



**REGIONE
PUGLIA**



Provincia di Lecce



Comune di Nardo

Committente:

GRUPOTEC SOLAR ITALIA 3 SRL



Via Statuto, 10 - 20121 Milano - Italy
pec: grupotecsolaritalia3srl@legalmail.it

PROCEDIMENTO VIA NAZIONALE
ai sensi degli artt. 23-24-25 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Denominazione progetto:

REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO
"MASSERIA PALOMBI"
Potenza nominale complessiva = 24.304,80 kWp

Sito in:

COMUNE DI NARDO' (LE)

Titolo elaborato:

Relazione agronomica



Elaborato n. **VIA 09**

Scala -

Responsabile Coordinamento progetto : dott.ssa agr. Eliana Santoro

TIMBRI E FIRME:

Progettisti : dott.ssa agr. Eliana Santoro

Collaboratori : dott. agr. Edoardo Bronzini
dott.ssa Chiara Caltagirone
dott. per. agr. Leonardo Cuscito
dott.ssa Emanuela Gaia Forni



REV.:	REDAZIONE:	CONTROLLO:	APPROVAZIONE :	DATA:
00	dott.ssa agr. Eliana Santoro	dott.ssa agr. Eliana Santoro	dott.ssa agr. Eliana Santoro	20/01/2023
01				
02				

FIRMA/TIMBRO
COMMITTENTE:



FLYREN

THE CULTURE OF CLEAN ENERGY

Flyren Development S.r.l.
Lungo Po Antonelli, 21 - 10153 Torino (TO)
tel: 011/ 8123575 - fax: 011/ 8127528
email: info@flyren.eu
web: www.flyren.eu
C.F. / P. IVA n. 12062400010

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 1 di 88

PREAMBOLO	3
1. AGRIVOLTAICO	4
2. PRINCIPI DELLA SOLUZIONE AGRIVOLTAICA	9
2.1. COLTIVAZIONE CONTESTUALE DI SEMINATIVI E DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE	13
3. QUADRO NORMATIVO DELL'AGRIVOLTAICO	16
3.1. LINEE GUIDA IN MATERIA DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI - MITE	20
4. L'AGRICOLTURA IN PUGLIA	23
4.1. SUPERFICI, COLTIVAZIONI ED ALTRE ATTIVITÀ AGRICOLE	23
4.2. PRODOTTI DI QUALITÀ	24
4.3. INCENTIVI E SOSTEGNO ALL'AGRICOLTURA	25
4.4. INCENTIVI E SOSTEGNO ALL'AGRICOLTURA REGIONALE	33
5. INQUADRAMENTO DELL'AREA DI INTERVENTO	36
5.1. INQUADRAMENTO CATASTALE	37
5.2. ASPETTI PEDOLOGICI ED AGRONOMICI	38
5.3. INQUADRAMENTO CLIMATICO	43
5.4. MODALITÀ DI CONDUZIONE ED ATTIVITÀ AGRICOLA - STATO DI FATTO	48
6. PROGETTO AGRIVOLTAICO	49
6.1. COMPONENTE FOTOVOLTAICA	49
6.2. COMPONENTE AGRONOMICA	51
6.2.1. PROPOSTA PROGETTUALE: AVVICENDAMENTO DI GRAMINACEE E LEGUMINOSE	51
6.2.2. SCELTA DELLE SPECIE	53
6.2.3. OPERAZIONI COLTURALI	59
6.2.4. GESTIONE DELLE SUPERFICI	61
7. MONITORAGGIO AGRONOMICO	64
8. ANALISI ECONOMICA	67
8.1. ANALISI ECONOMICA STATO DI FATTO	67
8.2. ANALISI ECONOMICA PROGETTO	69
8.3. ANALISI ECONOMICA MONITORAGGIO AGRONOMICO	71
9. CONFORMITÀ ALLE LINEE GUIDA DEL MITE	73
10. CONCLUSIONI	77
BIBLIOGRAFIA	81

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 2 di 88

ALLEGATI 84

1 – FASCICOLO AZIENDALE 85

2 – PRODUCIBILITÀ IMPIANTO FV..... 187

3 – PRODUCIBILITÀ IMPIANTO AGV..... 197

4 – ANALISI DEL SUOLO 197

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 3 di 88

Preambolo

La presente relazione viene redatta su incarico conferito dalla società FlyRen Development S.r.l. – in rappresentanza della società Grupotec Solar Italia 3 Srl, al fine di valutare le potenzialità e gli aspetti agronomici di un progetto di produzione agro-energetica sostenibile (c.d. Agrivoltaico) con le seguenti caratteristiche:

- Potenza nominale complessiva: 24.30 MWp
- Superficie catastale interessata: 58,07 ha
- Superficie di impianto recintata: 37,18 ha
- Superficie destinata all'attività agricola: 30,31 ha
- Classificazione architettonica: impianto a terra
- Ubicazione: Regione Puglia | Comune di Nardò (LE)
- Particelle superficie catastale disponibile: Fg. n° 39 P.IIe n° 8, 9, 21, 22, 24, 25, 26, 127, 131, 303
- Particelle superficie di impianto recintata: Particelle superficie catastale disponibile: Fg. n° 39 P.IIe n° 8, 9, 21, 22, 24, 127, 131, 303
- Ditta committente: Grupotec Solar Italia 3 Srl

L'elaborato è finalizzato a:

1. introdurre e illustrare il concetto di *agrivoltaico*;
2. descrivere l'area di intervento progettuale;
3. illustrare gli interventi di carattere agronomico previsti in ottica di utilizzo plurimo (agro-energetico) della risorsa suolo e gli accorgimenti gestionali da adottare.
4. Valutare la conformità del progetto rispetto alle "Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici" pubblicate dal MiTE il 18 giugno 2022.

Tale documento costituisce parte integrante e sostanziale della documentazione presentata per l'istanza di VIA (artt. 23-25 del D.Lgs.152/2006).

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 4 di 88

1. Agrivoltaico

Secondo l'ultimo rapporto dell'European Environment Agency (EEA,2022), l'Unione Europea ha raggiunto l'obiettivo 2020 di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra, raggiungendo il 20% in meno rispetto al 1990. Tra i fattori chiave che hanno consentito tale miglioramento rientra "la diffusione delle energie rinnovabili, l'uso di combustibili fossili a minore intensità di carbonio e il miglioramento dell'efficienza energetica, i cambiamenti strutturali nell'economia, la minore domanda di riscaldamento dovuta agli inverni più caldi in Europa", così come anche gli effetti del COVID-19.

- Come più approfonditamente illustrato nello Studio di Impatto Ambientale, la strada da percorrere risulta però ancora lunga, nell'ambito del Green Deal europeo nel settembre 2020 la Commissione Europea ha infatti proposto di:
- innalzare dal 40% al 55% la riduzione entro il 2030 delle emissioni nette di gas climalteranti rispetto ai livelli del 1990;
- portare la produzione di energia prodotta da fonti rinnovabili ad una quota di almeno il 32%;
- incrementare di almeno il 32,5% l'efficienza energetica.

Gli scenari europei condivisi a dicembre 2020 impongono quindi il rialzo degli obiettivi nazionali del PNIEC¹, elaborato a fine 2019. Il nuovo traguardo in termini di energia rinnovabile deve attualmente raggiungere quota 65000 MW invece dei 51000 MW previsti: un incremento di circa 42406 MW rispetto ai 22594 MW installati in Italia a fine 2021 (GSE, 2022). Tali scenari impongono di triplicare la potenza di fotovoltaico installata in Italia entro il 2030, paese in cui il ritmo di crescita è ancora troppo lento. Se la crescita manterrà l'attuale trend, al 2030 la potenza installata a eolico e fotovoltaico sarà di poco superiore ai 50 GW, rendendo impossibile l'obiettivo (ulteriormente aumentato con il PTE², il Piano per la transizione ecologica) di un installato totale di rinnovabili tra i 125 e i 130 GW. Queste cifre saranno raggiungibili solo alimentando il tasso di installazione, raggiungendo per l'eolico circa 1,75 GW/anno contro gli 0,38 GW/anno di oggi e per il fotovoltaico circa 5,6 GW/anno contro gli 0,73 GW/anno³.

La nuova realtà geopolitica e del mercato dell'energia impone all'EU di accelerare drasticamente la transizione verso l'energia pulita e di aumentare l'indipendenza energetica dell'Europa da fornitori inaffidabili e da combustibili fossili volatili, aumentando ulteriormente gli obiettivi su efficienza energetica e rinnovabili. Con il recente piano di Bruxelles, il RepowerEU (revisione della direttiva 2018/2001/Ue), proposto il 18 maggio 2022, l'esecutivo comunitario propone di:

¹ Piano nazionali integrati per l'energia e il clima: obiettivo fissato per i PNIEC degli Stati membri richiedeva una riduzione del 40%, pari al doppio di quella stabilita per il 2020: -20%, il nuovo target prevede di quasi triplicarla.

² nuovo strumento di programmazione nazionale (D.L 1° marzo 2021 n. 22 (Disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni dei ministeri), convertito con modificazioni dalla Legge 22 aprile 2021, n. 55). Secondo il Pte, la generazione di energia elettrica dovrà dismettere l'uso del carbone entro il 2025 e provenire nel 2030 per il 72% da fonti rinnovabili, fino a sfiorare livelli prossimi al 95-100% nel 2050. Il Pte riporta come dato rilevante che l'Italia beneficia di un irraggiamento solare superiore del 30-40% rispetto alla media europea, ma che questi vantaggi energetico-ambientali sono stati ostacolati da difficoltà autorizzative che hanno frenato gli investitori e la crescita del settore.

³ <https://www.itismagazine.it/news/26947/energie-rinnovabili-il-ritmo-della-crescita-e-ancora-lento/>

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 5 di 88

- innalzare al 45% l'obiettivo UE vincolante per le energie rinnovabili;
- aumentare al 66% l'elettricità prodotta da energia rinnovabile – solare ed eolica nel mix complessivo al 2050–raddoppiando la quota attuale;
- rafforzare le misure di efficienza a lungo termine per abbattere quanto possibile i consumi energetici di case e industrie

Per ottenere tali obiettivi, le azioni previste da REPowerEU consistono in:

- risparmiare energia;
- diversificare l'approvvigionamento;
- sostituire rapidamente i combustibili fossili accelerando la transizione europea all'energia pulita;
- combinare investimenti e riforme in modo intelligente.

L'EU si pone quindi tra gli obiettivi principali: l'aumento della resilienza, della sicurezza e della sostenibilità del sistema energetico dell'Unione attraverso l'opportuna riduzione della dipendenza dai combustibili fossili e la diversificazione dell'approvvigionamento energetico a livello dell'Unione, anche aumentando la diffusione delle energie rinnovabili, l'efficienza energetica e la capacità di stoccaggio dell'energia.

In termini pratici, gli stati membri potranno aggiungere un nuovo capitolo dedicato al piano REPowerEU ai rispettivi piani nazionali di ripresa e resilienza (PNRR) nell'ambito di NextGenerationEU, allo scopo di finanziare investimenti e riforme chiave che contribuiranno al conseguimento degli obiettivi del piano REPowerEU⁴.

Il piano REPowerEU porterebbe la capacità complessiva di produzione di energia rinnovabile a 1236 GW entro il 2030, a fronte dei 1067 GW previsti nel pacchetto "Pronti per il 55%" (Fit for 55) che è stato adottato a fine giugno 2022.

In questo scenario il ruolo dell'energia prodotta dal settore fotovoltaico (FV) è fondamentale dal momento che in larghissima misura il gap potrà essere coperto da nuova capacità collegata alla fonte solare. La tecnologia fotovoltaica ha raggiunto un grado di maturità tecnologica che, unitamente alla diminuzione dei costi⁵, alla crescita di produttività dei moduli e alla quasi integrale possibilità di riciclo dei materiali, la rende un valido sostituto delle fonti fossili nella generazione di energia elettrica.

Uno dei principali fattori limitanti alla diffusione di tali impianti risiede però nella disponibilità di superfici utili. La tecnologia fotovoltaica richiede, infatti, a differenza ad esempio dell'eolico, di un maggiore sviluppo areale. Considerando il progressivo aumento della popolazione mondiale (che secondo l'ultimo report delle Nazioni Unite, si prevede arriverà a 9,7 Miliardi nel 2050), oltre l'incremento di domanda in termini di energia, è in aumento anche la domanda in termini di cibo e quindi di terre coltivabili. Il raggiungimento degli obiettivi in termini di produzione da FV è quindi in apparente contrasto con gli obiettivi di sviluppo sostenibile e recupero dell'utilizzo del suolo delle Nazioni Unite (Herrick et Abrahamse, 2019), ma la soluzione esiste ed è rappresentata da quelle che vengono definite le **installazioni agrivoltaiche**, progettate in modo da consentire

⁴ <https://www.consilium.europa.eu/it/press/press-releases/2022/12/14/eu-recovery-plan-provisional-agreement-reached-on-repowereu/>

⁵ La tecnologia fotovoltaica è attualmente la FER più "economica" e alla latitudine Italiana anche quella con il maggior potenziale (Mancini et al., 2020).

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 6 di 88

la coltivazione dell'area sottostante l'infrastruttura energetica e di perseguire, quindi, simultaneamente gli obiettivi di riduzione delle emissioni e di recupero dei suoli (Reasoner *et al*, 2022).

È fondamentale considerare che, per raggiungere gli obiettivi del Green Deal entro il 2030, la superficie agricola necessaria, a seconda dell'efficienza della tecnologia utilizzata, è stata stimata tra i 30.000-40.000 ettari (Legambiente, 2020) – valore, di poco superiore al 0,3% della Superficie Agricola Totale censita nel 2021⁶, per cui è fondamentale proporre tecnologie e progetti che assicurino la compatibilità tra gli obiettivi energetici e climatici e gli obiettivi di tutela del paesaggio, di qualità dell'aria e dei corpi idrici, di salvaguardia della biodiversità e di tutela del suolo.

Un **impianto agrivoltaico** può essere definito come “[...] un impianto fotovoltaico, che nel rispetto dell'uso agricolo e/o zootecnico del suolo, anche quando collocato a terra, non inibisce tale uso, ma lo integra e supporta garantendo la continuità delle attività pre-esistenti ovvero la ripresa agricola e/o zootecnica e/o biodiversità sulla stessa porzione di suolo su cui insiste l'area di impianto, contribuendo così ad ottimizzare l'uso del suolo stesso con ricadute positive sul territorio in termini occupazionali, sociali ed ambientali.”⁷ Si tratta quindi di una **soluzione di "solar sharing"**, poiché la risorsa radiativa proveniente dal sole viene ripartita fra il processo di coltivazione e quello di generazione energetica.

Tale approccio costituisce una valida alternativa a un sistema agricolo intensivo tradizionale⁸ in un'ottica di sostenibilità a lungo termine. È importante sottolineare, pertanto, che non si tratta di una soluzione finalizzata al mero utilizzo di terreni agricoli per l'installazione d'impianti alimentati da energia rinnovabile, bensì una **concreta possibilità capace di contribuire alla progressiva decarbonizzazione**, anche del sistema produttivo agricolo, attraverso l'integrazione delle energie rinnovabili. L'agricoltura intensiva è infatti concausa dell'inquinamento e del riscaldamento globale: nel 2015⁹ l'agricoltura è stata responsabile del 6,9% delle emissioni totali di gas serra (espressi in CO₂ equivalente) ed è pertanto risultata la terza fonte di emissioni di gas serra dopo il settore energetico e il settore dei processi industriali.

La **proposta agrivoltaica** si basa sull'assunto che l'utilizzo simultaneo di una stessa superficie, per fini diversi, consente di **umentare il Rapporto di Suolo Equivalente** (Land Equivalent Ratio, LER¹⁰, **Figura 1**) rispetto all'impiego della stessa superficie per un'unica produzione (Fraunhofer, 2020; Valle et al., 2017). Esistono da sempre sistemi che consentono di combinare la produzione agricola con altri sistemi produttivi, vedasi, per esempio, i sistemi agroforestali che prevedono la coltivazione di colture arboree ed altre produzioni agricole, ad esempio coltivazione di specie erbacee sulla stessa superficie.

⁶ Tavole con dettaglio prevalentemente regionale e per Provincia autonoma relative al 7° Censimento Generale dell'Agricoltura <https://www.istat.it/it/files//2022/08/censimento-agricoltura-2021.xlsx>

⁷ Demofonti- 4 Agosto2021- Gdl Agro-fotovoltaico. <https://www.italiasolare.eu/eventi/>

⁸ Inteso come sistema agricolo il cui scopo principale è la massimizzazione delle produzioni, spesso a discapito delle risorse ambientali, con costi elevati per i suoli, tra cui una maggiore erosione del suolo, una maggiore lisciviazione dei nutrienti e una minore capacità di ritenzione idrica

⁹ <https://www.controlsecurityambiente.com/inquinamento-causato-dalle-coltivazioni-agricole-intensive/>

¹⁰ LAND EQUIVALENT RATIO (LER): rapporto tra la superficie in coltura unica e la superficie in consociazione necessaria per ottenere la stessa resa a parità di gestione. È la somma delle frazioni delle rese in consociazione divise per le rese in coltura unica. <http://www.fao.org/3/x5648e/x5648e0m.htm>

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 7 di 88

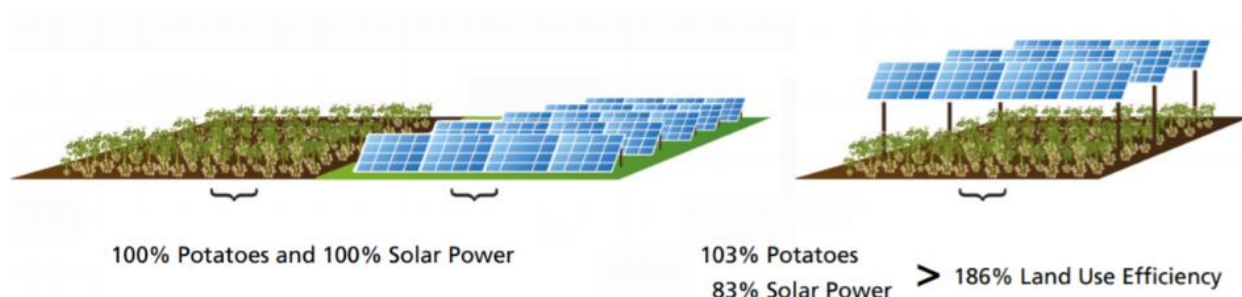


Figura 1. Aumento del LER attraverso l'utilizzo combinato della superficie (Fraunhofer, 2020)

Dupraz (2011) ha dimostrato come l'agrivoltaico rappresenti una soluzione valida e innovativa per superare la competizione rispetto all'uso del suolo. Diversi studi, mirati alla valutazione tecnica economica di questo sistema (Schindele *et al.*, 2020) e all'analisi della compatibilità tra la coltivazione agraria e l'installazione di pannelli in molteplici casi reali (Aroca-Delgado *et al.*, 2018), dimostrano come **l'agrivoltaico aumenti l'efficienza d'uso del suolo, consentendo la coltivazione e la produzione di energia in simultanea, sfruttando la sinergia tecno-ecologica-economica dei due sistemi.**

Secondo uno studio dell'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), infatti, gran parte del terreno al di sotto dei pannelli solari (fino al 80-90% nei casi più virtuosi) può essere lavorato con le comuni macchine agricole. I vantaggi in termini di consumo di suolo sono perciò evidenti e promettenti.¹¹

In questi termini l'agrivoltaico rappresenta una *“nuova opportunità in ambito agricolo laddove, tramite modelli “win-win”, si esaltino le sinergie tra produzione agricola e generazione di energia”* (M. Iannetta, responsabile della Divisione ENEA di Biotecnologie e Agroindustria).

Si riportano, in sintesi, i risultati ottenibili con questo tipo di approccio progettuale (Marrou H. *et al.*, 2013; Weselek A. *et al.*, 2019):

- **sinergia dei risultati:** è possibile conseguire esiti produttivi ed economici che sono superiori alla semplice somma dei risultati che potrebbero essere ascritti alle soluzioni semplici, ossia singolarmente od isolatamente applicate. Cfr indice LER (Land Equivalent Ratio) superiore all'unità;
- **ottimizzazione della scelta colturale:** attraverso una razionale ed efficace individuazione delle colture agrarie e/o attività zootecniche che possano manifestare la piena espressione del risultato produttivo atteso;
- **diversificazione del sistema agro-ecologico:** coltivazione in regimi non convenzionali (quali biologico, agricoltura conservativa, agricoltura sostenibile) finalizzata al raggiungimento di obiettivi di compatibilità ambientale e sostenibilità ecologica sommati a indirizzi di diversificazione ecologica (“greening”) mediante la realizzazione di plurimi elementi d'interesse ecologico (“ecological focus area”) ed elementi caratteristici del paesaggio, per costituire una sorta di “rete ecologica” aziendale capace di connettersi a quella territoriale mediante la realizzazione di fasce tampone, margini inerbiti, siepi arboreo-arbustive ed altre infrastrutture ecologiche;

¹¹ <https://www.futuraenergie.it/2021/03/08/agrovoltico-i-vantaggi-del-fotovoltaico-in-agricoltura/>

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 8 di 88

- **coerenza con gli orientamenti normativi nazionali e comunitari:** leggi n.34,51 e 91 del 2022, L. 108 del 2021, Green Deal, PNIEC, PTE, RepowerEU;
- **creazione di un nuovo modello paesaggistico:** grazie alla gamma di miglioramenti ambientali, alla rifunzionalizzazione di tipo agro-ecologico, nonché all'adozione di un design impiantistico che permette di coniugare con successo la disponibilità delle risorse con le esigenze della società attuale, si arriva alla definizione un "nuovo modello tradizionale", tramandabile da una generazione alla successiva, grazie al successo e alla stabilità di alcune soluzioni tecniche. La tradizione viene in tal modo "tradotta" per mantenerla vitale, assegnando ad essa nuove finalità entro nuove contestualizzazioni.

2. Principi della soluzione agrivoltaica

Il complesso dei requisiti agronomici ed ingegneristici associati/associabili alla proposta agrivoltaica la rendono un vero e proprio sistema integrato agro-energetico: un insieme articolato di processi tecnologici connessi l'uno all'altro finalizzati a costituire un modello funzionalmente unitario di coltivazione e/o pascolamento e/o allevamento e di generazione elettrica da pannelli fotovoltaici.

La contestuale sinergia tra l'installazione di pannelli fotovoltaici e l'attività primaria sulla stessa superficie è un concetto che è stato introdotto già nel 1982 (Goetzberger *et* Zastrow, 1982) e attualmente - in Italia e nel mondo - si stanno finalmente diffondendo impianti commerciali che utilizzano questo sistema, con una notevole impennata registrata negli ultimi cinque anni (Reasoner *et al.* 2022).

La presenza dei moduli su suolo agrario non preclude l'uso agricolo dell'area, anzi tale modello agrivoltaico può rappresentare un percorso virtuoso per coniugare la produzione alimentare e la produzione energetica da fonti rinnovabili (**Figura 2**).

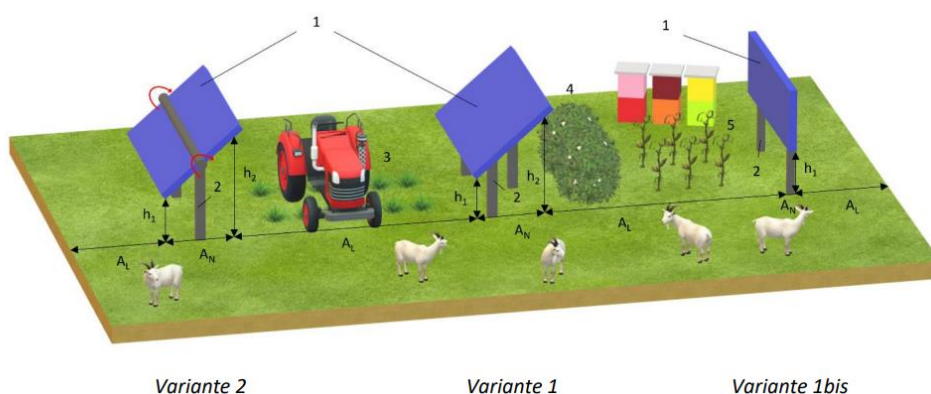


Figura 2. Rappresentazione relativa all'AGRO-FV INTERFILARE, Variante 1 (impianti FV fissi inclinati), Variante 2 (Impianti FV con tracker), Variante 1 bis (Impianti FV fissi verticali) Fonte: ANIE,2022.

Le soluzioni finora adottate per questo tipo di impianti (**Figura 3**), hanno visto l'adozione di tecnologie diversificate tra le quali si trovano: i) **impianti fissi**, previo innalzamento della componente fotovoltaica, in modo da consentire il passaggio dei macchinari agricoli; ii) installazione di **moduli verticali** per il privilegio di produzioni energetiche in fasce orarie differenti; iii) sistemi ad **inseguimento** su singolo o doppio asse. Esistono, inoltre, esempi di tecnologie brevettate specificatamente per l'ambito agrivoltaico (e.g. tensostrutture sulle quali alloggiare inseguitori solari).



Figura 3. Esempi di differenti soluzioni agrivoltaiche: impianti fissi (Legambiente, 2020); moduli verticali; sistemi di inseguimento (Toledo e Scognamiglio, 2021); Sistema Agrovoltaco® (<https://remtec.energy/agrovoltaco>).

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 10 di 88

Diversi studi (Weselek *et al.*, 2019; Adeg. *et al.*, 2018; Fraunhofer, 2020; Toledo e Scognamiglio, 2021; Andrew *et al.*, 2022) ne mettono in luce i molteplici vantaggi, quali a titolo di esempio:

- incremento della produttività del suolo;
- miglioramento della produzione vegetale;
- possibilità di intercettare e stoccare l'acqua piovana per usi irrigui;
- miglioramento dello stock di C organico del suolo;
- creazione di un ambiente favorevole per insetti pronubi;
- creazione di un rifugio per il bestiame che pascola tra i pannelli;
- riduzione dei costi nella gestione del pascolo;
- minore stress termico causato al bestiame;
- generazione di fonte di reddito aggiuntiva per gli agricoltori.

Le soluzioni agrivoltaiche che prevedono **l'utilizzo dei tracker** consentono di poter **regolare opportunamente l'inclinazione dei pannelli** sia in considerazione della quantità di luce necessaria per la coltura sottostante, sia per poter eseguire le operazioni meccaniche. Sono documentati esempi di integrazione tra gestione agronomica e produzione di energia fotovoltaica, progettati e regolati in modo da **ottenere un equilibrio virtuoso tra produzione agricola ed energetica** (Dupraz, 2011). In un progetto agrivoltaico promosso da ENEA¹² in un vigneto, i pannelli fotovoltaici garantiscono l'ombreggiamento adeguato alle piante, contrastando l'incremento di temperatura durante la germinazione per garantire quindi lo sviluppo ottimale della coltura.

Per quanto concerne elementi quali irraggiamento, temperatura dell'aria e umidità del suolo (**Figura 4**), alcuni studi hanno rilevato come la presenza di pannelli fotovoltaici possa creare alcune variazioni microclimatiche utili a fini agro-produttivi (Armstrong *et al.* 2016; Reasoner *et al.* 2022), tra cui:

- **Irraggiamento:** la presenza del pannello fotovoltaico riduce la percentuale di radiazione diretta, ovvero quella che raggiunge direttamente il suolo, con intensità variabile in funzione della distanza dal filare fotovoltaico, del momento del giorno e del periodo dell'anno (ma, al contempo, si prevede un aumento della quantità di radiazione diffusa).
 - ➔ In base alle specie selezionate (specialmente per le piante sciafile o brevi-diurne) questo aspetto potrà tradursi, laddove opportunamente gestito, in un incremento complessivo della produzione di sostanza secca e della qualità.
- **Temperatura dell'aria:** il parziale ombreggiamento può attenuare l'impatto negativo delle elevate temperature, mitigando le temperature estreme dell'aria e del suolo e promuovendo, pertanto, un maggior accrescimento radicale (anche grazie alla maggior umidità del terreno).
 - ➔ Ogni specie vegetale, infatti, necessita di una specifica temperatura minima per accrescersi, il cosiddetto "zero di vegetazione", e temperature troppo elevate possono fortemente condizionare l'accrescimento delle piante.

¹² <https://www.agrivoltaicosostenibile.com/webinar/>

- **Umidità del suolo:** il parziale ombreggiamento che viene a verificarsi può determinare una diminuzione della evapotraspirazione e della carenza idrica estive (specie in ottica futura, nell'ipotesi di aggravio di tale aspetto in relazione ai dinamismi causati dai cambiamenti climatici).
 - ➔ La riduzione dell'evaporazione di acqua dal terreno, in particolare, consente un più efficace utilizzo della risorsa idrica del suolo.

Per quanto riguarda l'effetto di tali variazioni sulle coltivazioni, esso cambia in funzione delle specie coltivate e della relativa sensibilità all'ombreggiamento (Marrou et al., 2013; Agostini et al., 2021). I risultati ottenuti, inoltre, variano anche in funzione del luogo in cui la sperimentazione è stata condotta.

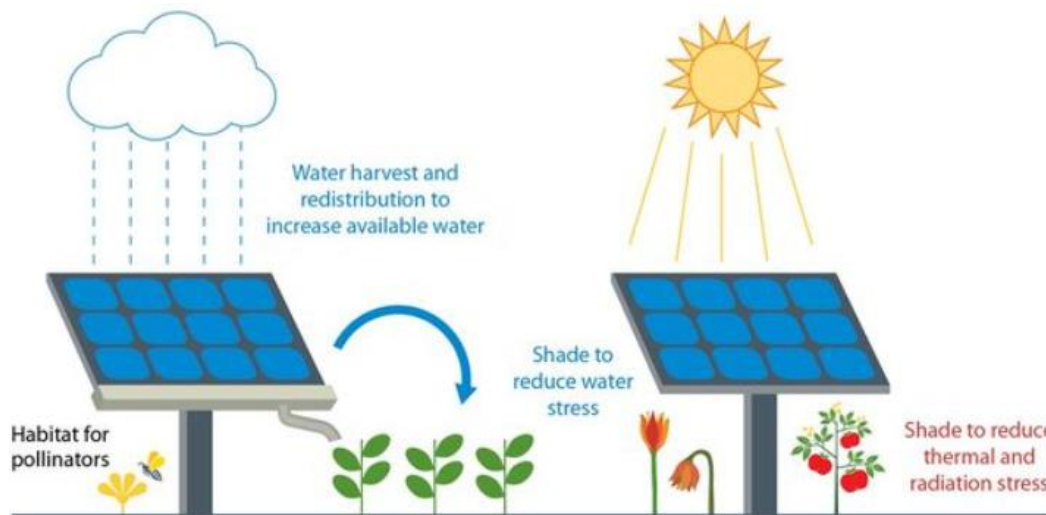


Figura 4. Alcuni benefici per le colture in un sistema agrivoltaico ([InSPIRE/Project | Open Energy Information openei.org](https://www.enea.it/it/Stampa/news/energia-enea-lancia-la-prima-rete-nazionale-per-agrivoltaico-sostenibile#:~:text=%E2%80%9CRiteniamo%20che%20non%20esista%20un,dai%20risultati%20della%20ricerca%20sulle)).

Non esiste quindi uno standard progettuale "assoluto" poiché ci sono diverse variabili che vanno analizzate in base alla localizzazione dell'impianto quali:

- l'ubicazione geografica;
- la conformazione del territorio;
- il clima;
- le colture coltivate tradizionalmente in loco;
- il tipo di coltura;
- il tipo di suolo.

*"[...] Riteniamo che **non esista un solo agrivoltaico, ma diverse soluzioni da declinare secondo le specifiche caratteristiche dei siti oggetto di intervento**: la sfida è trasformare una questione tecnica in una questione di cultura complessa, con un approccio transdisciplinare supportato dai risultati della ricerca sulle migliori combinazioni colture/sistemi fotovoltaici". (A. Scognamiglio, ENEA task force Agrivoltaico Sostenibile¹³).*

Un recente rapporto del National Renewable Energy Laboratory (NREL) (Macknick et al., 2022), redatto alla fine della seconda fase triennale di ricerca sulle sinergie tra energia solare e agricoltura, riassume molto bene

¹³<https://www.enea.it/it/Stampa/news/energia-enea-lancia-la-prima-rete-nazionale-per-agrivoltaico-sostenibile#:~:text=%E2%80%9CRiteniamo%20che%20non%20esista%20un,dai%20risultati%20della%20ricerca%20sulle>

quali siano gli elementi fondamentali per il successo di un progetto fotovoltaico, identificando cinque elementi cardine su cui lavorare quando si imposta un progetto (definendola la ricetta delle "5C"):

- **clima:** suolo e condizioni ambientali; le condizioni ambientali devono essere adatte sia alla produzione di energia fotovoltaica sia alle colture o alle coperture del suolo desiderate;
- **configurazione:** intesa come tecnologie solari e design; la scelta della tecnologia fotovoltaica, il layout del sito e le altre infrastrutture possono influenzare dalla quantità di luce che raggiunge i moduli solari alla possibilità di far passare un trattore, se necessario, sotto i pannelli.
- **colture:** selezione delle specie e dei metodi di coltivazione, i progetti agrivoltaici devono selezionare colture o coperture del terreno che crescano sotto i moduli, in considerazione del clima locale e che siano redditizie nei mercati locali;
- **compatibilità e flessibilità;** il fotovoltaico deve essere progettato in modo da soddisfare le esigenze concorrenti dei proprietari di impianti fotovoltaici, degli operatori del settore e degli agricoltori o dei proprietari terrieri per consentire attività agricole efficienti;
- **collaborazione e partnership;** per il successo di qualsiasi progetto, la comunicazione e la comprensione tra le aziende agricole e i proprietari terrieri sono fondamentali.



Figura 5. Le 5 C per il successo di un progetto Agrivoltaico (Macknick et al., 2022)

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 13 di 88

2.1. Coltivazione contestuale di seminativi e di produzione di energia da fonte rinnovabile

L'utilizzo della superficie sottostante i pannelli, per la coltivazione di piante erbacee, è risultata una buona soluzione per ovviare alla competizione nell'uso del suolo tra la produzione di energia e agricoltura. Studi recentemente condotti in Italia hanno dimostrato che l'ombra generata dai moduli ha un impatto minimo sulla resa agricola e in alcuni casi migliora addirittura la produzione (Agostini et. al, 2021).

Per quanto concerne le **colture cerealicole**, nel caso del frumento, ad esempio, sono stati registrati incrementi produttivi nelle annate siccitose e decrementi nelle annate più umide; l'ombreggiamento risulta inoltre favorire il contenuto proteico delle cariossidi (Weselek et. al, 2019). Uno studio condotto nel 2011 (Dupraz et al., 2011) sul **grano duro** ha evidenziato che, installando i moduli con una densità minore rispetto al fotovoltaico per consentire la coltivazione della superficie, **non si riscontrano perdite significative nella produzione (-13 % in sostanza secca e -8% in raccolto)**. Nello stesso studio, i valori di LER ottenuti per il sistema agrivoltaico risultano superiori a quelli calcolati in altri sistemi di utilizzo combinato della superficie con un aumento della produzione ottenibile dalla superficie tra il 60 e il 70%. Per quanto riguarda il **mais**, invece, la produzione è risultata leggermente inferiore nei sistemi agrivoltaici in condizioni di risorsa idrica non limitante e, addirittura, superiore in condizioni di stress idrico (Amaducci et.al, 2018).

Schindele et al. (2020) riportano esempi di coltivazione in Germania di **patate, frumento, orzo primaverile, barbabietola, porri, sedano, trifoglio e leguminose**, come specie utilizzabili per la coltivazione in sistema agro-fotovoltaico.

Enel¹⁴ ha attualmente in corso diversi progetti in Grecia, Spagna e Italia in cui si stanno sperimentando gli utilizzi di erbe aromatiche, fiori, prati polifiti e varie colture ortive, tra cui anche leguminose.



Figura 6. Erbaio coltivato al di sotto dei pannelli fotovoltaici https://hypergeometric.files.wordpress.com/2020/10/trackers_bee-the-change_mike_kiernan_hero.jpg?w=1024

¹⁴ <https://www.enelgreenpower.com/it/media/news/2021/02/agri-fotovoltaico-nuove-soluzioni>



Figura 7. Frumento coltivato al di sotto dei pannelli fotovoltaici nelle campagne di Baoji (Cina, 2021)
(<https://www.longi.com/us/news/6716/>)

Adeh. et al. (2018) hanno confrontato gli effetti ambientali dei **pannelli solari su un erbaio non irrigato**, sottoposto a stress idrico frequente. L'obiettivo dello studio è stato quello di dimostrare l'impatto della componente energetica sul prato, quantificando i cambiamenti del microclima, dell'umidità del suolo, dell'uso dell'acqua e della produttività della biomassa dovuti alla presenza dei pannelli solari. Tramite l'installazione di stazioni microclimatiche negli impianti agrivoltaici e l'utilizzo della tecnologia sensoristica applicata (l'umidità del suolo è stata quantificata utilizzando le letture di una sonda a neutroni), si sono evidenziate differenze significative nella temperatura media dell'aria, nell'umidità relativa, nella velocità e nella direzione del vento e nell'umidità del suolo. Le aree sotto i pannelli fotovoltaici hanno mantenuto un'**umidità del suolo più elevata** per tutto il periodo di osservazione, si è registrato un **aumento significativo della biomassa (+90%)** ed infine le porzioni sotto i moduli fotovoltaici sono risultate significativamente **più efficienti dal punto di vista idrico (+328%)**.

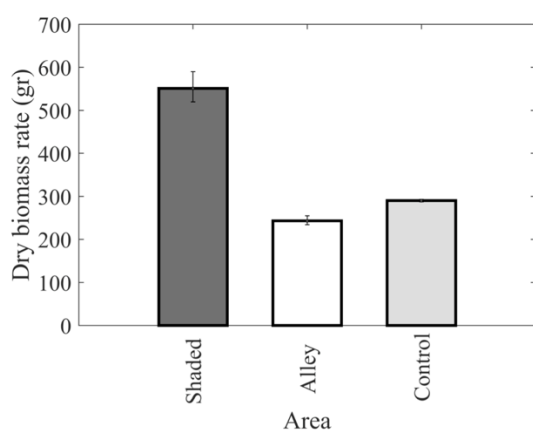


Figura 8. Confronto della biomassa secca nei tre luoghi di campionamento dello studio di Hassanpour Adeh. et al. (2018): all'ombra dei pannelli (shaded), nelle aree aperte tra i pannelli (alley) e nell'area di controllo al di fuori dell'impianto agrivoltaico (control).

Fonte : <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0203256.g006>

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 15 di 88

I ricercatori statunitensi hanno così confermato che nelle aree sottese ai moduli fotovoltaici si crea un microclima diverso rispetto alle aree esposte: le piante in pieno sole consumano la risorsa idrica più in fretta e, una volta terminata, appassiscono, mentre quelle protette dai moduli utilizzano l'acqua più lentamente e sono quindi meno soggette a stress idrico. I ricercatori concludono osservando che non tutte le colture sono indicate per i sistemi agrivoltaici e che la ricerca in questo campo ha bisogno di ulteriori studi. Tuttavia, recenti studi permettono di affermare che i climi semi-aridi con inverni umidi risultano essere ottimi candidati per sistemi agrivoltaici, supportati anche dai notevoli guadagni in termini di produttività.

L'ombreggiamento ha effetti diretti anche sulle **colture oleaginose**: la composizione degli acidi grassi prodotti dalle colture è infatti influenzata dai cambiamenti in termini di radiazione solare intercettata. È stato rilevato che una **riduzione dell'intensità luminosa** comporta infatti una **riduzione della percentuale di acido oleico** prodotto nei semi di colza, mais e girasole, nonché un **aumento del contenuto in acidi grassi polinsaturi** quali acido linoleico e linolenico (Izquierdo et al, 2009). Gauthier et al, 2017 hanno più recentemente confermato tale tesi: nello specifico la percentuale di acido linoleico prodotto dal colza è inversamente correlata alla radiazione solare captata dalla coltura.

La società francese TSE ha inaugurato nel settembre del 2022 il suo primo progetto pilota agrivoltaico nella città di Amance, nella Francia nord orientale, con l'obiettivo di dimostrare che l'ombreggiamento può influire positivamente sulla resa esprimibile da colture quali soia, frumento, segale, orzo e colza.

La stessa società ha inoltre dichiarato che sono in cantiere altri tre siti pilota della medesima tipologia che entreranno in funzione entro la fine del 2022.

In un recente intervento durante la Fieragricola tenutasi a marzo 2022, Alessandra Scognamiglio, coordinatrice della Task Force Enea Agrivoltaico Sostenibile¹⁵, riporta che in prove compiute su mais, frumento e foraggio la variazione di produttività va da un minimo di -8% a un massimo di +10%. Le perdite per patata, pomodoro, zucca e melone, variano da un -5% a un -8%.

Allargando il contesto oltreoceano, le installazioni agrivoltaiche si stanno moltiplicando. Esempio interessante è la Corea del Sud, che nel 2016 ha installato 100 kWp con coltivazione di riso, soia, e altre colture erbacee, ma anche la Cina (Xue, 2017) che tra il 2015 e il 2017 ha installato 4,0 GWp di sistemi agrivoltaici. Sempre in Cina, nella contea di Qianyang della città di Baoji, sono stati recentemente installati 100 MWp di agrivoltaico, associando la produzione di energia con la coltivazione del frumento.

Le scelte di questi paesi scaturiscono anche dalla consapevolezza dell'attuale contesto climatico caratterizzato spesso da eventi meteorici straordinari, nel quale le colture potranno addirittura giovare dell'effetto protettivo dei pannelli contro gli eventi estremi quali, ad esempio, grandine e temperature estreme.

¹⁵ <https://www.agrivoltaicosostenibile.com/>

3. Quadro normativo dell'agrivoltaico

Come meglio illustrato nello SIA sviluppato per la presente istanza, le Fonti Energetiche Rinnovabili (FER) e, tra queste, in particolare, il fotovoltaico, rivestono ormai un ruolo chiave nella "transizione energetica" (Figura 9) volta al contenimento del c.d. *Global Warming* e della necessaria progressiva decarbonizzazione del processo di produzione di energia.

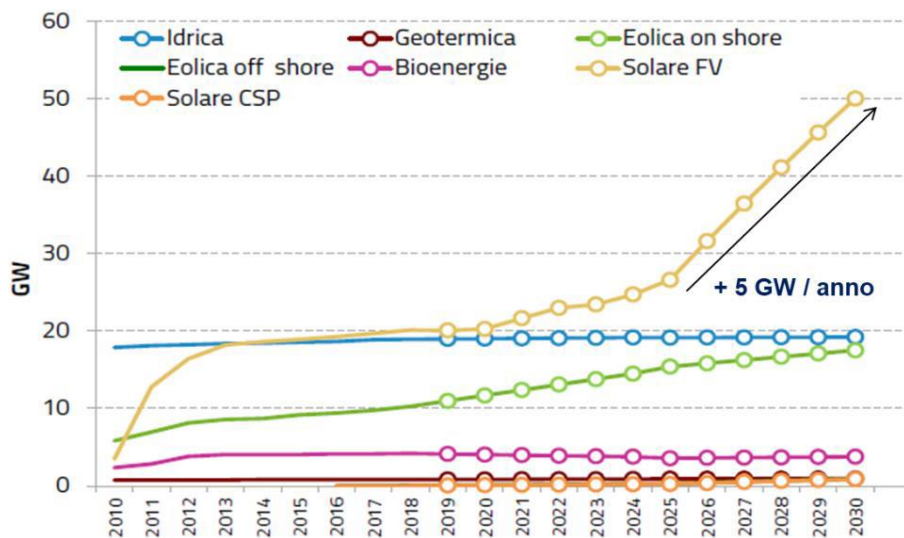


Figura 9. Stima prospettica dell'incremento atteso di installazione di impianti di produzione energetica da FER. Fonte: PNIEC.

A livello internazionale lo sviluppo di impianti agrivoltaici viene presentato per la prima volta tra le linee di azione di Agenda 2030, adottata dall'ONU nel 2015 e recepita immediatamente dall'Unione Europea. L'UE ha finora incentivato notevolmente l'utilizzo dei pannelli fotovoltaici per produrre energia "pulita", ma solo recentemente sta lavorando su direttive o regolamenti che disciplinino o diano indicazioni tecniche precise riferite a questa tipologia di impianti "ibridi". La Commissione europea intende attuare iniziative di sostegno all'interno della strategia sulla biodiversità europea al fine di accelerare la transizione verso un nuovo sistema alimentare sostenibile. La Commissione ha inoltre già proposto di integrare l'agrivoltaico nella Climate Change Adaptation Strategy in via di approvazione, e risultano varie proposte per l'inserimento del connubio agro-energetico nelle Agende europee in materia di transazione energetica (Unitus, 2021). Per quanto riguarda l'Italia, come sintetizzato dal Report di Elettricità Futura e Confagricoltura (2021)¹⁶, "[...] nell'ipotesi quindi di dover installare 50 GW di nuova potenza fotovoltaica in meno di nove anni (rispetto ai 21,6 GW realizzati in circa quindici anni), è ragionevole supporre che lo sviluppo atteso dovrà essere assicurato soprattutto dagli impianti a terra, mentre le installazioni su coperture continueranno presumibilmente a crescere con lo stesso ritmo riscontrato ad oggi". [...] **la crescita attesa del fotovoltaico al 2030 dovrà prevedere un più ampio coinvolgimento degli agricoltori e dovrà valutare l'inserimento a terra, su aree agricole, degli impianti FV soprattutto attraverso soluzioni impiantistiche in grado di**

¹⁶ Elettricità Futura e Confagricoltura, 2021. Impianti FV in aree rurali: sinergie tra produzione agricola ed energetica.

integrare la produzione di energia in ambito agricolo e di contribuire, se ne ricorrano le condizioni, a rilanciarne l'attività nei terreni abbandonati non utilizzabili o non utilizzati in ambito rurale".

Queste asserzioni permettono di chiarire due elementi essenziali, finora spesso ritenuti controversi:

- gli impianti fotovoltaici utility-scale non comportano forme di "consumo" del suolo: il suolo è infatti, in grado di mantenere e addirittura migliorare la propria fertilità intesa come funzione di abitabilità e nutrizione;
- la filiera agricola e quella energetica non sono in contrapposizione, ma possono divenire fattori sinergici in cui la componente energetica funge da motore di sviluppo rurale e di crescita/stabilità di comparti a maggior fragilità.

Nonostante l'evidente e riconosciuta potenzialità, il quadro normativo è rimasto a lungo frammentario e talvolta discordante, ma finalmente gli sforzi compiuti nel 2022 stanno portando a una definizione condivisa e condivisibile di "Impianto agrivoltaico".

La diffusione di questa tipologia di impianti è stata infatti a lungo limitata dall'assenza di un sistema incentivante, ma il "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)", inserisce l'agrivoltaico (se in possesso di determinati requisiti) tra le produzioni di energia rinnovabile incentivabili e comincia a dare indicazioni rispetto alle caratteristiche che deve avere un progetto per essere definito "Agrivoltaico".

Il PNRR, infatti, nella sua versione definitiva trasmessa alla UE, prevede stanziamenti superiori al miliardo di euro per lo "Sviluppo Agrivoltaico" (e relativi monitoraggi) e una capacità produttiva di 2,43 GW. Proprio allo sviluppo dell'agrovoltaico viene dedicato il primo punto della missione Energia Rinnovabile, Idrogeno, Rete e Mobilità Sostenibile (M2C2) (**Figura 10**).



Figura 10. Componente M2C2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile"

In Italia, il **D. Lgs. 28/2011** ha introdotto gli incentivi statali su impianti fotovoltaici in ambito agricolo che:

- utilizzino soluzioni innovative;
- siano sollevati da terra (in modo da non compromettere l'attività agricola);

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 18 di 88

- abbiano sistemi di monitoraggio per verificarne l'impatto ambientale.

Nel corso degli anni sono state introdotte deroghe (Decreto-Legge n° 1/2012, successivamente convertito in Legge con la L. 27/2012) all'articolo 65, comma 1 del D.Lgs. 28/2011¹⁷, che disponeva il divieto agli impianti solari fotovoltaici con moduli collocati a terra in aree agricole di poter accedere agli incentivi statali per le FER.

Nel 2020, l'**art. 56, comma 8-bis della Legge n. 120 del 2020** (conversione del D.L. 76/2020) amplia la possibilità di accesso agli incentivi introducendo dopo il comma 1:

- comma 1-bis "Il comma 1 non si applica agli impianti solari fotovoltaici da realizzare su aree dichiarate come siti di interesse nazionale purché siano stati autorizzati ai sensi dell'articolo 4, comma 2, del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28¹⁸, e in ogni caso l'accesso agli incentivi per tali impianti non necessita di ulteriori attestazioni e dichiarazioni";
- comma 1-ter "Il comma 1 non si applica altresì agli impianti solari fotovoltaici da realizzare su discariche e lotti di discarica chiusi e ripristinati, cave o lotti di cave non suscettibili di ulteriore sfruttamento per le quali l'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione abbia attestato l'avvenuto completamento delle attività di recupero e ripristino ambientale previste nel titolo autorizzatorio nel rispetto delle norme regionali vigenti (...) e in ogni caso l'accesso agli incentivi per tali impianti non necessita di ulteriori attestazioni e dichiarazioni";

e finalmente nel 2021 con l'**art. 31, comma 5, legge n. 108 del 2021** (conversione del D.L. 77/2021) vengono ufficialmente inseriti gli impianti agrivoltaici:

- comma 1-quater "Il comma 1 non si applica agli impianti agrovoltaici che adottino soluzioni integrative innovativa con montaggio dei moduli elevati da terra, anche prevedendo la rotazione dei moduli stessi, comunque in modo da non compromettere la continuità delle attività di coltivazione agricola e pastorale, anche consentendo l'applicazione di strumenti di agricoltura digitale e di precisione";
- comma 1-quinquies (poi così modificato dall'art. 11, comma 1, lettera a, Legge n. 34 del 2022): "l'accesso agli incentivi per gli impianti di cui al comma 1-quater è inoltre subordinato alla contestuale **realizzazione di sistemi di monitoraggio**, da attuare sulla base di linee guida adottate dal Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, in collaborazione con il Gestore dei servizi energetici (GSE) (...), che consentano di verificare l'impatto sulle colture, il risparmio idrico, la produttività agricola per le diverse tipologie di colture e la continuità delle attività delle aziende agricole interessate".

Infine, l'art. 9 della Legge n. 34 del 22 aprile 2022 "Semplificazioni per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili" prevede l'estensione della Procedura Abilitativa Semplificata (PAS), in particolare: "[...] *Per l'attività di costruzione ed esercizio di impianti fotovoltaici di potenza fino a 20 MW e delle relative opere di connessione alla rete elettrica di alta e media tensione localizzati in aree a destinazione industriale, produttiva o commerciale nonché in discariche o lotti di discarica chiusi e ripristinati ovvero in cave o lotti di cave non suscettibili di ulteriore sfruttamento, e delle relative opere connesse e infrastrutture necessarie, per i quali*

¹⁷ comma 1: "Agli impianti solari fotovoltaici con moduli collocati a terra in aree agricole, non è consentito l'accesso agli incentivi statali di cui al decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28".

¹⁸ Il comma 2 art. 4 si riferisce alle all'Autorizzazione Unica (D.Lgs. 387/2003), alla Procedura Abilitativa Semplificata (D.Lgs. 28/2011)

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 19 di 88

*l'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione abbia attestato l'avvenuto completamento delle attività di recupero e di ripristino ambientale previste nel titolo autorizzatorio nel rispetto delle norme regionali vigenti, si applicano le disposizioni di cui al comma 1. Le medesime disposizioni di cui al comma 1 si applicano ai progetti di nuovi impianti fotovoltaici da realizzare nelle aree classificate idonee ai sensi dell'articolo 20 del decreto legislativo 8 novembre 2021, n. 199, ivi comprese le aree di cui al comma 8 dello stesso articolo 20, di potenza fino a 10 MW, **nonché agli impianti agro-voltaici di cui all'articolo 65, comma 1-quater, del decreto-legge 24 gennaio 2012, n. 1, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 27, che distino non più di 3 chilometri da aree a destinazione industriale, artigianale e commerciale**".*

La nuova formulazione dell'**art. 11 della Legge n. 34 del 2022** sopprime inoltre definitivamente il vincolo del 10% di copertura della superficie agricola totale ai fini dell'accesso agli incentivi statali per gli impianti agrovoltaici con montaggio dei moduli sollevati da terra e possibilità di rotazione e per quelli che adottino altre soluzioni innovative.

Il Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA) ha contribuito con le proprie "*Considerazioni connesse allo sviluppo del sistema agrivoltaico*" all'esame del D.L. 17/2022, prima della conversione in legge. Dal testo di questo approfondimento emergono numerose **informazioni preziose utili ad inquadrare gli impianti agrovoltaici nel contesto degli aiuti economici derivanti dalla Politica Agricola Comune (PAC)**. L'ente sottolinea che occorre prediligere impianti che non vadano a sottrarre in maniera permanente suolo all'attività agricola - ed anzi favorire con l'installazione di essi il ripristino della piena funzionalità agro-biologica del suolo - ha riflessi anche in quello che è il mantenimento dei titoli PAC. Dal punto di vista procedurale e regolatorio, infatti, il mantenimento dei suddetti aiuti comunitari è legato principalmente al prosieguo dell'attività primaria, potendo integrare altre attività "accessorie", purché esse non vadano ad ostacolare l'attività agricola in sé. Da qui, dunque, il bisogno di uno strutturato iter progettuale della componente agronomica, con uno sguardo alle nuove tecnologie dell'agricoltura di precisione e digitale, integrando anche accorgimenti tecnici che possano permettere un miglioramento quali-quantitativo delle colture in ottica di ottimizzazione dell'uso delle risorse (ad esempio la componente idrica) e limitazione degli sprechi.

Alfine di contribuire alla definizione di "agrivoltaico", il "*Position Paper - Sistemi AGRO-FOTOVOLTAICI*"¹⁹, sottoscritto da ANIE Rinnovabili, Elettricità Futura e Italia Solare (ANIE, 2022), definisce gli indicatori minimi per qualificare ed etichettare come tale un sistema agrivoltaico, ovvero la coesistenza nel progetto di tutte le tre condizioni di seguito riportate:

- la fattibilità dell'attività agricola del sistema deve essere asseverata da parte di un tecnico competente, sia in fase autorizzativa, sia annualmente;
- l'esecuzione del monitoraggio ed il controllo dei fattori della produzione, le cui modalità devono essere scelte in base alla tipologia di attività esercitata;
- il limitare la superficie non utilizzabile ai fini agricoli (ovvero le porzioni di suolo non più disponibili dopo l'installazione dei moduli, come ad esempio quelle occupate dalle strutture di sostegno) a non più del 30% della superficie totale del progetto.

Lo stesso documento contribuisce anche a definire alcuni criteri incrementali definiti "Plus" - la cui presenza si auspica possa essere presa in considerazione per l'assegnazione di una priorità di ammissione del progetto,

¹⁹ <https://www.italiasolare.eu/wp-content/uploads/2022/03/AR-EF-IS-Position-Paper-Agrovoltaico.pdf>

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 20 di 88

nonché di sostegno finanziario, rispetto ad altri dello stesso ambito energetico, che misurano un più elevato livello di integrazione dell'attività di produzione di energia da fonte fotovoltaica sulle superfici vocate alla produzione primaria, quali ad esempio:

- l'utilizzo di strumenti digitali facenti parte della sfera dell'agricoltura di precisione (o agricoltura 4.0);
- il miglioramento dell'utilizzo della risorsa idrica mediante accorgimenti tecnico-agronomici che si traduca in un aumento del valore d'uso del suolo;
- l'utilizzo di misure di mitigazione ambientali atti a favorire un miglior inserimento dell'impianto nel contesto agricolo e rurale;
- la tutela della biodiversità, delle specie di interesse agrario, del suolo dai fenomeni erosivi e l'uso di colture identitarie del territorio o specie zootecniche autoctone.

Infine, è recentissima (28 giugno 2022) la pubblicazione da parte del MiTE (Ministero della Transizione Ecologica) delle "**Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici**" (MiTE, 2022).

3.1. Linee guida in materia di impianti agrivoltaici - Mite

Le "Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici" (MiTE,2022) sono il frutto di un lavoro congiunto tra **CREA**²⁰, **GSE**²¹, **ENEA**²² ed **RSE**²³, coordinato dallo stesso MiTE, allo scopo di rappresentare un punto di riferimento per l'Agrivoltaico in Italia, non solo per poter definire cosa renda un impianto, che usa la tecnologia fotovoltaica, "agrivoltaico", ma anche per identificare elementi concreti e quantificabili che consentano di distinguere tra diversi tipi di impianti agrivoltaici, identificando tra questi quali possano/potranno o meno accedere ai contributi statali e del PNRR.

Questo documento chiarisce e definisce le **caratteristiche minime ed i requisiti** da soddisfare affinché un impianto fotovoltaico realizzato in area agricola possa essere definito "**agrivoltaico**":

- **REQUISITO A:** Il sistema è progettato e realizzato in modo da adottare una configurazione spaziale ed opportune scelte tecnologiche, tali da consentire l'integrazione fra attività agricola e produzione elettrica e valorizzare il potenziale produttivo di entrambi i sottosistemi;
- **REQUISITO B:** Il sistema agrivoltaico è esercito, nel corso della vita tecnica, in maniera da garantire la produzione sinergica di energia elettrica e prodotti agricoli e non compromettere la continuità dell'attività agricola e pastorale;
- **REQUISITO D:** per quanto concerne la continuità dell'attività agricola, ovvero: l'impatto sulle colture, la produttività agricola per le diverse tipologie di colture o allevamenti e la continuità delle attività delle aziende agricole interessate;

Nello stesso documento vengono, inoltre, descritti i **requisiti "plus"** che un impianto deve soddisfare per essere definito "**impianto agrivoltaico avanzato**", diventando meritevole dell'accesso agli incentivi statali a

²⁰ Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

²¹ Gestore dei servizi energetici S.p.A

²² Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

²³ Ricerca sul sistema energetico S.p.A

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 21 di 88

valere sulle tariffe elettriche, come stabilito dall'articolo 65, comma 1-quater e 1-quinquies del DL n. 1/2012, nonché quelli per l'accesso ai contributi del PNRR (esclusi quelli ulteriori soggettivi o tecnici, premiali e di priorità che potranno essere definiti successivamente):

- **REQUISITO C:** L'impianto agrivoltaico adotta soluzioni integrate innovative con moduli elevati da terra, volte a ottimizzare le prestazioni del sistema agrivoltaico sia in termini energetici che agricoli;
- **REQUISITO D:** l'azienda deve essere dotata di un adeguato sistema di monitoraggio che consenta di verificare le prestazioni del sistema agrivoltaico anche in termini di risparmio idrico;
- **REQUISITO E:** Il sistema agrivoltaico è dotato di un sistema di monitoraggio che, oltre a rispettare il requisito D, consenta di verificare il recupero della fertilità del suolo, il microclima, la resilienza ai cambiamenti climatici.

Tali Linee Guida rappresentano in Italia ad oggi, il riferimento non solo per poter definire cosa renda un impianto che usa la tecnologia fotovoltaica "agrivoltaico", ma anche per identificare elementi concreti e quantificabili che consentano di distinguere tra diversi tipi di impianti agrivoltaici, distinguendo tra questi quali possano/potranno o meno accedere ai contributi statali e del PNRR.

Entrando nel dettaglio dei requisiti minimi che un progetto "agrivoltaico" come quello proposto deve possedere per essere definito tale si identificano:

- **A.1 Superficie minima coltivata:** garantire il prosieguo dell'attività agricola su una superficie non inferiore al 70% della superficie totale dell'area oggetto di intervento;
- **A.2 Percentuale di superficie complessiva coperta dai moduli (LAOR - Land Area Occupation Ratio):** il rapporto tra la superficie totale di ingombro dell'impianto fotovoltaico e la superficie totale occupata dal sistema agrivoltaico deve essere non superiore al 40%;
- **B.1.a Esistenza e resa della coltivazione:** bisogna accertare la destinazione produttiva agricola dei fondi rustici destinati al progetto, valutando e confrontando il valore della produzione agricola media ante intervento con quello della produzione agricola ipotizzata per il sistema agrivoltaico, ad esempio esprimendola in €/ha o €/UBA.
- **B.1.b Mantenimento dell'indirizzo produttivo:** garantire il mantenimento dell'indirizzo produttivo dello stato di fatto o l'eventuale passaggio ad uno dal valore economico più elevato. Andrebbero mantenute comunque le produzioni DOP e IGP;
- **B.2 Producibilità elettrica minima:** garantire che la produzione elettrica specifica dell'impianto agrivoltaico (espressa in GWh/ha/anno) non sia inferiore al 60% rispetto a quella di un impianto fotovoltaico standard idealmente realizzato sulla stessa area;
- **D.2 Monitoraggio della continuità dell'attività agricola:** monitorare attraverso la redazione di una relazione tecnica asseverata da un agronomo - con cadenza stabilita - l'esistenza e la resa della coltivazione, nonché il mantenimento dell'indirizzo produttivo proposto.

Come anticipato le Linee Guida forniscono non solo le definizioni, ma anche gli elementi e i concetti necessari per definire le componenti del sistema che possono essere utilizzate per la verifica della conformità di un impianto al concetto di *agrivoltaico* quali:

- **"Superficie totale di ingombro dell'impianto agrivoltaico (S_{pv}):** somma delle superfici individuate dal profilo esterno di massimo ingombro di tutti i moduli fotovoltaici costituenti l'impianto (superficie attiva compresa la cornice)."

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 22 di 88

- Tale superficie è riferibile alla somma di tutte le superfici dei moduli fotovoltaici proiettate ortogonalmente al terreno.
- **"Superficie di un sistema agrivoltaico (S_{tot}):** area che comprende la superficie utilizzata per coltura e/o zootecnia e la superficie totale su cui insiste l'impianto agrivoltaico."
- Tale superficie è riferibile alla superficie delle singole tessere che vanno a comporre la totalità del Sistema Agrivoltaico proposto.

Il MiTE introduce anche il concetto di **tessera**, che nel presente lavoro è stato considerato come un **gruppo di pannelli con caratteristiche omogenee** (i.e. una strada interna che cambia il pitch divide l'impianto in due tessere) che vanno a comporre la totalità del Sistema Agrivoltaico e sottolinea che i requisiti minimi devono essere soddisfatti distintamente da ciascuna tessera.

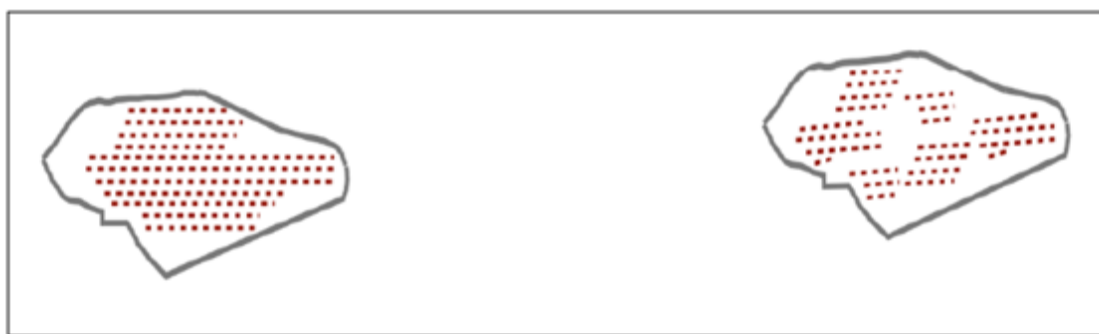


Figura 11: Rappresentazione di un sistema agrivoltaico a unica tessera e a insieme di tessere (Mite,2022).

Le Linee Guida sopracitate definiscono il sistema agrivoltaico come "un "pattern spaziale tridimensionale", composto dall'impianto agrivoltaico, e segnatamente, dai moduli fotovoltaici e dallo spazio libero tra e sotto i moduli fotovoltaici, montati in assetti e strutture che assecondino la funzione agricola, o eventuale altre funzioni aggiuntive". Il pattern fotovoltaico è infatti caratterizzato da **porosità**, definita come il rapporto tra l'area totale di installazione e l'area occupata dai moduli: lo spazio nel quale il pattern fotovoltaico è organizzato è quindi una sorta di spazio "vuoto" definito "**spazio poro**".

Nello specifico caso di un impianto Agrivoltaico (impianto in cui coesistono elementi agricoli – coltivazione – ed elementi tecnologici finalizzati alla produzione di energia – fotovoltaico), il concetto di spazio poro viene definito come lo "**spazio dedicato all'attività agricola, caratterizzato dal volume costituito dalla superficie occupata dall'impianto agrivoltaico (superficie maggiore tra quella individuata dalla proiezione ortogonale sul piano di campagna del profilo esterno di massimo ingombro dei moduli fotovoltaici e quella che contiene la totalità delle strutture di supporto) e dall'altezza minima dei moduli fotovoltaici rispetto al suolo**" (MiTE,2022).

Un sistema agrivoltaico quindi, oltre a creare un connubio virtuoso tra produzione di energia elettrica e agricola, risulta avere le potenzialità per poter garantire un migliore inserimento paesaggistico rispetto ad un impianto fotovoltaico di tipo tradizionale.

Quanto definito dal MiTE rappresenta pre-condizione preziosissima per definire o meno la possibilità di accesso ai contributi del PNRR, "fermo restando che, nell'ambito dell'attuazione della misura Missione 2, Componente 2, Investimento 1.1 "Sviluppo del sistema agrivoltaico", come previsto dall'articolo 12, comma 1, lettera f) del decreto legislativo n. 199 del 2021, potranno essere definiti ulteriori criteri in termini di requisiti soggettivi o tecnici, fattori premiali o criteri di priorità".

4. L'agricoltura in Puglia

4.1. Superfici, coltivazioni ed altre attività agricole

La Regione Puglia ha un'estensione totale di ha 1.954.050, di cui più del 76% (**1.493.957 ha**) rappresentata dalla **SAU** (superficie agricola utilizzata), contro il 42% della media italiana. Tali superfici rappresentano rispettivamente il 6,5% e l'8% del totale nazionale (CREA, 2022).

L'agricoltura pugliese rappresenta il 4,2% del valore aggiunto dell'economia regionale, puntando molto sulla diversificazione colturale e sul comparto biologico.

L'ISTAT ha censito **48.248 aziende agricole** presenti sul territorio regionale, le quali rappresentavano il 12% del totale nazionale (secondo posto dopo la Sicilia).

Nel **1990** la SAU era di 1.453.865 ettari, nel **2000** era pari a 1.247.577 ettari, nel **2010** era pari a 1.285.290 ettari, mentre nel **2020** (ultimo censimento agricolo) la SAU è di 1.288 (registrando un incremento di 0,2% trend in controtendenza rispetto a quello nazionale)²⁴.

In termini percentuali (**Figura 12**), il 50% della SAU è coltivata ad **erbacee**, quali cereali, legumi, ortive e foraggere avvicendate (tra le più rappresentative: frumento duro, circa ha 343.500 - avena, circa ha 24.500 - orzo, circa ha 22.500), per il 35% a **specie legnose agrarie** (olivicoltura da olio, ha circa 370.000 - viticoltura da vino, circa ha 89.000 - cerasicoltura e mandorlicoltura, circa ha 18.000; la restante parte del 15% è destinata ai **prati permanenti e ai pascoli**, che contribuiscono a soddisfare il fabbisogno alimentare del comparto zootecnico regionale.²⁵

Superficie investita per principali coltivazioni (000 ha), 2020 - Puglia

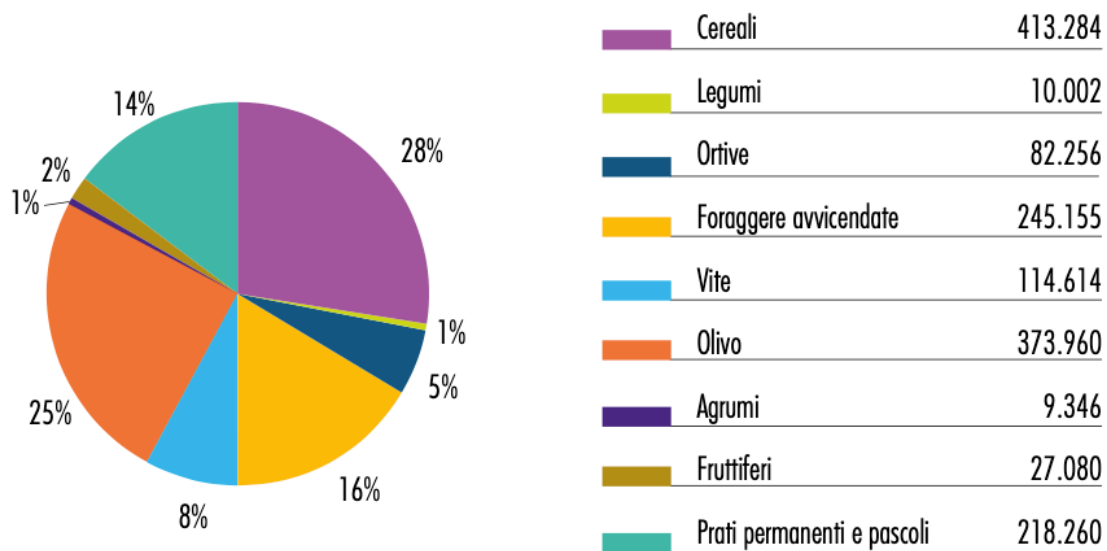


Figura 12. Ripartizione (%) delle coltivazioni nel suolo agricolo siciliano. (CREA, 2022).

²⁴ <https://www.istat.it/storage/7-Censimento-agricoltura-Infografiche/1.pdf>

²⁵ <http://dati.istat.it/> (dati 2021)

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 24 di 88

Per quanto concerne l'**attività zootecnica**, il comparto regionale mostra una varietà nella consistenza del bestiame, sia in termini di numerosità di capi di bestiame sia di specie animali, consistente in circa 197.000 capi tra bovini e bufalini, circa 250.000 capi per le specie ovine e caprine e circa 24.000 capi per le specie suine.²⁵

In occasione della programmazione economica e finanziaria della Regione Puglia è emersa l'esigenza di innovare il settore cerealicolo per diminuire la dipendenza dall'estero, soprattutto se si considera il delicato momento storico. A gravare ulteriormente sulla situazione vi è l'emergenza climatica che, nel 2021, ha causato un calo delle produzioni stimato mediamente del -45% (Coldiretti Puglia)²⁶²⁷.

Le priorità emerse sono l'aumento di resa della produzione, accompagnato da una riduzione degli interventi, senza aumentare l'input energetico e la somministrazione di fertilizzanti (Consiglio Regione della Puglia).

4.2. Prodotti di qualità

Secondo le rilevazioni del Sistema d'informazione Nazionale sull'Agricoltura Biologica (Figura 13) la Puglia è regione che detiene il secondo posto nella classifica nazionale - dopo la Sicilia - nell'ambito della conduzione in regime biologico. La SAU vocata a questa tipologia di agricoltura ammonta a quasi ettari 270.000, corrispondente al 12,9% della SAU totale regionale, impiegando oltre 9.200 unità operative in aziende di estensione media di ettari 32.

Distribuzione regionale delle superfici biologiche in Italia
Anni 2019 e 2020
Valori in ettari



Figura 13. Distribuzione regionale delle superfici condotte in biologico in Italia ANNO 2019-2020. Valori in ettari. (SINAB, novembre 2022).

²⁶ <https://www.coldiretti.it/economia/siccita-coldiretti-2-ml-d-di-danni-nei-campi-23-italia-a-secco>

²⁷ <https://agronotizie.imagelinenetwork.com/agricoltura-economia-politica/2021/06/29/puglia-danni-a-frutta-e-grano-da-temperature-elevate/70951>

Stando a quanto riportato nel *"Rapporto Ismea-Qualivita 2022 sulla Dop economy italiana"* la Regione vanta dati significativi in valore relativi al comparto delle produzioni agro-alimentari certificate DOP e IGP: si contano **60 prodotti DOP, IGP** (38 filiere da ricondurre al comparto vino e 22 filiere al comparto cibo). È la nona regione in Italia in assoluto per valore delle filiere DOP IGP e la quinta per il settore del vino (Figura 14). Tra i più rinomati ricordiamo per il comparto oli e grassi l'olio "Terra d'Otranto" e "Terra di Bari" (DOP) e "Olio di Puglia" (IGP); per il comparto formaggi si menziona la "Mozzarella di Gioia del Colle" (DOP) e la "Burrata di Andria" (IGP); per il comparto delle produzioni orto-frutticole spicca la "Patata Novella di Galatina" (DOP) ed il "Carciofo Brindisino" (IGP).

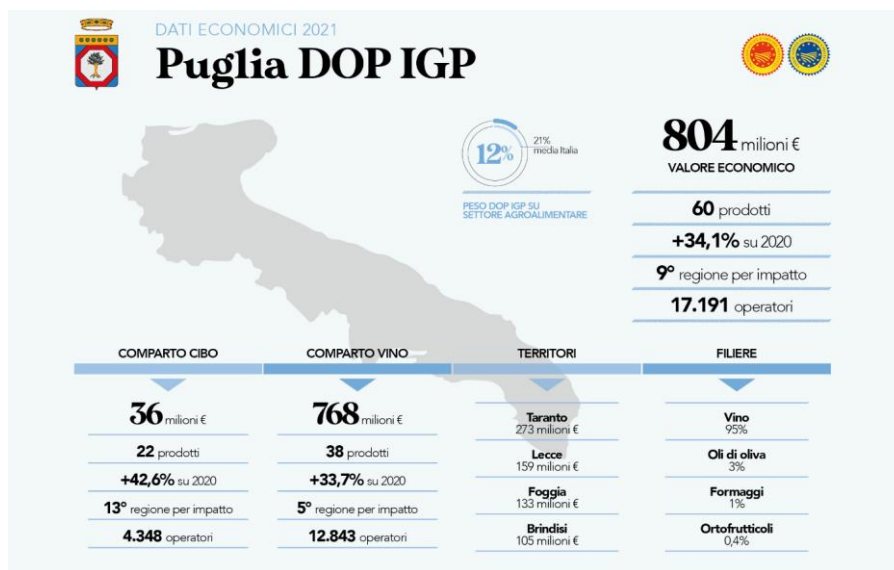


Figura 14. Dati economici regione Puglia DOP; IGP. (ISMEA, 2022).

4.3. Incentivi e sostegno all'agricoltura

Il 2023 rappresenterà il primo anno per la nuova PAC 2023-2027. La nuova Politica Agricola Comune prevede il superamento dei Programmi di sviluppo rurale regionali attraverso l'elaborazione, da parte di ciascuno Stato membro, di un Piano Strategico Nazionale della Pac (di seguito **PSP** o **PSN**) in cui confluiranno i finanziamenti per il **sostegno al reddito (Pagamenti diretti -PD- I Pilastro)** e lo **sviluppo rurale (SR)** e le **misure di mercato (II Pilastro)**.

Con decisione del **2 dicembre 2022**, la **Commissione europea ha approvato il Piano Strategico della PAC 2023-2027 dell'Italia** a cui seguiranno i **complementi regionali dello sviluppo rurale (CSR)** elaborati dalle Regioni per fornire gli elementi strategici e di contesto regionali e le indicazioni operative per quanto riguarda gli interventi di sviluppo rurale, precedentemente inseriti nei PSR (RRN,2022).

La recente approvazione consente di avviare la fase di implementazione del PSP, attraverso cui saranno messi a disposizione del settore agro-alimentare e forestale e delle aree rurali quasi 37 miliardi di euro in 5 anni (Figura 15)

	Bilancio UE	Finanziamento nazionale	Totale	
	(€)	(€)	(€)	(%)
Pagamenti diretti	17.607.504.607	N/D	17.607.504.607	48
Sostegno settoriale*	3.199.799.225	58.646.374	3.258.445.599	9
Sviluppo rurale	7.260.148.043	8.751.552.749	16.011.700.792	43
Totale	28.067.451.875	8.810.199.123	36.877.650.998	100

Figura 15. Risorse finanziarie a beneficio dell'Italia.²⁸ * La dotazione include le risorse non-pre-allocate per il settore ortofrutticolo stimate pari a circa 1,5 miliardi di euro per il periodo 2023-2027

Le azioni programmate a livello comunitario concorrono al raggiungimento dei **3 obiettivi generali articolandosi nei 9 obiettivi specifici** (OS) dettagliati in Figura 16 completati e interconnessi all'obiettivo trasversale di modernizzare il settore agricolo tramite la promozione e la condivisione di conoscenza, innovazione e digitalizzazione in agricoltura e nelle zone rurali.

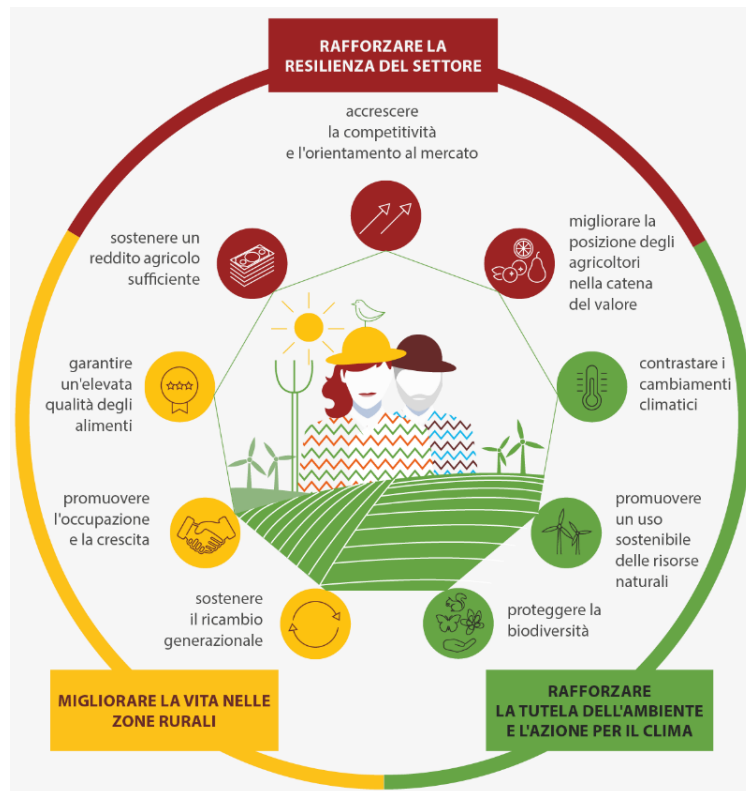


Figura 16. I 3 obiettivi generali della PAC (nei riquadri colorati) e 9 obiettivi specifici della strategia unitaria PAC. Fonte: <https://www.consilium.europa.eu/it/infographics/cap-reform-objectives/>

Il PSP rappresenta una vera e propria sfida per il sistema Paese, in quanto per la prima volta **vengono raccolti in un unico documento di programmazione tutti gli strumenti della PAC**, rafforzando la coerenza degli interventi messi in atto.

La nuova Politica Agricola Comune ha inserito a pieno titolo, tra i propri obiettivi specifici, il contributo alla mitigazione e adattamento al cambiamento climatico e al perseguimento degli obiettivi ambientali (in termini

²⁸ <http://www.pianetapsr.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/2841>

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 27 di 88

di tutela della qualità dell'aria, delle risorse naturali e di protezione del suolo), delineando, nella propria ossatura una nuova "architettura verde", quale strumento funzionale a massimizzare l'ambizione degli obiettivi climatico-ambientali che devono essere conseguiti a livello di Stato Membro. Tale architettura si articola in particolare su 3 componenti: condizionalità rafforzata e eco-schemi per i pagamenti diretti e specifici interventi per lo sviluppo rurale (SR) declinati a livello regionale (PSP,2022).

Tutti i pagamenti diretti e i pagamenti annuali per impegni agro-climatici-ambientali e vincoli naturali e svantaggi territoriali specifici previsti dallo SR sono subordinati a un **nuovo sistema di condizionalità rafforzata**²⁹. Per affrontare le **sfide in materia di clima, protezione e gestione delle acque, qualità del suolo e biodiversità** la nuova PAC inserisce particolari criteri di gestione obbligatori (CGO) stabiliti da un elenco di atti giuridici vigenti nell'UE e norme per il mantenimento dei terreni in buone condizioni agronomiche e ambientali (9 BCAA, due in più rispetto alla precedente normativa), che includono anche i criteri previsti per il greening (Figura 17).

Zone	Tema Principale	Requisiti e norme	
Clima e ambiente	Cambiamenti climatici	BCAA 1	Mantenimento dei prati permanenti
		BCAA 2	Protezione di zone umide e torbiere
		BCAA 3	Divieto di bruciare le stoppie, se non per motivi di salute delle piante
	Acqua	CGO 1	Direttiva 2000/60/CE - che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque
		CGO 2	Direttiva 91/676/CEE - protezione delle acque (...) dai nitrati provenienti da fonti agricole
		BCAA 4	Introduzione di fasce tampone lungo i corsi d'acqua
	Suolo	BCAA 5	Gestione della lavorazione del terreno per ridurre i rischi di degrado ed erosione del suolo
		BCAA 6	Copertura minima del suolo per evitare di lasciare nudo il suolo nei periodi più sensibili
		BCAA 7	Rotazione delle colture nei seminativi, ad eccezione delle colture sommerse
		CGO 3	Direttiva 2009/147/CE - concernente la conservazione degli uccelli selvatici
	Biodiversità e paesaggio	CGO 4	Direttiva 92/43/CEE - relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali
BCAA 8		Percentuale minima della superficie agricola destinata a superfici o elementi non produttivi. Mantenimento degli elementi caratteristici del paesaggio Divieto di potare le siepi e gli alberi nella stagione della riproduzione e della nidificazione degli uccelli	
BCAA 9		Divieto di conversione o aratura dei prati permanenti indicati come prati permanenti sensibili sotto il profilo ambientale nei siti di Natura 2000	
CGO 5		Regolamento (CE) n. 178/2002 - i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare	
Salute pubblica e salute delle piante	Sicurezza alimentare	CGO 6	Direttiva 96/22/CE - divieto di utilizzazione di talune sostanze ad azione omonica
		CGO 7	Regolamento (CE) n. 1107/2009 - relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari
	Prodotti fitosanitari	CGO 8	Direttiva 2009/128/CE - quadro (...) ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi
Benessere degli animali	Benessere degli animali	CGO 9	Direttiva 2008/119/CE - norme minime per la protezione dei vitelli
		CGO 10	Direttiva 2008/120/CEE - norme minime per la protezione dei suini
		CGO 11	Direttiva 98/58/CE - protezione degli animali negli allevamenti

Figura 17. Le 20 regole (riportate in forma sintetica) di Condizionalità rafforzata 2023 2027: 11 CGO e 9 BCAA

La condizionalità, in particolare, mantiene il suo ruolo di principale strumento operativo per raggiungere gli obiettivi di gestione agronomica e ambientale dei terreni delle aziende, di benessere degli animali e di sicurezza alimentare, ma si "rafforza", anche attraverso l'introduzione di nuove norme (BCAA 2 e BCAA

²⁹ Il nuovo sistema di condizionalità subordina l'ottenimento completo del sostegno al rispetto di una serie di norme che comprendono un elenco di criteri di gestione obbligatori (CGO) e di norme per il mantenimento dei terreni in buone condizioni agronomiche e ambientali (BCAA);

7) e l'ingresso in condizionalità di parte del greening (BCAA 1, BCAA 8, BCAA 9), nel compito di definire degli impegni di base che siano adeguati a perseguire gli obiettivi ambientali specifici della PAC con particolare riferimento a determinati obiettivi specifici, quali:

- *OS4: contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento agli stessi, anche riducendo le emissioni di gas a effetto serra e migliorando il sequestro del carbonio, nonché promuovere l'energia sostenibile.*
- *OS5: promuovere lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali, come l'acqua, il suolo e l'aria, anche riducendo la dipendenza dalle sostanze chimiche.*
- *OS6: contribuire ad arrestare e invertire il processo di perdita della biodiversità, migliorare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e i paesaggi.*

Alfine di offrire agli agricoltori la possibilità di assumere impegni più ambiziosi in termini di ambiente, clima e benessere animale, la nuova PAC introduce cinque tipologie di **eco-schemi**, strettamente correlati e integrati con la condizionalità rafforzata. Gli eco-schemi hanno una finalità ambientale, in linea con la Strategia *From Farm to Fork*, e – secondo le scelte nazionali - si rivolgono alla **zootecnia**, alle **colture arboree**, agli **oliveti paesaggistici**, ai **sistemi foraggeri estensivi** e agli **impollinatori**, con pagamenti e impegni specifici (Figura 18). Gli agricoltori che possiedono i requisiti e rispettano i relativi impegni possono cumulare il pagamento di più eco-schemi, eccetto per quanto riguarda l'Eco 2 e l'Eco 5 relativo alle arboree che non sono cumulabili tra loro.

ECO 1	ECO 2	ECO 3	ECO 4	ECO 5
ZOOTECNICO	COLTURE ARBOREE	OLIVETI AD ALTO VALORE PAESAGGISTICO	SISTEMI FORAGGERI ESTENSIVI	MISURE SPECIALI PER GLI IMPOLLINATORI
363,3 milioni di €	155,6 milioni di €	150,3 milioni di €	162,9 milioni di €	43,4 milioni di €
41,50%	17,80%	17,20%	18,60%	5%
Livello 1 Tra 24 € (suini) e 66 € (bovini da latte)	Stima 120 €/ha	Stima 220 €/ha	Stima 40-110 €/ha	Arboree 250€/ha (plafond 10 mln/€) Seminativi 500 €/ha (plafond 33,4 mln/€)
Livello 2 Sqrba (fino a 300 €)	Superfici occupate da colture permanenti (legnose agrarie) e altre specie arboree permanenti a rotazione rapida	Superfici di particolare valore paesaggistico (max 300 piante/ha, elevabile dalla Regione a 400 piante/ha)	Avvicendamento almeno biennale con esclusione o riduzione dell'uso di fitofarmaci e di diserbanti di sintesi	Copertura dedicata a piante di interesse apistico (nettarifere e pollinifere) spontanee o seminate

Figura 18. Sintesi dei contenuti degli ecoschemi. Fonte: <https://terraevita.edagricole.it/pac-e-psr/eco-schemi-le-scelte-dellitalia>

Il nuovo PSN riconosce particolare rilievo al **benessere animale**, in quanto la ristrutturazione della zootecnia italiana e la sua competitività passano inevitabilmente attraverso un percorso volto al miglioramento della sostenibilità. Con questo obiettivo, una quota significativa delle risorse per i regimi ecologici (**ECO1** mira al **Miglioramento benessere animale e contrasto all'antimicrobico resistenza**) e per gli interventi di sviluppo rurale (vedasi di seguito), sarà dedicata al benessere degli animali (in termini di maggior spazio vitale a disposizione degli animali e tempo trascorso fuori dalle stalle) e alla riduzione dell'uso di antimicrobici.

L'ecoschema 1 è suddiviso in due livelli di impegno (Figura 19):

- **Livello 1**, relativo al rispetto di soglie di impiego del farmaco veterinario (antibiotici) diverse per tipologie zootecniche;

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 29 di 88

- **Livello 2**, per gli allevamenti che si impegnano al rispetto di obblighi specifici nel settore del benessere animale (adesione al Sistema di Qualità Nazionale Benessere Animale -Sqnb³⁰) e svolgono per l'intero ciclo o una parte di esso, pascolamento o allevamento brado di bovini e suini.

Il sostegno per entrambi i livelli è concesso per tutte le UBA³¹ oggetto d'impegno come pagamento annuale sotto forma di pagamento aggiuntivo al sostegno di base. Il livello 1 di questo eco-schema è accessibile per quasi tutte le aziende zootecniche, se adottano una gestione sanitaria razionale. Il livello 1 prevede un pagamento ad UBA a favore degli allevatori che si impegnano al rispetto di soglie di impiego del farmaco veterinario (antibiotici) espresse in Defined Daily Dose (DDD³²), definite rispetto ad un valore di mediana regionale, calcolato annualmente per le diverse tipologie zootecniche ammissibili al pagamento. Il rispetto delle soglie DDD viene verificato per singolo allevamento tramite ClassyFarm³³, sulla base di livelli di impiego del farmaco diversificati in funzione delle tipologie allevate.

L'accesso al livello 2 è molto selettivo, perché richiede animali al pascolo (requisito che non risultava finora obbligatorio) e l'adesione e certificazione al nuovo Sistema di Qualità Nazionale Benessere Animale.

³⁰ L'allevatore che rispetta certi requisiti può accedere al Sistema di qualità nazionale, istituito ai sensi dell'art.224 bis della Legge 17 luglio 2020, n. 77. e ottenere la relativa certificazione in modo da poter valorizzare la commercializzazione degli animali e dei prodotti di origine animale provenienti da allevamenti certificati.

³¹ UNITA' DI BESTIAME ADULTO. È l'unità di misura della consistenza di un allevamento, che rapportata alla S.A.U. consente di determinare la densità dell'allevamento stesso.

³² La dose giornaliera, è una misura statistica del consumo di farmaco, definita dal Collaborating Center for Drug Statistics Methodology dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), che la definisce così: «Il DDD è la dose media di mantenimento giornaliera presunta per un farmaco utilizzato per la sua indicazione principale negli adulti».

³³ Si tratta di un sistema integrato finalizzato alla categorizzazione dell'allevamento in base al rischio, inserito nel portale nazionale Vetinfo. Si basa sulla procedura di valutazione del benessere animale, seguendo i requisiti minimi previsti dal Decreto Legislativo 146/2001 sulla protezione degli animali da reddito e dal Decreto Legislativo 126/2011 e il 122/2011 rispettivamente sulla protezione dei vitelli e dei suini.

LIVELLO 1	
IMPEGNO	IM101: mantenimento impiego antimicrobici entro valori DDD come di seguito descritti: - Fase 1: allevamenti con valore DDD che supera il valore della MEDIANA regionale per ciascuna categoria animale allevata. - Fase 0: allevamenti con valore DDD uguale o inferiore al valore della MEDIANA regionale per ciascuna categoria animale allevata. Sono ammissibili al pagamento gli allevamenti, anche misti, che alla fine dell'anno solare della domanda di aiuto (31 dicembre), rispetto alla distribuzione della MEDIANA regionale calcolata per l'anno precedente: - Mantengono valori DDD entro il valore definito dalla mediana; - Mantengono valori DDD entro il valore soglia identificato dal terzo quartile, ma lo riducono del 20%; - Hanno valori DDD che passano dal quarto al terzo quartile con una riduzione di almeno il 10%.
SPECIFICHE	In caso di allevamenti misti, il rispetto dell'impegno è verificato con riferimento a ciascuna tipologia animale.
AMMISSIBILITÀ E PAGAMENTO	Per il livello 1 sono ammissibili le seguenti tipologie zootecniche: - Bovini da latte: 66 €/Uba - Bovini da carne: 54 €/Uba - Bovini a duplice attitudine: 54 €/Uba - Vitelli a carne bianca: 24 €/Uba - Ovini da latte: 60 €/Uba - Ovini da carne: 60 €/Uba - Caprini: 60 €/Uba - Bufalini da carne: 66 €/Uba - Bufalini da latte: 66 €/Uba - Suini (tutte le tipologie): 24 €/Uba
LIVELLO 2	
IMPEGNO	IM201: Adesione al sistema Sgrba con pascolamento nel rispetto degli impegni previsti dal relativo disciplinare.
DEROGHE	È ammessa la deroga all'adesione al sistema Sgrba: - per gli allevamenti bovini di piccole dimensioni (10 Uba), a condizione che i controlli relativi all'impegno del pascolamento siano effettuati dalle amministrazioni (regionali/provinciali) territorialmente competenti - per gli allevamenti biologici, i cui impegni sono stabiliti dal rispettivo disciplinare.
AMMISSIBILITÀ E PAGAMENTO	Per il livello 2 sono ammissibili le seguenti tipologie zootecniche: - Bovini da latte: 240 €/Uba - Bovini da carne: 240 €/Uba - Bovini a duplice attitudine: 240 €/Uba - Suini (tutte le tipologie) : 300 €/Uba
BENEFICIARIO	Richiedente l'aiuto detentore dell'allevamento, agricoltore in attività

Figura 19. Schematizzazione Ecoschema 1. Fonte: <https://terraevita.edagricole.it/pac-e-psr/eco-schemi-le-scelte-dellitalia/>

In termini di Sviluppo Rurale (SR), ai sensi dell'Art. 69 del Regolamento (UE) 2021/2115, è prevista la programmazione di 8 tipi di intervento (per un totale di 76 interventi) (PSP,2022):

- A. pagamenti per impegni ambientali, climatici e altri impegni in materia di gestione (codici SRA/ACA);
- B. pagamenti per vincoli naturali o altri vincoli regionali specifici (codici SRB);
- C. pagamenti per svantaggi regionali specifici a causa di determinati requisiti obbligatori (codici SRC);
- D. investimenti, compresi gli investimenti per l'irrigazione (codici SRD);
- E. insediamento giovani agricoltori e avvio di imprese rurali ((codici SRE);
- F. strumenti di gestione del rischio (codici SRF)
- G. cooperazione (codici SRG);
- H. scambio di conoscenze e informazioni (codici SRH).

La nuova architettura verde della PAC comprende 31 impegni in **ambito agro-ambientale**, dei quali **26** vengono identificati come pagamenti **ACA**³⁴ (codici PSN da **SRA01 a SRA26**) e **5** sono altri **sostegni specifici** (codici PSN da **SRA27 a SRA31**) (PSP,2022). Tali interventi agiscono in sinergia con gli eco-schemi.

Tra gli interventi prioritari per tutte le regioni italiane, a cui è stata attribuita una maggiore dotazione finanziaria ritroviamo:

- **SRA01/ACA1** sulla Produzione integrata, anch'esso attivato dalla quasi totalità delle Regioni e Province autonome, che prevede un sostegno per ettaro di SAU a favore dei beneficiari che si

³⁴ ACA - Agro-climatico-ambientale

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 31 di 88

impegnano ad adottare le disposizioni tecniche indicate nei Disciplinari di Produzione Integrata (DPI) stabiliti per la fase di coltivazione, aderendo al Sistema di Qualità Nazionale Produzione integrata (SQNPI). Tali disposizioni tecniche introducono pratiche agronomiche e strategie di difesa delle colture dalle avversità, migliorative rispetto alle pratiche ordinarie e alle norme di condizionalità, in particolare nella gestione del suolo, nella fertilizzazione, nell'uso dell'acqua per irrigazione e nella difesa fitosanitaria delle colture.

- **SRAA03/ACA3 Tecniche di lavorazione ridotta dei suoli**, il nuovo PSP presta particolare attenzione all'adozione di tecniche di minima lavorazione o semina su sodo, promuovendole attraverso tale sostegno (ricevuto per ettaro di SAU condotta a seminativo). L'intervento, previsto tra le azioni benefiche per il clima e l'ambiente indicate per l'agricoltura nel Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici, risponde in via prioritaria all'esigenza di favorire la conservazione del suolo attraverso la diffusione di tecniche di coltivazione che ne minimizzano il disturbo e favoriscono il miglioramento della sua fertilità. Al contempo, l'intervento consente di aumentare la capacità del terreno di assorbire e di trattenere l'acqua, sia in termini di mitigazione, riducendo l'emissione di CO₂ che si avrebbe in caso di ordinaria lavorazione del terreno, per mineralizzazione della sostanza organica. Tali pratiche, che devono essere mantenute per l'intero periodo di impegno, sono di livello superiore rispetto alla condizionalità che impone un divieto di affinamento a seguito dell'aratura solo per 60 giorni consecutivi nell'intervallo temporale tra il 15 settembre e il 15 febbraio (BCAA 5) (PSN,2022).
- **SRA29** che prevede il **Pagamento al fine di adottare e mantenere pratiche e metodi di agricoltura biologica**, limitatamente agli impegni che gli agricoltori biologici non sono obbligati a adottare nel rispetto della normativa comunitaria e nazionale. Nel rispetto del regolamento (UE) 2018/848 e dei relativi regolamenti attuativi, **l'agricoltura biologica** e la **zootecnia biologica** vengono individuati nella nuova PAC come tecniche di produzione privilegiata per concorrere al raggiungimento di tutti gli obiettivi ambientali previsti dalle strategie europee (RRN,2022). L'obiettivo dell'intervento è quello di **incrementare le superfici coltivate con metodi di agricoltura biologica**, mediante la conversione dall'agricoltura convenzionale, contribuendo al raggiungimento dell'obiettivo del 25% della SAU europea in biologico entro il 2030, fissato dalla Strategia "From Farm to Fork". L'Italia ha accolto questa sfida inserendo il target del 25% all'interno del Piano strategico nazionale 2023-2027 (PSP) prevedendo peraltro di conseguire il risultato anticipatamente al 2027.
- **SRA30** che prevede un **Pagamento per il miglioramento del Benessere degli animali** e sarà attivato dalla quasi totalità delle Regioni e Province autonome. L'intervento sostiene pratiche allevatorie più sostenibili e più aderenti alle esigenze naturali delle specie allevate (minori fonti di stress e di sofferenza fisica, alimentazione idonea, condizioni di stabulazione adeguate alle esigenze specifiche) nonché più attente alla biosicurezza (emissioni, gestione deiezioni e reflui, ecc.), che consentono, anche in sinergia con l'eco-schema 1, di migliorare il benessere e contribuire indirettamente, ma in maniera rilevante, alla riduzione dell'antimicrobico resistenza e dell'inquinamento ambientale. Gli impegni di questo intervento sono collegati ad esempio con interventi di consulenza (SRH03) e con gli investimenti per il miglioramento del benessere animale (SRD02).

Anche i **prati e pascoli permanenti**, in quanto aree con elevata proporzione di vegetazione semi-naturale, rivestono molta importanza nel PSN che le considera **aree agricole ad alto valore naturalistico** (AVN), in quanto favoriscono la biodiversità e la presenza di specie e habitat. Inoltre, la loro gestione sostenibile limita i processi di erosione e degrado del suolo ed elimina l'apporto di fertilizzanti chimici di sintesi e di agrofarmaci

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 32 di 88

potenzialmente inquinanti le risorse idriche, quindi, favorisce la protezione del suolo e della qualità delle acque.

Sul versante climatico, i prati e i pascoli oggetto di pratiche di mantenimento contribuiscono nell'ambito del settore LULUCF (Land Use, Land Use Change, Forestry) alla stima degli assorbimenti e delle emissioni gas serra nella categoria Grazing land management, che strutturalmente registra un assorbimento netto, proteggendo gli stock di carbonio esistenti e aumentandone il sequestro. La copertura erbosa permanente, migliora inoltre la resilienza agli eventi meteorologici estremi. Anche il mantenimento delle pratiche locali tradizionali, come il pascolo arborato, rappresenta una pratica di adattamento ai cambiamenti climatici finalizzata ad una gestione più sostenibile del territorio, come esplicitamente indicato nella Strategia nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici (SNACC), in quanto riduce il rischio di stress da caldo degli animali al pascolo durante il periodo estivo (effetto diretto).

Per la tutela di questi ecotopi, il PSN prevede quindi dedicati ai **prati pascoli** e in particolare alla conversione di seminativi a prati pascoli (ACA7) e alla gestione di prati e pascoli permanenti (ACA8) (PSP,2022):

- **SRA07/ACA 7-Conversione seminativi a prati e pascoli-** prevede un sostegno per ettaro di SAU a favore dei beneficiari che si impegnano a convertire le superfici a seminativo avvicendato in prati polifita avvicendati che devono essere gestiti in maniera adeguata durante tutta la durata dell'impegno. Tali forme più estensive d'uso non prevedono la lavorazione del terreno e l'uso di fertilizzanti chimici di sintesi, diserbanti e altri prodotti fitosanitari. Il divieto di lavorazioni del terreno e dell'uso di fertilizzanti chimici di sintesi e di prodotti fitosanitari e diserbanti favorisce la tutela delle acque dall'inquinamento e la conservazione e ripristino della fertilità dei suoli, mentre il divieto dell'uso di fanghi di depurazione, liquami e letami contribuisce alla riduzione delle emissioni di ammoniaca. Questo tipo di intervento consente di aumentare la capacità del terreno di assorbire e di trattenere l'acqua, sia in termini di mitigazione, riducendo l'emissione di CO₂ che si avrebbe in caso di ordinaria lavorazione del terreno, per mineralizzazione della sostanza organica. L'adozione di pratiche agricole che concorrono a migliorare la gestione del suolo e/o prevenirne l'erosione (agricoltura conservativa) è esplicitamente prevista tra le azioni benefiche per il clima e l'ambiente indicate per l'agricoltura nel Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici.
- **SRA08/ACA 8-Gestione prati e pascoli permanenti,** prevede un pagamento annuale per ettaro di SAU a favore dei beneficiari che si impegnano volontariamente ad aderire al presente intervento per un periodo di cinque anni. L'intervento è finalizzato alla salvaguardia della biodiversità e alla fornitura dei servizi eco-sistemici e alla tutela delle risorse naturali, come suolo e acqua, inoltre concorre alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento agli stessi.

Gli interventi descritti si basano sugli obiettivi specifici della PAC e in particolare:

- **OS1:** contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento a essi, anche attraverso la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra e il miglioramento del sequestro del carbonio, nonché promuovere l'energia sostenibile.
- **OS5:** favorire lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali come l'acqua, il suolo e l'aria, anche attraverso la riduzione della dipendenza chimica.
- **OS6** (perseguito da ACA8): arrestare e invertire la perdita di biodiversità, migliorare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e i paesaggi.

Questi interventi nel perseguire gli obiettivi specifici rispondono ai fabbisogni delineati nelle esigenze quali:

- 2.1. Conservare e aumentare la capacità di sequestro del carbonio dei terreni agricoli e nel settore forestale;
- 2.4. Implementare piani ed azioni volti ad aumentare la resilienza, a favorire l'adattamento ai cambiamenti climatici e a potenziare l'erogazione di servizi ecosistemici nel settore agricolo e forestale;

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 33 di 88

- 2.7. Favorire la tutela e valorizzazione della biodiversità animale e vegetale e della biodiversità naturale;
- 2.8. Tutela, valorizzazione e ripristino del paesaggio rurale;
- 2.9. Sostegno e sviluppo dell'agricoltura nelle aree con vincoli naturali;
- 2.10. Promuovere l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari;
- 2.12. Favorire la conservazione ed il ripristino della fertilità, struttura e qualità del suolo promuovendo tecniche di coltivazione e gestione sostenibile, anche al fine di ridurre i rischi di degrado, inclusi l'erosione ed il compattamento;
- 2.14. Tutelare le acque superficiali e profonde dall'inquinamento.

- **SRA14/ACA14 dedicato all'Allevamento di razze animali autoctone nazionali a rischio di estinzione/erosione** (circa 96 milioni di euro di spesa pubblica). L'intervento mira a garantire la tutela di queste razze e risponde al fabbisogno che i territori italiani esprimono a riguardo cercando, per quanto possibile, di incrementare il numero di beneficiari che si impegnano nell'opera di conservazione. L'intervento contribuisce, quindi, al perseguimento OS6, poiché legato principalmente a sostenere la conservazione della diversità biologica legata alla zootecnia, attraverso l'incentivazione degli agricoltori ad allevare razze locali, la cui conservazione riveste un particolare rilievo dal punto di vista genetico e culturale, al fine di ovviare al fenomeno di erosione delle risorse genetiche animali autoctone soppiantate da razze di nuova introduzione più produttive, con migliori performances riproduttive ed ubiquitarie.
- **SRA20/ACA20 Impegni specifici uso sostenibile dei nutrienti** il cui tema è la tutela della qualità delle risorse idriche superficiali e profonde in termini di potenziale inquinante, è attivato, invece, che è orientato ad un appropriato utilizzo dell'azoto attraverso specifiche azioni che agiscono sulla quantità e modalità di distribuzione e interrimento degli stessi fertilizzanti, mitigando al contempo le emissioni climalteranti potenzialmente originate dalle attività di fertilizzazione.

4.4 Incentivi e sostegno all'agricoltura regionale

Limitatamente alla regione di interesse per il presente progetto, la **Puglia**, con seduta della *Giunta del 5 dicembre 2022, con DGR n. 1178*, ha approvato il **Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale (CSR)**, relativo al Piano strategico della PAC 2023-2027 della Regione.

L'**agricoltura pugliese** mira a una **maggiore resilienza** non trascurando l'**innovazione**, la **tutela della qualità** e della **salute del consumatore**, il sostegno concreto al settore, vittima della crisi energetica in atto e interessato dagli effetti del **cambiamento climatico** e dalle ripercussioni della pandemia.

A tal fine sono 4 le macro aree di intervento verso le quali si concentrano le risorse assegnate alla Puglia nella programmazione 2023/2027³⁵:

- promuovere un settore agricolo smart, resiliente e diversificato che garantisca la sicurezza alimentare per cui sono stanziati **oltre 371 milioni** di euro di cui 96% è costituito da investimenti, mentre il restante 4% è assegnato ad interventi compensativi degli svantaggi naturali;
- tutelare l'ambiente e contribuire agli obiettivi ambientali e climatici dell'Unione, per questa viene assorbita, in termini relativi, la quota più rilevante di risorse del Piano regionale della PAC, con circa

³⁵ <https://press.regione.puglia.it/-/sviluppo-rurale-2023-2027-approvato-il-complemento-di-programmazione-alla-puglia-pi%C3%B9-di-1-2-mln-di-euro-per-sostenere-l-agricoltura-pugliese%C2%A0>

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 34 di 88

il 46% delle risorse pubbliche, pari a più di **540 milioni di euro**, la gran parte dei quali (96%) è attribuita agli interventi che prevedono impegni climatico-ambientali e altri impegni di gestione, mentre, il restante 4% è caratterizzato da investimenti con finalità ambientale;

- rafforzare il tessuto socioeconomico delle aree rurali, a cui risulta assegnato il 17% della spesa pubblica totale del CSR, per un ammontare complessivo di **202 milioni di euro**. Circa il 60% di tali risorse è assegnato all'IC Leader che assume un peso relativo di poco superiore al 10% della spesa pubblica complessiva del Piano; seguono in termini di importanza relativa decrescente l'insediamento dei giovani agricoltori 25% delle risorse, gli investimenti 15% e, infine, gli interventi di cooperazione in ambito rurale;
- obiettivo trasversale AKIS, funzionale alla promozione e condivisione della conoscenza, dell'innovazione e della digitalizzazione in agricoltura e nelle aree rurali e all'incoraggiamento della loro diffusione, a cui risulta assegnata una dotazione finanziaria di **31,8 milioni di euro**, pari a circa il 2,7% delle risorse pubbliche totali del CSR.

Di seguito si allegano gli impegni agro-ambientali azionati dalla Regione Puglia, di interesse rispetto alle tecniche agronomiche proposte nel presente progetto Figura 20:

SRA01 – ACA 1 – PRODUZIONE INTEGRATA		SRA03 – ACA 3 – TECNICHE LAVORAZIONE RIDOTTA DEI SUOLI	
Descrizione dell'ambito di applicazione territoriale	L'intervento può essere attivato su tutto il territorio regionale.	Descrizione dell'ambito di applicazione territoriale	L'intervento può essere attivato su tutto il territorio regionale.
Finalità e descrizione generale	L'intervento "Produzione Integrata" prevede un sostegno per ettaro di SAU a favore dei beneficiari che si impegnano ad aderire al Sistema di Qualità Nazionale Produzione Integrata (SQNPI) e mantenere tale requisito per l'intero periodo di impegno.	Finalità e descrizione generale	L'intervento prevede un sostegno per ettaro di SAU a favore dei beneficiari che si impegnano ad adottare sulle superfici a seminativo una delle seguenti azioni: -Azione 3.1 Adozione di tecniche di Semina su sodo / No tillage (NT); -Azione 3.2 Adozione di tecniche di Minima Lavorazione / Minimum tillage (MT) e/o di tecniche di Lavorazione a bande / strip tillage. L'intervento risponde all'esigenza di favorire la conservazione del suolo.
Collegamento con altri interventi	ACA 3 - Tecniche lavorazione ridotta dei suoli, ACA 4 - Apporto di sostanza organica nei suoli, ACA 15 - Agricoltori custodi dell'agrobiodiversità, ACA 24 - Pratiche agricoltura precisione	Collegamento con altri interventi	ACA 1 - Produzione Integrata, ACA 15 - Agricoltori custodi dell'agrobiodiversità, ACA 24 - Pratiche agricoltura precisione
Principali Criteri di ammissibilità dei beneficiari	CO1 Agricoltori singoli o associati; CO2 Enti pubblici gestori di aziende agricole. CO3 Altri gestori del territorio.	Principali Criteri di ammissibilità dei beneficiari	CO1 Agricoltori singoli o associati; CO2 Enti pubblici gestori di aziende agricole; CO3 Soggetti collettivi nell'ambito dell'intervento di cooperazione, formati da soggetti che rientrano nei criteri CO1 e CO2.
Dotazione finanziaria intervento	50,00 Meuro, di cui quota FEASR 25,250 Meuro	Dotazione finanziaria intervento	20,00 Meuro, di cui quota FEASR 10,100Meuro
Previsione pubblicazione Avviso pubblico	2023	Previsione pubblicazione Avviso pubblico	2023
INT. SRA01 Importo unitario previsto	Pagamento per ettaro su superficie agricola soggetta ad impegni di produzione Integrata: TARGET 29.400 ettari L'intervento prevede un periodo di impegno di durata pari a cinque anni. La singola annualità dell'impegno è riferita all'anno solare (01/01-31/12). Unit Amount €/ettaro/anno: SRA01 - PUG.01.Agrumi, Vite e Fruttiferi - 292,8 € SRA01 - PUG.03. Olivo - 355,00 € SRA01 - PUG.05. Cereali - 18,00 € SRA01 - PUG.06. Ortive - 390,00 €	INT. SRA03 Importo unitario previsto	Pagamento per superficie agricola sottoposta ad impegni per tecniche di lavorazione ridotta dei suoli: TARGET 19.500 ettari. L'intervento prevede un periodo di impegno di durata pari a cinque anni. La singola annualità dell'impegno è riferita all'anno solare (01/01-31/12). Unit Amount €/ettaro/anno: SRA03.1 - Semina su Sodo - 214,00 €; SRA03.02 - Minima Lavorazione - 208,00 €
SRA24 – ACA 24 – PRATICHE AGRICOLTURA DI PRECISIONE			
Descrizione dell'ambito di applicazione territoriale	L'intervento può essere attivato su tutto il territorio regionale.		
Finalità e descrizione generale	L'intervento prevede un sostegno annuale per ettaro a favore dei beneficiari che si impegnano ad adottare almeno una pratica di agricoltura di precisione. L'intervento si compone di 3 azioni che possono essere assunte anche contemporaneamente sulla stessa superficie: Azione.1 - Adozione di tecniche di precisione - Fertilizzazioni Azione.2 - Adozione di tecniche di precisione - Trattamenti fitosanitari Azione.3 - Adozione di tecniche di precisione - Irrigazione		
Collegamento con altri interventi	ACA 1 - Produzione Integrata, ACA 3 - Lavorazione ridotta dei suoli, ACA 4 - Apporto di sostanza organica		
Principali Criteri di ammissibilità dei beneficiari	CO1 Agricoltori singoli o associati; CO2 Enti Pubblici gestori di Aziende Agricole; CO4 Superficie minima oggetto di intervento: 1 Ha CO5 Gruppi culturali: colture erbacee, arboree e orticole		
Dotazione finanziaria intervento	10,0 Meuro, di cui quota FEASR 5,05 Meuro		
Previsione pubblicazione Avviso pubblico	2023		
INT.SRA24 Importo unitario previsto	Pagamento per superficie TARGET 17.500 ettari. L'intervento prevede un periodo di impegno di durata pari a cinque anni. La singola annualità dell'impegno è riferita all'anno solare (01/01-31/12). Unit Amount €/ettaro/anno: PUG.01 - Fertilizzazione MEDIO € 225,00 - MAX € 292,00 PUG.02 - Trattamenti Antiparassitari MEDIO € 310,00 - MAX € 411,00 PUG.03 - Irrigazione MEDIO € 295,00 - MAX € 467,00		

Figura 20: impegni agro-ambientali azionati dalla Regione Puglia di interesse rispetto alle tecniche agronomiche proposte nel presente progetto.³⁶

ACA1 - Produzione integrata. L'intervento prevede un sostegno per ettaro di SAU a favore degli agricoltori o delle associazioni di agricoltori che si impegnano ad adottare le disposizioni tecniche indicate nei Disciplinari di Produzione Integrata (DPI) stabiliti per la fase di coltivazione, aderendo al SQNPI.

³⁶ <https://terraevita.edagricole.it/wp-content/uploads/sites/11/2022/11/La-Regione-Puglia-e-il-Piano-Strategico-Nazionale-della-PAC-2023-2027.pdf>

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 35 di 88

ACA3 - Tecniche di lavorazione ridotta dei suoli. L'intervento è volto a migliorare le performance ambientali, pertanto è possibile combinare gli impegni previsti dal pagamento ACA3 con quelli di alcuni altri interventi agro-climatico-ambientali. L'ACA3 si articola in due azioni (impegni di base):

- adozione di tecniche di semina su sodo / No tillage (NT);
- adozione di tecniche di minima lavorazione / Minimum tillage (MT) e/o di tecniche di lavorazione a bande / strip tillage.

ACA24 - Pratiche agricoltura di precisione. L'intervento prevede un sostegno annuale per ettaro a favore dei beneficiari che si impegnano ad adottare almeno una pratica di agricoltura di precisione; ha come obiettivo la riduzione degli input chimici e idrici. L'intervento è applicabile su tutto il territorio nazionale e a tutte le tipologie colturali per le quali sono disponibili servizi digitali di supporto e DSS.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 36 di 88

5. Inquadramento dell'area di intervento

L'area identificata per l'installazione dell'impianto è localizzata nel Comune di Nardò, in provincia di Lecce. Il progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico installato a terra, con perpetuazione dell'uso agricolo delle superfici (tipologia "agrivoltaico"), la cui localizzazione spaziale, di coord. 40°15'08.69"N e 17°59'55.66"E, si evince dalla Figura 21



Figura 21. Localizzazione dell'area di intervento su foto satellitare (scala sovralocale): linea gialla = superficie catastale (Fonte cartografica di base: Google Earth).

L'area **catastale** nella disponibilità del proponente per il progetto agrivoltaico ha un'estensione pari a ha 58,07. L'area di **impianto**, delimitata dalla recinzione perimetrale, misura ha 37,18.

La zona di intervento considerata dista - in linea d'aria rispetto agli abitati più prossimi - circa 2,8 km N dal centro abitato di Leverano, circa 3,5 km E dall'abitato di Copertino, 6,2 km O da Il Poggio e circa 7 km S-E dall'abitato di Nardò.

Dal punto di vista viabilistico l'area di impianto è accessibile dalla SP 114 Copertino-Torre Sant'Isidoro.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 37 di 88

Entrando nel merito del contesto territoriale, l'area di progetto si inserisce in uno scenario in cui si coniugano le **attività agricole** (predominanti) con l'**uso abitativo-residenziale**. La componente rurale, tipica della zona, si costituisce principalmente di seminativi semplici, oliveti e vigneti.

Il lotto designato per la produzione energetica solare confina quasi interamente con altri campi agricoli e si inserisce in un contesto a bassa densità abitativa in cui si alternano fabbricati ad uso agricolo e ad uso residenziale. L'area oggetto di intervento si colloca, dal punto di vista altimetrico, tra la maggior quota di 48 m.s.l.m. e la quota minima di 40 m.s.l.m. con un dislivello pari a 8 m circa.

L'impianto di produzione energetica sarà allacciato alla rete elettrica di Terna attraverso la costruzione di una nuova sottostazione MT/AT situata a 1,1 km a est e successivamente collegato in AT alla nuova sottostazione AT di Nardò. Dall'impianto fotovoltaico alla sottostazione di utenza ci saranno due circuiti MT interrati di circa 1.100 metri. Il progetto FV si collegherà a una nuova sottostazione elettrica ad alta tensione gestita da Terna.

5.1. Inquadramento catastale

I fondi rustici interessati dall'intervento, riferibile all'area di impianto, sono distinti in Catasto Terreni del Comune di Nardò (LE), le cui caratteristiche sono riassunte in Tabella 1.

Tabella 1. Particellare dell'area oggetto di intervento

COMUNE	FOGLIO N°	PARTICELLA N°	SUPERFICIE CATASTALE ha
Nardò (LE)	39	8	10,162
Nardò (LE)	39	9	9,763
Nardò (LE)	39	21	6,997
Nardò (LE)	39	22	1,006
Nardò (LE)	39	24	8,492
Nardò (LE)	39	25	6,537
Nardò (LE)	39	26	4,850
Nardò (LE)	39	127	0,686
Nardò (LE)	39	131	10,181
Nardò (LE)	39	303	9,405
TOTALE			68,077

Si riporta di seguito (Figura 22) uno stralcio dell'inquadramento catastale, riferibile all'area di impianto del progetto agrivoltaico.

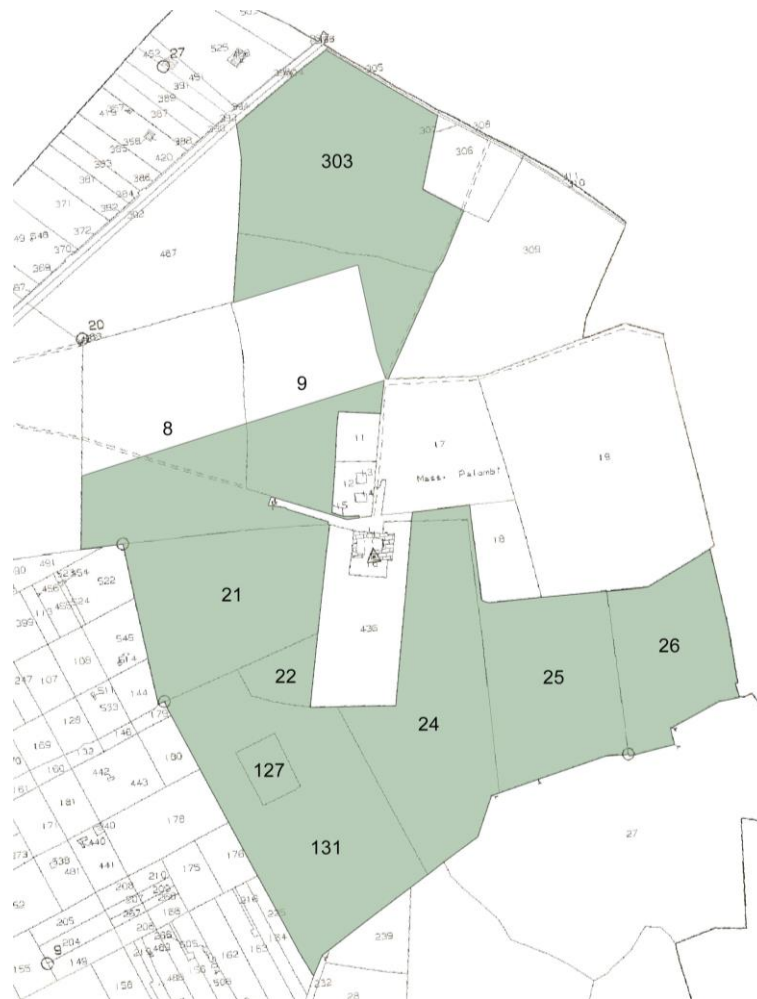


Figura 22. Inquadramento catastale dell'area oggetto di intervento

5.2. Aspetti pedologici ed agronomici

Osservando la "Carta dei Suoli" l'area oggetto di esame appartiene alla classe di "suoli delle colline e dei terrazzi marini del sud Italia su sedimenti calcarei" e in particolar modo ricade all'interno della categoria 42 "Rhodic, Chromic, Leptic e Calcic Luvisol; **Renzic Leptosol**" (Figura 23). (Di seguito si fa riferimento alla classificazione **WRB**³⁷) i suoli "Leptosol" sono di gran lunga il gruppo di suoli più esteso al mondo, circa 1,7 miliardi di ha su tutta la superficie terrestre; sono suoli appartenenti al gruppo pedologico dei "Suoli con limitazioni alla crescita delle radici", si trovano nelle aree in cui il suolo è stato eroso al punto che la roccia dura si avvicina alla superficie. Sono limitati in profondità da rocce dure continue entro 25-100 cm dalla

³⁷ Il World Reference Base for Soil Resources (WRB) è un sistema internazionale di classificazione dei suoli per la denominazione dei suoli e la creazione di legende per le mappe pedologiche.

superficie del suolo³⁸; in particolare i "Rendzic Leptosol" sono caratterizzati da un colore scuro, sono ricchi di humus, si trovano sopra a materiale roccioso e hanno una concentrazione di carbonato pari al 40%.

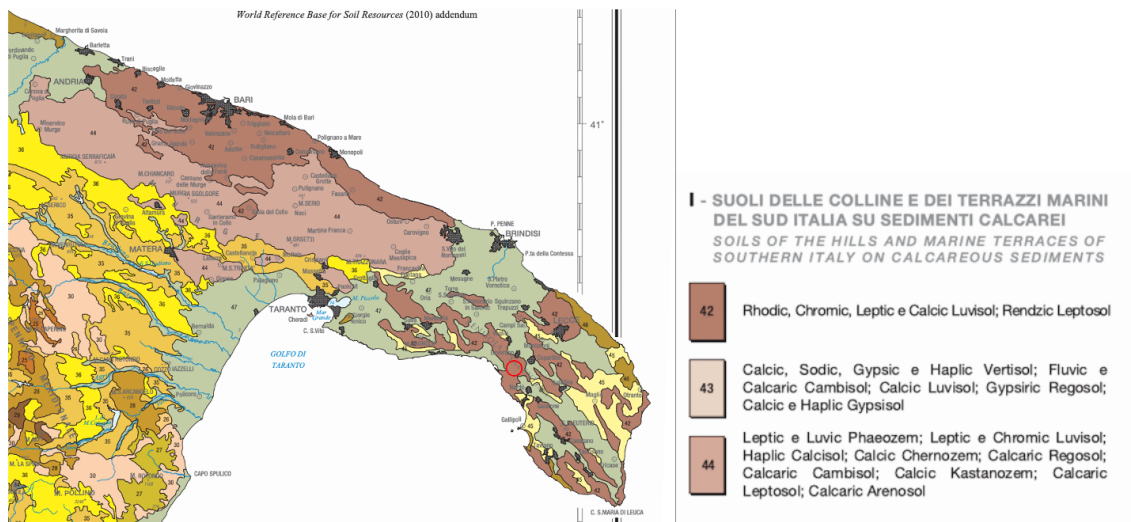


Figura 23. Estratto "Carta dei suoli d'Italia. Scala 1:1.000.000. Evidenziata in rosso l'area oggetto d'esame

Se si prende in considerazione la "Carta della profondità dei suoli" (Figura 24), nel comprensorio oggetto d'esame, il terreno agrario non è molto profondo, nel dettaglio è compreso fra 43.501 e 63.750 cm, al di sotto dei quali, in linea con quanto evidenziato dalla "Carta dei Suoli", c'è la presenza di roccia dura.

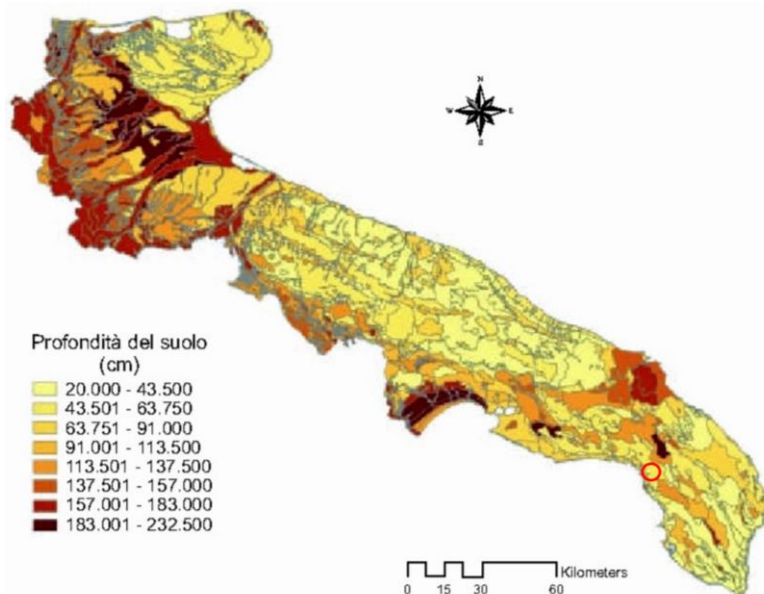


Figura 24. "Carta Profondità del Suolo". Evidenziata in rosso l'area oggetto d'esame

³⁸[https://web.archive.org/web/20120331143050/http://www.isric.nl/ISRIC/webdocs/docs/major soils of the world/set4/lp/leptosol.pdf](https://web.archive.org/web/20120331143050/http://www.isric.nl/ISRIC/webdocs/docs/major%20soils%20of%20the%20world/set4/lp/leptosol.pdf)

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 40 di 88

Consultando la carta realizzata per il progetto *"Soil Loss by Water Erosion in Europe"*³⁹ emerge che anche il **territorio pugliese è interessato dalla problematica dell'erosione idrica del suolo**, particolarmente nelle aree coltivate delle zone collinari della regione, dall'Appennino Dauno, alla Murgia, dal Salento al Gargano e la Fossa Bradanica e rimane in queste zone una delle cause principali di consumo e degrado del suolo. L'Appennino Dauno è particolarmente interessato dal rischio di erosione. Si stima che lo stesso, espresso in classi di perdita di suolo, vada in questa zona da un valore minimo di 1 t/ha/anno ad un valore massimo stimato, per le zone ad elevato rischio, di 40 t/ha/anno. Gran parte delle aree indicate a forte rischio di erosione idrica superficiale è coltivata a seminativi (frumento duro in particolare) ed interessata dalla presenza di pascoli intensivi degradati.

Il problema della **perdita di fertilità dei terreni** interessa particolarmente la parte settentrionale della regione identificabile con la provincia di Foggia, un'area caratterizzata da sistemi colturali intensivi (85,6% su SAU), dove molto elevati sono il tasso di mineralizzazione della sostanza organica ed il rischio di compattazione dei suoli per la forte meccanizzazione che caratterizza l'attività agricola. Le peculiarità dell'area relativamente agli aspetti climatici (stagione estiva arida) ed a diffuse nonché discutibili, pratiche di gestione agronomica, come la mono successione del frumento e la bruciatura dei residui colturali, hanno reso necessario approfondire lo studio sul ruolo che le tecniche conservative possono avere sul miglioramento dei risultati agronomici ed economici nel settore cerealicolo.

Tale fenomeno può essere accelerato dalle attività umane, in particolare da quelle agro-silvopastorali (tipi colturali, sistemi di lavorazione e coltivazione, gestione forestale, pascolamento), per cui non sono applicate specifiche azioni agroambientali di controllo e mitigazione.

L'erosione, soprattutto nelle sue forme più intense, rappresenta una delle principali minacce per la corretta funzionalità del suolo. La rimozione della parte superficiale del suolo ricca di sostanza organica ne riduce, anche in modo rilevante, la produttività e può portare, nel caso di suoli poco profondi, a una perdita irreversibile di terreni coltivabili.

Secondo la classificazione dell'uso del suolo di **Corine**⁴⁰ del 2007 (**Figura 25**), l'area oggetto di studio ricade nella classe **"vigneti"** indicata dal **numero 221** (verdeazzurro), in quella **"uliveti"** individuata col **n° 223** (colore verde) e nella classe d'uso **n° 2111** denominata **"seminativi semplici in aree non irrigue"** (colore giallo pallido). Attualmente la gran parte dell'area destinata al progetto è occupata da seminativi e non più da vigneti. Nel sito di impianto si riscontrano, in particolare, la coltivazione di frumento duro da granella, destinata al consumo umano. Nelle zone circostanti l'area interessata dal progetto, si apprezza la presenza di erbai per alimentazione zootecnica e coltivazione di specie arboree quali viti, agrumi, mandorli e olivi.

La classe d'uso n° 223 rispecchia una grande varietà di situazioni a seconda delle condizioni naturali, sociali, delle cultivar utilizzate e delle tecniche di produzione impiegate. La regione è una delle regioni italiane più intensamente caratterizzata dalla presenza della coltura olivicola - che occupa il 25% della SAU regionale - con oltre 491 mila ettari di superficie e un patrimonio totale costituito da 170 mila aziende coltivatrici (Istat, 2021).

³⁹ <https://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/soil-erosion-water-rusle2015>

⁴⁰ Programma CORINE (COOrdination of INformation on the Environment - Decisione 85/338/EEC)



Uso del suolo nel territorio regionale - Legenda

1111, tessuto residenziale continuo antico e denso	2121, seminativi semplici in aree irrigue
1112, tessuto residenziale continuo, denso più recente e basso	2123, colture orticole in pieno campo in serra e sotto plastica in aree irrigue
1113, tessuto residenziale continuo, denso recente, alto	221, vigneti
1121, tessuto residenziale discontinuo	222, frutteti e frutti minori
1122, tessuto residenziale rado e nucleiforme	223, uliveti
1123, tessuto residenziale sparso	224, altre colture permanenti
1211, insediamento industriale o artigianale con spazi annessi	231, superfici a copertura erbacea densa
1212, insediamento commerciale	241, colture temporanee associate a colture permanenti
1213, insediamento dei grandi impianti di servizi pubblici e privati	242, sistemi colturali e particellari complessi
1214, insediamenti ospedalieri	243, aree prevalentemente occupate da coltura agrarie con presenza di spazi naturali
1215, insediamento degli impianti tecnologici	244, aree agroforestali
311, boschi di latifoglie	

Figura 25. Estratto della "Carta Uso del Suolo" relativo all'area trattata che risulta evidenziata dal cerchio rosso.

In ragione delle scarse informazioni disponibili a livello di cartografia regionale, per meglio definire le caratteristiche fisico chimiche dei suoli in corrispondenza del sito di progetto, sono stati prelevati 4 campioni di suolo (Figura 26), scelti al fine di ottenere un'indicazione preliminare per l'intera superficie, anche in considerazione delle diverse colture in atto. Dalle osservazioni dei campioni i punti p1 e p2 sono risultati analoghi e sono quindi stati utilizzati per ottenere un singolo campione. I 3 campioni risultanti sono quindi stati analizzati da un laboratorio certificato (ALLEGATO 4- Risultati analisi del suolo).

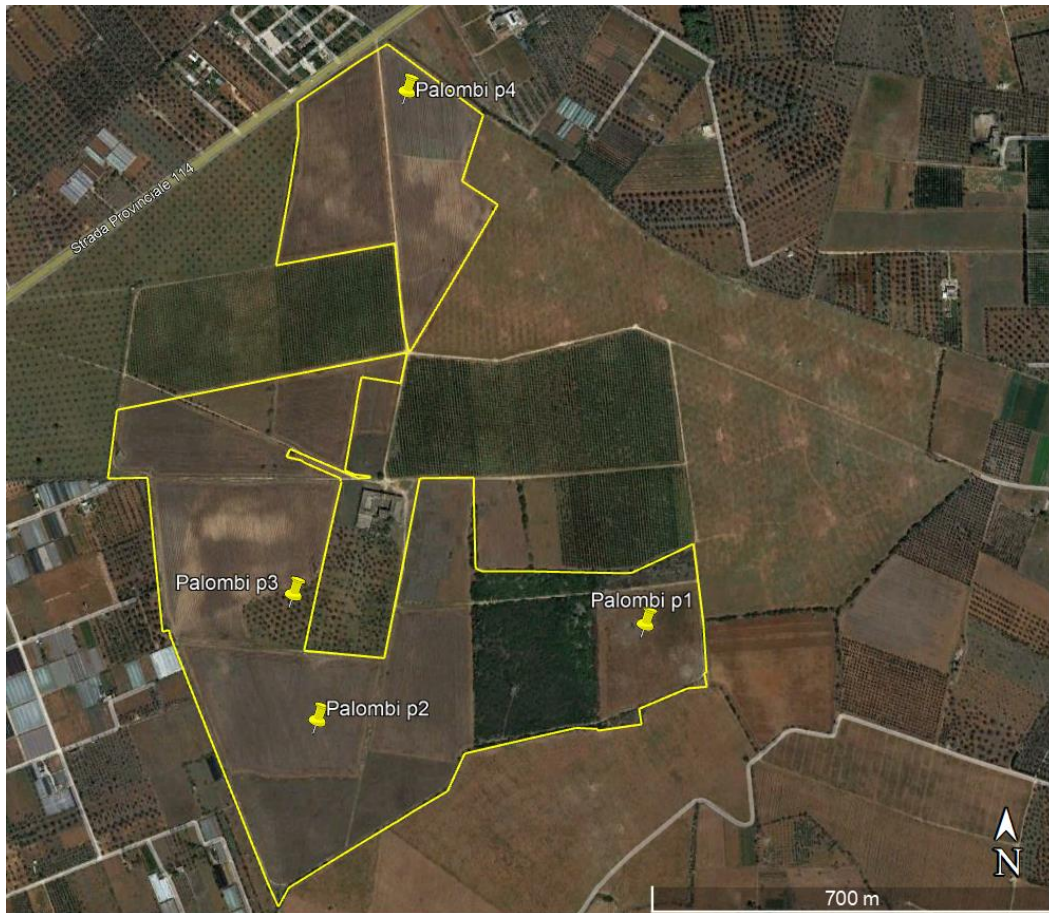


Figura 26. Punti di prelievo suolo

I risultati mostrano una granulometria del terreno variabile da franco argillosa a franco sabbioso argilloso. Il valore di pH oscilla tra 7,6 e 8,3, il che indica la presenza di suoli con caratteristiche sub-alcaline / alcaline. Inoltre, il suolo presenta una dotazione media di sostanza organica, con una capacità di scambio da media a elevata. In base al rapporto Carbonio/Azoto (C/N) il terreno presenta probabilmente una mineralizzazione veloce, con un valore che varia da 8 a 8,7. Dalle analisi effettuate, il calcare totale varia da 0,8% a 2,0%, percentuali equiparabili ad un suolo poco calcareo (vedasi ALLEGATO 4 -Analisi del suolo).

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 43 di 88

5.3. Inquadramento climatico

Ricerche scientifiche riferite allo studio dell'andamento della temperatura media in Italia dal 1961 al 2006 mostrano, per la porzione centrale del territorio italiano, un aumento delle temperature medie annue a partire dall'inizio del XX secolo, con un tasso più elevato dopo il 1980 (0,060 °C/anno - Aruffo e Di Carlo, 2019). Un'ulteriore evidenza del lavoro mostra come i trend di innalzamento termico siano maggiormente influenzati dal maggior riscaldamento riscontrato in estate e in primavera rispetto a quello rilevato in inverno e autunno. A tal proposito, Fioravanti et al. (2016) indicano che, dal 1978 al 2011, l'Italia ha sperimentato ondate di calore crescenti ad un ritmo medio di 7.5 giorni/decennio. Inoltre, Amendola et al. (2019) sottolineano come tale incremento medio (in Italia, e nei paesi del Mediterraneo in generale), sia superiore alla media globale.

Per quanto concerne le precipitazioni, inoltre, diversi studi hanno evidenziato come si verifichi, rispetto al passato, una riduzione del numero di eventi a intensità medio-bassa a parità di apporti medi annuali (e.g. Brunetti et al., 2004; Todeschini, 2012). A tal proposito, il numero totale dei giorni di pioggia risulterebbe effettivamente diminuito, soprattutto negli ultimi 50 anni, con trend differenti rispetto alla localizzazione geografica (-6 giorni/secolo al Nord e -14 giorni/secolo per Centro e Sud). Ne consegue una generale tendenza, per tutte le regioni italiane, a un aumento dell'intensità delle precipitazioni e una riduzione della loro durata (Brunetti et al., 2006).

Concentrandoci sull'andamento regionale, in generale si può affermare che, **il clima della regione Puglia varia in relazione alla posizione geografica e alle quote sul livello medio marino delle sue zone**. Nel complesso la regione è caratterizzata **da un clima mediterraneo** composto da estati abbastanza calde e poco piovose ed inverni non eccessivamente freddi e mediamente piovosi, con abbondanza di precipitazioni durante la stagione autunnale.

Le **temperature medie sono di circa 15 – 16 °C** con valori medi più elevati nell'area ionico-salentina e più basse nel Sub-Appennino Dauno e Gargano. Le **estati** sono abbastanza calde con temperature comprese fra i **25 - 30 °C** e punte di oltre 40 °C nelle giornate più calde. Sul versante ionico nel periodo estivo si possono raggiungere temperature particolarmente elevate, anche superiori a 30 - 35 °C per lungo tempo. Gli **inverni** sono relativamente temperati e **la temperatura scende di rado sotto i 0°C**, tranne nelle quote più alte del Sub-Appennino Dauno e del Gargano. Nella maggior parte della regione la temperatura media invernale non è inferiore a 5 °C, la neve ad eccezione delle aree di alta quota del Gargano e del Sub-Appennino, è rara.

Il valore medio annuo delle precipitazioni è estremamente variabile. Le aree più piovose sono il Gargano, il Sub-Appennino Dauno e il Salento sudorientale, ove i valori medi di precipitazione sono superiori a 800 mm/anno. Valori di precipitazione annua in media inferiori a 500 mm/anno si registrano nell'area tarantina e nel Tavoliere. Nella restante porzione del territorio le precipitazioni medie annue sono generalmente comprese tra i 500 e i 700 mm/anno.

Le precipitazioni sono in gran parte concentrate nel periodo autunnale (novembre - dicembre) e invernale, mentre le estati sono relativamente secche, con precipitazioni nulle anche per lunghi intervalli di tempo o eventi di pioggia intensa molto concentrati, ma di breve durata, specialmente nell'area salentina. Questo clima fa sì che alla ricarica degli acquiferi contribuiscano significativamente solo le precipitazioni del tardo periodo autunnale e quelle invernali.

Considerando il **periodo 1951-2001**, la zona oggetto d'esame ricade in un'area caratterizzata da **temperatura media nel mese di novembre di 12°C (Figura 27)**; **Precipitazioni medie nel mese di novembre 85-110 mm (Figura 28)** e **Umidità media nel mese di novembre compresa fra 80-90% (Figura 29)**.

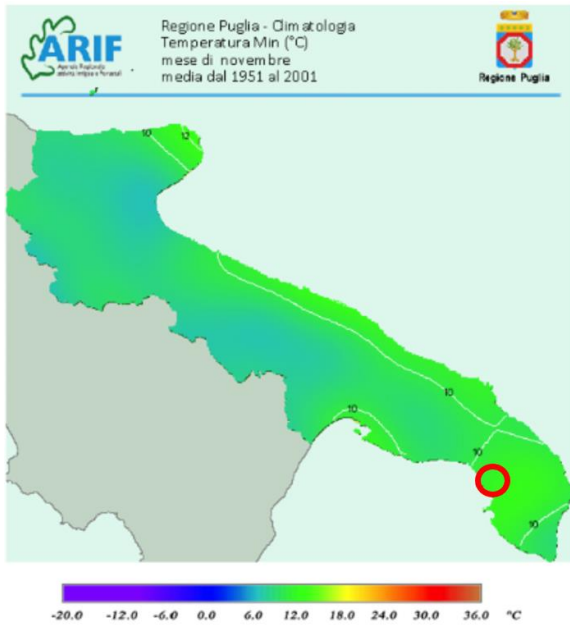


Figura 27. Temperatura media nel mese di novembre 1951-2001⁴¹

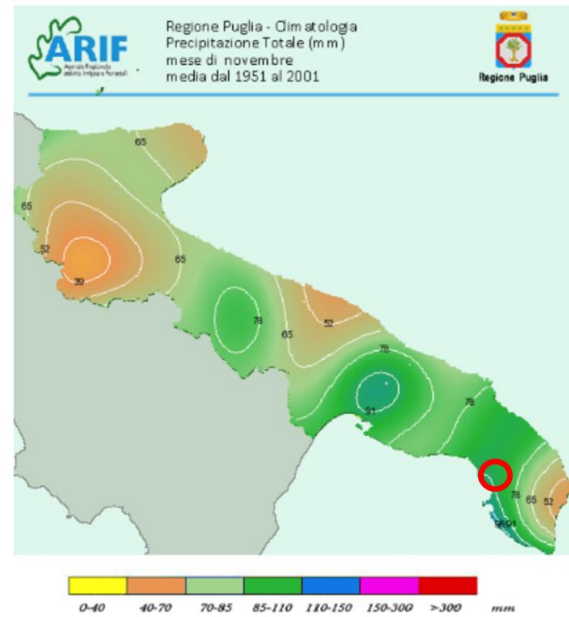


Figura 28. Precipitazioni medie nel mese di novembre 1951-2001⁴¹

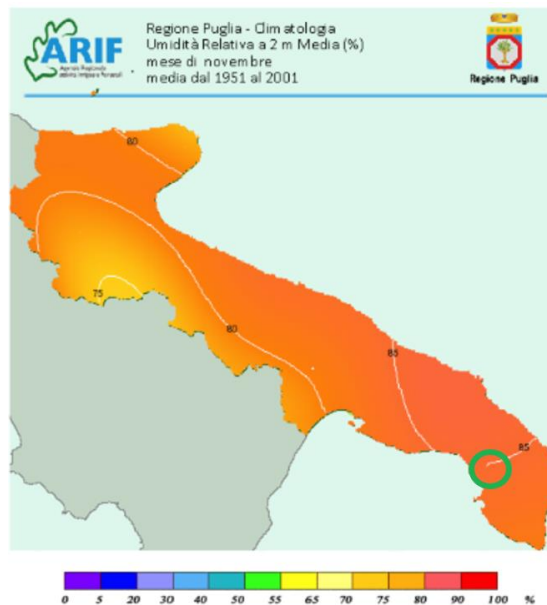


Figura 29. Umidità media nel mese di novembre 1951-2001⁴¹

⁴¹ <http://www.agrometeoropuglia.it/climatologia/mappe-dati-clima>

Se consideriamo la medesima area nel mese di ottobre **2022** essa mostra un **innalzamento di circa 5°C** della temperatura media (**Figura 30**); invece, per quanto riguarda le precipitazioni medie e l'umidità media sono stati registrati valori prossimi al dato minimo del range (rispettivamente 87,8mm e 85,8%) (**Figura 31**) (**Figura 32**).

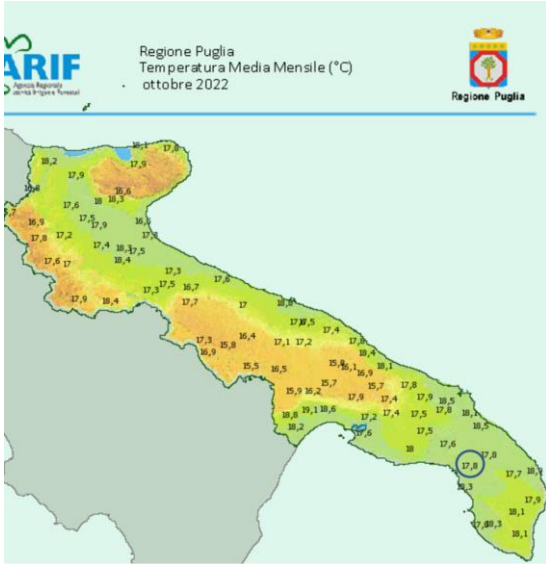


Figura 30. Temperatura media nel mese di ottobre 2022⁴¹

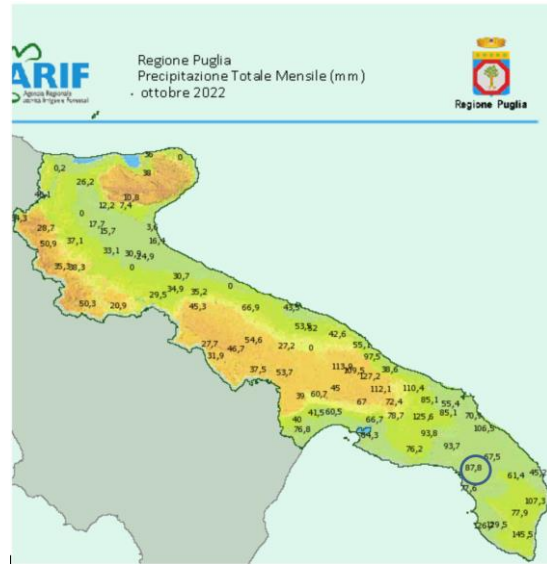


Figura 31. Precipitazioni medie nel mese di ottobre 2022⁴¹

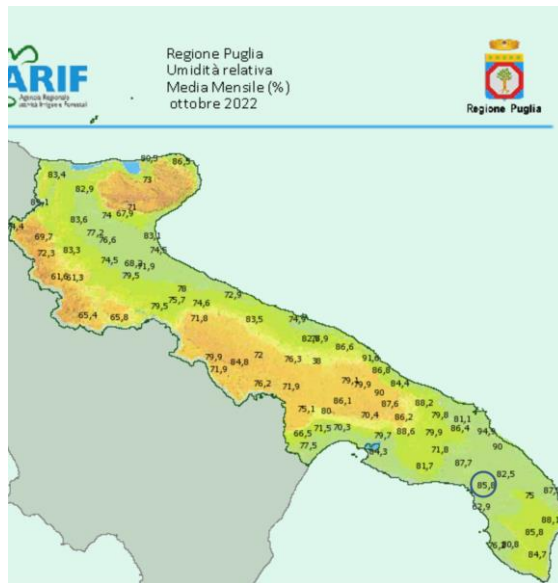


Figura 32. Umidità media nel mese di ottobre 2022⁴¹

Per la caratterizzazione meteoclimatica si è fatto riferimento ai dati raccolti presso la stazione Leverano – Arche. Rete Assocodipuglia (stazioni fisse), codice OPU40.Coordinate: 40.273888, 18.013611. Quota s.l.m.: 38 m (**Figura 33**).

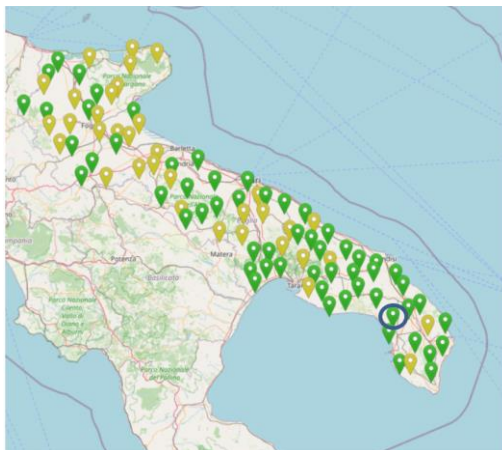


Figura 33. Stazione Leverano - Arche⁴¹

Volendo analizzare i dati meteoclimatici annuali, per la zona oggetto d’esame, il periodo più umido dell’anno dura circa 4 mesi (giugno-ottobre). Il mese con il maggior numero di giorni afosi agosto, mentre, il giorno meno umido dell’anno è registrato a marzo (**Figura 34**).

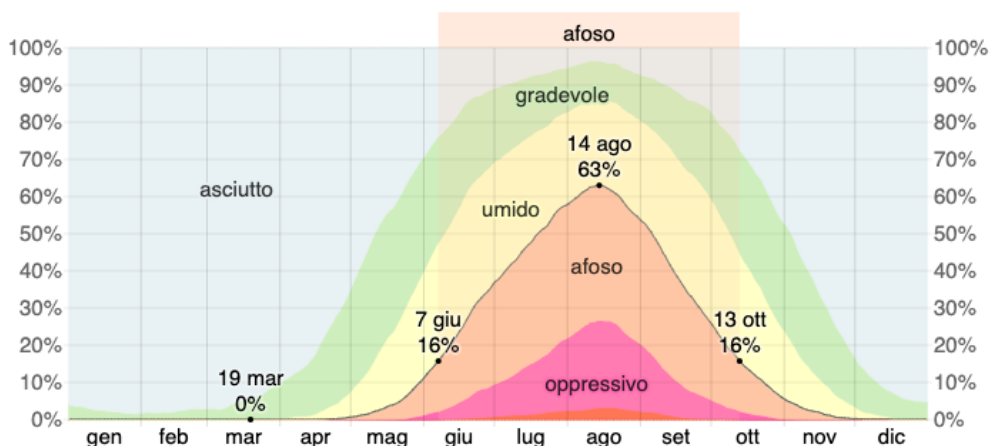


Figura 34. Umidità media annuale⁴²

Altro dato interessante è la velocità oraria media del vento, dato che subisce significative variazioni stagionali durante l’anno. Il periodo più ventoso dell’anno dura più di 5 mesi (ottobre-aprile), con velocità medie del vento di oltre 18,3 chilometri orari. Il mese più ventoso dell’anno è febbraio, con una velocità oraria media del vento di 21,7 chilometri orari. Il periodo dell’anno più calmo dura 6 mesi, (aprile-ottobre), il mese più calmo è agosto, con una velocità oraria media del vento di 15,0 chilometri orari (**Figura 35**). Anche la

⁴² <https://it.weatherspark.com/y/83065/Condizioni-meteorologiche-medie-a-Nard%C3%B2-Italia-tutto-l'anno>

direzione del vento è un dato rilevante. Il vento più spesso arriva da *sud* per 1,2 mesi, (*marzo-maggio*), con una massima percentuale di 39% il 30 marzo. Il vento è più spesso da *nord* per 11 mesi (*maggio-marzo*), con una massima percentuale di 44% il 1° gennaio.

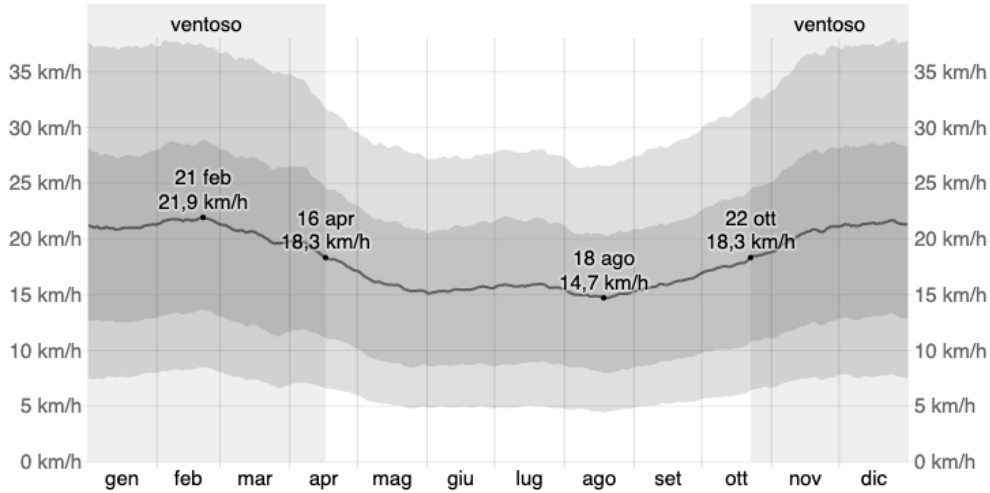


Figura 35. Velocità media del vento a 10m⁴²

Nella zona considerata, il periodo più luminoso dell'anno dura circa 3 (maggio-agosto), con un'energia a onde corte incidente giornaliera media per metro quadrato di oltre 6,7 kWh. Il mese più luminoso dell'anno è luglio, con una media di 7,7 kWh, mentre il periodo più buio dell'anno dura circa 3,6 mesi, (ottobre-febbraio), con un'energia a onde corte incidente giornaliera media per metro quadrato di meno di 3,1 kWh. Il mese più buio dell'anno è dicembre, con una media di 1,9 kWh.

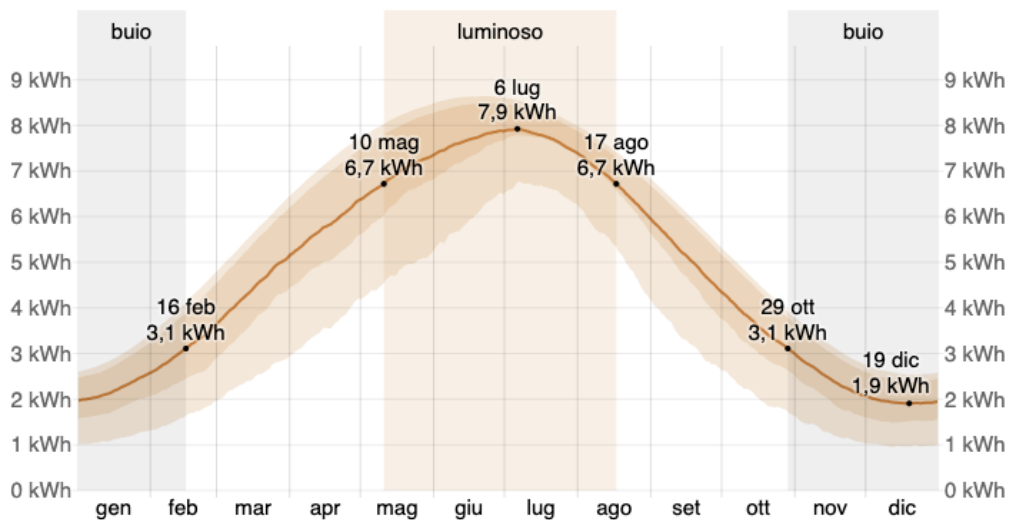


Figura 36 Energia solare a onde corte incidente giornaliera media⁴²

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 48 di 88

5.4. Modalità di conduzione ed attività agricola - stato di fatto

L'area oggetto di studio ricade all'interno della proprietà della "**SOCIETÀ AGRICOLA VENTURI ANTONIO & GIUSEPPE S.R.L.**", intestataria di regolare fascicolo aziendale AGEA (ALLEGATO 1- Fascicolo Aziendale) e titolare di regolare partita IVA n° 04280110752 - Codice ATECO 01-23-00 COLTIVAZIONE DI AGRUMI, iscritta alla Camera di Commercio di Lecce con REA n° LE 279009. L'azienda ha una superficie catastale complessiva pari a ha 354,67,11.

La "**Società Agricola Venturi Antonio & Giuseppe S.R.L.**" è dedita alla coltivazione di **specie arboree** (circa ha 142), in particolare agrumeti (aranci, mandarini e mandaranci), impianti olivicoli (per la produzione di olio di oliva) e vigneti (per la produzione di uve destinate alla vinificazione). La restante parte (circa ha 182) è destinata a **colture seminative**: le più rappresentative sono il frumento duro (da granella) ed erbai annuali a ciclo autunno-vernino (destinati al foraggiamento zootecnico). La restante superficie è occupata da pascoli, boschi, fabbricati e tare.

In passato la società si è dedicata anche alla coltivazione di orticole, quali carciofi e angurie, data la disponibilità idrica su tutta la superficie dell'azienda; l'intera superficie aziendale è infatti asservita da numerosi pozzi artesiani di proprietà e dispone di un sistema di irrigazione collegato ad essi.

Attualmente non risultano in atto produzioni di pregio assimilabili a prodotti DOP, IGP, ecc.

Per la maggior parte delle operazioni colturali viene utilizzata manodopera familiare, fatta esclusione della mietitrebbiatura che viene eseguita da contoterzisti. Il proprietario percepisce il pagamento base della PAC; non sono in atto invece misure di sostegno del PSR regionale e simili.

Le superfici oggetto di intervento sono attualmente investite a colture seminative, in particolare frumento duro da granella, e oliveti.

Nello specifico, la particella 22 del foglio 39 di ettari 1,006, ospita alcuni esemplari di *Olea europaea* L. che presentano il "Complesso del Disseccamento Rapido dell'Olivo" (Co.Di.Ro.), causata dal batterio *Xylella fastidiosa* Wells et al.; il proprietario, per far fronte all'epidemia causata da tale batterio, sta procedendo all'espianto di tutti gli alberi.

Dal 2013 ad oggi, l'epidemia ha avuto un'evoluzione molto rapida:

- A fine 2013 risultavano già infetti ben ha 8.000 di olivi;
- A fine 2017 risultavano compromessi più di 6,5 milioni di esemplari di olivo;
- A fine 2020 risultavano infetti ha 800.000 (100 volte la superficie di 7 anni prima).

Il "Co.Di.Ro." causa disseccamenti fogliari che partono in maniera casuale sulla chioma - in particolare sui germogli apicali - a partire da un anno e mezzo di distanza dalla prima inoculazione; tale tempistica è dettata dal fatto che il batterio deve riprodursi raggiungendo una sufficiente densità di popolazione all'interno dello xilema per essere capace di ostruire i vasi e causare i primi sintomi.

La malattia evolve rapidamente causando clorosi diffusa, confondibili con carenze di manganese, ma dal margine ben netto. Le foglie più vecchie sono colpite prima delle giovani, portandole a necrosi che colpisce tutta la lamina ed il picciolo, diffondendosi successivamente al legno (bruscatura). Tale sintomo è peggiorato dalla presenza di funghi associati che concorrono sinergicamente nel portare al collasso la pianta (genere *Phaeomoniella* e *Phaeoacremonium*).

Entro un termine di tempo pari a 2 o 3 anni dalla comparsa dei primi sintomi, la pianta giunge a completo collasso con conseguente morte.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 49 di 88

6. Progetto Agrivoltaico

Come anticipato, un progetto agrivoltaico si basa sul presupposto che la sinergia tra fotovoltaico e agricoltura vada cercata attraverso opportune soluzioni progettuali che devono però essere contestualizzate rispetto alle specifiche condizioni climatiche e colturali del sito. Gli studi recentemente condotti e descritti nel **Capitolo 3**, infatti dimostrano come la stessa coltura possa o meno trarre vantaggio dalla presenza della componente fotovoltaica a seconda del sito in cui il progetto si sviluppa.

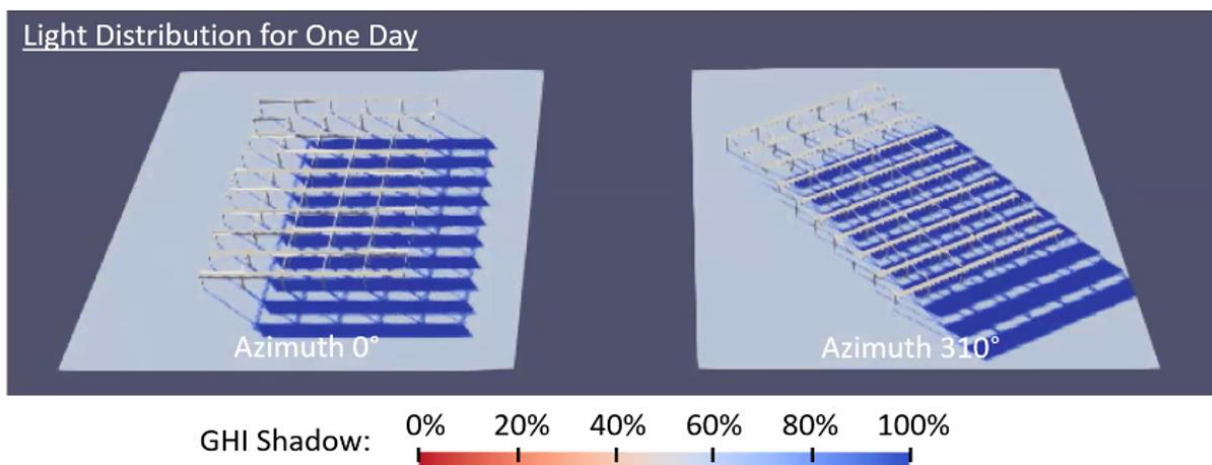
La progettazione dell'impianto agrivoltaico proposto è quindi partita dall'analisi dell'attuale conduzione dei terreni, mirando a elaborare una proposta che, in conformità con le recenti Linee guida del MiTE (vedasi **Capitolo 9**), garantisca il mantenimento dell'indirizzo produttivo e la relativa resa. Non si è quindi cercato di identificare colture adatte alla componente energetica, ma si è proceduto all'adattamento di quest'ultima alle esigenze delle colture.

Partendo dalla conduzione attuale e dalle esigenze agronomiche in termini di input e di operazioni necessarie per una coltivazione ottimale, si è proceduto alla progettazione ingegneristica, per addivenire ad un progetto finale che consenta di valorizzare al massimo le rese di entrambe le componenti, nel rispetto dell'ambiente in cui si inserisce e delle relative risorse.

6.1. Componente fotovoltaica

Per la scelta della soluzione tecnica da impiegare nel presente progetto si è optato per l'utilizzo di moduli di nuova generazione, posizionati su sistemi di supporto ad inseguimento (*tracker*), in ragione del fatto che:

- consentono di coltivare la superficie interessata dall'installazione fotovoltaica, poiché non si creano zone d'ombra concentrata, grazie alla lenta rotazione da est a ovest (permessa dal sistema ad "inseguimento solare" (Figura 37);
- è possibile regolare l'inclinazione dei tracker in relazione sia alle esigenze delle colture in funzione dello stadio fenologico, sia all'eventualità di ricorrere ad operazioni colturali (come la semina o la mietitrebbiatura) che richiedano il passaggio di mezzi con altezza superiore alla minima distanza del pannello dal suolo.



25 | Source: Fraunhofer CSET | https://www.youtube.com/watch?v=P_UC7g5sBbs

Fraunhofer

Figura 37. Distribuzione della zona d'ombra sotto i pannelli durante il giorno. FCR CSET: Light Simulation for Agrivoltaics plant with azimuth of 0° and -30° (Central Chile).

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 50 di 88

Attraverso la valutazione delle ombre, si è cercato di minimizzare e, ove possibile, eliminare l'effetto di ombreggiamento, così da garantire una perdita pressoché nulla del rendimento annuo in termini di produttività dell'impianto fotovoltaico in oggetto.

Il sistema fotovoltaico proposto prevede di utilizzare **inseguitori solari monoassiali a doppia vela con moduli bifacciali**, che ruotano sull'asse Est-Ovest seguendo l'andamento del sole. Le strutture metalliche di supporto (pali infissi per una profondità variabile tra 1,4 e 2 metri in relazione alle caratteristiche del terreno e agli eventuali carichi/sollecitazioni causati dagli agenti atmosferici) sono **disposte lungo l'asse Nord-Sud su file parallele** opportunamente distanziate tra loro con un interasse (distanza palo-palo, denominata "**pitch**") pari a **m 11,00** per ridurre gli effetti degli ombreggiamenti (Figura 38). Le strutture impiegate hanno una larghezza pari a **m 5,00**. L'altezza libera superiore è pari a **m 4,81**, mentre l'altezza libera inferiore è pari a **m 0,80**. Il nodo è posizionato a **m 2,62** da terra.

Tale soluzione consente di avere, nel momento di massima apertura - Zenith solare - **una fascia di larghezza di circa m 2,94**, completamente libera dalla copertura dei pannelli tra le stringhe (di seguito denominata "**gap**"). Prima e dopo il mezzogiorno, la superficie libera (e conseguentemente la zona di ombra) si modificherà in base all'inclinazione dei moduli, dipendente a sua volta dalla posizione del sole.

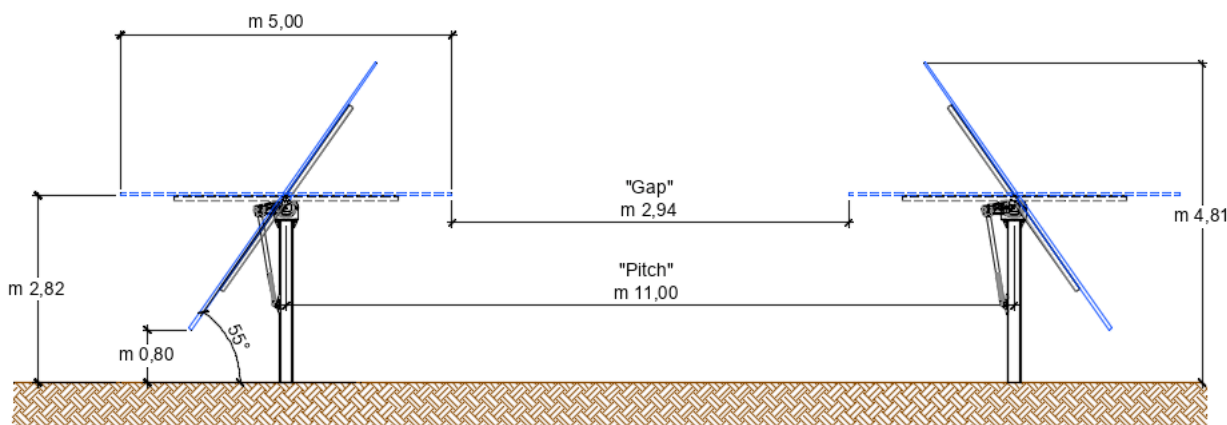


Figura 38. Vista dei tracker in sezione.

Inoltre, è importante ribadire che è possibile regolare (manualmente o tramite software) l'inclinazione dei pannelli per **eseguire specifiche operazioni culturali**, per particolari esigenze della coltura in atto e/o per esigenze legate alla manutenzione di impianto.

Anche la presenza di cavi interrati nell'area di impianto, poiché la profondità minima di inserimento è di m 0,7, non costituisce ostacolo per le eventuali lavorazioni del terreno che usualmente non superano i m 0,3.

Come accennato poc'anzi, lo spostamento della fascia d'ombra creata dalla stringa di pannelli provocherà una variazione dell'irraggiamento diurno complessivo, consentendo, da una parte, di poter coltivare l'intera superficie dell'interfila e, al tempo stesso, andando a mitigare eventuali rischi da irraggiamento eccessivo rispetto all'optimum di crescita culturale.

Lo spazio tra i pannelli, unitamente alla possibilità di regolare l'inclinazione degli stessi in funzione delle necessità operative, consentirà di svolgere agevolmente le ordinarie attività agricole e permetterà anche il passaggio delle macchine in prossimità dei pali e quindi di aumentare la superficie di coltivazione

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 51 di 88

dell'interfila, mentre, per agevolare lo spostamento dei macchinari e le relative manovre, le operazioni colturali potranno essere eventualmente eseguite a file alternate.

Il progetto in esame prevede, inoltre, la realizzazione di una fascia compresa tra la recinzione perimetrale e i tracker fotovoltaici, larga almeno **m 7** e finalizzata a consentire un agevole spazio di manovra anche dei mezzi meccanici più ingombranti.

6.2. Componente agronomica

Le scelte agronomiche e gli accorgimenti tecnici da adottare per l'**integrazione della componente energetica nel contesto agricolo** del progetto proposto sono stati concepiti al fine di soddisfare diverse esigenze, quali:

- contribuire a soddisfare il fabbisogno di energia da fonti rinnovabili e la valorizzazione del territorio e delle sue risorse in ottica rurale, nonché di un'**integrazione diretta del reddito** del proprietario del fondo;
- la coesistenza tra componente agricola ed energetica attraverso **oculate scelte tecniche ed agronomiche** (scelta delle specie, scelta delle tecniche e delle operazioni colturali, ecc.);
- il mantenimento dell'indirizzo colturale in atto sulle particelle oggetto di studio, ovvero la **coltivazione di specie seminative**, proponendo soluzioni tecnico-agronomiche migliorative atte a garantire una resa costante e la sostenibilità del sistema colturale in termini di sfruttamento delle risorse;
- l'integrazione di colture affini, la riduzione delle lavorazioni meccaniche in situ, perseguendo l'adozione di pratiche riferibili all'agricoltura conservativa e alla lotta integrata, in linea con quanto sostenuto dalle operazioni 10.1.3 del PSR della Regione Puglia (vedasi Capitolo 4.3).

Dal punto di vista reddituale (approfondito nel Capitolo 8) e gestionale (approfondito nel Capitolo 6.2.3 e 6.2.4), la proposta agronomica garantirà:

- la redditività dei terreni agricoli in linea con quella attuale;
- l'impiego della totalità delle macchine e degli attrezzi già impiegati sui medesimi appezzamenti.

Nella seguente relazione per quanto riguarda il progetto agronomico e il conto economico si fa riferimento esclusivamente alla superficie recintata. Nell'area facente parte della superficie catastale, ma esterna alla recinzione, il conduttore dei fondi potrà proseguire l'attività agricola dello stato di fatto o replicare il progetto agronomico proposto.

6.2.1. Proposta progettuale: avvicendamento di graminacee e leguminose

Per la progettazione dell'impianto agrivoltaico si è presa in considerazione la necessità di offrire continuità all'indirizzo produttivo in atto, identificando una soluzione in cui l'inserimento della componente energetica fosse compatibile con la produzione agricola, valorizzando al contempo il territorio e le sue risorse.

Come anticipato nel Capitolo 5.4, l'area oggetto di intervento è attualmente vocata alla coltivazione di olivi e di frumento duro da granella, destinata al consumo umano.

Il progetto proposto prevede la **coltivazione di specie erbacee in avvicendamento**, appartenenti alle famiglie delle graminacee e delle leguminose.

Al fine di minimizzare l'impatto sull'ambiente, in accordo con le linee guida relative all'agricoltura conservativa e produzione integrata, si prevede una **rotazione colturale**.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 52 di 88

La variazione della specie coltivata sullo stesso appezzamento permette di ridurre il carico degli agenti biologici avversi (l'alternanza delle colture crea una variazione di condizioni contrastando naturalmente la proliferazione - e conseguente diffusione - di tali agenti); migliora la fertilità del terreno e la struttura dello stesso (i diversi apparati radicali esplorano il terreno a diverse profondità) e assicura, a parità di condizioni, una resa maggiore.

Inoltre, la tecnica dell'avvicendamento colturale produce benefici ed intrinseci effetti ambientali riconosciuti ormai da secoli, quali:

- maggiore biodiversità;
- maggiore equilibrio dei fabbisogni idrici nel tempo;
- minori danni da erosione del terreno;
- minori rischi di lisciviazione di nitrati;
- valorizzazione del paesaggio agrario.

Si prevede inoltre di **ridurre al minimo l'uso delle sostanze chimiche di sintesi** (fitofarmaci e fertilizzanti) programmando e razionalizzando gli interventi in base alla coltura considerata, nel rispetto dei principi ecologici, economici e tossicologici anche attraverso l'impiego di supporti informativi. Sarà privilegiato l'uso di tecniche che garantiscono un minor impatto ambientale, una riduzione dell'immissione nell'ambiente di sostanze chimiche, assicurando così una maggiore sostenibilità dell'agricoltura.

Al fine di aumentare la sostenibilità agricola dal punto di vista dell'abbattimento dei costi aziendali, migliorando le funzioni ecologiche del suolo e attenuando gli impatti dell'attività primaria sull'ambiente, le superfici agricole oggetto di intervento saranno gestite utilizzando tecniche riferibili all'**agricoltura conservativa** (AC) e alla **produzione integrata**, in linea con quanto sostenuto dal PSR della Regione Puglia con l'Operazione 10.1.3 e Operazione 10.1.1 della PAC uscente e con gli **ACA1, ACA3** della nuova **PAC 2023-2027**. Tale gestione si è rivelata un'ottima strategia di mitigazione verso fenomeni di eccessivo depauperamento della risorsa suolo, problematica a cui il suolo della regione Puglia è particolarmente sensibile (vedasi capitolo 5.2). Gli effetti positivi si manifestano sulla struttura del suolo e sulla fertilità dello stesso attraverso una maggiore capacità di infiltrazione delle acque con conseguente miglioramento della gestione della risorsa idrica. In merito al problema del consumo di suolo dovuto all'erosione superficiale ad opera di vento ed acqua, l'Agricoltura Conservativa ne favorisce il controllo e migliora la qualità del suolo e la sua capacità di resilienza (Derpsch e Friedrich, 2009).

L'AC mira a preservare la fertilità agronomica e la sostanza organica attraverso rotazioni colturali, l'impiego di colture intercalari contribuendo alla diversificazione dell'agroecosistema.

Le tecniche proposte non solo garantiranno un minor impatto dell'attività agricola sull'ambiente, ma meglio si adattano alla coesistenza dell'infrastruttura energetica, contemplando un minor numero di interventi in campo.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 53 di 88



disturbo minimo del suolo



copertura continua del suolo (adeguata e razionale gestione dei residui colturali sulla superficie del suolo)



avvicendamenti colturali

Figura 39. I principi dell'agricoltura conservativa. Fonte: <https://www.fao.org/conservation-agriculture/en/>.

L'introduzione della *minima lavorazione* **(1)** e l'impiego di macchine combinate, capaci di svolgere più operazioni in un unico passaggio, può consentire infatti, a seconda del tipo di terreno e di coltura, una riduzione dei consumi di gasolio pari o superiore al 50% rispetto alle tecniche convenzionali (Venetoagricoltura, 2019), oltre a risultare maggiormente compatibile con la presenza dei pannelli, riducendo il rischio di sporcare eccessivamente la componente fotovoltaica durante le fasi di preparazione del suolo.

La scelta delle specie e delle modalità di esecuzione delle operazioni agricole garantirà una *copertura continua del suolo* **(2)** durante l'arco dell'anno solare, offrendo la possibilità di sfruttare i residui colturali per la semina diretta di altre specie (semina su sodo) e come apporto di sostanza organica (sovescio).

Al fine di minimizzare l'impatto sull'ambiente verrà impostata una *rotazione colturale* **(3)** che prevede la variazione della specie coltivata nello stesso appezzamento, migliorando la fertilità del terreno e assicurando, a parità di condizioni, una resa maggiore.

Per **produzione integrata** si intende quel sistema di produzione agro-alimentare che utilizza tutti i metodi e mezzi produttivi e di difesa dalle avversità delle produzioni agricole, volti a ridurre al minimo l'uso delle sostanze chimiche di sintesi e a razionalizzare la fertilizzazione, nel rispetto dei principi ecologici, economici e tossicologici (ReteRuraleNazionale,2022).

Precisando, l'agricoltura conservativa e la produzione integrata sottolineano l'importanza attribuita alla fertilità agronomica, alla sostanza organica, alle rotazioni colturali, alle colture intercalari e, più in generale, alla diversificazione dell'agroecosistema. Oltretutto, per la componente energetica del progetto, il suddetto sistema risulta maggiormente compatibile con la presenza dei pannelli, contemplando un minor numero di interventi in campo. Inoltre l'adozione di questi sistemi produttivi sono pienamente in linea con quanto finanziato dalla **Politica Agricola Comunitaria**.

6.2.2. Scelta delle specie

Le specie che si succedono in una rotazione colturale si suddividono in **tre gruppi principali**:

- **Specie depauperanti:** sfruttano gli elementi nutritivi presenti nel terreno e lo impoveriscono. Tra queste si possono citare i cereali autunno-vernini, come il frumento, l'orzo, la segale e generalmente tutti i cereali da granella;

- **Specie da rinnovo:** richiedono cure colturali specifiche, come l'ottima preparazione del terreno ed equilibrate concimazioni organiche che a fine ciclo incidono positivamente sulla struttura del terreno. Le specie che rientrano in questa categoria sono, per esempio, il mais, la barbabietola da zucchero, la patata, il pomodoro, il girasole, il colza, ecc.;
- **Specie miglioratrici:** aumentano la fertilità del terreno, arricchendolo di elementi nutritivi. Le protagoniste di questa tipologia sono le leguminose, quali ad esempio l'erba medica, il trifoglio e la soia, che naturalmente sono in grado di fissare l'azoto atmosferico.

Tenuto conto del dilagare della pandemia da ricondurre al batterio *Xylella* (vedasi **Capitolo 5.4**), per la proposta agronomica sono state selezionate delle colture consultando l'*allegato I*⁴³ del **D.M. 13/02/2018- "Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di *Xylella fastidiosa* (Well et al.) nel territorio della Repubblica italiana"** eleggendo tra queste, specie adatte alle condizioni meteo-climatiche e pedologiche del sito (vedasi paragrafi 5.2 e 5.3)

Pertanto lo schema dell'avvicendamento colturale proposto è riassunto in **Tabella 2**:

Tabella 2. Dettaglio dell'avvicendamento colturale proposto

ROTAZIONE COLTURALE IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"												
A/M	N	D	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O
1°	CECE (GRANELLA)											
2°	ORZO (ERBAIO)											
3°	FAVINO (ERBAIO)											
4°	FRUMENTO DURO (GRANELLA)											

La proposta avanzata prevede una rotazione quadriennale, con assenza di ristoppio⁴⁴ e l'utilizzo di **quattro colture avvicendate**.

Il piano colturale prevede l'alternanza tra una coltura depauperante (graminacea) e una miglioratrice (leguminosa). Inoltre, l'alternanza di specie selezionate prevede che ogni biennio sia effettuata la coltivazione di una specie destinata al consumo umano e una con destinazione zootecnica; ciò permetterà di mantenere un equilibrio economico fra i due bienni interessati dalla rotazione quadriennale e di ridurre al contempo il rischio economico.

È escluso l'inserimento di colture "da rinnovo" poiché non in linea con quanto attualmente coltivato.

La copertura del suolo prevista in AC sarà garantita dai residui colturali; queste matrici lasciate sulla superficie del suolo rappresentano il punto di partenza su cui i processi biologici costituiranno la sostanza organica del suolo. La biomassa serve come pacciamatura o protezione fisica della superficie del suolo e come substrato per la fauna dello stesso. In questo modo si riduce la mineralizzazione e si mantengono adeguati livelli di sostanza organica.

CECE

La specie selezionata, per la sua capacità miglioratrice, con destinazione umana è il cece (*Cicer arietinum* L.), specie annuale appartenente al genere Fabaceae, particolarmente apprezzata per la sua capacità di resistenza alla siccità.

⁴³ "Elenco dei vegetali noti per essere sensibili agli isolati europei e non europei dell'organismo specifico («piante specificate»)"

⁴⁴ Il ristoppio è la ripetizione di una coltura (soprattutto cereali) per due o più anni consecutivi.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 55 di 88

È la terza leguminosa da granella per importanza mondiale, dopo il fagiolo e il pisello. Produce dei semi che sono un ottimo alimento per l'uomo, ricco di proteine (15-25%) di qualità alimentare tra le migliori entro le leguminose da granella. I semi, prodotto primario della specie, possono essere rotondeggianti e lisci oppure rugosi, angolosi e rostrati; anche il colore è variabile, il più comune è il giallo, ma ci sono ceci con tegumento seminale rosso o marrone. Inoltre, esistono varietà a seme grosso e varietà a seme piccolo.

L'uso è prettamente a fini alimentari (uso umano), infatti, i semi, essendo ricchi di acidi organici, hanno un uso limitato come foraggio; i **semi** vengono consumati sia freschi (cotti o crudi), sia tostati, che essiccati (previa cottura); interi o moliti per la preparazione di diversi piatti tipici; anche gli **apici vegetativi** possono essere consumati da freschi; la **paglia** di questa specie può essere usata come lettiera.



Figura 40. Particolare di baccelli e semi di Cece.

Fonte: https://it.wikipedia.org/wiki/Cicer_arietinum#/media/File:Chickpea_pods.jpg.⁴⁵

ORZO

La coltura depauperante a destinazione foraggera è l'orzo (*Hordeum vulgare* L.), una specie erbacea a ciclo autunno-vernino appartenente alla famiglia delle Graminacee coltivata principalmente per la produzione delle cariossidi⁴⁶ (comunemente detta granella) **Figura 41**. Questa coltura è molto versatile dal punto di vista dell'utilizzo; si riconoscono tre differenti utilizzi:

⁴⁵ <https://i0.wp.com/www.naturalmia.it/wp-content/uploads/2015/09/orzo-1.jpg>

⁴⁶ La cariosside è il frutto secco indeiscente tipico della famiglia delle Graminacee, contenente un solo seme.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 56 di 88

- **alimentazione umana:** la granella viene utilizzata come alimento decorticato tal quale (orzo perlato) o molita per l'ottenimento di farine da mescolare a quelle di frumento;
- **produzione di malto:** è il cereale più adatto per la produzione di malto. A differenza del mais (la cui cariosside ha un elevato contenuto in lipidi) non irrancidisce e a differenza del frumento non sviluppa microrganismi durante la fase di germinazione;
- **alimentazione zootecnica:** il kg di orzo è unità di misura alimentare di riferimento per antonomasia, corrispondente ad 1 U.F. (unità foraggera)⁴⁷. Questo cereale è esteso come alimento per tutte le specie allevate ed è caratterizzato da un elevato valore energetico e da un equilibrato rapporto proteina/energia. In questo caso può essere utilizzata sia la granella (produzione di concentrato) che la granella insieme alle altre parti vegetali (foraggio "trinciato").



Figura 41. Campo coltivato a orzo.⁴⁸

L'orzo si adatta facilmente a condizioni di notevole siccità, elevata salinità e freddo moderato. Tollera inoltre le elevate temperature (fino a 38° C), risultando quindi adatto al contesto climatico tipico della Regione Puglia. Predilige un **pH sub-alcino**, compreso tra i valori di 7 e 8 e terreni con una buona dotazione in potassio assimilabile ed anidride fosforica.

Ha invece **basse esigenze in termini di azoto** (dimezzate rispetto al frumento), il che consentirà di limitare gli apporti di fertilizzanti contenenti questo elemento, sfruttando la fertilità residua delle specie che lo precederanno (azotofissazione delle specie leguminose).

Rispetto al frumento, l'orzo ha un **ciclo biologico più breve** (La semina avviene solitamente intorno al 15 ottobre e la raccolta invece si esegue solitamente intorno al 15 giugno, in relazione alle scelte economiche

⁴⁷ In zootecnica, l'UF (Unità Foraggera) è un'unità di misura convenzionale basata sull'equivalenza del valore nutritivo dei foraggi rispetto a 1kg di amido, orzo o avena. Può essere catalogata anche in UF (tradizionale), UFL (Latte - esprime il valore nutritivo degli alimenti per i capi destinati alla produzione di latte) e UFC (Carne - esprime il valore nutritivo degli alimenti per i soggetti in accrescimento rapido all'ingrasso).

⁴⁸ <https://i0.wp.com/www.naturalmia.it/wp-content/uploads/2015/09/orzo-1.jpg>

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 57 di 88

aziendali e alle condizioni climatiche dell'annata). La sua precocità gli permette di sfruttare al meglio la dotazione di acqua disponibile nel terreno e sfuggire alla "stretta"⁴⁹.

Da sottolineare anche quanto indicato dalle "Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici" pubblicate dal MiTE il 18 giugno 2022 nelle quali l'orzo viene definito "coltura adatta" in quanto un'ombreggiatura moderata causata dai pannelli non ha quasi alcun effetto sulle rese.

FAVINO

La coltura miglioratrice con destinazione zootecnica è il favino (*Vicia faba subsp. eu-faba varminor Peterm. Em. Harz.*), leguminose appartenente alla tribù delle Viciae i cui semi sono rotondeggianti e relativamente piccoli (1.000 semi pesano meno di 700 g) e si utilizzano per seminare erbai e sovesci (poiché fanno risparmiare seme, rispetto alle altre varietà) e anche come concentrati nell'alimentazione del bestiame (Figura 42). Il favino è una buona pianta miglioratrice che assolve al meglio al suo compito soprattutto nei terreni argillosi e pesanti.

Il favino è una pianta che non tollera il freddo intenso né la siccità prolungata, per cui nella regione oggetto d'esame è considerata una pianta autunnale; il suo biologico è assai variabile in rapporto al tipo, al momento di semina e alle condizioni ambientali, in questo caso specifico il ciclo sarà mediamente breve. Tale specie cresce bene in terreni argillosi, pesanti e non interessati da fenomeni di ristagno idrico.

Il favino è coltivato per la produzione del seme da destinare all'alimentazione zootecnica (concentrato), oppure per la produzione di foraggio (fresco o secco); la paglia di fava ha un valore nutritivo superiore a quella di frumento, steli e le foglie raggiungono i valori nutritivi massimi in fase di piena fioritura.



Figura 42. Semi di favino.⁵⁰

⁴⁹ La stretta delle colture cerealicole è un fenomeno causato da uno stress idrico nella fase di spigatura provocante rachitismo delle cariossidi, il che si traduce in un abbattimento delle produzioni ed un peggioramento delle caratteristiche merceologiche delle granelle.

⁵⁰ <https://www.agraria.org/coltivazionierbacee/fava.htm>

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 58 di 88

FRUMENTO DURO

La coltura depauperante con destinazione umana è il frumento duro (*Triticum turgidum var. durum* Desf.) (Figura 43), cereale autunno-vernino, considerata una delle più importanti colture alimentari a livello mondiale e una delle più redditizie fra i cereali.

Il grano duro è una specie erbacea appartenente alla famiglia delle graminacee, fa parte del gruppo dei frumenti tetraploidi e verosimilmente è il frutto di selezione antropica in climi caldo-aridi, clima a cui si adatta perfettamente rifuggendo il freddo e l'umidità eccessiva; è proprio in ambienti aridi e caldi che riesce a realizzare la migliore espressione di qualità. Si adatta, dunque, perfettamente alle condizioni climatiche della regione Puglia.

Per quanto riguarda le caratteristiche pedologiche, il frumento duro dà migliori risultati nei terreni piuttosto argillosi, di buona capacità idrica, mentre rifugge da quelli tendenti allo sciolto. Il frumento è una specie che trae molto vantaggio dalla rotazione colturale, infatti, già dopo il primo anno di ristoppio fa registrare notevoli riduzioni in resa di granella, prodotto principale della coltura. Trova correttamente posto dopo colture leguminose da foraggio o da granella delle quali riesce a sfruttare i residui di fertilità.

Come accennato, il frumento duro è coltivato principalmente per la produzione di granella dalla quale si ricavano semole e semolati, usati prevalentemente nell'industria per la produzione di pasta.



Figura 43. Campo coltivato a frumento duro.⁵¹

⁵¹ https://it.wikipedia.org/wiki/Triticum_durum#/media/File:Triticum_durum.jpg

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 59 di 88

6.2.3. Operazioni colturali

Le operazioni colturali necessarie alla messa in atto della proposta progettuale sono in linea con quanto sostenuto dal PSR della Regione Puglia con l'Operazione 10.1.3 e Operazione 10.1.1 della PAC uscente e con gli ACA1, ACA3 e ACA24 della nuova PAC 2023-2027, anche se con il presente progetto non si intende presentare alcuna domanda di contributo o di finanziamento.

Prima di analizzare nello specifico le singole tecniche colturali, si precisa che per la semina di tutte le colture scelte si utilizzerà la tecnica della "semina su sodo".

Tale tecnica prevede la semina su terreni non lavorati in maniera alcuna, senza bisogno, quindi, né di costose arature né di eventuali ripassi per l'affinamento del terreno; per fare ciò bisogna utilizzare idonee seminatrici da sodo.

Tale pratica ha come vantaggio quello di migliorare la capacità di trattenere l'acqua rispetto ai terreni arati; inoltre, negli ambienti meno piovosi (come l'areale in questione), a livello di rese produttive, per le leguminose, la semina su sodo fa registrare un incremento di circa 30% rispetto alla semina con aratro (Saia e Badagliacca, 2014).

Di fondamentale importanza per questa tecnica è la continua copertura del terreno, deve essere coperto lungo tutto l'arco dell'anno per raggiungere in fretta un nuovo equilibrio strutturale e microbiologico; motivo per il quale per tutte le colture i residui colturali non saranno asportati, ma lasciati in campo.

Le operazioni sono riassumibili come di seguito:

1. Lavorazione substrato post operam (erpicoltura con dischi: profondità massima 20 cm)

Una volta realizzato l'impianto, concluso l'utilizzo di macchinari pesanti e il continuo passaggio di questi ultimi sul terreno, verrà effettuata una lavorazione finalizzata a ripristinare le condizioni fisiche del terreno; tutto ciò è volto a facilitare le successive semine su sodo. Effettuare una buona semina su sodo non è una operazione semplice, bisogna fare molta attenzione che il seme sia alla giusta profondità e soprattutto ben ricoperto per evitare fallanze. L'operazione agronomica prevista avrà comunque un effetto limitato nel tempo e non potrà essere reiterata per via della scelta di proseguire la successiva gestione con tecniche riferibili alla produzione integrata e all'agricoltura conservativa. Tale operazione ha come conseguenza un aumento della porosità totale ed in particolare della macroporosità, aumento della percolazione, dell'aerazione, della capacità termica, mentre riduce la risalita capillare. Questi effetti hanno comunque una durata limitata, non superando, nelle condizioni peggiori, la stagione vegetativa; tuttavia, questo effetto temporaneo può comunque essere molto importante nella fase di impianto della vegetazione soprattutto dopo il passaggio reiterato di macchinari pesanti. È stata posta particolare attenzione alla scelta delle specie vegetali e agli interventi sulla vegetazione affinché contribuiscano attivamente al miglioramento delle condizioni fisico-chimiche del suolo.

CECE

2. Semina (presumibilmente a novembre)

La semina del cece del primo anno avverrà dopo la lavorazione preliminare (svolta un'unica volta), successivamente si farà ricorso alla semina su sodo.

Le modalità di semina consigliabili prevedono una profondità di circa 50-70 mm, a file distanti 0,35-0,40 m, mirando a realizzare un popolamento di 25-30 piante a metro quadrato; secondo la grossezza del seme sono necessarie quantità di seme diverse; con i ceci del tipo Tabuli (gli unici finora proponibili in Italia: peso di 1000 semi pari a 350-500 g), si adoperano intorno a 100-180 Kg/ha di seme. In ogni caso, il seme va conciato

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 60 di 88

accuratamente per prevenire attacchi di crittogame sulle plantule. L'operazione di semina viene effettuata con l'utilizzo di apposita macchina capace di seminare direttamente in terreni non lavorati, occupati in superficie da residui di colture in avvicendamento. Le seminatrici su sodo, generalmente, sono macchine a dischi o a denti (a righe o di precisione) dotate di specifici organi per la preparazione della fila e la gestione dei residui colturali (deviazione, taglio, incorporazione ecc.), organi assolcatori e chiudi solco.

3. Raccolta (programmata a maggio)

Tale pratica sarà effettuata con la mietitrebbia che permetterà il taglio e la contestuale sgranatura dei baccelli, separando i ceci dalla paglia. Affinché sia possibile effettuare la raccolta attraverso la mietitrebbia si consiglia l'utilizzo di varietà a portamento assurgente. I residui colturali saranno lasciati in campo. Questa pratica consentirà di arricchire il pool di sostanza organica e sostanze nutritive del terreno, rendendolo disponibile per il proseguimento della rotazione colturale programmata.

ORZO

4. Semina su sodo (ipoteticamente fine ottobre-inizio novembre)

Si ipotizza l'apporto di una quantità di semente pari a 120-150 kg/ha, corrispondenti a 300-350 cariossidi per metro quadro: tali quantità garantiranno la formazione mediamente di 600 spighe a metro quadro. Le dosi di semente potranno essere calibrate per le successive semine in base ai risultati ottenuti in campo grazie al sistema di monitoraggio. Le modalità di svolgimento dell'operazione e la macchina usata seguono quelle precedentemente illustrate al punto 1.

5. Trattamento preventivo (tra la fine della fase di accestimento e l'inizio della fase di levata)

Sarà effettuato per scongiurare l'avvento di malattie fungine verranno utilizzati prodotti cuprici (anticrittogamici a base di rame come idrossido di rame, solfato di rame tribasico, ossido rameoso, ecc. ammessi anche nel regime biologico). L'eventuale apporto di zolfo in questa fase fenologica contribuirà inoltre al miglioramento della qualità della granella. L'opportunità di un ulteriore trattamento che copra la coltura sino alla raccolta (consistente in prodotti a base di rame e zolfo da distribuire dopo la fase fenologica della spigatura) sarà valutata con il supporto di un DSS.

6. Raccolta (prevista per la fine di maggio)

La raccolta dell'orzo sarà effettuata mediante mietitrebbiatura che consentirà il taglio e la contestuale sgranatura delle spighe, separando la granella dalla paglia e della pula. La paglia non verrà successivamente raccolta, ma i residui colturali saranno lasciati in campo. La granella verrà ugualmente destinata al foraggiamento degli animali da reddito.

FAVINO

7. Semina su sodo (ipotizzata a fine ottobre)

Si utilizzerà una quantità di seme tale da assicurare circa 40-60 piante per metro quadro; le quantità di seme dipendono dal peso dello stesso, in genere oscillano sui 200-300 Kg/ha o più. La semina si fa in genere a file distanti 0,35-0,40 m. La semina deve essere piuttosto profonda circa 40-50 mm; sembra che con una semina profonda gli attacchi di orobanche diminuiscano, in ogni caso si consiglia il trattamento del seme con prodotti concianti per proteggere le piantine dagli attacchi di Rhizoctonia, Pythium e Phytophthora. Le modalità di svolgimento dell'operazione e la macchina usata seguono quelle precedentemente illustrate al punto 1.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 61 di 88

8. Raccolta favino (programmata a fine maggio)

La raccolta dei semi secchi si fa quando la pianta è completamente secca; il favino si raccoglie abbastanza facilmente mediante mietitrebbiatrice purché sia opportunamente regolata.

In buone condizioni di coltura, dopo aver raccolto la granella, la fava lascia una quantità di residui dell'ordine di 4-5 t/ha di sostanza secca; inoltre si stima che il cereale che segue la fava trovi un residuo di azoto, apportato dalla leguminose, dell'ordine di 40-50 Kg/ha.

FRUMENTO DURO

9. Semina su sodo (presumibilmente a novembre)

Sarà impiegata una quantità di semente pari a circa 180 ai 200 kg/ha, corrispondenti a 350-400 cariossidi per metro quadrato; la semina sarà da effettuare a file ad una profondità di 3-5 cm.

In considerazione del fatto che le cariossidi possono essere soggette ad attacchi patogeni, è buona norma seminare cariossidi conciate. Le modalità di svolgimento dell'operazione e la macchina usata seguono quelle precedentemente illustrate al punto 1.

10. Trattamento preventivo

Come per l'orzo, tra la fine della fase di accestimento e l'inizio della fase di levata dell'orzo, si eseguirà un trattamento preventivo a base di prodotti cuprici.

11. Raccolta frumento duro (programmata a giugno)

La raccolta avviene, con l'utilizzo della mietitrebbia, quando le piante hanno raggiunto la maturazione piena e, dunque, le cariossidi hanno raggiunto l'umidità idonea alla conservazione.

6.2.4. Gestione delle superfici

La rotazione così impostata garantirà un **miglioramento della struttura del terreno**, della sua disponibilità organica e della capacità di trattenere acqua; inoltre, si verrà a creare un circolo virtuoso in cui le specie godranno del mutuo beneficio, diminuendo così il ricorso ad operazioni colturali e all'utilizzo di prodotti di sintesi, sia per la fertilizzazione sia per la difesa fitosanitaria.

La struttura dello strato attivo sarà migliorata sia dall'apporto di sostanza organica derivante dalla biomassa lasciata sul suolo a fine ciclo colturale, sia dall'azione meccanica derivante dalla crescita delle radici delle stesse (che hanno caratteristiche differenti in termini di capacità di approfondimento).

La biomassa lasciata in campo ne permetterà una copertura continua, ciò permette di **contrastare il fenomeno dell'erosione**, come illustrato nel capitolo 5.2, è intensificato dallo sfruttamento intensivo di suoli per l'agricoltura, associato all'eliminazione sistematica di barriere naturali.

L'avvicendamento colturale inoltre limiterà il rischio derivante dall'avvento di fisiopatie, molto probabile invece nel caso di ristoppio⁵². Si prevedono trattamenti preventivi con l'impiego di soli prodotti naturali ed organici, ammessi anche nel regime biologico.

È importante considerare inoltre che le lavorazioni previste in agricoltura conservativa lasciano il terreno indisturbato e contribuiscono alla sua naturale strutturazione, all'accumulo di carbonio organico, alla

⁵² Con il termine ristoppio si intende la ripetizione di una coltura (soprattutto cereali) per due o più anni consecutivi.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 62 di 88

riduzione dei fenomeni di erosione e desertificazione, alla migliore gestione delle risorse idriche, ma presentano anche alcuni svantaggi, tra cui una minore efficacia nella riduzione della flora infestante solitamente garantita dagli interventi di aratura. La minima lavorazione dei suoli può infatti comportare un aumento della dipendenza dall'uso dei diserbanti in quanto viene interrotto il ciclo, legato alle lavorazioni del suolo, di interrimento e successivo ritorno in superficie dei semi delle infestanti. In assenza di lavorazioni profonde questi tendono ad accumularsi nello strato superficiale dove è maggiore la probabilità di germinare. Pertanto, diventa cruciale minimizzare la disseminazione e ridurre progressivamente la banca dei semi nel terreno, giungendo a densità di infestazioni tali da permetterne il controllo anche con un ridotto uso di erbicidi: la rotazione proposta, in ragione della continua variazione delle specie coltivate e dell'impiego delle leguminose, che grazie al loro potenziale fertilizzante agevolano lo sviluppo delle colture principali rendendole più competitivo e al fatto che producono sostanze allelopatiche che possono inibire la germinazione delle infestanti, consentirà anche una corretta gestione delle malerbe.

Qualora, in base allo sviluppo vegetativo delle colture, dovessero risultare necessari interventi di fertilizzazione si farà ricorso a prodotti derivanti dalle aziende zootecniche locali, tale soluzione appare sostenibile dal punto di vista **ambientale** poiché si riduce l'immissione nell'ambiente di prodotti inquinanti; **economico** in termini di risparmio rispetto all'acquisto di fertilizzanti chimici e **sociale** poiché l'utilizzo di scarti di altre filiere produttive, pienamente in linea con i principi dell'economia circolare⁵³, permette di ottimizzare il consumo di risorse nel ciclo produttivo, valorizzando gli scarti di altre produzioni con consequenziali vantaggi per l'intera società. Si specifica che le quantità di effluenti zootecnici palabili (letame) utilizzati per la concimazione sarà modulata con oculatazza in base ai dati raccolti dal monitoraggio agronomico e che lo spandimento sarà evitato nei giorni di pioggia e nei giorni immediatamente successivi, scongiurando rischi di lisciviazione dei nitrati e percolazione degli stessi verso gli strati più interni di terreno e nelle falde sottostanti. Si prevede di condurre l'attività agricola facendo ricorso alla pratica irrigua, attuata mediante l'utilizzo di rotoloni semoventi, infatti, l'intera superficie di intervento risulta essere asservita da punti di emungimento di acqua attualmente attivi, come indicato nel Capitolo 5.4.

Si prevede l'introduzione dell'utilizzo di un **Decision Support System (DSS)** agricolo, come specificato di seguito (vedasi capitolo 7), ciò permetterà sia di monitorare le produzioni sia un uso più razionale delle risorse. I DSS integrano l'andamento meteorologico, lo sviluppo fenologico delle colture e algoritmi matematici per fornire all'utente informazioni preziose per la gestione della coltura e dei trattamenti di difesa; consentendo, così, un'ottimale programmazione delle operazioni, un risparmio in termini di trattamenti fitosanitari, di calcolare correttamente i volumi di adacquamento e il numero di interventi, tutto ciò è in linea con i dettami della produzione integrata e dell'agricoltura di precisione (ACA3 e ACA24 PAC 2023-2027). La conduzione agronomica proposta consentirà quindi di **limitare l'impatto ambientale**.

Si ribadisce, infine, che le scelte agronomiche proposte sono frutto di valutazioni multifattoriali che tengono conto anche della natura innovativa del sistema, che prevede la coesistenza della produzione di energia e la gestione agricola dello stesso appezzamento.

Al termine della realizzazione dei lavori, si prevede la creazione di **fasce protettive tagliafuoco** (comunemente dette precese), al fine di prevenire l'insorgenza di incendi spontanei dovuti alle elevate temperature estive e alla presenza di residui vegetali secchi.

⁵³ Il passaggio da un'economia lineare ad un'economia circolare è un prerequisito per raggiungere l'obiettivo di neutralità climatica sancito dal Green Deal per il 2050 (Commissione Europea, 2019)

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 63 di 88

Come disposto dall'art. 6 del Decreto del Presidente della Giunta regionale n° 180 del 26 marzo 2015 (ai sensi della L. 353/2000 e della L.r. 7/2014), a conclusione delle operazioni di mietitrebbiatura saranno create delle fasce sgombre da ogni residuo vegetale. Tali "precese" avranno una larghezza continua di m 15 e verranno create perimetralmente a ridosso delle singole aree recintate dell'impianto agrivoltaico entro la data perentoria del 15 luglio, attraverso passaggio con attrezzo estirpatore trainato da trattrice agricola o intervento di erpicatura. L'intervento garantirà che un eventuale incendio innescato nell'area oggetto di intervento non si propaghi alle aree circostanti e confinanti.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 64 di 88

7. Monitoraggio agronomico

Come descritto nel paragrafo dedicato alla componente agronomica (Capitolo 6.2) si consiglia di coltivare il terreno secondo i principi dell'**agricoltura conservativa** e della **produzione integrata**.

In aggiunta si prevede di migliorare la gestione attraverso accorgimenti che consentiranno di avvicinare progressivamente l'azienda a una gestione sempre più orientata ad **un'Agricoltura di Precisione (AP)**⁵⁴.

Le definizioni di AP (Pisante, 2013) riguardano l'adozione di tecniche che consentono di:

- migliorare l'apporto di input attraverso l'analisi di dati raccolti da sensori e la relativa elaborazione con strumenti informativi (DSS⁵⁵, meglio descritti più avanti), che, gestendo la variabilità temporale, permettono di dosare al meglio l'impiego di input (acqua, prodotti fitosanitari e concimi);
- garantire la tracciabilità del prodotto utilizzando tecnologie informatiche per la registrazione dei dati di campo;
- impiegare "macchine intelligenti" in grado di modificare la propria modalità operativa all'interno delle diverse aree.

A livello nazionale esistono delle "Linee Guida per lo sviluppo dell'Agricoltura di Precisione in Italia"⁵⁶, redatte a cura del Gruppo di Lavoro nominato con DM n. 8604 dell'1/09/2015 e pubblicate nel settembre 2017 da parte del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, che costituiscono uno specifico approfondimento sull'innovazione tecnologica in campo agricolo, illustrando le metodologie da attuare per la realizzazione dell'Agricoltura di Precisione. Tali Linee Guida sono state utilizzate come modello di riferimento nella predisposizione del modello di gestione di monitoraggio del progetto.

Considerata la realtà aziendale, si prevede di agire introducendo:

- una stazione agrometeorologica dotata di sensori standard per la misurazione di temperatura del suolo e dell'aria, quantità di pioggia, velocità e direzione del vento, umidità del suolo e dell'aria, radiazione solare totale, evapotraspirazione e bagnatura fogliare (Figura 44);
- impiego di un supporto informativo (Decision Support System, DSS, Figura 44) per la registrazione delle operazioni di campo, la consultazione e l'elaborazione dei dati meteo per garantire un utilizzo razionale degli input agronomici. La registrazione dei dati di produzione, se integrata con il DSS, consente la compilazione in tempo reale dei dati necessari per il quaderno di campagna⁵⁷.

Si esclude al momento l'integrazione dei dati di posizionamento dei macchinari con il DSS.

⁵⁴ Agricoltura che impiega strumenti, tecnologie e sistemi informativi allo scopo di supportare il processo di assunzione di decisioni in merito alla produzione dei raccolti (Gebbers e Adamchuk, 2010)

⁵⁵ DSS sono sistemi informatici che raccolgono, organizzano, interpretano e integrano in modo automatico le informazioni provenienti in tempo reale dal monitoraggio dell'«ambiente coltura» (attraverso sensori o attività di monitoraggio). I DSS analizzano questi dati per mezzo di avanzate tecniche di modellistica e, sulla base degli output dei modelli, generano una serie di allarmi e supporti alle decisioni.

⁵⁶ <https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/12069>

⁵⁷ Il Quaderno di campagna o Registro dei trattamenti, come indicato al comma 3 dell'art. 42 del DPR n. 290/01, è un registro obbligatorio per tutte le aziende agricole che utilizzano prodotti fitosanitari per la difesa delle colture agrarie che riporta cronologicamente l'elenco dei trattamenti eseguiti sulle diverse colture oppure, in alternativa, una serie di moduli distinti, ciascuno relativo ad una singola coltura.

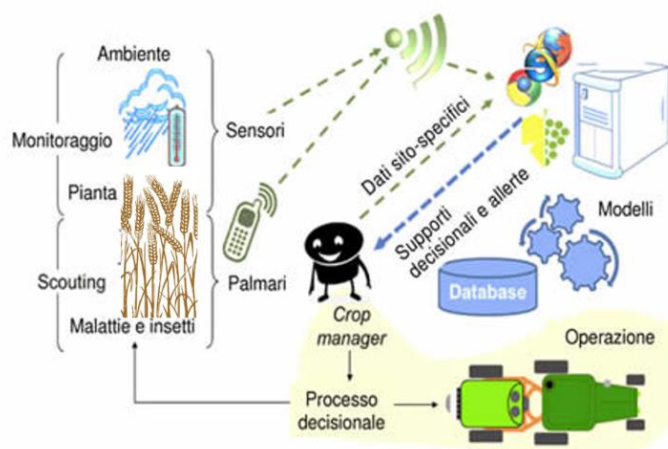


Figura 44. Stazione agrometeorologica e schema di flusso dei DSS

L'installazione della stazione agrometeorologica è conforme a quanto indicato dalle "Linee Guida per l'Applicazione dell'Agro-fotovoltaico in Italia" (Unitus, 2021). Per poter controllare lo stato quali-quantitativo della componente/fattore ambientale biota, nonché la sua evoluzione nello spazio e nel tempo è, infatti, di fondamentale importanza la conoscenza dei parametri ambientali. A tale scopo l'ubicazione e il tipo di stazione verranno eletti nel rispetto dei parametri (Figura 8.2) indicati dal WMO (WMO, 2018) che definisce i quattro criteri necessari per ottenere delle misurazioni di qualità:

- utilizzare stazioni meteorologiche automatiche;
- utilizzare sensori di qualità elevata;
- installare i sensori in siti idonei, con una corretta altezza dal suolo ed esposizione;
- garantire un elevato standard di supervisione (manutenzione, ispezione e calibrazione dei sensori).

Strumento	Altezza installazione	Localizzazione
Termo/igrometro	da 1.70 a 2.00 metri	Superficie erbosa obbligatoria, esposizione schermo solare a Sud, distanza da eventuali edifici, almeno 10 metri.
Pluviometro	Alla medesima altezza del sensore di temperatura/umidità.	In campo aperto, lontano almeno 10 metri da ostacoli verticali, quali edifici o alberi che ne impediscano l'accumulo della pioggia o neve soprattutto in caso di precipitazioni trasversali.
Radiazione Solare.	Oltre i 2.00 metri	Alla sommità del palo dove sarà installata la stazione meteorologica.
Anemometro	Da 2.50 a 10.00 metri di altezza.	Anch'esso in campo aperto, alla sommità del palo e comunque non oltre i 10 metri di altezza, lontano da ostacoli verticali per almeno 10 metri.
Schermatura consigliata	-	Schermo solare passivo(5 o 8 piatti Davis) o ventilato o capannina.

Figura 45. Caratteristiche dei sensori e dei siti (WMO, 2018).

La stazione verrà posizionata all'interno di uno dei lotti in conformità con quanto appena indicato.

La raccolta dei dati meteo avverrà durante la fase di esercizio dell'impianto (corso d'opera).

La scelta del DSS da impiegare verterà, in particolare, sull'identificazione di un sistema in grado di fornire gli indici di rischio per le malattie delle colture scelte per la proposta progettuale. Attraverso il DSS sarà possibile monitorare:

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 66 di 88

- la registrazione delle concimazioni effettuate con l'indicazione dei prodotti specifici e delle relative titolazioni; la definizione delle quantità di concime da applicare in funzione del tipo di terreno, dell'andamento meteorologico, della resa attesa e del processo colturale; l'ottimizzazione delle tempistiche;
- la registrazione delle produzioni ottenute, utile anche per la creazione di un database relativo alla coltivazione in un sistema agrivoltaico di pieno campo su un periodo di 25-30 anni;
- lo sviluppo di patologie, riducendo il numero di interventi. Nello specifico, per l'orzo, il frumento e il cece si ricorrerà a modelli previsionali per il genere Fusarium ed altri parassiti fungini (causanti mal del piede, oidio e marciumi radicali), per il cece e il favino a modelli previsionali per patogeni riferibili al genere Ascochyta.

L'integrazione, tra i dati meteo registrati in campo e l'elaborazione dei dati da parte del DSS e le analisi ad opera di un agronomo specializzato serviranno per orientare al meglio le decisioni agronomiche, favorendo quindi:

- l'utilizzo sostenibile dei prodotti (prodotti fitosanitari e concimi);
- l'individuazione del momento migliore di intervento in campo;
- la registrazione delle produzioni e la tracciabilità del prodotto;
- il monitoraggio delle produzioni ottenibili in un sistema agrivoltaico;
- la corretta modulazione degli eventuali interventi irrigui.

Infine, per tutte le colture in rotazione la registrazione delle produzioni ottenute dalle diverse colture porterà alla creazione di un database relativo alla coltivazione in un sistema agrivoltaico di pieno campo su un periodo di 25-30 anni. L'analisi di questi dati contribuirà quindi anche ad aumentare le conoscenze utili ad individuare le colture più adatte a tale sistema produttivo in condizioni agroambientali analoghe a quelle del sito di intervento.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 67 di 88

8. Analisi economica

Il progetto ha come obiettivo il mantenimento dell'indirizzo produttivo aziendale, basata su rotazione di seminativi in regime irriguo. L'intervento propone il miglioramento della rotazione sull'intera superficie recintata prevedendo l'alternanza di leguminose (cece e favino) e graminacee (orzo e frumento duro) così da sfruttare l'alternanza tra colture depauperanti e miglioratrici.

La superficie utilizzata nelle analisi dello stato di fatto è stata condotta sull'intera superficie catastale esclusa la particella 25 del foglio 39 attualmente a bosco, mentre per l'analisi del progetto è stata considerata come superficie agricola l'area recintata al netto dell'area pari alla minima superficie proiettata delle strutture energetiche (tracker inclinati di 55°), degli stradelli e dei locali tecnici (vedasi **Capitolo 8.2**).

8.1. Analisi economica stato di fatto

L'area oggetto di studio risulta occupata negli ultimi due anni da seminativo irriguo, nello specifico da frumento duro. Non è stata considerata nel conto economico dello stato di fatto la particella numero 22 in quanto interamente occupata da olivi fuori produzione a causa dell'attacco della *Xylella fastidiosa*.

L'analisi economica - costi, ricavi e reddito - di tale superficie, che ammonta a **ha 60,53** è riportata in Tabella 3.

Tabella 3. Analisi economica relativa alla rotazione triennale dello stato di fatto

COSTI DI COLTIVAZIONE ANNO 1				
Operazione	UM	Costo Unitario (€)	Quantità	Totale (€)
Concimazione di fondo	ha	150,00 €	60,53	9.079,50 €
Aratura e interrimento concime	ha	150,00 €	60,53	9.079,50 €
Erpicoltura	ha	120,00 €	60,53	7.263,60 €
Semina frumento duro	ha	110,00 €	60,53	6.658,30 €
Costo sementi frumento duro (170 Kg/Ha)	kg	1,12 €	10290,1	11.524,91 €
Trattamento preventivo (prodotti cuprici)	ha	90,00 €	60,53	5.447,70 €
Concimazione azotata di copertura	ha	130,00 €	60,53	7.868,90 €
Irrigazione con rotolone	ha	400,00 €	60,53	24.212,00 €
Mietitrebbiatura e trasporto frumento duro	ha	180,00 €	60,53	10.895,40 €
Raccolta e pressatura paglia	ha	90,00 €	60,53	5.447,70 €
Trasporto rotoballe (0,5h/ha)	h	63,00 €	30,27	1.906,70 €
TOTALE				99.384,21 €

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"

VIA09

Relazione Agronomica

rev 00

20.01.2023

Pagina 68 di 88

COSTI DI COLTIVAZIONE ANNO 2

Operazione	UM	Costo Unitario (€)	Quantità	Totale (€)
Concimazione di fondo	ha	150,00 €	60,53	9.079,50 €
Aratura e interrimento concime	ha	150,00 €	60,53	9.079,50 €
Erpicoltura	ha	120,00 €	60,53	7.263,60 €
Semina frumento duro	ha	110,00 €	60,53	6.658,30 €
Costo sementi frumento duro (170 Kg/Ha)	kg	1,12 €	10290,1	11.524,91 €
Trattamento preventivo (prodotti cuprici)	ha	90,00 €	60,53	5.447,70 €
Concimazione azotata di copertura	ha	130,00 €	60,53	7.868,90 €
Irrigazione con rotolone	ha	400,00 €	60,53	24.212,00 €
Mietitrebbiatura e trasporto frumento duro	ha	180,00 €	60,53	10.895,40 €
Raccolta e pressatura paglia	ha	90,00 €	60,53	5.447,70 €
Trasporto rotoballe (0,5h/ha)	h	63,00 €	30,27	1.906,70 €
TOTALE				99.384,21 €

COSTI TOTALI

TOTALE	198.768,41 €
---------------	---------------------

RICAVI

Anno-Coltura	Produzione (t/ha)	Produzione Totale (t)	Prezzo di vendita (€/t)	Totale (€)
1-FRUMENTO DURO	4	242,12	450	108.954,00 €
1-ROTOBALLE	2	121,06	80	9.684,80 €
2-FRUMENTO DURO	4	242,12	450	108.954,00 €
2-ROTOBALLE	2	121,06	80	9.684,80 €
TOTALE				237.277,60 €

REDDITO ATTESO 2 ANNI

TOTALE	38.509,19 €
---------------	--------------------

Il reddito annuo totale stimato per tale superficie (ha 60,53) ammonta a € 38.509,19, corrispondenti a € **318,10 / ha annui**.

8.2. Analisi economica progetto

La superficie destinata alla rotazione colturale proposta risulta pari a ha 30,31 (Tabella 4), ottenuta sottraendo dall'area recintata (37,18 ha) la superficie occupata dai locali tecnici, dagli stradelli e dalla minima superficie proiettata delle strutture energetiche (con i tracker inclinati di 55°), ottenuta moltiplicando la larghezza pari a m 2,94 per la somma delle lunghezze delle singole stringhe. Come già indicato nel **Capitolo 6.2** l'area esterna alla recinzione, ma compresa nella superficie catastale, potrà essere condotta dal proprietario come indicato nello stato di fatto oppure gestito in linea con il progetto agrivoltaico.

Tabella 4. Valori considerati per il calcolo della superficie agricola di progetto

	TOTALE
Superficie Recintata (ha)	37,18
n° Stringhe (52 moduli)	73
n° Stringhe (78 moduli)	458
Lunghezza Stringa "52" (m)	30,37
Lunghezza Stringa "78" (m)	45,38
Area non interessata dalle colture (m)	2,94
Stradelli (m2)	980,7
Locali tecnici e inverter (m2)	93,37
Superficie Non Agricola (ha)	6,87
Superficie Agricola TOT (ha)	30,31

Tabella 5. Analisi economica estimativa per la rotazione colturale ipotizzata

COSTI DI COLTIVAZIONE ANNO 1				
Operazione	UM	Costo Unitario (€)	Quantità	Totale (€)
Erpicazione a dischi	ha	150,00 €	30,31	4.546,50 €
Semina cece su sodo	ha	140,00 €	30,31	4.243,40 €
Costo sementi cece (150 Kg/ha)	kg	2,58 €	4546,50	11.729,97 €
Irrigazione con rotolone	ha	400,00 €	30,31	12.124,00 €
Mietitrebbiatura cece	ha	180,00 €	30,31	5.455,80 €
TOTALE				38.099,67 €

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"

VIA09

Relazione Agronomica

rev 00

20.01.2023

Pagina 70 di 88

COSTI DI COLTIVAZIONE ANNO 2

Operazione	UM	Costo Unitario (€)	Quantità	Totale (€)
Semina orzo su sodo	ha	140,00 €	30,31	4.243,40 €
Costo sementi orzo (130 Kg/ha)	kg	0,74 €	3940,30	2.915,82 €
Trattamento preventivo (prodotti cuprici)	ha	90,00 €	30,31	2.727,90 €
Irrigazione con rotolone	ha	400,00 €	30,31	12.124,00 €
Mietitrebbiatura orzo	ha	180,00 €	30,31	5.455,80 €
TOTALE				27.466,92 €

COSTI DI COLTIVAZIONE ANNO 3

Operazione	UM	Costo Unitario (€)	Quantità	Totale (€)
Semina favino su sodo	ha	140,00 €	30,31	4.243,40 €
Costo sementi favino (250 Kg/ha)	kg	1,04 €	7577,50	7.880,60 €
Irrigazione con rotolone	ha	400,00 €	30,31	12.124,00 €
Mietitrebbiatura favino	ha	180,00 €	30,31	5.455,80 €
TOTALE				29.703,80 €

COSTI DI COLTIVAZIONE ANNO 4

Operazione	UM	Costo Unitario (€)	Quantità	Totale (€)
Semina frumento duro su sodo	ha	140,00 €	30,31	4.243,40 €
Costo sementi frumento duro (180 Kg/ha)	kg	1,13 €	5455,80	6.165,05 €
Trattamento preventivo (prodotti cuprici)	ha	90,00 €	30,31	2.727,90 €
Irrigazione con rotolone	ha	400,00 €	30,31	12.124,00 €
Mietitrebbiatura e trasporto frumento duro	ha	180,00 €	30,31	5.455,80 €
TOTALE				30.716,15 €

COSTI TOTALI

TOTALE	125.986,55 €
---------------	---------------------

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 71 di 88

RICAVI				
Anno-Coltura	Produzione (t/ha)	Produzione Totale (t)	Prezzo di vendita (€/t)	Totale (€)
1-CECE	1,1	33,341	1030	34.341,23 €
2-ORZO	4	121,24	295	35.765,80 €
3-FAVINO	4	121,24	415	50.314,60 €
4-FRUMENTO DURO	4	121,24	452	54.800,48 €
TOTALE				175.222,11 €

REDDITO ATTESO 4 ANNI	
TOTALE	49.235,56 €

* Per le rese sono stati considerati i valori disponibili in letteratura:

- cece, resa pari a **1,1 t/ha** (Baldoni *et al.*, 2001);
- orzo, resa pari a **4 t/ha** (Baldoni *et al.*, 2001);
- favino, resa pari a **4 t/ha** (Baldoni *et al.*, 2001);
- frumento duro, resa pari a **4 t/ha** (Baldoni *et al.*, 2001);

In virtù dell'ombreggiamento parziale dovuto all'installazione dell'impianto fotovoltaico, e della semina su sodo di alcune colture, nel calcolo economico si è considerata, in via preventiva, **una produttività pari all'90% per i seminativi**. Questa scelta potrà essere valutata - agronomicamente ed economicamente - nel corso degli anni anche grazie all'impiego del DSS previsto per il monitoraggio dell'andamento delle produzioni (vedasi Capitolo 7).

Il reddito atteso per i cinque anni di rotazione colturale è pari a **49.235,56 €**. Il **reddito medio annuo totale stimato** considerando l'area destinata all'attività agricola (**ha 30,31**) ammonta a **€ 406,10 / ha**.

8.3. Analisi economica monitoraggio agronomico

Come indicato nel Capitolo 7, per monitorare l'andamento produttivo ed il mantenimento dell'attività agricola proposta si prevede l'installazione di una stazione agrometeorologica in campo integrata a un DSS per la quale si stimano i costi indicati in Tabella 6, ottenuti ipotizzando una vita dell'impianto di 25 anni, il costo della strumentazione e la relativa manutenzione e la licenza per il DSS. È stato inoltre considerato il costo di un agronomo senior che sarà il responsabile dell'analisi e dell'integrazione dei dati, anche attraverso la redazione di report specifici.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 72 di 88

Tabella 6. Analisi economica estimativa per il monitoraggio agrometeo delle coltivazioni

STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO	COSTO (€)
Stazione agrometeorologica dotata di: · Temperatura/umidità · Pluviometro · Anemometro (velocità/direzione vento) · Radiazione solare globale/evapotraspirazione · Bagnatura fogliare	3.500,00 €
Manutenzione stazione (costo annuo 250 € x 25 anni)	6.250,00 €
Licenza DSS (costo annuo 1000 €/anno x 25 anni)	25.000,00 €
TOTALE	34.750,00 €

Nelle diverse fasi di monitoraggio si prevede la figura di un Agronomo che monitori i dati rilevati in campo (monitoraggi, stato fitosanitario, fenologia, operazioni di campo), i risultati produttivi ottenuti e fornisca indicazioni tecniche di conduzione attraverso report specifici, per un impegno totale di circa 2 giorni l'anno.

Fase progettuale*	Monitoraggio meteorologico		Raccolta/ gestione/ analisi dati DSS	Monitoraggio qualità delle produzioni	Importo (€)	
			Agronomo*	Agronomo*		
Ante Operam	Installazione stazione meteo	€ 3.500,00			€ 3.500,00	
Corso d'Opera						
Post Operam	Fase di esercizio	Manutenzione e licenza SW DSS	€ 31.250,00	€ 7.875,00	€ 7.875,00	€ 47.000,00
	Fase di dismissione					
TOTALE					€ 50.500,00	

*è stato considerato un agronomo Senior per un costo giornaliero di 350€/giorno

9. Conformità alle linee guida del MiTE

In questo capitolo si analizza la conformità del progetto rispetto alle Linee Guida del MiTE (**Capitolo 3.1**). In considerazione del fatto che il progetto proposto non intende accedere ad alcun tipo di contributo statale né agli incentivi del PNRR, l'analisi è stata sviluppata per confermare la rispondenza dell'impianto rispetto delle condizioni A, B e D2, identificati dal MiTE quali requisiti minimi che un progetto come quello proposto deve possedere per essere definito "agrivoltaico":

Al fine di agevolare la comprensione si riporta di seguito la modalità di calcolo dei parametri utilizzati per la valutazione per il progetto proposto:

- **Superficie di ingombro dell'impianto agrivoltaico (S_{pv}):** è stata considerata l'area riferibile alla somma di tutte le superfici delle strutture fotovoltaiche proiettate ortogonalmente al terreno. Il numero delle stringhe installate in ciascuna tessera (2 diverse tipologie, rappresentate in Figura 46) è stato moltiplicato per l'area proiettata della singola stringa, ottenuta graficamente ed includendo la proiezione dei moduli, delle cornici, delle staffe di sostegno e dei motori dei tracker.

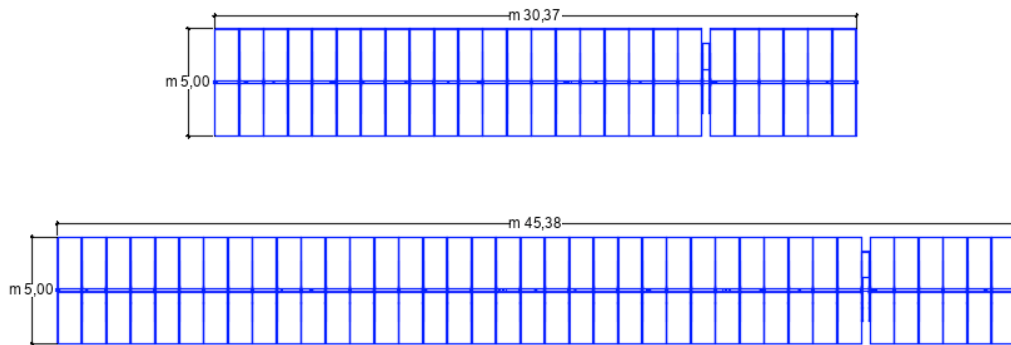


Figura 46. Rappresentazione delle strutture fotovoltaiche utilizzate.

- **Superficie totale di un sistema agrivoltaico (S_{tot}):** per ottenere tale parametro si è fatto riferimento alla superficie delle singole tessere che compongono la totalità del Sistema Agrivoltaico proposto.
- **Tessere:** le tessere sono state identificate considerando la proiezione ortogonale dei tracker inclinati di 90° (massima superficie proiettata, ovvero con i moduli paralleli al suolo) oltre ad un offset di valore pari al *gap*.
- **Superficie agricola:** per ciascuna tessera, l'area effettivamente utilizzata per l'attività agricola è stata calcolata sottraendo alla *Superficie Totale* la "**superficie non agricola**" ottenuta sommando l'area occupata dai locali tecnici e dagli stradelli e delle fasce pari alle porzioni di superficie immediatamente prossime ai pali di sostegno. A tale fine è stata considerata una fascia pari alla minima superficie proiettata delle strutture energetiche (tracker inclinati di 55°) ottenuta moltiplicando una larghezza pari a m 2,94 per la lunghezza totale delle stringhe (Figura 47).

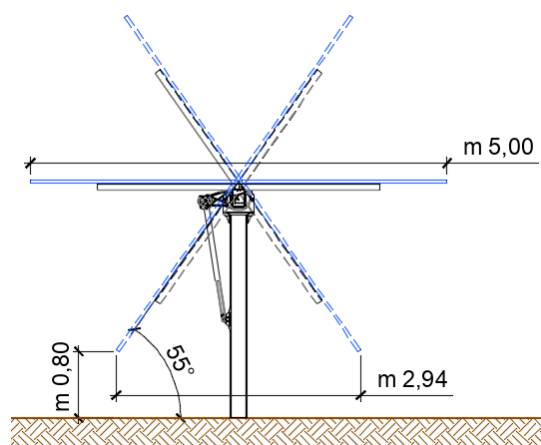


Figura 47. Strutture energetiche utilizzate poste a 60° .

L'impianto agrivoltaico proposto risulta quindi composto da **6 tessere**, rappresentata in Figura 48. A seguire si riportano le valutazioni effettuate per ciascuna tessera:

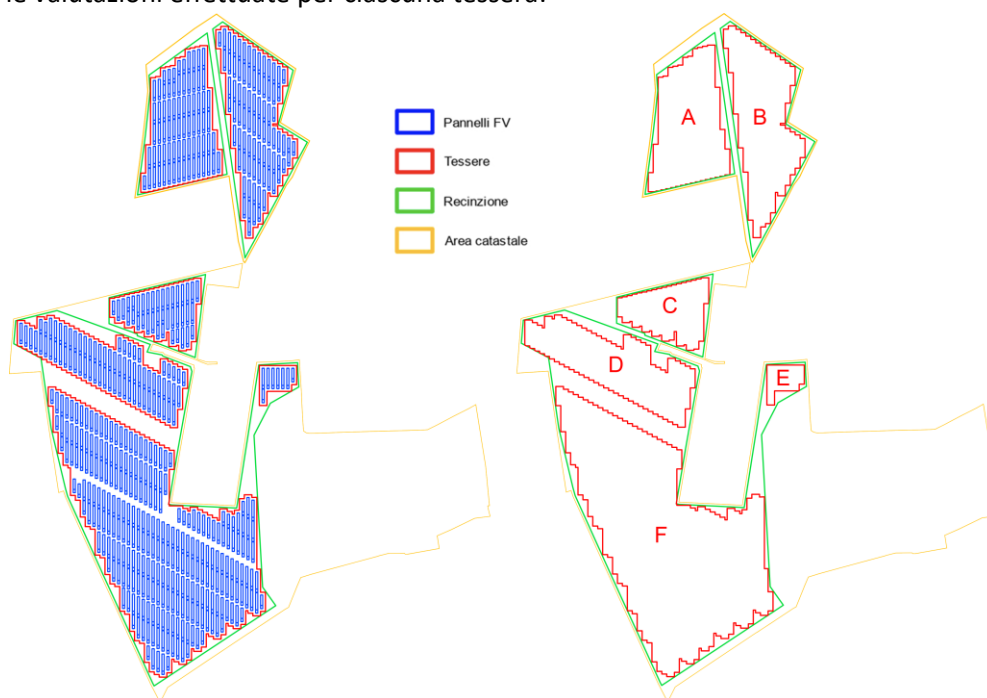


Figura 48. Distribuzione spaziale delle tessere della proposta agrivoltaica

• **Requisito A - L'impianto rientra nella definizione di "agrivoltaico"**

L'impianto è stato progettato in modo tale da non compromettere la continuità dell'attività primaria, garantendo al contempo una sinergia della stessa con l'attività di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile. In Tabella 7 si riportano le specifiche delle tessere considerate.

Tabella 7. Calcoli per la verifica di conformità al Requisito A delle Linee Guida del MiTE

	TESSERA A	TESSERA B	TESSERA C	TESSERA D	TESSERA E	TESSERA F
Superficie Tracker proiettato (30m) (m2)	151,85	151,85	151,85	151,85	151,85	151,85
Superficie Tracker proiettato (45m) (m2)	226,90	226,90	226,90	226,90	226,90	226,90
N° stringhe (52 moduli)	9,00	13,00	14,00	12,00	2,00	23,00
N° stringhe (78 moduli)	65,00	68,00	25,00	59,00	6,00	235,00
Lunghezza Totale stringhe (m)	3223,03	3480,65	1559,68	3041,86	333,02	11362,81
Larghezza area non interessata da colture (m)	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
Stradelli/locali tecnici	14,77	0,00	0,00	0,00	0,00	1026,76
Superficie totale proiettata Stringhe (Spv) (m2)	16115,15	17403,25	7798,40	15209,30	1665,10	56814,05
Superficie totale Tessera (S tot) (m2)	41199,71	46340,70	21184,06	41113,37	5165,82	150670,89
Superficie non Agricola Tessera (m2)	9490,48	10233,11	4585,46	8943,07	979,08	34433,42
Superficie Agricola Tessera (m2)	31709,23	36107,59	16598,60	32170,30	4186,74	116237,47
A.1 Rateo S Agricola Tessera/S tot (m2)	76,96	77,92	78,35	78,25	81,05	77,15
A.2 LAOR %	39,11	37,56	36,81	36,99	32,23	37,71

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 75 di 88

○ **A.1 Superficie minima coltivata ($S_{agricola} \geq 0,7 \times S_{tot}$):**

Il prosieguo dell'attività agricola sarà garantito su una superficie agricola di:

- Tessera A: S_{agr} ha 3,1709 pari al **76,96%** della S_{tot} (ha 4,1199)
- Tessera B: S_{agr} ha 3,6107 pari al **77,92%** della S_{tot} (ha 4,6340)
- Tessera C: S_{agr} ha 1,6598 pari al **78,35%** della S_{tot} (ha 2,1184)
- Tessera D: S_{agr} ha 3,2170 pari al **78,25%** della S_{tot} (ha 4,1113)
- Tessera E: S_{agr} ha 0,4186 pari al **81,05%** della S_{tot} (ha 0,5165)
- Tessera F: S_{agr} ha 11,6237 pari al **77,15%** della S_{tot} (ha 15,0670)

Volendo quindi esprimere un **valore medio** relativo all'impianto **la superficie agricola risulta pari al 78,3%** della superficie totale, valore assolutamente in linea con i parametri richiesti dal MiTe.

Si specifica inoltre che l'attività agricola proseguirà anche al di fuori delle superfici delimitate dalle tessere (entro comunque l'area recinta pari a ha 37,18) su una superficie netta pari a ha 30,31.

○ **A.2 Percentuale di superficie complessiva coperta dai moduli (LAOR - Land Area Occupation Ratio $\leq 40\%$):**

Il progetto Agrivoltaico proposto è caratterizzato da una configurazione (distanza tra i moduli, tipologia dei moduli, tipologia delle strutture di sostegno di tipo "tracker", ecc.) tale da garantire la continuità dell'attività agricola. Le scelte progettuali e la componente fotovoltaica impiegata, le cui caratteristiche tecniche sono riassunte nel **Capitolo 6.1** e più ampiamente indicate negli elaborati tecnici, garantirà il soddisfacimento di tale requisito.

Nello specifico:

- S_{pv} Tessera A ha 1,6115 pari al **39,11%** della S_{tot} Tessera A (ha 4,1199)
- S_{pv} Tessera B ha 1,7403 pari al **37,56%** della S_{tot} Tessera B (ha 4,6340)
- S_{pv} Tessera C ha 0,7798 pari al **36,81%** della S_{tot} Tessera C (ha 2,1184)
- S_{pv} Tessera D ha 1,5209 pari al **36,99%** della S_{tot} Tessera D (ha 4,1113)
- S_{pv} Tessera E ha 0,1665 pari al **32,23%** della S_{tot} Tessera E (ha 0,5165)
- S_{pv} Tessera F ha 5,6814 pari al **37,71%** della S_{tot} Tessera F (ha 15,0670)

Il valore di **LAOR medio (Land Area Occupation Ratio Medio)** per l'impianto proposto, trattandosi di un impianto costituito da sei tessere è pari a **36,74%**.

- **Requisito B - Il sistema agrivoltaico è esercito, nel corso della vita tecnica dell'impianto, in maniera da garantire la produzione sinergica di energia elettrica e prodotti agricoli**

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 76 di 88

Come più volte descritto, l'impianto agrivoltaico è stato progettato per perseguire l'obiettivo di realizzare una condizione di integrazione tra il sistema agricolo ed il sistema di produzione di energia elettrica, massimizzando il potenziale produttivo dei due sottosistemi.

Nello specifico:

- **B.1.a Esistenza e resa della coltivazione**

Considerando che il progetto prevede di mantenere l'attuale indirizzo produttivo e che il protocollo di coltivazione consigliato si è dimostrato utile a minimizzare/annullare l'impiego di input chimici in termini di diserbo, trattamenti e concimazioni, il nuovo sistema AGV consentirà all'attuale conduttore un risparmio in termini di costi di produzione, che andrà a compensare la parziale perdita in termini di resa ottenibile ad ha in ragione della presenza delle strutture fotovoltaiche. Come evidenziato nell'analisi economica (esplicitata nel Capitolo 8), la conduzione attuale consente di ottenere un margine lordo di **318,10 €/ha/anno**. La soluzione proposta, introducendo pratiche agronomiche che si sono dimostrate in grado di ridurre gli input in termini di concimi e un più efficiente utilizzo dei prodotti fitosanitari potrà consentire di ottenere un margine lordo pari a **406,10 €/ha/anno**.

Il progetto proposto consente quindi il mantenimento della destinazione produttiva agricola dei fondi rustici destinati al progetto e il valore medio della produzione agricola attesa sull'area destinata al sistema agrivoltaico risulta superiore a quello degli anni solari antecedenti il progetto.

Per il monitoraggio relativo all'esistenza e resa della coltivazione saranno di supporto i documenti di contabilità che dimostrino la presenza della coltivazione agraria, nonché la registrazione dei fascicoli aziendali e delle relazioni agronomiche previste (vedasi Capitolo 7) riferite esclusivamente alle particelle all'interno dell'area recintata.

Si prevede inoltre l'impiego di un DSS per la registrazione delle rese ottenute nel corso del progetto, che potrà rappresentare un ulteriore database utile a dimostrare tale continuità.

- B.1.b Mantenimento dell'indirizzo produttivo o passaggio ad un nuovo indirizzo produttivo di valore economico più elevato

Il presente progetto garantirà il mantenimento dell'indirizzo produttivo attualmente in corso, ovvero la coltivazione di specie seminative destinate all'alimentazione umana ed al foraggiamento zootecnico;

- **B.2 Producibilità elettrica minima**

Considerando che la produzione elettrica specifica dell'impianto agrivoltaico risulta pari a 48,947 GWh/anno ((ALLEGATO 3- Producibilità impianto AGV), corrispondente a **1,316 GWh/ha/anno** (considerando l'area recintata pari a **ha 37,18**) e che un impianto ottimizzato per la produzione di energia elettrica (pitch m 9,50) che utilizzi la stessa tecnologia (ALLEGATO 2- Producibilità impianto FV) può garantire una produttività di 55,781 GWh/anno (pari a **1,500 GWh/ha/anno** sulla stessa superficie), il sistema proposto risulta in grado di garantire l'**87,7%** della producibilità di un impianto fotovoltaico classico idealmente realizzabile sulla stessa area.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 77 di 88

- **Requisito D ed E - i sistemi di monitoraggio**

L'attività di monitoraggio è necessaria a garantire la continuità dell'attività agricola proposta, nello specifico, per rispettare i requisiti minimi è necessario implementare il D.2 Monitoraggio della continuità dell'attività agricola.

La produttività dell'impianto e le condizioni microclimatiche verranno monitorate annualmente attraverso l'utilizzo di una stazione agrometeorologica e di un DSS. Si prevede inoltre che i risultati siano elaborati in una relazione tecnica asseverata da parte di un professionista abilitato.

10. Conclusioni

Data la ormai improrogabile necessità di cambiare paradigma produttivo dell'energia, puntando a produzioni sostenibili da fonti rinnovabili, e dalla crescente richiesta di terreno, per far fronte all'aumento della popolazione e della conseguenziale richiesta di cibo, diventa necessaria l'**ottimizzazione delle superfici**, combinando i vantaggi della produzione di energia e l'utilizzo del terreno libero sotto le strutture per l'attività agricola.

Dunque, l'obiettivo principale perseguito durante la progettazione dell'impianto proposto è stato quello di integrare il nuovo impianto fotovoltaico all'attività primaria, mantenendo la conduzione agricola in corso.

Con riferimento alla sola **componente agricola**, la proposta consente di:

- assicurare una **continuità all'indirizzo produttivo in atto** sull'appezzamento in oggetto, introducendo una gestione orientata e maggiormente efficace del ciclo "agro-energetico"; tale aspetto risulta premiale per l'attuale conduttore che intende perseguire la coltivazione anche in presenza della componente fotovoltaica, partecipando attivamente alla progettazione del progetto proposto.
- sfruttare positivamente le **conoscenze esistenti e più aggiornate**, che testimoniano come la presenza della componente energetica di progetto comporti spesso miglioramenti per le colture sottostanti in termini di riduzione della radiazione incidente, con conseguente riduzione dell'evapotraspirazione e quindi condizioni più favorevoli per lo sviluppo della coltura;
- concretizzare il **mutuo beneficio tra la componente agrivoltaica e l'ecosistema**, in quanto le scelte agronomiche della rotazione colturale (tra cui specie miglioratrici quali leguminose) e l'inserimento delle misure di mitigazione paesaggistico-ambientali favoriranno il mantenimento dell'equilibrio in termini di presenza dell'entomofauna e fornirà habitat naturali e riparo per altre specie animali quali uccelli, roditori, rettili, ecc. (specie arboree ed arbustive delle fasce di mitigazione, nonché i pannelli stessi);
- migliorare l'attività agricola in essere proponendo pratiche in linea con quanto finanziato nel PSR regionale (agricoltura conservativa e lotta integrata) e con la PAC entrante, introducendo tecniche agronomiche che garantiscono un miglior utilizzo del suolo e delle risorse e un miglioramento della componente organica e strutturale del suolo.








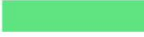


Alla luce di quanto sopra esposto, il progetto presentato garantisce:

- la **prosecuzione dell'attività produttiva** in atto sull'appezzamento in oggetto, ovvero coltivazioni di specie seminatrici, introducendo una gestione orientata e maggiormente efficace del ciclo "agro-energetico". Le superfici sono attualmente in conduzione alla SOCIETÀ AGRICOLA VENTURI ANTONIO & GIUSEPPE S.R.L. che intende continuarne la coltivazione anche in presenza della componente fotovoltaica.

- la possibilità di accedere al **sostegno della PAC**, ciò sarà reso possibile proprio grazie alla prosecuzione dell'attività produttiva, come auspicato dal CREA nelle "Considerazioni connesse allo sviluppo del sistema agrivoltaico" per l'esame del D.L. 17/2022 prima della conversione in legge (vedere **Capitolo 3**). Infatti, il progetto, così strutturato, non interferisce con l'attività agricola, non utilizza strutture che impediscono l'ordinario ciclo colturale e consente il mantenimento di buone condizioni agronomiche e ambientali.
- Inoltre, sarà possibile al conduttore del fondo partecipare a nuovi bandi, vista l'introduzione di pratiche agricole ascrivibili a "agricoltura conservativa" e a "produzione integrata"; infatti, il sostegno alla minima lavorazione del suolo e la promozione di tecniche di produzione integrata rientrano tra gli obiettivi della PAC 2023-2027. In ragione di quanto esposto finora la soluzione proposta non preclude, quindi, la possibilità di accedere ai contributi.

La proposta possiede inoltre gli elementi necessari per il successo di un progetto agrivoltaico (Tabella 8) e, come argomentato nel **Capitolo 9**, soddisfa pienamente i requisiti minimi definiti dal MiTE nelle Linee Guida per poter definire un impianto "Agrivoltaico" (Tabella 9).

Tabella 8. Valutazione sintetica del progetto agrivoltaico presentato.

ELEMENTO	DESCRIZIONE	VALUTAZIONE
Clima	 <p>Le condizioni ambientali e del contesto risultano adatte sia alla produzione di energia fotovoltaica che alle colture prescelte</p>	
Configurazione	 <p>La scelta della tecnologia fotovoltaica e la progettazione del layout fotovoltaico è stata effettuata in considerazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dello stato dei luoghi e delle necessità delle colture che si intendono coltivare • del fatto che il layout influenzerà il microclima in cui si troveranno a crescere le colture • della necessità di consentire il passaggio dei mezzi agricoli 	
Colture	 <p>Sono state selezionate colture adatte e che offrissero varietà compatibili per taglia e produzione alle condizioni agrivoltaiche. Sono inoltre state valutate le potenzialità economiche del progetto proposto.</p>	
Compatibilità	 <p>Il layout della componente fotovoltaica è scaturito dal confronto tra società proponente, proprietario dei fondi, attuale conduttore e contoterzista attualmente incaricato di effettuare le operazioni sui terreni interessati. Il progetto che soddisfa sia le esigenze delle produzioni agricole sia quelle relative alla produzione di energia. Il sistema è progettato e realizzato in modo da adottare una configurazione spaziale ed opportune scelte tecnologiche, tali da consentire l'integrazione fra attività agricola e produzione elettrica e valorizzare il potenziale produttivo di entrambi i sottosistemi. La soluzione finale offre inoltre la possibilità per soluzioni di coltivazione alternative.</p>	
Collaborazione	 <p>Il progetto oltre ad essere stato concepito con la collaborazione di tutti gli attori, prevede attività di monitoraggio in corso d'opera che costituiranno importante mezzo di comunicazione anche in corso d'opera.</p>	

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 79 di 88

Tabella 9. Tabella Conformità del progetto alla definizione di "agrivoltaico"

REQUISITO	DESCRIZIONE	VALUTAZIONE
A. L'impianto rientra nella definizione di "agrivoltaico"	La soluzione proposta adotta una configurazione spaziale ed opportune scelte tecnologiche, tali da consentire l'integrazione fra attività agricola e produzione elettrica e valorizzare il potenziale produttivo di entrambi i sottosistemi.	
A.1 Superficie minima coltivata $S_{agricola} \geq 0,7 \times S_{tot}$	L'impianto proposto risulta avere una $S_{agricola} \geq 0,7$ per tutte le tre tipologie di tessere, nello specifico la $S_{agricola}$ media è pari a 0,78	
A.2 Percentuale di superficie complessiva coperta dai moduli (LAOR – Land Area Occupation Ratio $\leq 40\%$):	Il valore di LAOR medio per l'impianto proposto è in tutti i casi (trattandosi di un impianto costituito da tre tessere) inferiore al 40%, nello specifico pari a 36,7% .	
B. Il sistema agrivoltaico è esercito, nel corso della vita tecnica dell'impianto, in maniera da garantire la produzione sinergica di energia elettrica e prodotti agricoli	Il progetto proposto consente il mantenimento della destinazione produttiva agricola dei fondi rustici destinati al progetto, massimizzando il potenziale produttivo dei due sottosistemi	
B.1.a Esistenza e resa della coltivazione	Per il monitoraggio relativo all'esistenza e resa della coltivazione saranno di supporto: <ul style="list-style-type: none"> • documenti di contabilità che dimostrino la presenza della coltivazione agraria; • fascicoli aziendali; • relazioni agronomiche; • impiego di un DSS per la registrazione delle rese. 	
B.1.b Mantenimento dell'indirizzo produttivo o passaggio ad un nuovo indirizzo produttivo di valore economico più elevato	Il presente progetto garantirà il mantenimento dell'indirizzo produttivo attualmente in corso, ovvero la coltivazione di specie seminatrici destinate all'alimentazione umana ed al foraggiamento zootecnico.	
B.2 Producibilità elettrica minima la produzione elettrica specifica dell'impianto agrivoltaico (espressa in GWh/ha/anno) non inferiore al 60% rispetto a quella di un impianto fotovoltaico standard	Il sistema proposto risulta in grado di garantire l' 87,7% della producibilità di un impianto fotovoltaico classico idealmente realizzabile sulla stessa area.	
D.2 Monitoraggio della continuità dell'attività agricola	Gli strumenti di monitoraggio in progetto (l'utilizzo DSS e la redazione di relazione tecnica) andranno a costituire un importante database utile a dimostrare la continuità delle produzioni agricole	

Il progetto nel suo complesso sin dalla fase di progettazione ha inteso sviluppare il binomio agricoltura-energia, al fine di applicare il c.d. *Sustainable Agriculture Concept*, volto a garantire la compatibilità della componente fotovoltaica e delle pratiche agricole in progetto, atte a contribuire non solo al mantenimento, ma anche al miglioramento della produzione agricola derivante dalle stesse (vedasi **Capitolo 6.2.1**).

A completamento di quanto descritto, vale la pena richiamare alcuni aspetti trattati nello SIA (al quale si rimanda per tutti gli approfondimenti) relativi alla componente suolo e risorse naturali che vanno ad integrare i benefici sopraesposti quali:

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 80 di 88

- a livello progettuale-realizzativo le opere sono state concepite senza l'uso di materiali cementizi e/o bituminosi, fatto salvo per i soli basamenti dei trasformatori e delle cabine di consegna e sezionamento che saranno rimossi a fine vita;
- l'impianto non sarà fonte di emissioni significative: né di tipo acustico/luminoso (fatta salva l'illuminazione automatica di emergenza), né di tipo climalterante, inquinante o polveroso;
- l'area di progetto sarà protetta dalle intrusioni involontarie attraverso una ordinaria recinzione perimetrale. Tale recinzione, tuttavia, sarà sollevata da terra di m 0,20 per il passaggio della fauna di piccola e media taglia al fine di consentirne la libera circolazione;
- il progetto prevede la messa a dimora di fasce di mitigazione perimetrali di tipo arboreo/arbustivo, che contribuiranno all'inserimento armonico del progetto nel paesaggio.

Il progetto proposto è quindi caratterizzato in senso positivo da molteplici parametri degni di menzione, quali:

- l'utilizzo di moduli fotovoltaici ad alta efficienza;
- la configurazione spaziale studiata ad hoc per le specifiche esigenze colturali;
- l'adozione di tecniche produttive e scelte colturali che garantiranno la redditività dell'attività agricola;
- l'impiego di sistemi ed approcci volti al miglioramento della biodiversità del sito oggetto di intervento, quali il ricorso alle tecniche dell'agricoltura conservativa ed alla produzione integrata, limitando il ricorso a prodotti chimici di sintesi;
- l'impiego di sistemi ed approcci volti al miglioramento della qualità dei suoli, come il ricorso alla tecnica della semina su sodo e massimizzando la copertura vegetale sul suolo durante il corso dell'anno;
- l'attenzione all'integrazione paesaggistica dell'impianto agrivoltaico, perseguito con le misure di mitigazione messe in atto meglio largamente argomentate nello SIA.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 81 di 88

Bibliografia

- Adeh E, Selker JS, Higgins CW (2018). Remarkable agrivoltaic influence on soil moisture, micrometeorology and water-use efficiency. *PLoS ONE* 13(11): e0203256. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0203256>.
- Agostini A., Colauzzi M., Amaducci S. (2021). Innovative agrivoltaic systems to produce sustainable energy: An economic and environmental assessment. *Applied Energy* 281: 116102.
- Amaducci S., Yin X., Colauzzi M. (2018). Agrivoltaic system to optimise land use for electric energy production. *Applied Energy* 220: 545-561. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.03.081>.
- Amendola S., Maimone F., Pelino V., Pasini A. (2019). New records of monthly temperature extremes as a signal of climate change in Italy. *International Journal of Climatology*, 39: 2491-2503.
- Andrew A.C., Bionaz M., Smallman M.A., Hasan D., Graham M., Rosati A., Higgins C. and Ates A. (2022). Seasonal Herbage and Lamb Production from Grass, Herbal Ley and Legume Pastures Established Within Solar Arrays.
- ANIE (2022). Position Paper Sistemi AGRO-FOTOVOLTAICI – 18 maggio 2022. <https://anierinnovabili.anie.it/position-paper-sistemi-agro-fotovoltaici-18-maggio-2022/?contesto-articolo=/notizie#.Y2JRMnbMI2w>.
- Armstrong A., Ostle N.J., Whitaker J. (2016). Solar Park microclimate and vegetation management effects on grassland carbon cycling. *Environ. Res. Lett.* 11 :074016.
- Aroca-Delgado R., Perez-Alonso J., Jesus Callejon-Ferre A., Velazquez-Marti B. (2018). Compatibility between crops and solar panels: an overview from shading systems. *Sustainability* 10, 743.
- Aruffo E. e Di Carlo P. (2019). Homogenization of instrumental time series of air temperature in Central Italy (1930–2015). *Climate Research*, 77: 193-204.
- Brunetti M., Maugeri M., Monti F., Nanni T. (2004). Changes in daily precipitation frequency and distribution in Italy over the last 120 years. *Journal of Geophysical Research*, 109, D05102. doi:10.1029/2003JD004296w.
- Brunetti M., Maugeri M., Nanni T. (2006). Trends of the daily intensity of precipitation in Italy and teleconnections. *Il Nuovo Cimento*, 29 C (1): 105-116.
- CREA, (2022). L'AGRICOLTURA PUGLIESE CONTA. <https://www.crea.gov.it/web/politiche-e-bioeconomia/-/l-agricoltura-pugliese-conta-2022>
- Derpsch R., Friedrich T. (2009) Global Overview of Conservation Agriculture Adoption. Proceedings, Lead Paper, 4th World Congress on Conservation Agriculture, pp. 429-438. <https://journals.openedition.org/factsreports/1941>.
- Dupraz C., Marrou H., Talbot G., Dufour L., Nogier A., Ferard Y. (2011). Combining solar photovoltaic panels and food crops for optimising land use: Towards new agrivoltaic schemes. *Renewable Energy* 36: 2725-2732.
- EEA (2022). Annual European Union greenhouse gas inventory 1990–2020 and inventory report 2022. Submission to the UNFCCC Secretariat. <https://www.eea.europa.eu/publications/annual-european-union-greenhouse-gas-1>.
- Fioravanti G., Piervitali E., Desiato F. (2016). Recent changes of temperature extremes over Italy: an index-based analysis. *Theoretical and Applied Climatology*, 123: 473–486.
- Fraunhofer ISE (2020). Agrivoltaics: opportunities for agriculture and the energy transition. <https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/en/documents/publications/studies/APV-Guideline.pdf>.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 82 di 88

Gauthier M, Pellet D, Monney C, Herrera JM, Rougier M, Baux A. (2017). Fatty acids composition of oilseed rape genotypes as affected by solar radiation and temperature. *Field Crop Res* 212:165–174. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2017.07.013>.

Gebbers R., Adamchuk V. (2010). Precision Agriculture and Food Security. 10.1126/science.1183899. https://www.researchgate.net/publication/41424902_Precision_Agriculture_and_Food_Security_Science3275967_828-831.

Goetzberger A., Zastrow A. (1982). On the Coexistence of Solar-Energy Conversion and Plant Cultivation. *Int. J. Sol. Energy*, 1,55–69.

GSE (2022). Rapporto Statistico 2020 - Energia da Fonti Rinnovabili in Italia https://www.gse.it/documenti_site/Documenti%20GSE/Rapporti%20statistici/Rapporto%20Statistico%20GSE%20-%20FER%202020.pdf.

Herrick J.E., Abrahamse T. (2019). Land Restoration for Achieving the Sustainable Development Goals; A think piece of the International. Resource Panel; United Nations Environment Programme: Nairobi, Kenya.

ISMEA (2022). XX Rapporto Ismea-Qualivita. https://www.qualivita.it/wp-content/uploads/2022/11/20221124_CS-PUGLIA-DOP-IGP.pdf.

ISMEA (2022). Bio in cifre 2021. NECOS - Ares 2.0. <https://www.sinab.it/sites/default/files/2023-01/BIO%20IN%20CIFRE%202021.pdf>

Izquierdo N.G., Aguirrezábal L.A.N., Andrade F.H., Geroudet C., Valentinuz O., Pereyra Iraola M. (2009). Intercepted solar radiation affects oil fatty acid composition in crop species. *Field Crop Res* 114:66–74. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2009.07.007>.

Legambiente (2020). Agrivoltaico: le sfide per un'Italia agricola e solare. <https://www.legambiente.it/wp-content/uploads/2020/11/agrivoltaico.pdf>.

Macknick J., Hartmann H., Barron-Gafford G., Beatty B., Burton R., Seok Choi C., Davis M., Davis R., Figueroa J., Garrett A., Hain L., Herbert S., Janski J., Kinzer A., Knapp A., Lehan M., Losey J., Marley J., MacDonald J., McCall J., Nebert L., Ravi S., Schmidt J., Staie B and Walston L. (2022). The 5 Cs of Agrivoltaic Success Factors in the United States: Lessons from the InSPIRE Research Study. Golden, CO: National Renewable Energy Laboratory. NREL/TP-6A20-83566. <https://www.nrel.gov/docs/fy22osti/83566.pdf>.

Mancini F., Nastasi B. (2020). Solar energy data analytics: PV deployment and land use. *Energies* 13, 417.

Marrou H., Guilioni L., Dufour L., Dupraz C., Wery J. (2013). Microclimate under agrivoltaic systems: Is crop growth rate affected in the partial shade of solar panels? *Agricultural and Forest Meteorology* 177: 117–132.

MiTE, Ministero della Transizione Ecologica. (Giugno 2022). Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici. https://www.mite.gov.it/sites/default/files/archivio/allegati/PNRR/linee_guida_impianti_agrivoltaici.pdf

Pisante M. (2013). *Agricoltura sostenibile*. Edagricole, ISBN 978-88-506-5411-6.

PSP (2022). Piano Strategico Nazionale PAC. Versione del 16/11/2022. https://www.reterurale.it/downloads/PSP_Italia_15112022.pdf

Reasoner M., Ghosh A. (2022). Agrivoltaic Engineering and Layout Optimization Approaches in the Transition to Renewable Energy Technologies: A Review. *Challenges* 2022, 13, 43. <https://doi.org/10.3390/challe13020043>.

ReteRuraleNazionale (2022). Linee Guida Nazionali Di Produzione Integrata 2023. Organismo Tecnico Scientifico del ministero dell'Agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste. Rev.3 del 15/11/2022.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 83 di 88

Schindele S., Trommsdorff M., Schlaak A., Obergfell T., Bopp G., Reise C., Braun C., Weselek A., Bauerle A., Högy P., Goetzberger A., Weber E. (2020). Implementation of agrophotovoltaics: Techno-economic analysis of the price-performance ratio and its policy implications, *Applied Energy*, Volume 265, 114737.

Todeschini, S. (2012). Trends in long daily rainfall series of Lombardia (northern Italy) affecting urban storm water control. *International Journal of Climatology*, 32: 900–919.

Toledo C., Scognamilgio A. (2021). Agrivoltaic Systems Design and Assessment: A Critical Review, and a Descriptive Model towards a Sustainable Landscape Vision (Three-Dimensional Agrivoltaic Patterns). *Agrivoltaic Systems Design and Assessment: A Critical Review, and a Descriptive Model towards a Sustainable Landscape Vision (Three-Dimensional Agrivoltaic Patterns)*. *Sustainability* 13, 6871. <https://doi.org/10.3390/su13126871>.

Unitus (2021). *Linee Guida per l'Applicazione dell'Agro-fotovoltaico in Italia*. ISBN 978-88-903361-4-0. <http://www.unitus.it/it/dipartimento/dafne>.

Valle B., Simonneau T., Sourd F., Pechier P., Hamard P., Frisson T., Ryckewaert M., Christophe A. (2017). "Increasing the total productivity of a land by combining mobile photovoltaic panels and food crops," *Applied Energy*, Elsevier, vol. 206(C), pages 1495-1507.

Veneto Agricoltura (2019). *Agricoltura Conservativa – 8 anni di esperienze in Veneto*. Ed. Veneto Agricoltura – Agenzia veneta per l'innovazione nel settore primario. ISBN 978-88-6337-208-3.

Weselek A., Ehmann A., Zikeli S., Lewandowski I., Schindele S., Högy B. (2019). Agrophotovoltaic systems: applications, challenges, and opportunities. A review. *Agron. Sustain. Dev.* 39, 35 <https://doi.org/10.1007/s13593-019-0581-3>.

WMO (2018). *Guide to Instruments and Methods of Observation*. (WMO-No. 8).

Xue J. (2017). Photovoltaic agriculture - new opportunity for photovoltaic applications in China. *Renew Sustain Energy Rev* 2017; 73:1–9. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2017.01.098>

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 84 di 88

Allegati

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 85

1 – FASCICOLO AZIENDALE

AGEA - FASCICOLO AZIENDALE
ATTO DI ISCRIZIONE / ATTO DI AGGIORNAMENTO
VALIDAZIONE DATI



20369924954

(D.M. 12 gennaio 2015 "Semplificazione")

Protocollo : AGEA.CAA378.2022.0010063

Mandato :	CAA CIA - LECCE - 001
Data sottoscrizione del mandato :	29/11/2019

DATI ANAGRAFICI E AZIENDALI

CUAA :	04280110752		
Partita IVA :	04280110752	Attività (codici ATECO):	01-23-00 COLTIVAZIONE DI AGRUMI
Denominazione :	SOCIETA' AGRICOLA VENTURI ANTONIO & GIUSEPPE S.R.L.		
Forma giuridica:	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA		
Titolare o Rappresentante legale:	VNTGPP91E20I119V - VENTURI GIUSEPPE		
Data di nascita :	20/05/1991	Comune di nascita :	SAN PIETRO VERNOTICO
		Prov :	

RECAPITO (efficace per tutti i procedimenti amministrativi con l'AGEA):

Indirizzo :	S PROV/LE LEVERANO-NARDO' KM 3 2 73045 LEVERANO (LE)		
PEC:	socventuriagricolasrl@legalmail.it		
Mail:	ar.venturi@alice.it	Telefono:	

Numero Registro (RI) :		Data iscrizione registro:	02/02/2010
Sezione (ordinaria e speciale) e qualifica:			
Numero REA	LE 279009		
Attività agricola (codice e descrizione):	01-23-00 COLTIVAZIONE DI AGRUMI		
Data inizio	23/12/2009		
Matricola INPS :		Data iscrizione INPS:	

Orientamento Tecnico - Economico - OTE

OTE: 380 - AZIENDE CON DIVERSE COMBINAZIONI DI COLTURE

Dimensione 1184964.36 €

Coltura/Specie	Dimensione	u.m.	Produzione standard tot. €
PASCOLI MAGRI	0.63	Ha	179.88
SUPERFICIE BOSCATI	7.36	Ha	0.0
PIANTE AROMATICHE E MEDICINALI E SPEZIE	0.06	Ha	1385.0
AGRUMETI	15.11	Ha	122328.29
VIGNETI PER LA NORMALE PRODUZIONE DI VINO DI QUALITÀ	31.23	Ha	255376.51
ALTRE SUPERFICI (AREE OCCUPATE DA FABBRICATI, GIARDINI ORNAMENTALI, CORTILI, STRADE PODERALI, STAGNI, CAVE, TERRE STERILI, ECC.)	2.4	Ha	0.0
AGRUMETI	3	Ha	24292.05
OLIVETI PER LA PRODUZIONE DI OLIVE DA OLIO	0.29	Ha	676.35
	0.01	Ha	0.0
	0.05	Ha	0.0
	0.24	Ha	0.0
	0.45	Ha	0.0
AGRUMETI	32.04	Ha	259445.57
ALTRE COLTIVAZIONI PER SEMINATIVI	183.56	Ha	104794.69
VIGNETI	0	Ha	17.92
OLIVETI PER LA PRODUZIONE DI OLIVE DA OLIO	14.62	Ha	33605.76
PASCOLI MAGRI	2.45	Ha	695.09
SUPERFICIE BOSCATI	0.13	Ha	0.0
VIGNETI PER LA NORMALE PRODUZIONE DI VINO DI QUALITÀ	17.52	Ha	143239.31
PASCOLI MAGRI	2.72	Ha	771.28
AGRUMETI	28.8	Ha	233189.91
	0.04	Ha	0.0
	0.09	Ha	0.0
FRUTTA A GUSCIO	0.18	Ha	471.35

Orientamento Tecnico - Economico - OTE

OTE: -

Dimensione €

Coltura/Specie	Dimensione	u.m.	Produzione standard tot. €
SUPERFICIE AGRICOLA NON UTILIZZATA (SUPERFICI AGRICOLE CHE NON SONO PIÙ COLTIVATE PER RAGIONI ECONOMICHE, SOCIALI O D'ALTRO TIPO E CHE NON ENTRANO NELL'AVVICENDAMENTO)	0.07	Ha	0.0
ALTRE COLTIVAZIONI PERMANENTI	1.32	Ha	2517.31
ALTRE COLTIVAZIONI PERMANENTI	1.04	Ha	1978.09

RIEPILOGO DELLA COMPOSIZIONE DEL PATRIMONIO AZIENDALE (art. 3, comma 2 DM 12 gennaio 2015, n. 162)

COMPOSIZIONE TERRITORIALE

Elenco delle particelle catastali

COMUNE	SEZ	FOG	PART	SUB	Forma di conduzione e n. protocollo	Proprietario	Cond. Parz.	Data Iniz. Cond.	Data Fine Cond.	Sup. catastale (Ha,Aa,Ca)	Sup. grafica (Ha,Aa,Ca)	Sup. condotta (Ha,Aa,Ca)
1) COPERTINO		7	00312		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,04,38	00,04,77	00,04,00
2) GALATINA		26	00063		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,02,05	00,02,15	00,02,15
3) NARDO'		39	00377		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,05,80	00,06,83	00,06,00
4) NARDO'		39	00483		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	24/11/2015	28/02/2035	00,00,64	00,00,56	00,00,56
5) ARNESANO		15	00408		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	01,80,50	01,80,72	01,80,00
6) COPERTINO		2	00058		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,45,61	00,45,83	00,45,00
7) COPERTINO		7	00013		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,13,56	00,13,68	00,13,62
8) COPERTINO		7	00015		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	11/11/2016	28/02/2035	00,47,90	00,48,43	00,48,43
9) COPERTINO		7	00191		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	11/11/2016	28/02/2035	00,33,56	00,33,18	00,33,18
10) COPERTINO		7	00538		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,03,26	00,03,37	00,03,00
11) COPERTINO		7	00539		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	11/11/2020	28/02/2035	08,98,61	09,00,01	08,99,99
12) COPERTINO		8	00001		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	21/03/2017	28/02/2035	01,73,00	01,73,64	01,73,63
13) COPERTINO		8	00047		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,06,06	00,05,87	00,05,87
14) COPERTINO		8	00048		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,29,23	00,29,11	00,29,11
15) COPERTINO		8	00115		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,26,62	00,26,94	00,26,94

Elenco delle particelle catastali

COMUNE	SEZ	FOG	PART	SUB	Forma di conduzione e n. protocollo	Proprietario	Cond. Parz.	Data Iniz. Cond.	Data Fine Cond.	Sup. catastale (Ha,Aa,Ca)	Sup. grafica (Ha,Aa,Ca)	Sup. condotta (Ha,Aa,Ca)
16) COPERTINO		8	00158		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	11/11/2016	28/02/2035	04,38,50	04,48,21	04,48,21
17) COPERTINO		8	00159		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	11/11/2016	28/02/2035	02,41,75	02,43,50	02,43,50
18) COPERTINO		8	00161		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,37,00	00,35,98	00,35,98
19) COPERTINO		8	00306		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,03,52	00,06,37	00,06,37
20) COPERTINO		8	00307		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,58,49	00,62,31	00,62,30
21) COPERTINO		17	00119		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,22,47	00,23,03	00,23,03
22) COPERTINO		32	00167		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	08,26,04	07,90,89	07,90,89
23) COPERTINO		32	00169		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2021	30/04/2025	03,03,47	03,30,31	03,30,29
24) COPERTINO		35	00269		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	03,76,75	03,72,40	03,72,40
25) COPERTINO		36	00784		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,88,86	00,86,98	00,86,98
26) COPERTINO		36	00786		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,16,10	00,17,43	00,17,43
27) COPERTINO		37	00030		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,36,23	00,36,35	00,36,35
28) COPERTINO		37	00048		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	01,58,55	01,59,32	01,59,32
29) COPERTINO		37	00073		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	00,24,12	00,24,59	00,24,59
30) COPERTINO		37	00201		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	02,31,30	02,31,37	02,31,37
31) COPERTINO		37	00202		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	01,31,00	01,30,51	01,30,51
32) COPERTINO		37	00203		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	00,25,42	00,20,96	00,20,96
33) COPERTINO		37	00204		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	00,96,53	00,95,76	00,95,76
34) COPERTINO		37	00205		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	00,46,80	00,46,76	00,46,76
35) COPERTINO		37	00206		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	02,11,20	02,09,61	02,09,61
36) COPERTINO		37	00244		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	00,51,10	00,50,98	00,50,98
37) COPERTINO		37	00254		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	00,19,12	00,23,74	00,23,74

Elenco delle particelle catastali

COMUNE	SEZ	FOG	PART	SUB	Forma di conduzione e n. protocollo	Proprietario	Cond. Parz.	Data Iniz. Cond.	Data Fine Cond.	Sup. catastale (Ha,Aa,Ca)	Sup. grafica (Ha,Aa,Ca)	Sup. condotta (Ha,Aa,Ca)
38) COPERTINO		37	00292		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	00,72,00	00,70,51	00,70,51
39) COPERTINO		37	00462		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	00,25,20	00,25,19	00,25,19
40) COPERTINO		37	00463		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	00,21,70	00,19,54	00,19,54
41) COPERTINO		37	00464		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	00,21,50	00,18,25	00,18,25
42) COPERTINO		37	00484		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	05,67,50	05,61,79	05,61,79
43) COPERTINO		38	00002		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2019	28/02/2035	08,05,54	08,04,53	07,92,67
44) COPERTINO		38	00013		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2019	28/02/2035	02,11,60	02,11,44	01,97,18
45) COPERTINO		38	00136		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2019	28/02/2035	08,22,37	08,19,73	08,14,80
46) COPERTINO		38	00138		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	01,50,90	01,49,04	01,49,00
47) CRISPIANO		28	00006		AFFITTO AGEA.CAA589.2017.0005964		SI	11/11/2017	30/04/2023	00,61,00	00,60,56	00,60,56
48) CRISPIANO		52	00019		AFFITTO AGEA.CAA589.2017.0005964		SI	11/11/2020	30/04/2023	02,08,10	02,09,23	02,08,83
49) GALATINA		26	00035		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,31,44	00,30,80	00,30,80
50) GALATINA		26	00036		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	03,51,00	03,47,79	03,47,00
51) GALATINA		26	00037		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	04,20,80	04,19,58	04,19,00
52) GALATINA		26	00064		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	11/11/2019	28/02/2035	00,07,91	00,08,19	00,07,18
53) GALATINA		26	00080		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,28,00	00,28,33	00,28,00
54) GALATINA		26	00163		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	01,05,50	01,05,19	01,05,18
55) GALATINA		36	00085		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	01,50,34	01,52,97	01,52,00
56) GALATINA		36	00086		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	01,50,32	01,46,64	01,46,00
57) LEVERANO		8	00045		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	07,02,80	07,06,00	07,05,00
58) LEVERANO		8	00047		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,54,69	00,54,56	00,54,56
59) LEVERANO		8	00093		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	11/11/2019	28/02/2035	06,06,45	06,05,26	06,05,26

Elenco delle particelle catastali

COMUNE	SEZ	FOG	PART	SUB	Forma di conduzione e n. protocollo	Proprietario	Cond. Parz.	Data Iniz. Cond.	Data Fine Cond.	Sup. catastale (Ha,Aa,Ca)	Sup. grafica (Ha,Aa,Ca)	Sup. condotta (Ha,Aa,Ca)
60) LEVERANO		8	00135		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,20,95	00,21,54	00,21,54
61) LEVERANO		14	00154		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	11/11/2017	28/02/2035	00,02,50	00,02,61	00,02,57
62) LEVERANO		14	00206		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	11/11/2016	28/02/2035	04,09,40	04,09,40	04,09,40
63) LEVERANO		14	00208		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	11/11/2016	28/02/2035	00,57,63	00,59,21	00,59,21
64) LEVERANO		14	00210		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	14/08/2016	28/02/2035	00,92,93	00,91,28	00,91,28
65) LEVERANO		33	00149		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,71,40	00,70,78	00,70,78
66) LEVERANO		33	00157		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,70,40	01,70,68	01,70,68
67) LEVERANO		33	00163		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,70,26	01,71,10	01,71,10
68) LEVERANO		33	00753		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,73,74	00,74,69	00,74,69
69) LEVERANO		33	01581		AFFITTO AGEA.CAA589.2018.0006151		SI	11/11/2020	30/04/2023	04,84,37	04,88,65	04,88,39
70) LEVERANO		34	00069		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0011152		NO	11/11/2019	31/12/2035	04,44,07	04,46,71	04,46,69
71) LEVERANO		34	00148		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0011152		NO	11/11/2016	31/12/2035	02,35,60	02,37,96	02,37,96
72) LEVERANO		34	00152		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0011152		NO	11/11/2016	31/12/2035	01,68,36	01,69,71	01,69,71
73) LEVERANO		34	00162		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0011152		NO	11/11/2016	31/12/2035	02,52,67	02,57,08	02,57,08
74) LEVERANO		34	00165		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0011152		NO	11/11/2016	31/12/2035	02,80,30	02,81,37	02,81,37
75) LEVERANO		39	00008		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	02,56,37	02,53,31	02,53,31
76) LEVERANO		39	00009		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	02,70,90	02,71,98	02,71,98
77) LEVERANO		39	00010		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,99,40	00,98,99	00,98,99
78) LEVERANO		39	00012		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2021	30/04/2025	05,04,60	05,06,70	04,07,21
79) LEVERANO		39	00024		AFFITTO AGEA.CAA589.2018.0006151		SI	11/11/2020	30/04/2023	04,87,65	04,87,64	04,87,62
80) LEVERANO		39	00030		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365		NO	11/11/2016	01/01/2028	02,57,37	02,56,26	02,56,22
81) LEVERANO		39	00045		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	03,59,48	03,71,39	03,71,39

Elenco delle particelle catastali

COMUNE	SEZ	FOG	PART	SUB	Forma di conduzione e n. protocollo	Proprietario	Cond. Parz.	Data Iniz. Cond.	Data Fine Cond.	Sup. catastale (Ha,Aa,Ca)	Sup. grafica (Ha,Aa,Ca)	Sup. condotta (Ha,Aa,Ca)
82) LEVERANO		39	00046		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365		NO	11/11/2019	01/01/2028	01,86,50	01,85,05	01,84,73
83) LEVERANO		39	00048		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	03,55,60	03,55,96	03,55,96
84) LEVERANO		39	00063		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,49,45	01,48,92	01,48,92
85) LEVERANO		39	00084		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	00,74,89	00,73,60	00,73,60
86) LEVERANO		39	00166		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,15,80	00,15,54	00,15,54
87) LEVERANO		39	00168		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,12,16	00,11,79	00,11,79
88) LEVERANO		39	00169		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,08,19	00,08,06	00,08,06
89) LEVERANO		39	00170		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,01,00	00,00,97	00,00,97
90) LEVERANO		39	00172		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	03,33,00	03,31,04	03,31,04
91) LEVERANO		39	00173		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	01,74,70	01,74,68	01,74,68
92) LEVERANO		39	00174		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	01,02,62	01,04,74	01,04,74
93) LEVERANO		39	00175		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	02,36,20	02,35,59	02,35,59
94) LEVERANO		39	00177		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,42,20	00,42,12	00,42,12
95) LEVERANO		39	00178		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,79,10	01,78,47	01,78,47
96) LEVERANO		39	00179		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,68,00	00,67,74	00,67,74
97) LEVERANO		39	00180		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,08,80	00,09,13	00,09,13
98) LEVERANO		39	00181		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,06,17	00,06,14	00,06,14
99) LEVERANO		39	00182		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0006618		NO	01/05/2018	30/04/2025	01,37,52	01,38,81	01,38,81
100) LEVERANO		39	00183		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,66,20	01,63,68	01,63,68
101) LEVERANO		39	00331		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,10,42	01,11,33	01,11,33
102) LEVERANO		40	00001		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,79,62	00,79,93	00,79,93
103) LEVERANO		40	00003		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,88,50	00,88,81	00,88,81

Elenco delle particelle catastali

COMUNE	SEZ	FOG	PART	SUB	Forma di conduzione e n. protocollo	Proprietario	Cond. Parz.	Data Iniz. Cond.	Data Fine Cond.	Sup. catastale (Ha,Aa,Ca)	Sup. grafica (Ha,Aa,Ca)	Sup. condotta (Ha,Aa,Ca)
104) LEVERANO		40	00015		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	07,26,50	06,73,59	06,73,55
105) LEVERANO		40	00017		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365		NO	11/11/2020	01/01/2028	00,85,08	00,84,72	00,84,70
106) LEVERANO		40	00018		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,57,80	00,57,15	00,57,15
107) LEVERANO		40	00021		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365		NO	02/05/2017	01/01/2028	01,41,05	01,41,07	01,41,05
108) LEVERANO		40	00022		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,77,47	00,78,30	00,78,30
109) LEVERANO		40	00023		AFFITTO AGEA.CAA589.2017.0005964	VENTURI ANTONIO	SI	02/05/2017	30/04/2023	00,62,83	00,62,80	00,62,80
110) LEVERANO		40	00024		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,43,97	00,43,53	00,43,53
111) LEVERANO		40	00025		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,89,04	00,89,19	00,89,19
112) LEVERANO		40	00026		AFFITTO AGEA.CAA589.2017.0005964	VENTURI ANTONIO	SI	02/05/2017	30/04/2023	00,70,36	00,68,91	00,68,91
113) LEVERANO		40	00038		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,28,80	00,29,22	00,29,22
114) LEVERANO		40	00039		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,49,40	00,49,88	00,49,88
115) LEVERANO		40	00040		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	03,03,22	02,99,60	02,99,60
116) LEVERANO		40	00042		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,71,45	00,71,33	00,71,33
117) LEVERANO		40	00044		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,75,26	01,75,49	01,75,49
118) LEVERANO		40	00055		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,84,20	00,83,94	00,83,94
119) LEVERANO		40	00056		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,92,71	00,92,52	00,92,52
120) LEVERANO		40	00062		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,91,29	00,92,06	00,92,06
121) LEVERANO		40	00068		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,45,98	00,45,56	00,45,56
122) LEVERANO		40	00082		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,23,00	00,22,52	00,22,52
123) LEVERANO		40	00085		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365		NO	11/11/2020	01/01/2028	03,22,21	03,20,12	03,20,03
124) LEVERANO		40	00093		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,22,00	00,22,41	00,22,41
125) LEVERANO		40	00095		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,37,88	00,37,67	00,37,67

Elenco delle particelle catastali

COMUNE	SEZ	FOG	PART	SUB	Forma di conduzione e n. protocollo	Proprietario	Cond. Parz.	Data Iniz. Cond.	Data Fine Cond.	Sup. catastale (Ha,Aa,Ca)	Sup. grafica (Ha,Aa,Ca)	Sup. condotta (Ha,Aa,Ca)
126) LEVERANO		40	00096		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,98,60	00,99,84	00,99,84
127) LEVERANO		40	00103		AFFITTO AGEA.CAA589.2015.0008192		SI	11/11/2016	31/12/2023	02,71,94	02,74,32	02,74,32
128) LEVERANO		40	00106		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,48,30	00,49,40	00,49,40
129) LEVERANO		40	00115		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,10,77	01,11,52	01,11,52
130) LEVERANO		40	00122		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,73,00	00,72,76	00,72,76
131) LEVERANO		40	00123		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	02,38,90	02,32,56	02,32,56
132) LEVERANO		40	00125		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,74,00	00,73,78	00,73,78
133) LEVERANO		40	00126		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365		NO	11/11/2020	01/01/2028	01,83,30	01,83,33	01,83,31
134) LEVERANO		40	00127		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,98,66	01,50,04	01,50,04
135) LEVERANO		40	00128		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,10,00	01,10,52	01,10,52
136) LEVERANO		40	00129		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,55,77	00,57,78	00,57,78
137) LEVERANO		40	00132		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,59,00	01,62,45	01,62,45
138) LEVERANO		40	00149		AFFITTO AGEA.CAA589.2017.0005964		SI	11/11/2020	30/04/2023	00,32,28	00,31,36	00,31,34
139) LEVERANO		40	00158		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,14,30	01,14,57	01,14,57
140) LEVERANO		40	00159		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,87,04	01,87,87	01,87,87
141) LEVERANO		40	00160		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,99,81	00,99,93	00,99,93
142) LEVERANO		40	00168		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,20,92	00,20,35	00,20,35
143) LEVERANO		40	00169		AFFITTO AGEA.CAA589.2015.0008192	VENTURI ANTONIO	NO	09/05/2015	31/12/2023	00,73,41	00,73,40	00,72,77
144) LEVERANO		40	00170		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,53,25	00,52,68	00,52,68
145) LEVERANO		40	00174		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,96,87	00,97,34	00,97,34
146) LEVERANO		40	00193		AFFITTO AGEA.CAA589.2015.0008192		SI	11/11/2016	31/12/2023	02,17,44	02,19,23	02,19,23
147) LEVERANO		40	00195		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,98,36	01,96,84	01,96,84

Elenco delle particelle catastali

COMUNE	SEZ	FOG	PART	SUB	Forma di conduzione e n. protocollo	Proprietario	Cond. Parz.	Data Iniz. Cond.	Data Fine Cond.	Sup. catastale (Ha,Aa,Ca)	Sup. grafica (Ha,Aa,Ca)	Sup. condotta (Ha,Aa,Ca)
148) LEVERANO		40	00197		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,02,80	00,03,21	00,03,21
149) LEVERANO		40	00202		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,02,78	00,03,04	00,03,04
150) LEVERANO		40	00203		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	00,01,28	00,01,58	00,01,58
151) LEVERANO		40	00267		AFFITTO AGEA.CAA589.2017.0007830	VENTURI ANTONIO	SI	13/05/2017	30/04/2023	05,00,94	05,01,75	05,01,75
152) LEVERANO		40	00268		AFFITTO AGEA.CAA589.2015.0008192		SI	11/11/2016	31/12/2023	01,09,74	01,09,69	01,09,69
153) LEVERANO		40	00270		AFFITTO AGEA.CAA589.2016.0005365	VENTURI ANTONIO	NO	01/01/2016	01/01/2028	01,28,52	01,28,92	01,28,92
154) NARDO`		39	00008		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2020	28/02/2035	10,16,20	10,17,89	10,17,87
155) NARDO`		39	00009		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	09,76,30	09,74,89	09,74,88
156) NARDO`		39	00011		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,57,40	00,58,17	00,58,00
157) NARDO`		39	00012		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,52,90	00,52,61	00,52,00
158) NARDO`		39	00013		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,03,00	00,03,27	00,03,00
159) NARDO`		39	00014		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,03,20	00,02,96	00,02,96
160) NARDO`		39	00015		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,02,30	00,02,25	00,02,25
161) NARDO`		39	00017		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	04,21,00	04,18,65	04,18,00
162) NARDO`		39	00018		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2016	28/02/2035	01,44,20	01,44,56	01,44,56
163) NARDO`		39	00019		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002215		NO	01/03/2015	28/02/2035	12,32,60	12,32,62	12,32,62
164) NARDO`		39	00021		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	06,99,70	07,03,70	07,03,00
165) NARDO`		39	00022		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	01,00,60	00,99,20	00,99,00
166) NARDO`		39	00024		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2016	28/02/2035	08,49,15	08,51,05	08,51,05
167) NARDO`		39	00025		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2020	28/02/2035	06,53,70	06,62,19	06,62,17
168) NARDO`		39	00026		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2020	28/02/2035	04,85,00	04,77,10	04,77,07
169) NARDO`		39	00127		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,68,55	00,68,60	00,68,00

Elenco delle particelle catastali

COMUNE	SEZ	FOG	PART	SUB	Forma di conduzione e n. protocollo	Proprietario	Cond. Parz.	Data Iniz. Cond.	Data Fine Cond.	Sup. catastale (Ha,Aa,Ca)	Sup. grafica (Ha,Aa,Ca)	Sup. condotta (Ha,Aa,Ca)
170) NARDO`		39	00131		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	21/03/2017	28/02/2035	10,18,09	09,96,25	09,96,25
171) NARDO`		39	00303		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	09,40,45	09,40,09	09,40,00
172) NARDO`		39	00305		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2016	28/02/2035	00,03,72	00,07,99	00,07,99
173) NARDO`		39	00306		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2016	28/02/2035	01,68,05	01,72,63	01,72,63
174) NARDO`		39	00308		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,07,63	00,05,75	00,05,00
175) NARDO`		39	00309		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2019	28/02/2035	08,06,42	08,08,17	08,06,03
176) NARDO`		39	00311		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2016	28/02/2035	00,13,33	00,11,01	00,11,01
177) NARDO`		39	00436		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	03,62,44	03,72,54	03,72,00
178) NARDO`		41	00001		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	11/11/2019	28/02/2035	03,69,20	03,70,21	03,68,53
179) NARDO`		41	00003		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002218		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,97,80	00,97,44	00,97,00
180) NARDO`		55	00332		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	01/03/2015	28/02/2035	00,48,52	00,48,36	00,48,00
181) NARDO`		55	00672		AFFITTO AGEA.CAA378.2021.0002122		NO	11/11/2020	28/02/2035	07,52,89	07,47,40	07,47,38

SEGNALAZIONI SUI TERRENI

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Controllo SIGC eseguito	Esito del controllo	Data del controllo	Data di inizio validita' della segnalazione	Data di fine validita' della segnalazione
1)	COPERTINO	32	00169		201 = ARANCIO 000 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	22/09/2022	10/11/2022	11/11/2022
2)	COPERTINO	32	00169		203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	22/09/2022	10/11/2022	11/11/2022
3)	COPERTINO	37	00030		214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	20/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
4)	COPERTINO	37	00030		666 = SEMINATIVI 000 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	20/10/2022	10/11/2021	11/11/2021
5)	COPERTINO	37	00030		666 = SEMINATIVI 000 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	20/10/2022	11/11/2021	10/10/2022

		Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà			Controllo SIGC eseguito	Esito del controllo	Data del controllo	Data di inizio validità della segnalazione	Data di fine validità della segnalazione
Comune	Sez. Fog.	Part.	Sub.						
6)	GALATINA	26	00037	201 = ARANCIO 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	22/09/2022	10/11/2022	11/11/2022
7)	GALATINA	26	00037	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	22/09/2022	10/11/2022	11/11/2022
8)	GALATINA	26	00163	201 = ARANCIO 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	22/09/2022	10/11/2022	11/11/2022
9)	GALATINA	26	00163	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	22/09/2022	10/11/2022	11/11/2022
10)	GALATINA	36	00085	201 = ARANCIO 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	22/09/2022	10/11/2022	11/11/2022
11)	GALATINA	36	00085	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	22/09/2022	10/11/2022	11/11/2022
12)	LEVERANO	39	00012	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI PIU' ATTI CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIGIBILE	P26 01	20/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
13)	LEVERANO	39	00012	666 = SEMINATIVI 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI PIU' ATTI CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIGIBILE	P26 01	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
14)	LEVERANO	39	00012	666 = SEMINATIVI 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI PIU' ATTI CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIGIBILE	P26 01	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
15)	LEVERANO	39	00012	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000	PART. NELL'AMBITO DI PIU' ATTI CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIGIBILE	P26 01	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
16)	LEVERANO	39	00012	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000	PART. NELL'AMBITO DI PIU' ATTI CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIGIBILE	P26 01	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
17)	LEVERANO	39	00331	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
18)	LEVERANO	39	00331	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
19)	LEVERANO	39	00331	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022

Comune	Sez. Fog.	Part.	Sub.	Occupazione del suolo -	Controllo SIGC eseguito	Esito del controllo	Data del controllo	Data di inizio validita' della segnalazione	Data di fine validita' della segnalazione
				Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà					
20)	LEVERANO	39	00331	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
21)	LEVERANO	40	00015	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	11/10/2022	10/10/2022	11/10/2022
22)	LEVERANO	40	00015	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	11/10/2022	11/10/2022	10/11/2022
23)	LEVERANO	40	00015	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
24)	LEVERANO	40	00015	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
25)	LEVERANO	40	00015	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	11/10/2022	11/10/2022	10/11/2022
26)	LEVERANO	40	00015	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
27)	LEVERANO	40	00015	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	11/11/2021	10/10/2022
28)	LEVERANO	40	00026	420 = OLIVO 000 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	10/11/2022	11/11/2022
29)	LEVERANO	40	00026	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	10/11/2022	11/11/2022
30)	LEVERANO	40	00026	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	10/11/2022	11/11/2022
31)	LEVERANO	40	00193	201 = ARANCIO 000 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	22/09/2022	10/11/2022	11/11/2022
32)	LEVERANO	40	00193	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	22/09/2022	10/11/2022	11/11/2022
33)	NARDO'	39	00017	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	22/09/2022	10/11/2022	11/11/2022

Comune	Sez. Fog. Part. Sub.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Controllo SIGC eseguito	Esito del controllo	Data del controllo	Data di inizio validità della segnalazione	Data di fine validità della segnalazione
34)	LEVERANO 39 00012	660 = MANUFATTI 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI PIU' ATTI CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIGIBILE	P26 01	21/10/2022	10/11/2022	11/11/2022
35)	LEVERANO 39 00331	660 = MANUFATTI 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	10/11/2022	11/11/2022
36)	LEVERANO 40 00015	660 = MANUFATTI 000 000 000	PART. NELL'AMBITO DI UN SOLO ATTO CON SUP. RICHIESTA > SUP. ELIG.	P26 02	21/10/2022	10/11/2022	11/11/2022

Le informazioni riportate nella sezione "SEGNALAZIONI SUI TERRENI" sono quelle aggiornate alla data di stampa del presente atto, tali informazioni possono non coincidere con quelle considerate nella fase di calcolo degli esiti propedeutica al pagamento degli aiuti.

VINCOLI AMMINISTRATIVI E AGRONOMICI CUI E' SOTTOPOSTA LA SUPERFICIE

Comune	Sez. Fog. Part. Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
COPERTINO	7 00312		ZVN: NO	C	ASSENZA								
GALATINA	26 00063		ZVN: NO	C	ASSENZA								
NARDO'	39 00377		ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'	39 00483		ZVN: SI	C	ASSENZA								
ARNESANO	15 00408		ZVN: NO	C	PRESENZA								
COPERTINO	2 00058		ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO	7 00013		ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO	7 00015		ZVN: NO	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
COPERTINO		7	00191			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		7	00538			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		7	00539			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		8	00001			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		8	00047			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		8	00048			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		8	00115			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		8	00158			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		8	00159			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		8	00161			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		8	00306			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		8	00307			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		17	00119			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		32	00167			ZVN: NO	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
COPERTINO		32	00169			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		35	00269			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		36	00784			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		36	00786			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00030			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00048			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00073			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00201			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00202			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00203			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00204			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00205			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00206			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00244			ZVN: NO	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
COPERTINO		37	00254			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00292			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00462			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00463			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00464			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		37	00484			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		38	00002			ZVN: SI	C	ASSENZA								
COPERTINO		38	00013			ZVN: NO	C	ASSENZA								
COPERTINO		38	00136			ZVN: SI	C	ASSENZA								
COPERTINO		38	00138			ZVN: NO	C	ASSENZA								
CRISPIANO		28	00006			SIC: IT9130007 ZPS: IT9130007 ZVN: NO	B	ASSENZA								
CRISPIANO		52	00019			SIC: IT9130007 ZPS: IT9130007 ZVN: NO	B	ASSENZA								
GALATINA		26	00035			ZVN: NO	C	ASSENZA								
GALATINA		26	00036			ZVN: NO	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
GALATINA		26	00037			ZVN: NO	C	ASSENZA								
GALATINA		26	00064			ZVN: NO	C	ASSENZA								
GALATINA		26	00080			ZVN: NO	C	ASSENZA								
GALATINA		26	00163			ZVN: NO	C	ASSENZA								
GALATINA		36	00085			ZVN: NO	C	ASSENZA								
GALATINA		36	00086			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		8	00045			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		8	00047			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		8	00093			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		8	00135			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		14	00154			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		14	00206			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		14	00208			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		14	00210			ZVN: NO	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
LEVERANO		33	00149			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		33	00157			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		33	00163			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		33	00753			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		33	01581			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		34	00069			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		34	00148			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		34	00152			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		34	00162			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		34	00165			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00008			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00009			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00010			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00012			ZVN: NO	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
LEVERANO		39	00024			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00030			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00045			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00046			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00048			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00063			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00084			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00166			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00168			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00169			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00170			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00172			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00173			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00174			ZVN: NO	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
LEVERANO		39	00175			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00177			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00178			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00179			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00180			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00181			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00182			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00183			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		39	00331			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00001			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00003			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00015			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00017			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00018			ZVN: NO	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
LEVERANO		40	00021			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00022			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00023			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00024			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00025			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00026			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00038			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00039			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00040			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00042			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00044			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00055			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00056			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00062			ZVN: NO	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
LEVERANO		40	00068			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00082			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00085			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00093			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00095			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00096			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00103			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00106			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00115			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00122			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00123			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00125			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00126			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00127			ZVN: NO	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
LEVERANO		40	00128			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00129			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00132			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00149			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00158			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00159			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00160			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00168			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00169			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00170			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00174			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00193			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00195			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00197			ZVN: NO	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
LEVERANO		40	00202			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00203			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00267			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00268			ZVN: NO	C	ASSENZA								
LEVERANO		40	00270			ZVN: NO	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00008			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00009			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00011			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00012			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00013			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00014			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00015			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00017			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00018			ZVN: SI	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
NARDO'		39	00019			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00021			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00022			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00024			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00025			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00026			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00127			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00131			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00303			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00305			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00306			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00308			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00309			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		39	00311			ZVN: SI	C	ASSENZA								

Comune	Sez.	Fog.	Part.	Sub.	Vincolo su uso del suolo (occupazione, destinazione e varietà)	SIC ZPS ZVN	Zonizzazione PSR, specifiche regionali (aree A-B-C-D)	Zone Svantaggiate e Zone Montane	Tematismi Regionali	Colt. Biol.	Produzione integrata	Terreno percorso da incendi	Terreno confisc.	Data Inizio Vincolo	Data Fine Vincolo	Origine (atto amministrativo o normativo)
NARDO'		39	00436			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		41	00001			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		41	00003			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		55	00332			ZVN: SI	C	ASSENZA								
NARDO'		55	00672			ZVN: SI	C	ASSENZA								

COMPOSIZIONE ZOOTECNICA

FABBRICATI

COMUNE	Riferimenti catastali				Conduzione	Data inizio	Data fine	Sup. (mq)	Sup. Coperta (mq)	Sup. Scoperta (mq)	Vol. (mc)	N° Posti	Utilizzatori
	SEZ	FOG	PART	SUB									
1) COPERTINO		2	00058		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	291					
2) COPERTINO		2	00058		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	2					
3) COPERTINO		7	00013		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	1360					
4) COPERTINO		7	00191		AFFITTO	11/11/2016	28/02/2035	149					
5) COPERTINO		7	00312		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	477					
6) COPERTINO		7	00539		AFFITTO	11/11/2020	28/02/2035	446					
7) COPERTINO		7	00539		AFFITTO	11/11/2020	28/02/2035	38					
8) COPERTINO		8	00001		AFFITTO	21/03/2017	28/02/2035	344					
9) COPERTINO		8	00158		AFFITTO	11/11/2016	28/02/2035	1113					
10) COPERTINO		8	00159		AFFITTO	11/11/2016	28/02/2035	383					
11) COPERTINO		8	00306		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	66					
12) COPERTINO		17	00119		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	32					
13) COPERTINO		35	00269		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	68					
14) COPERTINO		36	00784		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	477					

COMUNE	Riferimenti catastali				Conduzione	Data inizio	Data fine	Sup. (mq)	Sup. Coperta (mq)	Sup. Scoperta (mq)	Vol. (mc)	N° Posti	Utilizzatori
	SEZ	FOG	PART	SUB									
15) COPERTINO		36	00786		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	21					
16) COPERTINO		37	00048		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	266					
17) COPERTINO		37	00204		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	375					
18) COPERTINO		37	00205		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	166					
19) COPERTINO		37	00206		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	509					
20) COPERTINO		37	00484		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	190					
21) COPERTINO		37	00484		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	334					
22) COPERTINO		38	00002		AFFITTO	11/11/2019	28/02/2035	81					
23) COPERTINO		38	00002		AFFITTO	11/11/2019	28/02/2035	558					
24) COPERTINO		38	00136		AFFITTO	11/11/2019	28/02/2035	20					
25) GALATINA		26	00036		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	2405					
26) GALATINA		26	00037		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	664					
27) GALATINA		26	00063		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	215					
28) GALATINA		26	00064		AFFITTO	11/11/2019	28/02/2035	642					
29) GALATINA		26	00080		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	65					
30) GALATINA		26	00080		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	93					
31) GALATINA		26	00163		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	9					
32) GALATINA		36	00085		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	10					
33) GALATINA		36	00085		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	67					
34) LEVERANO		8	00045		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	326					
35) LEVERANO		8	00045		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	775					
36) LEVERANO		8	00045		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	226					
37) LEVERANO		8	00093		AFFITTO	11/11/2019	28/02/2035	929					
38) LEVERANO		8	00093		AFFITTO	11/11/2019	28/02/2035	41					
39) LEVERANO		8	00093		AFFITTO	11/11/2019	28/02/2035	167					
40) LEVERANO		14	00154		AFFITTO	11/11/2017	28/02/2035	74					
41) LEVERANO		14	00206		AFFITTO	11/11/2016	28/02/2035	521					

COMUNE	Riferimenti catastali				Conduzione	Data inizio	Data fine	Sup. (mq)	Sup. Coperta (mq)	Sup. Scoperta (mq)	Vol. (mc)	N° Posti	Utilizzatori
	SEZ	FOG	PART	SUB									
42) LEVERANO		14	00210		AFFITTO	14/08/2016	28/02/2035	309					
43) LEVERANO		33	00149		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	42					
44) LEVERANO		33	00157		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	304					
45) LEVERANO		33	00163		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	31					
46) LEVERANO		33	00163		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	55					
47) LEVERANO		33	00753		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	86					
48) LEVERANO		33	01581		AFFITTO	11/11/2020	30/04/2023	836					
49) LEVERANO		33	01581		AFFITTO	11/11/2020	30/04/2023	792					
50) LEVERANO		34	00069		AFFITTO	11/11/2019	31/12/2035	97					
51) LEVERANO		34	00148		AFFITTO	11/11/2016	31/12/2035	6					
52) LEVERANO		34	00152		AFFITTO	11/11/2016	31/12/2035	366					
53) LEVERANO		34	00165		AFFITTO	11/11/2016	31/12/2035	1296					
54) LEVERANO		39	00008		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	597					
55) LEVERANO		39	00009		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	4					
56) LEVERANO		39	00009		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	4					
57) LEVERANO		39	00009		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	10					
58) LEVERANO		39	00009		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	308					
59) LEVERANO		39	00010		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	325					
60) LEVERANO		39	00010		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	266					
61) LEVERANO		39	00012		AFFITTO	01/05/2021	30/04/2025	1176					
62) LEVERANO		39	00024		AFFITTO	11/11/2020	30/04/2023	329					
63) LEVERANO		39	00024		AFFITTO	11/11/2020	30/04/2023	8					
64) LEVERANO		39	00024		AFFITTO	11/11/2020	30/04/2023	20					
65) LEVERANO		39	00030		AFFITTO	11/11/2016	01/01/2028	52					
66) LEVERANO		39	00045		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	2111					
67) LEVERANO		39	00045		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	363					
68) LEVERANO		39	00046		AFFITTO	11/11/2019	01/01/2028	543					

COMUNE	Riferimenti catastali				Conduzione	Data inizio	Data fine	Sup. (mq)	Sup. Coperta (mq)	Sup. Scoperta (mq)	Vol. (mc)	N° Posti	Utilizzatori
	SEZ	FOG	PART	SUB									
69) LEVERANO		39	00046		AFFITTO	11/11/2019	01/01/2028	114					
70) LEVERANO		39	00046		AFFITTO	11/11/2019	01/01/2028	48					
71) LEVERANO		39	00063		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	16					
72) LEVERANO		39	00084		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	39					
73) LEVERANO		39	00168		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	1					
74) LEVERANO		39	00169		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	350					
75) LEVERANO		39	00172		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	365					
76) LEVERANO		39	00173		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	1263					
77) LEVERANO		39	00174		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	614					
78) LEVERANO		39	00174		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	128					
79) LEVERANO		39	00175		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	767					
80) LEVERANO		39	00177		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	446					
81) LEVERANO		39	00178		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	71					
82) LEVERANO		39	00182		AFFITTO	01/05/2018	30/04/2025	458					
83) LEVERANO		39	00183		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	3					
84) LEVERANO		39	00331		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	1167					
85) LEVERANO		40	00001		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	40					
86) LEVERANO		40	00001		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	242					
87) LEVERANO		40	00001		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	116					
88) LEVERANO		40	00003		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	568					
89) LEVERANO		40	00015		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	212					
90) LEVERANO		40	00015		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	1055					
91) LEVERANO		40	00017		AFFITTO	11/11/2020	01/01/2028	17					
92) LEVERANO		40	00017		AFFITTO	11/11/2020	01/01/2028	7					
93) LEVERANO		40	00017		AFFITTO	11/11/2020	01/01/2028	171					
94) LEVERANO		40	00018		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	32					
95) LEVERANO		40	00022		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	24					

COMUNE	Riferimenti catastali				Conduzione	Data inizio	Data fine	Sup. (mq)	Sup. Coperta (mq)	Sup. Scoperta (mq)	Vol. (mc)	N° Posti	Utilizzatori
	SEZ	FOG	PART	SUB									
96) LEVERANO		40	00023		AFFITTO	02/05/2017	30/04/2023	215					
97) LEVERANO		40	00026		AFFITTO	02/05/2017	30/04/2023	26					
98) LEVERANO		40	00038		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	61					
99) LEVERANO		40	00044		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	67					
100) LEVERANO		40	00044		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	621					
101) LEVERANO		40	00062		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	62					
102) LEVERANO		40	00062		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	275					
103) LEVERANO		40	00082		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	18					
104) LEVERANO		40	00085		AFFITTO	11/11/2020	01/01/2028	403					
105) LEVERANO		40	00085		AFFITTO	11/11/2020	01/01/2028	261					
106) LEVERANO		40	00103		AFFITTO	11/11/2016	31/12/2023	212					
107) LEVERANO		40	00103		AFFITTO	11/11/2016	31/12/2023	17					
108) LEVERANO		40	00122		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	1					
109) LEVERANO		40	00122		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	200					
110) LEVERANO		40	00123		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	385					
111) LEVERANO		40	00125		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	296					
112) LEVERANO		40	00126		AFFITTO	11/11/2020	01/01/2028	329					
113) LEVERANO		40	00158		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	488					
114) LEVERANO		40	00159		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	249					
115) LEVERANO		40	00160		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	44					
116) LEVERANO		40	00168		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	35					
117) LEVERANO		40	00169		AFFITTO	09/05/2015	31/12/2023	19					
118) LEVERANO		40	00170		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	43					
119) LEVERANO		40	00174		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	136					
120) LEVERANO		40	00267		AFFITTO	13/05/2017	30/04/2023	2660					
121) LEVERANO		40	00268		AFFITTO	11/11/2016	31/12/2023	10830					
122) LEVERANO		40	00270		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	123					

COMUNE	Riferimenti catastali				Conduzione	Data inizio	Data fine	Sup. (mq)	Sup. Coperta (mq)	Sup. Scoperta (mq)	Vol. (mc)	N° Posti	Utilizzatori
	SEZ	FOG	PART	SUB									
123) LEVERANO		40	00270		AFFITTO	01/01/2016	01/01/2028	4679					
124) NARDO`		39	00008		AFFITTO	11/11/2020	28/02/2035	115					
125) NARDO`		39	00008		AFFITTO	11/11/2020	28/02/2035	3822					
126) NARDO`		39	00009		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	2867					
127) NARDO`		39	00011		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	273					
128) NARDO`		39	00012		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	241					
129) NARDO`		39	00017		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	1130					
130) NARDO`		39	00017		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	9					
131) NARDO`		39	00018		AFFITTO	11/11/2016	28/02/2035	456					
132) NARDO`		39	00019		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	2843					
133) NARDO`		39	00019		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	39					
134) NARDO`		39	00021		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	32					
135) NARDO`		39	00021		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	1951					
136) NARDO`		39	00024		AFFITTO	11/11/2016	28/02/2035	4063					
137) NARDO`		39	00025		AFFITTO	11/11/2020	28/02/2035	2925					
138) NARDO`		39	00025		AFFITTO	11/11/2020	28/02/2035	71					
139) NARDO`		39	00026		AFFITTO	11/11/2020	28/02/2035	2451					
140) NARDO`		39	00131		AFFITTO	21/03/2017	28/02/2035	5083					
141) NARDO`		39	00303		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	13					
142) NARDO`		39	00303		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	1363					
143) NARDO`		39	00305		AFFITTO	11/11/2016	28/02/2035	530					
144) NARDO`		39	00308		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	3					
145) NARDO`		39	00311		AFFITTO	11/11/2016	28/02/2035	241					
146) NARDO`		39	00377		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	683					
147) NARDO`		39	00436		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	3609					
148) NARDO`		39	00483		AFFITTO	24/11/2015	28/02/2035	56					
149) NARDO`		55	00332		AFFITTO	01/03/2015	28/02/2035	10					

Riferimenti catastali					Conduzione	Data inizio	Data fine	Sup. (mq)	Sup. Coperta (mq)	Sup. Scoperta (mq)	Vol. (mc)	N° Posti	Utilizzatori
COMUNE	SEZ	FOG	PART	SUB									
150)NARDO'		55	00672		AFFITTO	11/11/2020	28/02/2035	2646					

MEZZI DI PRODUZIONE

MANODOPERA

VINCOLI AZIENDALI

TITOLI ALL'AIUTO

I titoli definitivi vengono determinati entro il 1 aprile 2016, ai sensi dell'articolo 18 del Reg. (UE) n. 639/2014

LEGAMI ASSOCIATIVI

Organismo collettivo di adesione					
Codice Fiscale	Denominazione	Tipologia di Organismo di adesione	Attività dell'Organismo collettivo	Data di inizio validità	
1) 00235980752	CONSORZIO DI DIFESA DELLE PRODUZIONI INTENSIVE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO RURALE DELLA PROVINCIA DI LECCE	ASSOCIAZIONE	ALTRE ATTIVITA' DI CONSULENZA TECNICA NCA	23/02/2015	
2) 80005050739	CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI TARANTO	ORGANISMO ACCERTATORE		01/01/1981	
3) 80009730757	CAMERA DI COMMERCIO DI LECCE	ORGANISMO ACCERTATORE	REGOLAMENTAZIONE DI ALTRI AFFARI E SERVIZI ECONOMICI		
4) 05053521000	SOCIETA' PER LA CERTIFICAZIONE DELLA QUALITA' NELL'AGROALIMENTARE SOCIETA' PER AZIONI IN BREVE AGROQUALITA' S.P.A.	ORGANISMO ACCERTATORE	CONTROLLO DI QUALITA' E CERTIFICAZIONE DI PRODOTTI, PROCESSI E SISTEMI		

ISCRIZIONE AD ALBI E REGISTRI

DOCUMENTI PRESENTI NEL FASCICOLO CARTACEO

Sezione dati	Tipologia documento	N. Protocollo	Data sottoscrizione	Data decorrenza	Data scadenza
1) IDENTITA' DEL RAPPRESENTANTE LEGALE	DOCUMENTO DI IDENTITA'	AGEA.CAA378.2021.0011498		11/07/2019	20/05/2030
2) ISCRIZIONE C.C.I.A.A.	DOCUMENTAZIONE CCIAA	AGEA.CAA378.2020.0001836		08/04/2020	
3) VENDITA DI TITOLI ORDINARI O DA RITIRO SENZA TERRA (DAL 2008)	CONTRATTO DI TRASFERIMENTO REGISTRATO CON SPECIFICATI I TITOLI TRASFERITI	AGEA.CAA589.2014.0012025		06/05/2014	
4) AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA589.2015.0005181		01/03/2015	28/02/2023
5) AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA589.2015.0005172		01/03/2015	28/02/2023
6) AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA589.2015.0005202		15/04/2015	31/12/2023
7) AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA589.2015.0008192		09/05/2015	31/12/2023
8) AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA589.2015.0008217		01/03/2015	28/02/2023
9) AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA589.2017.0007830	13/05/2017	13/05/2017	30/04/2023
10) AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA589.2018.0006151	01/05/2018	01/05/2018	30/04/2023
11) AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA378.2021.0002122	16/02/2021	01/03/2015	28/02/2035
12) AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA378.2021.0002215	16/02/2021	01/03/2015	28/02/2035

Sezione dati	Tipologia documento	N. Protocollo	Data sottoscrizione	Data decorrenza	Data scadenza
13)AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA378.2021.0002218	16/02/2021	01/03/2015	28/02/2035
14)AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA378.2021.0006618	01/05/2021	01/05/2018	30/04/2025
15)AFFITTO	CONTRATTO DI AFFITTO	AGEA.CAA378.2021.0011152	29/10/2021	15/04/2015	31/12/2035

COORDINATE BANCARIE

Il produttore manifesta interesse all'eventuale utilizzo della anticipazione dei contributi PAC per la Domanda Unica della campagna corrente ovvero successiva di cui al protocollo di intesa MIPAAF - ABI - AGEA del 06/05/2016 e autorizza l'AGEA a rendere disponibili al CAA mandatario tutti i propri dati, anche in forma aggregata per agevolare l'interlocuzione con gli Istituti di credito convenzionati ai fini della concessione di anticipazioni finanziarie sulla PAC. Detta autorizzazione si intende resa anche per il connesso trattamento di dati personali, ai sensi dell'art. 7 del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR). Per il dettaglio dell'Informativa, di cui agli artt. 13 e 14 del GDPR) si rinvia a quanto riportato in calce alla presente scheda di validazione.

IBAN	Nazione	Istituto	Agenzia	Data Registrazione
1)IT02N0860379580000000306987	ITALIA (AREA S.E.P.A.)	BANCA DI CREDITO COOPERATIVO DI LEVERANO (LE) SCRL	BCC DI LEVERANO FILIALE DI COPERTINO VIA GARIBALDI, 10 COPERTINO	15/05/2013

Il sottoscritto dichiara che:

- . i codici IBAN riportati sono intestati all'azienda / produttore titolare del fascicolo aziendale,
- . i codici IBAN indicati identificano il rapporto corrispondente con il proprio istituto di credito e saranno utilizzati per i pagamenti degli aiuti / premi da parte dell'Organismo pagatore AGEA.

Il sottoscritto dichiara altresì di essere a conoscenza che l'Organismo Pagatore AGEA riterrà correttamente eseguiti i pagamenti effettuati utilizzando i codici IBAN sopra riepilogati (direttiva 2007/64/CE del 13/11/2007, applicata in Italia con L. n. 88/2009 e con D.Lgs. n.11 del 27/01/2010).

Firma del produttore o del legale rappresentante

CONSISTENZA TERRITORIALE AZIENDALE ALLA DATA DI SOTTOSCRIZIONE DELLA PRESENTE SCHEDA

Riepilogo della consistenza terreni	N. Particelle	Superficie Totale (Ha,Aa,Ca)
1) AFFITTO	181	354,67,11
Totale azienda	181	354,67,11

Riepilogo occupazione del Suolo	Superficie Dichiarata (Ha,Aa,Ca)	Superficie Riscontrata (Ha,Aa,Ca)	N. piante
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------

100-SUPERFICIE AGRICOLA

Riepilogo occupazione del Suolo

	Superficie Dichiarata (Ha,Aa,Ca)	Superficie Riscontrata (Ha,Aa,Ca)	N. piante
110-SEMINATIVO			
111-TERRENO UTILIZZATO PER COLTIVAZIONI AGRICOLE			
557-SERRE FISSE	00,05,54	00,05,55	
. MANUFATTO NON DETTAGLIATO	00,05,54		
655-ARBORETO CONSOCIABILE (CON COLTIVAZIONI ERBACEE)	01,02,01	01,02,01	
. 666-SEMINATIVI	01,02,01		
666-SEMINATIVO	182,54,04	182,81,56	
. 666-SEMINATIVI	182,54,04		
120-COLTURE PERMANENTI DIVERSE DAI PRATI PERMANENTI			
121-COLTURE FUORI AVVICENDAMENTO CHE OCCUPANO IL TERRENO PER ALMENO CINQUE ANNI E FORNISCONO RACCOLTI RIPETUTI: COLTURE ARBOREE			
651-COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE	142,77,86	142,79,68	120,760
. 201-ARANCIO	28,79,83		16,220
. 202-MANDARINO	03,00,00		2,500
. 203-MANDARANCIO (CLEMENTINO)	30,69,84		23,200
. 410-VITE	48,74,98		77,122
. 420-OLIVO	14,91,72		33
. 430-AGRUMI	15,10,72		1,685
. 493-MANDORLO	00,18,28		
. 651-COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE	01,32,49		
655-ARBORETO CONSOCIABILE (CON COLTIVAZIONI ERBACEE)	00,05,18	00,05,18	
. 655-ARBORETO CONSOCIABILE (CON COLTIVAZIONI ERBACEE)	00,05,18		
685-COLTIVAZIONI ARBOREE PROMISCUE (PIU' SPECIE ARBOREE)	02,38,35	02,38,41	1,300
. 203-MANDARANCIO (CLEMENTINO)	01,34,24		1,300
. 685-COLTIVAZIONI ARBOREE PROMISCUE (PIU' SPECIE ARBOREE)	01,04,11		
130-PRATO PERMANENTE			
131-ERBA O ALTRE PIANTE ERBACEE DA FORAGGIO PERMANENTI			
1311-PRATI PERMANENTI CESPUGLIATI, ARBORATI E/O CON ROCCIA AFFIORANTE SENZA TARA			
638-PASCOLO SENZA TARA	02,44,88	02,44,88	
. 065-PASCOLO POLIFITA	02,44,88		
132-SPECIE ARBUSTIVE E/O ARBOREE/PRASSI LOCALI CONSOLIDATE			
1321-PRATI PERMANENTI CESPUGLIATI, ARBORATI E/O CON ROCCIA AFFIORANTE CON TARA 20%			
659-PASCOLO CON TARA FINO AL 20%	03,35,09	03,35,49	
. 063-PASCOLO POLIFITA CON ROCCIA AFFIORANTE TARA 20%	00,63,37		
. 103-PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20%	02,71,72		

Riepilogo occupazione del Suolo
**Superficie
Dichiarata (Ha,Aa,Ca)**
**Superficie
Riscontrata (Ha,Aa,Ca)**
N. piante
200-SUPERFICIE NON AGRICOLA
210-SUPERFICI FORESTALI

650-BOSCO

07,36,45

07,36,45

. 650-BOSCO

07,36,45

230-USO DIVERSO DALL'AGRICOLO O FORESTALE

660-MANUFATTI

09,43,37

08,42,20

. MANUFATTO NON DETTAGLIATO

09,31,61

. ALTRO

00,11,76

690-ACQUE

00,01,03

00,01,03

. 156-USO NON AGRICOLO - ALTRO

00,01,03

770-AREA NON PASCOLABILE

00,06,98

00,06,98

. 770-USO NON AGRICOLO - AREE NON COLTIVABILI

00,06,98

780-TARE

02,40,17

02,40,57

. 780-USO NON AGRICOLO - TARE

02,40,17

300-ELEMENTI DEL TERRITORIO STABILI

780-TARE

00,85,65

00,85,70

. 783-ALBERI IN FILARE

00,04,08

. 785-GRUPPI DI ALBERI E BOSCHETTI

00,23,83

. 788-SIEPI E FASCE ALBERATE

00,45,10

. 789-MARGINI DEI CAMPI

00,12,64

Totale azienda
354,76,60
354,05,69
122,06
Di cui totale superficie non mantenuta
05,79,97
05,80,37
PIANO DI COLTIVAZIONE - PARTICELLE CATASTALI (art. 9 DM 12 gennaio 2015, n. 162)

(*) I criteri di mantenimento sono descritti secondo la codifica riportata nelle circolari AGEA ACIU.2015.141 del 20 MARZO 2015 e ACIU.2015.343 del 23 LUGLIO 2015:

1 = PASCOLAMENTO CON ANIMALI PROPRI

2 = PASCOLAMENTO CON ANIMALI DI TERZI

3 = SFALCIO MANUALE

4 = SFALCIO MECCANIZZATO

5 = PRATICHE CULTURALI VOLTE AL MIGLIORAMENTO

6 = SFALCIO CON CADENZA BIENNALE

7 = PASCOLAMENTO E SFALCIO

8 = NESSUNA PRATICA

9 = PRATICA ORDINARIA

10 = PRATICA STABILITA NELL'AMBITO DELLE MISURE DI CONSERVAZIONE O DEI PIANI DI GESTIONE PRESCRITTI DAGLI ENTI GESTORI DEI SITI DI IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC) E DELLE ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS).

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.			
1)	ARNESANO	00408	15	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 220 Numero piante: 5413	01,31,00		NO	N.D.		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
2)	ARNESANO	00408	15	103 = PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,00,17			NO	N.D.	8	0
3)	ARNESANO	00408	15	103 = PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,09,21			NO	N.D.	8	0
4)	ARNESANO	00408	15	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,37,38	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022		NO	Seminativo	9	0
5)	ARNESANO	00408	15	770 = USO NON AGRICOLO - AREE NON COLTIVABILI 000 000 000		00,00,79			NO	N.D.		0
6)	ARNESANO	00408	15	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000		00,02,16			NO	N.D.		0
7)	ARNESANO	00408	15	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,37,38	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022		NO	Assente	9	0
8)	COPERTINO	00058	2	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,66					NO	
									NO	Assente	9	0
9)	COPERTINO	00058	2	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 000		00,00,02			NO	N.D.	9	0
10)	COPERTINO	00058	2	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,02,21					NO	
									NO	Assente	9	0
11)	COPERTINO	00058	2	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,40,01	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022		NO	Seminativo	9	0
12)	COPERTINO	00058	2	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,40,01	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022		NO	Assente	9	0
13)	COPERTINO	00013	7	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,08	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022		NO	Assente	9	0
14)	COPERTINO	00013	7	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,08	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022		NO	Assente	9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)	
15)	COPERTINO	00015	7	065 = PASCOLO POLIFITA 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,11,17			NO	N.D.		8	0
16)	COPERTINO	00015	7	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,04,75	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
17)	COPERTINO	00015	7	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,29,26	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
18)	COPERTINO	00015	7	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000		00,00,01			NO	N.D.			0
19)	COPERTINO	00015	7	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000		00,02,99			NO	N.D.			0
20)	COPERTINO	00015	7	789 = MARGINI DEI CAMPI 000 000 000 000		00,00,25			NO	N.D.			0
21)	COPERTINO	00015	7	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,04,75	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
22)	COPERTINO	00015	7	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,29,26	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
23)	COPERTINO	00191	7	065 = PASCOLO POLIFITA 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,08,25			NO	N.D.		8	0
24)	COPERTINO	00191	7	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,01,21			NO	N.D.		9	0
25)	COPERTINO	00191	7	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,02,09	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
26)	COPERTINO	00191	7	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,02,27	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
27)	COPERTINO	00191	7	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,17,87			NO	N.D.			0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)	
28)	COPERTINO	00191	7	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,02,09	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
29)	COPERTINO	00191	7	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,02,27	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
30)	COPERTINO	00538	7	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,01,88	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0	
31)	COPERTINO	00538	7	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,01,49				NO	N.D.	0	
32)	COPERTINO	00538	7	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,88	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
33)	COPERTINO	00539	7	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.		00,01,90				NO	N.D.	9	0
34)	COPERTINO	00539	7	063 = PASCOLO POLIFITA CON ROCCIA AFFIORANTE TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,00,31				NO	N.D.	8	0
35)	COPERTINO	00539	7	063 = PASCOLO POLIFITA CON ROCCIA AFFIORANTE TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,40,59				NO	N.D.	8	0
36)	COPERTINO	00539	7	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,01,44	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Assente		9	0	
37)	COPERTINO	00539	7	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		01,87,35	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Assente		9	0	
38)	COPERTINO	00539	7	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		06,39,09	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Assente		9	0	
39)	COPERTINO	00539	7	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,00,55				NO	N.D.	0	
40)	COPERTINO	00539	7	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,03,34				NO	N.D.	0	

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)	
41)	COPERTINO	00539	7	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,03,73			NO	N.D.		0	
42)	COPERTINO	00539	7	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,08,00			NO	N.D.		0	
43)	COPERTINO	00539	7	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,08,84			NO	N.D.		0	
44)	COPERTINO	00539	7	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,44	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
45)	COPERTINO	00539	7	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,87,35	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
46)	COPERTINO	00539	7	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		06,39,09	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
47)	COPERTINO	00001	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	01,66,07			NO	N.D.		9	0
48)	COPERTINO	00001	8	063 = PASCOLO POLIFITA CON ROCCIA AFFIORANTE TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,02,95			NO	N.D.		8	0
49)	COPERTINO	00001	8	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,20	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Assente		9	0	
50)	COPERTINO	00001	8	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,97	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Assente		9	0	
51)	COPERTINO	00001	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,20	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
52)	COPERTINO	00001	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,97	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
53)	COPERTINO	00047	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.		00,03,11			NO	N.D.		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
54)	COPERTINO	00047	8	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,02,76	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
55)	COPERTINO	00047	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,02,76	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
56)	COPERTINO	00048	8	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,29,11	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
57)	COPERTINO	00048	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,29,11	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
58)	COPERTINO	00115	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	00,26,94		NO	N.D.		9	0
59)	COPERTINO	00158	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	04,05,23		NO	N.D.		9	0
60)	COPERTINO	00158	8	063 = PASCOLO POLIFITA CON ROCCIA AFFIORANTE TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,14,73		NO	N.D.		8	0
61)	COPERTINO	00158	8	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,05,84	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
62)	COPERTINO	00158	8	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,11,27	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
63)	COPERTINO	00158	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,05,84	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
64)	COPERTINO	00158	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,11,27	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
65)	COPERTINO	00159	8	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,07		NO	N.D.		9	0
66)	COPERTINO	00159	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	02,35,30		NO	N.D.		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)	
67)	COPERTINO	00159	8	063 = PASCOLO POLIFITA CON ROCCIA AFFIORANTE TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,04,30			NO	N.D.	8	0	
68)	COPERTINO	00161	8	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,31,83	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0	
69)	COPERTINO	00161	8	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,04,15			NO	N.D.		0	
70)	COPERTINO	00161	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,31,83	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
71)	COPERTINO	00306	8	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,01,92			NO	Assente	9	0	
72)	COPERTINO	00306	8	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,03,80	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0	
73)	COPERTINO	00306	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,03,80	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
74)	COPERTINO	00307	8	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,12			NO	Assente	9	0	
75)	COPERTINO	00307	8	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,62,19	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0	
76)	COPERTINO	00307	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,62,19	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
77)	COPERTINO	00119	17	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,75			NO	N.D.	9	0	
78)	COPERTINO	00119	17	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Sesto: 110 - 120 Numero piante: 118	00,01,56			NO	N.D.	NON RILEVATO	9	0
79)	COPERTINO	00119	17	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,00,09			NO	N.D.	9	0	

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
80)	COPERTINO	00119	17	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,20,31	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
81)	COPERTINO	00119	17	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,20,31	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
82)	COPERTINO	00167	32	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 4000	04,30,00		NO	N.D.		9	0
83)	COPERTINO	00167	32	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 2700	02,71,97		NO	N.D.		9	0
84)	COPERTINO	00167	32	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,07,56	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
85)	COPERTINO	00167	32	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,07,75	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
86)	COPERTINO	00167	32	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,00,02		NO	N.D.			0
87)	COPERTINO	00167	32	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,02,22		NO	N.D.			0
88)	COPERTINO	00167	32	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,10,22		NO	N.D.			0
89)	COPERTINO	00167	32	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,61,15		NO	N.D.			0
90)	COPERTINO	00167	32	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,07,56	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
91)	COPERTINO	00167	32	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,07,75	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
92)	COPERTINO	00169	32	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 1000	00,96,66		NO	N.D.		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)	
93)	COPERTINO	00169	32	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 2000	02,06,77				NO	N.D.	9	0
94)	COPERTINO	00169	32	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,00,18				NO	N.D.		0
95)	COPERTINO	00169	32	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,01,58				NO	N.D.		0
96)	COPERTINO	00169	32	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,02,55				NO	N.D.		0
97)	COPERTINO	00169	32	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,03,94				NO	N.D.		0
98)	COPERTINO	00169	32	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,04,53				NO	N.D.		0
99)	COPERTINO	00169	32	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,14,08				NO	N.D.		0
100)	COPERTINO	00269	35	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,85				NO	Assente	9	0
101)	COPERTINO	00269	35	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,00,64	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
102)	COPERTINO	00269	35	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,02,88	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	Assente	9	0
103)	COPERTINO	00269	35	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		03,57,81	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	Assente	9	0
104)	COPERTINO	00269	35	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,02,22				NO	N.D.		0
105)	COPERTINO	00269	35	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,07,32				NO	N.D.		0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
106)	COPERTINO	00269	35	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,64	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
107)	COPERTINO	00269	35	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,02,88	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
108)	COPERTINO	00269	35	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		03,57,81	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
109)	COPERTINO	00784	36	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,82,22				NO		
								NO	Assente		9	0
110)	COPERTINO	00786	36	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,17,22				NO		
								NO	Assente		9	0
111)	COPERTINO	00030	37	655 = ARBORETO CONSOCIABILE (CON COLTIVAZIONI ERBACEE) 000 000 000 000		00,05,18	11/11/2021					
							10/11/2022	NO	N.D.			0
112)	COPERTINO	00030	37	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,36,35	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
113)	COPERTINO	00030	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,31,17	11/11/2021	Epoca: autunno vernina		NO		
							10/11/2022	NO	Assente			0
114)	COPERTINO	00048	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	01,56,66				NO	N.D.	
								NO	N.D.			0
115)	COPERTINO	00073	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	00,24,59				NO	N.D.	
								NO	N.D.			0
116)	COPERTINO	00201	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220 Numero piante: 1658	00,40,12				NO	N.D.	
								NO	N.D.		9	0
117)	COPERTINO	00201	37	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		01,79,70	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
118)	COPERTINO	00201	37	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,11,55				NO	N.D.	
								NO	N.D.			0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
119)	COPERTINO	00201	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,79,70	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
120)	COPERTINO	00202	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	01,28,68		NO	N.D.			0
121)	COPERTINO	00202	37	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,01,83	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
122)	COPERTINO	00202	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,83	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
123)	COPERTINO	00203	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 150 = MONTEPULCIANO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	00,20,96		NO	N.D.			0
124)	COPERTINO	00204	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	00,92,01		NO	N.D.			0
125)	COPERTINO	00205	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	00,42,56		NO	N.D.		9	0
126)	COPERTINO	00205	37	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,02,54		NO	N.D.			0
127)	COPERTINO	00206	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	01,92,66		NO	N.D.		9	0
128)	COPERTINO	00206	37	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,25	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
129)	COPERTINO	00206	37	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,11,61	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
130)	COPERTINO	00206	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,25	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
131)	COPERTINO	00206	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,11,61	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
132)	COPERTINO	00244	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	00,47,45			NO	N.D.	9	0
133)	COPERTINO	00244	37	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,03,53	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
134)	COPERTINO	00244	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,03,53	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
135)	COPERTINO	00254	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 000		00,02,63			NO	N.D.	9	0
136)	COPERTINO	00254	37	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,21,11	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
137)	COPERTINO	00254	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,21,11	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
138)	COPERTINO	00292	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	00,68,97			NO	N.D.	9	0
139)	COPERTINO	00292	37	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,01,53	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
							10/10/2022	NO	Assente	NON RILEVATO	9	0
140)	COPERTINO	00292	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,53	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
							10/11/2022	NO	Assente	NON RILEVATO	9	0
141)	COPERTINO	00462	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 000		00,01,70			NO	N.D.	9	0
142)	COPERTINO	00462	37	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,22,85	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
143)	COPERTINO	00462	37	785 = GRUPPI DI ALBERI E BOSCHETTI 000 000 000 000		00,00,64			NO	N.D.		0
144)	COPERTINO	00462	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,22,85	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
							10/11/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
145)	COPERTINO	00463	37	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,18,35	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
146)	COPERTINO	00463	37	785 = GRUPPI DI ALBERI E BOSCHETTI 000 000 000 000		00,01,19						
								NO	N.D.			0
147)	COPERTINO	00463	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,18,35	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
148)	COPERTINO	00464	37	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,01	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
149)	COPERTINO	00464	37	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,70	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
150)	COPERTINO	00464	37	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,07,75	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
151)	COPERTINO	00464	37	785 = GRUPPI DI ALBERI E BOSCHETTI 000 000 000 000		00,09,79						
								NO	N.D.			0
152)	COPERTINO	00464	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,01	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
153)	COPERTINO	00464	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,70	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
154)	COPERTINO	00464	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,07,75	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
155)	COPERTINO	00484	37	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220	01,57,85						
								NO	N.D.			0
156)	COPERTINO	00484	37	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		01,80,60	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
157)	COPERTINO	00484	37	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		02,13,01	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
158)	COPERTINO	00484	37	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,00,93				NO	N.D.	0
159)	COPERTINO	00484	37	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,04,15				NO	N.D.	0
160)	COPERTINO	00484	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,80,60	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO			0
161)	COPERTINO	00484	37	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		02,13,01	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
162)	COPERTINO	00002	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,66	31/08/2022	Epoca: primaverile estiva				0
163)	COPERTINO	00002	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,03,80	31/08/2022	Epoca: primaverile estiva				0
164)	COPERTINO	00002	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		07,81,39	31/08/2022	Epoca: primaverile estiva				0
165)	COPERTINO	00002	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,66	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
166)	COPERTINO	00002	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,03,80	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
167)	COPERTINO	00002	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		07,81,39	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
168)	COPERTINO	00013	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,97,18	31/08/2022	Epoca: primaverile estiva				0
169)	COPERTINO	00013	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,97,18	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
170)	COPERTINO	00136	38	430 = AGRUMI 000 000 000 000		00,00,13				NO	N.D.	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
171)	COPERTINO	00136	38	430 = AGRUMI 000 000 000 000		00,00,77			NO	N.D.		0
172)	COPERTINO	00136	38	430 = AGRUMI 000 000 000 000		04,48,47			NO	N.D.		0
173)	COPERTINO	00136	38	660 = MANUFATTI 000 000 000 000		00,00,02			NO	N.D.		0
174)	COPERTINO	00136	38	660 = MANUFATTI 000 000 000 000		00,00,23			NO	N.D.		0
175)	COPERTINO	00136	38	660 = MANUFATTI 000 000 000 000		00,01,25			NO	N.D.		0
176)	COPERTINO	00136	38	660 = MANUFATTI 000 000 000 000		00,01,39			NO	N.D.		0
177)	COPERTINO	00136	38	660 = MANUFATTI 000 000 000 000		00,06,57			NO	N.D.		0
178)	COPERTINO	00136	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,10	31/08/2022	Epoca: primaverile estiva				0
179)	COPERTINO	00136	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,61	31/08/2022	Epoca: primaverile estiva				0
180)	COPERTINO	00136	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		03,54,94	31/08/2022	Epoca: primaverile estiva				0
181)	COPERTINO	00136	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,10	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
182)	COPERTINO	00136	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,61	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
183)	COPERTINO	00136	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		03,54,94	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
184)	COPERTINO	00138	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,49,00	31/08/2022	Epoca: primaverale estiva				
							10/10/2022	NO	N.D.			0
185)	COPERTINO	00138	38	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,49,00	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
186)	CRISPIANO	00006	28	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,91		NO	N.D.		9	1
187)	CRISPIANO	00006	28	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,02,17		NO	N.D.		9	1
188)	CRISPIANO	00006	28	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,02,81		NO	N.D.		9	1
189)	CRISPIANO	00006	28	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,02,90		NO	N.D.		9	1
190)	CRISPIANO	00006	28	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,20,55		NO	N.D.		9	1
191)	CRISPIANO	00006	28	063 = PASCOLO POLIFITA CON ROCCIA AFFIORANTE TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,00,16		NO	N.D.		8	1
192)	CRISPIANO	00006	28	063 = PASCOLO POLIFITA CON ROCCIA AFFIORANTE TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,00,22		NO	N.D.		8	1
193)	CRISPIANO	00006	28	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,30,84	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	1
194)	CRISPIANO	00006	28	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,30,84	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	1
195)	CRISPIANO	00019	52	065 = PASCOLO POLIFITA 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,12,33		NO	N.D.		8	2
196)	CRISPIANO	00019	52	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,09,08		NO	N.D.		9	2

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
197)	CRISPIANO	00019	52	103 = PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		01,87,08			NO	N.D.	8	2
198)	CRISPIANO	00019	52	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,02	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	2
199)	CRISPIANO	00019	52	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,32	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	2
200)	CRISPIANO	00019	52	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,02	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	2
201)	CRISPIANO	00019	52	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,32	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	2
202)	GALATINA	00035	26	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,28,21			NO	N.D.	9	4
203)	GALATINA	00035	26	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,02,58	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	4
204)	GALATINA	00035	26	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,02,58	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	4
205)	GALATINA	00036	26	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 1000	01,09,81			NO	N.D.	9	2
206)	GALATINA	00036	26	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 800	01,14,27			NO	N.D.	9	2
207)	GALATINA	00036	26	065 = PASCOLO POLIFITA 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,24,17			NO	N.D.	8	2
208)	GALATINA	00036	26	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,15,41			NO	Assente	9	2
209)	GALATINA	00036	26	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,46,10			NO	Assente	9	2

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
210)	GALATINA	00036	26	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,02,75	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	2
211)	GALATINA	00036	26	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,10,44	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	2
212)	GALATINA	00036	26	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,02,75	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	2
213)	GALATINA	00036	26	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,10,44	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	2
214)	GALATINA	00037	26	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 1000	01,85,00		NO	N.D.		9	1
215)	GALATINA	00037	26	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 1500	02,10,09		NO	N.D.		9	1
216)	GALATINA	00037	26	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,07,00		NO	N.D.		9	1
217)	GALATINA	00037	26	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,10,27		NO	Assente	NO	9	1
218)	GALATINA	00064	26	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,01	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
219)	GALATINA	00064	26	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,75	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
220)	GALATINA	00064	26	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,01	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
221)	GALATINA	00064	26	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,75	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
222)	GALATINA	00080	26	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,26,68		NO	Assente	NO	9	5

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)	
223)	GALATINA	00163	26	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 500	00,78,24			NO	N.D.		9	1
224)	GALATINA	00163	26	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 100	00,25,00			NO	N.D.		9	1
225)	GALATINA	00163	26	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,01			NO	N.D.		9	1
226)	GALATINA	00163	26	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,36			NO	Assente	NO	9	1
227)	GALATINA	00163	26	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,52			NO	Assente	NO	9	1
228)	GALATINA	00163	26	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,96			NO	Assente	NO	9	1
229)	GALATINA	00085	36	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 100	00,16,41			NO	N.D.		9	2
230)	GALATINA	00085	36	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 100	00,06,27			NO	N.D.		9	2
231)	GALATINA	00085	36	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		01,28,55			NO	Assente	NO	9	2
232)	GALATINA	00086	36	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 100	00,13,51			NO	N.D.		9	1
233)	GALATINA	00086	36	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		01,31,15			NO	Assente	NO	9	1
234)	GALATINA	00086	36	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,01,34	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	1
235)	GALATINA	00086	36	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,34	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	1
							10/11/2022	NO		Assente		9	1

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)			
236)	LEVERANO	00045	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 220	01,35,59				NO	N.D.	0	
237)	LEVERANO	00045	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 220	01,37,24				NO	N.D.	0	
238)	LEVERANO	00045	8	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		01,76,44	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
239)	LEVERANO	00045	8	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		02,37,74	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
240)	LEVERANO	00045	8	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,05,71	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
241)	LEVERANO	00045	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,05,71	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
242)	LEVERANO	00045	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,76,44	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
243)	LEVERANO	00045	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		02,37,74	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
244)	LEVERANO	00047	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 220 Numero piante: 2254	00,30,55				NO	N.D.	9	0
245)	LEVERANO	00047	8	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,24,01	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
246)	LEVERANO	00047	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,24,01	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
247)	LEVERANO	00093	8	410 = VITE 000 000 000 000		00,00,11				NO	N.D.	0	
248)	LEVERANO	00093	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 150 = MONTEPULCIANO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 220	00,08,74				NO	N.D.	9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)	
249)	LEVERANO	00093	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 220	01,18,07			NO	N.D.	9	0	
250)	LEVERANO	00093	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 220	01,18,27			NO	N.D.	9	0	
251)	LEVERANO	00093	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 199 = PRIMITIVO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 220	01,12,43			NO	N.D.	9	0	
252)	LEVERANO	00093	8	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,01,82			NO	Assente	9	0	
253)	LEVERANO	00093	8	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		01,03,30	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0	
254)	LEVERANO	00093	8	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		01,28,49	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0	
255)	LEVERANO	00093	8	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,02,66			NO	N.D.		0	
256)	LEVERANO	00093	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,03,30	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0	
257)	LEVERANO	00093	8	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,28,49	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0	
258)	LEVERANO	00135	8	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 220	00,21,54			NO	N.D.		0	
259)	LEVERANO	00154	14	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.		00,01,86			NO	N.D.	9	0	
260)	LEVERANO	00206	14	410 = VITE 000 000 000 000		00,00,01			NO	N.D.		0	
261)	LEVERANO	00206	14	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 120 Numero piante: 28370	03,74,49			NO	N.D.	NON RILEVATO	9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
262)	LEVERANO	00206	14	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,18,36	11/11/2021 10/10/2022	Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
263)	LEVERANO	00206	14	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,10,89		NO	N.D.			0
264)	LEVERANO	00206	14	789 = MARGINI DEI CAMPI 000 000 000 000		00,00,44		NO	N.D.			0
265)	LEVERANO	00206	14	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,18,36	11/10/2022 10/11/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
266)	LEVERANO	00208	14	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 220 Numero piante: 2446	00,59,21		NO	N.D.	NON RILEVATO	9	0
267)	LEVERANO	00210	14	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,01,93		NO	N.D.		9	0
268)	LEVERANO	00210	14	410 = VITE 000 000 000 000		00,00,01		NO	N.D.			0
269)	LEVERANO	00210	14	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003	00,86,25		NO	N.D.	NON RILEVATO	9	0
270)	LEVERANO	00149	33	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 000		00,00,39		NO	Assente	NO	9	0
271)	LEVERANO	00149	33	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,69,97	11/11/2021 10/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
272)	LEVERANO	00149	33	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,69,97	11/10/2022 10/11/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
273)	LEVERANO	00157	33	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		01,67,65	11/11/2021 10/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
274)	LEVERANO	00157	33	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,67,65	11/10/2022 10/11/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
275)	LEVERANO	00163	33	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		01,70,24	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
276)	LEVERANO	00163	33	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,70,24	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
277)	LEVERANO	00753	33	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,73,83	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
278)	LEVERANO	00753	33	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,73,83	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
279)	LEVERANO	01581	33	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 120 Numero piante: 507	00,06,45		NO	N.D.	NON RILEVATO	9	0
280)	LEVERANO	01581	33	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		04,65,65	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
281)	LEVERANO	01581	33	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		04,65,65	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
282)	LEVERANO	00069	34	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2000 Sesto: 110 - 220	04,27,95		NO	N.D.			0
283)	LEVERANO	00069	34	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,05,35	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
284)	LEVERANO	00069	34	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,07,55	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
285)	LEVERANO	00069	34	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,04,88		NO	N.D.			0
286)	LEVERANO	00069	34	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,05,35	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
287)	LEVERANO	00069	34	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,07,55	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
288)	LEVERANO	00148	34	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2000 Sesto: 110 - 220 Numero piante: 9588	02,32,02			NO	N.D.	9	0
289)	LEVERANO	00148	34	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,01,27	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
290)	LEVERANO	00148	34	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,04,61	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
291)	LEVERANO	00148	34	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,27	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
292)	LEVERANO	00148	34	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,04,61	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
293)	LEVERANO	00152	34	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2000 Sesto: 120 - 220 Numero piante: 5999	01,58,37			NO	N.D.	9	0
294)	LEVERANO	00152	34	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,07,68	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
295)	LEVERANO	00152	34	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,07,68	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
296)	LEVERANO	00162	34	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2000 Sesto: 110 - 220	02,52,10			NO	N.D.	9	0
297)	LEVERANO	00162	34	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,04,98			NO	N.D.		0
298)	LEVERANO	00165	34	410 = VITE 000 000 000 000		00,00,01			NO	N.D.		0
299)	LEVERANO	00165	34	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2000 Sesto: 110 - 220	02,65,19			NO	N.D.	9	0
300)	LEVERANO	00165	34	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,03,21			NO	N.D.		0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)	
301)	LEVERANO	00008	39	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 000		00,00,15				NO			
									NO	N.D.	9	0	
302)	LEVERANO	00008	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,00,50	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0	
303)	LEVERANO	00008	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		02,45,53	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0	
304)	LEVERANO	00008	39	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000		00,01,16				NO	N.D.	0	
305)	LEVERANO	00008	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000		00,00,50	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
306)	LEVERANO	00008	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000		02,45,53	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
307)	LEVERANO	00009	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000		00,04,49				NO	N.D.	9	0
308)	LEVERANO	00009	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		02,64,23	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0	
309)	LEVERANO	00009	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000		02,64,23	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
310)	LEVERANO	00010	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,89	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Assente		9	0	
311)	LEVERANO	00010	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,91,21	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Assente		9	0	
312)	LEVERANO	00010	39	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000		00,00,98				NO	N.D.	0	
313)	LEVERANO	00010	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000		00,00,89	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
314)	LEVERANO	00010	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,91,21	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
315)	LEVERANO	00012	39	420 = OLIVO 000 000 000 000		00,00,19		NO	N.D.			0
316)	LEVERANO	00012	39	420 = OLIVO 000 000 000 000		00,11,46		NO	N.D.			0
317)	LEVERANO	00012	39	430 = AGRUMI 000 000 000 000	Numero piante: 662	00,04,09		NO	N.D.			0
318)	LEVERANO	00012	39	430 = AGRUMI 000 000 000 000	Numero piante: 1023	02,51,23		NO	N.D.			0
319)	LEVERANO	00012	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,00,42	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
320)	LEVERANO	00012	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,73	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente	NON RILEVATO	9	0
321)	LEVERANO	00012	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,06,06	11/11/2021	Epoca: autunno vernina		NO		
							10/11/2022	NO	Assente			0
322)	LEVERANO	00012	39	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,13,36	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
323)	LEVERANO	00012	39	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,80,29	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
324)	LEVERANO	00012	39	685 = COLTIVAZIONI ARBOREE PROMISCUE (PIU' SPECIE ARBOREE) 000 000 000 000		00,00,09		NO	N.D.			0
325)	LEVERANO	00012	39	685 = COLTIVAZIONI ARBOREE PROMISCUE (PIU' SPECIE ARBOREE) 000 000 000 000		00,05,72		NO	N.D.			0
326)	LEVERANO	00012	39	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,13,37		NO	N.D.			0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
327)	LEVERANO	00012	39	783 = ALBERI IN FILARE 000 000 000 000		00,02,10			NO	N.D.		0
328)	LEVERANO	00024	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		04,75,84	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
329)	LEVERANO	00024	39	789 = MARGINI DEI CAMPI 000 000 000 000		00,01,73			NO	N.D.		0
330)	LEVERANO	00024	39	789 = MARGINI DEI CAMPI 000 000 000 000		00,06,48			NO	N.D.		0
331)	LEVERANO	00024	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		04,75,84	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
332)	LEVERANO	00030	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,02			NO	N.D.	9	0
333)	LEVERANO	00030	39	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.		00,00,84			NO	N.D.	9	0
334)	LEVERANO	00030	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		02,54,90	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
335)	LEVERANO	00030	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		02,54,90	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
336)	LEVERANO	00045	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,41			NO	Assente	9	0
337)	LEVERANO	00045	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,25,52			NO	Assente	9	0
338)	LEVERANO	00045	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		03,19,62	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
339)	LEVERANO	00045	39	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,00,96			NO	N.D.		0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
340)	LEVERANO	00045	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		03,19,62	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
341)	LEVERANO	00046	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,31		NO	N.D.		9	0
342)	LEVERANO	00046	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,05,23		NO	N.D.		9	0
343)	LEVERANO	00046	39	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		01,72,13	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo	NON RILEVATO	9	0
344)	LEVERANO	00046	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,72,13	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente	NON RILEVATO	9	0
345)	LEVERANO	00048	39	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 3000	03,55,96		NO	N.D.		9	0
346)	LEVERANO	00063	39	493 = MANDORLO 000 000 000 000		00,05,99		NO	N.D.		9	0
347)	LEVERANO	00063	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		01,42,76	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
348)	LEVERANO	00063	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,42,76	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
349)	LEVERANO	00084	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,73,21		NO	N.D.		9	0
350)	LEVERANO	00166	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,15,54	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
351)	LEVERANO	00166	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,15,54	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
352)	LEVERANO	00168	39	493 = MANDORLO 000 000 000 000		00,11,78		NO	N.D.		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
353)	LEVERANO	00169	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,26	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
354)	LEVERANO	00169	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,04,31	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
355)	LEVERANO	00169	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,26	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
356)	LEVERANO	00169	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,04,31	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
357)	LEVERANO	00170	39	493 = MANDORLO 000 000 000 000		00,00,51		NO	N.D.		9	0
358)	LEVERANO	00170	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,46	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
359)	LEVERANO	00170	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,46	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
360)	LEVERANO	00172	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,02,48		NO	Assente		9	0
361)	LEVERANO	00172	39	201 = ARANCIO 000 000 000 029 = NAVEL		00,00,12		NO	N.D.		9	0
362)	LEVERANO	00172	39	201 = ARANCIO 000 000 000 029 = NAVEL		00,84,05		NO	N.D.		9	0
363)	LEVERANO	00172	39	201 = ARANCIO 000 000 000 000		00,00,30		NO	N.D.		9	0
364)	LEVERANO	00172	39	201 = ARANCIO 000 000 000 000		02,38,84		NO	N.D.		9	0
365)	LEVERANO	00172	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,01,61	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
366)	LEVERANO	00172	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,61	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
367)	LEVERANO	00173	39	201 = ARANCIO 000 000 000 029 = NAVEL		01,06,55				NO		
								NO	N.D.		9	0
368)	LEVERANO	00173	39	201 = ARANCIO 000 000 000 000		00,13,71				NO		
								NO	N.D.		9	0
369)	LEVERANO	00173	39	201 = ARANCIO 000 000 000 000		00,36,59				NO		
								NO	N.D.		9	0
370)	LEVERANO	00173	39	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,03,22				NO		0
								NO	N.D.			0
371)	LEVERANO	00173	39	783 = ALBERI IN FILARE 000 000 000 000		00,01,98				NO		0
								NO	N.D.			0
372)	LEVERANO	00174	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,03,08				NO		9
								NO	Assente		9	0
373)	LEVERANO	00174	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,94,17				NO		9
								NO	Assente		9	0
374)	LEVERANO	00174	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,07	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
375)	LEVERANO	00174	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,07	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
376)	LEVERANO	00175	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,00,27				NO		9
								NO	N.D.		9	0
377)	LEVERANO	00175	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,03,85				NO		9
								NO	N.D.		9	0
378)	LEVERANO	00175	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		02,23,80	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
379)	LEVERANO	00175	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		02,23,80	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
380)	LEVERANO	00177	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,37,66	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
381)	LEVERANO	00177	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,37,66	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
382)	LEVERANO	00178	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,00,02		NO	N.D.		9	0
383)	LEVERANO	00178	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,00,04		NO	N.D.		9	0
384)	LEVERANO	00178	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,10,14		NO	N.D.		9	0
385)	LEVERANO	00178	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		01,67,56	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
386)	LEVERANO	00178	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,67,56	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
387)	LEVERANO	00179	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,67,74	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
388)	LEVERANO	00179	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,67,74	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
389)	LEVERANO	00180	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,09,13	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
390)	LEVERANO	00180	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,09,13	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
391)	LEVERANO	00181	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,06,14	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
392)	LEVERANO	00181	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,06,14	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
393)	LEVERANO	00182	39	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 1300	01,34,24		NO	N.D.		9	0
394)	LEVERANO	00183	39	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.		00,04,49		NO	N.D.			0
395)	LEVERANO	00183	39	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1969 Sesto: 120 - 220	00,04,49		NO	N.D.			0
396)	LEVERANO	00183	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		01,43,42	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
397)	LEVERANO	00183	39	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,03,23		NO	N.D.			0
398)	LEVERANO	00183	39	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000 000		00,08,03		NO	N.D.			0
399)	LEVERANO	00183	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,43,42	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
400)	LEVERANO	00331	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,00,30		NO	N.D.			0
401)	LEVERANO	00331	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,03	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
402)	LEVERANO	00331	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,06	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
403)	LEVERANO	00331	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,97	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
404)	LEVERANO	00331	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,06	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente	NON RILEVATO	9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)			
405)	LEVERANO	00331	39	685 = COLTIVAZIONI ARBOREE PROMISCUE (PIU' SPECIE ARBOREE) 000 000 000 000		00,98,30				NO	N.D.	0	
406)	LEVERANO	00001	40	065 = PASCOLO POLIFITA 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,14,38				NO	N.D.	8	0
407)	LEVERANO	00001	40	065 = PASCOLO POLIFITA 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,25,74				NO	N.D.	8	0
408)	LEVERANO	00001	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,35,83	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
409)	LEVERANO	00001	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,35,83	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
410)	LEVERANO	00003	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,05,17				NO	N.D.	9	0
411)	LEVERANO	00003	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,16,60				NO	N.D.	9	0
412)	LEVERANO	00003	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,61,36	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
413)	LEVERANO	00003	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,61,36	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
414)	LEVERANO	00015	40	420 = OLIVO 000 000 000 000		00,02,32				NO	N.D.		0
415)	LEVERANO	00015	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,50				NO	N.D.		0
416)	LEVERANO	00015	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 000		00,00,35				NO	N.D.		0
417)	LEVERANO	00015	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 000		00,00,53						NO	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
418)	LEVERANO	00015	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,01,13	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
419)	LEVERANO	00015	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		02,28,61	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
420)	LEVERANO	00015	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		04,29,12	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
421)	LEVERANO	00015	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		06,57,17	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente	NON RILEVATO	9	0
422)	LEVERANO	00017	40	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,03,02		NO	N.D.		9	0
423)	LEVERANO	00017	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,79,73	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
424)	LEVERANO	00017	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,79,73	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
425)	LEVERANO	00018	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,56,83	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
426)	LEVERANO	00018	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,56,83	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
427)	LEVERANO	00021	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		01,41,05	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
428)	LEVERANO	00021	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,41,05	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
429)	LEVERANO	00022	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,05,49		NO	N.D.		9	0
430)	LEVERANO	00022	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,18	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
431)	LEVERANO	00022	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,72,39	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
432)	LEVERANO	00022	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,18	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
433)	LEVERANO	00022	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,72,39	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
434)	LEVERANO	00023	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1992 Sesto: 120 - 170 Numero piante: 956	00,15,69		NO	N.D.			0
435)	LEVERANO	00023	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1950 Sesto: 120 - 170 Numero piante: 1539	00,25,26		NO	N.D.			0
436)	LEVERANO	00023	40	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,08,29		NO	N.D.			0
437)	LEVERANO	00023	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,11,38	02/05/2017	Epoca: primaverile estiva Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							30/04/2023	NO	Assente	NON RILEVATO	9	0
438)	LEVERANO	00023	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,02	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
439)	LEVERANO	00024	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,32		NO	N.D.		9	0
440)	LEVERANO	00024	40	103 = PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,01,38		NO	N.D.		8	0
441)	LEVERANO	00024	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,41,83	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
442)	LEVERANO	00024	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,41,83	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
443)	LEVERANO	00025	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,01,83		NO	N.D.		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
444)	LEVERANO	00025	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,87,36	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
445)	LEVERANO	00025	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,87,36	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
446)	LEVERANO	00026	40	420 = OLIVO 000 000 000 000	Numero piante: 33	00,15,46		NO	N.D.		9	0
447)	LEVERANO	00026	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 1987 Sesto: 120 - 160 Numero piante: 3629	00,53,13		NO	N.D.		9	0
448)	LEVERANO	00026	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 000	Numero piante: 3629	00,00,06		NO	N.D.		9	0
449)	LEVERANO	00026	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,06	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
450)	LEVERANO	00038	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,08,55		NO	N.D.		9	0
451)	LEVERANO	00038	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,71	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
452)	LEVERANO	00038	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,19,35	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
453)	LEVERANO	00038	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,71	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
454)	LEVERANO	00038	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,19,35	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
455)	LEVERANO	00039	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,49,88	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente	NON RILEVATO	9	0
456)	LEVERANO	00039	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,49,88	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente	NON RILEVATO	9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
457)	LEVERANO	00040	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,01,15				NO		
									NO	Assente	9	0
458)	LEVERANO	00040	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2000 Sesto: 110 - 210 Numero piante: 674	00,15,58				NON RILEVATO	9	0
459)	LEVERANO	00040	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		01,00,56	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
460)	LEVERANO	00040	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,01	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
461)	LEVERANO	00040	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		01,82,30	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
462)	LEVERANO	00040	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,01	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
463)	LEVERANO	00040	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,00,56	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
464)	LEVERANO	00040	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,82,30	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
465)	LEVERANO	00042	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,71,33	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
466)	LEVERANO	00042	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,71,33	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	9	0
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
467)	LEVERANO	00044	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,08				NO	9	0
									N.D.		9	0
468)	LEVERANO	00044	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,44				NO	9	0
									N.D.		9	0
469)	LEVERANO	00044	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,60				NO	9	0
									N.D.		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
470)	LEVERANO	00044	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,66			NO	N.D.	9	0
471)	LEVERANO	00044	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,00,24	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
472)	LEVERANO	00044	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,00,33	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
473)	LEVERANO	00044	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		01,65,96	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
474)	LEVERANO	00044	40	780 = USO NON AGRICOLO - TARE 000 000 000		00,00,29			NO	N.D.		0
475)	LEVERANO	00044	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,24	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
476)	LEVERANO	00044	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,33	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
477)	LEVERANO	00044	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,65,96	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
478)	LEVERANO	00055	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,83,94	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
479)	LEVERANO	00055	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,83,94	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0
480)	LEVERANO	00056	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,57			NO	N.D.	9	0
481)	LEVERANO	00056	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,89			NO	N.D.	9	0
482)	LEVERANO	00056	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,91,07	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE	NO		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
483)	LEVERANO	00056	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,91,07	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
484)	LEVERANO	00062	40	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,31,44		NO	N.D.			0
485)	LEVERANO	00062	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,60		NO	N.D.		9	0
486)	LEVERANO	00062	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,03,50		NO	N.D.		9	0
487)	LEVERANO	00062	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,52,11	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
488)	LEVERANO	00062	40	156 = USO NON AGRICOLO - ALTRO 000 000 000 000		00,01,03		NO	N.D.			0
489)	LEVERANO	00062	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,52,11	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
490)	LEVERANO	00068	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,45,56	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
491)	LEVERANO	00068	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,45,56	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
492)	LEVERANO	00082	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,04,59		NO	N.D.		9	0
493)	LEVERANO	00082	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,29	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
494)	LEVERANO	00082	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,17,45	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
495)	LEVERANO	00082	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,29	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
496)	LEVERANO	00082	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,17,45	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
497)	LEVERANO	00085	40	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,00,51		NO	N.D.			0
498)	LEVERANO	00085	40	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,05,43		NO	N.D.			0
499)	LEVERANO	00085	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,31,36		NO	N.D.		9	0
500)	LEVERANO	00085	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,35,83		NO	N.D.		9	0
501)	LEVERANO	00085	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000 319 = ANTALIS		02,40,27	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
502)	LEVERANO	00085	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		02,40,27	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
503)	LEVERANO	00093	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000 000		00,22,41	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
504)	LEVERANO	00093	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,22,41	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
505)	LEVERANO	00095	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,03		NO	N.D.		9	0
506)	LEVERANO	00095	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,14,90		NO	N.D.		9	0
507)	LEVERANO	00095	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000 319 = ANTALIS		00,22,74	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
508)	LEVERANO	00095	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,22,74	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
509)	LEVERANO	00096	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,99,84	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
510)	LEVERANO	00096	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,99,84	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
511)	LEVERANO	00103	40	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 800	01,27,40		NO	N.D.		9	0
512)	LEVERANO	00103	40	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 500	00,50,00		NO	N.D.		9	0
513)	LEVERANO	00103	40	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,11,88		NO	N.D.			0
514)	LEVERANO	00103	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,82,75	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
515)	LEVERANO	00103	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,82,75	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
516)	LEVERANO	00106	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,49,41	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
517)	LEVERANO	00106	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,49,41	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
518)	LEVERANO	00115	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,62		NO	N.D.		9	0
519)	LEVERANO	00115	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		01,10,91	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
520)	LEVERANO	00115	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,10,91	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
521)	LEVERANO	00122	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,70,76	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
522)	LEVERANO	00122	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,70,76	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
523)	LEVERANO	00123	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		01,23,03	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
524)	LEVERANO	00123	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		01,05,68	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
525)	LEVERANO	00123	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,05,68	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
526)	LEVERANO	00123	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,23,03	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
527)	LEVERANO	00125	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,05,72		NO	N.D.		9	0
528)	LEVERANO	00125	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,05,14	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
529)	LEVERANO	00125	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,59,96	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
530)	LEVERANO	00125	40	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,00,01		NO	N.D.			0
531)	LEVERANO	00125	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,05,14	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
532)	LEVERANO	00125	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,59,96	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
533)	LEVERANO	00126	40	063 = PASCOLO POLIFITA CON ROCCIA AFFIORANTE TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,00,11		NO	N.D.		8	0
534)	LEVERANO	00126	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,57,77	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
535)	LEVERANO	00126	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		01,22,14	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
536)	LEVERANO	00126	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,57,77	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
537)	LEVERANO	00126	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,22,14	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
538)	LEVERANO	00127	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2003 Sesto: 110 - 120 Numero piante: 91	00,01,21		NO	N.D.	NON RILEVATO	9	0
539)	LEVERANO	00127	40	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,00,45		NO	N.D.		9	0
540)	LEVERANO	00127	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		01,48,38	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
541)	LEVERANO	00127	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,48,38	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
542)	LEVERANO	00128	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		01,10,52	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
543)	LEVERANO	00128	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,10,52	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
544)	LEVERANO	00129	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 163 = NEGRO AMARO N.	Anno impianto: 2000 Sesto: 110 - 220 Numero piante: 1480	00,17,92		NO	N.D.	NON RILEVATO	9	0
545)	LEVERANO	00129	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 000		00,17,92		NO	N.D.		9	0
546)	LEVERANO	00129	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,21,95	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
547)	LEVERANO	00129	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,21,95	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
548)	LEVERANO	00132	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		01,62,44	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente	NON RILEVATO	9	0
549)	LEVERANO	00132	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,62,44	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente	NON RILEVATO	9	0
550)	LEVERANO	00149	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,31,34	23/05/2022	Epoca: primaverile estiva Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
551)	LEVERANO	00149	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,31,34	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
552)	LEVERANO	00158	40	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,16,26		NO	N.D.			0
553)	LEVERANO	00158	40	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,04,39		NO	N.D.		9	0
554)	LEVERANO	00158	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,01,22	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
555)	LEVERANO	00158	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,87,82	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
556)	LEVERANO	00158	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,22	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
557)	LEVERANO	00158	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,87,82	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
558)	LEVERANO	00159	40	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,02,31		NO	N.D.		9	0
559)	LEVERANO	00159	40	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,12,31		NO	N.D.		9	0
560)	LEVERANO	00159	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 032 = INTERVENTI DI RIPRISTINO DI HABITAT O BIOTOP 000		00,00,24	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
561)	LEVERANO	00159	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,03,45	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
562)	LEVERANO	00159	40	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,00,96	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
563)	LEVERANO	00159	40	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,62,05	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
564)	LEVERANO	00159	40	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		01,04,05	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
565)	LEVERANO	00159	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,24	11/10/2022	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
566)	LEVERANO	00159	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,03,45	11/10/2022	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
567)	LEVERANO	00159	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,96	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
568)	LEVERANO	00159	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,62,05	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
569)	LEVERANO	00159	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,04,05	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
570)	LEVERANO	00160	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,97,77	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
571)	LEVERANO	00160	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,01,72	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
572)	LEVERANO	00160	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,97,77	11/10/2022	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
573)	LEVERANO	00160	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,72	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)		
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
574)	LEVERANO	00168	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,02,33					NO	N.D.	9	0
575)	LEVERANO	00168	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,04,11					NO	N.D.	9	0
576)	LEVERANO	00168	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,13,56	11/11/2021		Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
577)	LEVERANO	00168	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,13,56	11/10/2022		Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
578)	LEVERANO	00169	40	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 70	00,72,14					NO		9	0
579)	LEVERANO	00169	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,44	11/11/2021		Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
580)	LEVERANO	00169	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,44	11/10/2022		Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
581)	LEVERANO	00170	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,52,25	11/11/2021		Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
582)	LEVERANO	00170	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,52,25	11/10/2022		Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
583)	LEVERANO	00174	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,01,83					NO	N.D.	9	0
584)	LEVERANO	00174	40	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,00,27					NO	N.D.	9	0
585)	LEVERANO	00174	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,01,14	11/11/2021		Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
586)	LEVERANO	00174	40	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 319 = ANTALIS		00,92,74	11/11/2021		Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
587)	LEVERANO	00174	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,14	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
588)	LEVERANO	00174	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,92,74	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
589)	LEVERANO	00193	40	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 100	01,04,68		NO	N.D.		9	0
590)	LEVERANO	00193	40	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 1000	01,10,00		NO	N.D.		9	0
591)	LEVERANO	00193	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,04,55		NO	N.D.		9	0
592)	LEVERANO	00195	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 043 = CABERNET SAUVIGNON N.		00,01,06		NO	Assente		9	0
593)	LEVERANO	00195	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 043 = CABERNET SAUVIGNON N.		00,01,15		NO	Assente		9	0
594)	LEVERANO	00195	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 043 = CABERNET SAUVIGNON N.		00,08,06		NO	Assente		9	0
595)	LEVERANO	00195	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		01,86,57	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
596)	LEVERANO	00195	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,86,57	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
597)	LEVERANO	00197	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,03,21	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
598)	LEVERANO	00197	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,03,21	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
599)	LEVERANO	00202	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,60		NO	N.D.		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
600)	LEVERANO	00202	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,28	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
601)	LEVERANO	00202	40	789 = MARGINI DEI CAMPI 000 000 000 000		00,02,16		NO	N.D.			0
602)	LEVERANO	00202	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,28	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
603)	LEVERANO	00203	40	789 = MARGINI DEI CAMPI 000 000 000 000		00,01,58		NO	N.D.			0
604)	LEVERANO	00267	40	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 50	00,54,12		NO	N.D.		9	0
605)	LEVERANO	00267	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,97,13		NO	N.D.		9	0
606)	LEVERANO	00267	40	410 = VITE 000 000 000 000		00,00,01		NO	N.D.			0
607)	LEVERANO	00267	40	410 = VITE 009 = DA VINO 000 000 231 = SYRAH N.	Anno impianto: 1999 Sesto: 110 - 220 Numero piante: 8771	02,12,26		NO	N.D.		9	0
608)	LEVERANO	00267	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,52	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
609)	LEVERANO	00267	40	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,23,63	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
610)	LEVERANO	00267	40	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,87,48	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
611)	LEVERANO	00267	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,52	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
612)	LEVERANO	00267	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,23,63	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
613)	LEVERANO	00267	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,87,48	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
614)	LEVERANO	00268	40	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,00,03						0
								NO	N.D.			0
615)	LEVERANO	00268	40	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,00,01					9	0
								NO	N.D.		9	0
616)	LEVERANO	00268	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,08	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
617)	LEVERANO	00268	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,47	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
618)	LEVERANO	00268	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,34	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
619)	LEVERANO	00268	40	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,45	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
620)	LEVERANO	00268	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,08	11/10/2022	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
621)	LEVERANO	00268	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,47	11/10/2022	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
622)	LEVERANO	00268	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,34	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
623)	LEVERANO	00268	40	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,45	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
624)	LEVERANO	00270	40	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,54,07						0
								NO	N.D.			0
625)	LEVERANO	00270	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,04					9	0
								NO	N.D.		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)	
626)	LEVERANO	00270	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,60			NO	N.D.		9	0
627)	LEVERANO	00270	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,01,86			NO	N.D.		9	0
628)	LEVERANO	00270	40	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,23,96			NO	N.D.		9	0
629)	LEVERANO	00270	40	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000		00,00,37			NO	N.D.			0
630)	NARDO'	00008	39	202 = MANDARINO 000 000 000	Numero piante: 2500	03,00,00			NO	N.D.	NO	9	0
631)	NARDO'	00008	39	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000	Numero piante: 1500	01,98,81			NO	N.D.		9	0
632)	NARDO'	00008	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,01,44			NO	Assente	NO	9	0
633)	NARDO'	00008	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,10,01			NO	Assente	NO	9	0
634)	NARDO'	00008	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,10,86			NO	Assente	NO	9	0
635)	NARDO'	00008	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,05,10	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE			NO	9	0
636)	NARDO'	00008	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,25,26	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE			NO	9	0
637)	NARDO'	00008	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,85,47	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE			NO	9	0
638)	NARDO'	00008	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		03,41,55	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE			NO	9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
639)	NARDO'	00008	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,05,10	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
640)	NARDO'	00008	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,25,26	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
641)	NARDO'	00008	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,85,47	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
642)	NARDO'	00008	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		03,41,55	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
643)	NARDO'	00009	39	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 3000	04,25,74		NO	N.D.		9	0
644)	NARDO'	00009	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,01,56		NO	Assente		9	0
645)	NARDO'	00009	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,00,02	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
646)	NARDO'	00009	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		01,31,47	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
647)	NARDO'	00009	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		01,34,95	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
648)	NARDO'	00009	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		02,52,47	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
649)	NARDO'	00009	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,02	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
650)	NARDO'	00009	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,31,47	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
651)	NARDO'	00009	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,34,95	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
652)	NARDO'	00009	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		02,52,47	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/11/2022	NO			Assente	9	0			
653)	NARDO'	00011	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,55,44	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/10/2022	NO			Seminativo	9	0			
654)	NARDO'	00011	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,55,44	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/11/2022	NO			Assente	9	0			
655)	NARDO'	00012	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,04,87	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/10/2022	NO			Seminativo	9	0			
656)	NARDO'	00012	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,45,33	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/10/2022	NO			Assente	9	0			
657)	NARDO'	00012	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,04,87	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/11/2022	NO			Assente	9	0			
658)	NARDO'	00012	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,45,33	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/11/2022	NO			Assente	9	0			
659)	NARDO'	00013	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,03,27	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/10/2022	NO			Assente	9	0			
660)	NARDO'	00013	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,03,27	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/11/2022	NO			Assente	9	0			
661)	NARDO'	00014	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,02,96	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/10/2022	NO			Assente	9	0			
662)	NARDO'	00014	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,02,96	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/11/2022	NO			Assente	9	0			
663)	NARDO'	00015	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,02,25	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/10/2022	NO			Assente	9	0			
664)	NARDO'	00015	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,02,25	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
			10/11/2022	NO			Assente	9	0			

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)	
665)	NARDO'	00017	39	203 = MANDARANCIO (CLEMMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 2000	04,01,65				NO	N.D.	9	0
666)	NARDO'	00017	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,04,96				NO	N.D.	9	0
667)	NARDO'	00018	39	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,02,11				NO	N.D.		0
668)	NARDO'	00018	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,00,33				NO	N.D.	9	0
669)	NARDO'	00018	39	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,01,44	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
670)	NARDO'	00018	39	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		01,30,67	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
671)	NARDO'	00018	39	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,00,46				NO	N.D.		0
672)	NARDO'	00018	39	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,04,98				NO	N.D.		0
673)	NARDO'	00018	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,44	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
674)	NARDO'	00018	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,30,67	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO	Assente	9	0
675)	NARDO'	00019	39	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 500	01,30,00				NO	N.D.	9	0
676)	NARDO'	00019	39	203 = MANDARANCIO (CLEMMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 8000	09,43,56				NO	N.D.	9	0
677)	NARDO'	00019	39	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,06,29				NO	N.D.		0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
678)	NARDO'	00019	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,18			NO	N.D.	9	0
679)	NARDO'	00019	39	103 = PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,07,05			NO	N.D.	8	0
680)	NARDO'	00019	39	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,17,06	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
681)	NARDO'	00019	39	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,92,26	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
682)	NARDO'	00019	39	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,07,40			NO	N.D.		0
683)	NARDO'	00019	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,17,06	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
684)	NARDO'	00019	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,92,26	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
685)	NARDO'	00021	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,06,99			NO	N.D.	9	0
686)	NARDO'	00021	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,10,79			NO	N.D.	9	0
687)	NARDO'	00021	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,11,30			NO	N.D.	9	0
688)	NARDO'	00021	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		06,53,41	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
689)	NARDO'	00021	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,08	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
690)	NARDO'	00021	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,01,30	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
691)	NARDO'	00021	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,08	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
692)	NARDO'	00021	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,30	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
693)	NARDO'	00021	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		06,53,41	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
694)	NARDO'	00022	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,97,26		NO	N.D.		9	0
695)	NARDO'	00022	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,00,11	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
696)	NARDO'	00022	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,01,83	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
697)	NARDO'	00022	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,11	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
698)	NARDO'	00022	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,83	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
699)	NARDO'	00024	39	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,02,01		NO	N.D.			0
700)	NARDO'	00024	39	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,02,62		NO	N.D.			0
701)	NARDO'	00024	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,02		NO	N.D.		9	0
702)	NARDO'	00024	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,00,91	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
703)	NARDO'	00024	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,07,65	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)			
704)	NARDO'	00024	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,57,81	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0	
705)	NARDO'	00024	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		05,05,71	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0	
706)	NARDO'	00024	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		02,32,35	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/10/2022	NO	Assente		9	0	
707)	NARDO'	00024	39	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,00,42				NO	N.D.	0	
708)	NARDO'	00024	39	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,00,45				NO	N.D.	0	
709)	NARDO'	00024	39	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,00,47				NO	N.D.	0	
710)	NARDO'	00024	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000 000		00,00,91	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
711)	NARDO'	00024	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000 000		00,07,65	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
712)	NARDO'	00024	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000 000		00,57,81	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
713)	NARDO'	00024	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000 000		02,32,35	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
714)	NARDO'	00024	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000 000		05,05,71	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO			
							10/11/2022	NO	Assente		9	0	
715)	NARDO'	00025	39	065 = PASCOLO POLIFITA 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,03,35				NO	N.D.	8	0
716)	NARDO'	00025	39	650 = BOSCO 000 000 000 000		01,00,90				NO	N.D.		0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
717)	NARDO'	00025	39	650 = BOSCO 000 000 000 000		04,97,98				NO	N.D.	0
718)	NARDO'	00025	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,08	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
719)	NARDO'	00025	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,21	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
720)	NARDO'	00025	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,01,88	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
721)	NARDO'	00025	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,03,05	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
722)	NARDO'	00025	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,12,30	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
723)	NARDO'	00025	39	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,05,51				NO	N.D.	0
724)	NARDO'	00025	39	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,06,96				NO	N.D.	0
725)	NARDO'	00025	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,08	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
726)	NARDO'	00025	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,21	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
727)	NARDO'	00025	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,01,88	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
728)	NARDO'	00025	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,03,05	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0
729)	NARDO'	00025	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,12,30	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)		
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)				
730)	NARDO'	00026	39	065 = PASCOLO POLIFITA 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,29,09				NO	N.D.	8	0	
731)	NARDO'	00026	39	065 = PASCOLO POLIFITA 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		01,16,40				NO	N.D.	8	0	
732)	NARDO'	00026	39	650 = BOSCO 000 000 000 000		00,04,92				NO	N.D.		0	
733)	NARDO'	00026	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,00,99				NO	N.D.	9	0	
734)	NARDO'	00026	39	103 = PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% 002 = DA FORAGGIO 009 = PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE 000 000		00,66,83				NO	N.D.	8	0	
735)	NARDO'	00026	39	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,00,07	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0	
736)	NARDO'	00026	39	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,00,10	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0	
737)	NARDO'	00026	39	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		00,00,11	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0	
738)	NARDO'	00026	39	800 = ERBAIO 002 = DA FORAGGIO 050 = ANNUALE - NON PERMANENTE 044 = MISTO 000		02,05,82	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0	
739)	NARDO'	00026	39	785 = GRUPPI DI ALBERI E BOSCHETTI 000 000 000 000		00,12,21				NO	N.D.		0	
740)	NARDO'	00026	39	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,04,10				NO	N.D.		0	
741)	NARDO'	00026	39	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,11,92				NO	N.D.		0	
742)	NARDO'	00026	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,07	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0	
							10/11/2022		Assente				9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
743)	NARDO'	00026	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,10	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
744)	NARDO'	00026	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,11	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
745)	NARDO'	00026	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		02,05,82	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
746)	NARDO'	00127	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,68,60	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
747)	NARDO'	00127	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,68,60	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
748)	NARDO'	00131	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,01		NO	Assente		9	0
749)	NARDO'	00131	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,36		NO	Assente		9	0
750)	NARDO'	00131	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,64		NO	Assente		9	0
751)	NARDO'	00131	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,01,83		NO	Assente		9	0
752)	NARDO'	00131	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,03,14		NO	Assente		9	0
753)	NARDO'	00131	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,63,86	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
754)	NARDO'	00131	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		00,64,40	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0
755)	NARDO'	00131	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		04,93,17	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Seminativo		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)		
756)	NARDO'	00131	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,07,97	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
757)	NARDO'	00131	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		03,02,42	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/10/2022	NO	Assente		9	0
758)	NARDO'	00131	39	770 = USO NON AGRICOLO - AREE NON COLTIVABILI 000 000 000 000		00,06,19		NO	N.D.			0
759)	NARDO'	00131	39	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,01,42		NO	N.D.			0
760)	NARDO'	00131	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,07,97	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
761)	NARDO'	00131	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,63,86	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
762)	NARDO'	00131	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,64,40	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
763)	NARDO'	00131	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		03,02,42	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
764)	NARDO'	00131	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		04,93,17	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
							10/11/2022	NO	Assente		9	0
765)	NARDO'	00303	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,77		NO	N.D.		9	0
766)	NARDO'	00303	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,02,25		NO	N.D.		9	0
767)	NARDO'	00303	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,03,81		NO	N.D.		9	0
768)	NARDO'	00303	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,04,29		NO	N.D.		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazione	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Data Fine Coltivazione	Colt. Princ.				Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)			
769)	NARDO'	00303	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,06,97				NO	N.D.	9	0
770)	NARDO'	00303	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		04,10,27	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
771)	NARDO'	00303	39	002 = GRANO (FRUMENTO) DURO 011 = FAVE, SEMI, GRANELLA 000 000 000		04,97,96	11/11/2021	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
772)	NARDO'	00303	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		04,10,27	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
773)	NARDO'	00303	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		04,97,96	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
774)	NARDO'	00305	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,00,06				NO	Assente	9	0
775)	NARDO'	00305	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,02,58				NO	Assente	9	0
776)	NARDO'	00305	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,00,06	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
777)	NARDO'	00305	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,00,06	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
778)	NARDO'	00306	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,72,63	31/08/2022	Epoca: primaverile estiva		NO	N.D.		0
779)	NARDO'	00306	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		01,72,63	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
780)	NARDO'	00308	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,04,62				NO	Assente	9	0
781)	NARDO'	00308	39	651 = COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE 000 000 000 000		00,01,10				NO	Assente	9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)	
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)	
782)	NARDO'	00309	39	430 = AGRUMI 000 000 000 000		08,06,03			NO	N.D.		0	
783)	NARDO'	00311	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,08,60			NO	Assente	9	0	
784)	NARDO'	00436	39	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		02,94,88			NO	N.D.	9	0	
785)	NARDO'	00436	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,10,07	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
786)	NARDO'	00436	39	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,31,48	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
787)	NARDO'	00436	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,10,07	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
788)	NARDO'	00436	39	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,31,48	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
789)	NARDO'	00001	41	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,03,06	31/08/2022			NO			0
790)	NARDO'	00001	41	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		03,65,47	31/08/2022	Epoca: primaverile estiva					0
791)	NARDO'	00001	41	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,03,06	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
792)	NARDO'	00001	41	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		03,65,47	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0
793)	NARDO'	00003	41	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,10,89			NO	N.D.	9	0	
794)	NARDO'	00003	41	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,85,92	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		9	0

ISOLA	Comune	Sez.	Fog.	Occupazione del suolo - Destinazione d'uso - Uso - Qualità - Varietà	Impianto arboreo: Anno di impianto Allevamento Sesto Numero di piante	Supe. coltivata (Ha,Aa,Ca)	Data Inizio Coltivazion	Semina: Epoca Tipo		Potenzialità irrigua	Presenza strutture aziendali	Quota (m. s.l.m.)
		Part.	Sub.				Data Fine Coltivazion	Colt. Princ.	Rotaz. Colt.	Tipologia impianto di irrigazione	(*) Criterio di mantenimento delle superfici	Pendenza (%)
795)	NARDO'	00003	41	788 = SIEPI E FASCE ALBERATE 000 000 000 000		00,00,63				NO	N.D.	0
796)	NARDO'	00003	41	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,85,92	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		
797)	NARDO'	00332	55	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,01,03				NO		9
798)	NARDO'	00332	55	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 003 = CLEMENTINE APIRENE		00,47,23				NO		9
799)	NARDO'	00672	55	201 = ARANCIO 000 000 000 000	Numero piante: 1000	02,00,00				NO	N.D.	9
800)	NARDO'	00672	55	203 = MANDARANCIO (CLEMENTINO) 000 000 000 000	Numero piante: 3000	04,84,22				NO	N.D.	9
801)	NARDO'	00672	55	420 = OLIVO 006 = DA OLIO 000 000 000		00,13,95				NO	N.D.	9
802)	NARDO'	00672	55	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,04,38	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		9
803)	NARDO'	00672	55	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,08,11	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		9
804)	NARDO'	00672	55	214 = SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE 014 = EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO 048 = TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA 037 = COPERTURA VEGETALE SPONTANEA 000		00,10,26	11/11/2021	Tipo: TRADIZIONALE		NO		9
805)	NARDO'	00672	55	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,04,38	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9
806)	NARDO'	00672	55	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,08,11	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9
807)	NARDO'	00672	55	666 = SEMINATIVI 000 000 000 000		00,10,26	11/10/2022	Epoca: autunno vernina Tipo: TRADIZIONALE		NO		9

DICHIARAZIONI DEL CAA

Il sottoscritto ARDITO PAOLO, operatore dell'Ufficio 107075001 CAA CIA - LECCE - 001, dichiara che:

- 1) Il presente Fascicolo Aziendale e' stato costituito/aggiornato ed e' custodito in ottemperanza alle disposizioni impartite dall'Organismo Pagatore AGEA con DM 162 del 12/01/2015
- 2) Il produttore e' stato identificato a mezzo documento di riconoscimento in corso di validita' i cui riferimenti sono registrati a sistema.
- 3) Il produttore e' stato informato delle eventuali segnalazioni presenti sul sistema SIAN.
- 4) Il produttore ha firmato il presente atto.

Timbro e firma dell'operatore dell'Ufficio CAA

DICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE O DEL LEGALE RAPPRESENTANTE

Il sottoscritto, dopo aver preso visione delle informazioni riportate nel presente atto di validazione dati, dichiara, sotto la propria responsabilita', ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 445/2000, che le suddette informazioni descrivono puntualmente la situazione aziendale e che corrispondono alla realta'; tali informazioni sono coerenti con i documenti forniti dal sottoscritto per la costituzione e l'aggiornamento del proprio Fascicolo Aziendale.

Il sottoscritto dichiara di concordare con i risultati dei rilievi tecnici di occupazione del suolo effettuati dall'AGEA.

Il sottoscritto e' consapevole che le informazioni ed i dati riportati nelle sezioni "CONSISTENZA TERRENI", "PIANO DI COLTIVAZIONE" e "FABBRICATI" potranno essere utilizzate, ai sensi della legge n.286/2006, ai fini della dichiarazione di variazione colturale da rendere all'Agenzia delle Entrate.

Il sottoscritto e' a conoscenza che il presente atto di validazione riassuntivo dei dati forniti per la costituzione/aggiornamento del fascicolo aziendale costituisce parte integrante e sostanziale di tutte le istanze eventualmente presentate ad AGEA e che tali dati sono oggetto di specifici controlli SIGC le cui risultanze sono consultabili a sistema sul fascicolo elettronico.

Il sottoscritto e' consapevole altresì che le informazioni inserite nel fascicolo elettronico hanno efficacia per i procedimenti amministrativi a decorrere dalla data di sottoscrizione del presente atto.

Firma del produttore o del legale rappresentante

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

L'Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura (AGEA), in qualita di Titolare del trattamento, fa presente che le informazioni di cui agli artt. 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) sono quelle rese nell'informativa disponibile sulla Privacy Policy pubblicata sul sito web dell'AGEA - www.agea.gov.it. Ad integrazione di dette informazioni, si fa presente che qualora il produttore abbia autorizzato, nella sezione Coordinate Bancarie di cui alla presente Scheda di Valutazione, l'Agenzia a rendere disponibili ai CAA mandatari tutti i propri dati, anche in forma aggregata per agevolare l'interlocuzione con gli Istituti di credito convenzionati ai fini della concessione di anticipazioni finanziarie sulla PAC, detta finalita si basa sul consenso al trattamento, manifestato nella suddetta sezione.

Firma del produttore o di un suo rappresentante

E' consapevole:

- che ai sensi dell'art. 3 bis della Legge n. 241/90 e s.m.i. (uso della telematica), per conseguire maggiore efficienza nella propria attività, Agea incentiva l'uso della telematica per la consultazione del procedimento amministrativo e l'accesso agli atti da parte degli interessati;
- che ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 241/90 e s.m.i., le richieste di informazioni relative al procedimento amministrativo e l'accesso agli atti, possono essere indirizzate esclusivamente attraverso la consultazione del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN), secondo le seguenti modalità:
 - per i beneficiari in qualità di utenti qualificati del portale SIAN, è possibile l'accesso diretto alla consultazione (le modalità di accesso per gli utenti qualificati sono disponibili sul sito AGEA www.agea.gov.it);
 - per i beneficiari che hanno conferito mandato di rappresentanza ad un Centro di assistenza Agricola (CAA), la consultazione è possibile attraverso le informazioni messe a disposizione del CAA stesso da parte di AGEA sul SIAN.
- che l'Organismo pagatore Agea non dà corso alle richieste di informazioni relative al procedimento amministrativo e all'accesso agli atti, presentate dagli interessati, in modalità diverse rispetto a quelle sopra descritte.
- dell'obbligo di tenere sempre attivo ed aggiornato il proprio indirizzo PEC;
- dell'obbligo di prendere visione delle comunicazioni a lui indirizzate tramite consultazione del fascicolo aziendale nel SIAN, nel caso in cui l'indirizzo PEC non venga indicato o risulti non valido e che tale consultazione ha valore di notifica.
- che qualora possieda un indirizzo di posta elettronica certificata, tutte le comunicazioni avverranno ai sensi dell'art. 6 del D.lgs. n. 82/2005 e s.m.i.;
- che l'Organismo pagatore AGEA invia le proprie comunicazioni all'indirizzo di Posta Elettronica Certificata (PEC) riportata nel Fascicolo Aziendale e che la PEC equivale alla notificazione per mezzo della posta ed ha valore di notifica;
- che l'accesso a taluni bandi può richiedere obbligatoriamente la presenza di un indirizzo PEC attivo, anche nei casi di esenzione dall'obbligo della PEC.

Dichiara:

- di voler ricevere tutte le comunicazioni al proprio indirizzo di posta elettronica certificata, inserito nel fascicolo aziendale.
- di essere esente dall'obbligo della PEC e, conseguentemente, di voler ricevere le predette comunicazioni esclusivamente tramite consultazione del SIAN;

Prende atto:

- che l'Organismo pagatore AGEA, responsabile del procedimento amministrativo sulla presente domanda di pagamento, comunica tramite il sito www.sian.it, nel registro rivolto al pubblico dei processi automatizzati - sezione Servizi-online, lo stato della pratica, adottando le misure idonee a consentirne la consultazione a distanza (ai sensi dell'art. 3 bis della Legge n. 241/90 - uso della telematica- e dell'art. 34 della Legge n. 69/2009 -servizi informatici- per le relazioni fra pubbliche amministrazioni e utenti).

Firma del produttore o di un suo rappresentante

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 187

2 – PRODUCIBILITÀ IMPIANTO FV

PVsyst - Simulation report

Grid-Connected System

Project: Palombi_Max Power

Variant: Palombi

Tracking system with backtracking

System power: 30.62 MWp

Palombi - Italy



PVsyst V7.3.1

VCO, Simulation date:
02/24/23 15:46
with v7.3.1

Project summary

Geographical Site Palombi Italy	Situation Latitude 40.25 °N Longitude 18.00 °E Altitude 44 m Time zone UTC+1	Project settings Albedo 0.20
Meteo data Palombi Meteonorm 8.1, Sat=100% - Synthetic		

System summary

Grid-Connected System Simulation for year no 1	Tracking system with backtracking		
PV Field Orientation Orientation Tracking plane, tilted axis Avg axis tilt 0.2 ° Avg axis azim. 0 °	Tracking algorithm Astronomic calculation Backtracking activated	Near Shadings Linear shadings	
System information PV Array Nb. of modules 49790 units Pnom total 30.62 MWp	Inverters Nb. of units 80 units Pnom total 26.40 MWac Pnom ratio 1.160		
User's needs Unlimited load (grid)			

Results summary

Produced Energy 55781183 kWh/year	Specific production 1822 kWh/kWp/year	Perf. Ratio PR 91.78 %
-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------

Table of contents

Project and results summary	2
General parameters, PV Array Characteristics, System losses	3
Near shading definition - Iso-shadings diagram	5
Main results	6
Loss diagram	7
Predef. graphs	8



PVsyst V7.3.1

VCO, Simulation date:
02/24/23 15:46
with v7.3.1

General parameters

Grid-Connected System		Tracking system with backtracking	
PV Field Orientation		Tracking algorithm	Backtracking array
Orientation		Astronomic calculation	Nb. of trackers 1915 units
Tracking plane, tilted axis		Backtracking activated	Identical arrays
Avg axis tilt	0.2 °		Sizes
Avg axis azim.	0 °		Tracker Spacing 9.50 m
			Collector width 4.93 m
			Ground Cov. Ratio (GCR) 51.9 %
			Phi min / max. +/- 55.0 °
			Backtracking strategy
			Phi limits for BT +/- 58.6 °
			Backtracking pitch 9.50 m
			Backtracking width 4.93 m
Models used		Near Shadings	User's needs
Transposition	Perez	Linear shadings	Unlimited load (grid)
Diffuse	Perez, Meteonorm		
Circumsolar	separate		
Horizon			
Free Horizon			
Bifacial system			
Model	2D Calculation unlimited trackers		
Bifacial model geometry		Bifacial model definitions	
Tracker Spacing	9.50 m	Ground albedo	0.15
Tracker width	4.93 m	Bifaciality factor	80 %
GCR	51.9 %	Rear shading factor	5.0 %
Axis height above ground	2.10 m	Rear mismatch loss	10.0 %
		Shed transparent fraction	0.0 %

PV Array Characteristics

PV module		Inverter	
Manufacturer	Generic	Manufacturer	Generic
Model	JKM615N-78HL4-BDV	Model	SUN2000-330KTL-H1
(Custom parameters definition)		(Custom parameters definition)	
Unit Nom. Power	615 Wp	Unit Nom. Power	330 kWac
Number of PV modules	49790 units	Number of inverters	480 * MPPT 17% 80 units
Nominal (STC)	30.62 MWp	Total power	26400 kWac
Modules	1915 Strings x 26 In series	Operating voltage	500-1500 V
At operating cond. (50°C)		Max. power (=>40°C)	330 kWac
Pmpp	29.65 MWp	Pnom ratio (DC:AC)	1.16
U mpp	1153 V	No Power sharing between MPPTs	
I mpp	25713 A		
Total PV power		Total inverter power	
Nominal (STC)	30621 kWp	Total power	26400 kWac
Total	49790 modules	Number of inverters	80 units
Module area	139178 m²	Pnom ratio	1.16
Cell area	189055 m²		



PVsyst V7.3.1

VC0, Simulation date:
02/24/23 15:46
with v7.3.1

Array losses

Thermal Loss factor

Module temperature according to irradiance
Uc (const) 29.0 W/m²K
Uv (wind) 0.0 W/m²K/m/s

Module Quality Loss

Loss Fraction -0.8 %

Module average degradation

Year no 1
Loss factor 0.5 %/year

Mismatch due to degradation

Imp RMS dispersion 0.4 %/year
Vmp RMS dispersion 0.4 %/year

DC wiring losses

Global array res. 0.23 mΩ
Loss Fraction 0.5 % at STC

Module mismatch losses

Loss Fraction 0.9 % at MPP

IAM loss factor

ASHRAE Param.: IAM = 1 - bo (1/cosi -1)
bo Param. 0.05

LID - Light Induced Degradation

Loss Fraction 1.5 %

Strings Mismatch loss

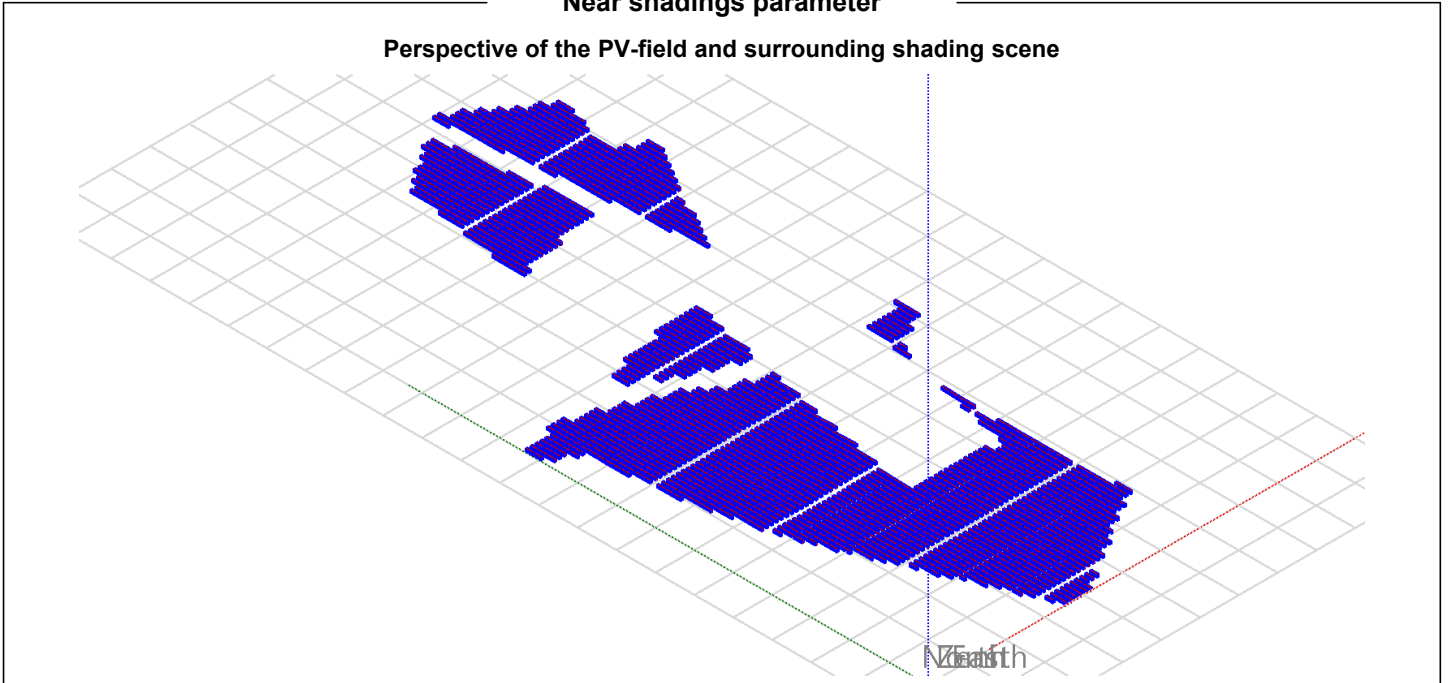
Loss Fraction 0.1 %



PVsyst V7.3.1

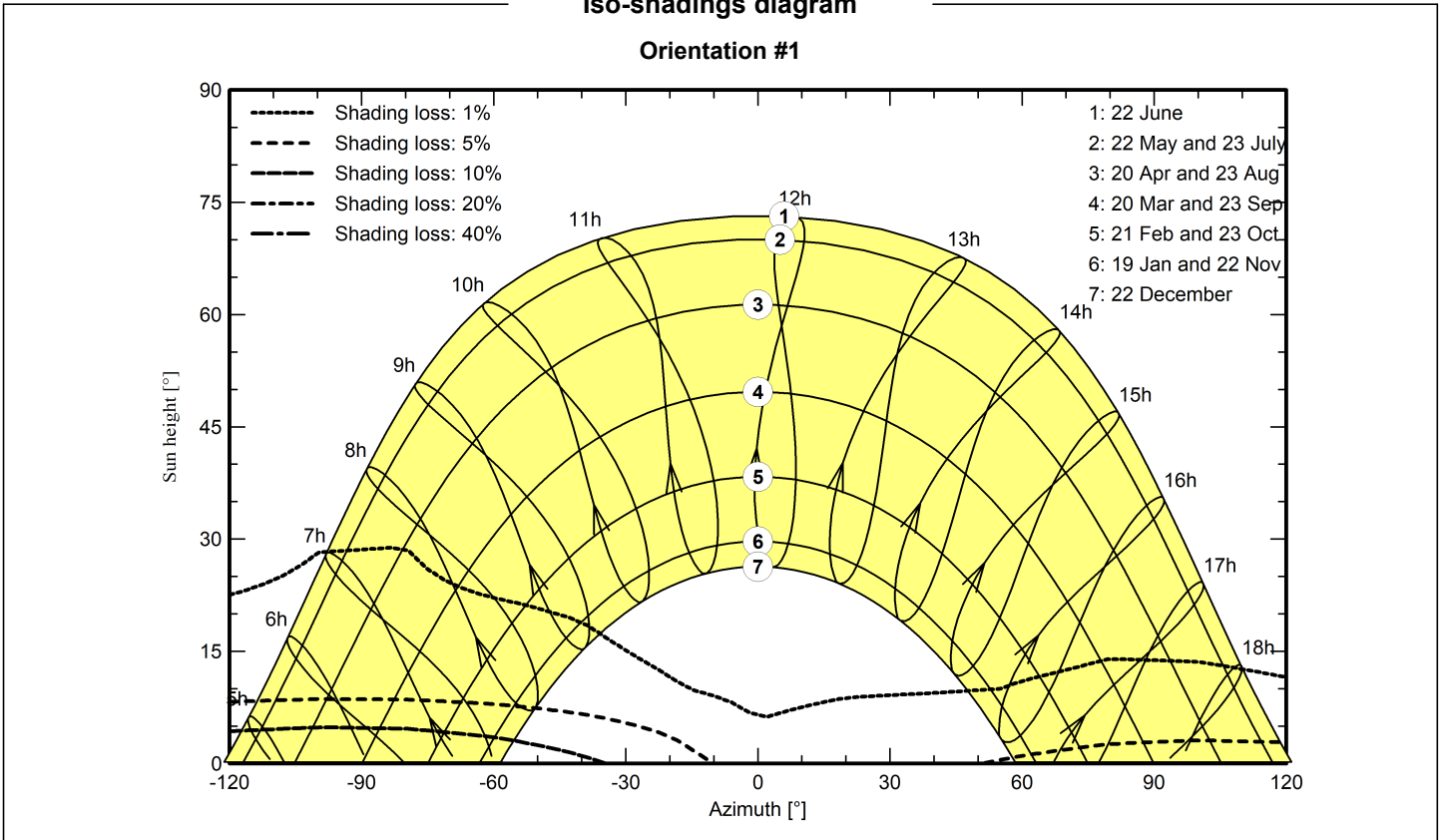
VC0, Simulation date:
02/24/23 15:46
with v7.3.1

Near shadings parameter



Iso-shadings diagram

Orientation #1





PVsyst V7.3.1

VC0, Simulation date:
02/24/23 15:46
with v7.3.1

Main results

System Production

Produced Energy 55781183 kWh/year

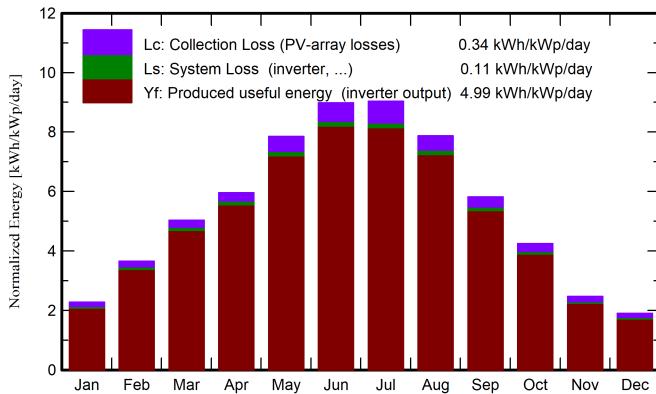
Specific production

1822 kWh/kWp/year

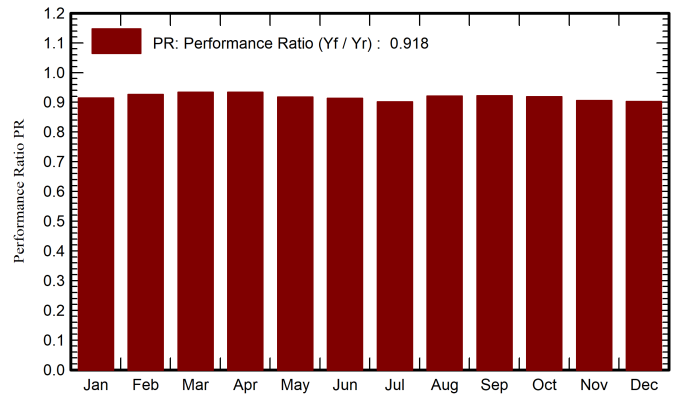
Performance Ratio PR

91.78 %

Normalized productions (per installed kWp)



Performance Ratio PR



Balances and main results

	GlobHor kWh/m ²	DiffHor kWh/m ²	T_Amb °C	GlobInc kWh/m ²	GlobEff kWh/m ²	EArray kWh	E_Grid kWh	PR ratio
January	56.5	28.26	9.28	70.5	66.4	2027934	1973431	0.914
February	79.9	32.81	9.96	102.5	97.8	2973374	2905827	0.926
March	124.2	53.42	12.73	156.2	150.6	4562510	4463458	0.933
April	146.1	71.23	15.82	178.9	173.3	5222689	5112366	0.933
May	195.6	79.79	20.81	243.4	237.3	6985806	6843621	0.918
June	214.5	80.98	25.49	269.7	263.5	7691813	7540315	0.913
July	220.8	72.14	28.36	280.3	274.0	7892922	7736073	0.901
August	193.4	76.03	28.18	244.1	238.2	7027657	6887454	0.921
September	139.6	58.76	23.08	174.6	169.0	5034414	4929942	0.922
October	103.3	44.26	19.13	131.7	126.1	3785519	3701797	0.918
November	59.7	30.16	14.75	74.2	69.9	2112335	2057753	0.906
December	48.3	28.89	10.75	58.9	55.0	1678331	1629147	0.903
Year	1582.0	656.73	18.24	1984.9	1921.1	56995303	55781183	0.918

Legends

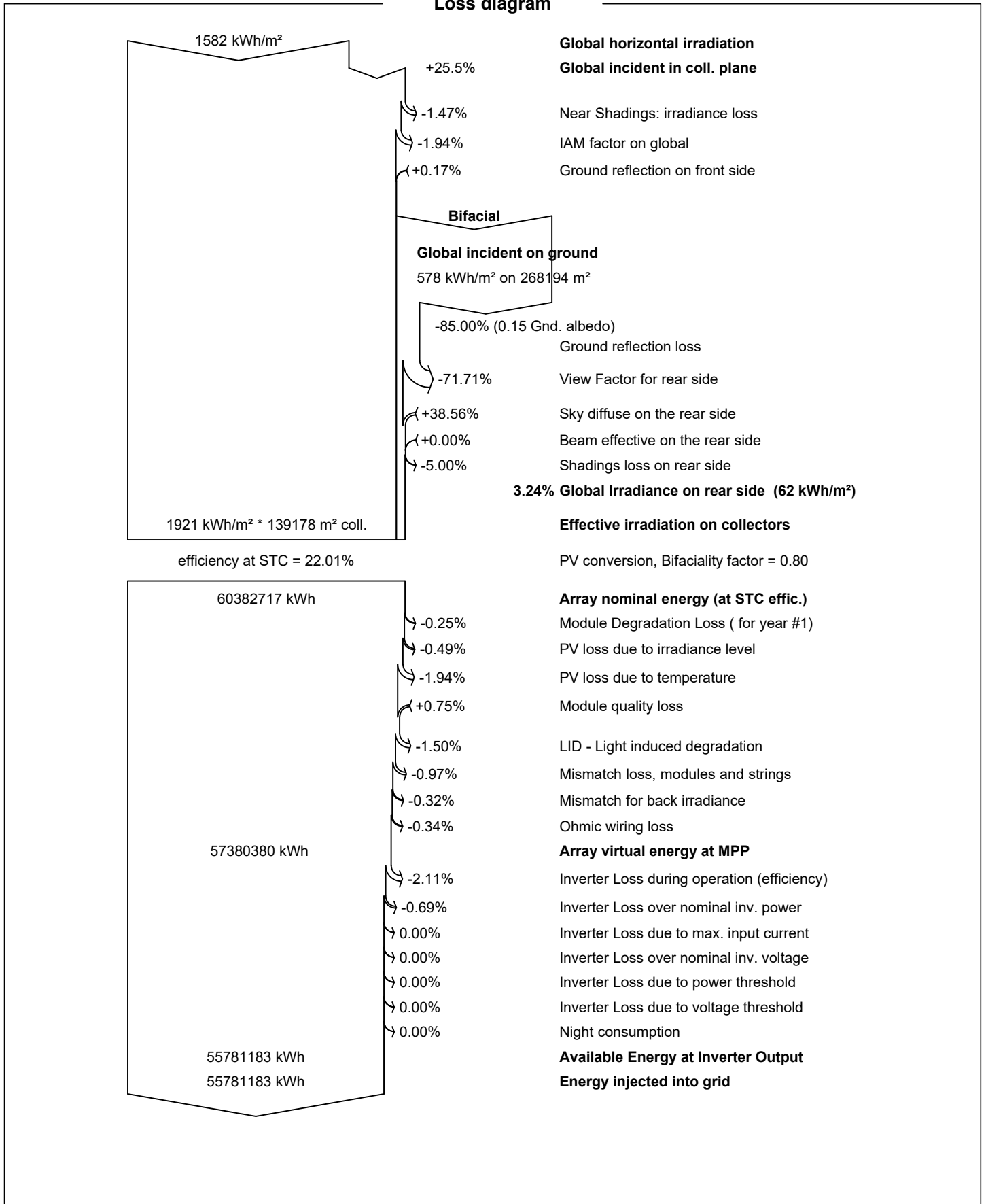
- GlobHor Global horizontal irradiation
- DiffHor Horizontal diffuse irradiation
- T_Amb Ambient Temperature
- GlobInc Global incident in coll. plane
- GlobEff Effective Global, corr. for IAM and shadings
- EArray Effective energy at the output of the array
- E_Grid Energy injected into grid
- PR Performance Ratio



PVsyst V7.3.1

VC0, Simulation date:
02/24/23 15:46
with v7.3.1

Loss diagram



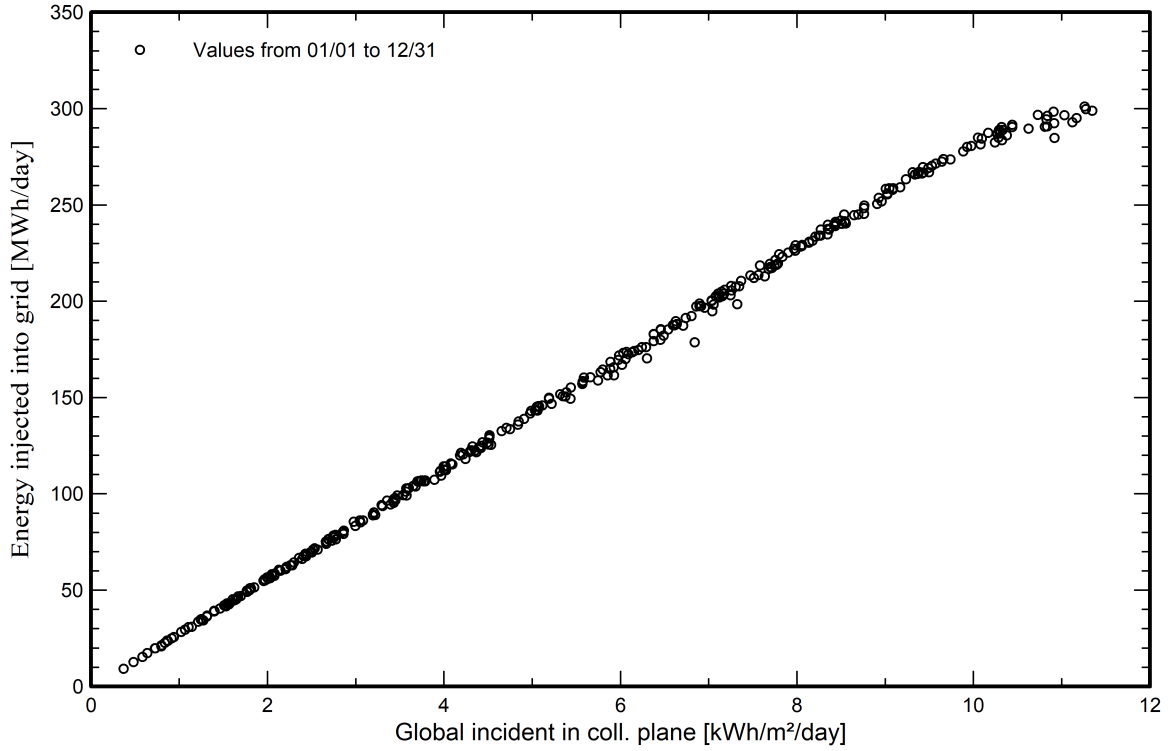


PVsyst V7.3.1

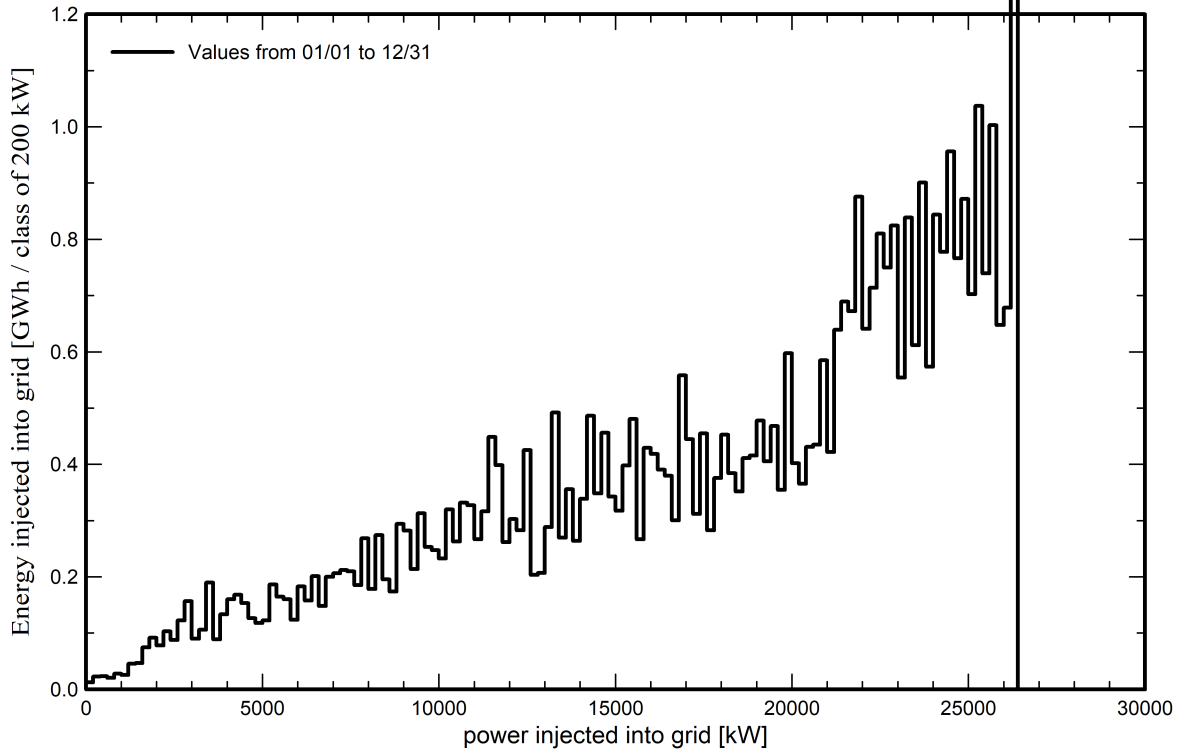
VC0, Simulation date:
02/24/23 15:46
with v7.3.1

Predef. graphs

Daily Input/Output diagram



System Output Power Distribution



IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 197

3 – PRODUCIBILITÀ IMPIANTO AGV

PVsyst - Simulation report

Grid-Connected System

Project: Palombi_Puglia_Flyren

Variant: VC6_Palombi_REV T-B-78M-55°-S-11-MN (AU)

Trackers single array, with backtracking

System power: 24.30 MWp

Palombi - Puglia - Italy

Author

Grupotec UK (United Kingdom)



Project: Palombi_Puglia_Flyren

Variant: VC6_Palombi_REV T-B-78M-55°-S-11-MN (AU)

PVsyst V7.3.0

VC6, Simulation date:
22/02/23 16:12
with v7.3.0

Grupotec UK (United Kingdom)

Project summary

Geographical Site

Palombi - Puglia

Italy

Situation

Latitude 40.25 °N

Longitude 18.00 °E

Altitude 43 m

Time zone UTC+1

Project settings

Albedo 0.20

Meteo data

Palombi - Puglia

Meteonorm 7.2, Sat=100% - Synthetic

System summary

Grid-Connected System

Simulation for year no 1

Trackers single array, with backtracking

PV Field Orientation

Orientation

Tracking plane, horizontal N-S axis

Axis azimuth 0 °

Tracking algorithm

Astronomic calculation

Backtracking activated

Near Shadings

According to strings

Electrical effect 100 %

System information

PV Array

Nb. of modules

39520 units

Pnom total

24.30 MWp

Inverters

Nb. of units

66 units

Pnom total

19.80 MWac

Grid power limit

18.00 MWac

Grid lim. Pnom ratio

1.350

User's needs

Unlimited load (grid)

Results summary

Produced Energy 48947451 kWh/year Specific production 2014 kWh/kWp/year Perf. Ratio PR 84.68 %

Table of contents

Project and results summary	2
General parameters, PV Array Characteristics, System losses	3
Near shading definition - Iso-shadings diagram	6
Main results	7
Loss diagram	8
Predef. graphs	9
P50 - P90 evaluation	10
Single-line diagram	11

**PVsyst V7.3.0**

VC6, Simulation date:
22/02/23 16:12
with v7.3.0

Grupotec UK (United Kingdom)

General parameters**Grid-Connected System****PV Field Orientation****Orientation**

Tracking plane, horizontal N-S axis
Axis azimuth 0 °

Models used

Transposition Perez
Diffuse Perez, Meteonorm
Circumsolar separate

Horizon

Free Horizon

Bifacial system

Model 2D Calculation
unlimited trackers

Bifacial model geometry

Tracker Spacing 11.00 m
Tracker width 4.99 m
GCR 45.4 %
Axis height above ground 2.00 m

Grid power limitation

Active Power 18.00 MWac
Pnom ratio 1.350

Trackers single array, with backtracking**Tracking algorithm**

Astronomic calculation
Backtracking activated

Near Shadings

According to strings
Electrical effect 100 %

Backtracking array

Nb. of trackers 130 units
Single array

Sizes

Tracker Spacing 11.0 m
Collector width 4.95 m
Ground Cov. Ratio (GCR) 45.0 %
Left inactive band 0.02 m
Right inactive band 0.02 m
Phi min / max. -/+ 55.0 °

Backtracking strategy

Phi limits for BT -/+ 62.9 °
Backtracking pitch 11.0 m
Backtracking width 4.95 m

User's needs

Unlimited load (grid)

Bifacial model definitions

Ground albedo 0.15
Bifaciality factor 80 %
Rear shading factor 5.0 %
Rear mismatch loss 5.0 %
Shed transparent fraction 0.0 %

PV Array Characteristics**PV module**

Manufacturer Jinkosolar
Model JKM615N-78HL4-BDV
(Custom parameters definition)

Unit Nom. Power 615 Wp
Number of PV modules 39520 units
Nominal (STC) 24.30 MWp
Modules 1520 Strings x 26 In series

At operating cond. (50°C)

Pmpp 22.48 MWp
U mpp 1096 V
I mpp 20513 A

Inverter

Manufacturer Huawei Technologies
Model SUN2000-330KTL-H1-Preliminary V0.2
(Custom parameters definition)

Unit Nom. Power 300 kWac
Number of inverters 66 units
Total power 19800 kWac
Operating voltage 500-1500 V
Max. power (=>30°C) 330 kWac
Pnom ratio (DC:AC) 1.23
Power sharing within this inverter



PVsyst V7.3.0

VC6, Simulation date:
22/02/23 16:12
with v7.3.0

Grupotec UK (United Kingdom)

PV Array Characteristics

Total PV power		Total inverter power	
Nominal (STC)	24305 kWp	Total power	19800 kWac
Total	39520 modules	Number of inverters	66 units
Module area	110471 m ²	Pnom ratio	1.23
Cell area	101786 m ²		

Array losses

Array Soiling Losses		Thermal Loss factor		DC wiring losses				
Loss Fraction	1.5 %	Module temperature according to irradiance		Global array res.	0.29 mΩ			
		Uc (const)	29.0 W/m ² K	Loss Fraction	0.5 % at STC			
		Uv (wind)	0.0 W/m ² K/m/s					
LID - Light Induced Degradation		Module Quality Loss		Module mismatch losses				
Loss Fraction	1.5 %	Loss Fraction	-0.8 %	Loss Fraction	0.9 % at MPP			
Strings Mismatch loss		Module average degradation						
Loss Fraction	0.1 %	Year no	1					
		Loss factor	0.5 %/year					
		Mismatch due to degradation						
		Imp RMS dispersion	0.4 %/year					
		Vmp RMS dispersion	0.4 %/year					
IAM loss factor								
Incidence effect (IAM): User defined profile								
0°	30°	50°	60°	70°	75°	80°	85°	90°
1.000	1.000	1.000	1.000	0.987	0.969	0.929	0.741	0.000

System losses

Unavailability of the system		Auxiliaries loss	
Time fraction	1.0 %	Proportionnal to Power	3.0 W/kW
	3.7 days,	0.0 kW from Power thresh.	
	3 periods		

AC wiring losses

Inv. output line up to MV transfo	
Inverter voltage	800 Vac tri
Loss Fraction	2.00 % at STC
Inverter: SUN2000-330KTL-H1-Preliminary V0.2	
Wire section (66 Inv.)	Copper 66 x 3 x 95 mm ²
Average wires length	179 m
MV line up to Injection	
MV Voltage	30 kV
Wires	Alu 3 x 300 mm ²
Length	1793 m
Loss Fraction	0.50 % at STC



PVsyst V7.3.0

VC6, Simulation date:
22/02/23 16:12
with v7.3.0

Grupotec UK (United Kingdom)

AC losses in transformers

MV transfo

Medium voltage 30 kV

Transformer parameters

Nominal power at STC 23.91 MVA

Iron Loss (night disconnect) 59.77 kVA

Iron loss fraction 0.25 % at STC

Copper loss 298.84 kVA

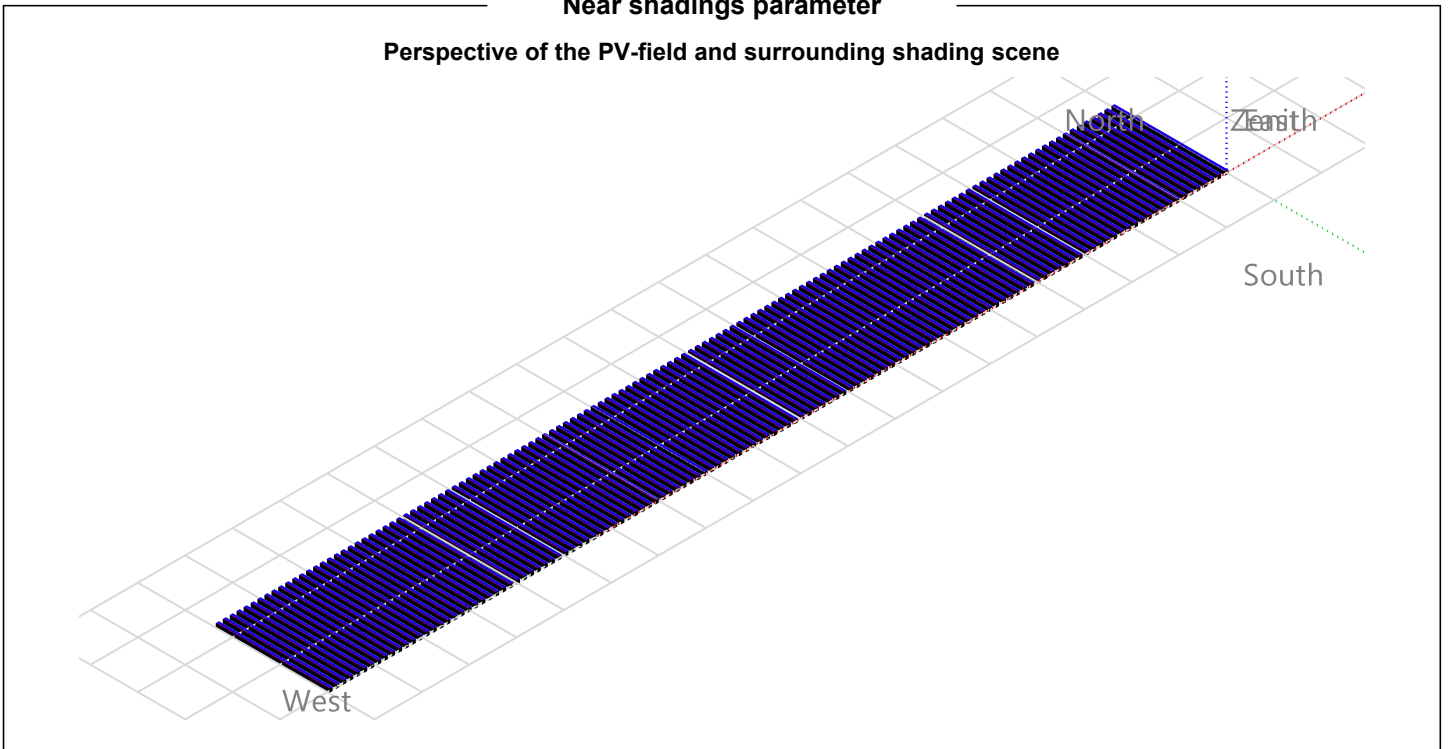
Copper loss fraction 1.25 % at STC

Coils equivalent resistance 3 x 0.33 mΩ



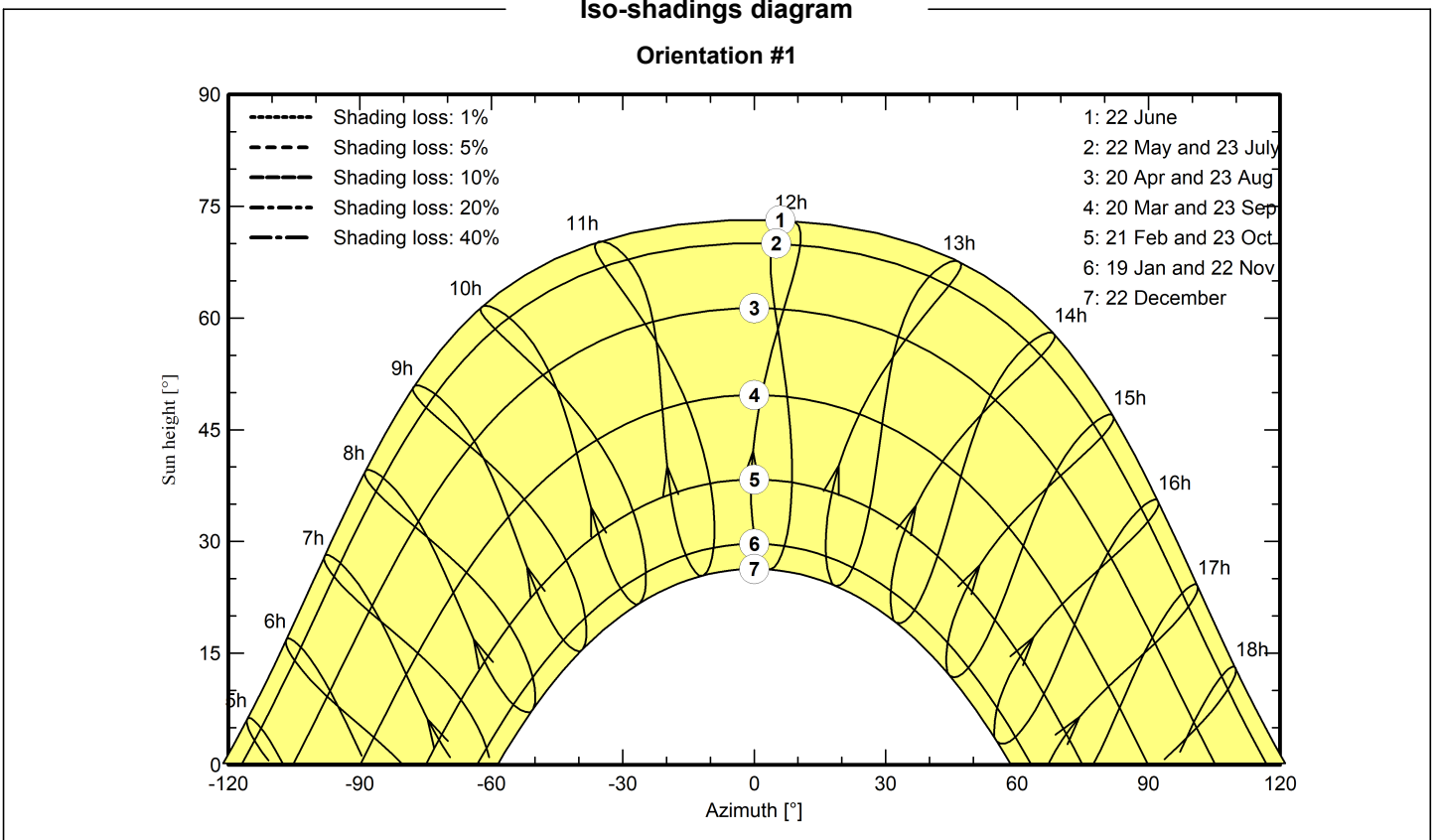
Near shadings parameter

Perspective of the PV-field and surrounding shading scene



Iso-shadings diagram

Orientation #1





Project: Palombi_Puglia_Flyren

Variant: VC6_Palombi_REV T-B-78M-55°-S-11-MN (AU)

PVsyst V7.3.0

VC6, Simulation date:
22/02/23 16:12
with v7.3.0

Grupotec UK (United Kingdom)

Main results

System Production

Produced Energy 48947451 kWh/year

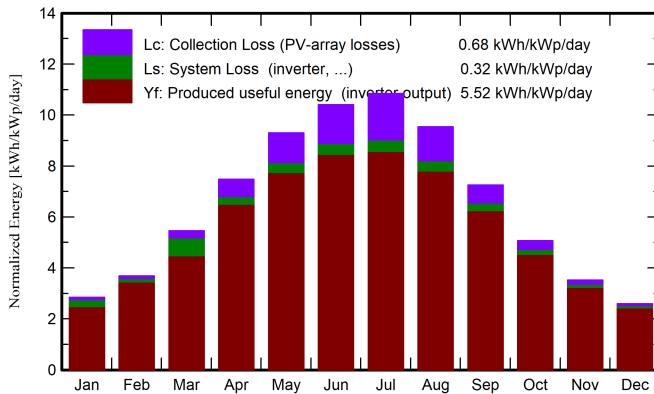
Specific production

2014 kWh/kWp/year

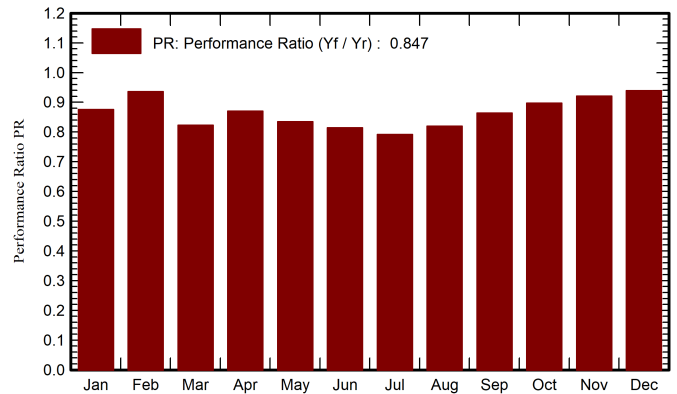
Performance Ratio PR

84.68 %

Normalized productions (per installed kWp)



Performance Ratio PR



Balances and main results

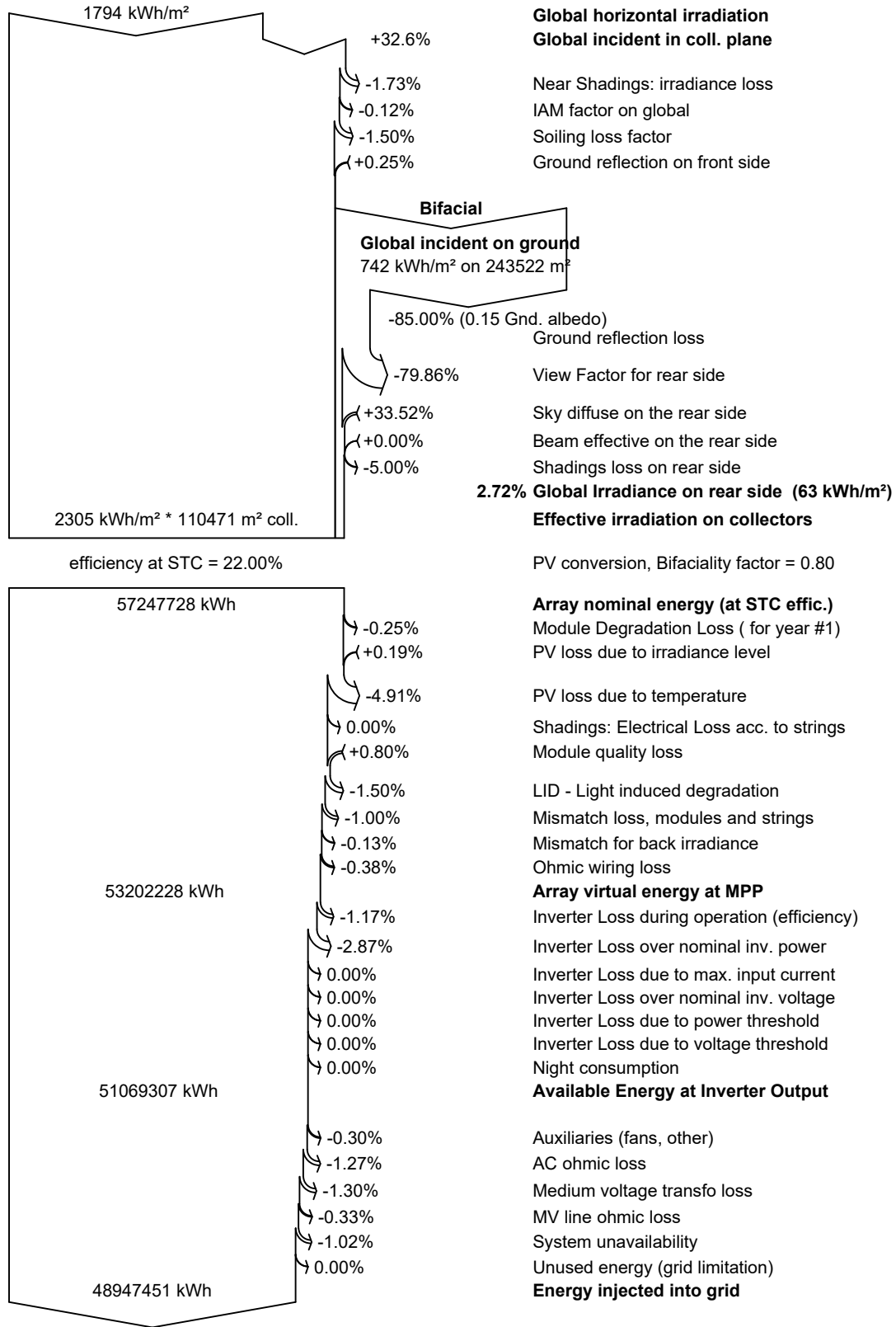
	GlobHor kWh/m ²	DiffHor kWh/m ²	T_Amb °C	GlobInc kWh/m ²	GlobEff kWh/m ²	EArray kWh	E_Grid kWh	PR ratio
January	66.2	26.01	9.64	88.4	85.2	2090541	1881301	0.876
February	80.5	38.89	9.96	103.4	99.5	2445162	2352212	0.936
March	129.3	50.50	12.99	169.1	163.3	3910026	3382594	0.823
April	172.7	62.80	15.60	224.3	217.1	4972032	4744686	0.870
May	221.4	71.64	21.51	288.3	279.6	6136484	5847097	0.834
June	236.5	64.51	25.72	312.0	303.1	6491206	6177536	0.815
July	251.4	49.99	28.73	336.2	327.0	6806286	6471866	0.792
August	220.1	49.19	28.34	295.8	287.5	6196369	5893821	0.820
September	161.7	44.12	22.56	217.6	211.1	4787563	4568967	0.864
October	116.0	36.09	18.95	156.9	151.9	3572184	3422842	0.897
November	77.5	26.97	14.47	105.7	102.2	2461027	2367989	0.921
December	60.2	26.10	10.92	80.4	77.4	1905132	1836540	0.939
Year	1793.5	546.81	18.34	2378.2	2304.9	51774012	48947451	0.847

Legends

GlobHor	Global horizontal irradiation	EArray	Effective energy at the output of the array
DiffHor	Horizontal diffuse irradiation	E_Grid	Energy injected into grid
T_Amb	Ambient Temperature	PR	Performance Ratio
GlobInc	Global incident in coll. plane		
GlobEff	Effective Global, corr. for IAM and shadings		



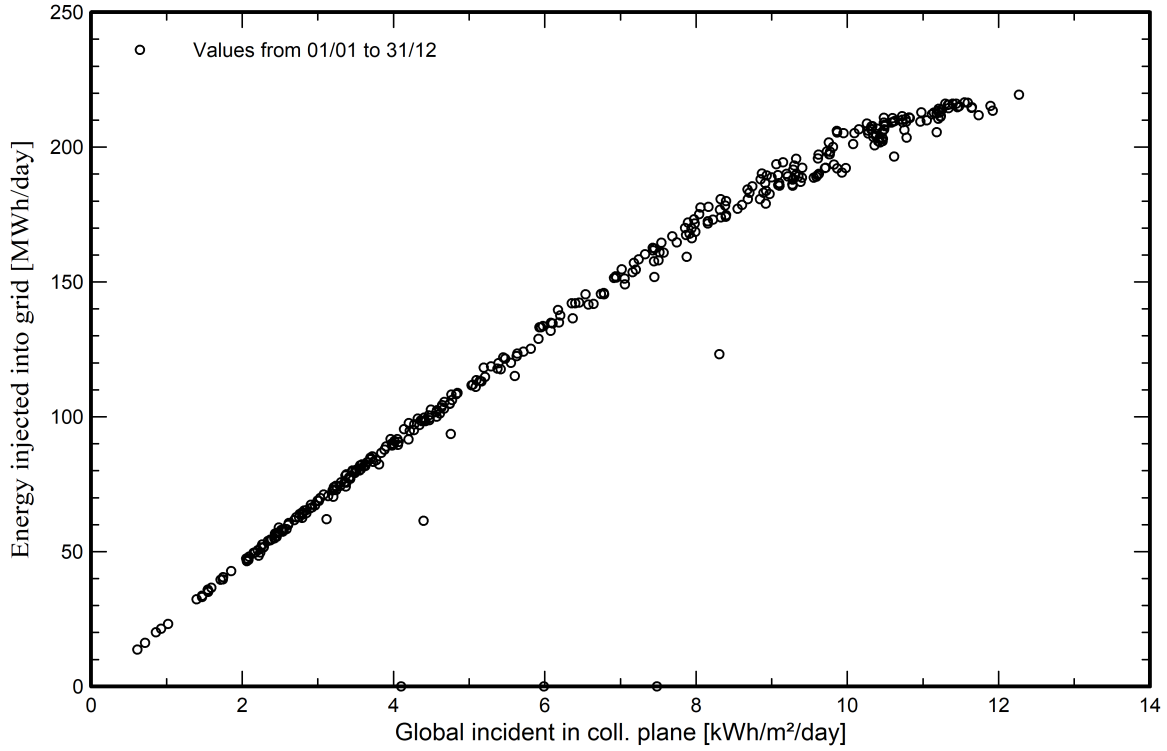
Loss diagram



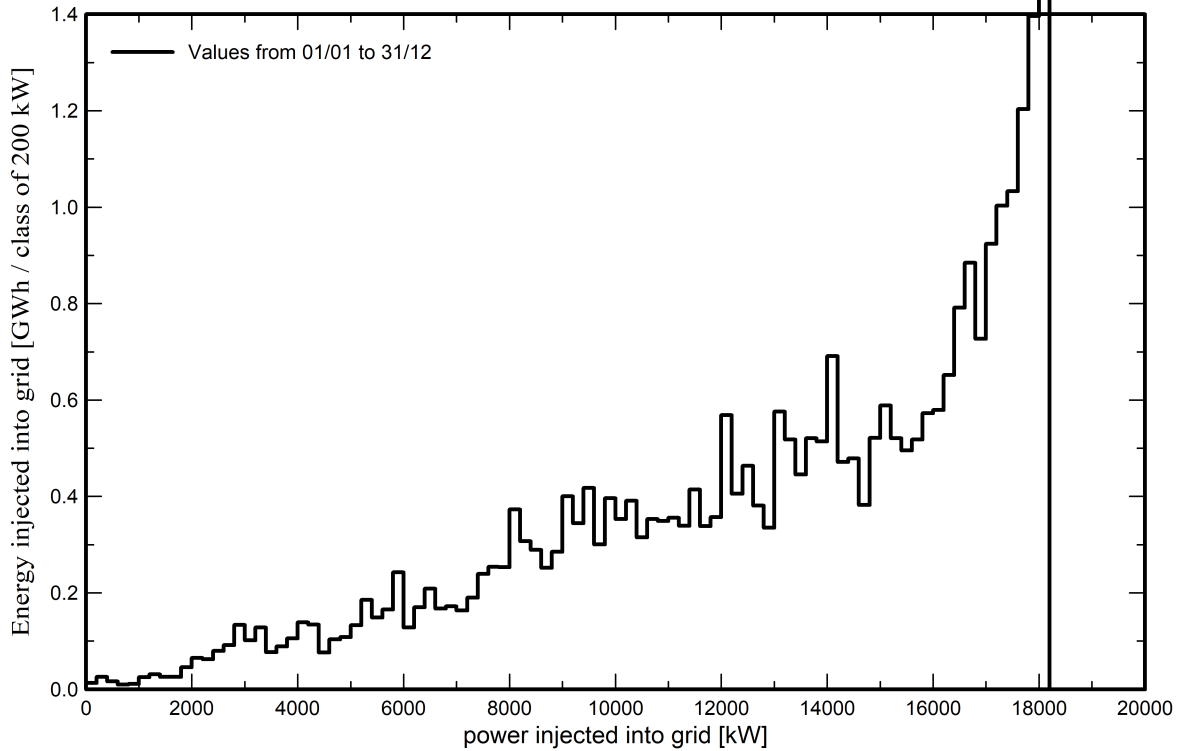


Predef. graphs

Daily Input/Output diagram



System Output Power Distribution





PVsyst V7.3.0

VC6, Simulation date:
22/02/23 16:12
with v7.3.0

Grupotec UK (United Kingdom)

P50 - P90 evaluation

Meteo data

Source Meteonorm 7.2, Sat=100%
Kind Not defined
Year-to-year variability(Variance) 2.5 %

Specified Deviation

Global variability (meteo + system)

Variability (Quadratic sum) 3.1 %

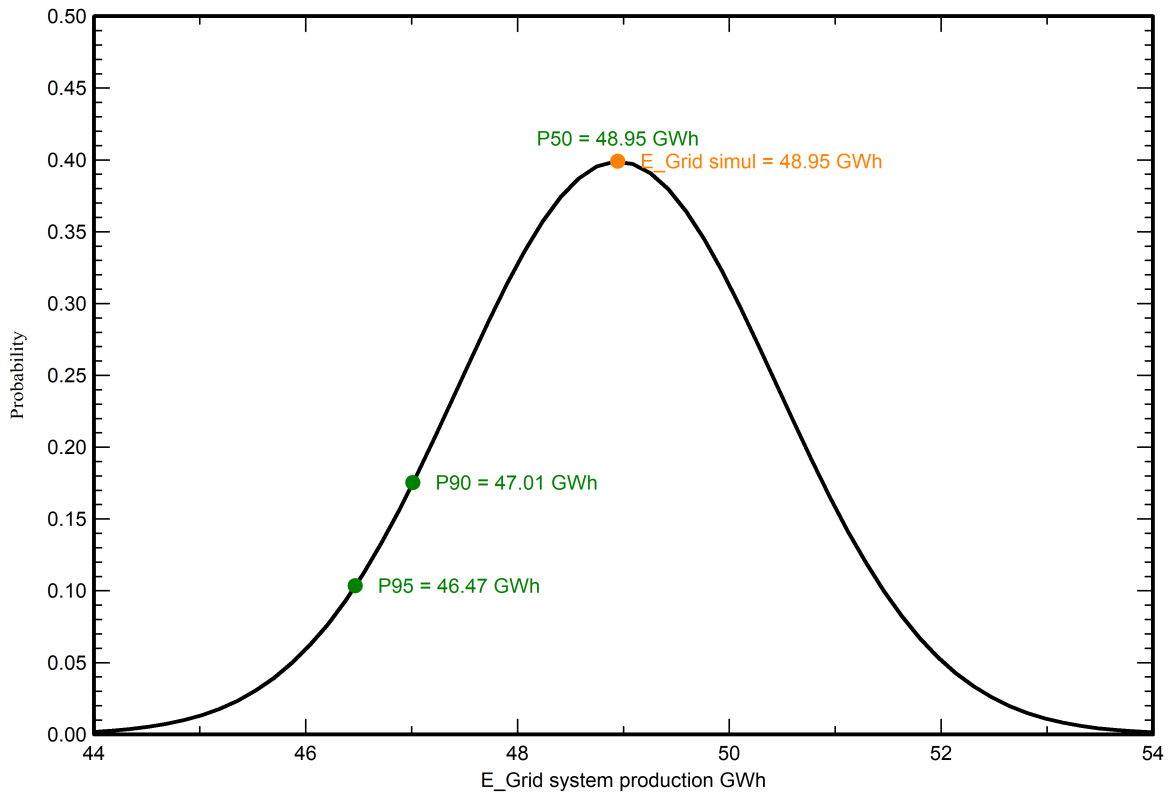
Simulation and parameters uncertainties

PV module modelling/parameters 1.0 %
Inverter efficiency uncertainty 0.5 %
Soiling and mismatch uncertainties 1.0 %
Degradation uncertainty 1.0 %

Annual production probability

Variability 1.51 GWh
P50 48.95 GWh
P90 47.01 GWh
P95 46.47 GWh

Probability distribution

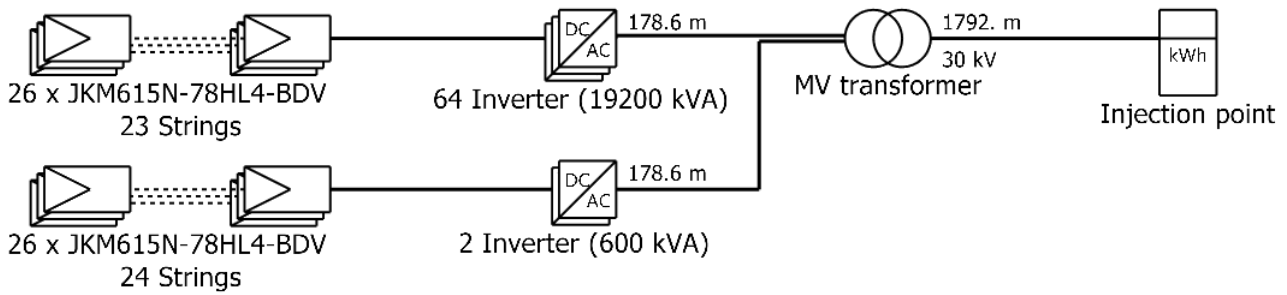




Single-line diagram

PVsyst V7.3.0

VC6, Simulation date:
22/02/23 16:12
with v7.3.0



PV module	JKM615N-78HL4-BDV
Inverter	SUN2000-330KTL-H1-Preliminary V0.2
String	26 x JKM615N-78HL4-BDV

Palombi_Puglia_Flyren

Grupotec UK (Unite

VC6 : VC6_Palombi_REV T-B-78M-55°-
S-11-MN (AU)

22/02/23

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PALOMBI"				
VIA09	Relazione Agronomica	rev 00	20.01.2023	Pagina 210

4 – ANALISI DEL SUOLO

Tipo campione: Terreni	Numero richiesta: 19496	Data richiesta: 02/12/2021
Comune prelievo: NARDO'	Etichetta: Pa11e2	Profondità prelievo: 0 - 30 cm

Analisi eseguite da:

LABORATORIO AGROCHIMICO Regionale - CEVA (CN)

 Numero campione/anno: **883/2021**

Proprietario: Forni emanuela gaia		Indirizzo proprietario: Via dei Mille, 32 - TORINO (TO)	
Coltura in atto o precedente: incolto - incolto	Coltura prevista: ortive - Asparago	Coordinate geografiche e riferimenti catastali NARDO' (LE)	

Tipo analisi	Valore riscontrato	---	Unità di misura (1)	Note	Metodo Gazzetta Ufficiale D.M. 13 settembre 1999
Granulometria			%	diametro "d" delle particelle in mm	II.5 ingegnerizzato (metodo della pipetta)
Sabbia	42,7		%	0,05<d<2	
Limo	23,9		%	0,002<d<0,05	
Argilla	33,4		%	d<0,002	
pH	8,3				III.1 (in acqua; rapporto 1:2,5)
Calcare totale	1,2		%		V.1 (Calcimetro Dietrich)
Calcare attivo	0,80		%		V.2 (con Ammonio ossalato)
Sostanza organica	2,13		%		calcolato
Carbonio organico	1,24		%		VII.1 (analizzatore elementare)
Azoto totale	0,149		%		XIV.1 (analizzatore elementare)
Rapporto C/N	8,3				calcolato
Capacità di scambio cationico	23,5		meq/100 g		XIII.2 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Calcio scambiabile	4940		p.p.m.		XIII.5 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Calcio scambiabile	24,65		meq/100 g		calcolato
Magnesio scambiabile	230		p.p.m.		XIII.5 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Magnesio scambiabile	1,89		meq/100 g		calcolato
% Magnesio scambiabile sulla CSC	8,1		%		calcolato
Potassio scambiabile	86		p.p.m.		XIII.5 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Potassio scambiabile	0,22		meq/100 g		calcolato
% Potassio scambiabile sulla CSC	0,9		%		calcolato
Ca/Mg	13,0			rapporto in meq/100g	calcolato
Ca/K	112,6			rapporto in meq/100g	calcolato
Mg/K	8,6			rapporto in meq/100g	calcolato
Fosforo assimilabile	12		p.p.m.		XV.3 (metodo Olsen)
Anidride fosforica assimilabile	28		p.p.m.		calcolato

(1) I risultati sono espressi sulla sostanza secca

Tipo campione: Terreni	Numero richiesta: 19496	Data richiesta: 02/12/2021
Comune prelievo: NARDO'	Etichetta: Pa1e2	Profondità prelievo: 0 - 30 cm

Note:

Relativamente alle determinazioni eseguite si esprime il seguente giudizio:

Terreno franco argilloso

La reazione del suolo è alcalina

Il terreno ha una dotazione media di sostanza organica.

La capacità di scambio cationico è elevata

La dotazione in potassio scambiabile, in rapporto alla CSC è molto bassa

Il terreno presenta una dotazione media di fosforo assimilabile

In base al rapporto C/N il terreno presenta probabilmente una mineralizzazione veloce

Data emissione

03/02/2022

Tipo campione: Terreni	Numero richiesta: 19505	Data richiesta: 02/12/2021
Comune prelievo: NARDO'	Etichetta: Pa13	Profondità prelievo: 0 - 30 cm

Analisi eseguite da:

LABORATORIO AGROCHIMICO Regionale - CEVA (CN)

 Numero campione/anno: **886/2021**

Proprietario: Forni emanuela gaia		Indirizzo proprietario: Via dei Mille, 32 - TORINO (TO)	
Coltura in atto o precedente: fruttiferi - Olivo	Coltura prevista: ortive - Asparago	Coordinate geografiche e riferimenti catastali NARDO' (LE)	

Tipo analisi	Valore riscontrato	---	Unità di misura (1)	Note	Metodo Gazzetta Ufficiale D.M. 13 settembre 1999
Granulometria			%	diametro "d" delle particelle in mm	II.5 ingegnerizzato (metodo della pipetta)
Sabbia	55,8		%	0,05<d<2	
Limo	23,3		%	0,002<d<0,05	
Argilla	20,9		%	d<0,002	
pH	7,8				III.1 (in acqua; rapporto 1:2,5)
Calcare totale	0,8		%		V.1 (Calcimetro Dietrich)
Calcare attivo	0,10		%		V.2 (con Ammonio ossalato)
Sostanza organica	2,08		%		calcolato
Carbonio organico	1,21		%		VII.1 (analizzatore elementare)
Azoto totale	0,140		%		XIV.1 (analizzatore elementare)
Rapporto C/N	8,7				calcolato
Capacità di scambio cationico	17,1		meq/100 g		XIII.2 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Calcio scambiabile	3289		p.p.m.		XIII.5 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Calcio scambiabile	16,41		meq/100 g		calcolato
% Calcio scambiabile sulla CSC	96,2		%		calcolato
Magnesio scambiabile	113		p.p.m.		XIII.5 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Magnesio scambiabile	0,93		meq/100 g		calcolato
% Magnesio scambiabile sulla CSC	5,5		%		calcolato
Potassio scambiabile	101		p.p.m.		XIII.5 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Potassio scambiabile	0,26		meq/100 g		calcolato
% Potassio scambiabile sulla CSC	1,5		%		calcolato
Ca/Mg	17,6			rapporto in meq/100g	calcolato
Ca/K	63,4			rapporto in meq/100g	calcolato
Mg/K	3,6			rapporto in meq/100g	calcolato
Fosforo assimilabile	10		p.p.m.		XV.3 (metodo Olsen)
Anidride fosforica assimilabile	24		p.p.m.		calcolato

(1) I risultati sono espressi sulla sostanza secca

Tipo campione: Terreni	Numero richiesta: 19505	Data richiesta: 02/12/2021
Comune prelievo: NARDO'	Etichetta: Pa13	Profondità prelievo: 0 - 30 cm

Note:

Relativamente alle determinazioni eseguite si esprime il seguente giudizio:

Terreno franco sabbioso argilloso

La reazione del suolo è subalcalina

Il terreno ha una dotazione media di sostanza organica.

La capacità di scambio cationico è media

La dotazione in potassio scambiabile, in rapporto alla CSC è bassa

Il terreno presenta una dotazione bassa di fosforo assimilabile

In base al rapporto C/N il terreno presenta probabilmente una mineralizzazione veloce

Data emissione

03/02/2022

Tipo campione: Terreni	Numero richiesta: 19502	Data richiesta: 02/12/2021
Comune prelievo: NARDO'	Etichetta: Pa14	Profondità prelievo: 0 - 30 cm

Analisi eseguite da:

LABORATORIO AGROCHIMICO Regionale - CEVA (CN)

 Numero campione/anno: **885/2021**

Proprietario: Forni emanuela gaia	Indirizzo proprietario: Via dei Mille, 32 - TORINO (TO)	
Coltura in atto o precedente: cereali - Frumento Duro	Coltura prevista: ortive - Asparago	Coordinate geografiche e riferimenti catastali NARDO' (LE)

Tipo analisi	Valore riscontrato	---	Unità di misura (1)	Note	Metodo Gazzetta Ufficiale D.M. 13 settembre 1999
Granulometria			%	diametro "d" delle particelle in mm	II.5 ingegnerizzato (metodo della pipetta)
Sabbia	37,0		%	0,05<d<2	
Limo	27,1		%	0,002<d<0,05	
Argilla	35,9		%	d<0,002	
pH	7,6				III.1 (in acqua; rapporto 1:2,5)
Calcare totale	2,0		%		V.1 (Calcimetro Dietrich)
Calcare attivo	2,00		%		V.2 (con Ammonio ossalato)
Sostanza organica	1,80		%		calcolato
Carbonio organico	1,05		%		VII.1 (analizzatore elementare)
Azoto totale	0,130		%		XIV.1 (analizzatore elementare)
Rapporto C/N	8,0				calcolato
Capacità di scambio cationico	22,6		meq/100 g		XIII.2 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Calcio scambiabile	2925		p.p.m.		XIII.5 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Calcio scambiabile	14,60		meq/100 g		calcolato
% Calcio scambiabile sulla CSC	64,5		%		calcolato
Magnesio scambiabile	301		p.p.m.		XIII.5 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Magnesio scambiabile	2,47		meq/100 g		calcolato
% Magnesio scambiabile sulla CSC	10,9		%		calcolato
Potassio scambiabile	288		p.p.m.		XIII.5 (con BaCl ₂ e (OHCH ₂ CH ₂) ₃ N)
Potassio scambiabile	0,74		meq/100 g		calcolato
% Potassio scambiabile sulla CSC	3,3		%		calcolato
Ca/Mg	5,9			rapporto in meq/100g	calcolato
Ca/K	19,8			rapporto in meq/100g	calcolato
Mg/K	3,4			rapporto in meq/100g	calcolato
Fosforo assimilabile	67		p.p.m.		XV.3 (metodo Olsen)
Anidride fosforica assimilabile	153		p.p.m.		calcolato

(1) I risultati sono espressi sulla sostanza secca

Tipo campione: Terreni	Numero richiesta: 19502	Data richiesta: 02/12/2021
Comune prelievo: NARDO'	Etichetta: Pa14	Profondità prelievo: 0 - 30 cm

Note:

Relativamente alle determinazioni eseguite si esprime il seguente giudizio:

Terreno franco argilloso

La reazione del suolo è subalcalina

Il terreno ha una dotazione media di sostanza organica.

La capacità di scambio cationico è elevata

La dotazione in potassio scambiabile, in rapporto alla CSC è media

Il terreno presenta una dotazione elevata di fosforo assimilabile

In base al rapporto C/N il terreno presenta probabilmente una mineralizzazione veloce

Data emissione

03/02/2022