Accesso alla parte numerica:
bpolrrn2020.ismea.it/BPOL340_RRN/

User FLZ35248627

Psw 352FLZ486271!!

COMUNE DI VERONA

Misura 4 “Investimenti in immobilizzazioni materiali”

Sottomisura 4.1 “Sostegno a investimenti nelle aziende agricole”

Operazione 4.1.1 “Investimenti nelle singole aziende finalizzati al miglioramento delle prestazioni”

RELAZIONE TECNICA

ALLEGATI

COMMITTENTE:
AZIENDA AGRICOLA DI
MARIO ROSSI

Sommario

1. PREMESSA 3
2. L'IMPRESA E I SUOI PROTAGONISTI 4
2.1. DENOMINAZIONE E FORMA GIURIDICA 4
2.2. DATI CATASTALI 4
2.3. DESCRIZIONE FABBRICATI 5
2.4. DESCRIZIONE DELLE MACCHINE ED ATTREZZATURE AZIENDALI 6
3. CICLO PRODUTTIVO ATTUALE ED INDIRIZZO COLTURALE 7
3.1. PRODUZIONE LORDA STANDARD ATTUALE 7
4. L'IDEA IMPRENDITORIALE 8
4.1. CONTESTO SOCIO ECONOMICO E AMBIENTALE 8
4.2. REGIME PRODUTTIVO DI QUALITA' 8
4.3. SVILUPPO AGRICOLO 8
4.4. MIGLIORAMENTO AMBIENTALE 10
5. RISULTATI ECONOMICI E PRODUZIONE LORDA STANDARD A REGIME 11
6. FINALITA' DEL PIANO DI MIGLIORAMENTO AZIENDALE 12
6.1. INDAGINE DI MERCATO 12
6.2. ANALISI SWOT 13
6.3. TABELLA RIEPILOGATIVA CRITERI D'ACCESSO 14
6.4. PERCENTUALE DI AIUTO RICHIESTO 16
7. PIANO DEGLI INVESTIMENTI 16
7.1. RIEPILOGO INVESTIMENTI E SCHEDE COMPARATIVE 17
8. CRONOPROGRAMMA DELL'INVESTIMENTO 19

1. PREMESSA

Il sig. Mario Rossi titolare dell'azienda agricola omonima, considerata la disponibilità di risorse finanziarie erogate dall'Unione Europea attraverso il **Reg. CE 1305/2013, Misura 4 "Investimenti in immobilizzazioni materiali", Sottomisura 4.1 "Sostegno a investimenti nelle aziende agricole", Operazione 4.1.1 "Investimenti nelle singole aziende finalizzati al miglioramento delle prestazioni" del PSR 2014-2020**, intende intraprendere un piano di miglioramento aziendale che nella sua articolazione è rivolto al miglioramento del reddito dell'agricoltore, a diversificare la produzione dell'azienda, al miglioramento delle condizioni lavorative in termini di confort e di sicurezza, ad aumentare la qualità delle produzioni e al contempo, nel rispetto dell'ambiente e nell'ottica dello sviluppo sostenibile, al miglioramento dell'impatto ambientale dell'azienda.

L'azienda intende effettuare i seguenti investimenti:

1) *Acquisto di un sistema satellitare per agricoltura di precisione*
2) *Acquisto di una seminatrice su sodo per minima lavorazione*
3) *Acquisto di una rotopressa*
4) *Ristrutturazione di un magazzino aziendale e del piazzale di manovra*
5) *Impianto di noccioli micorrizzati con Tuberum aestivum*

Gli investimenti proposti rispondono alla Priorità 2 del Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 della regione (*potenziare in tutte le regioni la redditività delle aziende agricole e la competitività dell'agricoltura in tutte le sue forme e promuovere tecnologie innovative per le aziende agricole e la gestione sostenibile delle foreste*) e alla relativa Focus area 2A (*Migliorare le prestazioni economiche di tutte le aziende agricole e incoraggiare la ristrutturazione e l'ammodernamento delle aziende agricole, in particolare per aumentare la quota di mercato e l'orientamento al mercato nonché la diversificazione delle attività*).

2. L'IMPRESA E I SUOI PROTAGONISTI

2.1. DENOMINAZIONE E FORMA GIURIDICA

L'azienda agricola "MARIO ROSSI" è una ditta individuale condotta direttamente dalla titolare con sede nel Comune di Verona.

2.2. DATI CATASTALI E FABBRICATI

L'Azienda ha un'estensione complessiva di **ha 132,96**
L'azienda dispone di diversi fabbricati, di proprietà o condotto in regime di affitto, che permettono al proprietario di alloggiare i mezzi necessari alle lavorazioni e stoccare i prodotti aziendali.

2.3. DESCRIZIONE DELLE MACCHINE ED ATTREZZATURE AZIENDALI

L'azienda attualmente dispone delle macchine agricole e di attrezzature necessarie alle lavorazioni ordinarie seguendo standard di produzione consolidati. Nella seguente tabella sono descritti i mezzi aziendali.

Tipologia Mezzo	Modello	Motore	Anno immatr.
Trattrice	765	Challenger	2008
Mietitrebbiatrice semovente	Dominator2	Claas	2008
Rimorchio	TCS60	Feba	2008
Trattrice	8430	John Deere	2008
Seminatrice		John Deere	2008
Trattrice	MW2	John Deere	2008

3. CICLO PRODUTTIVO ATTUALE ED INDIRIZZO COLTURALE

3.1. PRODUZIONE LORDA STANDARD ATTUALE[1]

L'azienda presenta una **SAU di circa 132,96 ha**. Attualmente lo Standard Output (SO) dell'azienda è quella di seguito riportata[2].

Descrizione colture	Unità di misura	Quantità	Descrizione Produzioni Standard CRA-INEA	SO unitaria	SO totale
GRANO (FRUMENTO) DURO	Ha	64,62	Frumento duro	970,00	62.681,40
TRITICALE - DA FORAGGIO	Ha	3,29	Erbai di altri cereali da foraggio diversi da mais da foraggio	983,00	3.234,07
TRIFOGLIO - DA FORAGGIO	Ha	21,88	Erbaio di leguminose da foraggio	1.038,00	22.711,44
AVENA - DA GRANELLA	Ha	2,00	Avena	526,00	1.052,00
ERBA MEDICA - DA FORAGGIO	Ha	1,50	Erbaio di leguminose da foraggio	1.038,00	1.557,00
FAVE E FAVETTE - DA FORAGGIO	Ha	16,76	Erbaio di leguminose da foraggio	1.038,00	17.396,88
ERBAIO DI LEGUMINOSE	Ha	5,08	Erbaio di leguminose da foraggio	1.038,00	5.273,04
COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE	Ha	0,05	Oliveti per olive da olio	1.524,00	76,20
PASCOLO POLIFITA CON TARA 20%	Ha	9,60	Pascoli magri	177,00	1.699,20
PASCOLO ARBORATO - TARA 50%	Ha	0,12	Pascoli magri	177,00	21,24
	TOT	**124,9**		**TOTALE PLS**	**115.702,47**

La restante superficie (pari a circa 8,06 ha) è composta da bosco (1,66 ha) manufatti e tare (6,4 ha).

L'indirizzo produttivo primario dell'azienda risulta essere la produzione di frumento (*Triticum durum*) ed altri cereali (avena, triticale).

[1] Come riportato dall'allegato Fascicolo Aziendale
[2] Il calcolo della PLS è stato effettuato con riferimento alla tabella del CRA e INEA "Produzioni standard 2010"

4. L'IDEA IMPRENDITORIALE

4.1. CONTESTO SOCIO ECONOMICO E AMBIENTALE

L'azienda, avviata e integrata nel tessuto economico locale, ha le caratteristiche e le potenzialità per migliorare le proprie performance ed aumentare il proprio fatturato tramite alcuni interventi.

L'imprenditore, valutando le potenzialità produttive ed economiche dell'azienda, ha deciso di incrementare, tramite alcuni investimenti, la produttività aziendale, creando valore e sfruttando a pieno le possibilità dell'azienda da lui condotta. Inoltre, nel contesto di miglioramento della propria competitività e nell'ottica di sostenere strategie di collaborazione, **l'azienda ha effettuato l'iscrizione presso Produttori Olivicoli Associati Soc. Coop. a.r.l (Organizzazione di Produttori riconosciuta ai sensi del Reg. (UE) n. 1308/2013)** di cui alleghiamo la relativa documentazione di iscrizione.

4.2. REGIME PRODUTTIVO DI QUALITA'

Grazie alla forte volontà dell'imprenditore di percorrere una strada di miglioramento continuo, l'azienda si dedica con impegno alla coltivazione del frumento duro, utilizzando sementi recentemente certificate dal Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) (vedi allegato con num. prot. 31636 del 7 luglio 2016). Tutto questo permette all'azienda di produrre frumento duro di qualità e di superiore valore economico, in conformità con l'art. 16, par, 1, lett. A del Reg. (UE) n. 1305/2013) che stabilisce essere regimi di qualità quelli realizzati secondo il regolamento (UE) n. 1151/2012, nel quale (art 29) si indica tra le **indicazioni facoltative di qualità** le produzioni per le quali l'uso delle indicazioni conferisce valore al prodotto rispetto a prodotti di tipo simile. In questo caso le sementi utilizzate hanno un valore aggiunto rispetto a sementi non certificate, che ne attestano anche un maggiore valore economico.

4.3. SVILUPPO AGRICOLO

L'imprenditore ha orientato l'intera produzione della sua azienda all'agricoltura sostenibile, seguendo il metodo della semina su sodo. Sono tecniche di coltivazione altamente produttive ma anche rispettose dell'integrità del suolo e a

basso consumo energetico. Il minimo comune denominatore è la riduzione, o addirittura l'azzeramento, degli interventi di preparazione del terreno prima della semina, con un duplice scopo: combattere l'erosione e tagliare le spese di produzione.

In una lunga sperimentazione sul grano condotta dal CRA, nelle annate bagnate la produttività è risultata appena superiore per la parte coltivata in modo convenzionale, mentre nelle annate siccitose il sistema no-till è riuscito quasi a raddoppiare il raccolto.

In generale si può affermare che la resa dei due sistemi è paragonabile, ma il no-till consente di risparmiare carburante e lavoro, saltando ben tre interventi (uno di aratura e due di affinamento) e facendo precedere la semina solo dall'applicazione degli erbicidi.

I principali vantaggi sono: riduzione dell'erosione del suolo, conservazione dell'acqua, aumento della biodiversità, sequestro del carbonio, riduzione del consumo di carburante.

4.4. MIGLIORAMENTO AMBIENTALE

L'attenzione dell'imprenditore verso un tipo di agricoltura a basso impatto ambientale si rileva in molti aspetti della gestione aziendale, andando a toccare ogni aspetto produttivo dell'impresa.

Per quanto riguarda la coltivazione e dei cereali, l'imprenditore intende avvalersi della semina su sodo dei prodotti aziendali, che riduce fortemente l'erosione del suolo, migliorando significativamente l'impatto ambientale delle lavorazioni aziendali. Le lavorazioni ridotte e, in particolare, la non-lavorazione dei suoli (*NoTill*), riducono sensibilmente la pressione esercitata dall'agricoltura sul sistema tellurico e amplificano la capacità del suolo di immagazzinare acqua, nutrienti e sostanza organica. Questo si traduce in un maggior livello di attività biologica dei suoli ed in un conseguente incremento della biodiversità tellurica.

L'acquisto del nuovo mezzo concorre nell'aiutare l'impresa nella sua continua ricerca di una migliore sostenibilità ambientale: la tecnologia SCR del nuovo trattore con sistema di trattamento dei gas di scarico con AdBlue risulta infatti molto parsimoniosa dal punto di vista dei consumi. L'iniezione supplementare della soluzione di urea AdBlue riduce al minimo gli ossidi di azoto. La combinazione di un catalizzatore ossidante (DOC) e del ricircolo dei gas di scarico (AGRex) consente di ridurre le emissioni in modo efficace e permette al trattore di essere conforme alla

Fase 4 / Tier 4 final delle più recenti normative in materia in emissioni. Minimum tillage e macchine ad altissimo rendimento che permettono di proteggere il suolo, abbattendo l'erosione e assicurando un basso consumo di carburante e quindi un minor dispendio di carburanti fossili non rinnovabili. Inoltre la copertura del suolo permette un maggior accumulo di CO2 e un aumento della biodiversità.

5. RISULTATI ECONOMICI E PRODUZIONE LORDA STANDARD A REGIME

I dati economici riportati di seguito fanno riferimento a proiezioni future di Standard Output (SO) basate sull'ordinamento colturale rilevato e sulle attività previste[5].

Descrizione colture	Unità di misura	Quantità	Descrizione Produzioni Standard CRA-INEA	SO unitaria	PLS totale
GRANO (FRUMENTO) DURO	Ha	64,62	Frumento duro	970,00	62.681,40
TRITICALE - DA FORAGGIO	Ha	3,29	Erbai di altri cereali da foraggio diversi da mais da foraggio	983,00	3.234,07
TRIFOGLIO - DA FORAGGIO	Ha	21,88	Erbaio di leguminose da foraggio	1.038,00	22.711,44
AVENA - DA GRANELLA	Ha	2,00	Avena	526,00	1.052,00
ERBA MEDICA - DA FORAGGIO	Ha	1,50	Erbaio di leguminose da foraggio	1.038,00	1.557,00
FAVE E FAVETTE - DA FORAGGIO	Ha	16,76	Erbaio di leguminose da foraggio	1.038,00	17.396,88
ERBAIO DI LEGUMINOSE	Ha	5,08	Erbaio di leguminose da foraggio	1.038,00	5.273,04
COLTIVAZIONI ARBOREE	Ha	0,05	Oliveti per olive da olio	1.524,00	76,20
SPECIALIZZATE					
PASCOLO POLIFITA CON TARA 20%	Ha	9,60	Pascoli magri	177,00	1.699,20
PASCOLO ARBORATO - TARA 50%	Ha	0,12	Pascoli magri	177,00	21,24
	TOT	**124,9**		**TOTALE PLS**	**115.702,47**

Dalla fase ante a quella post intervento non vi sono miglioramenti di rilievo, poiché sono previsti cambiamenti marginali nelle colture. Tuttavia la tabella fa riferimento ai costi standard previsti dalla regione, nella quale non è possibile valutare il miglioramento nei costi di produzione previsti dall'Azienda agricola dovuti all'introduzione in azienda di nuove macchine per la semina su sodo ed al

miglioramento dei fabbricati. Il miglioramento della sostenibilità aziendale verrà esplicitato meglio attraverso l'allegato Business Plan.

6. FINALITA' DEL PIANO DI MIGLIORAMENTO AZIENDALE

Integrazione parco macchine e attrezzature con macchine pratiche sicure efficienti e che permettono di ridurre i danni sul suolo, di ridurre i tempi di lavorazione e di risparmiare carburante.
L'opportunità data dai contributi concessi per la misura 4.1.1 permetterà all'azienda di incrementare i fattori della produzione oltre che del capitale terra già disponibile, consentendo all'imprenditore di migliorare notevolmente il valore e la rendita dell'impresa

4.1.1.D) L'azienda, tramite l'acquisto l'acquisto di macchinari volti alla riduzione dell'erosione del suolo e in linea con le attuali normative. Vedi anche paragrafo 4.4 "Miglioramento ambientale".

4.1.1.L) L'azienda, come da documentazione allegata, ha aderito ad una Organizzazione di produttori riconosciuta. Vedi anche paragrafo 4.1 "Contesto socio economico e ambientale".

4.1.1.O) Come riportato nel paragrafo 4.2 "Regime produttivo di qualità", l'azienda aderisce ad un sistema ad un sistema di qualità riconosciuto in virtù della produzione di sementi certificate da organismi riconosciuti.

6.1. PERCENTUALE DI AIUTO RICHIESTO

Come esplicitato nel paragrafo 4.4. "Miglioramento Ambientale", l'imprenditore ha aderito alla misura 10, sottomisura 10.1 "Pagamenti per impegni agroclimatico-ambientali"[9] in virtù della sua decisione di impiegare come metodo di coltivazione la semina su sodo. In funzione di questo, la percentuale di aiuto richiesto sale, come previsto dal bando[10] oggetto di questa relazione, dal 40 al 60%.

7. PIANO DEGLI INVESTIMENTI

L'azienda ha un potenziale di investimento massimale di 462.809,88 euro, corrispondente a quattro volte la sua produzione lorda standard di ingresso.

Come già annunciato in premessa il presente progetto riguarda i seguenti investimenti:

1) *Acquisto di un sistema satellitare per agricoltura di precisione*
2) *Acquisto di una seminatrice su sodo per minima lavorazione*
3) *Acquisto di una rotopressa*
4) *Ristrutturazione di un magazzino aziendale*
5) *Acquisto e impianto di noccioli micorrizzati con Tuberum aestivum*

I successivi paragrafi declinano meglio questa voci.

7.1. RIEPILOGO INVESTIMENTI E SCHEDE COMPARATIVE

Le tabelle sottostanti riepilogano i preventivi di riferimento (allegati alla presente domanda) e le tipologie di investimento che l'azienda intende effettuare.

RIFERIMENTI	INVESTIMENTI AZIENDALI PREVISTI	quantità	totale	IVA 22%	SPESA CON IVA	CONTRIBUTO %	CONTRIBUTO €
Preventivi allegati	Sistema satellitare Topcon System 250, antenna AGI4, volante elettrico AES 25, segnale RTK per precisione centimetrica completo di staffe e cablaggi	1	€ 18.500,00	€ 4.070,00	€ 22.570,00	60%	€ 11.100,00
Tabella "Valori massimi per macchine e attrezzature" "Macchine per la semina; seminatrici su sodo"	Seminatrice su sodo Bti Agri VSD 3200 air drill semiportata per minima lavorazione metri 6,10 doppio disco a V per apertura di solco e semina	1	€ 75.274,00	€ 16.560,28	€ 91.834,28	60%	€ 45.164,40
Tabella "Valori massimi per macchine e attrezzature" "Macchine per il trasporto; Rimorchi Agricoli, scarico trilaterale (0,9 - 11,7 m3)	Rotopressa a camera variabile McHale V660 pick up largo, impianto freni pneumatico	1	€ 42.396,00	€ 9.327,12	€ 51.723,12	60%	€ 25.437,60
Computo Regionale	Ristrutturazione magazzino e piazzale di manovra	1	€ 188.937,39	€ 41.566,23	€ 230.503,62	60%	€ 113.362,43
SPESE TECNICHE	8% (nei limiti della spesa massima del 12% come da paragrafo 5 "Spese generali"	1	€ 26.000,00	€ 5.720,00	€ 31.720,00	60%	€ 15.600,00
	TOTALE INVESTIMENTO		**€ 352.007,39**	**€ 77.441,63**	**€ 429.449,02**	**60%**	**€ 211.204,43**

8. CRONOPROGRAMMA DELL'INVESTIMENTO

Le iniziative progettuali finanziate verranno avviate entro 30 giorni a decorrere dalla data di adozione del provvedimento di concessione del contributo. Il completamento di quanto previsto dal progetto avverrà entro 24 mesi dalla data di notifica del provvedimento di concessione, escluse le eventuali proroghe dei termini per l'esecuzione dei lavori.

Nello specifico, a decorrere dalla data di adozione del provvedimento di concessione del contributo adottato dalla competente struttura regionale, si prevede la seguente tempistica:

- massimo 12 mesi per operazioni che prevedono l'acquisto di dotazioni (macchine,attrezzature, ecc.);
- massimo 24 mesi per la realizzazione di interventi strutturali (opere, impianti, ecc.).

Nello specifico, si prevede di completare gli investimenti previsti già nel primo quadrimestre, come da tabella seguente.

Tipologia di intervento	Avanzamento costo sostenuto				Totale costo previsto (€)
	1° quadrim (%)	2° quadrim (%)	3° quadrim (%)	4° quadrim (%)	
Sistema satellitare Topcon System 250, antenna AGI4, volante elettrico AES 25, segnale RTK per precisione centimetrica completo di staffe e cablaggi	6%				18.500,00
Seminatrice su sodo Bti Agri VSD 3200 air drill semiportata per minima lavorazione metri 6,10 doppio disco a V per apertura di solco e semina	23%				75.274,00
Rotopressa a camera variabile McHale V660 pick up largo, impianto freni pneumatico	13%				42.396,00
Ristrutturazione magazzino e piazzale di manovra		58%			188.937,39

Salvo impedimenti climatici di particolare rilievo, non sono previsti altri possibili fattori di rischio.