



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo agricolo per lo sviluppo rurale  
L'Europa investe nelle zone rurali

**PROGETTO I – BEEF 2**  
PSRN 2020 – 2023  
Sottomisura 10.2: Biodiversità animale

Autorità di gestione: Direzione Generale dello Sviluppo Rurale del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (MIPAAF)

## Progetto I-BEEF 2 – Azione 1) Scheda di caratterizzazione fenotipica

<b>CODICE AUA</b>	<input type="text"/>	<b>RAGIONE SOCIALE</b>	<input type="text"/>
<b>DATA VALUTAZIONE</b>	<input type="text"/>	<b>ESPERTO DI RAZZA</b>	<input type="text"/>
		<b>CODICE</b>	<input type="text"/>

Matricola	Data Nascita	Razza	Sesso	Altezza garrese cm (120-170)	Altezza torace cm (50-100) (Spalla)	Circonferenza toracica cm. (120-280)	Lunghezza groppa cm. (25-75)	Larghezza groppa cm (25-75)	Inclinazione della groppa (1-5)	Linea Dorso Lombare (1-5)	Spessore dello stinco (1-5)	Appiombi anteriori (1-5)	Appiombi posteriori (1-5)	Volume mammella (1-5)	Convessità natica (1-5)	Temperamento	Distanza rilevamento docilità	BCS (1-5)	DIFETTI				
																			Capezzoli lunghi e grossi (SI-NO)	Capezzoli corti e fini (SI-NO)	Unghioni e cavatappi (SI-NO)	Prelievo campione (SI-NO)	

**ALLEVATORE**

**ESPERTO DI RAZZA**

## PROGETTO I-BEEF 2 – AZIONE 1) SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE FENOTIPICA ISTRUZIONI PER LA CORRETTA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

**Azione 1. Caratterizzazione fenotipica delle razze e delle specie autoctone (es. descrittori primari e secondari delle razze, biometrici, somatici, body condition score ecc.).**

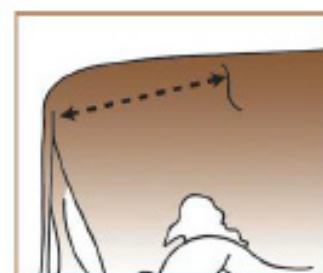
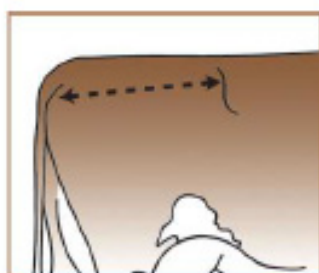
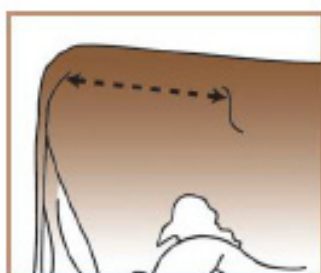
La caratterizzazione fenotipica riguarderà i 6 TGA (Calvana, Mucca Pisana, Pontremolese, Sarda, Sardo Bruna, Sardo Modicana) delle razze italiane iscritte al libro genealogico dell'associazione, prediligendo i seguenti caratteri: conformazione corporea, apparato locomotore, BCS, presenza di tare e/o difetti. L'azione di caratterizzazione fenotipica iniziata con il precedente progetto I-BEEF proseguirà anche all'interno di questa seconda proposta progettuale. Verrà utilizzata la scheda fenotipica impiegata nella prima fase, eventualmente implementata, ma con l'aggiunta di una serie di tare/difetti assieme ai fenotipi. I difetti verranno indicati con 1 (presenza) o 0 (assenza).

### FENOTIPI CON I RELATIVI PUNTEGGI

#### Inclinazione della groppa (1-5)

Viene valutato il grado di inclinazione che la congiungente ileo-ischio forma con una linea parallela al suolo. È un carattere legato alla facilità di parto: in presenza di groppe eccessivamente inclinate o contro inclinate vi è una maggiore suscettibilità delle bovine a parti difficili. Gli animali verranno punteggiati da 1 a 5 secondo l'immagine sottoindicata.

Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Molto Inclinata	Inclinata	Orizzontale	Controinclinata	Molto Controinclinata



### Linea dorso lombare (1-5)

Si valuta l'orizzontalità della linea dorso-lombare. Gli animali verranno punteggiati da 1 a 5 secondo l'immagine sottoindicata.

Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
				
Concava (Grave Insellatura)	Leggermente Concava (Insellata)	Forte ed Orizzontale	Leggermente Convessa (Arcuata)	Molto Convessa (Cifosi)

### Spessore dello stinco (1-5)

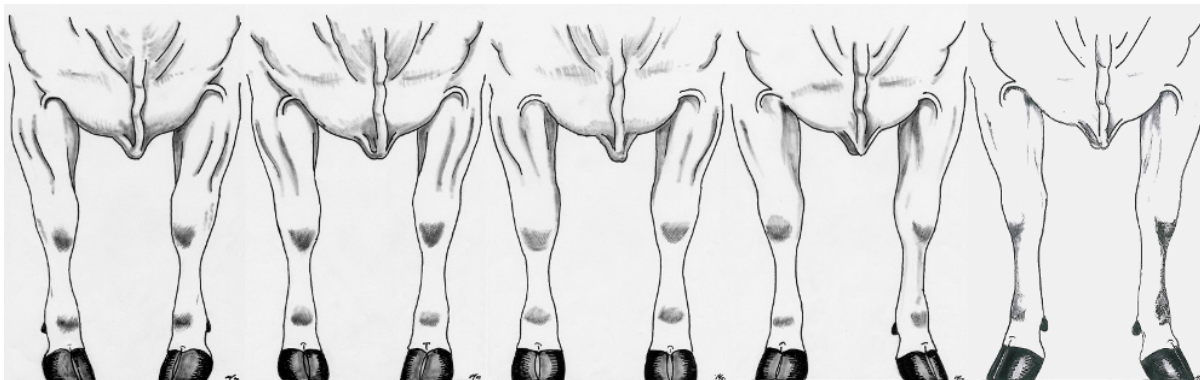
Ha l'obiettivo di fornire un'indicazione di finezza generale dell'animale con particolare riferimento alla circonferenza dello stinco. Gli animali verranno punteggiati da 1 a 5 secondo l'immagine sottoindicata.

Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
				
Esile	Leggero	Medio	Pesante	Molto Pesante

### Appiombi anteriori (1-5)

Si prende in considerazione la torsione dell'asse digitale (rotazione del pastorale) dell'appiombo visto da davanti. La verticale della punta della spalla al suolo deve dividere per metà tutte le regioni dell'arto. Gli animali verranno punteggiati da 1 a 5 secondo le immagini sottoindicate.

**Classe 1                  Classe 2                  Classe 3                  Classe 4                  Classe 5**



Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Molto Cagnola	Cagnolo	In Appiombo	Mancino	Molto Mancino

### Appiombi posteriori (1-5)

Si prende in considerazione la torsione dell'asse digitale (rotazione del garretto) dell'appiombo visto da dietro. La verticale della punta della natica cade al suolo dividendo per metà tutte le parti sottostanti all'arto corrispondente. Gli animali vengono punteggiati da 1 a 5 secondo l'immagine sottoindicata.

Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
Garretti Molto Arcati all'Esterno	Garretti Arcati all'Esterno	In Appiombo	Garretti Vaccini	Garretti Molto Vaccini

### Volume mammella (1-5)

La sua valutazione è basata esclusivamente sul volume ed è un carattere strettamente correlato con la capacità materna. Gli animali verranno punteggiati da 1 a 5 secondo l'immagine sottoindicata.

Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
				
Molto Ridotta	Ridotta	Mediamente Sviluppata	Ampia	Molto Ampia

### Convessità natica (1-5)

Fondamentale per valutare la muscolosità degli animali, considerando lo sviluppo muscolare dei profili dell'animale. Il profilo della natica è valutato osservando l'animale dal fianco. Si attribuiranno codici alti per nati molto convesse e muscolatura molto discesa verso il garretto, mentre codici bassi per natiche con profilo rettilineo e muscolo poco disceso verso il garretto. Gli animali verranno punteggiati da 1 a 5 secondo l'immagine sottoindicata.

Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
				
Concava	Piatta	Mediamente Convessa	Convessa	Molto Convessa

### Temperamento

Rappresenta un carattere funzionale di sempre maggiore interesse il cui obiettivo è caratterizzare queste razze per gli aspetti comportamentali. Gli animali "nervosi" possono rappresentare un pericolo per l'incolumità dell'allevatore:

- L'impossibilità ad allevare questi animali in maniera sicura può essere motivo di riforma anticipata.
- I soggetti poco tranquilli possono rappresentare un problema anche per gli altri animali.

- Nelle razze da carne o a duplice attitudine, nei soggetti nervosi si è riscontrato un peggioramento della qualità della carcassa.

L'esperto di razza valuterà il temperamento verso l'uomo tramite il seguente punteggio:

**Classe 0:** Non rilevabile (assenza dell'allevatore, altri casi).

**Classe 1:** Animale è tranquillo non crea problemi si lascia avvicinare e toccare.

**Classe 2:** Animale è nervoso, tende a scappare al contatto visivo, carica etc.

### **Distanza rilevamento docilità**

L'esperto di razza valuterà il temperamento verso altri animali:

**Classe 0:** Non rilevabile (assenza dell'allevatore, animali legati, altri casi).

**Classe 1:** Animale tranquillo non crea problemi agli altri animali, si lascia avvicinare e toccare.

**Classe 2:** Animale è nervoso, testate, spostamenti di altri individui, calci.

### **BCS (1-5)**

Ha l'obiettivo di determinare lo stato di ingrassamento del singolo soggetto. Il metodo si basa su un esame visivo degli animali con scala di punteggio che va da 1.00-5.00. L'attribuzione del punteggio segue il criterio seguente:

**Punteggio 1:** la vacca è fortemente dimagrita. Si tratta di un animale senza una copertura adiposa apprezzabile.

**Punteggio 2:** i processi spinosi delle vertebre lombari sono visibili uno ad uno. La fossa del fianco è molto incavata, il profilo tra gli ilei è concavo. Le ossa intorno alla cavità pelvica sono prominenti.

**Punteggio 3:** i processi spinosi sono leggermente separati tra loro. La fossa del fianco è leggermente ritirata. Il profilo tra gli ilei è scavato. La groppa è da considerare come una fossa perfettamente piatta.

**Punteggio 4:** i processi spinosi non sono riconoscibili. La fossa del fianco non è incavata. Il profilo tra gli ilei è piatto. Il piano della groppa è leggermente convesso. È riconoscibile una leggera plica all'attacco della coda.

**Punteggio 5:** il soggetto è grasso, i processi spinosi scompaiono nel grasso dorsale. La fossa del fianco è convessa come pure il profilo tra gli ilei. All'attacco della coda sono chiaramente visibili cuscinetti di grasso.

## DIFETTI E TARE

I difetti e le tare verranno indicati con **SI (presenza)** o **NO (assenza)**. Sono stati identificati dei difetti possibilmente univoci per tutti e sei i TGA.

Specialmente su queste razze, allevate principalmente allo stato brado, la dimensione e lunghezza dei capezzoli risulta un carattere di fondamentale importanza, in primis per l'allattamento del vitello. Questi difetti rendono difficile l'attività di suzione del latte da parte dei vitelli. L'altro difetto individuato riguarda la conformazione dell'unghione, anche questo aspetto risulta di primaria importanza per i TGA in quanto vengono allevati al pascolo tutto l'anno.

Verranno valutati i seguenti difetti e tare:

### Capezzoli lunghi e grossi

Viene valutato il diametro e la lunghezza per rilevare problemi di funzionalità. Un capezzolo corretto misura 5.5 cm in lunghezza con uno spessore medio di 2.5 cm, se il valutatore riscontra questi dati andrà a riportare nella scheda assenza di difetto (**NO**). Un capezzolo lungo e grosso misura 8 cm in lunghezza con uno spessore medio di 3.5 cm, se il valutatore riscontra questi dati andrà a riportare nella scheda presenza di difetto (**SI**). Nelle immagini seguenti è riportato un esempio.



### Capezzoli corti e fini

Viene valutato il diametro e la lunghezza per rilevare problemi di funzionalità. Un capezzolo corretto misura 5.5 cm in lunghezza con uno spessore medio di 2.5 cm, se il valutatore riscontra questi dati andrà a riportare nella scheda assenza di difetto (**NO**). Un capezzolo corto e fino misura 3 cm in lunghezza con uno spessore medio di 1.5 cm, se il valutatore riscontra questi dati andrà a riportare nella scheda presenza di difetto (**SI**). Nelle immagini seguenti è riportato un esempio.



## Unghione a cavatappi

Questo difetto va individuare il grado di apertura degli unghioni. Influenza molto negativamente l'attitudine e la capacità di pascolamento del singolo animale. È considerata una tipologia di zoppia e può precludere il pascolamento di un animale, attività fondamentale per queste razze autoctone.



Andrà indicato la presenza o meno de difetto, indicando SI, nel caso in cui gli unghioni, alla vista del valutatore, si presenteranno molto incrociati o incrociati. Mentre se si presenteranno ben serrati il valutatore indicherà con NO l'assenza di difetti a livello di unghioni.

Nelle successive foto si può vedere un esempio di questa tipologia di difetto:

