



# ARCH. E STUDIO

**ARCHITETTURA & AGRONOMIA**

via sila 91 - santa maria la palma - alghero - 079999171

## COMUNE DI ALGHERO

Provincia di Sassari

PIANO DI RISTRUTTURAZIONE VIGNETI ANNATA 2021

A1S1 – RICONVERSIONE ESTIRPAZIONE E REIMPIANTO + SPIETRAMENTO

IMPIANTO IRRIGAZIONE

B1S1- RISTRUTTURAZIONE ESTIRPAZIONE E REIMPIANTO + SPIETRAMENTO+

IMPIANTO IRRIGAZIONE

**Relazione tecnica**

**Computo metrico estimativo**

**Elaborati grafici**

**IL TECNICO**

Dott. Agr. Elide Simbula



**IL COMMITTENTE**

Scala Assunta

## RELAZIONE TECNICA

### 1. Premessa

Richiedente l'intervento di miglioramento fondiario relativo alla ristrutturazione e riconversione con estirpazione e reimpianto di 0,7134 ettaro di vigneto con realizzazione impianto a goccia, è il socio della **Cantina Sociale Di Santa Maria La Palma** la signora Scala Assunta, residente Alghero reg Guardia Grande la quale conduce la propria azienda sita in agro di Alghero località Guardia Grande pod. 27.

### 2. Descrizione generale dell'azienda

costituita da tre corpi distanti l'uno dall'altro circa 1,50 Km tutti sono siti nel comune di Alghero, regione Guardia Grande.

In catasto risulta distinta come segue:

Comune	Sez.	Foglio	Mappale	Sup. Totale	Sup. Possesso	Titolo
Alghero		15	38	1.18.14	1.18.14	Comodato
Alghero		15	138	2.41.86	2.41.86	Comodato
Alghero		15	199	2.66.84	2.66.84	Comodato
Alghero		14	22	4.07.00	4.07.00	Comodato
Alghero		4	386	1.98.50	1.98.50	Proprietà
<b>TOTALE</b>				<b>12.32.34</b>	<b>12.32.34</b>	

I terreni interessati alle opere di miglioramento fondiario sono individuati dal foglio I.G.M. n° 458 sez. II – Santa Maria La Palma.

Al centro aziendale si accede percorrendo la strada statale che da Santa Maria La Palma conduce verso Fertilia, arrivati in corrispondenza del bivio per Guardia Grande si svolta sulla destra e percorsi circa tre chilometri di tale strada troviamo sulla destra l'ingresso dell'azienda. Gli altri due corpi si trovano a circa 1,50 chilometri in località G. Grande e Cala del Vino.

I corpi aziendali hanno una configurazione regolare, la giacitura è piana, priva di pendenze apprezzabili; i suoli prendono origine prevalentemente da substrati calcarei del mesozoico. Risultano essere sufficientemente profondi, mediamente dotati di scheletro con una composizione granulometrica

generalmente argillosa o argillosa - limosa, la struttura è buona, sufficientemente porosa e con una discreta aerazione

I suoli in esame sono atti ad ogni tipo di coltura con particolare riguardo all'olivicoltura e alla viticoltura specializzata.

### **3. Caratteri climatici**

Il clima della zona è caratterizzato da un decorso stagionale primaverile - estivo siccitoso e da una concentrazione delle piogge nel periodo autunno - inverno.

Il mese più freddo è gennaio, con punte minime che raramente raggiungono gli 0° C. Tra i venti domina il maestrale che è anche il più dannoso, seguito per intensità e frequenza dal libeccio e dallo scirocco.

L'umidità relativa oscilla su valori medi e massimi rispettivamente del 70% e 100%.

### **4. Dotazioni aziendali**

L'azienda è inserita nel comprensorio del Consorzio di Bonifica della Nurra.

Energia Elettrica e acqua potabile sono fornite dalle reti pubbliche ENEL ed Abbaioa.

Il parco macchine comprende una trattrice, un rimorchio agricolo da 40 q.li, una fresatrice, una botte irroratrice con atomizzatore, aratri, un erpice a dischi, un erpice a denti e altre attrezzature necessarie per un ottimale svolgimento delle pratiche agronomiche attuate.

### **5. Indirizzo produttivo**

L'indirizzo colturale attuale è viticolo - cerealicolo, con una netta prevalenza economica della vite.

La superficie aziendale è così ripartita:

ha 03.75.22 vigneto a spalliera (sistema di allevamento Guyot)

ha 00.78.49 coltivazioni arboree

ha 07.01.52 seminativi

ha 0.60.63 corte colonica e tare

Tutta la produzione viene conferita alla Cantina sociale di Santa Maria la Palma.

Per il nuovo impianto, verrà estirpato 0,1260 Ha di vigneto investito a Cabernet sesto 2,60x1,20 e 0,5874 Ha di vigneto investito Vermentino sesto 2,60x1,20.

Verrà reimpiantata una superficie di Ha 0,7134 investita a Vermentino, con sesto 2.70x0,90 che si inserisce nell'ambito degli interventi portati avanti dalla Cantina di Santa Maria la Palma, la quale stà indicando ai propri soci l'impianto di vitigni di Vermentino con un investimento superiore.

## **6. Impianto vigneto**

L'intervento si articola conformemente alla "MISURA B1SI RISTRUTTURAZIONE ESTIRPAZIONE E REPIANTO + SPIETRAMENTO" e alla "MISURA A1SI RICONVERSIONE CON ESTIRPAZIONE E REPIANTO + SPIETRAMENTO" del Piano di Ristrutturazione e riconversione viticola 2021 della Regione Sardegna.

In progetto si prevedeva l'estirpazione il reimpianto nello stesso appezzamento, tuttavia per esigenze agronomiche si è reso necessario modificare l'appezzamento su cui si impianterà per cui si prevede di estirpare nel Fog. 15 mapp 138 Ha 0,5874 di e Ha 0,1260 di Cabernet e si reimpianteranno Ha 0,7134 di vermentino sesto 2,70x0,90, come da comunicazione allegata.

La tipologia di impianto sarà a contropalliera con sesto di m. 2,70 x 0,90 che consente un'adeguata meccanizzazione del processo produttivo e allo stesso tempo garantisce elevati standards qualitativi nel rispetto dei quantitativi previsti dai relativi disciplinari di produzione dei DOC. Il sistema di allevamento che verrà adottato sarà a "Guyot".

Al fine di ottenere produzioni enologiche ben strutturate e che meglio reagiscano ad un certo periodo di invecchiamento, si adotterà una contropalliera modificata che richiamano le tipologie simili all'alberello francese

Si tratta di una contropalliera che si differenzia da quella tradizionale sarda, generalmente impalcata molto bassa e con soli tre fili di contenimento dei tralci.

In questo caso il primo filo di impalcatura viene portato a 75-90 centimetri dal piano di campagna, al fine di consentire una migliore ergonomia delle operazioni colturali e allo stesso tempo, fattore non meno importante, l'allontanamento della fascia produttiva dal suolo, consente di ottenere un prodotto con un migliore equilibrio nei suoi componenti, essenziali nel determinarne le qualità organolettiche, quali acidi, polifenoli e profumi varietali.

Per il contenimento dei tralci si utilizzano due ordini di fili disposti a binario e sostenuti da mensole distanziatrici vincolate ai pali di tessitura.

In questo modo si ottiene una fascia vegetativa di circa un metro, che consente di migliorare notevolmente la distribuzione della vegetazione, con indubbi riflessi positivi sulla ventilazione e sulla capacità fotosintetizzante della stessa.

La palificazione sarà realizzata con pali in ferro zincato a caldo, che rispetto ai pali cls, sono più leggeri, garantiscono una migliore resistenza agli urti, agli agenti atmosferici ed agli agenti chimici (provenienti dai trattamenti fitosanitari al vigneto). I pali hanno dimensioni di cm. 250 e diametro 2.15 mm.

Per quanto riguarda i fili di sostegno, si farà ricorso all'impiego di filo in acciaio con protezione del tipo zinco-alluminio già presente in azienda.

Infatti i notevoli progressi tecnologici raggiunti dalle trafile con l'impiego di una protezione mista ( 95% di zinco ed il 5% di alluminio) hanno consentito di ottenere un prodotto che offre i seguenti vantaggi:

- caratteristiche meccaniche (carico di rottura) paragonabili a quelle dell'acciaio inox AISI 304;
- allungamento ridotto, inferiore al 5 %, che elimina di fatto le operazioni di ritenzione dei fili;
- buona malleabilità e facilità di posa in opera;
- garanzia di durata quattro volte superiore a quella dei fili a "forte zincatura" e comunque riconducibile ad una durata di vita del vigneto di 50 anni;
- costo unitario (Euro/Km) più conveniente rispetto a qualsiasi altro filo per viticoltura.

Il filo principale avrà un diametro di 2,2 mm, mentre il filo di legatura del capo a frutto, ed i fili dei binari di contenimento della vegetazione, saranno di 1,80 mm. Il filo di fissaggio dell'ancoraggio di testata, avrà uno spessore di 3.00 mm, e sarà invece in acciaio inox del tipo semicrudo, grazie all'elevata malleabilità, associata all'elevato carico di rottura.

Il materiale di propagazione sarà costituito da barbatelle innestate provenienti da vivai specializzati del Nord Italia.

Saranno messe in atto tutte le operazioni colturali che consentono il contenimento delle produzioni entro i quantitativi previsti dal disciplinare.

Saranno messe in atto tutte le operazioni colturali che consentono il contenimento delle produzioni entro i quantitativi previsti dai disciplinari DOC "Vermentino di Sardegna".

Si vuole ricordare che la Cantina Sociale di Santa Maria La Palma, per elevare ulteriormente lo standard qualitativo di alcune produzioni conferite, richiede addirittura rese unitarie inferiori a quelle consentite dal relativo disciplinare.

Sarà inoltre realizzato il nuovo impianto d'irrigazione. L'ala gocciolante sarà autocompensante da diametro 16 pesanti in PE BD + PE lineare con gocciolatore incorporato distanziato cm 50.

Il design dell'ala gocciolante autocompensante fornisce una portata costante sull'intera lunghezza del tubo assicurando una maggiore uniformità di irrigazione, indipendentemente dai dislivelli, infatti grazie alle sue particolari caratteristiche, consente perfetti dosaggi dei fertilizzanti in qualsiasi porzione dell'impianto. Garantisce la massima precisione nella distribuzione dell'acqua con pressioni di esercizio che vanno da 0,5 a 4,0 bar.

Il gocciolatore è autopulente. Esso è dotato di una membrana galleggiante che si pulisce automaticamente in modo continuo durante ciascun ciclo di irrigazione.

L'intero impianto sarà installato dalla ditta stessa

### 7. Cronoprogramma

DESCRIZIONE ATTIVITA'	ANNO		
	2021	2022	2023
ESTIRPAZIONE VIGNETO			
PREPARAZIONE TERRENO PER REALIZZAZIONE VIGNETO			
IMPIANTO VIGNETO E ALLESTIMENTO PALIFICAZIONE			
FINE LAVORI E RICHIESTA COLLAUDO			

Alghero 08.11.2021

