

# RELAZIONE DESCRITTIVA SINTETICA DEL PROGETTO

ai sensi del D. Lgs. n. 33/2013

## SOGGETTO RICHIEDENTE

SANGIORGI DANILO

VIA PUNTA, 86/A

IMOLA (BO)

CUAA SNGDNL79H27D458Q

## TITOLO DEL PROGETTO

PSR 2014/2020 OPERAZIONE 4.1.01 – INVESTIMENTI IN AZIENDE AGRICOLE IN APPROCCIO INDIVIDUALE E DI SISTEMA – INCENTIVARE PROGETTI DI PROCESSO E DI PRODOTTO A LIVELLO DI CARATTERISTICHE INTRINSECHE AL FINE DI RENDERE MAGGIORMENTE SOSTENIBILE IL PROCESSO PRODUTTIVO MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO A SERVIZIO DELL'ALLEVAMENTO AVICOLO AZIENDALE.

## ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

L'azienda prevede di realizzare un impianto fotovoltaico per i fabbisogni energetici dell'allevamento al fine di ottenere un risparmio economico sui costi per l'energia elettrica e di mitigare l'impatto ambientale attraverso l'utilizzo di energia da fonti rinnovabili.

L'investimento previsto è la realizzazione di un impianto fotovoltaico che verrà installato sopra la copertura di uno dei due capannoni avicoli aziendali esistenti, sito nel Comune di Imola in Via Punta, 86/A.

L'impianto verrà installato su entrambe le falde del tetto del capannone avicolo individuato, più precisamente sul capannone più corto, quello posto in direzione sud-est dal lato di Via Punta.

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza pari a 24 kWp (potenza di picco moduli fotovoltaici) e con potenza nominale del sistema pari a 19,9kW (potenza nominale inverter).

L'impianto fotovoltaico che verrà installato sarà costituito da n. 1 generatore fotovoltaico composto da n. 60 moduli fotovoltaici e da n. 1 inverter e 30 ottimizzatori.

La potenza di picco prevista è di 24 kWp per una produzione di 18,26 Mwh annui (il dato di produzione è calcolato in considerazione del sistema di "blocco immissione di potenza attiva" e dei dati storici aziendali di consumo relativi all'anno 2021/2022).

L'impianto fotovoltaico verrà realizzato secondo quanto richiesto dal bando dell'operazione 4.1.01 del PSR della Regione Emilia-Romagna con particolare attenzione a non immettere in rete energia elettrica.

A tale scopo verrà adottato un dispositivo in grado di monitorare l'energia assorbita dall'impianto. Nel caso in cui suddetto dispositivo dovesse rilevare che parte dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico sia eccedente l'autoconsumo interverrà direttamente sull'inverter diminuendone la potenza erogata. In funzione di tale sistema sarà garantita la non immissione dell'energia in rete.

La simulazione di progetto prevede questi risultati:

Potenza CC Installata: 24,00 kWp

Potenza Massima CA ottenuta: 20,00 kW

Potenza annuale di Energia: 18,26 Mwh

L'impianto riduce le emissioni inquinanti in atmosfera, rispetto a equivalenti di produzione termoelettrica, su base annuale pari a:

Emissioni di anidride carbonica evitate: 4,67 t

Alberi Equivalenti Piantati: 215

In base ai dati storici del consumo aziendale di energia elettrica e dei dati previsti di produzione dell'impianto fotovoltaico si ha:

Consumo totale annuo previsto: 37,37 Mwh

Produzione impianto fotovoltaico per autoconsumo: 18,26 Mwh – pari al 49%

Energia importata dalla rete: 19,11 Mwh – pari al 51%

Risparmio economico stimato in bolletta

Sulla base dei consumi storici aziendali e stimando, per i prossimi anni, una tariffa elettrica di 0,3 €/kWh si ha:

Bolletta annuale attuale: € 11.248,20

Bolletta annuale con impianto fotovoltaico: € 5.769,91

Risparmio annuale netto in bolletta: € 5.478,29 – pari al 48,7%

Conclusioni: l'installazione del nuovo impianto fotovoltaico consentirà all'azienda un notevole risparmio sui costi annuali dell'energia elettrica e l'utilizzo di energia elettrica da fonte rinnovabile ridurrà molto l'impatto ambientale dell'azienda e il progetto di investimento risulta funzionale a incentivare progetti per l'innovazione di processo e di prodotto a livello di caratteristiche intrinseche al fine di rendere maggiormente sostenibile il processo produttivo.

L'investimento verrà realizzato nell'arco temporale previsto dal bando entro 12 mesi dalla data dell'atto di concessione.

Spesa (netto IVA) € 34.853,32

### **COSTO DEL PROGETTO**

Il totale degli investimenti è di € 34.853,32 (al netto di IVA) e il contributo richiesto è di € 12.198,66 ed è interamente speso per coprire gli investimenti aziendali.

Imola, 20/06/2022



(firma Legale  
Rappresentante)

N.B. Il presente documento sarà reso pubblico nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito della Regione Emilia-Romagna in relazione a coloro che risulteranno ammissibili e finanziabili. Pertanto si invita a limitarsi all'illustrazione degli elementi essenziali dell'intervento per il quale il vantaggio economico sarà concesso.