



REGIONE SICILIANA  
 PROVINCIA DI RAGUSA  
 COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI



PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRO-BIO-FOTOVOLTAICO INTEGRATO AD UN VIGNETO A TENDONE E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI (RG) IN CONTRADA MAZZARRONELLO, AL FOGLIO. 129 P.LLE 6,8, 16, 19, 87, 178, 179, 180, 186, 187, 188, 193, 194, 197, 200, 201, 202, 308, 394, 395, 397, 399, 626, 634, 636, 669, 10, 69, 287, 299, 300, 712, 713, 185, DI POTENZA PARI A **63.158,76 kWp** DENOMINATO "**MAZZARRONELLO HV - VIGNETICA**"

PROGETTO DEFINITIVO

SINTESI PIANO DI FERTILIZZAZIONE PRE-IMPIANTO



**IMPIANTO  
 AGRIVOLTAICO  
 AVANZATO**

**LAOR  
 (Land Area  
 Occupation Ratio)  
 24,5%**

LIV. PROG.	COD. PRATICA TERNA	CODICE ELABORATO	TAVOLA	DATA	SCALA
PD	202102524	VIGNETICA_C22	-	14.09.2023	-

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE

**HF SOLAR 9 S.r.l.**

Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

ENTE

\_\_\_\_\_  
 FIRMA RESPONSABILE

PROGETTAZIONE

**HORIZONFIRM**

Ing. D. Siracusa  
 Ing. A. Costantino  
 Ing. C. Chiaruzzi  
 Ing. G. Schillaci  
 Ing. G. Buffa  
 Ing. M.C. Musca

Arch. M. Gullo  
 Arch. S. Martorana  
 Arch. F. G. Mazzola  
 Arch. A. Calandrino  
 Arch. G. Vella  
 Dott. Agr. B. Miciluzzo

**HORIZONFIRM S.r.l.** - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

PROFESSIONISTA INCARICATO

\_\_\_\_\_  
 FIRMA DIGITALE PROGETTISTA

\_\_\_\_\_  
 FIRMA OLOGRAFA E TIMBRO  
 PROGETTISTA

## **SINTESI DEL PIANO DI FERTILIZZAZIONE AZIENDALE**

Il progetto Agro-bio-fotovoltaico denominato “Mazzarronello HV – Vignetica” insiste su un’area attualmente coltivata come vigneto di uva da tavola.

Il presente documento fornisce informazioni, in maniera sintetica e schematica, in merito al piano di fertilizzazione redatto per garantire la canonica conduzione agricola di suddetto vigneto e che verrà rimodulato, a seguito della realizzazione delle misure agricole previste dalla presente progettazione. Tali misure nello specifico riguardano:

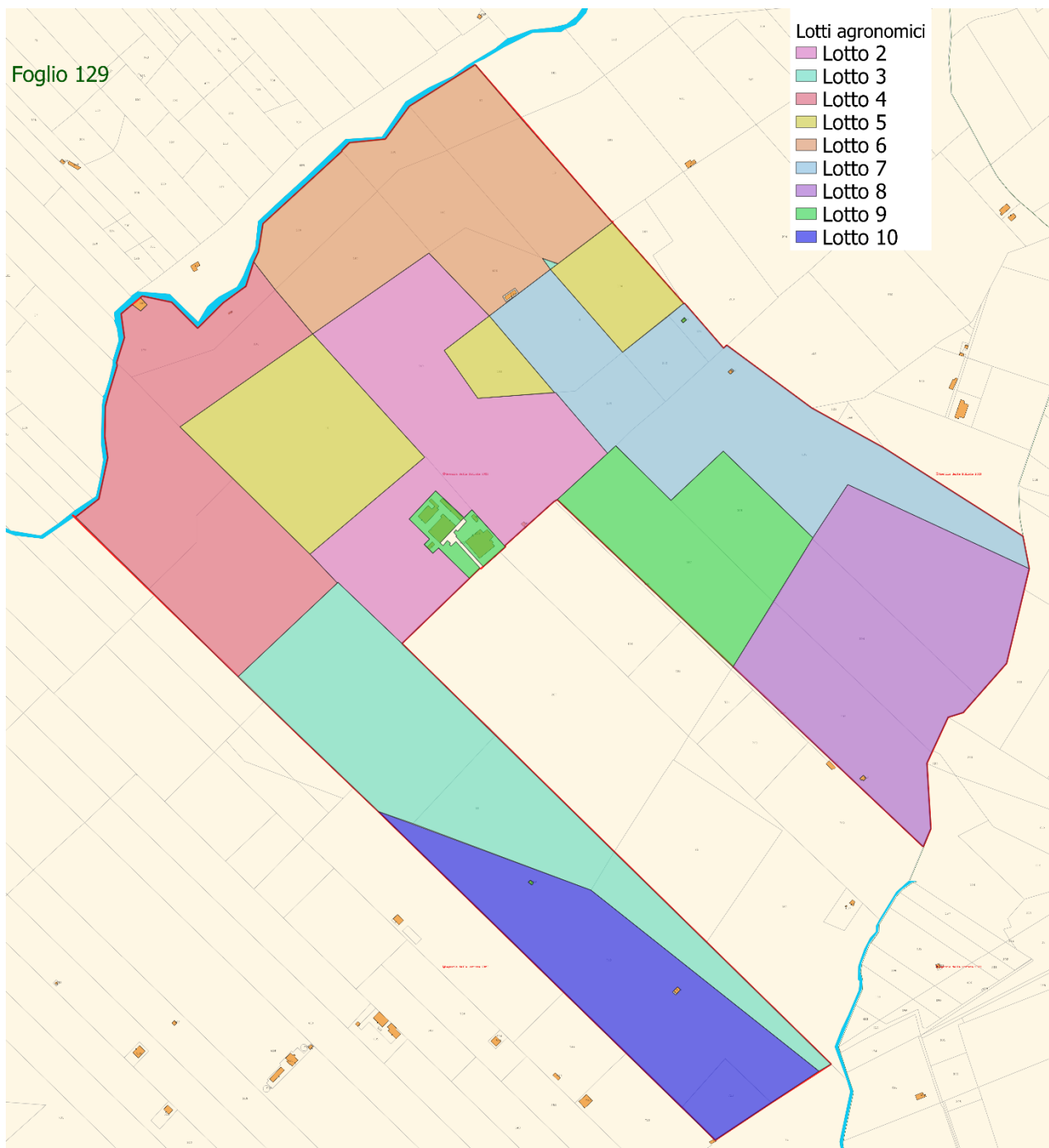
- l’inserimento di Arnie permanenti per la produzione miele biologico e il pascolamento di avifauna per una gestione agricola integrata;
- l’integrazione con prato foraggero delle aree interessate da vigneto e la gestione delle sponde del Vallone Cava Oscura, a nord dell’impianto, per lo studio di transizione a conduzione biologica/biodinamica;
- l’utilizzo di micorrizze e rizobatteri e relative tecniche di propagazione in sito, al fine di azzerare gli input chimici esterni;
- la conversione di uno degli invasi artificiali in bioreattore per Compost Tea, tramite un sistema di aerazione di fondo con volumi in infusione di compost maturo e sostanza organica secca;
- inserimento di allevamento di oche pascolanti tra le coltivazioni agricole in atto.

Il piano di fertilizzazione è un documento tecnico che consente di definire la quantità di un determinato elemento nutritivo da distribuire, il frazionamento della distribuzione (epoche e dosi) e il tipo di fertilizzante da utilizzare per una determinata coltura, in relazione ai seguenti aspetti:

- quantità e qualità della produzione che si prevede di ottenere;
- caratteristiche fisico-meccaniche e chimiche del terreno;
- condizioni climatiche dell’area di coltivazione;
- colture in avvicendamento sull’appezzamento da concimare.

L’obiettivo del piano di fertilizzazione è di commisurare gli apporti degli elementi nutritivi ai reali fabbisogni della coltura senza incorrere in sovra-dosaggi che, oltre a costituire un costo inutile per l’agricoltore, potrebbero provocare inquinamento ambientale, o in sotto-dosaggi che porterebbero a produzioni ridotte e a volte di scarsa qualità e, nel lungo periodo, potrebbero diminuire la fertilità del terreno.

Relativamente al vigneto in esame, in località “Mazzarronello Trappetazzo” a Chiaramonte Gulfi (RG), nell’anno 2022 è stato seguito un piano fertilizzante nel rispetto delle direttive della Regione Sicilia per le zone ZVN (zone di vulnerabilità ai nitrati), seguendo la ripartizione dell’area in lotti agronomici, già descritti nell’elaborato “VIGNETICA\_C21\_Caratterizzazione qualità agronomica del fondo” e di cui a seguire si riporta uno stralcio planimetrico.



*Suddivisione del fondo in lotti agronomici*

I piani fertilizzanti seguiti riguardano solo l'apporto di unità NPK (Azoto-Fosforo-Potassio).  
Il piano fertilizzante è così sintetizzato sulla base delle analisi del suolo sopra commentate:

**•Lotto 2 - Foglio di mappa 129 particelle 399-699**

**vigneto:** sono stati eseguiti 4 interventi fertilizzanti da luglio a settembre applicando in totale le seguenti unità fertilizzanti (kg):

- 92.2 N
- 30.0 P
- 73.6 K

**•Lotto 3 Foglio di mappa 129 particelle 10-69-201-300**

**vigneto:** sono stati eseguiti 4 interventi fertilizzanti da luglio a settembre applicando in totale le seguenti unità fertilizzanti (kg):

- 136.3 N
- 45.0 P
- 0.0 K

**•Lotto 4 - Foglio di mappa 129 particelle 178-186-287-299**

**uliveto:** nessun intervento fertilizzante è stato eseguito

**•Lotto 5 - Foglio di mappa 129 particelle 16-193-194**

**uliveto:** nessun intervento fertilizzante è stato eseguito

**•Lotto 6 - Foglio di mappa 129 particelle 19-87-179-180-187-188-626**

**uliveto e vigneto:** nessun intervento fertilizzante è stato eseguito per l'uliveto;  
4 interventi fertilizzanti da luglio a settembre sono stati eseguiti per il vigneto applicando in totale le seguenti unità fertilizzanti (kg):

- 134.25 N
- 36.0 P
- 81.5 K

**•Lotto 7 - Foglio di mappa 129 particelle 18-200-202-634-636**

**vigneto:** sono stati eseguiti 4 interventi fertilizzanti da luglio a settembre applicando in totale le seguenti unità fertilizzanti (kg):

- 133.66 N
- 0.0 P
- 87.40 K

**•Lotto 8 - Foglio di mappa 129 particelle 197-394-395**

**vigneto:** sono stati eseguiti 5 interventi fertilizzanti da luglio a settembre applicando in totale le seguenti unità fertilizzanti (kg):

- 78.50 N
- 21.60 P
- 50.60 K

**•Lotto 9 - Foglio di mappa 129 particelle 308-397-635-670-679**

**vigneto:** sono stati eseguiti 4 interventi fertilizzanti da luglio a settembre applicando in totale le seguenti unità fertilizzanti (kg):

- 14.98 N
- 4.80 P
- 0.00 K

**·Lotto 10 - Foglio di mappa 129 particelle 712-713**

**vigneto:** sono stati eseguiti 4 interventi fertilizzanti da luglio a settembre applicando in totale le seguenti unità fertilizzanti (kg):

- 62.74 N
- 21.0 P
- 0.00 K

In sintesi:

Viste la condizione pedologica aziendale e i limiti di apporti previsti dalle linee guida Metafert anche basati sulle asportazioni colturali, la concimazione è stata eseguita in 4-5 interventi, attuando una concimazione tendenzialmente azotata. Questa azione è giustificata dal fatto che in linea generale i terreni si presentavano poveri di sostanza organica e quindi poveri di azoto. La concimazione fosfo-potassica variava in base al lotto. In alcuni casi, sempre sulla base della dotazione attuale del suolo, il piano fertilizzante non consentiva apporti di fosforo o di potassio.

\*\*\*\*\*

Vittoria (RG), lì 07.07.2023

Dott. Agr.mo Rosario Di Geronimo



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to read 'Rosario Di Geronimo'. To the left of the signature is a circular professional stamp in light blue ink. The stamp contains the following text: 'ORDINE DOTTORI AGRONOMI DOTTORI FORESTALI ITALIANI' around the perimeter, 'DOTT. ROSARIO DI GERONIMO' in the center, and 'N. 176' at the bottom.