

RELAZIONE DESCRITTIVA SINTETICA DEL PROGETTO

DOMANDA AGREA N. 5511471

RICHIEDENTE

Ragione sociale MERLI GIOVANNI E PIGI ALICE SOCIETA' AGRICOLA

CUAA 01072220336

Sede aziendale

Comune..... SAN PIETRO IN CERRO Prov....PC..... **FRAZIONE POLIGNANO - VIA SANTINA n. 30**

TITOLO DEL PROGETTO

- 1) **Nuova costruzione di tettoia per corsia di foraggiamento e alimentazione dei bovini, completa di attrezzature, sita in Via Santina n.30 Fraz.Polignano di San Pietro in Cerro (PC)**

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Descrizione dettagliata delle azioni progettuali previste (specificando per ciascuna gli obiettivi specifici, le modalità di svolgimento, le risorse necessarie e i tempi di realizzazione)

Obiettivi specifici: L'obiettivo prefissato è il miglioramento della situazione aziendale in termini di igiene e benessere degli animali con l'aumento della superficie disponibile a capo mediante la costruzione di nuove strutture ad hoc per l'alimentazione e il foraggiamento, la facilitazione degli interventi sui singoli bovini e il mantenimento di un ambiente sano e pulito.

L'intervento prevede la realizzazione su area libera, tra la stalla principale e la stalletta vitelli, di una tettoia a doppia falda per la definizione di una corsia di alimentazione ed una di foraggiamento con interposto muretto, tra i montanti in ferro, su cui verranno montate le autocatture antisoffocamento. La struttura della tettoia sarà in metallo, costituita da montanti centrali e due tettoie a sbalzo sui lati, per delimitare la corsia di alimentazione, verso la stalla, e la corsia di foraggiamento per il passaggio del carro miscelatore verso la stalletta vitelli. Nella corsia di alimentazione verrà posto un raschiatore per l'asportazione delle deiezioni, che verranno recapitate nella vasca liquami interrata esistente. La struttura verrà delimitata nella corsia di

alimentazione, nelle due testate, da cancelli apribili. La copertura sarà realizzata con pannelli sandwich isolanti di colore rosso-siena.

I benefici che si possono trarre da questo investimento, in termini di benessere animale, con la realizzazione di una **nuova corsia di alimentazione** in aggiunta a quella esistente, sono l'aumento della superficie a disposizione per l'alimentazione, che permette di ridurre le situazioni di conflitto tra gli animali.

La presenza delle **autocatture anti-soffocamento** permette inoltre un facile ed agevole controllo degli animali, una permanenza in alimentazione più tranquilla e riduce fenomeni di stress gerarchici, oltre a garantire una somministrazione dell'alimento più costante ed omogenea.

Verranno inoltre installati **n.4 abbeveratoi** sempre a miglioramento del benessere ambientale degli animali, riducendo il sovraffollamento nel momento dell'abbeveraggio.

L'installazione del raschiatore permette un incremento significativo dei livelli di igiene e pulizia.

Una migliore e più esaustiva descrizione delle caratteristiche sono rilevabili dai preventivi allegati e dalla relazione tecnica giustificativa.

Il costo dell'intervento (al netto di IVA) è pari:

€. 153.462,63

2) Posa destratificatori e doccette

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Obiettivi specifici: miglioramento della situazione aziendale in termini di igiene e benessere degli animali con il raffrescamento degli animali durante l'alimentazione, il riposo e la mungitura.

L'intervento prevede l'installazione in primo luogo di destratificatori a pale modello Zefiro della ditta CMP nella zona manze in lato sud vicino alla nuova struttura in progetto per corsia di alimentazione e foraggiamento e nella sala mungitura; la principale caratteristica di questo prodotto è il motore a magneti permanenti che impiega un azionamento a bordo per la regolazione automatica ed indipendente della velocità. Questa innovazione elimina gli ingranaggi presenti nei classici motori asincroni, riducendo in tal modo la presenza di parti meccaniche soggette ad usura. Tutto ciò si traduce in minore richiesta di manutenzione, maggiore efficienza e minori consumi.

E' prevista inoltre l'installazione di doccette per aspersione dell'acqua con consumo variabile da 50 a 300 lt/giorno nella zona destinata alle vacche da latte, posta nella zona a Nord della stalla esistente.

Numerosi studi condotti nella bovina da latte evidenziano il drammatico effetto che lo stress da caldo esercita sulle performance produttive, sulla sfera riproduttiva e sullo stato sanitario nonché sopravvivenza dell'animale.

Il primo intervento necessario ad attenuare gli effetti negativi dello stress da caldo, consiste nell'installazione di ventilatori per aiutare gli animali a smaltire il calore corporeo.

Nei periodi di caldo inteso, a supporto della ventilazione, è consigliabile l'impiego di sistemi di **raffrescamento a doccette**, nel caso in essere si tratta di doccette per aspersione diretta, posate sulla rastrelliera nella zona destinata alle manze, e/o nelle zone più critiche di ammassamento degli animali quali la sala di mungitura

Una migliore e più esaustiva descrizione delle caratteristiche sono rilevabili dai preventivi allegati e dalla relazione tecnica giustificativa.

Il costo dell'intervento (al netto di IVA) è pari: €. **20.736,70**

3) Platea per separato solido

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Obiettivi specifici: Incentivare la riduzione dell'impatto ambientale degli allevamenti mediante il superamento dei livelli minimi imposti dalla direttiva nitrati, il razionale utilizzo delle risorse idriche, **la riduzione delle emissioni in atmosfera e la gestione sostenibile dei reflui.**

L'intervento prevede la realizzazione di una platea per lo stoccaggio degli effluenti zootecnici palabili e verrà costruita in aderenza alla vasca dei liquami circolare presente in azienda e costituirà parte integrante dell'impianto di separazione che verrà installato. Sarà costituita da una pavimentazione in cemento dello spessore di 15 cm. con cordoli di contenimento in calcestruzzo gettato in opera alti 20 cm. Un lato rimarrà aperto per consentire le operazioni di movimentazione del separato solido. E' prevista la posa di un pozzetto di raccolta del colaticcio che verrà a sua volta collegato ad una tubazione recapitante nella vasca dei liquami interrata vicino alla stalla.

La separazione comporta nella frazione solida una riduzione di metano ed emissioni di odore, dovute alla sua stabilizzazione aerobica e perciò ne è possibile un suo utilizzo come lettiera in stalla. Con il presente bando lo scopo è quello di agire sulle tecniche di gestione degli effluenti ottimizzando l'utilizzazione degli effluenti stessi, recuperando la frazione solida, stabilizzata, che verrà stoccata nella platea in progetto (dedicata) come lettiera per le cuccette con smaltimento quotidiano.

Una migliore e più esaustiva descrizione delle caratteristiche sono rilevabili dai preventivi allegati e dalla relazione tecnica giustificativa.

Il costo dell'intervento (al netto di IVA) è pari: €. **29.220,96**

4) Piazzola di lavaggio mezzi agricoli

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Obiettivi specifici: Incentivare la riduzione dell'impatto ambientale degli allevamenti mediante il superamento dei livelli minimi imposti dalla direttiva nitrati, il razionale utilizzo delle risorse idriche, la riduzione delle emissioni in atmosfera e **la gestione sostenibile dei reflui di tipo industriale.**

L'intervento in progetto consiste nell'individuazione all'interno del complesso aziendale di un'area da attrezzare e dedicare al lavaggio (anche se saltuario per il tipo di attività) dei mezzi agricoli aziendali. Nell'area Nord-Ovest del cortile aziendale, nei pressi degli edifici ad uso ricovero mezzi e stalla, si predisporrà una nuova pavimentazione in cemento, previa demolizione di quella esistente non adeguata al tipo di utilizzo. A seguito della demolizione verrà effettuato uno scavo di sbancamento con successiva stesura di vespaio in ghiaia e massetto in calcestruzzo su cui realizzare la piazzola delle dimensioni di 4,00 x 8,00 mt. dotata delle apposite pendenze in modo che l'acqua di lavaggio percoli nel pozzetto centrale della pavimentazione. Il pozzetto sarà collegato, tramite condotta interrata da realizzarsi, ad una vicina vasca dei liquami interrata (dotata di collaudo) non più utilizzata. L'intervento è volto anche al recupero di strutture aziendali esistenti. Su detta piazzola verranno lavati i mezzi agricoli e pulite le botti del diserbo. Operazioni da effettuarsi due tre volte l'anno. Quando la vasca sarà piena verrà svuotata da ditta autorizzata che tratterà il liquido come rifiuto.

Quando la piazzola non viene utilizzata si poserà un coperchio sul pozzetto grigliato in modo che le acque piovane pulite percolino nel cortile e non vadano a riempire la vasca interrata.

Una migliore e più esaustiva descrizione delle caratteristiche sono rilevabili dai preventivi allegati e dalla relazione tecnica giustificativa.

Il costo dell'intervento (al netto di IVA) è pari: €. **6.753,13**

5) **Spese tecniche per consulenza, predisposizione documentazione e generali per gli interventi inerenti le strutture ed i lavori edili dei punti 1), 3), 4)**

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Obiettivi specifici: non prioritario per la misura

Attività di consulenza, relazioni specifiche, verifiche, quadro di raffronto, assistenza, etc.

Il costo dell'intervento (al netto di IVA) è pari: €. **9.720,44**

- 6) **Spese tecniche per consulenza, predisposizione documentazione e generali per gli interventi inerenti le attrezzature zootecniche stalla, destratificatori e doccette dei punti 1c) e 2)**

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Obiettivi specifici: non prioritario per la misura

Attività di consulenza, relazioni specifiche, verifiche, quadro di raffronto, assistenza, etc.

Il costo dell'intervento (al netto di IVA) è pari: €. **1.853,09**

TEMPI DI REALIZZAZIONE DEL PIANO INVESTIMENTI: (max.12 mesi) entro 12 mesi dall'adozione dell'atto di concessione del sostegno

COSTO DEL PROGETTO (al netto di IVA)

- | | |
|--|---------------|
| 1) Nuova costruzione di tettoia per corsia di foraggiamento e alimentazione bovini, completa di attrezzature: | |
| a. Struttura metallica | €. 82.903,00 |
| b. Opere edili | €. 29.526,63 |
| c. Attrezzature zootecniche | €. 41.033,00 |
| | €. 153.462,63 |
| 2) Posa destratificatori e doccette | €. 20.736,70 |
| 3) Platea per separato solido | €. 29.220,96 |
| 4) Piazzola lavaggio per mezzi agricoli | €. 6.753,13 |
| 5) Spese tecniche per consulenza, predisposizione documentazione e generali per gli interventi inerenti le strutture ed i lavori edili dei punti 1), 3), 4) | €. 9.720,44 |
| 6) Spese tecniche per consulenza, predisposizione documentazione e generali per gli interventi inerenti le attrezzature zootecniche stalla, destratificatori e doccette dei punti 1c) e 2) | €. 1.853,09 |

TOTALE COSTO DELL'INVESTIMENTO

€. 221.746,95

Luogo e data di compilazione

FIRMA titolare impresa richiedente il sostegno

Castelvetro Piacentino li 27.06.2022