

## RELAZIONE DESCRITTIVA DEL PROGETTO

da pubblicare ai sensi dell'art.27, comma 1 del D.Lgs.n.33/2013

### Soggetto richiedente

Ditta	AZ. AGR. OSTERIA VECCHIA SOCIETA' AGRICOLA S.S.	
Cuaa	00726610330	
P.IVA	00726610330	
Indirizzo	VIA STATALE	
Comune	BORGONOVO VAL TIDONE 192	Prov. PIACENZA

### Titolo del progetto

## INNOVAZIONE TECNOLOGICA IN STALLA DA LATTE

### Abstract/breve descrizione

L'azienda agricola vuole investire nell'innovazione tecnologica nella filiera lattiero casearia andando ad intervenire nei processi di mungitura delle vacche. Infatti la problematica riscontrata negli ultimi anni è stata quella di non riuscire a trovare personale qualificato per la mansione da mungitore. Quindi l'idea di investire nei robot di mungitura che oltre a rendere automatizzato il processo della mungitura, riescono a garantire rese di prodotto maggiori e meno stress per la mandria durante le operazioni di mungitura. Oltre all'acquisto dei robot sarà necessario predisporre una locale tecnico in grado di ospitare tutte le attrezzature necessarie a rendere utilizzabili i robot. L'azienda inoltre vuole realizzare una piazzola per il lavaggio della botte del diserbo per salvaguardare l'ambiente durante i processi di lavaggio della botte stessa. Ultimo investimento sarà quello di realizzare un impianto fotovoltaico ad isola con batterie per alimentare i ventilconvettori. Andiamo a dettagliare gli investimenti uno per uno: il PRIMO INVESTIMENTO sarà quello di installare 4 robot di mungitura all'interno della mia stalla già esistente. Questi robot mi permetteranno di snellire in modo sensibile le procedure di mungitura e mi permetteranno di produrre più latte in quanto le vacche potranno essere munte quando lo desiderano sempre nello stesso modo. Per rendere funzionanti questi robot, sarà necessario costruire una struttura prefabbricata in cemento armato, per ospitare i locali di servizio ai robot di mungitura quali il locale latte, locali tecnici, servizi igienici e deposito materiale di approvvigionamento. Sulla struttura che verrà costruita, verranno messi dei pannelli solari che riscaldano l'acqua che servirà per far funzionare i robot. Inoltre sarà previsto un sistema di recupero attraverso uno scambiatore di calore per il raffreddamento del frigorifero in cui verrà conservato il latte. Verrà realizzato un sistema frangivento/frangisole con nuovi filari di alberi su barriera in terra. Questi 3 elementi permetteranno di richiedere 3 punti come da tabella 6. Verrà anche realizzato un impianto fotovoltaico ad isola con batterie per l'alimentazione dei ventilconvettori andando a centrare il punteggio di 2 punti per la produzione per autocunsumo di energia da fonti rinnovabili come da tab. 6. Questo investimento è totalmente prioritario nel mio settore e riconducibile a prodotti a qualità regolamentata. Infatti tutto il mio latte viene conferito nel Caseificio Sociale Valtidone (di cui sono socio) ed utilizzato per la produzione di Grana Padano Dop. Inoltre questo investimento è anche totalmente dedicato al benessere animale per il quale sono a richiedere 6 punti per i seguenti motivi. Per immettere nella stalla i robot vado a modificare il sistema di allevamento creando una condizione di stabulamento con maggior grado di libertà di movimento per i capi. Questo sistema dato l'autonomo accesso alla stazione di mungitura mira a ottimizzare il benessere della bovina permettendo una frequenza di mungitura più vicina alle condizioni naturali proprie del vitello che allatta. Viene meno dunque l'intervento dell'operatore per la movimentazione verso la sala di mungitura e di conseguenza anche la permanenza delle bovine in sala d'attesa per lunghi periodi; ciò consente di eliminare così un momento critico, poiché durante l'attesa, oltre allo stazionamento prolungato negativo per la salute del piede, di evitare condizioni di stress sociale per la distanza ridotta tra animale e animale non consentendo così ai soggetti di "rango inferiore" di tenersi a debita distanza da quelli dominanti. Al contrario, con il robot la bovina può usufruire di molto spazio riuscendo così a evitare la maggior parte dei conflitti, soprattutto se la dimensione dell'area antistante alla postazione è di dimensioni adeguate. La possibilità che la bovina possa adattare il numero di mungiture giornaliere al proprio livello di produzione rappresenta sicuramente un vantaggio soprattutto per gli animali più produttivi in quanto possono essere munte anche 4-5 volte al giorno. Per quanto riguarda i processi infiammatori a carico della mammella, la mungitura ripetuta più volte al giorno rappresenta un utile sistema di prevenzione e di supporto alla terapia. Infatti in molti casi una mastite di lieve entità può risolversi anche solamente grazie ad una mungitura più frequente e senza l'impiego di farmaci. Inoltre la pulizia non contemporanea dei capezzoli induce un eccellente effetto di stimolazione, permettendo la produzione di una quantità di ossitocina sufficiente a regolare l'eiezione di tutto il latte. Il costo del PRIMO investimento è pari a Euro 1.094.279,89. IL SECONDO INVESTIMENTO sono le spese tecniche necessarie per la realizzazione delle opere. Il costo del secondo investimento è pari ad Euro 43.931,18. IL TERZO ED ULTIMO INVESTIMENTO è volto alla sostenibilità ambientale. Infatti voglio realizzare una piazzola di lavaggio con raccolta acque, per la botte che uso per la distribuzione dei prodotti fitosanitari e fungicidi. Questo investimento non è prioritario nel mio settore ma comunque importante se si vuole avere un modello di azienda che tutela anche il territorio. Questo investimento mi permetterà di prendere 4 punti come tabella 6. Il costo dell'investimento è di Euro 3.999,62. Il costo totale dei miei investimenti sarà pari ad Euro 1.142.210,69 e verrà realizzato in 12 mesi. Il costo degli investimenti verrà sostenuto in parte con fondi propri ed in parte con fondi prestatati dagli istituti bancari della zona.

### Costo del progetto

Stalle per bovini da latte	1.094.279,89
Spese Generali non per trasformazione	43.931,18
Altri fabbricati agricoli	3.999,62

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
Spese Generali per trasformazione prodotti az.	-
	-
<b>TOTALE P.I.</b>	<b>1.142.210,69</b>

Data 14/04/2022

-----