

REGIONE PIEMONTE



COMUNE DI POZZOLO FORMIGARO



COMUNE DI BOSCO MARENGO



PROVINCIA DI ALESSANDRIA

Oggetto:

**Impianto “Agrovoltaico Cascina Luna”
con potenza di picco pari a 30,88 MWp – sistema di accumulo integrato da 15 MW
Comune di Pozzolo Formigaro (AL)**

Committente:

LUNA SOLAR s.r.l.
via sant’Orsola n°3
20123 Milano



Progettazione:

S ARCHITETTI STUDIO FERRERA ARCHITETTI

Corso Aurelio Saffi n° 15/1A - Genova
www.studioferrera.com

info@studioferrera.com
stefano.ferrera@archiworldpec.it

Studio AGROAMBIENTE

Dott. Agronomo Delio Barbieri
Via Pedenovi 20 –Tortona (AL)
agroambiente@tor.it
d.barbieri@epap.conafpec.it

Arch. Stefano Ferrera

Arch. Strada - Arch. Bianconcini - Arch. Profumo - Arch. Riola - Arch. Costagiu – Arch. Minuto – Arch. Spalla

Progettisti Esterni:

Ing. Federico Micheli – Progettazione e coordinamento
Dott. Delio Barbieri – Agronomia, botanica, faunistica
Ing. Michele Pigliaru – Progettazione Elettrica
CERVI E ASSOCIATI S.R.L. – Acustica
Ing. Alberto Laudadio – Intervisibilità
Ing. Massimiliano Poggini – Calcoli Strutturali
Dott.ssa Valentina Brodasca – Archeologia
Dott. Geol. Luca Sivori – Geologia



NOME ELABORATO:

RELAZIONE DESCRITTIVA E DEL CONTESTO AGRONOMICO

REDATTO	CONTROLLATO	AUTORIZZATO	TIPOLOGIA	FASE PROGETTUALE	DATA	REV	CODICE ELABORATO
DB	FM	SF	IMPIANTO AGROVOLTAICO	DEFINITIVO	GIUGNO 2024	0	CL-REL09

RESPONSABILE COORDINAMENTO PROGETTO:
ARCH. STEFANO FERRERA



Firma e timbro

COMMITTENTE:

Firma e timbro

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
2. INDIVIDUAZIONE E COLLOCAZIONE DELLE AREE DI IMPIANTO	3
3. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL SITO DI IMPIANTO	7
3.1. Collocamento e uso attuale del suolo.....	7
3.2. Tipologia di suolo.....	16
3.3. Capacità d'Uso dei Suoli	19
4. USO AGRICOLO DEL SUOLO NEGLI ULTIMI 5 ANNI	24
4.1. Coltura del favino.....	26
4.2. Coltura dell'orzo da granella	27
4.3. Coltura del mais da granella	27
4.4. Coltura del mais da insilato in 1° raccolto.....	27
4.1. Coltura del mais da insilato in 2° raccolto.....	27
4.2. Coltura del loietto da foraggio.....	28
4.3. Coltura di orzo da insilato	28
4.4. Coltura di triticale da insilato.....	28
4.5. Calcolo della produzione agricola del quinquennio 2019-2023.....	28
5. USI E ROTAZIONI AGRICOLE PREVALENTI IN ZONA	30
6. ALLEGATI	31

INDICE DELLE TABELLE

<i>Tabella 1: Dichiarazioni di consistenza aziendale per mappali - Annualità 2019 -2023</i>	24
<i>Tabella 2: Ripartizione delle colture - Annualità 2019 -2023</i>	26
<i>Tabella 3: Ripartizione delle colture - Annualità 2019 -2023</i>	29
<i>Tabella 4: Elenco delle colture praticate in zona</i>	30

INDICE DELLE FIGURE

<i>Figura 1: Cartografia di base da Geoportale Regione Piemonte – Scala 1:10000</i>	4
<i>Figura 2: Estratto della BDTRE su Ortofoto 2023 – Scala 1:10000</i>	6
<i>Figura 3: Estratto di mappa C.T. di Pozzolo Formigaro – Scala 1:6000</i>	8
<i>Figura 4: Stato attuale dell'area - Estratto Ortofoto 2022 con punti di presa fotografici</i>	9
<i>Figura 5: Estratto della Carta dei Suoli – Fonte IPLA – Scala 1:10000</i>	18
<i>Figura 6: Estratto Carta della Capacità d'Uso dei Suoli con area d'impianto – Scala 1:10000</i>	21
<i>Figura 7: Legenda della Carta della Capacità d'Uso dei Suoli – Fonte IPLA</i>	22

1. PREMESSA

La stesura della relazione è avvenuta a seguito dell'incarico ricevuto dallo Studio Architetto Ferrera con sede in Genova (GE) 16128, Corso Aurelio Saffi n° 15/1A e costituisce uno degli elaborati del progetto definitivo da presentarsi da parte del Committente in allegato all'istanza di Autorizzazione Unica relativa al progetto per la realizzazione di un Impianto agrivoltaico, costituito da un solo corpo collocato su terreni a uso agricolo sito nel territorio del comune di Pozzolo Formigaro (AL), a lato della SP 35bis dei Giovi.

Nello specifico, trattandosi di area classificata dal vigente PRGC come avente destinazione d'uso agricola, la suddetta relazione deve consentire di verificare la sussistenza o meno di situazioni di inidoneità o di attenzione relativamente a quanto indicato dalla normativa regionale in merito all'individuazione delle aree e dei siti per l'installazione di impianti alimentati da fonti di energia rinnovabile in attuazione del DM 10 settembre 2010 e della DGR 31 luglio 2023 n° 7356.

A tal fine le relazioni agronomiche sullo stato prima e dopo l'impianto dovranno contenere una serie di verifiche sullo stato attuale e dei precedenti 5 anni, oltre che sulle ipotesi progettuali, e precisamente:

- 1) Verifica della classe di Capacità d'Uso dei Suoli interessati dalla realizzazione dell'impianto con descrizione delle caratteristiche pedologiche del suolo;
- 2) Verifica della presenza di impianti irrigui a basso consumo idrico realizzati con finanziamento pubblico;
- 3) Verifica del fatto che i terreni rientrino o meno nell'area geografica di produzione di prodotti D.O.C., D.O.C.G., D.O.P., I.G.P., P.A.T.;
- 4) Elenco dei tipi di coltura effettuati nei 5 anni precedenti e quelle eventualmente già in atto, con particolare riferimento a prodotti D.O.C., D.O.C.G., D.O.P., I.G.P., P.A.T.;
- 5) Elenco dei tipi di coltura presenti nell'intorno delle particelle sulle quali si prevede di realizzare l'impianto;
- 6) Calcolo della copertura dell'impianto fotovoltaico rispetto alla superficie agricola interessata dall'intervento.
- 7) Indicazione della superficie complessiva occupata dall'impianto e dalle strutture a esso connesse e specificando la quota di superficie del suolo impermeabilizzata;
- 8) Rispetto del principio di continuità in termini di produzione agricola a impianto realizzato;
- 9) Rispetto dei parametri previsti per l'agrivoltaico dalle Linee Guida Nazionali emanate dal MASE.

Nella presente relazione, oltre al contesto territoriale, saranno analizzati e descritti in dettaglio i punti 1) – 2) – 3) – 4) – 5), rimandando i rimanenti alla "Relazione agronomica sull'uso del suolo" a impianto realizzato.

In base ai sopralluoghi del mese di Gennaio-Febbraio 2024, la relazione è stata redatta dal Dott. agronomo Delio Barbieri iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Alessandria al n° 101, con studio in Tortona (AL) via Pedenovi 11, p.IVA 01319730063 e Cod. Fisc. BRBDLE57L11L304.

2. INDIVIDUAZIONE E COLLOCAZIONE DELLE AREE DI IMPIANTO

La superficie interessata costituisce un corpo unico che si sviluppa intorno al centro aziendale di Cascina Luna, oggi non più abitato, estendendosi in maniera speculare alla strada privata di accesso che collega il centro aziendale alla SP 35bis dei Giovi.

Questi terreni fanno parte dell'area definita come "Piana Alessandrina", posta tra il percorso del Torrente Scrivia e quello del Torrente Bormida e sono il frutto di alluvioni antiche costituenti un terrazzo morfologico e geologico stabile.

La giacitura dell'area è regolare e pianeggiante in conseguenza dell'origine alluvionale della piana posta

sulla sinistra idrografica del torrente Scrivia, il cui alveo dista in media dal sito in esame quasi 6 km in linea d'aria, per cui non sono presenti dislivelli significativi o discontinuità nel profilo del suolo, anche a seguito dell'effetto delle continue lavorazioni agrarie che si sono ripetute metodicamente nel corso del tempo.

Il clima appartiene alle zone temperate–mediterranee con vegetazione climatica planiziale padana, distribuzione bimodale delle precipitazioni medie mensili, con due massimi equinoziali e due minimi in inverno e in estate, tipica della pianura Padana, come anche l'andamento delle temperature medie mensili, che è crescente dal mese di gennaio fino ai valori più alti in luglio, per poi decrescere.

L'area è quindi inquadrabile nel regime pluvio-termico sublitoraneo, ovvero con un massimo principale delle precipitazioni in autunno, sottotipo Padano, tipico delle regioni a sud del Po, dove si ha un minimo invernale ed una marcata siccità accompagnata da elevata umidità relativa dell'aria in estate e agevolata dalla natura solitamente ghiaiosa del subsoil.

Tutte la superficie interessata è inserita in un vasto ecosistema agrario nel quale l'attività antropica ha modificato sostanzialmente i caratteri naturali originari della vegetazione, che risulta molto limitata quantitativamente o pressoché assente.

La giacitura pianeggiante, conseguenza della formazione di terrazzi alluvionali con depositi di origine fluvio-glaciale più o meno recenti, ha consentito uno sviluppo delle attività agricole attraverso la modificazione progressiva delle caratteristiche peculiari della foresta planiziale originaria, tipica della pianura padana che, unite alle periodiche lavorazioni superficiali del suolo, hanno definito lo stato attuale.

Considerata la forte pressione operata in passato sul patrimonio vegetazionale originario per esigenze colturali, tipica dell'agricoltura intensiva, all'interno degli spazi coltivati non è presente vegetazione.

Lungo i fossi, le strade o isolatamente lungo i confini di proprietà, la vegetazione risulta attualmente costituita da piante singole e/o riunite in gruppi o strisce di piccole estensioni, con prevalente presenza di Robinia e di altre specie invasive come l'Ailanto e, tra le essenze cespugliose, con poche aree a sola vegetazione erbacea, rovi, edera e qualche arbusto.

Su porzioni di terreno limitate è possibile ancora rinvenire traccia della presenza della coltura del gelso (*Morus alba*) che, fino agli inizi del secolo scorso era diffusamente utilizzato per produrre l'alimento necessario per l'allevamento del baco da seta, con esemplari relitti e alquanto dispersi e isolati, spesso in condizioni molto degradate, localizzati in filari discontinui all'interno degli appezzamenti o in corrispondenza dei limiti di confini delle proprietà,

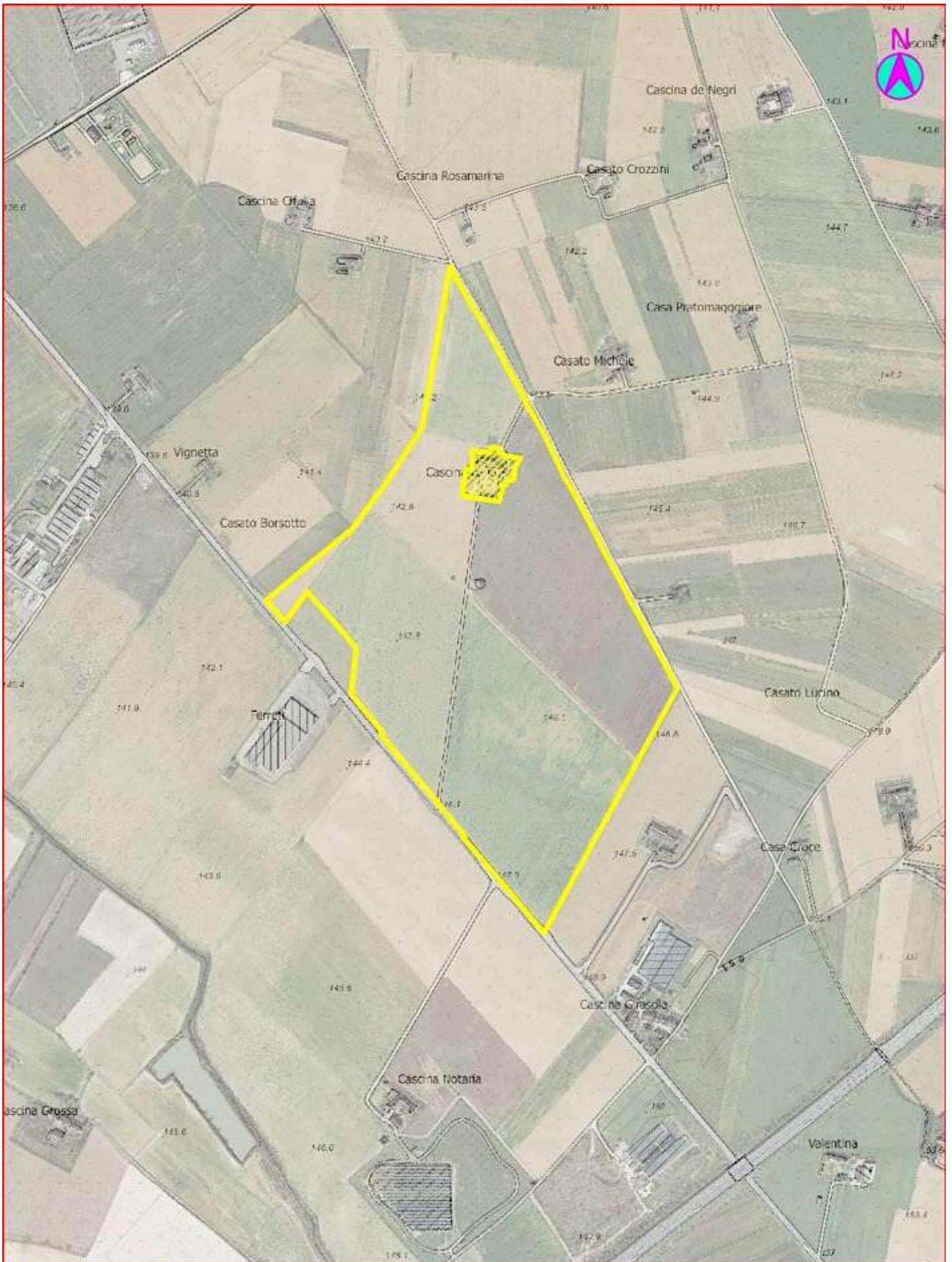
Tutta quest'area è storicamente a vocazione agricola con assoluta prevalenza di coltivazioni a seminativo in rotazione, principalmente con cereali a ciclo-autunno vernino quali frumento e orzo, girasole, colza e, ove le disponibilità aziendali di fonti irrigue lo consentono, con mais da granella o da trinciato e pomodoro, colture foraggere a ciclo invernale annuale come il loietto o a ciclo poliennale come l'erba medica, mentre per la natura del subsoil tendenzialmente ghiaioso, non si praticano colture ortive o frutticole.

Sono invece quasi assenti aziende zootecniche per l'allevamento di bovini e/o ovini a causa della scarsa propensione dei suoli alla ritenzione idrica utile per la produzione di foraggi di pregio nei mesi caldi.

Su tutta l'area interessata e nelle aree immediatamente contigue **non sono presenti colture con la qualifica di DOP, DOC o DOPG, I.G.P., P.A.T.**



Figura 2: Estratto della BDTRE su Ortofoto 2023 – Scala 1:10000



3. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL SITO DI IMPIANTO

Al fine di valutare le condizioni di contesto, natura del suolo e utilizzo dello stesso nel nuovo impianto collocato nell'area indicata nelle precedenti rappresentazioni cartografiche, si esamina nel dettaglio il sito, la cui condizione è anche illustrata con una documentazione fotografica riferita al mese di febbraio 2024.

3.1. Collocamento e uso attuale del suolo

L'area interessata, di forma pseudo-rettangolare, si colloca sulla piana che costituisce la porzione di terrazzo morfologico antico appena dopo gli ultimi contrafforti pseudo-collinari dell'appennino.

Trattandosi di un paesaggio agrario piuttosto uniforme e ripetitivo senza corsi d'acqua o rii, con i nuclei abitativi dei centri aziendali agricoli sparsi uniformemente sul territorio e appezzamenti agricoli contigui posti allo stesso livello altitudinale, le formazioni vegetali sono di fatto assenti, salvo residui filari di gelso, minime bordure confinali di robinia e pochi viali alberati di accesso ai fondi lungo le strade poderali.

I mappali agricoli interessati aventi complessivamente la superficie catastale di **46,2661 ha**, di cui solo 44,1445 ha saranno occupati dall'impianto fotovoltaico, sono censiti al Catasto Terreni del Comune di Pozzolo Formigaro (AL) al foglio di mappa **5** particelle **125 – 174**, al foglio di mappa **7** particelle **55 – 56 - 73 – 79 – 115 – 119** e al foglio di mappa **16** particella **181**.

Le coordinate geografiche approssimate dei vertici dell'area nel sistema UTM WGS84 32N, sono:

➤ Vertice Nord	480897,10	Est	4963645,26	Nord
➤ Vertice Ovest	485574,84	Est	4962974,56	Nord
➤ Vertice Sud	481083,92	Est	4962306,69	Nord
➤ Vertice Est	481350,03	Est	4962797,19	Nord

In vigente PRG, individua l'area in azzonamento cartografico come "area agricola", non è soggetta alla normativa in merito al Vincolo Idrogeologico, non rientra nelle fasce PAI o nelle aree ZPS-ZSC che interessano il percorso del Torrente Scrivia, posto a circa 6 Km di distanza in linea retta e l'intera area non è all'interno del buffer delle zone UNESCO.

Lungo il lato ovest della proprietà e al di là della viabilità della SP 35bis, sono presenti alcuni insediamenti industriali di limitata entità, che saranno tuttavia ampliati a breve con progetti in via di presentazione.

Nell'annata agraria in corso la destinazione d'uso agricolo dei terreni è stata configurata con una rotazione flessibile costituita dalla successione di un cereale vernino (frumento, orzo), il loietto da foraggio e il mais da trinciato e, al momento attuale, risulta presente in campo la porzione seminata a cereale vernino e quella a loietto, trattandosi quest'ultima di una coltura biennale.

La scelta colturale attuale, simile come si vedrà di seguito nel resto della relazione a quella degli ultimi anni, è motivata dal fatto che la proprietà dei terreni ha un impegno per la produzione di foraggi per l'alimentazione del bestiame di un allevamento con circa 1.400 capi di bovini.

Rilevato che presso la sede dell'allevamento è anche presente un impianto di media grandezza di produzione di energia tramite biodigestore che utilizza le deiezioni animali ma anche insilato di specie vegetali, tutta l'area è normalmente concimata anche con i residui del processo di fermentazione anaerobica che sono assimilabili ad un'ottima concimazione organica.

Di seguito si riporta l'estratto di mappa catastale e la documentazione fotografica dello stato di fatto al mese di febbraio 2024, preceduta dall'ortofoto sulla quale sono indicati i rispettivi punti di presa fotografica.

Figura 3: Estratto di mappa C.T. di Pozzolo Formigaro – Scala 1:6000

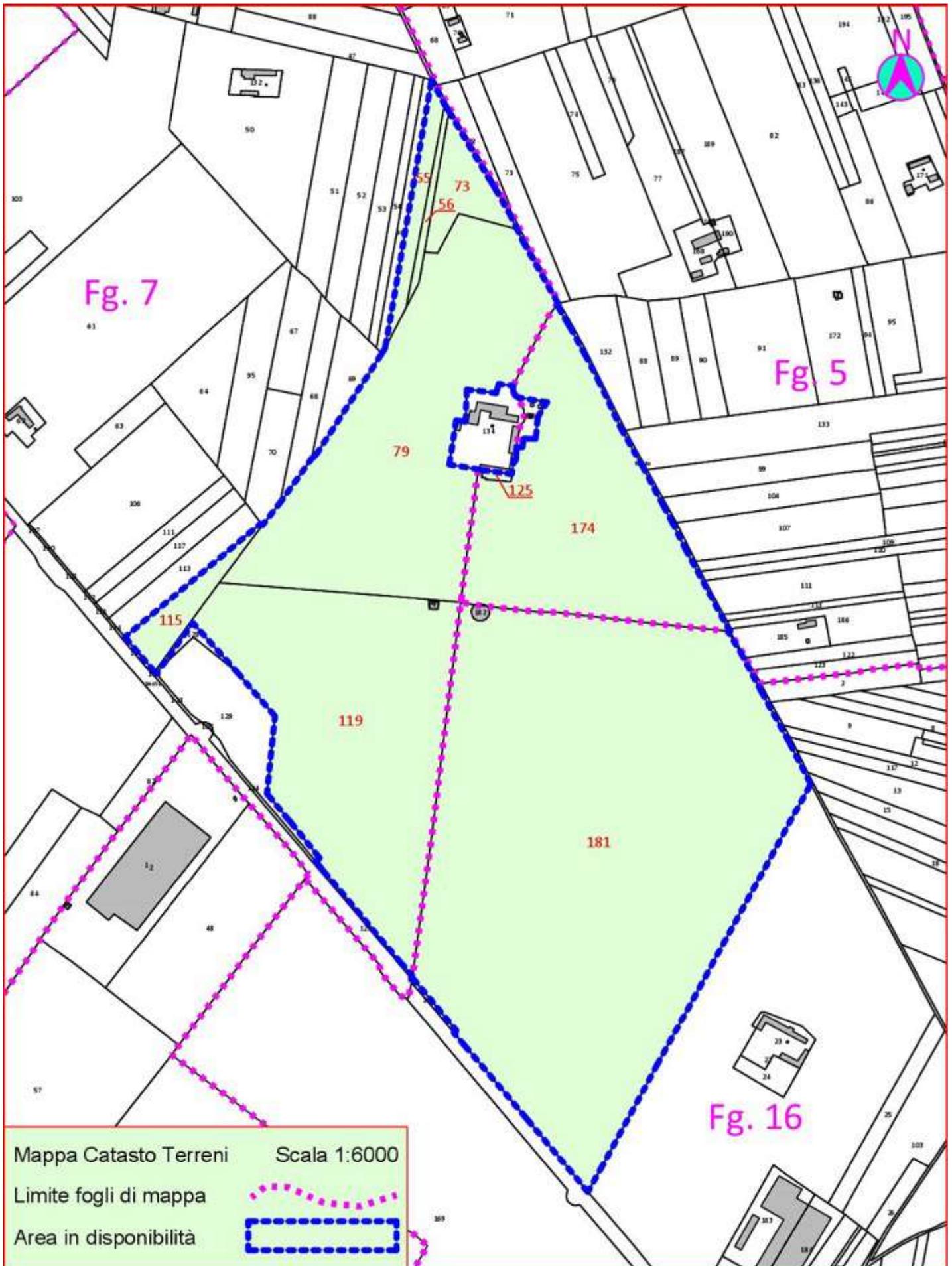


Figura 4: Stato attuale dell'area - Estratto Ortofoto 2022 con punti di presa fotografici

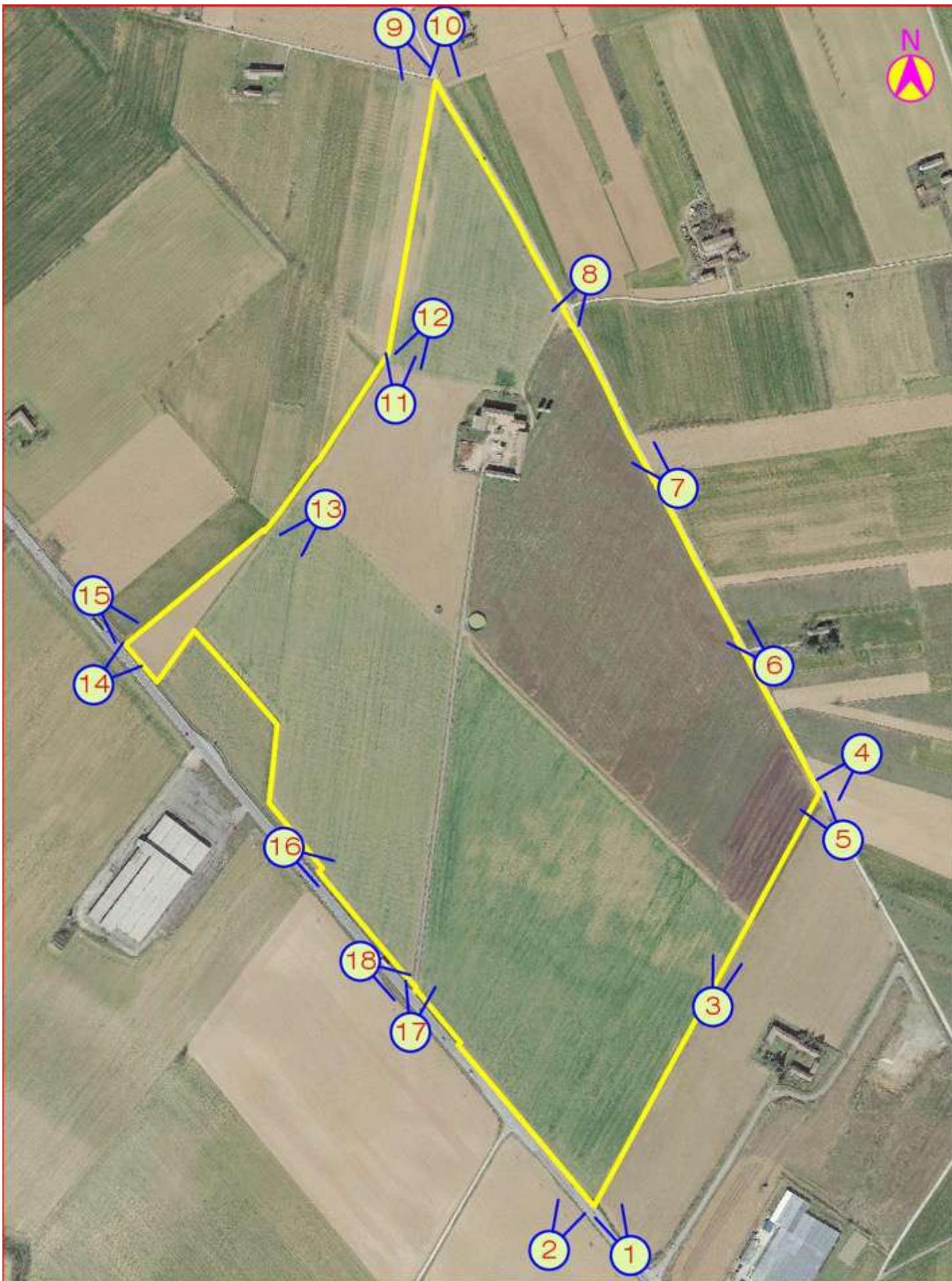




Foto n° 1



Foto n° 2



Foto n° 3





Foto n° 7



Foto n° 8



Foto n° 9







Foto n° 16



Foto n° 17



Foto n° 18

Dall'analisi fotografica riferita a fine febbraio 2024, si evince che nella corrente annata agraria sono in corso sull'area le coltivazioni di un cereale autunno-vernino come l'orzo e/o il frumento e il loietto, con una limitata porzione di superficie in attesa di una coltura primaverile da rinnovo.

3.2. Tipologia di suolo

Sulla base dell'analisi della Carta dei Suoli prodotta dall'IPLA per la Regione Piemonte in scala 1:50000, si rileva dal punto di vista pedologico che tutti i terreni di questo blocco sono ricompresi nella **UCS U1001** con prevalenza della unità di suolo (**UTS**) **FRS1 "FRASCHETTA scheletrico-franca su scheletrico-sabbiosa, fase tipica"**, appartenente all'ordine degli **Alfisuoli**, in linea con le caratteristiche dei terreni tipici della pianura alessandrina tra Serravalle Scrivia, Mandrogne e Spinetta Marengo.

La **UCS U1001** descrive buona parte dei terrazzi antichi che compongono la pianura alessandrina meridionale. Si tratta di un'estesa porzione del territorio alessandrino di pianura, prevalentemente coltivata a frumento, dalla forma pressoché triangolare che si sviluppa in sinistra idrografica del torrente Scrivia tra Serravalle Scrivia (AL), Mandrogne (AL) e Spinetta Marengo (AL).

Costituita da un ampio e antico conoide alluvionale del torrente Scrivia, la morfologia attuale è pressoché pianeggiante, ma nel passato sicuramente era più ondulata per la maggiore o minore presenza di ghiaie superficiali nei campi che anche oggi, dopo continui spietramenti, mostrano nelle arature il tipico aspetto cromatico dato dal tipico colore rossastro dei suoli intercalato da macchie biancastre dovute alle lenti di ghiaia calcarea. D'altra parte si sono persi altri aspetti caratteristici del paesaggio di un tempo come i filari di gelso che segnavano i limiti poderali e la continuità della coltivazione in monocoltura di frumento che rappresentava un notevole colpo d'occhio durante lo svolgimento di tutto il ciclo colturale, dalle arature autunnali alla raccolta estiva.

I suoli presenti in questa unità cartografica sono caratterizzati da forti omogeneità e il caratteri differenziali tra le diverse UTS riguardano principalmente la collocazione stratigrafica della presenza di scheletro nel profilo e la presenza o meno di materiale calcareo in superficie associato ad una colorazione bruno oliva rispetto alla generale colorazione rossastra.

Per quanto concerne la fase prevalente **FRS1 "FRASCHETTA scheletrico-franca su scheletrico-sabbiosa, fase tipica"** cui appartiene l'area in esame, presenta morfologie che costituiscono la parte altimetricamente più elevata dei terrazzi antichi che compongono la pianura alessandrina meridionale e si raccordano ai rilievi di confine con la Liguria e sono derivati dai sedimenti alluvionali depositati in tempi remoti dal torrente Scrivia composti da ghiaie e ciottoli calcarei che si sono originati dalla disgregazione delle rocce presenti nei rilievi montuosi appenninici del bacino di pertinenza del corso d'acqua.

I processi pedogenetici hanno successivamente agito su questi depositi portando alla formazione dei suoli evoluti (Alfisuoli) dal tipico colore rossastro.

Si tratta quindi di suoli con colore rossastro dovuto alla rapida ossidazione del ferro che si libera in grande quantità dai ciottoli calcarei, con la terra fine che è spesso completamente decarbonatata.

La fertilità è moderata a causa di una non elevatissima capacità di scambio cationico e la loro profondità è limitata dalla presenza delle ghiaie inalterate ad una profondità di circa 60-80 cm.

Sono suoli dotati di una buona disponibilità di ossigeno e di un buon drenaggio, essendo molto sciolti.

Il profilo è caratterizzato da un topsoil con colore bruno con tessitura franca o franco-limoso e reazione subalcalina, da un subsoil con colore rosso giallastro con tessitura franco-argillosa e con reazione subalcalina

in cui sono evidenti delle pellicole di argilla illuviale e, infine, da un orizzonte C (substrato) con colore bruno giallastro e tessitura sabbioso-franca, costituito quasi interamente dallo scheletro calcareo.

Tra questi orizzonti possono essere presenti degli orizzonti di transizione.

Lo scheletro, presente in quantità moderate nel primo orizzonte, diviene abbondante e molto abbondante in profondità e nell'orizzonte C sono evidenti delle concrezioni di calcare al di sotto dei ciottoli calcarei.

I valori medi desunti da analisi chimico-fisiche nello strato agrario superficiale di cm 50 realizzata sui suoli caposaldo, ma estendibili ai terreni in zona con simili caratteristiche tipologiche sono i seguenti:

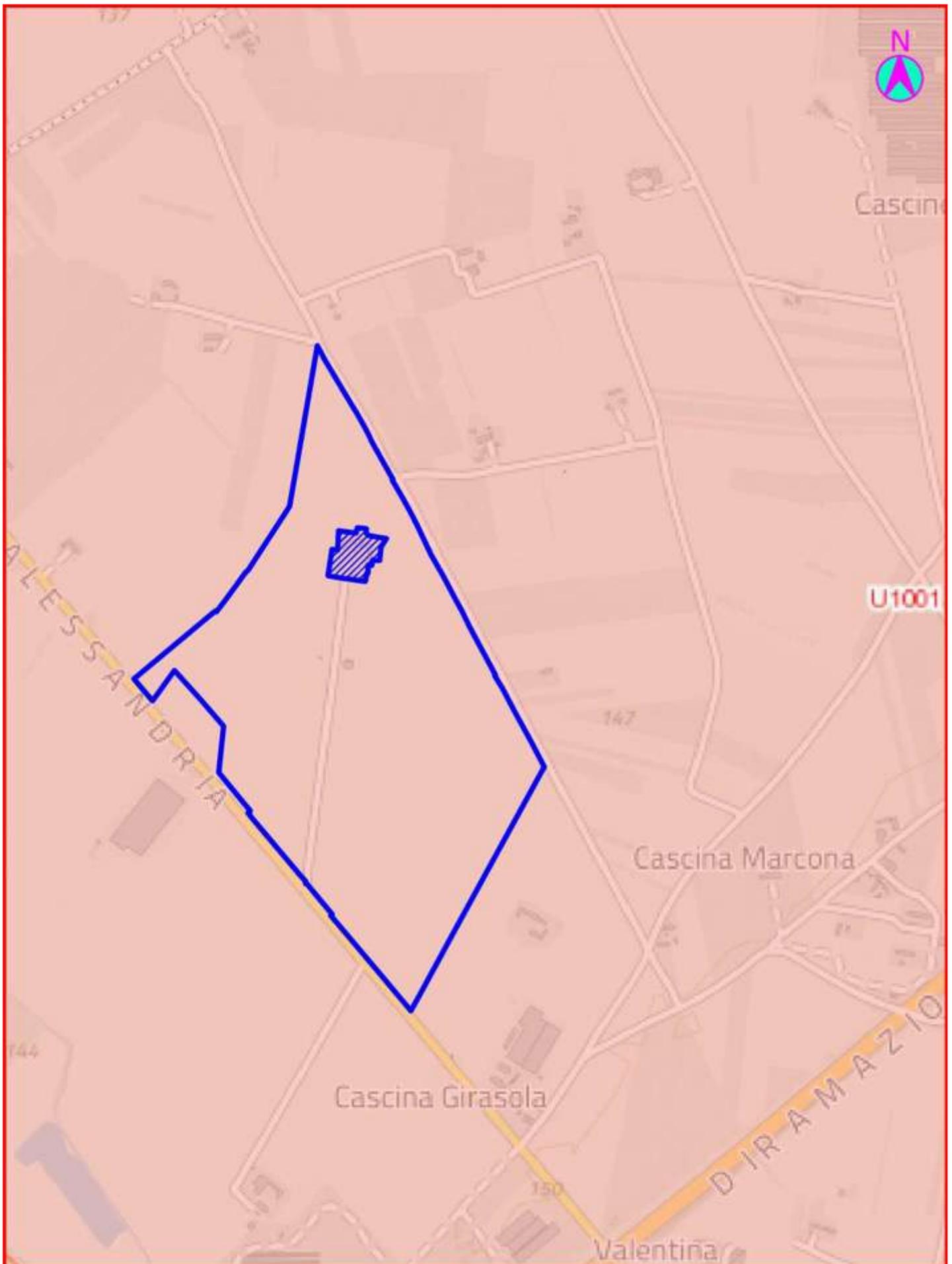
Caratteristiche fisico-chimiche medie del suolo UCS U1001

Caratteristica fisico-chimica	Valore medio	Commento
pH in acqua	7,6	Terreno subalcalino quasi al limite del neutro
Sabbia %	41,25	Terreno Franco al limite del Franco-Limoso
Limo %	44,45	
Argilla %	14,3	
Rapporto C/N	7,3	Essendo il valore inferiore a 9 è da ritenersi presente una condizione di scarsa umificazione della Sostanza organica con rapida mineralizzazione
Sostanza Organica %	1,42	La percentuale di Sostanza Organica è da ritenersi bassa, considerato che in terreni franco-limosi il limite per essere ritenuta media è pari al 1,9%
C. S. C. meq/100g	9,9	La Capacità di Scambio Cationico è bassa in quanto il limite minimo per essere accettabile è pari a 10. In presenza di CSC bassa non sono presenti nella soluzione circolante sufficienti elementi chimici per la nutrizione delle piante.
Saturazione Basica %	84	Elevata

Dal punto di vista della classificazione, si elencano di seguito i dati riassuntivi specifici:

- Legenda USDA: Alfisuoli di pianura ghiaiosi (skeletal fragmental over)
- Tassonomia USDA: Calcic Haploxeralf, loamy-skeletal over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic
- Regime di umidità: Xerico
- Regime di temperatura; Mesico
- Disponibilità di ossigeno: Buona
- Fertilità ed equilibrio nutrizionale: Buono
- Rischio di deficit idrico: Elevato
- Lavorabilità: Moderata

Figura 5: Estratto della Carta dei Suoli – Fonte IPLA – Scala 1:10000



3.3. Capacità d'Uso dei Suoli

Al fine dell'individuazione degli aspetti metodologici, è necessario fare riferimento allo studio pubblicato dall'IPLA per conto della Regione Piemonte nell'anno 1982 avente il titolo "La capacità d'uso dei suoli del Piemonte ai fini agricoli e forestali", in seguito ripreso e puntualizzato nel 2002 con il "Manuale per la compilazione degli Atlanti pedologici", successivamente integrato con le "Linee guida per l'attività pedologica" del 2003.

Il quadro metodologico si è ulteriormente affinato con la revisione n° 3 del Marzo 2006 del "Manuale di campagna per il rilevamento e la descrizione dei suoli" e con la pubblicazione nel 2009 del "Manuale operativo per la valutazione della Capacità d'uso dei suoli a scala aziendale".

Il suddetto manuale è stato poi integrato con un altro documento di supporto costituito dalla "revisione 00" del gennaio 2010 del già citato "Manuale di campagna per il rilevamento e la descrizione dei suoli".

In sintesi la caratterizzazione delle unità paesaggistiche, ancorché possa essere il risultato di analisi di natura multidisciplinare, anche molto approfondite, è essenzialmente basata sulla classificazione dei suoli, integrata dalle necessarie considerazioni sulle colture, sulle potenziali utilizzazioni agro-forestali, e sulle caratteristiche stagionali, raggiungendo quindi un risultato che tiene conto di aspetti diversificati, anche di natura tecnico economica.

Ai fini della definizione della capacità d'uso dei suoli, e utilizzando come base cartografica la Carta dei Suoli con tutte le informazioni presenti nelle Unità cartografiche di suolo, il territorio viene suddiviso in classi di capacità d'uso, contraddistinte da altrettante variazioni cromatiche rappresentate in cartografia.

La definizione delle singole classi è basata sulla "Land Capability Classification" (LCC) elaborata dal SOIL CONSERVATION SERVICE del Dipartimento dell'Agricoltura degli Stati Uniti (1961), con sostanziali modifiche e numerosi adeguamenti al fine di adattarla a rappresentare la realtà ambientale del Piemonte.

Le principali caratteristiche di questa classificazione sono:

- La LCC è una classificazione interpretativa basata su qualità e caratteristiche permanenti delle terre, e la vegetazione presente non è considerata una caratteristica permanente.
- I suoli all'interno di una classe sono simili soltanto rispetto al grado di limitazione nell'uso del suolo, per cui ciascuna classe può pertanto raggruppare molti tipi di suoli differenti.
- La LCC non è una classificazione che stima la produttività per determinate colture, anche se un rapporto favorevole investimenti/rese può essere utile per inserire un suolo in una classe.
- Si deve ipotizzare un livello qualitativo di conduzione delle terre abbastanza alto, tale da tenere conto dell'abilità della maggioranza dei coltivatori.
- Il sistema non indica l'uso più remunerativo che potrebbe essere fatto del territorio.
- I suoli che si possono recuperare con il drenaggio, l'irrigazione, lo spietramento, l'eliminazione dei sali o con la protezione da inondazioni, si classificano secondo le loro eventuali altre limitazioni nell'uso, ed il costo di tali miglioramenti non influenza la loro classificazione.
- La classificazione di un territorio secondo lo schema della LCC può essere cambiato quando siano fatti progetti di bonifica di tale entità che mutino permanentemente le limitazioni d'uso.
- La distanza dai mercati, i tipi di strade, forma e dimensione delle aree, gli affitti, le capacità umane, etc. non rappresentano criteri per la classificazione secondo la LCC.

• Il suddetto sistema di classificazione prende in esame il raggruppamento dei suoli in tre possibili livelli, aventi natura gerarchica, che sono classe, sottoclasse e unità.

Le classi sono otto e si suddividono in due raggruppamenti principali:

Le prime quattro classi (**I, II, III, IV**) sono quelle considerate arabili, e vi sono compresi i suoli adatti alla coltivazione e ad altri usi, mentre le ultime classi (**V, VI, VII, VIII**) sono quelle che rappresentano i suoli non adatti alla coltivazione, a parte classe **V** che può avere utilizzi agrari in determinate condizioni.

L'analisi descrittiva delle varie Classi di capacità d'uso del suolo che prevedono attività colturali sono:

Classe I Limitazioni all'uso scarse o nulle, con ampia possibilità di scelte colturali ed usi del suolo.

Classe II Limitazioni moderate che riducono parzialmente la produttività o richiedono alcune pratiche conservative.

Classe III Evidenti limitazioni che riducono le scelte colturali, la produttività e/o richiedono speciali pratiche conservative.

Classe IV Limitazioni molto evidenti che restringono la scelta delle colture e richiedono una gestione molto attenta per contenere la degradazione.

Classe V Limitazioni difficili da eliminare che restringono fortemente gli usi agrari. Praticoltura,

L'articolazione in sottoclassi entra invece nel dettaglio dell'analisi pedologica, introducendo alcuni fattori fisici che limitano l'uso più intensivo e redditizio del suolo i numero di 3 e precisamente:

Limitazioni del suolo (s) concepita per tipologie pedologiche che hanno limitazioni nella zona di approfondimento degli apparati radicali come la scarsa profondità utile, pietrosità eccessiva, difficile lavorabilità, bassa fertilità difficile da correggere o livelli elevati di salinità.

Limitazioni idriche (w) concepita per suoli in cui il drenaggio del suolo è scarso e l'elevata saturazione idrica o la falda superficiale sono i principali fattori limitanti.

Limitazioni stazionali (e) concepita per suoli sui quali la suscettibilità all'erosione e i danni pregressi da erosione sono i principali fattori limitanti.

Va precisato che la metodologia proposta, basata sull'analisi di un insieme di parametri definiti che concorrono alla collocazione di un suolo in una classe piuttosto che in un'altra, prevede l'utilizzo del criterio della "legge del minimo", per cui la capacità d'uso non viene determinata dalla media dei caratteri pedologici riscontrati, bensì dal parametro considerato come più limitante tra tutti quelli riscontrati.

E' sufficiente quindi che anche un solo parametro, qualunque esso sia tra quelli considerati, sia attribuibile a un livello di classificazione minimo per far ricadere interamente il suolo stesso nella classe corrispondente.

A maggior chiarezza delle esposte considerazioni descrittive si riuniscono nella seguente tabella gli aspetti tecnici specifici di ogni classe e sottoclasse come stabilito dal "**Manuale operativo per la valutazione della Capacità d'uso dei suoli a scala aziendale**" predisposto dall'I.P.L.A. nel 2009 per conto della Regione Piemonte e s.m.i., da cui è esclusa la caratteristica della salinità, poiché tale caratteristica è totalmente mancante in zona.

Tabella delle specifiche agronomiche relative alle varie classi di capacità d'uso dei suoli con indicazioni dei livelli che costituiscono le relative limitazioni d'uso

Classe di capacità d'uso	Profondità utile per le radici (cm)	Pendenza (°)	Pietrosità %	Fertilità	Disponibilità di ossigeno	Rischio di inondazione (tempi di ritorno)	Lavorabilità	Erosione e franosità	Deficit idrico
I	> 100	< 5	< 5	Buona	Buona	> 20 anni	Buona	Assente	Assente
II	76 - 100	< 5	< 5	Moderata	Moderata	> 20 anni	Moderata	Assente	Assente
III	51 - 75	5 - 10	5 - 15	Scarsa	Imperfetta	> 20 anni	Scarsa	Lieve	Lieve
IV	26 - 50	11 - 20	16 - 35	Scarsa	Scarsa	> 20 anni	Molto scarsa	Moderato	Moderato
V	26 - 50	11 - 20	>35	Scarsa	Scarsa	≤ 20 anni	Molto scarsa	Moderato	Moderato
VI	26 - 50	21 - 35	>35	Scarsa	Scarsa	≤ 20 anni	Molto scarsa	Forte	Elevato
VII	10 - 25	> 35	>35	Scarsa	Molto Scarsa	≤ 20 anni	Molto scarsa	Forte	Elevato
VIII	< 10	> 35	>35	Scarsa	Molto Scarsa	≤ 20 anni	Molto scarsa	Forte	Elevato

Tabella delle specifiche limitazioni correlate alle sottoclassi con relativa simbologia

s	Limitazioni di suolo	1	Profondità per le radici
		2	Lavorabilità
		3	Pietrosità
		4	Fertilità
		5	Salinità
w	Limitazioni idriche	1	Disponibilità di ossigeno
		2	Rischio di inondazione
		3	Rischio di deficit idrico
e	Limitazioni stagionali	1	Pendenza
		2	Erosione

Secondo la Carta delle Capacità d'Uso dei Suoli redatta nel 2009 dall'I.P.L.A. in scala 1:50000 sulla base della predetta metodologia, la classificazione del territorio è stata rivista in conseguenza di indagini più circostanziate e puntuali, come si evidenzia dall'estratto cartografico puntuale riprodotto alle pagine seguenti.

%	Codice UTS	Nome dell'UTS	Classificazione Soil Taxonomy	Ordine del suolo	Classe di Capacità d'Uso
70	FRS1	FRASCETTA scheletrico-franca su scheletrico-sabbiosa, fase tipica	Calcic Haploxeralf, loamy-skeletal over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Alfisuoli	III e1
20	FRS2	FRASCETTA scheletrico-franca su scheletrico sabbiosa, fase ghiaiosa	Calcic Haploxeralf, loamy-skeletal over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Alfisuoli	III s1
10	FRS3	FRASCETTA scheletrico franca su scheletrico sabbiosa, fase erosa	Calcic Haploxeralf, loamy-skeletal over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Alfisuoli	III s3

L'area oggetto di studio ricade interamente in **classe III** (colore verdino scuro), con l'attribuzione alla **UCS U1001**, dove prevalgono i suoli **Fraschetta scheletrico-franca su scheletrico-sabbioso, fase tipica (FRS1)**, della **sottoclasse s1**, per limitazione di suolo conseguente alla scarsa profondità utile per le radici.

Figura 6: Estratto Carta della Capacità d'Uso dei Suoli con area d'impianto – Scala 1:10000

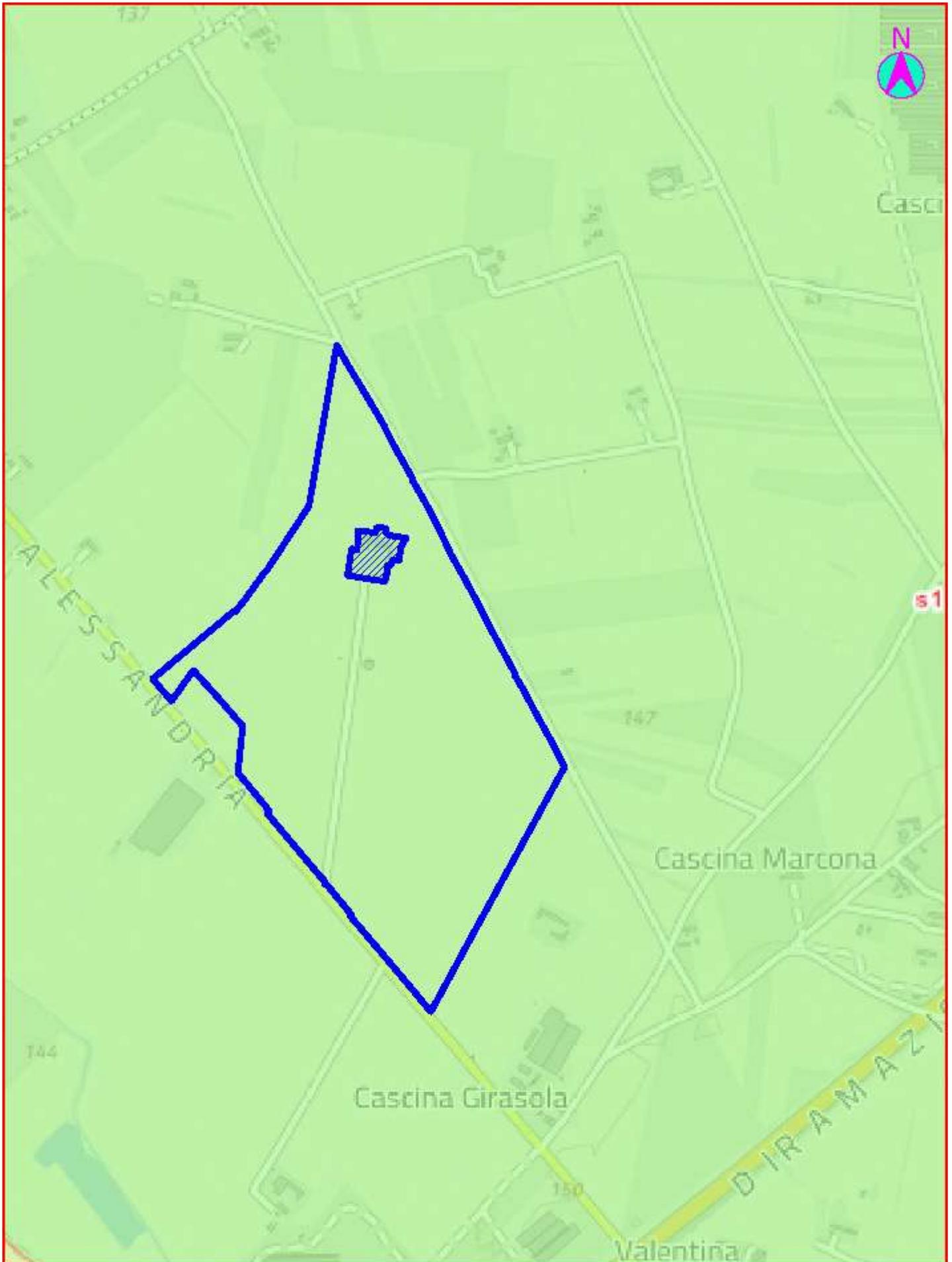


Figura 7: Legenda della Carta della Capacità d'Uso dei Suoli – Fonte IPLA



CARTA DELLA CAPACITA' D'USO DEI SUOLI

Scala 1:50.000

CLASSE

	1 ^a Suoli privi o quasi di limitazioni, adatti per un'ampia scelta di colture agrarie
	2 ^a Suoli con alcune moderate limitazioni che riducono la produzione delle colture agrarie
	3 ^a Suoli con alcune limitazioni che riducono la scelta e la produzione delle colture agrarie
	4 ^a Suoli con molte limitazioni che restringono la scelta delle colture agrarie e richiedono specifiche pratiche agronomiche
	5 ^a Suoli con forti limitazioni che ne restringono notevolmente l'uso agrario
	6 ^a Suoli con limitazioni molto forti; il loro uso è ristretto al pascolo e al bosco
	7 ^a Suoli con limitazioni severe; il loro uso è ristretto al pascolo poco produttivo e al bosco di protezione
	8 ^a Suoli con limitazioni molto severe, tali da precludere il loro uso a qualsiasi fine produttivo

SOTTOCLASSE

		1 Profondità utile per le radici
		2 Lavorabilità
s	Limitazioni di suolo	3 Pietrosità
		4 Fertilità
		5 Salinità
		1 Disponibilità di ossigeno
w	Limitazioni idriche	2 Rischio di inondazione
		3 Rischio di deficit idrico
		1 Pendenza
e	Limitazioni stagionali	2 Erosione

L'attribuzione dell'intera area alla **classe III** di Capacità d'uso dei suoli, pienamente coerente con la realtà

del sito come anche visibile dalla documentazione fotografica fornita, assolve a uno dei presupposti autorizzativi fondamentali previsti dalla Deliberazione della Giunta Regionale del 14.12.10, n. 3-1183 "Individuazione delle aree e dei siti non idonei all'installazione di impianti fotovoltaici a terra ai sensi del paragrafo 17.3. delle "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili" di cui al Decreto Ministeriale del 10 settembre 2010" in caso di impianto fotovoltaico che quindi, su tale porzione sarebbe comunque possibile.

Con tale deliberazione, al **punto 3** dell'elenco dei siti non idonei, si indicano "aree agricole e specificamente i terreni agricoli e naturali ricadenti nella prima e seconda classe di capacità d'uso del suolo, le aree agricole destinate alla produzione di prodotti D.O.C.G. e D.O.C. e i terreni agricoli irrigati con impianti irrigui a basso consumo idrico realizzati con finanziamento pubblico".

Poiché l'impianto in progetto è di tipo agrivoltaico, in ogni caso sono ininfluenti le condizioni relative alla classificazione dei suoli, come espressamente normato dalla D.G.R. 31 luglio 2023 n° 7356.

Anche se non finalizzati alla coerenza normativa di cui sopra, si chiarisce che i terreni interessati non ricadono di fatto in aree destinate alla produzione di prodotti D.O.C.G. e D.O.C. e che non sono stati realizzati sul terreno destinato al campo agrivoltaico impianti di irrigazione a basso consumo idrico con finanziamento pubblico.

4. USO AGRICOLO DEL SUOLO NEGLI ULTIMI 5 ANNI

Ai fini della verifica del rispetto del principio di continuità rispetto al pregresso uso agricolo del suolo da identificare con il mantenimento di almeno il 70% del valore della produzione agricola negli ultimi cinque anni produttivi, prendendo come riferimento per i prezzi l'anno precedente alla stesura della relazione agronomica allegata all'istanza, è necessario individuare con precisione quali sono state le utilizzazioni del suolo nel quinquennio precedente

Dalla consultazione delle dichiarazioni di consistenza aziendale presentate dalla ditta "Fava Valerio" con sede a Pozzolo Formigaro (AL) in Località Cascina Luna, con Cod. Fisc. FVAVLR93R25L304V e Partita IVA 02580870067 che ha condotto il fondo interessato all'impianto e precisamente:

- Dichiarazione 2019 - Rep. 105.006.000.2019.114 del 22/05/2019 **Allegato 1**
- Dichiarazione 2020 - Rep. 105.006.006.2020.1202 del 16/04/2020 **Allegato 2**
- Dichiarazione 2021 - Rep. 105.006.006.2021.1821 del 31/05/2021 **Allegato 3**
- Dichiarazione 2022 - Rep. 105.006.006.2022.1677 del 10/06/2022 **Allegato 4**
- Dichiarazione 2023 - Rep. 105.006.006.2023.1207 del 12/05/2023 **Allegato 5**

è stato possibile rilevare gli utilizzi colturali del suolo.

Preso atto della conformazione regolare del fondo e della mancanza di significative superfici a tare, si conviene di far coincidere la superficie dichiarata con quella effettivamente produttiva, ritenuta omogenea su tutta la superficie in produzione.

Sulla base dell'analisi delle sopracitate dichiarazioni di consistenza rese ai fini PAC con la metodologia descritta, è stato possibile desumere, per ogni mappale, la superficie effettivamente coltivata e le colture praticate nel quinquennio, con la precisazione che sono indicate in colore rosso le colture in 2° raccolto.

Tabella 1: Dichiarazioni di consistenza aziendale per mappali - Annualità 2019 -2023

ID	Fg	Map	Dichiarazione 2019		Dichiarazione 2020		Dichiarazione 2021		Dichiarazione 2022		Dichiarazione 2023	
			Superf. (ha)	Coltura praticata	Superf. (ha)	Coltura praticata	Superf. (ha)	Coltura praticata	Superf. (ha)	Coltura praticata	Superf. (ha)	Coltura praticata
1	5	125	0,0331	Fava	0,0331	Triticale x foraggio	0,0331	Mais da insilato 1°	0,0331	Orzo da granella	0,0331	Orzo da foraggio
					0,0331	Mais da insilato 2°					0,0331	Mais da insilato 2°
2	5	174	6,1665	Orzo da granella	6,1665	Triticale x foraggio	6,1665	Mais da insilato 1°	6,1665	Orzo da granella	6,1665	Orzo da foraggio
					6,1665	Mais da insilato 2°					6,1665	Mais da insilato 2°
3	7	55	0,5201	Fava	0,5201	Loietto x foraggio	0,5201	Orzo da foraggio	0,5201	Loietto x foraggio	0,5201	Loietto x foraggio
					0,5201	Mais da insilato 2°						
4	7	56	0,1830	Fava	0,1830	Loietto x foraggio	0,1830	Orzo da foraggio	0,1830	Loietto x foraggio	0,1830	Loietto x foraggio
					0,1830	Mais da insilato 2°						
5	7	73	0,1800	Orzo da granella	0,7479	Loietto x foraggio	0,7479	Orzo da foraggio	0,7479	Loietto x foraggio	0,7479	Loietto x foraggio
			0,5679	Loietto x foraggio	0,7479	Mais da insilato 2°						
6	7	79	2,0252	Loietto x foraggio	2,7464	Loietto x foraggio	3,8748	Fave	5,3758	Mais da insilato 1°	2,7202	Loietto x foraggio
						3,8748	Mais da insilato 2°					
			1,9001	Mais da granella	5,4045	Triticale x foraggio	4,2752	Orzo da foraggio	2,7741	Loietto x foraggio	5,4298	Orzo da foraggio
			4,2256	Orzo da granella	7,5224	Mais da insilato 2°	4,2752	Mais da insilato 2°	2,7741	Mais da insilato 2°	5,4298	Mais da insilato 2°
7	7	115	0,6044	Loietto x foraggio	0,6044	Triticale x foraggio	0,6044	Fave	0,6044	Loietto x foraggio	0,6044	Loietto x foraggio
							0,6044	Mais da insilato 2°				
8	7	119	8,1090	Mais da granella	8,0545	Triticale x foraggio	0,0545	Mais da insilato 1°	0,0407	Loietto x foraggio	8,1091	Orzo da foraggio
					0,0547	Mais da insilato 1°	7,8539	Orzo da foraggio	0,0407	Mais da insilato 2°		
							7,8539	Mais da insilato 2°	8,0683	Mais da insilato 1°	8,1091	Mais da insilato 2°
							0,2007	Fave				
0,2007	Mais da insilato 2°											
9	16	181	21,4369	Orzo da granella	12,2251	Mais da insilato 1°	1,0249	Orzo da granella	12,2251	Orzo da granella	13,7926	Mais da insilato 1°
					9,2118	Triticale x foraggio	12,2250	Orzo da granella	12,2251	Mais da insilato 2°		
							12,2250	Mais da insilato 2°	9,2118	Orzo da granella	7,6443	Orzo da foraggio
					9,2118	Mais da insilato 2°	8,1860	Mais da insilato 1°				
Totale 1°			45,9518	-	45,9520	-	45,9500	-	45,9508	-	45,9510	-
Totale 2°			-	-	-	24,3848	-	30,4850	-	17,0953	-	27,3828

Si precisa che nel 2019 i mappali 169 del foglio di mappa 5, il mappale 134 del e 175 del foglio di mappa 7

non sono stati considerati nel computo, pur essendo inseriti nei dati del fascicolo, sia per la limitata superficie sia perché, di fatto, sono parte del nucleo abitativo aziendale di C.na Luna e accatastati a Catasto Fabbricati.

Tabella 2: Ripartizione delle colture - Annualità 2019 -2023

ID	Coltura praticata	Anno 2019 (ha)	Anno 2020 (ha)		Anno 2021 (ha)		Anno 2022 (ha)		Anno 2023 (ha)	
1	Fava da seme	0,7362	-	-	4,6799	-	-	-	-	-
2	Orzo da granella	32,0090	-	-	13,2499	-	27,6365	-	-	-
3	Mais da granella	10,0091	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Mais da insilato in 1° raccolto	-	12,2798	-	14,4401	-	13,4441	-	13,7926	-
5	Orzo da foraggio	-	-	-	13,5801	-	-	-	27,3828	-
6	Loietto da foraggio	3,1975	4,1974	-	-	-	4,8702	-	4,7756	-
7	Triticale da foraggio	-	29,4748	-	-	-	-	-	-	-
8	Mais da insilato in 2° raccolto	-	-	24,3848	-	30,4850	-	17,0953	-	27,3828
Totale		45,9518	45,9520	24,3848	45,9500	30,4850	45,9508	17,0953	45,9510	27,3828

Ai fini del mantenimento dei requisiti del 70% del valore della produzione agricola del quinquennio precedente, è necessario stabilire quale sia stata in detto periodo sulla base delle produzioni medie delle colture interessate e del prezzo di mercato delle stesse riferito all'anno precedente a quello dell'istanza di autorizzazione, il valore della produzione media annua, per cui nel presente caso si farà riferimento ai prezzi dell'annualità 2023 come dedotti dai mercuriali pubblicati dalla CCIAA della Provincia di Alessandria oppure, se non direttamente reperibili, da una indagine di mercato specifica o da una stima per comparazione.

Bisogna tuttavia sottolineare il fatto che la natura del suolo, come descritto al Capitolo 3 della relazione sull'analisi pedologica, non ha caratteristiche di marcata fertilità essendo in classe 3° di Capacità d'Uso del suolo, per cui le produzioni unitarie reali sono inferiori alla media delle produzioni ordinarie riportate in letteratura, particolarmente per le colture che necessitano di irrigazione come il mais.

In molti casi, inoltre, l'andamento stagionale ha causato minori produzioni per la marcata siccità degli ultimi anni, anche se i dati inseriti nei calcoli successivi sono valori di stima ordinaria e non sulla base dell'andamento reale delle produzioni ottenute.

Di seguito, suddivisi per tipologia di coltura, si riportano i dati medi rilevati relativi alle quantità prodotte e al prezzo potenzialmente percepibile, tenuto conto del fatto che i prodotti ottenuti sono totalmente destinati all'autoconsumo per l'allevamento zootecnico dell'azienda collegata.

4.1. Coltura del favino

Il favino è una tipica pianta leguminosa a ciclo primaverile-estivo, con la particolare capacità di migliorare la fertilità dei suoli, non solo per la nota capacità di pianta azotofissatrice, ma anche per la presenza di radici fittonanti, costituendo quindi una delle specie preparatorie alle colture sfruttatrici come i cereali, sia vernini sia a ciclo primaverile estivo nell'ambito di una rotazione biennale o triennale.

Nel contesto considerato senza la possibilità irrigua e con una natura pedologica del suolo in grado di trattenere discretamente l'acqua, è mediamente possibile ottenere una produzione annua di circa **3,0 t/ha**.

Nel corso dell'anno 2019, a causa di elevata siccità, la coltura non è nata e la produzione è stata nulla.

Non essendo la coltura indicata tra i rilevamenti della CCIAA del 2023, si utilizzerà il prezzo medio annuo rilevato nel 2023 da altre province che è stato definito in **350,00 €/t**.

4.2. Coltura dell'orzo da granella

Questa coltura a ciclo autunno-vernino che viene raccolta a inizio estate, è sicuramente tra le destinazioni d'uso più diffusa e più consona all'area insieme al frumento e non necessita di irrigazione.

Nel contesto considerato è mediamente possibile ottenere una produzione annua di circa **6,5 t/ha**.

Nel corso del 2023, secondo i rilevamenti della CCIAA il prezzo medio annuo della granella di orzo è stato di **180,56 €/t**.

4.3. Coltura del mais da granella

Questa coltura a ciclo primaverile-estivo e tipicamente sfruttatrice del suolo, presenta varietà ibride che si adattano a quasi tutte le condizioni pedologiche e di clima presenti in Pianura Padana, sia in condizioni irrigue sia in asciutta.

Nel contesto considerato con una minima disponibilità irrigua e con una natura pedologica del suolo in grado di non trattenere l'acqua, è mediamente possibile ottenere una produzione annua di circa **10,0 t/ha**.

Nel corso del 2023, secondo i rilevamenti della CCIAA il prezzo medio annuo dei semi di mais con umidità del 9% e impurità non superiore al 2% è stato di **246,04 €/t**.

4.4. Coltura del mais da insilato in 1° raccolto

Il mais da trinciato, sempre a ciclo primaverile-estivo, è una coltura tipicamente sfruttatrice del suolo e adatta sia per l'alimentazione degli animali sia per fornire materia prima negli impianti di biogas.

Nel contesto, considerata anche la possibilità irrigua seppur non elevata e la natura pedologica del suolo non molto adatta al mantenimento di un'adeguata capacità di campo, è mediamente possibile ottenere una produzione annua di circa **40,0 t/ha**.

Nel corso del 2023, secondo i rilevamenti della CCIAA il prezzo medio annuo del trinciato di mais con sostanza secca al 33% è stato di **44,64 €/t**.

4.1. Coltura del mais da insilato in 2° raccolto

Il mais da trinciato, sempre a ciclo primaverile-estivo ma con semina dopo una coltura a ciclo vernino, è una coltura tipicamente sfruttatrice del suolo e adatta sia per l'alimentazione degli animali sia per fornire materia prima negli impianti di biogas.

Rispetto alla stessa coltura in 1° raccolto, le varietà utilizzate hanno un ciclo di maturazione più corto (100-120 giorni), con la conseguenza di una produzione quantitativamente inferiore.

Nel contesto, considerata anche la possibilità irrigua seppur non elevata e la natura pedologica del suolo non molto adatta al mantenimento di un'adeguata capacità di campo, è mediamente possibile ottenere una produzione annua di circa **30,0 t/ha**.

Nel corso del 2023, secondo i rilevamenti della CCIAA il prezzo medio annuo del trinciato di mais con sostanza secca al 33% è stato di **44,64 €/t**.

4.2. Coltura del loietto da foraggio

Il loietto è una delle piante foraggere graminacee più diffuse in Pianura Padana di tipo annuale, biennale o perenne, è una specie tipica da sfalcio e si presta a forme diverse di utilizzo, quali il foraggio verde per consumo diretto, il foraggio da insilare e il foraggio da affienare.

Si sviluppa durante la stagione invernale-primaverile e non necessita quindi di una disponibilità irrigua.

Nel contesto considerato è mediamente possibile ottenere una produzione annua di circa **13,0 t/ha**.

Nel corso del 2023, secondo i rilevamenti della CCIAA il prezzo medio annuo del foraggio di loietto affienato e a fermentazione avvenuta è stato di **130,00 €/t**.

4.3. Coltura di orzo da insilato

L'orzo a semina autunnale con raccolta verso la metà di maggio quando è ancora verde, è una delle colture a base di graminacee annuali da destinare all'insilamento più diffuse in Pianura Padana, avente sia un utilizzo quale alimento per il bestiame sia per l'alimentazione di impianti bioenergetici.

Si sviluppa durante la stagione autunno-vernina e non necessita quindi di una disponibilità irrigua.

Nel contesto considerato è mediamente possibile ottenere una produzione annua verde di circa **25,0 t/ha**.

Nel corso del 2023, secondo i rilevamenti effettuati tra operatori di mercato, il prezzo medio annuo del foraggio di orzo da insilato con almeno il 30% di sostanza secca di **25,00 €/t**.

4.4. Coltura di triticale da insilato

Il triticale appartiene, come la voce precedente relativa all'orzo, a quella famiglia di cereali a semina autunnale con raccolta verso la metà di maggio quando è ancora verde, è una delle colture a base di graminacee annuali da destinare all'insilamento più diffuse in Pianura Padana, avente sia un utilizzo quale alimento per il bestiame sia per l'alimentazione di impianti bioenergetici.

Nel contesto considerato è mediamente possibile ottenere una produzione annua di circa **25,0 t/ha**.

Nel corso del 2023, secondo i rilevamenti effettuati tra operatori di mercato, il prezzo medio annuo del foraggio di triticale da insilato con almeno il 30% di sostanza secca di **25,00 €/t**.

4.5. Calcolo della produzione agricola del quinquennio 2019-2023

Sulla base delle superfici investite per ogni singola coltura, delle quantità unitarie potenzialmente producibili e dei prezzi medi di mercato riferiti all'anno 2023 sopra esposti, come dedotti dai mercuriali ufficiali della CCIAA di Alessandria, è possibile determinare il valore medio della produzione agricola registrata nel periodo dal 2019 al 2023, come riassunto nella tabella seguente.

La produzioni e i prezzi non si ritiene debbano essere quelli reali effettivamente documentati in contabilità aziendale, quanto più i valori ordinari teorici dedotti sulla base delle condizioni reali della produttività dell'azienda, in ragione della conformazione del suolo e della sua fertilità.

Poiché infatti le quantità delle produzioni agricole e i livelli dei relativi prezzi sono soggetti a notevole variabilità, è corretto dal punto di vista estimativo, il riferimento ai valori ordinari che, per la loro stessa definizione, sono quelli che si verificano con la maggiore frequenza e in condizione di media fertilità.

Poiché secondo le indicazioni normative tutte le quantità prodotte sono valorizzate con i prezzi del solo anno precedente a quello di riferimento della stesura della relazione agronomica e non sulla base dei valori medi del quinquennio, i dati ottenuti non possono essere ritenuti completamente affidabili, ma solo indicativi.

Tabella 3: Ripartizione delle colture - Annualità 2019 -2023

ID	Anno	Coltura	Superficie (ha)	Produzione unitaria (t/ha)	Produzione totale (t)	Prezzo Unitario (€/t)	Valore della produzione
1	2019	Favino da granella	0,7362	3,5	2,58	350,00	901,85
		Orzo da granella	32,0090	6,5	208,06	180,56	37.567,04
		Paglia di orzo	*32,0090	3,0	96,03	30,00	2.880,81
		Mais da granella	10,0091	10,0	100,09	246,04	24.626,39
		Loietto da foraggio	3,1975	13,0	41,57	130,00	5.403,78
		Totale 2019	45,9518			Totale 2019	
2	2020	Triticale da insilato	29,4748	25,0	736,87	25,00	18.421,75
		Loietto da foraggio	4,1974	13,0	54,57	130,00	7.093,61
		Mais da insilato 1°	12,2798	40,0	491,19	44,64	21.926,81
		Mais da insilato 2°	*24,3848	30,0	731,54	44,64	32.656,12
		Totale 2021	45,9520			Totale 2020	
3	2021	Favino da granella	4,6799	3,5	16,38	350,00	5732,88
		Orzo da granella	13,2499	6,5	86,12	180,56	15.550,61
		Paglia di orzo	*13,2499	3,0	39,75	30,00	1.192,49
		Mais da insilato 1°	14,4401	40	577,60	44,64	25.784,24
		Orzo da insilato	13,5801	25	339,50	25,00	8.487,56
		Mais da insilato 2°	30,4850	30	914,55	44,64	40.825,51
Totale 2021	45,9500			Totale 2021		97.573,30	
4	2022	Orzo da granella	27,6365	6,5	179,64	180,56	32.435,30
		Paglia di orzo	*27,6365	3,0	82,91	30,00	2.487,29
		Loietto da foraggio	4,8702	13,0	63,31	130,00	8.230,64
		Mais da insilato 1°	13,4441	40	537,76	44,64	24.005,78
		Mais da insilato 2°	*17,0953	30	512,86	44,64	22.894,03
Totale 2022	45,9508			Totale 2022		90.053,04	
5	2023	Orzo da insilato	27,3828	25	684,57	25,00	17.114,25
		Loietto da foraggio	4,7756	13	62,08	130,00	8.070,76
		Mais da insilato 1°	13,7926	40	551,70	44,64	24.628,07
		Mais da insilato 2°	*27,3828	30	821,48	44,64	36.671,05
Totale 2023	45,9510			Totale 2023		86.484,13	
Media Totale arrotondata			45,9500			Media Totale	85.112,72

* Superficie con produzione secondaria ripetuta, da non computarsi nel calcolo della superficie aziendale totale

Dall'esame dei dati riportati, emerge che il valore medio della produzione agricola nell'ultimo quinquennio sia stato di **85.112,72 €**, pari alla somma di **1.852,29 €/ha** sulla superficie media arrotondata di complessivi **45,9500 ha**.

Considerando che della superficie di **45,9500 ha**, precedentemente coltivata e denunciata ai fini dei contributi PAC e che rappresenta il valore della **S.A.U.**, sarà interessata dall'impianto del sistema agrivoltaico (**S_{TOT}**) la porzione di **44,1445 ha**, cioè una percentuale del **96,07%**,

$$44,1445 \text{ ha} : 45,9500 \text{ ha} = 0,9607 \text{ quindi } 96,07\%$$

si deduce che la produzione complessiva nel precedente quinquennio ascrivibile alla superficie del sistema agrivoltaico (**S_{TOT}**) è pari a **81.767,79 €**.

$$85.112,72 \text{ €} \times 0,9607 = 81.767,79 \text{ €}$$

5. USI E ROTAZIONI AGRICOLE PREVALENTI IN ZONA

Di seguito il prospetto delle **colture usualmente praticate in zona** con le minime caratteristiche relative ai loro cicli, specificando che si attuano colture in 2° raccolto solo in caso di sufficienti disponibilità irrigue, anche se la presenza di una falda molto profonda e di un andamento climatico che tende a ridurre le disponibilità per il progressivo abbassamento delle stesse a causa del contesto di clima secco più marcato, comporta maggiori limitazioni al suo impiego.

A causa della presenza dell'ampio terrazzo morfologico costituito da alfisuoli molto lisciviati e con scarsa disponibilità irrigua, in genere viene praticata una rotazione biennale con cereali vernini e coltura da rinnovo estiva che, in genere non contempla la presenza di colture miglioratrici come le leguminose.

Tale situazione tende tuttavia a creare problemi di redditività a causa dei consistenti aumenti dei costi dei fertilizzanti chimici degli ultimi anni, non controbilanciati da pari aumenti dei prezzi dei prodotti agricoli.

Tabella 4: Elenco delle colture praticate in zona

Coltura	Ciclo di coltivazione	Raccolto	Coltura irrigua	Coltura miglioratrice	Coltura sfruttatrice	Sviluppo in altezza	Mezzo di raccolta
Frumento	Ottobre-Giugno	1°	no	-	si	60-70 cm	Mietitrebbia
Orzo	Ottobre-Giugno	1°	no	-	si	60-70 cm	Mietitrebbia
Colza	Ottobre-Giugno	1°	no	-	si	70-80 cm	Mietitrebbia
Favino	Ottobre-Giugno	1°	no	si	-	60-80 cm	Mietitrebbia
Pisello proteico	Ottobre-Maggio	1°	no	si	-	60-80 cm	Mietitrebbia
Loietto	Ottobre-Giugno	1°	no	-	si	60-70 cm	Rotoballe
Triticale foraggio	Ottobre-Maggio	1°	no	-	si	60-70 cm	Rotoballe
Orzo foraggio	Ottobre-Maggio	1°	no	-	si	60-70 cm	Rotoballe
Erba medica	Maggio-Settembre	1°	no	si	-	60-70 cm	Rotoballe
Mais granella	Aprile-Ottobre	1°	si	-	si	250-280 cm	Mietitrebbia
Mais granella	Giugno-Ottobre	2°	si	-	si	250 cm	Mietitrebbia
Mais insilato	Aprile-Settembre	1°	si	-	si	250-280 cm	Mietitrebbia
Mais insilato	Giugno-Ottobre	2°	si	-	si	250 cm	Mietitrebbia
Pomodoro	Aprile-Agosto	1°	si	-	si	40 cm	A macchina
Girasole	Aprile-Agosto	1°	no	-	si	100 cm	Mietitrebbia

Solo nel caso di aziende con un'adeguata disponibilità irrigua, le aziende si indirizzano verso colture più redditizie e a maggior valore della produzione come, il pomodoro da industria e il mais, oltre a impostare rotazioni che comprendono colture in 2° raccolto.

Tortona, lì Aprile 2024

Il Tecnico
 (Dott. Agr. Delio Barbieri)

Firmato digitalmente

6. ALLEGATI

- **Allegato 1** – Dichiarazione di consistenza aziendale 2019
- **Allegato 2** – Dichiarazione di consistenza aziendale 2020
- **Allegato 3** – Dichiarazione di consistenza aziendale 2021
- **Allegato 4** – Dichiarazione di consistenza aziendale 2022
- **Allegato 5** – Dichiarazione di consistenza aziendale 2023

Allegato 1

Anagrafe Agricola Unica del Piemonte Dichiarazione di consistenza aziendale - Elenco particelle

SPAZIO RISERVATO AL PROTOCOLLO Repertorio n. 105.006.000.2019.114 del 22/05/2019	ENTE DETENTORE DEL FASCICOLO 105.006.006 - CAA Confagricoltura - ALESSANDRIA - TORTONA	DICHIARAZIONE DEL 22/05/2019 11:09:48 MOTIVO variazione per correzione dati
---	---	--

AZIENDA

CUAA FVAVLR93R25L304V **Partita IVA** 02580870067
Denominazione FAVA VALERIO

Elenco Particelle

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup. utilizzata (ha)	Rot. colt.	Pot. irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	125		0,0330	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	0,0331		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0015		0,0000	4	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	6,1665		0,0000	4	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0281		0,0000	4	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	53		0,7850	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,7808		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	55		0,5320	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	0,5201		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	56		0,1800	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	0,1830		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	73		0,7580	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	0,1800		0,0000	3	3	
Totale					51,989			51,9685					

Studio Architetto Ferrera, C.so Aurelio Saffi 15/1A 16128 Genova (GE)
 Progetto per la realizzazione di un impianto denominato "Agrovoltaico Cascina Luna" in comune di Pozzolo Formigaro (AL)
 Potenza DC:60 MW Potenza immersa AC 50 MW - Relazione descrittiva e del contesto agronomico

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup. utilizzata (ha)	Rot. colt.	Pot. irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	73		0,7580	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,5679		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0395		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0006		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0007		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	2,0252		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0143		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0042		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	1,9001		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	4,2247		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	0,0009		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	115		0,5980	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,6044		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	0,0545		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,1588		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	8,0545		0,0000	3	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0059		0,0000	4	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	21,4369		0,0000	4	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0448		0,0000	4	3	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0167		0,0000	4	3	
Totale								51,989					
								51,9685					

Allegato 2

Anagrafe Agricola Unica del Piemonte Dichiarazione di consistenza aziendale - Elenco particelle

SPAZIO RISERVATO AL PROTOCOLLO Repertorio n. 105.006.006.2020.1202 del 19/05/2020	ENTE DETENTORE DEL FASCICOLO 105.006.006 - CAA Confagricoltura - ALESSANDRIA - TORTONA	DICHIARAZIONE DEL 19/05/2020 16:34:21 MOTIVO variazione per correzione dati
--	---	--

AZIENDA

CUAA FVAVLR93R25L304V **Partita IVA** 02580870067
Denominazione FAVA VALERIO

Elenco Particelle

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup. utilizzata (ha)	Rot. colt.	Pot. irr.	Vincoli
CASSANO SPINOLA (AL)	A	5	49		1,9910	4	[562] ERBA MEDICA - [102] DA FORAGGIO - EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - COLTURE AZOTOFISSATRICI - [054] PRATO PASCOLO IN PUREZZA AVVICENDATO - NON PERMANENTE - [043] DI LEGUMINOSE - [000] -	1,9822		0,0000	1	2	
CASSANO SPINOLA (AL)	A	8	447		0,6060	4	[562] ERBA MEDICA - [102] DA FORAGGIO - EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - COLTURE AZOTOFISSATRICI - [054] PRATO PASCOLO IN PUREZZA AVVICENDATO - NON PERMANENTE - [043] DI LEGUMINOSE - [000] -	0,4766		0,0000	1	2	
CASSANO SPINOLA (AL)	A	8	447		0,6060	4	[650] BOSCO - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0532		0,0000	1	2	
CASSANO SPINOLA (AL)	A	8	447		0,6060	4	[156] USO NON AGRICOLO - ALTRO - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0318		0,0000	1	2	
CASSANO SPINOLA (AL)	A	8	447		0,6060	4	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0367		0,0000	1	2	
Totale					54,820			54,7864					

Studio Architetto Ferrera, C.so Aurelio Saffi 15/1A 16128 Genova (GE)
 Progetto per la realizzazione di un impianto denominato "Agrovoltaico Cascina Luna" in comune di Pozzolo Formigaro (AL)
 Potenza DC:60 MW Potenza immersa AC 50 MW - Relazione descrittiva e del contesto agronomico

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup. utilizzata (ha)	Rot. colt.	Pot. irr.	Vincoli
CASTELLANIA COPPI (AL)		5	257		0,6500	4	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0407		0,0000	3	1	
CASTELLANIA COPPI (AL)		5	257		0,6500	4	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0112		0,0000	3	1	
CASTELLANIA COPPI (AL)		5	318		0,7090	4	[650] BOSCO - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0123		0,0000	3	1	
CASTELLANIA COPPI (AL)		5	318		0,7090	4	[650] BOSCO - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0575		0,0000	3	1	
CASTELLANIA COPPI (AL)		5	318		0,7090	4	[336] PRATO POLIFITA - [002] DA FORAGGIO - [052] NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE - [044] MISTO - [000] -	0,6307		0,0000	3	1	
CASTELLANIA COPPI (AL)		5	318		0,7090	4	[336] PRATO POLIFITA - [002] DA FORAGGIO - [052] NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE - [044] MISTO - [000] -	0,0021		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	125		0,0330	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	0,0331	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO -	0,0331	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	169		0,1080	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	0,0624	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO -	0,0624	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	169		0,1080	1	[157] USO NON AGRICOLO - FABBRICATI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0467		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0015		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	6,1665	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO -	6,1665	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0281		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	175		0,0015	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	0,0015	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO -	0,0015	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	53		0,7850	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,7808		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	55		0,5320	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,5201	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [022] ENERGETICO - [000] -	0,5201	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	56		0,1800	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,1830	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [022] ENERGETICO - [000] -	0,1830	3	1	
Totale					54,820			54,7864					

Studio Architetto Ferrera, C.so Aurelio Saffi 15/1A 16128 Genova (GE)
 Progetto per la realizzazione di un impianto denominato "Agrovoltaico Cascina Luna" in comune di Pozzolo Formigaro (AL)
 Potenza DC:60 MW Potenza immersa AC 50 MW - Relazione descrittiva e del contesto agronomico

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup. utilizzata (ha)	Rot. colt.	Pot. irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	73		0,7580	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,7479	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [022] ENERGETICO - [000] -	0,7479	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	2,7464	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	2,7464	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0009	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO -	0,0008	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	5,0801	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO -	4,7752	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0408		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0185		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,3235		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	115		0,5980	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,6044		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0002	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO -	0,0002	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0545		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	8,0543		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,1588		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	133		0,0120	1	[156] USO NON AGRICOLO - ALTRO - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0112		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0105		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,1133	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO -	0,0156	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0181	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO -	0,0025	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,0472	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,0472	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,5071		0,0000	1	1	
Totale					54,820			54,7864					

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup. utilizzata (ha)	Rot. colt.	Pot. irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [022] ENERGETICO - [000] -	12,2251		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[093] TRITICALE - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	9,2118	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO -	9,2118	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0059		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0448		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0167		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	182		0,0344	1	[157] USO NON AGRICOLO - FABBRICATI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0351		0,0000	1	1	
Totale					54,820			54,7864					

Legenda:

Cond: 1 - proprieta', 4 - altre forme

Rot. colturale: 1 - Particella senza rotazione colturale, 2 - Particella con ciclo ortivo, 3 - Particella ciclo seminativo, 4 - Non dichiarato

Pot. irrigua: 1 - Particella non irrigua, 2 - Particella irrigua, 3 - Non dichiarato

Allegato 3

Anagrafe Agricola Unica del Piemonte Dichiarazione di consistenza aziendale - Elenco particelle

SPAZIO RISERVATO AL PROTOCOLLO

Repertorio n. 105.006.006.2021.1821
 del 31/05/2021

ENTE DETENTORE DEL FASCICOLO

105.006.006 - CAA Confagricoltura -
 ALESSANDRIA - TORTONA

DICHIARAZIONE DEL

31/05/2021 17:09:49

MOTIVO

previsione iniziale

SEZ I - Dati anagrafici dell'azienda

CUAA FVAVLR93R25L304V **Partita IVA** 02580870067
Denominazione FAVA VALERIO

TERRENI - Elenco particelle in conduzione all'azienda

Comune	Sez	Fgl	Part	Sub	Sup. cat (ha)	Cond	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utilizzata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
CASSANO SPINOLA (AL)	A	5	49		1,9910	4	[587] GRANO (FRUMENTO) TENERO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] - [000] - [000] -	1,9437		0,0000	1	1	
CASSANO SPINOLA (AL)	A	5	49		1,9910	4	[562] ERBA MEDICA - [002] DA FORAGGIO - [054] PRATO PASCOLO IN PUREZZA AVVICENDATO - NON PERMANENTE - [043] DI LEGUMINOSE - [000] -	0,0385		0,0000	1	1	

FVAVLR93R25L304V

Pagina 1 di 9

Comune	Sez	Fgl	Part	Sub	Sup. cat (ha)	Cond	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utilizzata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
CASTELLANIA COPPI (AL)		5	257		0,6500	4	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0112		0,0000	3	1	
CASTELLANIA COPPI (AL)		5	257		0,6500	4	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0407		0,0000	3	1	
CASTELLANIA COPPI (AL)		5	318		0,7090	4	[650] BOSCO - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0002		0,0000	3	1	
CASTELLANIA COPPI (AL)		5	318		0,7090	4	[336] PRATO POLIFITA - [002] DA FORAGGIO - [052] NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE - [044] MISTO - [000] -	0,6663		0,0000	3	1	
CASTELLANIA COPPI (AL)		5	318		0,7090	4	[650] BOSCO - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0360		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	125		0,0330	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,0331		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	169		0,1080	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,0624		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	169		0,1080	1	[157] USO NON AGRICOLO - FABBRICATI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0467		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0015		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	6,1665		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0281		0,0000	3	1	

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utilizzata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	175		0,0015	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	0,0015		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	53		0,7850	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] - - [000] - - [000]	0,7808		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	55		0,5320	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,5201	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	0,5201	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	56		0,1800	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,1830	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	0,1830	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	73		0,7580	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,7479	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	0,7479	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[575] FAVE, FAVINO E FAVETTE - [111] FAVE, SEMI, GRANELLA - EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - COLTURE AZOTOFISSATRICI - [000] - [000] - - [000] -	3,8471	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	3,8471	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[575] FAVE, FAVINO E FAVETTE - [111] FAVE, SEMI, GRANELLA - EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - COLTURE AZOTOFISSATRICI - [000] - [000] - - [000] -	0,0277	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	0,0277	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0408		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[156] USO NON AGRICOLO - ALTRO - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0009		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0185		0,0000	3	1	

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utiliz zata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	2,7464	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	2,7464	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	1,5288	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	1,5288	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	115		0,5980	1	[575] FAVE, FAVINO E FAVETTE - [111] FAVE, SEMI, GRANELLA - EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - COLTURE AZOTOFISSATRICI - [000] - [000] - [000] -	0,6044	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	0,6044	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[660] MANUFATTI - [000] - [000] - [000] - [000] -	0,1588		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0545		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	7,8539	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	7,8539	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[575] FAVE, FAVINO E FAVETTE - [111] FAVE, SEMI, GRANELLA - EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - COLTURE AZOTOFISSATRICI - [000] - [000] - [000] -	0,0407	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	0,0407	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[575] FAVE, FAVINO E FAVETTE - [111] FAVE, SEMI, GRANELLA - EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - COLTURE AZOTOFISSATRICI - [000] - [000] - [000] -	0,1600	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	0,1600	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	133		0,0120	1	[156] USO NON AGRICOLO - ALTRO - [000] - [000] - [000] - [000] -	0,0112		0,0000	1	1	

Comune	Sez	Fgl	Part	Sub	Sup. cat (ha)	Cond	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utilizzata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[575] FAVE, FAVINO E FAVETTE - [111] FAVE, SEMI, GRANELLA - EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - COLTURE AZOTOFISSATRICI - [000] - [000] - [000] -	0,0181	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	0,0181	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[660] MANUFATTI - [000] - [000] - [000] - [000] -	0,5071		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[156] USO NON AGRICOLO - ALTRO - [000] - [000] - [000] - [000] -	0,1133		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,0472	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	0,0472	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0105		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] - [000] - [000] -	1,0249		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] - [000] - [000] -	12,2250	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [022] ENERGETICO - [000] -	12,2250	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - [000] -	8,1870		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] - [000] - [000] - [000] -	0,0448		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] - [000] - [000] - [000] -	0,0167		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] - [000] - [000] - [000] -	0,0059		0,0000	3	1	

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utiliz zata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	182		0,0344	1	[157] USO NON AGRICOLO - FABBRICATI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0351		0,0000	1	1	
Totale					54,8206			54,7864					

Legenda:

Cond: 1 - proprieta', 4 - altre forme

Rot. colturale: 1 - Particella senza rotazione colturale, 2 - Particella con ciclo ortivo, 3 - Particella ciclo seminativo, 4 - Non dichiarato

Pot. irrigua: 1 - Particella non irrigua, 2 - Particella irrigua, 3 - Non dichiarato

Allegato 4

Anagrafe Agricola Unica del Piemonte

Dichiarazione di consistenza aziendale - Elenco particelle

SPAZIO RISERVATO AL PROTOCOLLO

Repertorio n. 105.006.006.2022.1677
del 10/06/2022

ENTE DETENTORE DEL FASCICOLO

105.006.006 - CAA Confagricoltura -
ALESSANDRIA - TORTONA

DICHIARAZIONE DEL

10/06/2022 09:57:05

MOTIVO

previsione iniziale

SEZ I - Dati anagrafici dell'azienda

CUAA FVAVLR93R25L304V **Partita IVA** 02580870067

Denominazione FAVA VALERIO

TERRENI - Elenco particelle in conduzione all'azienda

Comune	Sez	Fgl	Part	Sub	Sup. cat (ha)	Cond	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utilizzata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
CASSANO SPINOLA (AL)	A	5	49		1,9910	4	[562] ERBA MEDICA - [002] DA FORAGGIO - [054] PRATO PASCOLO IN PUREZZA AVVICENDATO - NON PERMANENTE - [043] DI LEGUMINOSE - [000] -	0,0385		0,0000	1	1	
CASSANO SPINOLA (AL)	A	5	49		1,9910	4	[587] GRANO (FRUMENTO) TENERO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] - - [000] - - [000] -	1,9437		0,0000	1	1	
CASSANO SPINOLA (AL)	A	8	447		0,6060	4	[156] USO NON AGRICOLO - ALTRO - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0318		0,0000	1	1	

FVAVLR93R25L304V

Pagina 1 di 23

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utiliz zata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
COSTA VESCOVATO (AL)		6	176		0,4850	2	[780] USO NON AGRICOLO - TARE - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0218		0,0000	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	176		0,4850	2	[780] USO NON AGRICOLO - TARE - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0223		0,0000	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	176		0,4850	2	[780] USO NON AGRICOLO - TARE - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0008		0,0000	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	176		0,4850	2	[780] USO NON AGRICOLO - TARE - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0043		0,0000	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	176		0,4850	2	[780] USO NON AGRICOLO - TARE - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0027		0,0000	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	176		0,4850	2	[336] PRATO POLIFITA - [002] DA FORAGGIO - [052] NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE - [044] MISTO - [000] -	0,4304		0,0000	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	201		0,2720	2	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,2714		0,0000	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	364		0,4980	2	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0019		0,0000	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	364		0,4980	2	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,4948		0,0000	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	388		0,4670	2	[336] PRATO POLIFITA - [002] DA FORAGGIO - [052] NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE - [044] MISTO - [000] -	0,2143		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	125		0,0330	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	0,0331		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	169		0,1080	1	[157] USO NON AGRICOLO - FABBRICATI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0467		0,0000	1	1	

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utiliz zata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	169		0,1080	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] - - [000] - - [000]	0,0624		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0015		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0281		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] - - [000] - - [000]	6,1665		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	175		0,0015	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,0015		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	53		0,7850	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,7808	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,7808	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	55		0,5320	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,5201	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,5201	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	56		0,1800	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,1830	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,1830	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	73		0,7580	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,7479	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,7479	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[156] USO NON AGRICOLO - ALTRO - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0009		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0408		0,0000	3	1	

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utiliz zata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	5,3758		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0185		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	2,7464	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	2,7464	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,0277	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,0277	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	115		0,5980	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,6044	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,6044	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,0407	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,0407	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	8,0138		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0545		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,1588		0,0000	3	1	

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utiliz zata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	133		0,0120	1	[156] USO NON AGRICOLO - ALTRO - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0112		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [015] ELEMENTI DEL PAESAGGIO/EFA - AREA DI INTERESSE ECOLOGICO - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0105		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[156] USO NON AGRICOLO - ALTRO - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,1133		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] - - [000] -- [000] -	0,5071		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,0181		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,0472	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	0,0472	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] - - [000] -- [000] -	0,0448		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] - - [000] -- [000] -	0,0059		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	12,2251	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [010] INSILATO - [000] - - [000] -	12,2251	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[870] ORZO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] -- [000] -- [000] -	9,2118		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] - - [000] -- [000] -	0,0167		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	182		0,0344	1	[157] USO NON AGRICOLO - FABBRICATI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0351		0,0000	1	1	

Allegato 5

Anagrafe Agricola Unica del Piemonte Dichiarazione di consistenza aziendale - Elenco particelle

<p style="text-align: center;">SPAZIO RISERVATO AL PROTOCOLLO</p> <p style="text-align: center;">Repertorio n. 105.006.006.2023.1207 del 12/05/2023</p>	<p style="text-align: center;">ENTE DETENTORE DEL FASCICOLO</p> <p style="text-align: center;">105.006.006 - CAA Confagricoltura - ALESSANDRIA - TORTONA</p>	<p style="text-align: center;">DICHIARAZIONE DEL</p> <p style="text-align: center;">12/05/2023 16:39:56</p> <p style="text-align: center;">MOTIVO</p> <p style="text-align: center;">previsione iniziale</p>
--	---	--

SEZ I - Dati anagrafici dell'azienda

CUAA FVAVLR93R25L304V **Partita IVA** 02580870067

Denominazione FAVA VALERIO

TERRENI - Elenco particelle in conduzione all'azienda

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utiliz zata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
CASSANO SPINOLA (AL)	A	5	49		1,9910	4	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,6443	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,6443	1	1	
CASSANO SPINOLA (AL)	A	5	49		1,9910	4	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0001	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0001	1	1	
CASSANO SPINOLA (AL)	A	5	49		1,9910	4	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0157		0,0000	1	1	

FVAVLR93R25L304V

Pagina 1 di 21

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utiliz zata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
COSTA VESCOVATO (AL)		6	201		0,2720	2	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	0,2713	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	0,2713	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	364		0,4980	2	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [114] SISTEMI LINEARI - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0019		0,0000	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	364		0,4980	2	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	0,4948	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	0,4948	3	1	
COSTA VESCOVATO (AL)		6	388		0,4670	2	[336] PRATO POLIFITA - [002] DA FORAGGIO - [052] NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE - [044] MISTO - [000] -	0,2246		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	125		0,0330	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	0,0331	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	0,0331	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	169		0,1080	1	[157] USO NON AGRICOLO - FABBRICATI - [000] -- [000] -- [000] -- [000] -	0,0467		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	169		0,1080	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	0,0624	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	0,0624	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	6,1665	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] -- [022] ENERGETICO - [000] -	6,1665	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] - - [000] -- [000] -	0,0281		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	174		6,1955	1	[660] MANUFATTI - [000] -- [000] - - [000] -- [000] -	0,0015		0,0000	3	1	

Comune	Sez	Fgl	Part	Sub	Sup. cat (ha)	Cond	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utilizzata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	5	175		0,0015	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0015	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0015	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	53		0,7850	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,7808		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	55		0,5320	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,5201		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	56		0,1800	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,1830		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	73		0,7580	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,7479		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	5,4298	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	5,4298	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	2,7202		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[214] SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE - [000] - - [048] TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA - [037] COPERTURA VEGETALE SPONTANEA - [000] -	0,0009		0,0000	3	1	

Comune	Sez	Fgl	Part	Sub	Sup. cat (ha)	Cond	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utilizzata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [114] SISTEMI LINEARI - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0185		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	79		8,2460	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0408		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	115		0,5980	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,6044		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,1588		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0545	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0545	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	119		8,2910	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	8,0546	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	8,0546	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	133		0,0120	1	[156] USO NON AGRICOLO - ALTRO - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0112		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[214] SUPERFICI AGRICOLE RITIRATE DALLA PRODUZIONE - [000] - - [048] TERRENO COPERTO DA VEGETAZIONE SPONTANEA - [037] COPERTURA VEGETALE SPONTANEA - [000] -	0,1133		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[046] LOIETTO LOGLIO - [002] DA FORAGGIO - [053] ERBAIO IN PUREZZA, ANNUALE - NON PERMANENTE - [045] DI GRAMINACEE - [000] -	0,0077		0,0000	1	1	

Comune	S e z	F g l	P a r t	S u b	Sup. cat (ha)	C o n d	Uso del suolo primario	Sup. utilizzata (ha)	Uso del suolo secondario	Sup.utiliz zata(ha)	Rot. colt.	Pot. Irr.	Vincoli
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0576	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	0,0576	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[788] SIEPI E FASCE ALBERATE - [114] SISTEMI LINEARI - [045] SIEPI FRANGIVENTO - [038] INCLUSO/ADIACENTE AL SEMINATIVO - [000] -	0,0105		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	7	134		0,7046	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,5071		0,0000	1	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	13,7926		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[870] ORZO - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	7,6443	[001] GRANTURCO (MAIS) - [002] DA FORAGGIO - [000] - - [022] ENERGETICO - [000] -	7,6443	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0167		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0454		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	181		21,4326	1	[660] MANUFATTI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0059		0,0000	3	1	
POZZOLO FORMIGARO (AL)	A	16	182		0,0344	1	[157] USO NON AGRICOLO - FABBRICATI - [000] - - [000] - - [000] - - [000] -	0,0351		0,0000	1	1	
SOMMO (PV)		11	196		2,4800	2	[587] GRANO (FRUMENTO) TENERO - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] - - [000] - - [000] -	2,2378		0,0000	1	1	
SOMMO (PV)		11	196		2,4800	2	[019] RISONE - [011] FAVE, SEMI, GRANELLA - [000] - - [005] LUNGO A - [000] -	0,1946		0,0000	1	1	
SOMMO (PV)		11	197		7,2023	2	[786] FOSSATI E CANALI - [000] - - [000] - - [000] -	0,0394		0,0000	1	1	