Dott. Agronomo
FRANCESCO GIOVINAZZO
Via Campania 14 89022 Cittanova RC

RELAZIONE TECNICA

Cittanova 31 Luglio 2023

Il Tecnico
Dott. Agr. F. Giovinazzo



PREMESSA

In adempimento all'incarico conferitomi dai Rappresentanti Legali delle **O.O.P.P. Copam Toc– Frujt – Monte – Natura – Pianagri,** io sottoscritto Dottore Agronomo Giovinazzo Francesco, iscritto all'albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Reggio Calabria con numero d'ordine 261, ho redatto la presente Relazione Tecnica allo scopo di valutare la produzione di Agrumi e Kiwi nella provincia di Reggio Calabria e precisamente nella Piana di Gioia Tauro e nella Fascia Ionica della stessa provincia.

Ad evasione dell'incarico ricevuto, nella seconda decade del mese di luglio ho effettuato diversi sopralluoghi su appezzamenti aziendali condotti da soci delle sopraccitate Organizzazioni di Produttori, al fine di redigere in modo esaustivo la seguente relazione.

I sopralluoghi effettuati hanno interessato 13 appezzamenti aziendali, appartenenti a diversi soci delle O.P. ricoprenti una superficie complessiva di circa 120 ettari.

Per maggiore chiarezza espositiva sono state individuate le aziende maggiormente rappresentative della realtà produttiva oggetto di indagine. Queste aziende di seguito tabellate, singolarmente, conducono una superficie destinata alle due colture variabile tra i 15 e i 30 ettari.

Azienda agricola	**CUAA**	**Comune**	**Foglio**	**Part.**	**Foto**
Cannatà Domenico	CNNDNC51S20H558G	Caulonia	107	575	1-2
Scarpari Soc. coop.	02061930802	Varapodio	8	63 e 144	3-4
Martino Antonio	MRTNTN68D09L063J	Taurianova	61	320	5-6
Napoli Michele	NPLMHL62B24F106X	Rosarno	40	226-399	7-8
Barbaro Ottavia	BRBTTV83E42G288T	Taurianova	50	90- 38	9-10
Vivaio Mezza Praia	03892130794	Cittanova	10	10	11-12

L'azienda Cannatà Domenico opera nella fascia ionica della provincia di Reggio Calabria, le aziende Scarpari, Martino, Napoli, Barbaro e Vivaio Mezza Praia sono ubicate nella Piana di Gioia Tauro, pertanto sulla fascia tirrenica. Mentre le prime tre aziende sono rappresentative della produzione agrumicola, le ultime tre invece sono interessate alla coltivazione del Kiwi.

Inoltre, allo scopo di fornire un quadro ancora più rappresentativo della realtà produttiva della provincia di Reggio Calabria, sono state effettuate ulteriori foto presso aziende agricole socie delle diverse Organizzazioni di produttori come da sottostante tabella riepilogativa:

Azienda agricola	**Comune**	**Foto n°**
Brizzi Ilario	Sant'Ilario dello Ionio	13 e 14
Barone Francesco Macrì	Locri	15 e 16
Panetta Giuseppe	Portigliola	17 e 18
Cavallaro	Bianco	19 e 20
Laface SRL	Casignana	21 e 22
Palaia Giuseppa	Laureana di Borr.	23 e 24
Tenuta Badia società agric.	Rosarno	25 e 26

Durante i sopralluoghi e dal confronto con i singoli produttori, ho potuto constatare che sia la produzione di agrumi che di kiwi nell'anno 2023, saranno fortemente condizionate dall'andamento climatico registrato nel periodo della fioritura e dell'allegagione dei frutti. Queste condizioni climatiche "particolari", verificatesi nel periodo primaverile e precisamente nei mesi di maggio e giugno, con abbondanti e prolungate piogge e temperature al di sotto delle medie stagionali, hanno determinato una serie di conseguenze negative sulla produzione, anche perché precedute da un mese di marzo caratterizzato da temperature al di sopra delle medie e di accentuata siccità.

Da notare che per quanto concerne il kiwi, di fondamentale importanza è l'incremento termico nel mese di gennaio e febbraio, dove le piante accumulano freddo (fabbisogno in freddo) per la ripresa vegetativa. Da un'analisi dei dati, in alcuni areali, le temperature sono risultate addirittura di oltre 2 gradi al di sopra della media con conseguenti anomale fioriture anticipate.

È scientificamente acclarato che le condizioni che interferiscono sui corretti processi biochimici e fisiologici dell'impollinazione e successiva fecondazione sono:

- eccessi o difetti di umidità;
- temperature troppo basse o troppo elevate;
- elevata escursione termica fra giorno e notte.

Dai sopralluoghi in campo e da un attento studio dei dati del clima, le situazioni anzidette, si sono tutte verificate nell'areale oggetto di indagine e sono state causa di scarsa fioritura, frequentemente anche scalare tra piante degli stessi appezzamenti, accentuando ancora di più le difficoltà d'impollinazione. Inoltre, dall'analisi dei dati meteorologici messi a disposizione dalla rete gestita da ARPACAL, si è potuto constatare che tra il mese di maggio e di giugno del corrente anno, le precipitazioni sono state al di sopra

delle medie stagionali, sia come numero di giornate piovose che come millimetri di pioggia. Per quest'ultimo dato, soprattutto nel mese di giugno, si è registrato un valore di precipitazioni, quasi di 3 volte maggiore alla media del periodo. Per quanto concerne le temperature, in tutto l'areale della Piana di Gioia Tauro, nei mesi di maggio e giugno si sono registrate valori in diminuzioni anche di 1 grado rispetto alla media.

Non può essere sottaciuto anche un aspetto particolare verificatosi durante il periodo d'impollinazione, che sia negli agrumi che nel kiwi, come ben risaputo, avviene principalmente per via entomofila. Nell'anno in corso, le continue e talvolta intense piogge accompagnate dalle basse temperature del periodo primaverile, non hanno permesso alle api di raccogliere il nettare necessario alla loro sussistenza. Confrontandomi infatti, con apicoltori locali e non, sono stati tutti concordi nel descrivere l'annata 2023 come pessima, perché i frequenti nubifragi hanno spazzato via i fiori rimasti, alcuni dei quali erano peraltro senza nettare, che associate alle altalenanti temperature del periodo hanno fatto letteralmente morire di fame le api determinando una elevata percentuale di mortalità all'interno degli alveari.

Gli insetti per sopravvivere hanno consumato le esigue scorte di miele che erano riuscite a mettere da parte, accentuando, così come sostenuto dagli apicoltori, la scarsa produzione dello stesso. Infine la ridotta fioritura non ha reso conveniente il fenomeno del nomadismo delle api, che negli anni passati, invece, ha fatto registrare lo spostamento di numerosi alveari dalla vicina Sicilia.

Tutte queste concomitanti condizioni hanno determinato l'impossibilità per questi insetti di svolgere l'abituale attività di impollinazione su colture quali agrumi e kiwi, influenzando così inevitabilmente l'allegagione dei frutti e la futura produzione delle coltivazioni, così come la qualità dei frutti stessi.

Quanto ciò premesso è stato confermato dai sopralluoghi effettuati, che hanno evidenziato la ridotta produzione delle coltivazioni, così come confermano le foto georeferite, che si allegano alla presente relazione e della quale sono parte integrante.

Questa riduzione di produzione è quantificabile nella misura del 60-70 % negli agrumeti della Piana di Gioia Tauro, mentre nella fascia ionica, tale riduzione è quantificabile nella misura del 50 %.

Invece, per quanto riguarda la produzione nei Kiweti, la riduzione in percentuale è pari al 60%.

Tanto dovevo ad espletamento dell'incarico conferitomi.

Cittanova 31 Luglio 2023

Il Tecnico




GPS Map Camera
Caulonia, Calabria, Italy
Via Mattunusa I', 89041 Caulonia RC, Italy
Lat 38.359282°
Long 16.477527°
09/07/23 10:17 AM GMT +02:00
Google

Foto 1

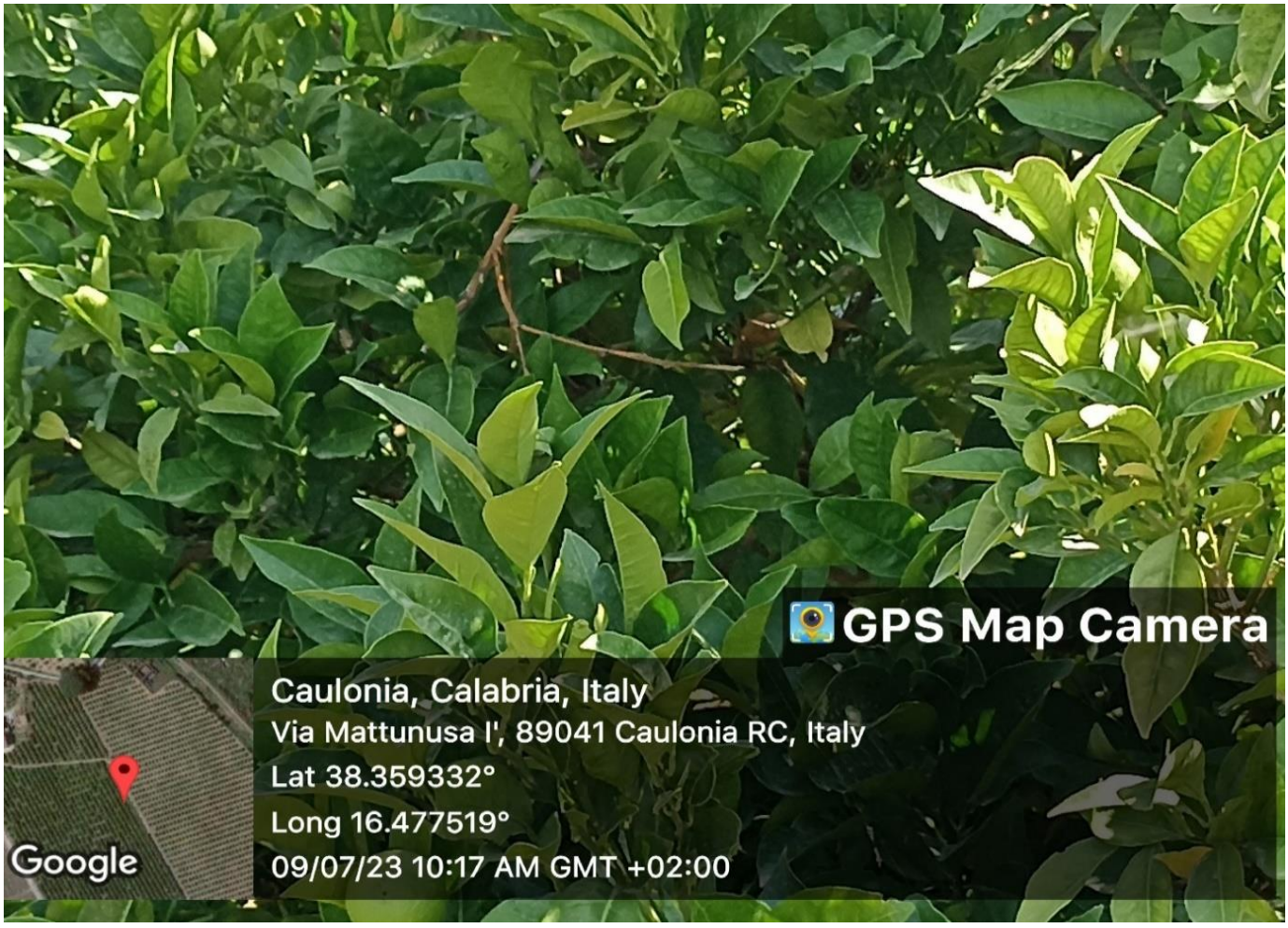
GPS Map Camera
Caulonia, Calabria, Italy
Via Mattunusa I', 89041 Caulonia RC, Italy
Lat 38.359332°
Long 16.477519°
09/07/23 10:17 AM GMT +02:00
Google

Foto 2


GPS Map Camera
Varapodio, Calabria, Italy
SP30, 89010 Varapodio RC, Italy
Lat 38.329581°
Long 15.964779°
07/07/23 03:56 PM GMT +02:00
Google

Foto 3


GPS Map Camera
Varapodio, Calabria, Italy
SP30, 89010 Varapodio RC, Italy
Lat 38.329573°
Long 15.964747°
07/07/23 03:56 PM GMT +02:00
Google

Foto 4


GPS Map Camera
Città metropolitana di Reggio Calabria, Calabria, Italy
Pedemontana, Città metropolitana di Reggio Calabria, Italy
Lat 38.344407°
Long 16.031033°
17/07/23 11:31 AM GMT +02:00
Google

Foto 5


GPS Map Camera
Città metropolitana di Reggio Calabria, Calabria, Italy
Pedemontana, Città metropolitana di Reggio Calabria, Italy
Lat 38.344334°
Long 16.031081°
17/07/23 11:30 AM GMT +02:00
Google

Foto 6

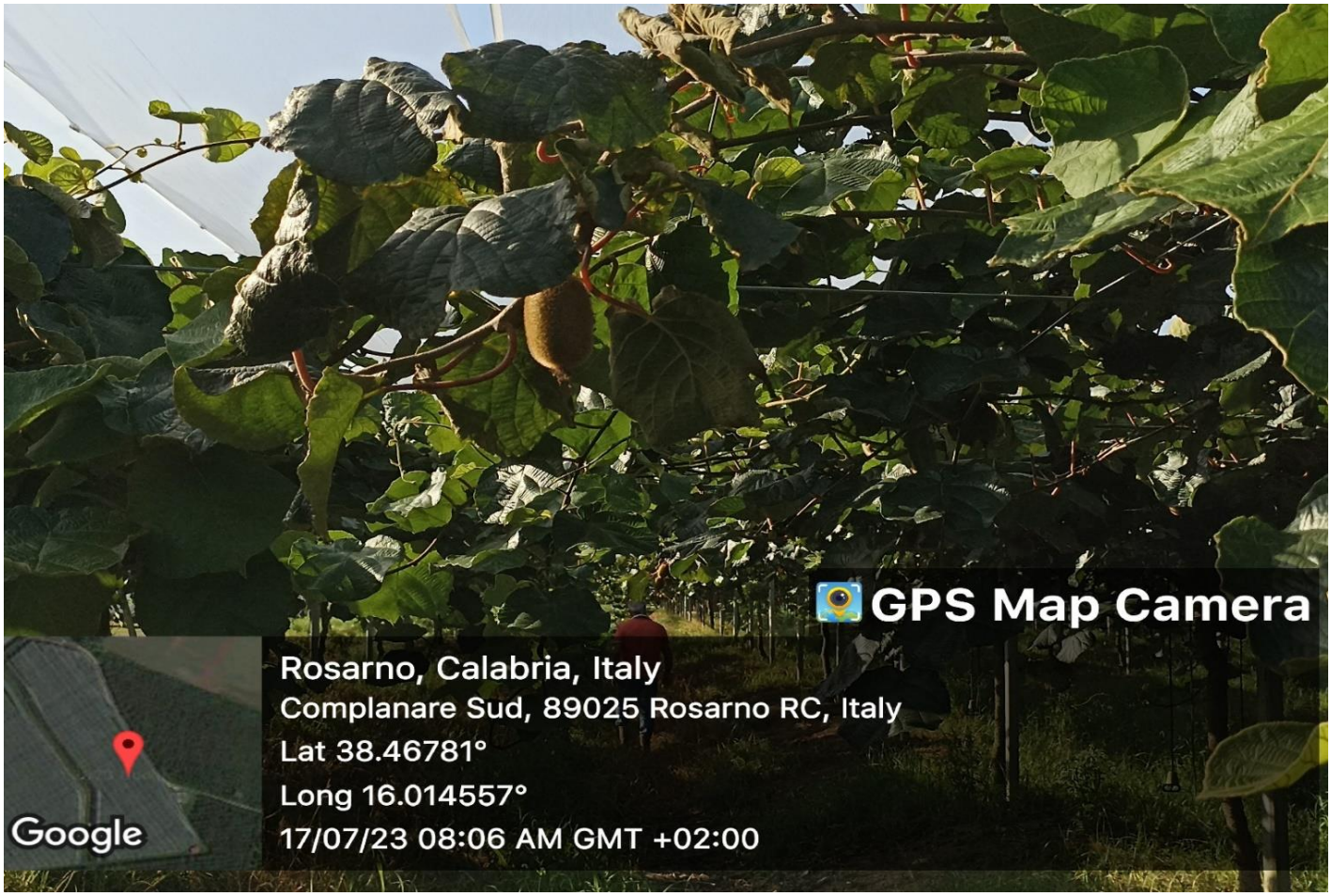
GPS Map Camera
Rosarno, Calabria, Italy
Complanare Sud, 89025 Rosarno RC, Italy
Lat 38.46781°
Long 16.014557°
17/07/23 08:06 AM GMT +02:00
Google

Foto 7


GPS Map Camera
Rosarno, Calabria, Italy
Complanare Sud, 89025 Rosarno RC, Italy
Lat 38.46727°
Long 16.014974°
17/07/23 07:59 AM GMT +02:00
Google

Foto 8



Foto 9



Foto 10

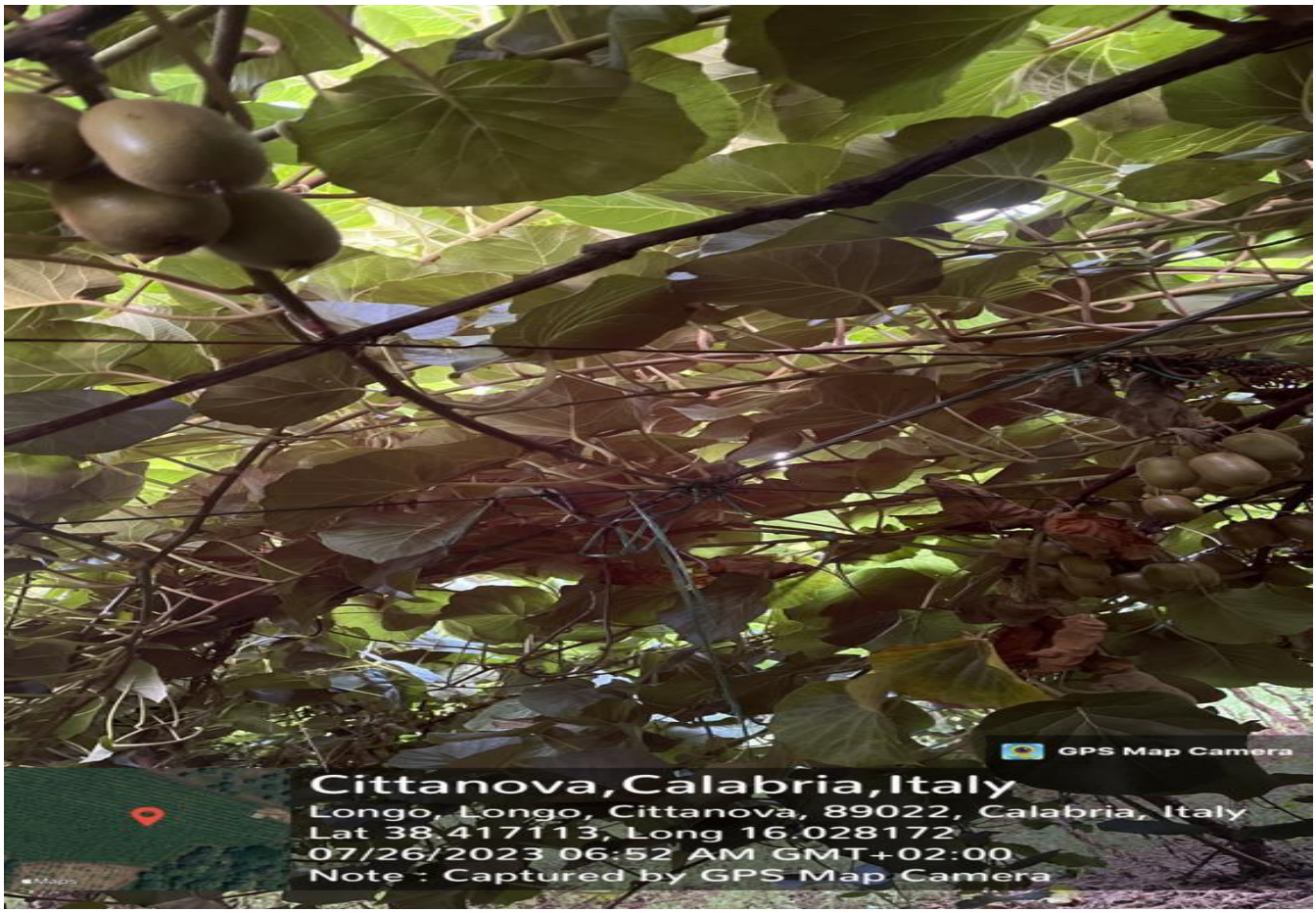

Foto 11



Foto 12



Foto 13 Azienda Brizzi Ilario



Foto 14 Azienda Brizzi Ilario

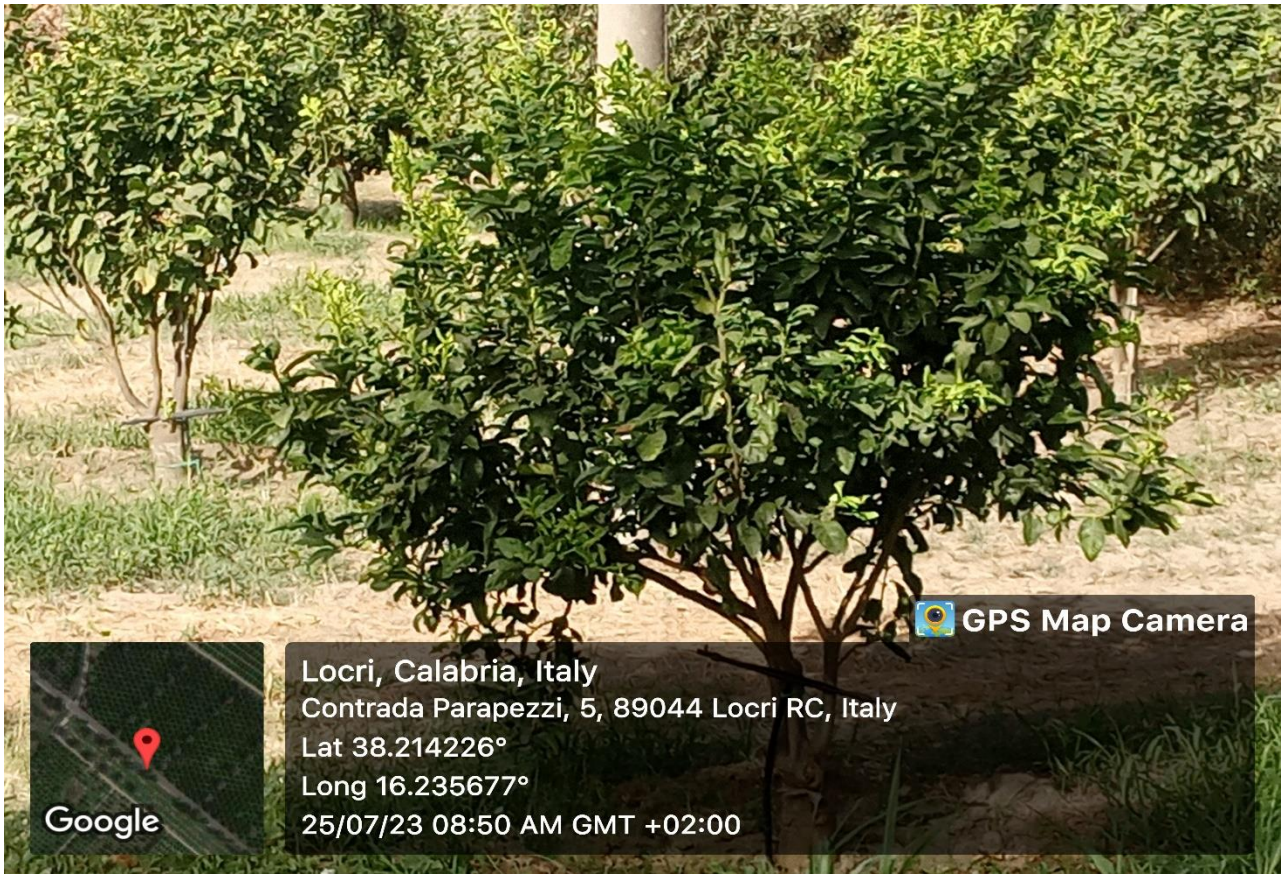

Foto 15 Azienda Barone Francesco Macrì



Foto 16 Azienda Barone Francesco Macrì



Foto 17 Azienda Panetta Giuseppe Portigliola-Locri



Foto 18 Azienda Panetta Giuseppe Portigliola-Locri

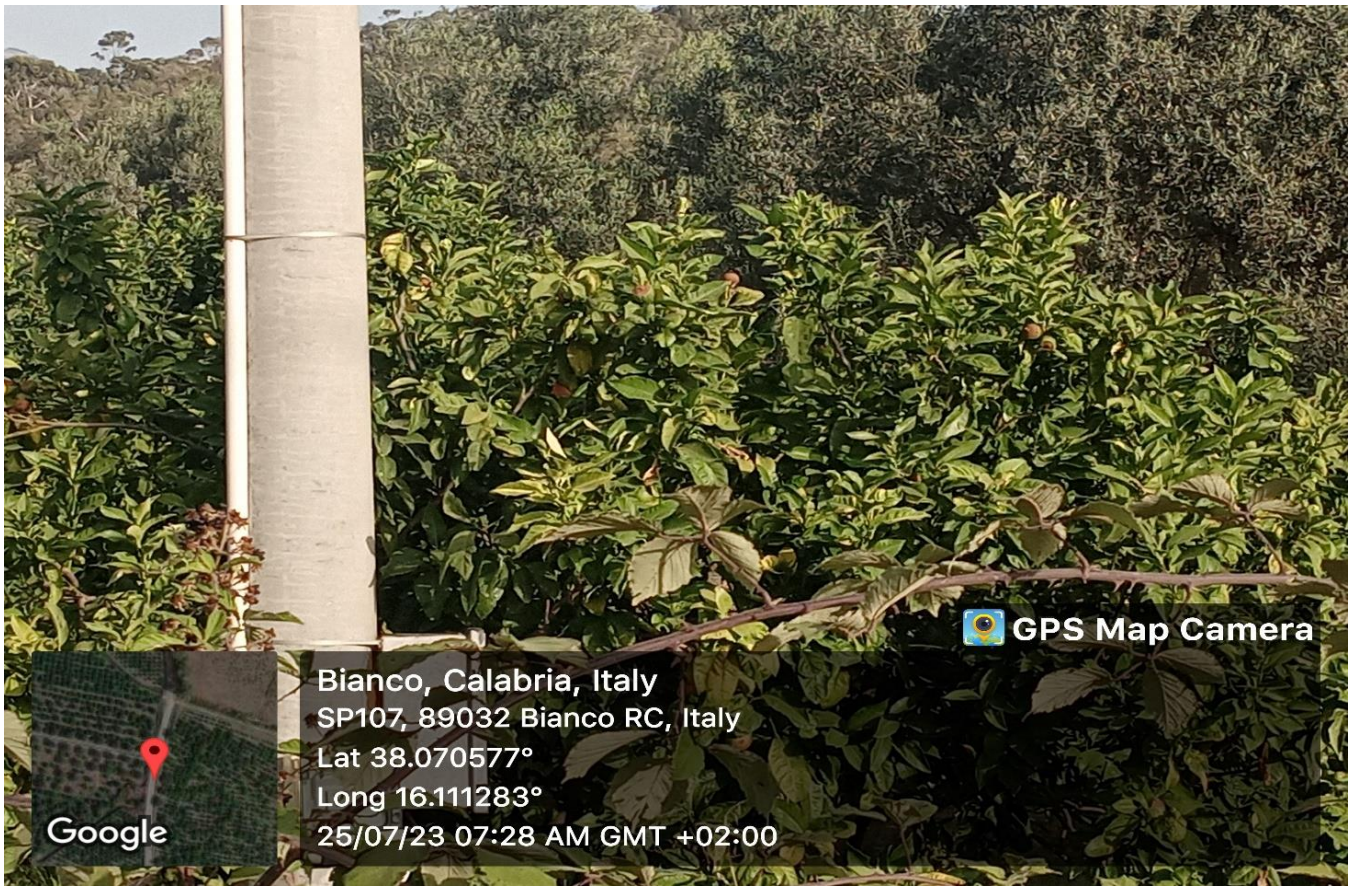

Foto 19 Azienda Cavallaro Bianco



Foto 20 Azienda Cavallaro Bianco



Foto 21 Azienda Laface SRL Comune Casignana RC



Foto 22 Azienda Laface SRL Comune Casignana RC

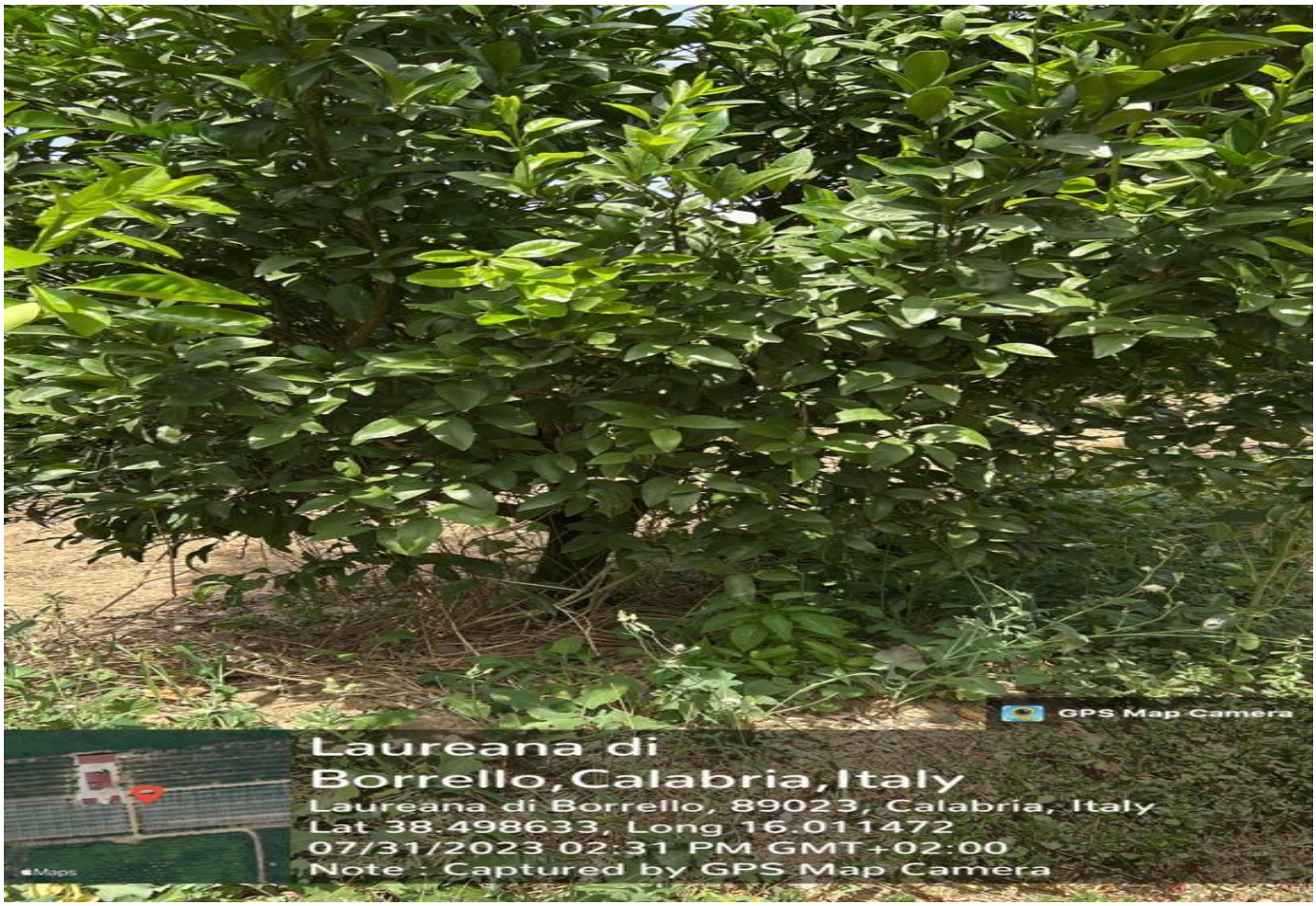

Foto 23 Azienda Palaia Giuseppa Comune Laureana di Borr. RC



Foto 24 Azienda Palaia Giuseppa Comune Laureana di Borr. RC



Foto 25 Azienda Tenuta Badia Rosarno (RC)



Foto 26 Azienda Tenuta Badia Rosarno (RC)