



Comune di MOTTOLA
prov. di Taranto
REGIONE PUGLIA

Impianto Agrovoltaico "Semeraro"
della potenza di 26,226 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

Lapis Srl

LAPIS S.R.L.
Via Giovanni Battista Soresina, 2 - 20144 Milano (MI)
C.F. e P.IVA: 12884650966
PEC: lapis_srl@legalmail.it

PROGETTAZIONE:

TEKNE
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

TÈKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



IL TECNICO:

Dott. Per. Agr. Renato Mansi

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi

PD

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI ESSENZE

Tavola: **RE03.2**

Filename:

TKA895-PD-RE03.2-AnalisiEsSENze-R0.docx

Data 1°emissione:

Giugno 2023

Redatto:

R.MANSI

Verificato:

G.PERTUSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1
2
3
4

TKA895

INDICE

PREMESSA	1
1. DESCRIZIONE DELLE AREE DI PROGETTO	2
1.1. DESCRIZIONE AREA DI REALIZZAZIONE DEL PARCO AGRIVOLTAICO	2
1.2. PIANO PARTICELLARE DELL'AREA DI PROGETTO	5
2. ANALISI DI DETTAGLIO DELLE COLTURE PRESENTI NELL'AREA BUFFER	7
2.1. SEMINATIVI E COLTURE ORTIVE	13
2.2. ULIVETI	20
2.3. VIGNETI	23
2.4. FRUTTETI	26
2.5. ALBERI ORNAMENTALI E MONUMENTALI	28
3. TABELLA DELLE COLTURE	31

PD PROGETTO DEFINITIVO	DATA		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	Protocollo TEKNE
	R0	Giugno 2023	R. Mansi	G. Pertoso	R. Pertoso	TKA895
						Filename:
						TKA895-PD-RE3.2

PREMESSA

La presente relazione tecnico-descrittiva viene redatta da me sottoscritto Mansi Renato, dottore in Scienze e Tecnologie Agrarie, Perito Agrario, regolarmente iscritto all'Albo dei Periti Agrari e dei Periti Agrari Laureati della provincia di Barletta-Andria-Trani al n. 19, a seguito dell'incarico ricevuto dalla Società LAPIS S.r.l., con sede legale a Milano (MI), in Via Giovanni Battista Soresina, 2 - CAP 20144, P.IVA: 12884650966, pec: lapis_srl@legalmail.it.

Scopo del presente studio è la valutazione del potenziale impatto delle opere di progetto sulle diverse componenti agricole a seguito della realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili mediante il solo sfruttamento del sole. La presente relazione analizza in dettaglio le aree di progetto pertinenti al parco agrivoltaico, al tracciato del cavidotto di connessione e alle aree di progetto della stazione di trasformazione MT/AT entro un buffer di 500mt.

Tale studio è stato arricchito da apposito report fotografico in loco realizzato durante il sopralluogo avvenuto in data 02 dicembre 2022, in cui sono state individuate le essenze agrarie presenti nell'area buffer.

Il presente studio rappresenta una parte della documentazione prevista ai sensi dell'art. 2 comma 2.2 punto c) della DGR 3029 "Approvazione della Disciplina del procedimento unico di autorizzazione alla realizzazione ed all'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica" relativamente agli interventi da insediarsi in zone agricole e, allo stesso tempo, integra e completa il progetto complessivo delle opere.

1. Descrizione delle aree di progetto

1.1. Descrizione area di realizzazione del parco agrivoltaico

Il sito interessato alla realizzazione dell'impianto denominato "Semeraro" si sviluppa nel territorio del Comune di Mottola (TA), in località "Semeraro", per una superficie complessiva di **48.42 ha**, mentre il cavidotto di connessione sotterraneo che collega l'impianto con la Stazione Elettrica Terna esistente, ubicata nel Comune di Castellaneta (TA) in località "P.zo della Noce" si snoda tra i comuni di Mottola e Castellaneta. (**Figura 1**)



Figura 1 - Inquadramento su base ortofoto area impianto "Semeraro" e S.E. TERNA "Castellaneta" esistente

Le coordinate geografiche di riferimento per il campo fotovoltaico, nel sistema WGS84 sono:

40° 39' 49.72" Nord;

16° 59' 13.17" Est

La superficie netta dell'area di intervento è di circa **32.98 ha** (area recintata), ed è raggiungibile percorrendo strade provinciali e comunali; ha accesso diretto attraverso la Strada Provinciale n.26 e la Strada Provinciale n.25.

(**Figura 2**)

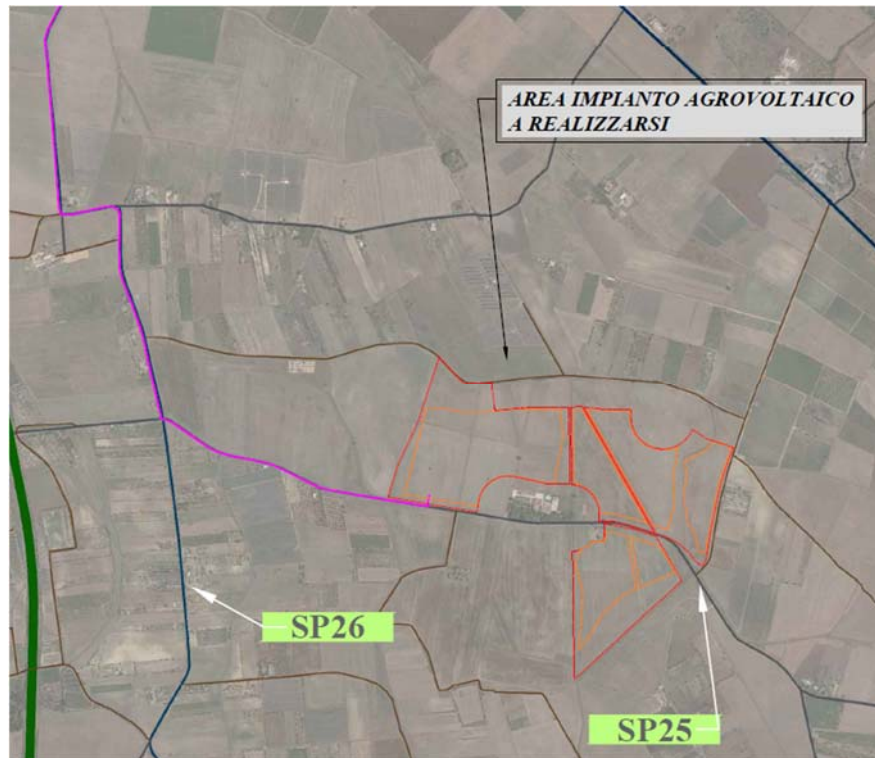


Figura 2 - Inquadramento impianto "Semeraro" su base ortofoto con indicazione viabilità

La futura stazione di elevazione MT/AT a servizio dell'impianto agrivoltaico sarà ubicata in un contesto pianeggiante nell'agro del Comune di Castellaneta (TA), in prossimità della S.E. Terna "Castellaneta" esistente. Occuperà una superficie di circa 6.58 ha e sarà raggiungibile dal Comune di Castellaneta (TA) attraverso la SS7. Le coordinate geografiche di riferimento della Stazione Elettrica TERNA nel sistema WGS84 sono:

40° 40' 2.76" Nord

16° 51' 1.07" Est

La carta altimetrica mette in evidenza la ripartizione del territorio in fasce di pari altimetria. Per la descrizione delle caratteristiche altimetriche del sito di progetto, si esegue la lettura del territorio attraverso la carta altimetrica su cui sono state sovrapposte le curve di livello con intervallo di 10mt. Tale range di quote permette di effettuare una facile lettura del territorio oggetto di studio, infatti, in questo caso specifico, l'area oggetto di realizzazione del parco agrivoltaico si trova ad un'altitudine compresa tra 257-275 mt su l.m.m., mentre la stazione elettrica si trova ad un'altitudine compresa tra 332-351mt. su l.m.m. (**Figura 3**)

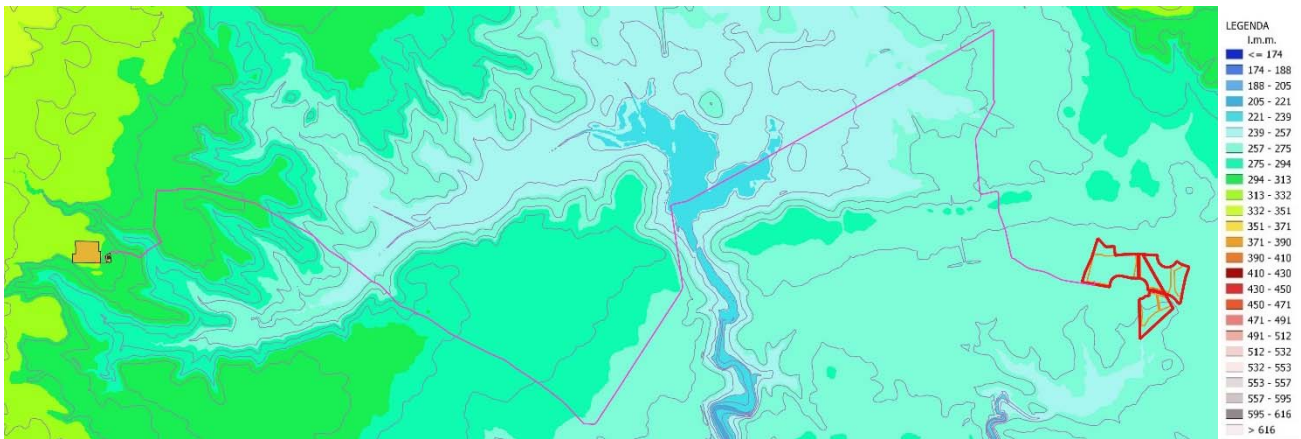


Figura 3 - Stralcio carta altimetrica

Dal punto di vista urbanistico, analizzando il PRG del Comune di Mottola l'area di progetto del parco agrovoltaiico ricade in zona agricola normale "E1" (**Figura 4**).

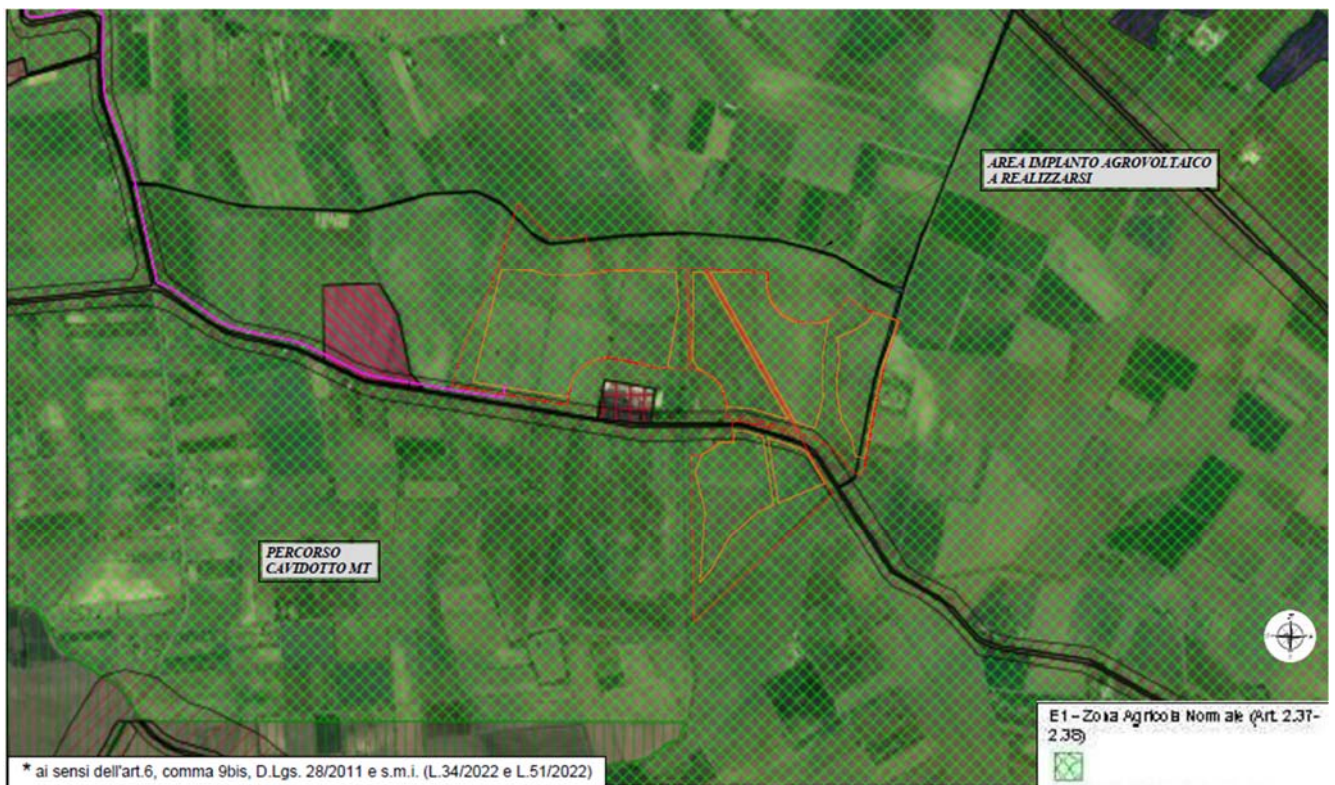


Figura 4 - Inquadramento impianto su PRG Comune di Mottola

Mentre, secondo le indicazioni fornite dal PUG del Comune di Castellaneta, la Stazione di elevazione MT/AT ricade in un "contesto rurale del sistema geomorfologico complesso con valore paesaggistico".

1.2. Piano particellare dell'area di progetto

La superficie catastale totale delle aree di progetto è pari a **48.42 ha**. Dal punto di vista catastale, l'area di progetto ricade nel Catasto Terreni ed è costituita dalle particelle sottoindicate:

AREA IMPIANTO											
DATI CENSUARI										Zona Urbanistica	Coltura in atto
Comune	Fg.	P.IIa	Porzione	Superficie Catastale	Superficie contrattualizzata	Qualità	Classe	Reddito Dominicale	Reddito Agrario		
Mottola	78	11	-	16.244	5.900	SEMINATIVO	2	€ 58,73	€ 33,56	E-agricola	SEMINATIVO
	78	12	-	146.165	83.600	SEMINATIVO	3	€ 377,44	€ 264,21	E-agricola	SEMINATIVO
	78	13	-	35.780	35.780		5	€ 33,26	€ 55,44	E-agricola	SEMINATIVO
	78	46	AA	48.624	39.115	SEMINATIVO	4	€ 62,78	€ 75,34	E-agricola	SEMINATIVO
			AB	1		PASCOLO	2	€ 0,01	€ 0,01	E-agricola	SEMINATIVO
	78	237	AA	13.769	14.144	SEMINATIVO	5	€ 12,80	€ 21,33	E-agricola	SEMINATIVO
			AB	375		PASCOLO	2	€ 0,48	€ 0,15	E-agricola	SEMINATIVO
	78	238	-	19.509	11.700	SEMINATIVO	4	€ 25,19	€ 30,23	E-agricola	SEMINATIVO
	78	248	-	165	165	SEMINATIVO	3	€ 0,43	€ 0,30	E-agricola	SEMINATIVO
	78	644	-	129.452	95.105	SEMINATIVO	1	€ 735,42	€ 367,71	E-agricola	SEMINATIVO
78	646	-	378	378	SEMINATIVO	1	€ 2,15	€ 1,07	E-agricola	SEMINATIVO	
78	649	-	100.616	83.100	SEMINATIVO	1	€ 571,60	€ 285,80	E-agricola	SEMINATIVO	
Mottola	78	48	-	27.870	26.350	SEMINATIVO	2	€ 100,76	€ 57,57	E-agricola	SEMINATIVO
Mottola	78	415	-	73.046	73.046	SEMINATIVO	2	€ 264,08	€ 150,90	E-agricola	SEMINATIVO
Mottola	78	744	-	15.813	15.813	SEMINATIVO	2	€ 57,15	€ 32,67	E-agricola	SEMINATIVO
					484.196						

La stazione elettrica a servizio dell'impianto agrivoltaico è ubicata nell'agro del Comune di Castellaneta (TA). Il percorso attraversato dal cavidotto che collega l'impianto agrivoltaico "Semeraro" e la stazione elettrica segue la viabilità stradale e non coinvolge nessuna proprietà privata.

Catastralmente, le aree coinvolte dal passaggio del cavidotto MT ed AT sono così censite:

CAVIDOTTO MT												
DATI CENSUARI											Zona Urbanistica	Coltura in atto
Comune	Fg.	P.IIa	Porzione	ha	are	ca	Qualità	Classe	Reddito Dominicale	Reddito Agrario		
Mottola	78	47	AA	4	30		SEMINATIVO	2	€ 155,45	€ 88,83	E-Agricola	SEMINATIVO
			AB	5	38	50	VIGNETO	1	€ 1.446,18	€ 611,85		
Mottola	78	15	AA	8	22	90	SEMINATIVO	4	€ 106,25	€ 127,50	E-Agricola	SEMINATIVO
			AB		1	10	ULIVETO	1	€ 0,34	€ 0,26		
Mottola	61	35	-	5	60	64	PASCOLO	1	€ 86,86	€ 28,95	E-Agricola	PASCOLO
Mottola	60	217	-	1	20	0	PASCOLO	1	€ 18,59	€ 6,20	E-Agricola	PASCOLO
Castellaneta	18	25	AA		80		VIGNETO	1	€ 165,27	€ 74,37	E-Agricola	SEMINATIVO
			AB	20	88	65	SEMINATIVO	3	€ 647,22	€ 539,35		
Castellaneta	16	419	AA	32	44	78	SEMINATIVO	3	€ 1.005,47	€ 837,89	E-Agricola	PASCOLO
			AB	11	71	64	PASCOLO	3	€ 108,92	€ 42,36		
Castellaneta	16	355	-	0	4	31	SEMINATIVO	3	€ 1,34	€ 1,11	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	18	246	-	0	76	54	PASCOLO	2	€ 9,88	€ 3,16	E-Agricola	PASCOLO
Castellaneta	18	244	-	0	45	86	PASCOLO	2	€ 5,92	€ 1,89	E-Agricola	PASCOLO
Castellaneta	18	243	-	0	14	14	PASCOLO	2	€ 1,83	€ 0,58	E-Agricola	PASCOLO
Castellaneta	18	242	-	0	96	9	PASCOLO	2	€ 12,41	€ 3,97	E-Agricola	PASCOLO
Castellaneta	17	34	-	6	2	49	SEMINATIVO	2	€ 280,04	€ 186,70	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	17	210	-	0	66	0	SEMINATIVO	2	€ 30,68	€ 20,45	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	17	211	-	3	8	31	SEMINATIVO	2	€ 143,31	€ 95,54	E-Agricola	SEMINATIVO




























CAVIDOTTO AT												
Castellaneta	17	101	-	0	12	66	SEMINATIVO	2	€ 5,88	€ 3,92	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	17	89	-	0	33	58	SEMINATIVO	2	€ 15,61	€ 10,41	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	17	167	-	0	4	32	SEMINATIVO	2	€ 2,01	€ 1,34	E-Agricola	SEMINATIVO
Castellaneta	17	100	-	0	14	73	SEMINATIVO	2	€ 6,85	€ 4,56	E-Agricola	SEMINATIVO

2. Analisi di dettaglio delle colture presenti nell'area buffer

A seguito del rilievo di tutte le colture presenti, è stato realizzato un apposito shapefile allegato alla presente relazione, di cui si riporta sia uno stralcio su larga scala dell'area buffer, sia la cartografia di dettaglio con la esatta schedatura delle coltivazioni, a cui fa riferimento la tabella descrittiva finale.

Le qualità delle colture sono state individuate e numerate dopo apposito sopralluogo effettuato in data 02 novembre 2022 e georeferenziato in apposito shapefile. Inoltre, in allegato alla relazione è stata riportata una cartografia complessiva delle coltivazioni appositamente numerata, rimandando la descrizione analitica ad apposita legenda tabellata.

Confrontando i dati forniti dal portale SIT Puglia, relativi all'uso del suolo, con le informazioni reperite durante il sopralluogo è stato possibile suddividere l'area buffer per tipologia di coltura. Nello specifico sono state individuate 392 porzioni distinte per destinazione d'uso:

	aree a pascolo naturale, praterie, incolti
	aree a ricolonizzazione naturale
	aree a vegetazione sclerofilla
	aree estrattive
	aree sportive (calcio, atletica, tennis, etc)
	bacini con prevalente utilizzazione per scopi irrigui
	boschi di conifere
	boschi di latifoglie
	canali e idrovie
	cespuglieti e arbusteti
	colture temporanee associate a colture permanenti
	frutteti e frutti minori
	insediamenti produttivi agricoli
	insediamento commerciale
	insediamento dei grandi impianti di servizi pubblici e privati
	insediamento in disuso
	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi
	prati alberati, pascoli alberati
	reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia
	reti ferroviarie comprese le superfici annesse
	reti stradali e spazi accessori
	seminativi semplici in aree non irrigue
	sistemi colturali e particellari complessi
	suoli rimaneggiati e artefatti
	tessuto residenziale sparso
	uliveti
	vigneti

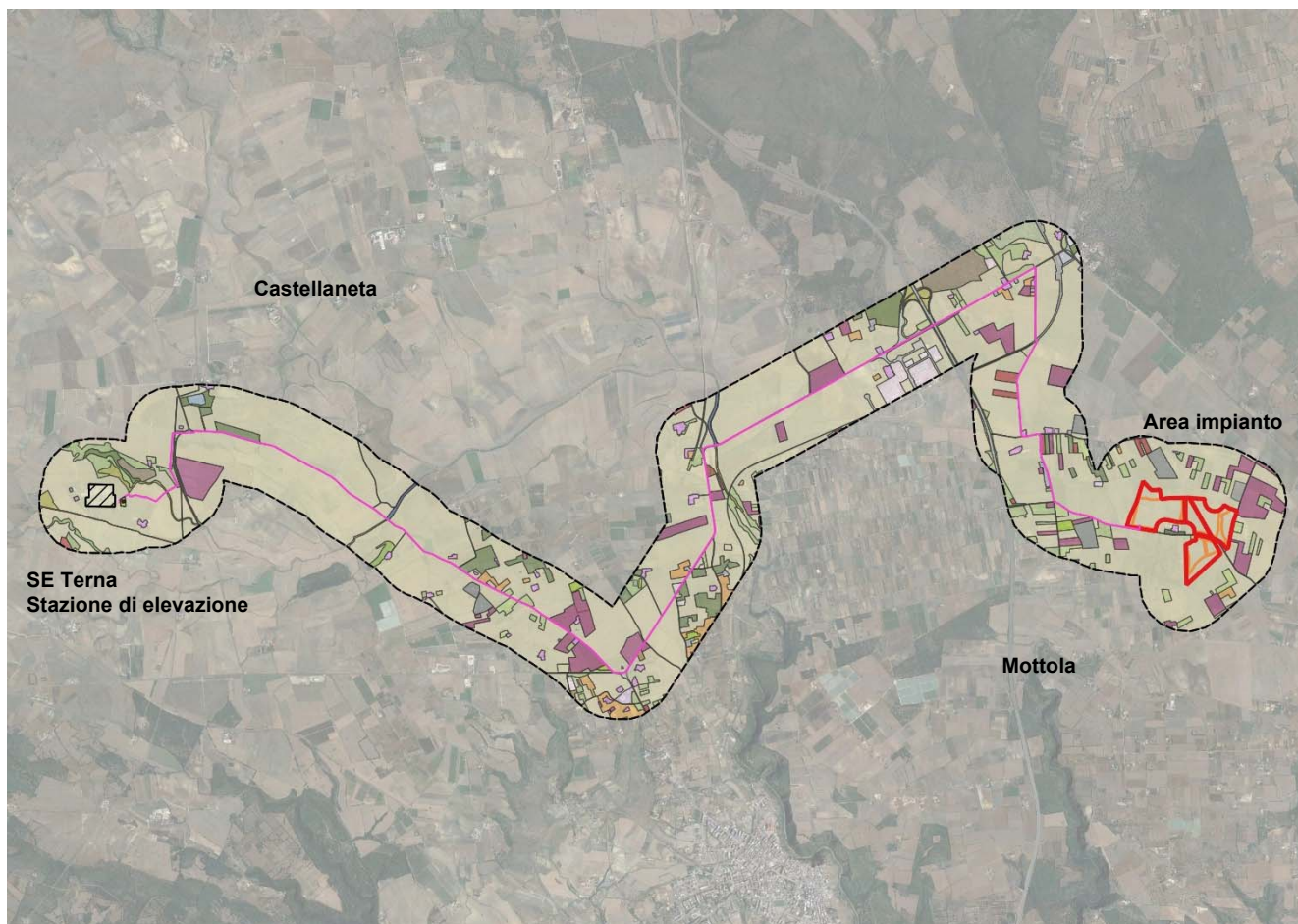


Figura 5 – Inquadramento generale colture rilevate entro buffer 500 mt. su base ortofoto

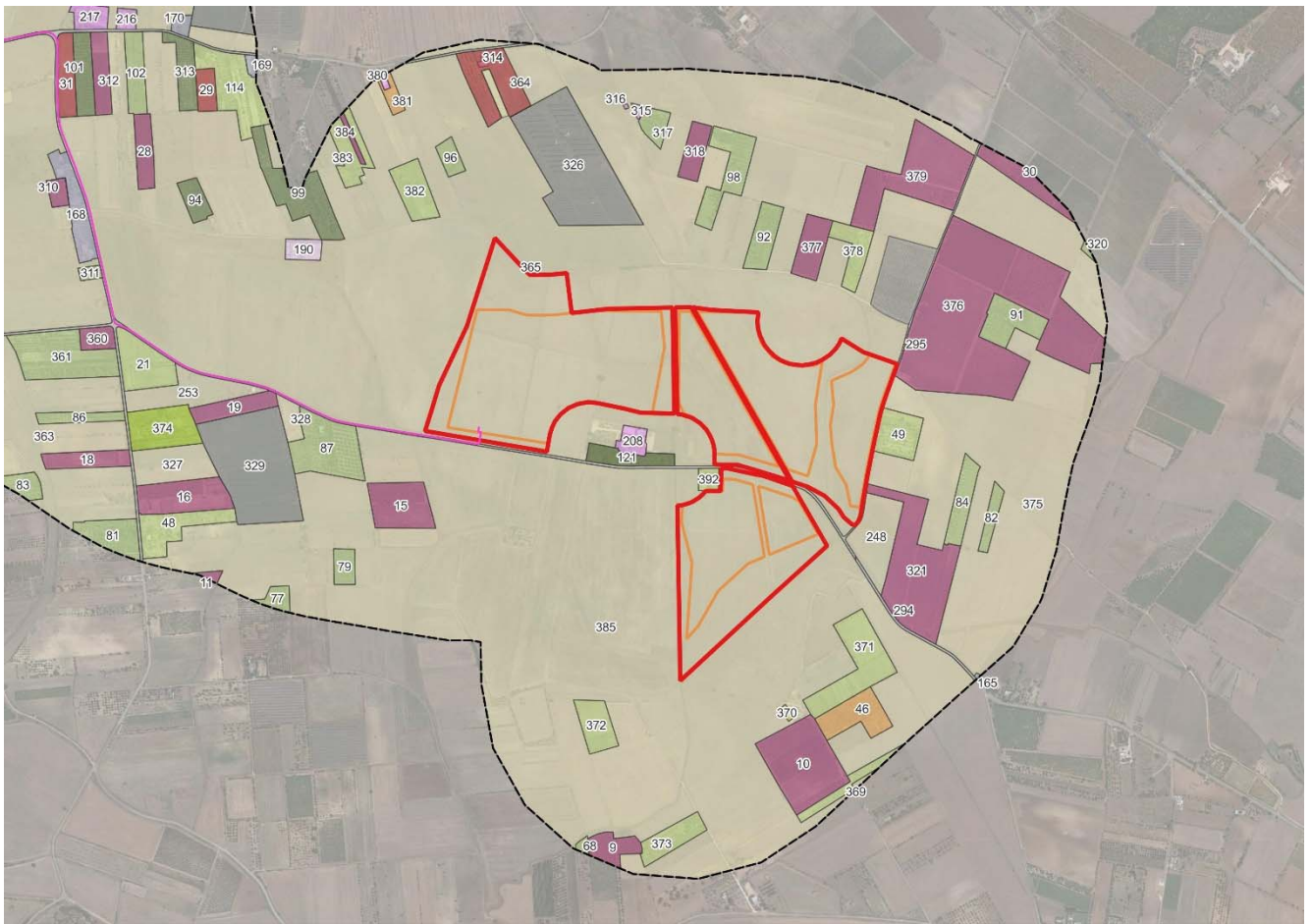


Figura 6 - Particolare colture rilevate su base ortofoto

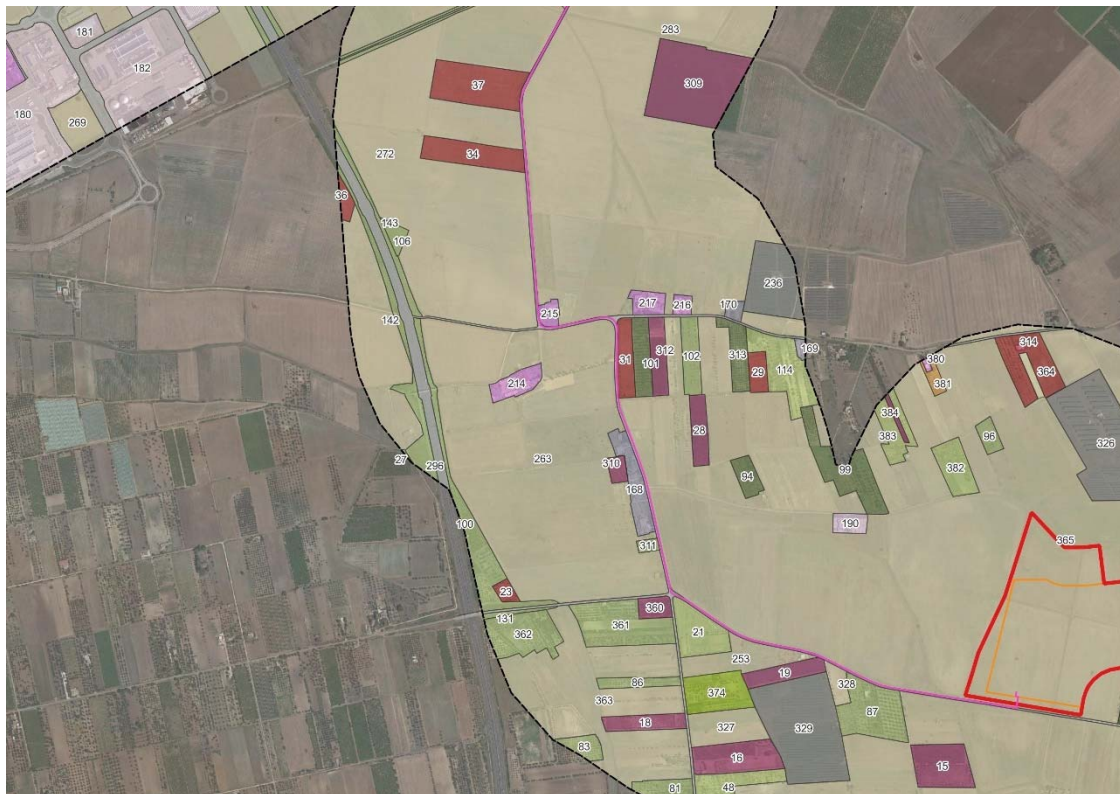


Figura 7 - Particolare colture rilevate su base ortofoto

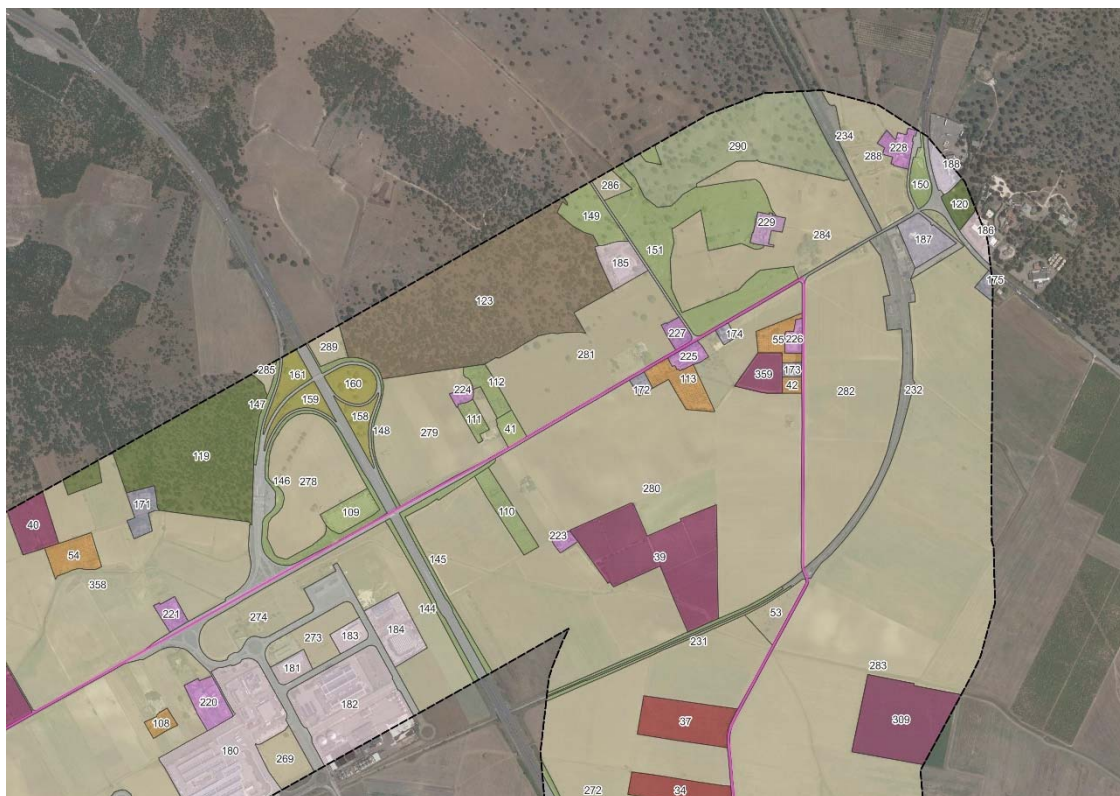


Figura 8 - Particolare colture rilevate su base ortofoto

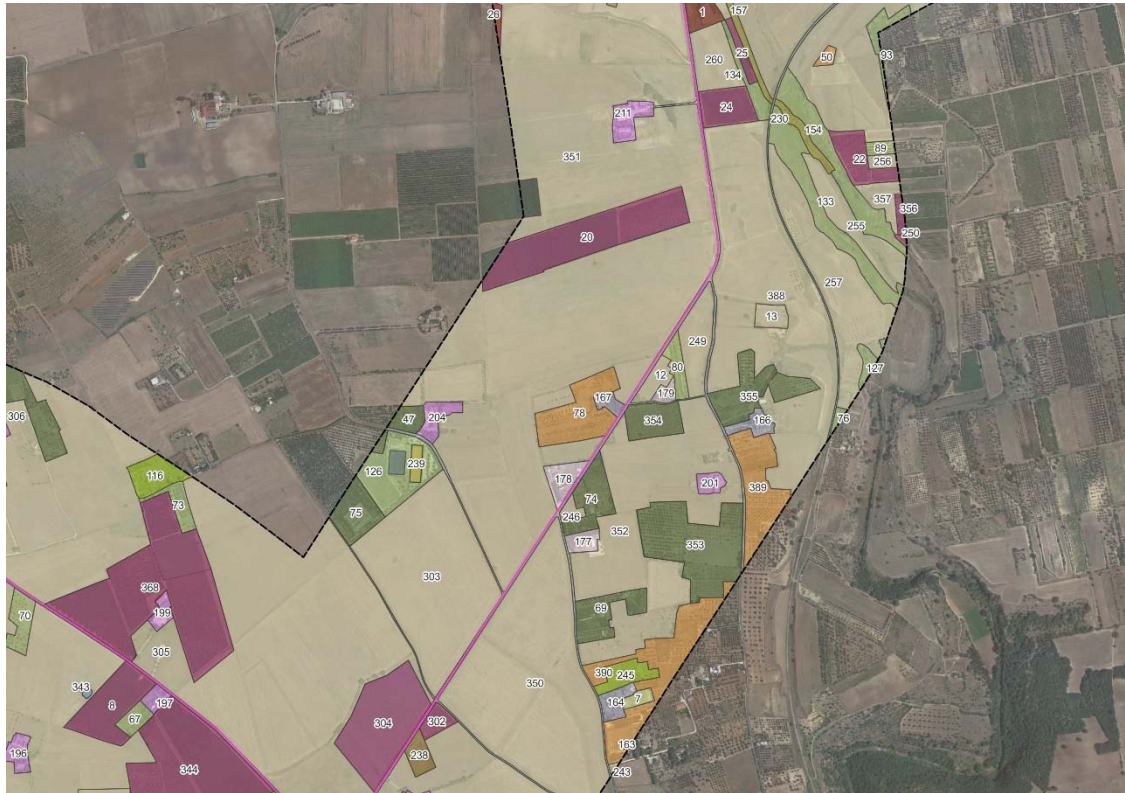


Figura 11 - Particolare colture rilevate su base ortofoto

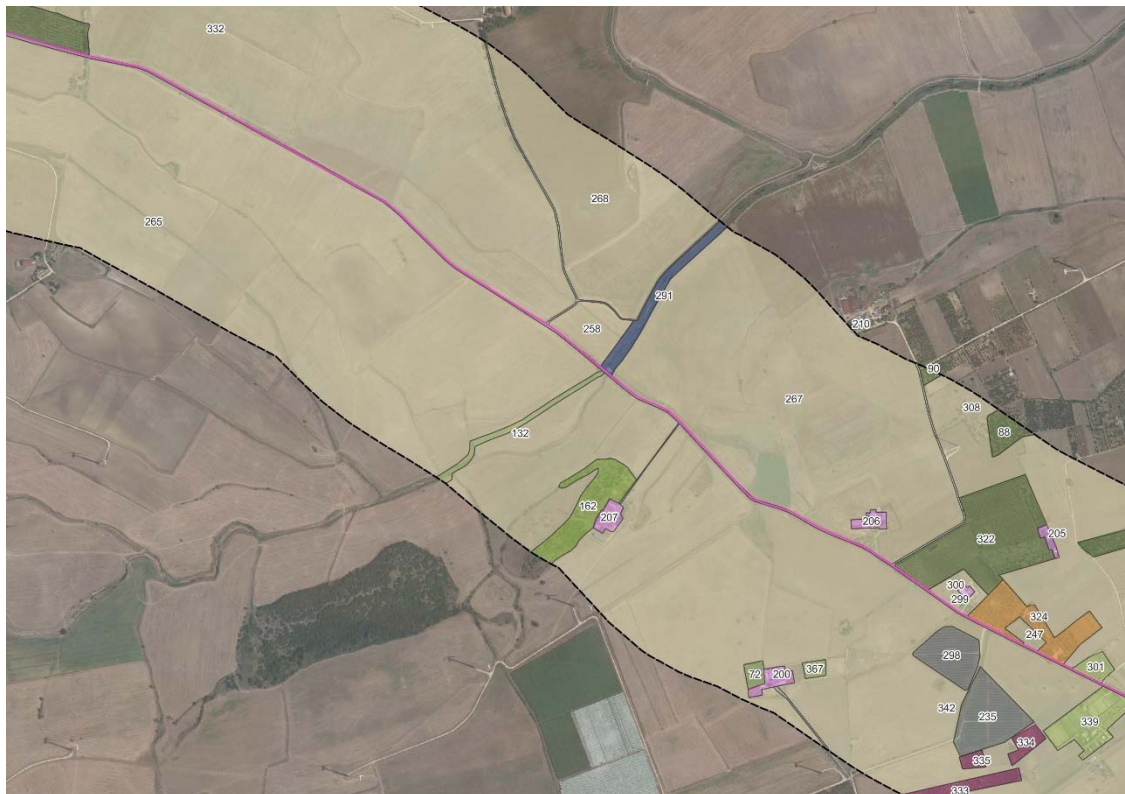


Figura 12 - Particolare colture rilevate su base ortofoto

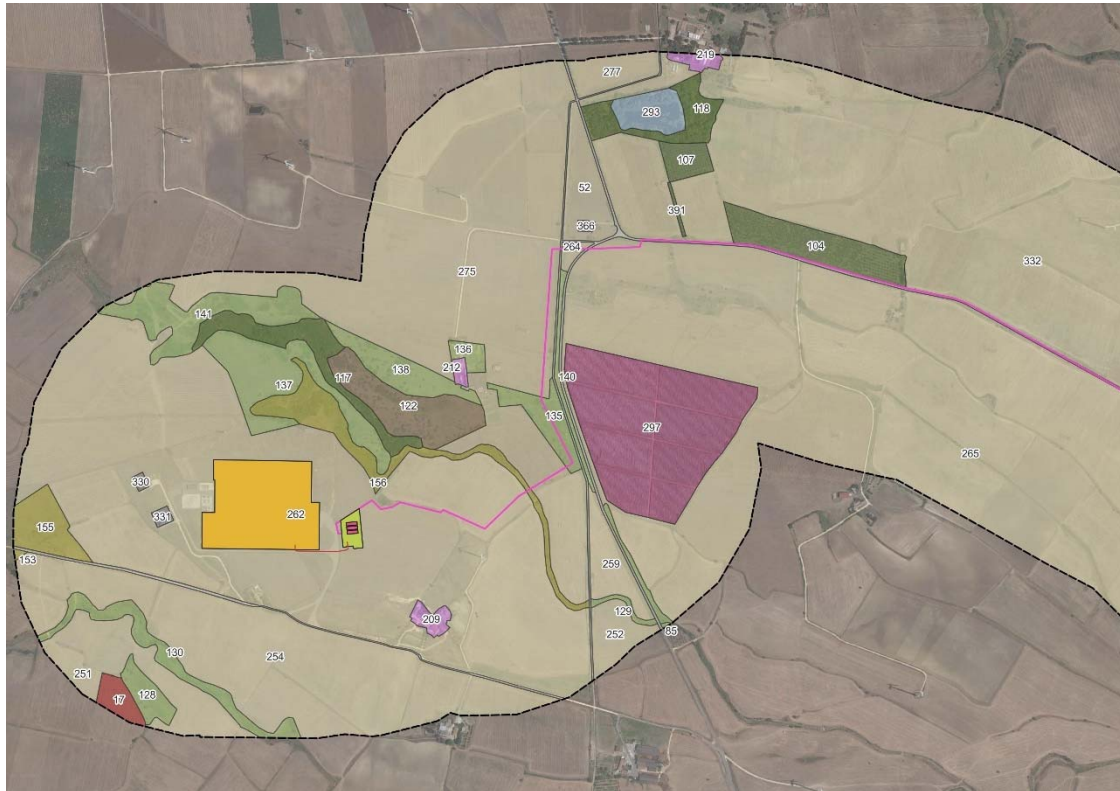


Figura 13 - Particolare colture rilevate su base ortofoto

2.1. Seminativi e colture ortive

All'interno dell'area buffer si registra una massiccia presenza di seminativi, in particolare grano. Anche il sito interessato dal futuro impianto risulta essere coltivato a seminativo, ciò esclude qualsiasi intervento di eradicazione di piante arboree, inoltre, sarà garantita la continuità dell'indirizzo produttivo nel post-opera poiché nel progetto agrivoltaico è prevista, al di sotto dei pannelli, la coltivazione di foraggio.



ID_365 – seminativo all'interno dell'area di progetto



ID_365 – seminativo all'interno dell'area di progetto



ID_385 – seminativo all'interno dell'area di progetto



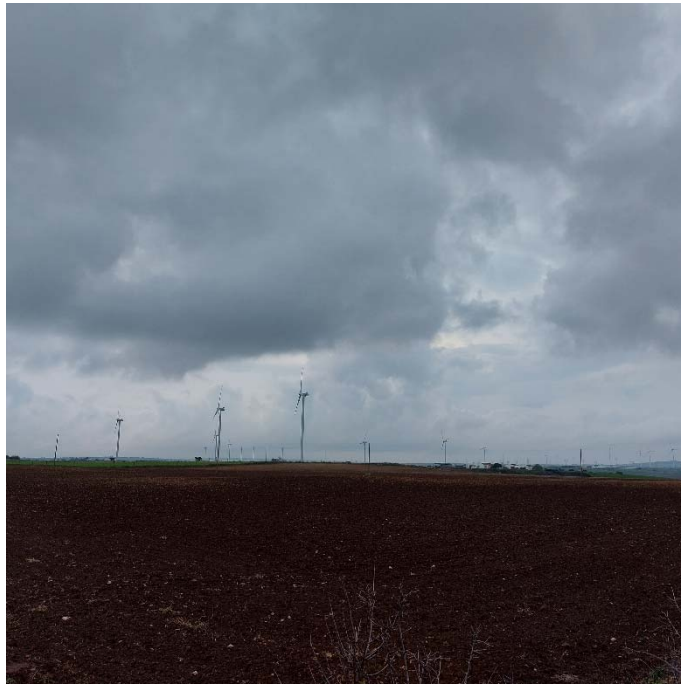
ID_365 – seminativi



ID_365 – seminativi



ID_341 – seminativi



ID_342 – seminativi



ID_267 – seminativi



ID_258 – seminativi



ID_332 – seminativi



ID_252-259-262-275 – seminativi



ID_45 – colture ortive in consociazione con colture arboree

2.2. Uliveti

Oltre alle colture a seminativo, all'interno del buffer, si registra una ridotta presenza di uliveti (*Olea europea*), alcuni dei quali vengono consociati a vigneti oppure collocati lungo il perimetro dei campi destinati a seminativo.

I pochi impianti presenti hanno un sesto d'impianto regolare 5x5, 6x5, in altri le alberature sono collocate in maniera casuale. Alcuni di questi risultano in irriguo ed hanno un'età compresa tra 10-30 anni.



ID_391 – uliveti perimetrali ad appezzamenti coltivati a seminativo



ID_392 – uliveti disposti in maniera casuale



ID_49 – uliveti consociati a vigneto



ID_313 – uliveto con sesto d'impianto regolare 6x6 in asciutto



ID_322 – uliveto con sesto d'impianto regolare 6x6 in irriguo



ID_114 – uliveto giovane con sesto d'impianto regolare 5x5 in asciutto



ID_313 – uliveto giovane con sesto d'impianto regolare 5x6 in asciutto

2.3. Vigneti

Anche i vigneti, nell'area buffer, spaziano da piccoli appezzamenti a grandi estensioni. I sistemi di coltivazione più utilizzati sono a spalliera e tendone.

La viticoltura pugliese trova nel territorio oggetto di indagine una fonte preziosa per la produzione di vini d'eccellenza caratterizzati da denominazioni DOP e IGP come:

- Aleatico di Puglia DOP;
- Colline Joniche Tarantine DOP;
- Negroamaro di Terra d'Otranto DOP;
- Puglia IGP;
- Salento IGP;
- Tarantino IGP;
- Terra d'Otranto DOP.

Per l'uva da tavola si riscontra la presenza dell'Uva di Puglia IGP.

La maggior parte degli impianti esistenti ha un'età "adulta", circa 20 - 50 anni. Non mancano alcuni esempi più giovani.



ID_19 – vitigno coltivato a tendone con sesto regolare 2.5 mt. in asciutto



ID_360 – vitigno coltivato a tendone con sesto regolare 2.5 mt. in asciutto



ID_24 – vitigno coltivato a tendone con sesto regolare 2.5 mt. in irriguo



ID_297 – vitigno coltivato a spalliera in irriguo

2.4. Frutteti

All'interno dell'area buffer si registrano piccoli appezzamenti condotti a frutteto (mandorlo, pesco, susino, ecc.) alcuni dei quali coltivati prevalentemente per uso familiare. Sono presenti, inoltre, altre specie a portamento arboreo, anche se in maniera sporadica o solitaria: si ritrova, infatti, qualche pianta di fico, di pero selvatico ed alcuni gruppi perimetrali di fico d'india.



ID_324 – mandorleto con sesto d'impianto regolare 5x5 in irriguo



Gruppi perimetrali di fico d'india



Pero

2.5. Alberi ornamentali e monumentali

All'interno del territorio oggetto d'indagine si registra la presenza aree boscate adiacenti all'area d'impianto costituite maggiormente da specie di Pino d'Aleppo (*Pinus Halepensis*).

Perlustrando il territorio all'interno dell'area buffer si è riscontrata la presenza di alberature ornamentali, essenzialmente pini, abeti, siepi ad arbusto, ficheti e fichi d'india entro i confini di proprietà del tessuto residenziale rado, composto essenzialmente da villette di campagna e in alcuni punti lungo la viabilità stradale.

Si riportano per completezza alcune delle alberature rilevate.



ID_121 – Bosco



ID_Punto_1 - Alberature lungo viabilità stradale



ID_Punto_2 - Alberature lungo viabilità stradale



ID_Punto_5 - Alberature lungo viabilità stradale



ID_Punto_3 - Alberature lungo viabilità stradale



ID_Punto_4 – alberature lungo viabilità stradale

3. Tabella delle colture

La tabella di seguito riportata è un fedele stralcio della tabella attributi generata durante la creazione dello shapefile georeferenziato in cui sono descritti gli ID della singola coltura, la coltura in atto rilevata, il sesto di impianto approssimativo e il potenziale uso irriguo dei terreni, con l'età approssimativa della coltura, ricavata dall'indagine visiva degli elementi naturali arborei e arbustivi.

ID	COLTURA RAPPRESENTATA	ETA'	SESTO D'IMPIANTO	IRRIGUO
1	aree estrattive			
2	seminativi in aree non irrigue			NO
3	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
4	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
5	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
6	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
7	colture temporanee associate a colture permanenti			NO
8	vigneti	20-30	Tendone 2.5 mt	SI
9	vigneti	20-30	Tendone 2.5 mt	SI
10	vigneti	20-30	Spalliera 2 mt.	SI
11	vigneti	20-30	Spalliera 2 mt.	SI
12	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
13	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
14	uliveti	25-50	6x6	SI

15	vigneti	20-30	Spalliera 2mt.	SI
16	vigneti	20-40	Tendone 2.5 mt	SI
17	seminativi in aree non irrigue			NO
18	vigneti	25-50	Tendone 2.5 mt	SI
19	vigneti	25-50	Tendone 2.5 mt.	NO
20	vigneti	20-30	Tendone 2.5 mt.	SI
21	colture temporanee associate a colture permanenti			NO
22	vigneti	20-40	Spalliera 2mt.	SI
23	seminativi in aree non irrigue			NO
24	vigneti	20-30	Tendone 2.5 mt.	SI
25	vigneti	25-50	Tendone 2.5 mt.	NO
26	seminativi in aree non irrigue			NO
27	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
28	vigneti	25-50	Tendone 2.5 mt.	SI
29	seminativi in aree non irrigue			NO
30	vigneti	20-30	Spalliera 2mt.	SI
31	seminativi in aree non irrigue			NO
32	vigneti	25-50	Tendone 2.5 mt.	SI
33	vigneti	20-30	Spalliera 2mt.	SI
34	seminativi in aree non irrigue			NO
35	seminativi in aree non irrigue			NO
36	seminativi in aree non irrigue			NO
37	seminativi in aree non irrigue			NO
38	vigneti	15-25	Tendone 2.5 mt.	SI
39	vigneti	20-30	Tendone 2.5 mt.	SI
40	vigneti	25-50	Tendone 2.5 mt.	SI
41	colture temporanee associate a colture permanenti			NO
42	frutteti e frutti minori	20-30	Irregolare	SI
43	uliveti	30-60	5x6	SI
44	frutteti e frutti minori	20-30	Irregolare	SI
45	colture temporanee associate a colture permanenti			NO
46	frutteti e frutti minori	20-30	6x6	SI
47	uliveti	25-50	6x6	SI
48	colture temporanee associate a colture permanenti	20-30		SI
49	colture temporanee associate a colture permanenti	20-30		SI
50	frutteti e frutti minori	20-30	Irregolare	SI
51	frutteti e frutti minori	20-30	Irregolare	SI
52	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
53	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
54	frutteti e frutti minori	20-30	6x6	SI

55	frutteti e frutti minori	20-30	Consociazione con sesto irregolare	SI
56	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
57	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
58	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
59	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
60	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
61	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
62	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
63	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
64	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
65	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
66	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
67	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
68	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
69	uliveti	20-30	5x5	SI
70	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
71	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
72	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
73	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
74	uliveti	15-25	5x5	SI
75	uliveti	25-50	5x5	SI
76	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
77	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
78	frutteti e frutti minori	20-30	6x6	SI
79	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
80	colture temporanee associate a colture permanenti	20-30		SI
81	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
82	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
83	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
84	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
85	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
86	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
87	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
88	uliveti	25-50	5x5	SI
89	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
90	uliveti	30-60	5x5	SI
91	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
92	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
93	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO

94	uliveti	25-50	5x5	SI
95	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
96	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
97	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
98	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
99	uliveti	30-60	6x6	SI
100	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
101	uliveti	30-60	5x5	SI
102	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
103	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
104	uliveti	15-30	5x5	SI
105	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
106	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
107	uliveti	20-30	5x5	SI
108	frutteti e frutti minori	20-30	Irregolare	NO
109	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
110	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
111	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
112	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
113	frutteti e frutti minori	10-20	5x5	SI
114	colture temporanee associate a colture permanenti	10-20	5x5	NO
115	sistemi colturali e particellari complessi			
116	sistemi colturali e particellari complessi			
117	boschi di latifoglie			NO
118	boschi di latifoglie			NO
119	boschi di latifoglie			NO
120	boschi di latifoglie			NO
121	boschi di conifere			NO
122	prati alberati, pascoli alberati			NO
123	prati alberati, pascoli alberati			NO
124	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
125	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
126	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
127	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
128	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
129	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
130	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
131	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
132	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
133	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO

134	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
135	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
136	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
137	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
138	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
139	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
140	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
141	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
142	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
143	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
144	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
145	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
146	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
147	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
148	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
149	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
150	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
151	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
152	cespuglieti e arbusteti			NO
153	cespuglieti e arbusteti			NO
154	cespuglieti e arbusteti			NO
155	cespuglieti e arbusteti			NO
156	cespuglieti e arbusteti			NO
157	cespuglieti e arbusteti			NO
158	cespuglieti e arbusteti			NO
159	cespuglieti e arbusteti			NO
160	cespuglieti e arbusteti			NO
161	cespuglieti e arbusteti			NO
162	aree a vegetazione sclerofilla			NO
163	tessuto residenziale sparso			
164	tessuto residenziale sparso			
165	tessuto residenziale sparso			
166	tessuto residenziale sparso			
167	tessuto residenziale sparso			
168	tessuto residenziale sparso			
169	tessuto residenziale sparso			
170	tessuto residenziale sparso			
171	tessuto residenziale sparso			
172	tessuto residenziale sparso			
173	tessuto residenziale sparso			

174	tessuto residenziale sparso			
175	tessuto residenziale sparso			
176	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
177	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
178	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
179	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
180	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
181	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
182	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
183	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
184	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
185	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
186	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
187	insediamento commerciale			
188	insediamento commerciale			
189	insediamento dei grandi impianti di servizi pubblici e privati			
190	insediamento dei grandi impianti di servizi pubblici e privati			
191	insediamenti produttivi agricoli			
192	insediamenti produttivi agricoli			
193	insediamenti produttivi agricoli			
194	insediamenti produttivi agricoli			
195	insediamenti produttivi agricoli			
196	insediamenti produttivi agricoli			
197	insediamenti produttivi agricoli			
198	insediamenti produttivi agricoli			
199	insediamenti produttivi agricoli			
200	insediamenti produttivi agricoli			
201	insediamenti produttivi agricoli			
202	insediamenti produttivi agricoli			
203	insediamenti produttivi agricoli			
204	insediamenti produttivi agricoli			
205	insediamenti produttivi agricoli			
206	insediamenti produttivi agricoli			
207	insediamenti produttivi agricoli			
208	insediamenti produttivi agricoli			
209	insediamenti produttivi agricoli			
210	insediamenti produttivi agricoli			
211	insediamenti produttivi agricoli			
212	insediamenti produttivi agricoli			

213	insediamenti produttivi agricoli			
214	insediamenti produttivi agricoli			
215	insediamenti produttivi agricoli			
216	insediamenti produttivi agricoli			
217	insediamenti produttivi agricoli			
218	insediamenti produttivi agricoli			
219	insediamenti produttivi agricoli			
220	insediamenti produttivi agricoli			
221	insediamenti produttivi agricoli			
222	insediamenti produttivi agricoli			
223	insediamenti produttivi agricoli			
224	insediamenti produttivi agricoli			
225	insediamenti produttivi agricoli			
226	insediamenti produttivi agricoli			
227	insediamenti produttivi agricoli			
228	insediamenti produttivi agricoli			
229	insediamento in disuso			
230	reti ferroviarie comprese le superfici annesse			
231	reti ferroviarie comprese le superfici annesse			
232	reti ferroviarie comprese le superfici annesse			
233	reti ferroviarie comprese le superfici annesse			
234	reti ferroviarie comprese le superfici annesse			
235	reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia			
236	reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia			
237	suoli rimaneggiati e artefatti			
238	suoli rimaneggiati e artefatti			
239	aree sportive (calcio, atletica, tennis, etc)			
240	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
241	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
242	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
243	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
244	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
245	sistemi colturali e particellari complessi			SI
246	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
247	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
248	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
249	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
250	vigneti	20-30	Spalliera 2.5 mt.	SI
251	seminativi semplici in aree non irrigue			NO

252	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
253	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
254	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
255	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
256	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
257	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
258	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
259	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
260	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
261	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
262	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
263	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
264	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
265	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
266	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
267	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
268	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
269	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
270	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
271	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
272	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
273	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
274	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
275	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
276	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
277	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
278	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
279	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
280	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
281	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
282	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
283	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
284	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
285	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
286	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
287	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
288	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
289	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
290	aree a ricolonizzazione naturale			
291	canali e idrovie			

292	canali e idrovie			
293	bacini con prevalente utilizzazione per scopi irrigui			
294	reti stradali e spazi accessori			
295	reti stradali e spazi accessori			
296	reti stradali e spazi accessori			
297	vigneti	10-15	Spalliera 2.5 mt.	SI
298	reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia			
299	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
300	insediamenti produttivi agricoli			
301	colture temporanee associate a colture permanenti			SI
302	vigneti	20-30	Tendone 2 mt.	SI
303	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
304	vigneti	20-30	Spalliera 2.5 mt.	SI
305	insediamenti produttivi agricoli			
306	insediamenti produttivi agricoli			
307	insediamenti produttivi agricoli			
308	insediamenti produttivi agricoli			
309	vigneti	20-30	Tendone 2 mt.	SI
310	vigneti	25-35	Tendone 2 mt.	SI
311	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
312	vigneti	25-35	Tendone 2 mt.	SI
313	uliveti	20-30	5x6	NO
314	insediamenti produttivi agricoli			
315	insediamenti produttivi agricoli			
316	insediamenti produttivi agricoli			
317	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
318	vigneti	15-25	Tendone 2 mt.	NO
320	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
321	vigneti	10-20	Spalliera 2.5 mt.	SI
322	uliveti	10-20	5x5	SI
323	insediamento industriale o artigianale con spazi annessi			
324	frutteti e frutti minori	10-20	5x5	SI
325	vigneti	25-30	Spalliera 2 mt.	SI
326	reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia			
327	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
328	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
329	reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia			

330	reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia			
331	reti ed aree per la distribuzione, la produzione e il trasporto dell'energia			
332	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
333	vigneti	20-30	Tendone 2 mt.	SI
334	vigneti	20-30	Tendone 2 mt.	SI
335	vigneti	20-30	Tendone 2 mt.	SI
336	vigneti	20-30	Spalliera 2.5 mt.	SI
337	uliveti	25-50	6x6	SI
338	colture temporanee associate a colture permanenti			SI
339	colture temporanee associate a colture permanenti			SI
340	frutteti e frutti minori	25-35	7x7	
341	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
342	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
343	bacini con prevalente utilizzazione per scopi irrigui			
344	vigneti	20-30	Tendone 2 mt.	SI
345	vigneti	20-30	Spalliera 2.5 mt.	SI
346	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
347	frutteti e frutti minori	20-30	6x6	SI
348	vigneti	20-30	Spalliera 2.5 mt.	SI
349	vigneti	20-30	Spalliera 2.5 mt.	SI
350	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
351	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
352	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
353	uliveti	35-70	6x6	NO
354	uliveti	15-30	5x5	NO
355	uliveti	25-35	5x5	NO
356	vigneti	20-30	Tendone 2 mt.	SI
357	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
358	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
359	vigneti	20-30	Tendone 2 mt.	SI
360	vigneti	20-30	Tendone 2.5 mt.	NO
361	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
362	aree a pascolo naturale, praterie, incolti			NO
363	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
364	colture temporanee associate a colture permanenti			SI
365	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
366	insediamenti produttivi agricoli			
367	colture temporanee associate a colture permanenti			NO
368	vigneti	20-30	Tendone 2 mt.	SI

369	colture temporanee associate a colture permanenti			
370	aree sportive (calcio, atletica, tennis, etc)			
371	colture temporanee associate a colture permanenti			
372	colture temporanee associate a colture permanenti			
373	colture temporanee associate a colture permanenti			SI
374	sistemi colturali e particellari complessi			
375	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
376	vigneti	25-35	Spalliera 2.5 mt.	NO
377	vigneti	20-30	Tendone 2 mt.	SI
378	colture temporanee associate a colture permanenti			
379	vigneti	35-40	Spalliera 2.5 mt.	NO
380	insediamenti produttivi agricoli			
381	frutteti e frutti minori	20-30	6x6	SI
382	colture temporanee associate a colture permanenti			
383	colture temporanee associate a colture permanenti			
384	vigneti	15-20	Spalliera 2.5 mt.	SI
385	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
386	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
387	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
388	seminativi semplici in aree non irrigue			NO
389	frutteti e frutti minori	20-30	6x6	SI
390	frutteti e frutti minori	20-30	6x6	SI
391	uliveti	30-50	5mt sulla fila	NO
392	colture temporanee associate a colture permanenti	20-30	irregolare	NO

Il Tecnico

Dott. Per. Agr. Renato Mansi

