTERVENGONO**

**GIOVANNI BRAJON** Responsabile della Sezione Firenze - Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri"  
**RICARDO ROZZETTI** Presidente dell'Associazione Italiana Allevatori  
**MAURIZIO AROSIO** Presidente Nazionale Federcarni  
**LUCIA BACCOTTINI** Nutrizionista - docente UNIFI  
**EMILIO SIENGERI** Chef e titolare del ristorante Locanda La Lana - Tiri (GR)  
**MICHELE CALENZO** Rappresentante ADICONSUM assoc. in difesa dei consumatori e ambiente  
**LORENZO SCIADINI** Consulente Marketing & Food - eSociety Firenze

17:45 Domande e interventi del pubblico  
18:00 Conclusioni  
**MARCO REMASCHI** Assessore all'Agricoltura della Regione Toscana

Per informazioni e prenotazioni: [ep.agronomic@gmail.com](mailto:ep.agronomic@gmail.com) - [accademidellafiorentina@gmail.com](mailto:accademidellafiorentina@gmail.com)

Logo of the Italian Republic, PSR logo, and logos of various organizations including the Italian Ministry of Agriculture, the Italian Association of Breeders (Associazione Italiana Allevatori), and the Italian Association of Meat Producers (Associazione Nazionale Federcarni).

## PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

### COSTO RIPARTITO PER FASI/AZIONI

#### PROGETTO INIZIALMENTE PREVISTO

Azioni progettuali previste	Titolo dell'azione	Partner attuatore	Categoria di costo (*) (a, b, c, d, e, f, g)	Costo per categoria di costo
4.1	Valutazione benessere animale mediante check list	A.1	e	8.000,00
9.1	Divulgazione in ambito internazionale	A.1	f	22.000,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 30.000,00</b>

#### PROGETTO DOPO MODIFICHE

\* Comunicate in data 15/03/2016 dopo comunicazione Regione Toscana del 9 Marzo 2016 Prot. N. 83859

Azioni progettuali previste	Titolo dell'azione	Partner attuatore	Categoria di costo (*) (a, b, c, d, e, f, g)	Costo per categoria di costo
4.1	Valutazione benessere animale mediante check list	A.1	e	8.050,00
9.1	Corso di formazione sistemi di foraggicoltura	A.1	f	5.590,00
9.1	Servizio catering partecipanti al corso di formazione	A.1	f	2.500,00
9.1	Organizzazione Viaggio studio Veneto	A.1	f	8.000,00
9.1	Organizzazione evento divulgativo finale	A.1	f	5.860,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 30.000,00</b>

#### PROGETTO REALIZZATO

Azioni progettuali previste	Titolo dell'azione	Partner attuatore	Categoria di costo (*) (a, b, c, d, e, f, g)	Costo per categoria di costo
4.1	Valutazione benessere animale mediante check list	A.1	e	8.223,00
9.1	Corso di formazione sistemi di foraggicoltura	A.1	f	5.590,00
9.1	Servizio catering partecipanti al corso di formazione	A.1	f	2.500,00
9.1	Organizzazione Viaggio studio Veneto	A.1	f	5.800,00
9.1	Organizzazione filmato divulgativo	A.1	f	1.000,00
9.1	Organizzazione evento divulgativo finale	A.1	f	5.860,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 28.973,00</b>

## PIF CARNE BOVINA DELLA MAREMMA

### RIEPILOGO INVESTIMENTI

Investimenti	Importo ammesso	Contributo ammesso	Importo speso	Contributo richiesto
Valutazione benessere animale mediante check list	€ 8.050,00	€ 7.245,00	€ 8.223,00	€ 7.400,70
Corso di formazione sistemi di foraggicoltura	€ 5.590,00	€ 5.031,00	€ 5.590,00	€ 5.031,00
Servizio catering partecipanti al corso di formazione	€ 2.500,00	€ 2.250,00	€ 2.500,00	€ 2.250,00
Organizzazione Viaggio studio Veneto	€ 8.000,00	€ 7.200,00	€ 5.800,00	€ 5.220,00
Organizzazione filmato divulgativo	spesa non prevista	Contributo non richiesto	€ 1.000,00	€ 900,00
Organizzazione evento divulgativo finale	€ 5.860,00	€ 5.274,00	€ 5.860,00	€ 5.274,00
<b>Totale</b>	<b>€ 30.000,00</b>	<b>€ 27.000,00</b>	<b>€ 28.956,55</b>	<b>€ 26.060,90</b>

Grosseto 10/09/2018

Il tecnico  
Dottore Agronomo Edoardo Passalacqua



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'DOTT. AGRONOMI E DOTT. FORESTALI DELLA PROV. DI GROSSETO' around the perimeter, 'Dott. PASSALACQUA EDOARDO' in the center, and 'N. 245 ALBO' below the name.