

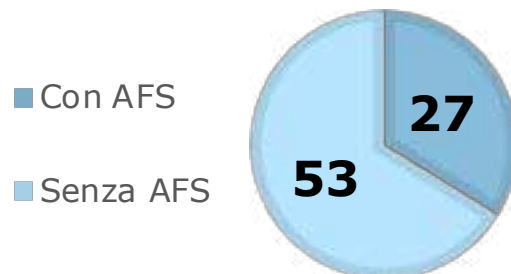
Cosa dicono gli allevatori: un questionario

Indagine conoscitiva per comprendere le opinioni degli allevatori sul ruolo dell'automazione dell'alimentazione negli allevamenti bovini

Simone Giovinazzo

CREA Centro di Ricerca Ingegneria e trasformazioni agroalimentari

<https://autofeed.crea.gov.it/>



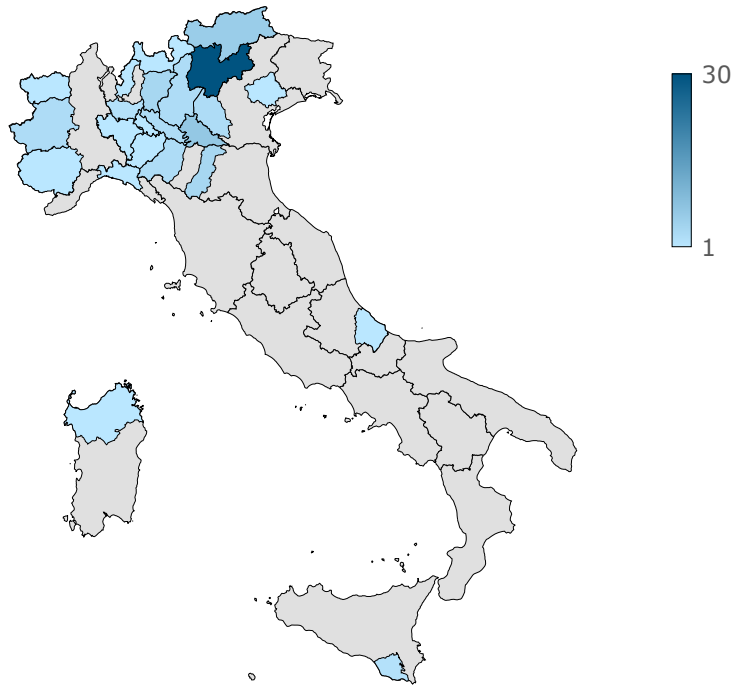
67



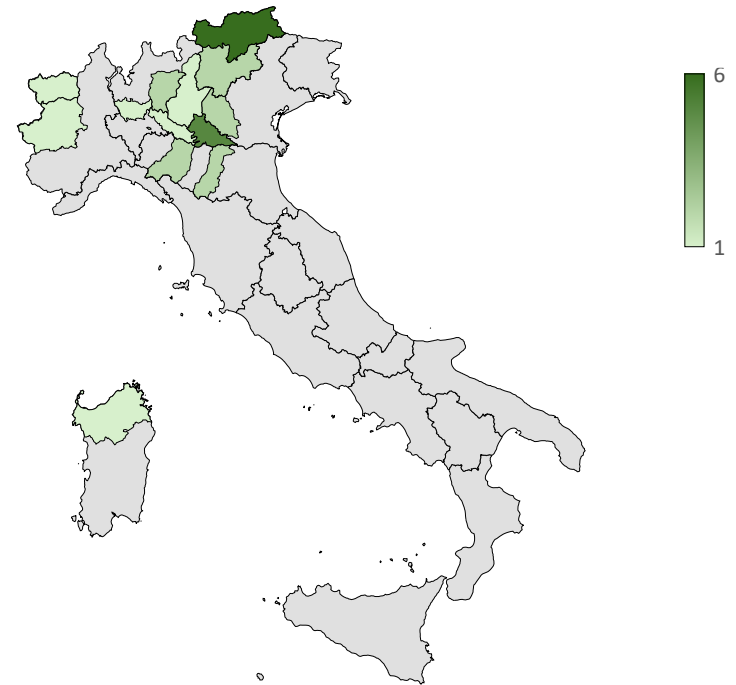
6



7



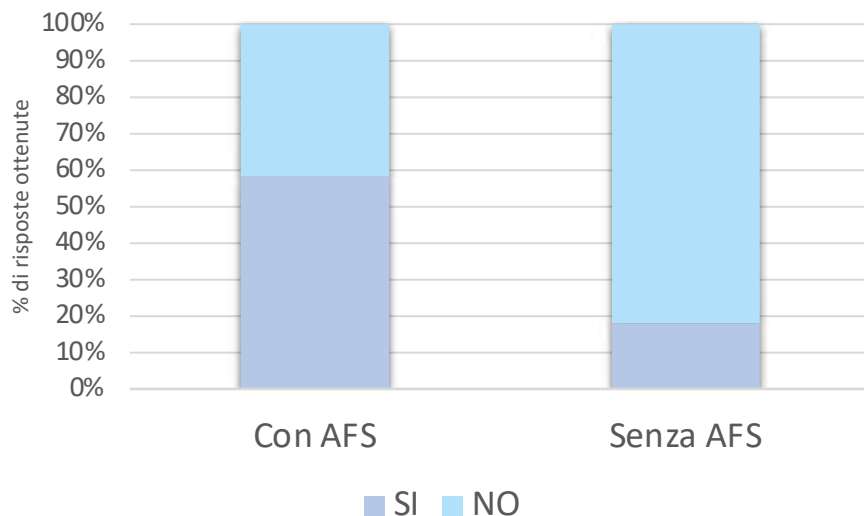
Localizzazione aziende che hanno risposto al questionario



Localizzazione aziende AFS che hanno risposto al questionario

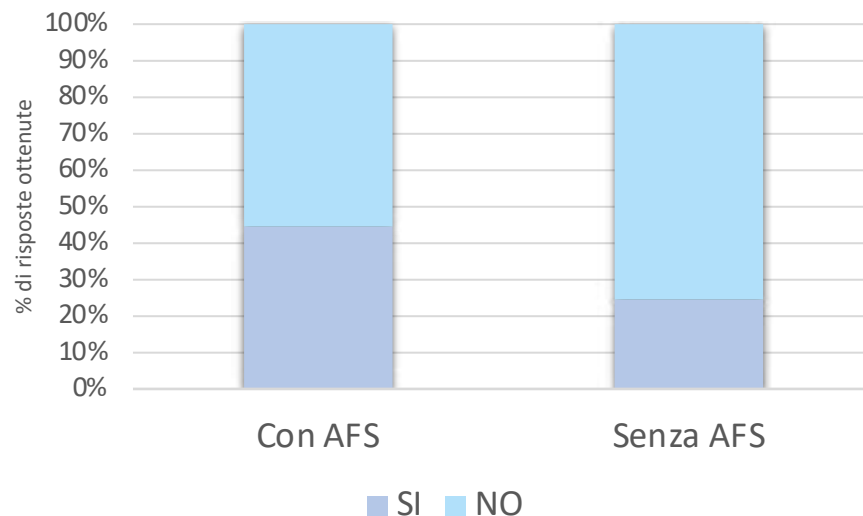
Robot di mungitura

E' presente un robot di mungitura in stalla



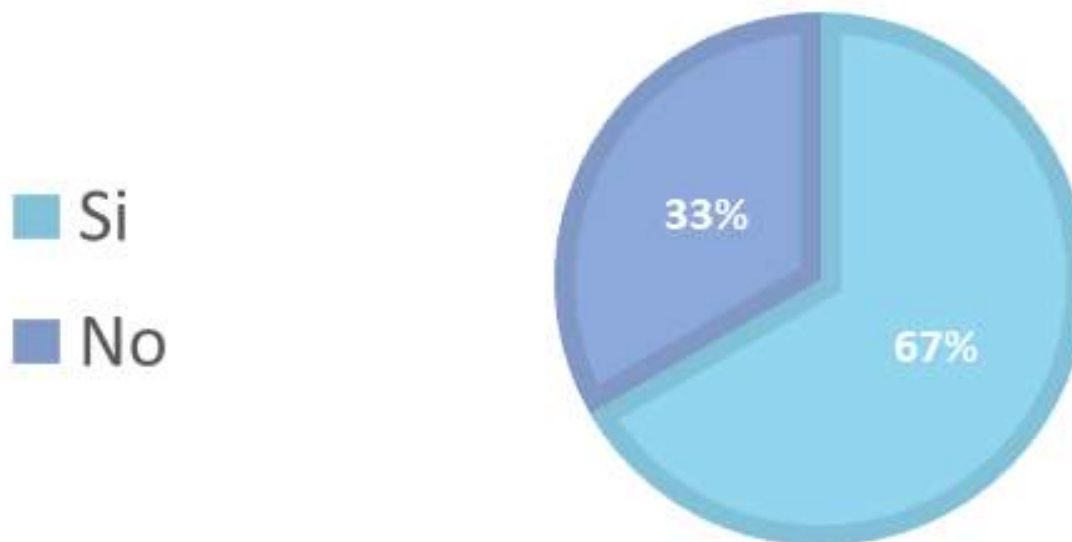
Auto-alimentatore

E' presente un auto-alimentatore in stalla



- Le aziende AFS sono maggiormente recettive nei confronti di altre tecnologie

Sono stati realizzati interventi di edilizia zootecnica per l'installazione del sistema automatico di alimentazione?



- Costruzione di una nuova stalla
- Costruzione/ristrutturazione di un locale da adibire a cucina
- Cementificazione degli spazi di passaggio del robot

Automazione livello 1

- 7,4% degli allevamenti
- meno di 40 animali serviti
- trincia-miscelazione e distribuzione automatizzate
- miscelatore stazionario

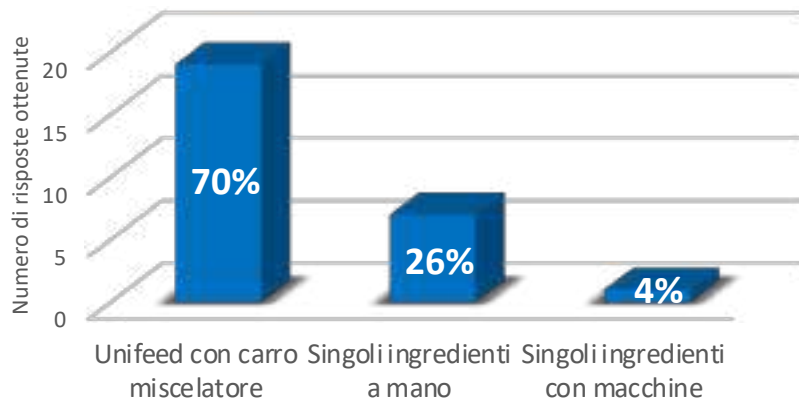


Automazione livello 2

- 92,6% degli allevamenti
- da 40 a 700 animali serviti
- riempimento del carro, trincia-miscelazione e distribuzione automatizzate
- carro miscelatore-distributore

Rossi P. Inserire in stalla i sistemi automatici di alimentazione. 2021

Come veniva distribuita la razione prima dell'installazione dell'AFS?



4 ore di preparazione e distribuzione della razione

2,12 passaggi di distribuzione della razione

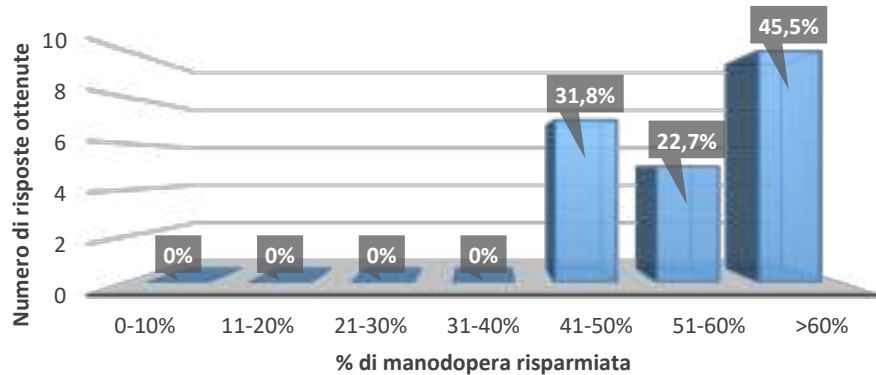
4,48 passaggi per la spinta del foraggio

Sistema automatico di alimentazione

12,04 passaggi di distribuzione della razione

12,68 passaggi per la spinta del foraggio

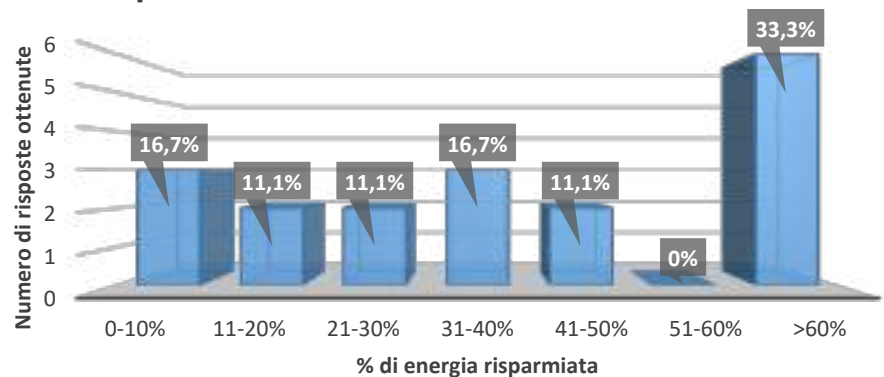
Risparmio % di manodopera rispetto al precedente sistema di alimentazione



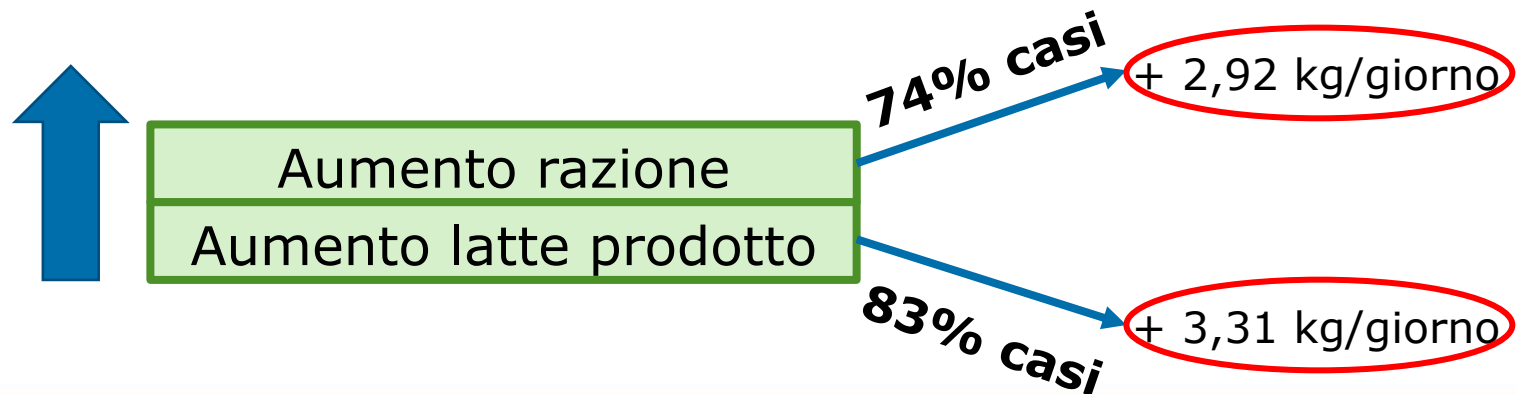
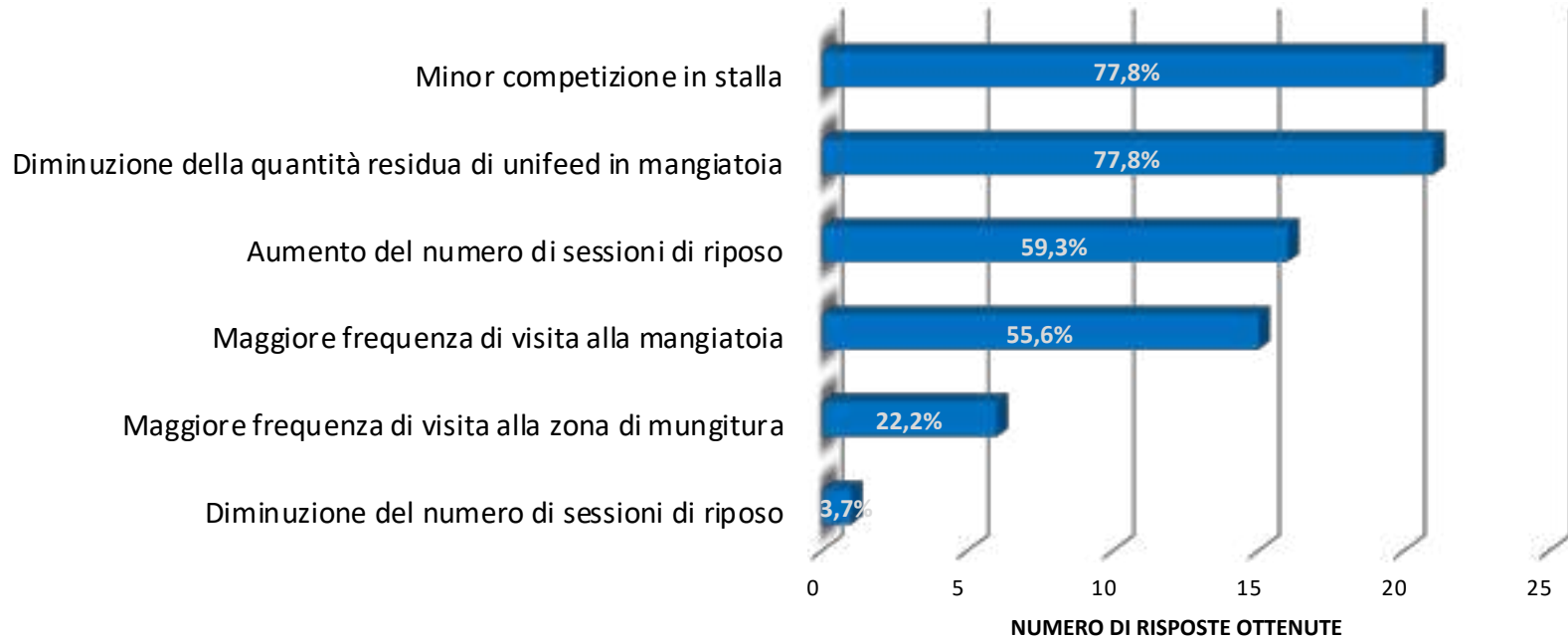
Consolidamento del lavoro gestionale e di supervisione della stalla

Aziende più competitive a ridotto impatto ambientale

Risparmio % di energia rispetto al precedente sistema di alimentazione



Comportamento animale dopo l'installazione dell'AFS

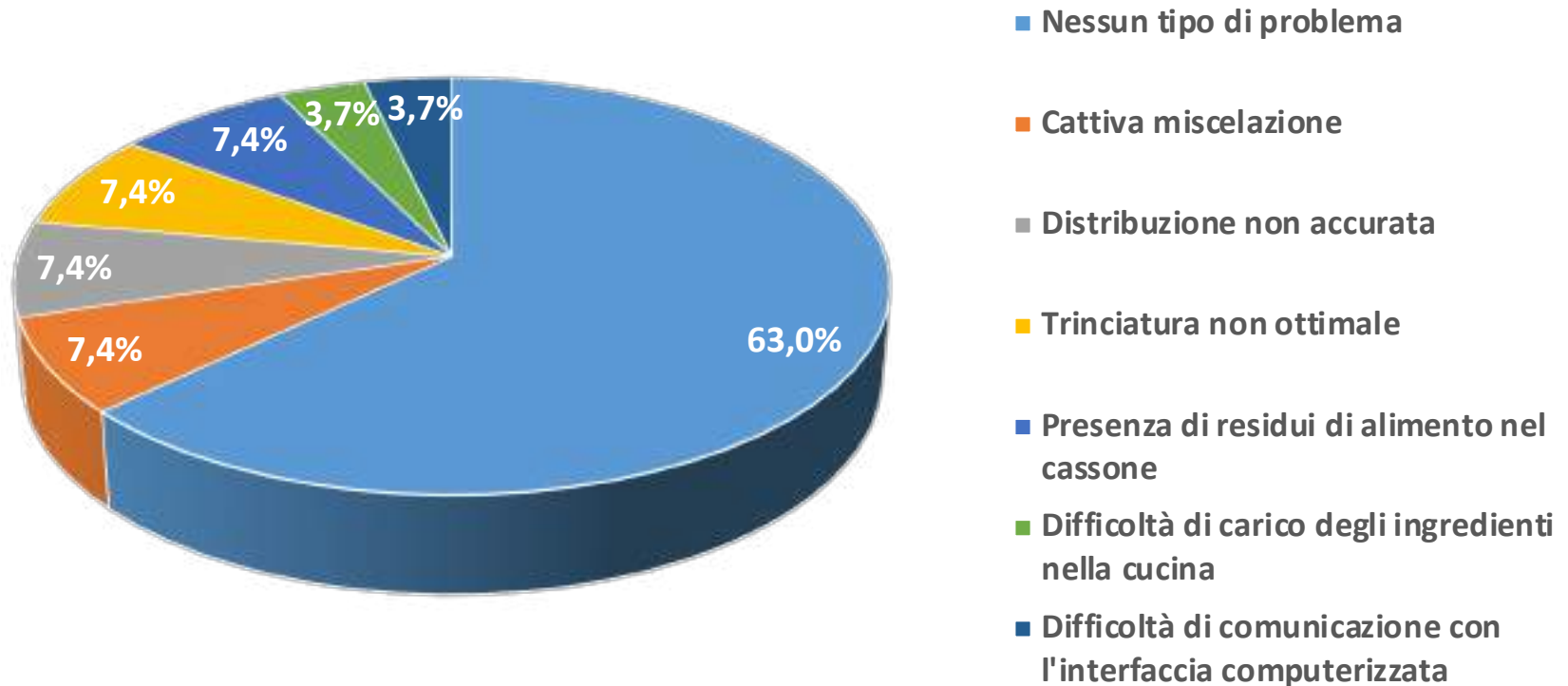


Quali sono le motivazioni che hanno spinto gli allevatori ad investire nei sistemi automatici di alimentazione?

Motivazioni per l'installazione dell'AFS	Punteggio
<i>Maggior benessere animale</i>	4,70
<i>Maggiore accuratezza dell'alimentazione</i>	4,65
<i>Flessibilità dell'orario di lavoro</i>	4,43
<i>Risparmio di tempo per la preparazione della razione</i>	4,22
<i>Aumento delle prestazioni degli animali</i>	4,22
<i>Costi energetici</i>	4,17
<i>Riduzione della manodopera</i>	3,91
<i>Possibilità di avere più gruppi di alimentazione</i>	3,83

**Voto da
1 a 5**

Quali problematiche sono state riscontrate dagli allevatori nell'utilizzo dei sistemi automatici di alimentazione?

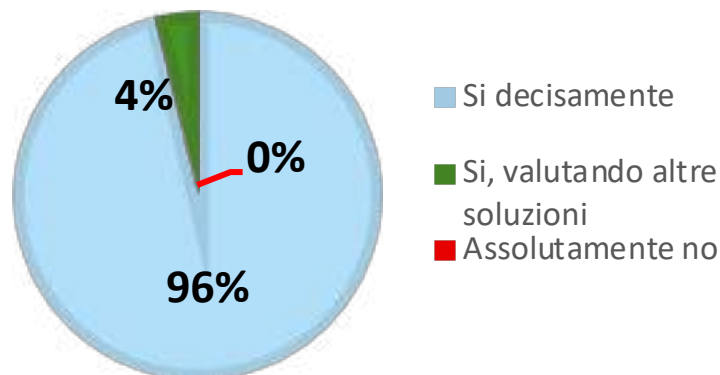


Come valutano gli allevatori la tecnologia AFS installata?

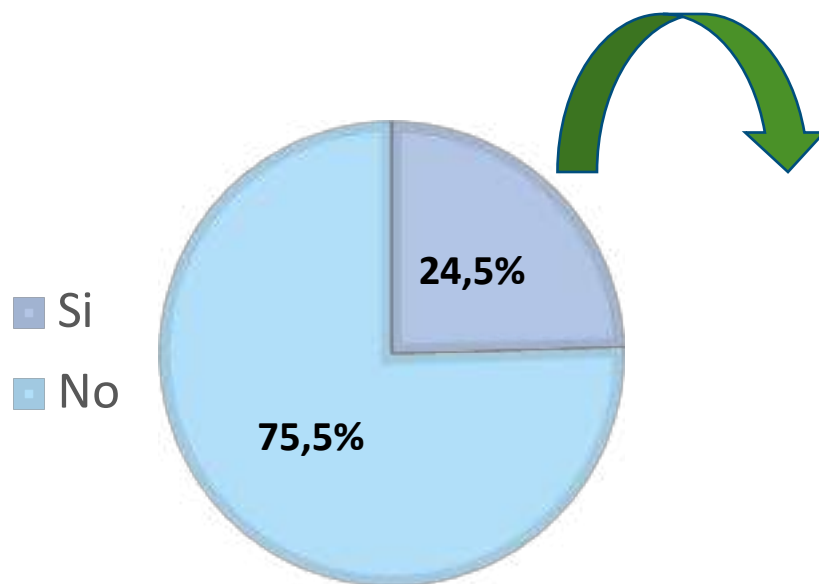
Valutazione dell'AFS installato	Punteggio
<i>Flessibilità dell'orario di lavoro</i>	4,87
<i>Benessere animale</i>	4,65
<i>Igiene e qualità della razione</i>	4,65
<i>Soddisfazione generale</i>	4,65
<i>Affidabilità del sistema</i>	4,52
<i>Facilità d'uso</i>	4,17
<i>Costo</i>	3,48

**Voto da
1 a 5**

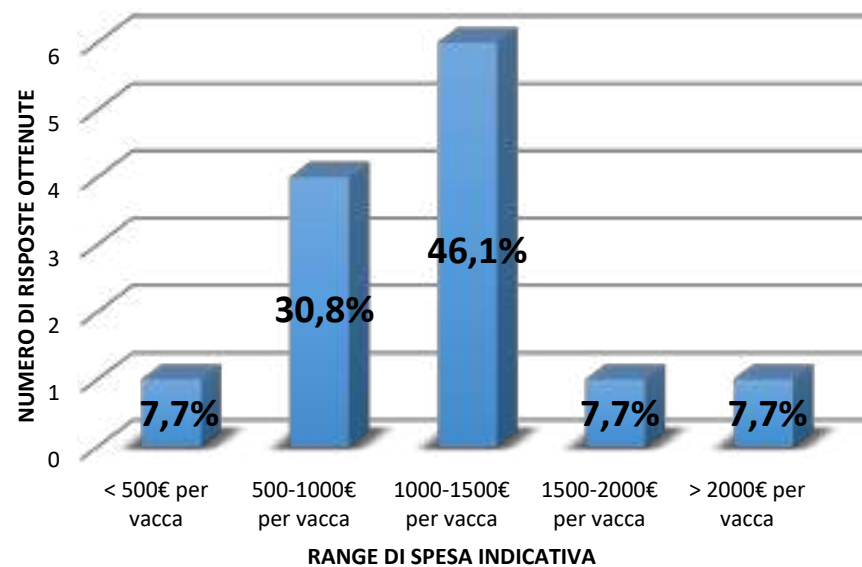
Gli allevatori rifarebbero la stessa scelta nell'acquisto dell'AFS?



Intenzione all'acquisto di un AFS per aziende che ne sono prive



**Propensione all'acquisto dell'AFS:
investimento indicativo**



Quali sono le motivazioni che spingerebbero gli allevatori senza AFS ad investire nei sistemi automatici di alimentazione?

Motivazioni per installazione AFS	Punteggio
<i>Maggior benessere animale</i>	4,54
<i>Aumento delle prestazioni degli animali</i>	4,08
<i>Maggiore accuratezza dell'alimentazione</i>	4,00
<i>Flessibilità dell'orario di lavoro</i>	3,69
<i>Risparmio di tempo per la preparazione della razione</i>	3,38
<i>Riduzione della manodopera</i>	3,15
<i>Possibilità di avere più gruppi di alimentazione</i>	2,92
<i>Costi energetici</i>	2,85

**Voto da
1 a 5**

Quali sono i vantaggi che deriverebbero dall'installazione dei sistemi automatici di alimentazione per aziende senza AFS?

Possibili vantaggi per l'installazione dell'AFS	Punteggio
<i>Miglioramento del benessere animale</i>	4,38
<i>Maggiore ingestione della razione</i>	4,08
<i>Migliore qualità della razione</i>	4,08
<i>Minore competizione tra gli animali in stalla</i>	4,08
<i>Maggiore produzione di latte</i>	4,00
<i>Riduzione dei residui in mangiatoia</i>	3,77

**Voto da
1 a 5**





www.autofeed.crea.gov.it

 @ProgettoAutofeed

**GRAZIE A TUTTI PER
L'ATTENZIONE!!**