



CITTA' DI MESAGNE

Impianto agrovoltaico "Fruttidoro"

della potenza di 20,00 MW in immissione e 23,49 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



SONNEDIX SANTA CATERINA s.r.l.
Via Ettore de Sonnaz, 19 - 10121 Torino (TO)
P.IVA: 12214320017
Tel. 02 49524310
emailpec: sxcaterina.pec@maildoc.it

PROGETTAZIONE:



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



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
dott. Renato Mansi



TEKNE srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
IL PRESIDENTE
Dott. RENATO MANSI

PD

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE ESSENZE

Tavola: **RE03.2**

Filename:
TKA595-PD-RE03.2-Relazione Essenze-R0.doc

Data 1°emissione: Febbraio 2022	Redatto: <i>A.MUSAIO</i>	Verificato: <i>G.PERTOSO</i>	Approvato: <i>R.PERTOSO</i>	Scala:	Protocollo Tekne:
n° revisione					TKA595
1					
2					
3					
4					

INDICE

PREMESSA	2
1. DESCRIZIONE DELLE AREE DI PROGETTO	3
1.1. DESCRIZIONE AREA DI REALIZZAZIONE DEL PARCO AGROVOLTAICO	3
1.2. DESCRIZIONE AREA DI REALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI ELEVAZIONE MT/AT	3
1.3. DESCRIZIONE AREA DI REALIZZAZIONE DELLA STAZIONE ELETTRICA TERNA “LATIANO”	4
2. ANALISI DI DETTAGLIO DELLE COLTURE PRESENTI NELL’AREA BUFFER	4
3. COLTURE ERBACEE E SEMINATIVI	9
4. OLIVETI	13
5. FRUTTETI	19
6. VIGNETI	21
7. ALBERI ORNAMENTALI E MONUMENTALI	24
8. TABELLA DELLE COLTURE	26

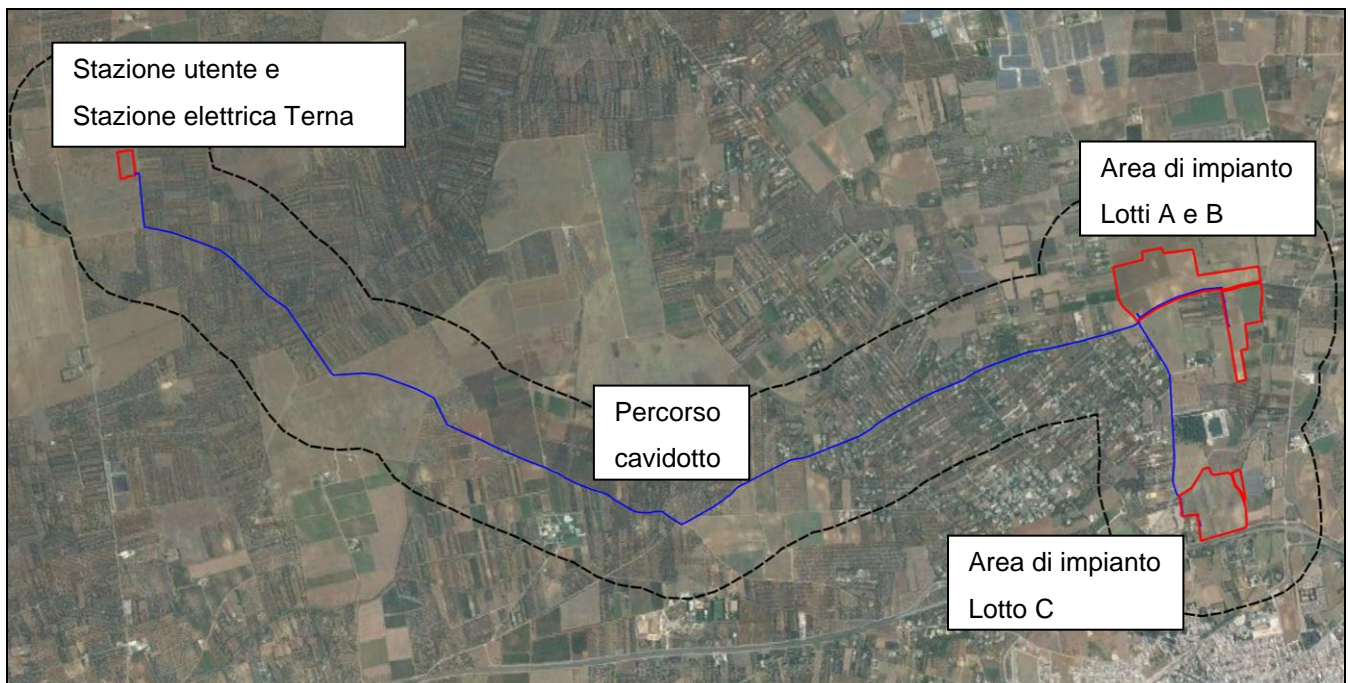
PREMESSA

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 SONNEDIX SANTA CATERINA s.r.l., Via Ettore de Sonnaz, 19 - 10121 Torino (TO), P.IVA: 12214320017, Tel. 02 49524310, emailpec: sxcaterina.pec@maildoc.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 agrovoltaiico e al tracciato del cavidotto di connessione, mentre le aree di progetto relative alla stazione di trasformazione MT/AT e alla Stazione Elettrica Terna "Latiano" saranno analizzate in apposita relazione sulle essenze redatta separatamente.

Il presente studio rappresenta una parte della documentazione prevista ai sensi dell'art. 2 comma 2.2 punto c) della DGR 3029/2010 "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.

Lo studio è stato arricchito da apposito report fotografico in loco relative alle coltivazioni effettivamente presenti nell'area buffer di 500 metri attorno all'area di progetto, allo scopo di valorizzare le tradizioni agroalimentari locali, tutelare la biodiversità, così come il patrimonio culturale del paesaggio rurale.



Area totale di progetto con buffer di 500 m evidenziato con tratteggio nero

1. Descrizione delle aree di progetto

1.1. Descrizione area di realizzazione del parco agrovoltaico

Il futuro impianto fotovoltaico sarà ubicato in un contesto pianeggiante nell'agro del Comune di Mesagne (BR), in località "La Tagliata", ricade nel Catasto Terreni al Foglio 15 p.lle 32-65-67-69-71, Foglio 19 p.lle 35-229, Foglio 31 p.lle 576-577-578-591-593-17-18-22-43.

L'area di intervento è facilmente raggiungibile dal Comune di Mesagne, attraverso la Strada Provinciale 37 direzione nord. La superficie lorda dell'area di intervento è di ha 47.42.57

L'area oggetto di realizzazione del parco fotovoltaico si trova ad un'altitudine media di m 60 s.l.m. e le coordinate geografiche, nel sistema WGS84 sono:

- latitudine: 40.583519° Nord
- longitudine: 17.804043° Est

Dal punto di vista urbanistico, l'area di progetto del parco agrovoltaico ricade in zona agricola "E" così come definita dal piano regolatore vigente, caratterizzata da terreni attualmente destinati ad uso agricolo tra cui si evidenziano diffuse aree a seminativo semplice.

1.2. Descrizione area di realizzazione della stazione di elevazione MT/AT

La futura stazione di elevazione MT/AT a servizio dell'impianto agrovoltaico sarà ubicata in un contesto pianeggiante nell'agro del Comune di Latiano (BR), località "Masseria Mudonato" in prossimità della Stazione Elettrica Terna anch'essa di futura realizzazione.

Dal punto di vista catastale, la stazione di elevazione ricadrà nel Catasto Terreni al Foglio 9 p.lle 11-13. L'area di intervento è raggiungibile attraverso la SP 46, collegata direttamente alla Statale SS7. La superficie dell'area di intervento è di circa 1,80 ettari. L'area oggetto della progettazione si trova ad un'altitudine media di m 110 s.l.m. e le coordinate nel sistema WGS84 sono:

- latitudine: 40.595487° Nord
- longitudine: 17.720905° Est

Dal punto di vista urbanistico, l'area di progetto ricade in piena zona agricola "E" così come definita dal piano regolatore vigente, caratterizzata da terreni attualmente destinati ad uso agricolo tra cui si evidenziano diffuse aree a seminativo semplice e uliveti.

Il fatto che l'area di progetto sia tipizzata quale zona agricola "E" depone per la compatibilità dell'intervento proposto e la sua conseguenziale assentibilità. E ciò avuto riguardo all'art. 12 del D.Lgs. 387/2003 che reca "*un corpus normativo che assume ... valenza di principi fondamentali vincolanti*" (C. di S. -Sez. IV- 27.9.2018, n. 5564) e, nell'ambito del medesimo corpus, prevede che "*gli impianti di produzione di energia elettrica ... possono essere ubicati anche in zona classificate agricole dai vigenti piani urbanistici*".

Per quanto riguarda questo elemento progettuale, si rimanda ad ulteriori relazioni pedo-agronomiche, di analisi delle essenze e del paesaggio agrario redatte separatamente dalla presente relazione.

1.3. Descrizione area di realizzazione della stazione elettrica Terna “Latiano”

La stazione elettrica Terna denominata “Latiano” sarà ubicata nell’omonimo Comune di Latiano (BR), in prossimità della SP 46, in area sufficientemente pianeggiante, destinata ad uso agricolo (uliveto) di proprietà di terzi. In particolare, essa interesserà un’area di circa 266 x 216 m, che verrà interamente recintata. Dal punto di vista catastale, la stazione di elevazione ricadrà nel Catasto Terreni al Foglio 9 p.lle 11-13-314. L’area oggetto della progettazione si trova ad un’altitudine media di m 110 s.l.m. e le coordinate nel sistema WGS84 sono:

- latitudine: 40.595487° Nord
- longitudine: 17.720905° Est

Dal punto di vista urbanistico, l’area di progetto ricade in piena zona agricola “E” così come definita dal piano regolatore vigente, caratterizzata da terreni attualmente destinati ad uso agricolo tra cui si evidenziano diffuse aree a seminativo semplice e uliveti. (Vedi **ALLEGATO 1** : Foto 1 – Foto 2 ed **ALLEGATO 2** : Foto 4).

Oltre alla realizzazione delle stazioni elettriche, sono previste anche opere di connessione legate alla connessione alla rete di alta tensione esistente, con la realizzazione di tralicci e linee aeree.

Per quanto riguarda la stazione elettrica Terna “Latiano”, si rimanda ad ulteriori relazioni pedoagronomiche, di analisi delle essenze e del paesaggio agrario redatte separatamente dalla presente relazione.

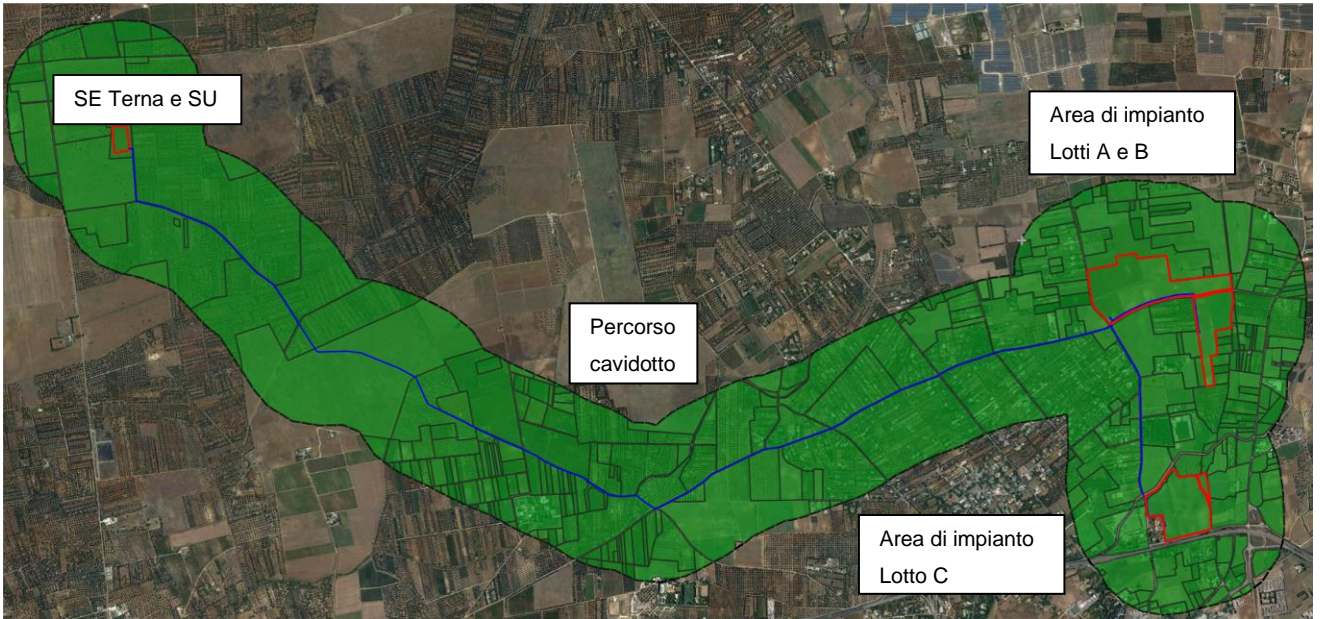
Oltre alla realizzazione delle stazioni elettriche, sono previste anche opere di connessione legate alla connessione alla rete di alta tensione esistente, con la realizzazione di tralicci e linee aeree. Si sottolinea che questo elemento progettuale, sarà analizzato in apposita relazione pedo-agronomica, redatta separatamente.

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

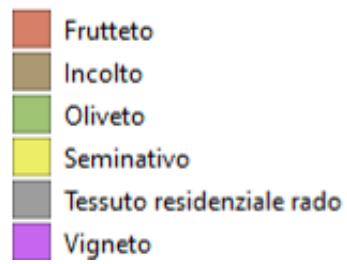
A seguito del rilievo di tutte le colture presenti, è stato realizzato un apposito shapefile allegato alla presente relazione, di cui si riporta sia uno stralcio su larga scala dell’area buffer, sia la cartografia di dettaglio con la esatta schedatura delle coltivazioni, a cui fa riferimento la tabella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

Le qualità delle colture sono state individuate e numerate dopo apposito sopralluogo effettuato in data 10 giugno 2020 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. Sono state individuate 303 colture omogenee, sintetizzate nelle seguenti tipologie:

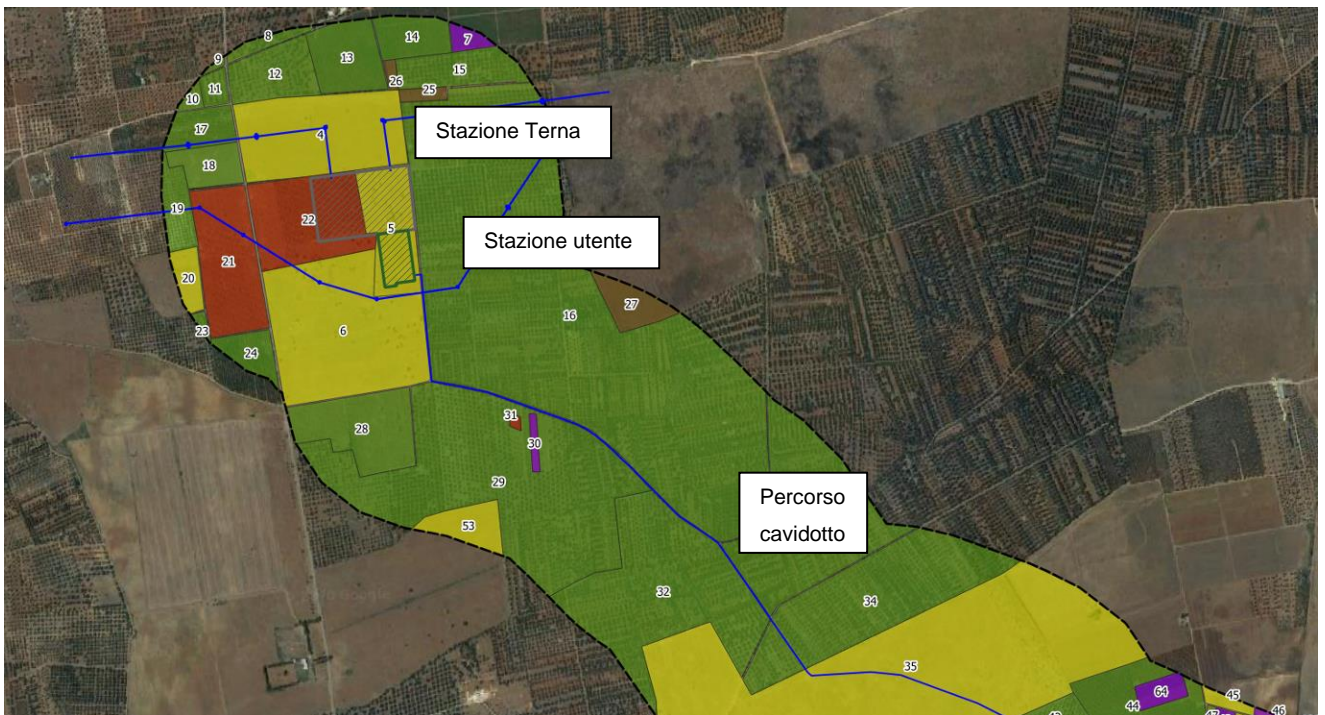
1. Seminativi, erbacee (ortaggi autunno-vernini e cereali);
2. Oliveti;
3. Frutteti;
4. Vigneti;
5. Superfici incolte e/o arate
6. Tessuto residenziale rado



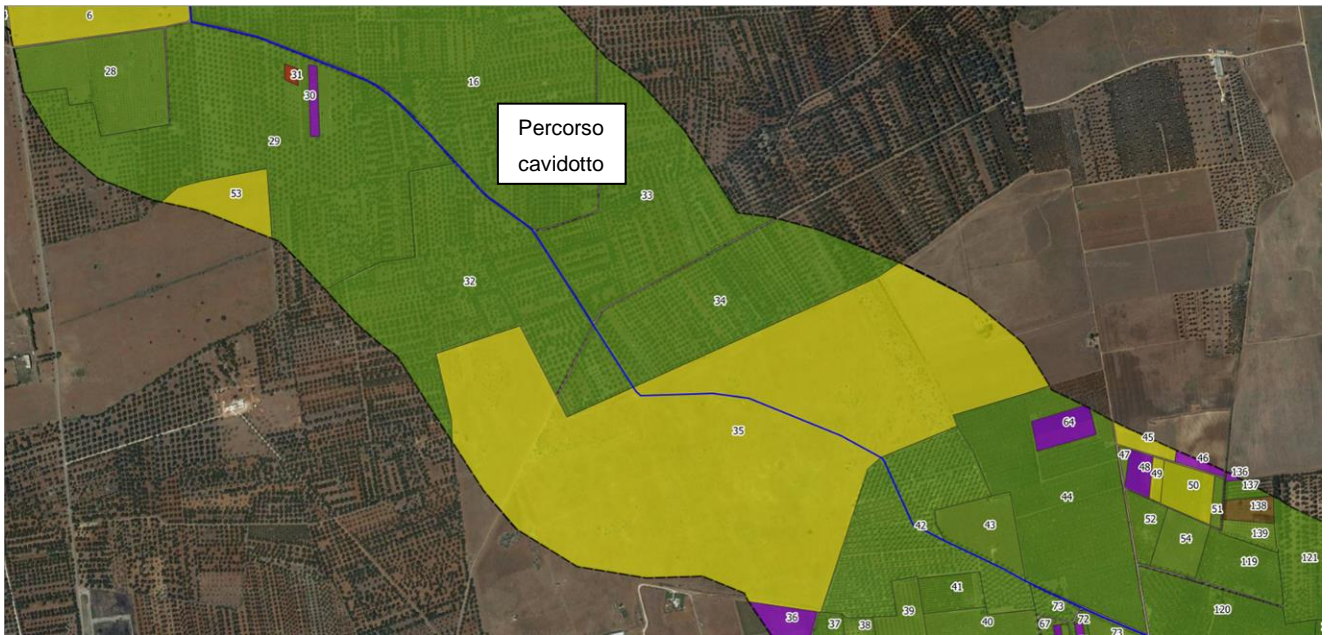
Mappa globale delle colture rilevate



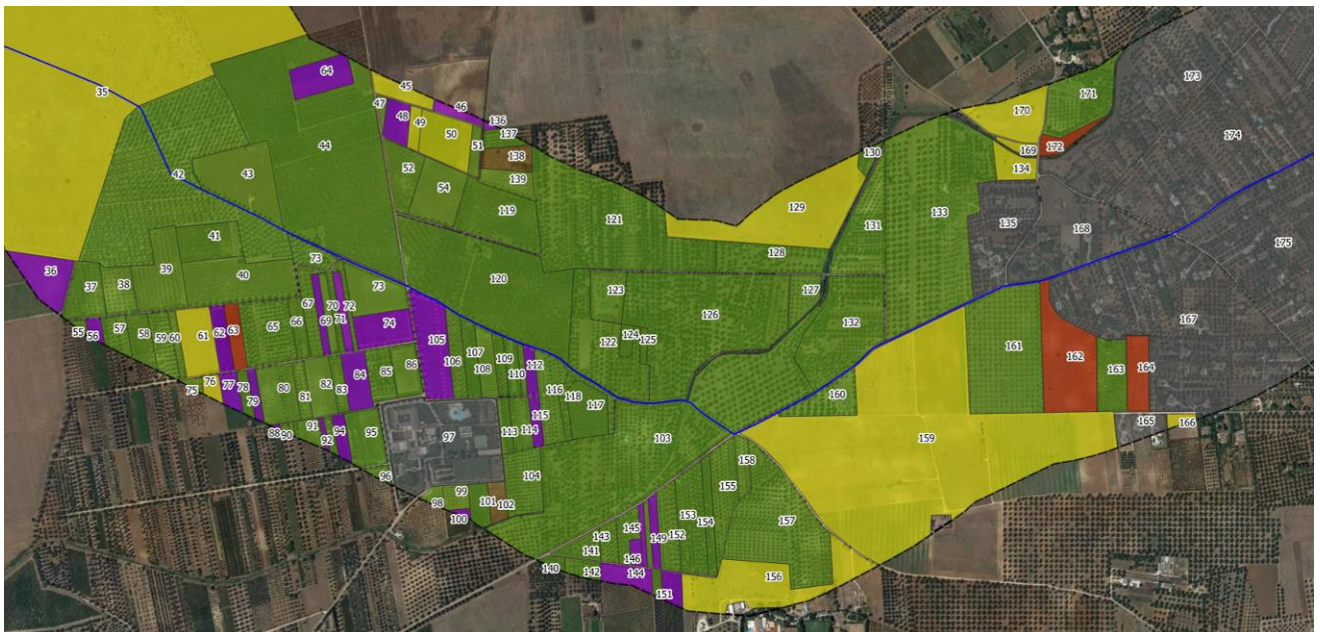
Legenda delle colture rilevate



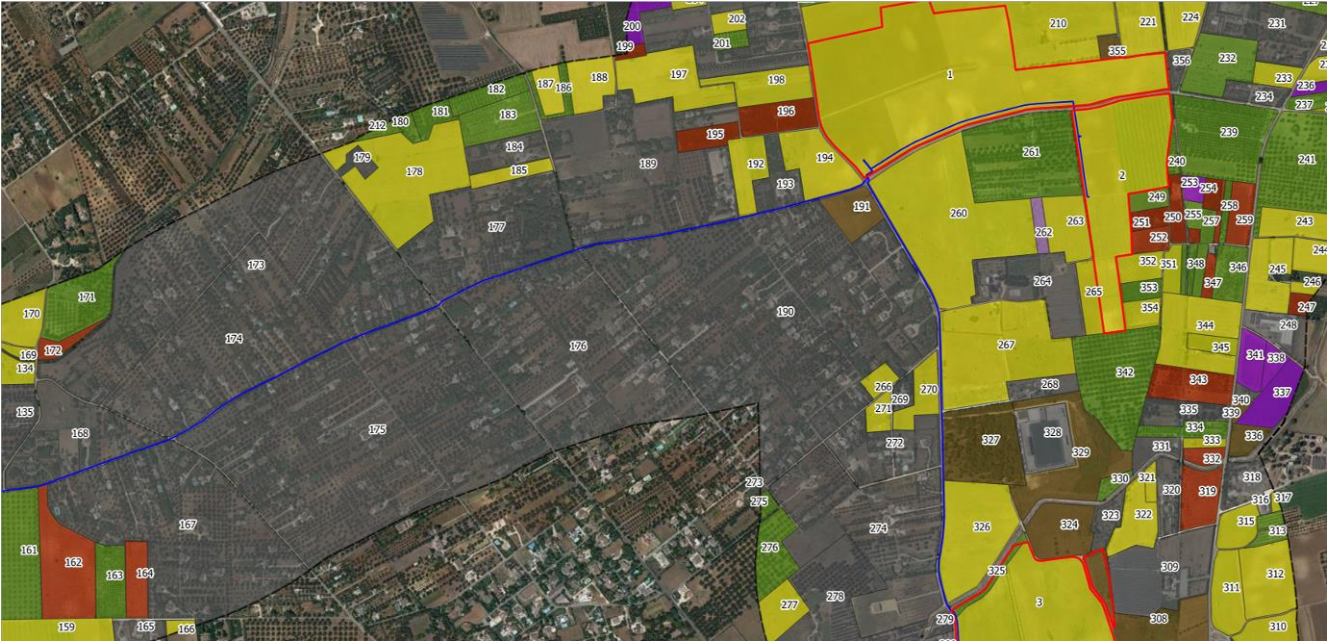
01_Mappa di dettaglio delle colture rilevate



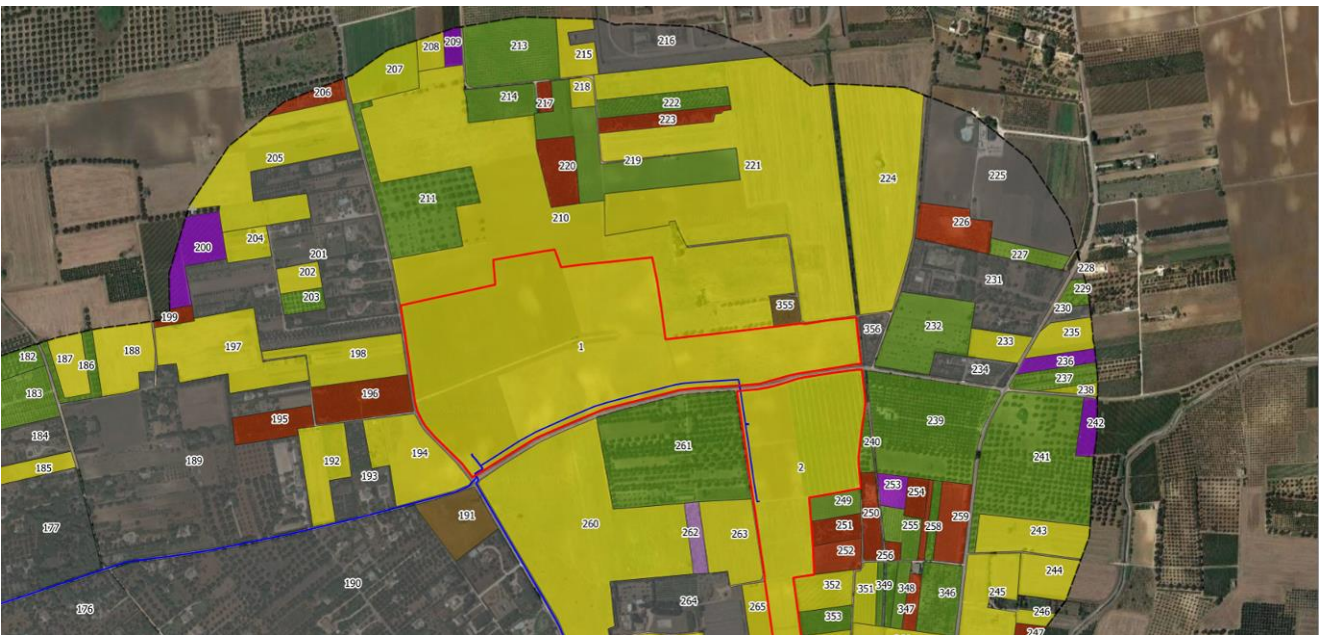
02_Mappa di dettaglio delle colture rilevate



03_Mappa di dettaglio delle colture rilevate



04_Mappa di dettaglio delle colture rilevate



05_Mappa di dettaglio delle colture rilevate

3. Colture erbacee e seminativi

La maggior parte dei terreni, ricadenti all'interno del buffer di 500 m, sono coltivati a seminativo. Le colture maggiormente presenti sono cereali autunno-vernini: grano e orzo. In particolare, le aree di progetto ricadono essenzialmente in aree coltivate a seminativo, quindi il progetto non prevede in alcun caso un eradicamento delle alberature. In seguito agli ultimi sopralluoghi effettuati, è stato possibile rilevare la presenza di aree destinate alla coltivazione di carciofo brindisino IGP; pertanto, affinché l'intervento non interrompa alcuna continuità agro-alimentare, si prevedono piantagioni di tale vegetale, a file alterne, lungo i corridoi tra le stringhe dell'intero impianto.



Seminativi nei pressi dell'area di realizzazione del campo agrovoltaico – ID_COLTURA 01



Seminativi nei pressi dell'area di realizzazione del campo agrovoltaico – ID_COLTURA 03



Seminativi nei pressi dell'area di realizzazione della stazione di elevazione – ID_COLTURA 05



Seminativi – ID_COLTURA 35



Seminativi e orticoli – ID_COLTURA 159



Seminativi e orticoli – ID_COLTURA 61



Terreni incolti – ID_COLTURA 308



Carciofo brindisino IGP coltivato sul sito di progetto negli ultimi mesi

4. Oliveti

Oltre alle colture a seminativo, all'interno del buffer di 500 metri dell'area di progetto, sono stati individuati gli appezzamenti coltivati a oliveto. L'area oggetto di studio, come già evidenziato, è caratterizzata prevalentemente da oliveti della tipologia leccino e ogliarola. In particolare, numerosi sono gli esemplari di ulivo secolari, conservati nella fitta ed estesa piana di ulivi presente nelle campagne tra Latiano e Mesagne. Si riporta anche qui di seguito il report fotografico indicativo degli ulivi presenti nell'area, con riferimento specifico alla ID_COLTURA presente negli shapefile allegati alla relazione.

L'oliveto è presente in maniera continua su quasi tutto l'areale circostante il sito interessato dal progetto, con una copertura uniforme su buona parte del territorio, rappresentando, di fatto, l'investimento colturale con essenze arboree più diffuso dell'area. Trattasi, nella quasi totalità, di impianti delle varietà Cellina di Nardò ed Ogliarola Salentina, allevati in coltura tradizionale, con sesti ampi mediamente 10 x 10 di età compresa tra 60 - 80 - 100 anni; non mancano, tuttavia, appezzamenti specializzati costituiti da sole piante più giovani, 5 - 10 - 15 - 30 anni, a conferma che la coltivazione dell'olivo e di queste varietà in particolare nella zona è ancora la coltura preferita.



Oliveto - ID_COLTURA 241



Oliveto - ID_COLTURA 261



Oliveto - ID_COLTURA 201



Oliveto - ID_COLTURA 161



Oliveto - ID_COLTURA 103



Oliveto - ID_COLTURA 73



Oliveto - ID_COLTURA 69



Oliveto - ID_COLTURA 43



Oliveto - ID_COLTURA 16



Oliveto - ID_COLTURA 12

5. Frutteti

All'interno dell'area analizzata sono presenti pochi casi di colture destinate a frutteto intensivo, mentre persistono piccoli appezzamenti di terreno a scopi di autoproduzione e autoconsumo. Le tipologie di frutteto rinvenute sono essenzialmente mandorli, prugne e melograni. Tra i frutteti si considerano solo alcuni modesti appezzamenti, o una parte limitata di essi, coltivati con fruttiferi vari (agrumi, pesco, susino, ecc.) prevalentemente per l'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, di mandorlo ed alcuni gruppi perimetrali di fichidindia.



Frutteto - ID_COLTURA 259



Frutteto - ID_COLTURA 256



Frutteto - ID_COLTURA 196



Frutteto - ID_COLTURA 63

6. Vigneti

Anche i vigneti, nell'area buffer, sono relegati a piccoli appezzamenti privati per l'autoproduzione e autoconsumo. La qualità individuata è del tipo comune diffuso in tutta la provincia legata alla produzione di vino DOC ALEATICO DI PUGLIA. Il sistema di coltivazione è sia di tipo a spalliera sia a tendone, distanziate di circa 2,5-3 metri. Tutta l'area brindisina in cui ricadono le opere progettuali è classificata zona DOC per l'uva finalizzata alla produzione di un vino DOC denominato "Brindisi". Trattasi di vigneti specializzati, che producono uva da vino con viti allevate a spalliera. La maggior parte degli impianti esistenti ha un'età "adulta" per il vigneto, con un'età dell'impianto di circa 20 - 50 anni. Non mancano alcuni esempi più giovani. Rari i casi di nuovo reimpianto con barbatelle innestate con le stesse varietà.



Vigneto - ID_COLTURA 341



Vigneto - ID_COLTURA 209



Vigneto - ID_COLTURA 105



Vigneto - ID_COLTURA 36



Vigneto - ID_COLTURA 30

7. Alberi ornamentali e monumentali

Le alberature ornamentali, essenzialmente pini, abeti, siepi ad arbusto, ficheti e fichi d'india sono state rilevate esclusivamente entro i confini di proprietà del tessuto residenziale rado, composto essenzialmente da villette di campagna. Si riportano per completezza alcune delle alberature rilevate. 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, di mandorlo ed alcuni gruppi di fichidindia. Si ritrova anche qualche pianta di Pino d'Aleppo (*Pinus Halepensis*), di Eucalipto (*Eucalyptus camaldulensis*) e di Cipresso (*Cupressus sempervirens*), risultato di una piantumazione antropica operata negli anni passati lungo i confini degli appezzamenti o in qualche area più povera.



Particolare di Pino presenti sul ciglio stradale – ID_COLTURA 239



Particolare delle siepi presenti lungo il ciglio stradale – ID_COLTURA 302



Particolare dei fichi isolati presenti lungo il ciglio stradale – ID_COLTURA 282



Particolare degli abeti presenti lungo il ciglio stradale – ID_COLTURA 357



Particolare degli abeti presenti lungo il ciglio stradale – ID_ COLTURA 309

8. 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 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	PRODOTTO	ETA'	SESTO IMP	IRRIG
1	Seminativo	-	-	Si
2	Seminativo	-	-	Si
3	Seminativo	-	-	Si
4	Seminativo	-	-	Si
5	Seminativo	-	-	Si
6	Seminativo	-	-	Si
7	Vigneto	20	Spalliera 2m	Si
8	Oliveto	50	Irregolare	Si
9	Oliveto	50	Irregolare	Si
10	Oliveto	30	8x8	Si
11	Oliveto	80-100	8x8	Si
12	Oliveto	50	Irregolare	Si
13	Oliveto	10-20	3x6	Si
14	Oliveto	10-20	Regolare 3x6	Si
15	Oliveto	40-50	12x12	Si
16	Oliveto	60-150	12x12	Si
17	Oliveto	20	7x7	Si

18	Oliveto	10-40	6x6	Si
19	Oliveto	50	10x10	Si
20	Seminativo	-	-	Si
21	Frutteto	20	6x6	Si
22	Frutteto	20	6x6	Si
23	Oliveto	600-80	12x12	Si
24	Oliveto	60-100	6x6	Si
25	Incolto	-	-	No
26	Incolto	-	-	No
27	Incolto	-	-	No
28	Oliveto	40-50	6x6	Si
29	Oliveto	40-70	6x6	Si
30	Vigneto	30	Spalliera 3metri	Si
31	Frutteto	30	4x4	Si
32	Oliveto	50-80	6x6	Si
33	Oliveto	50-150	Irregolare	Si
34	Oliveto	50-80	10x15	Si
35	Seminativo	-	-	Si
36	Vigneto	20-30	Spalliera 3 metri	Si
37	Oliveto	20-60	7x7	Si
38	Oliveto	20-30	15x15	Si
39	Oliveto	10-30	10x10	Si
40	Oliveto	20	7x7	Si
41	Oliveto	30-60	6x6	Si
42	Oliveto	50-100	6x6	Si
43	Oliveto	10-30	6x6	Si
44	Oliveto	20-60	6x6	Si
45	Seminativo	-	-	Si
46	Vigneto	20-30	Spalliera 2 metri	Si
47	Oliveto	10-20	6x6	Si
48	Vigneto	20-30	Spalliera 2 metri	Si
49	Seminativo	-	-	Si
50	Seminativo	-	-	Si
51	Oliveto	20-30	7x7	Si
52	Oliveto	30-40	6x6	Si
53	Seminativo	-	-	Si
54	Oliveto	10-30	6x6	Si
55	Oliveto	20-40	6x6	Si
56	Vigneto	30-40	Spalliera 2 metri	Si
57	Oliveto	10-60	7x7	Si
58	Oliveto	15-30	5x5	Si
59	Oliveto	30-50	6x6	Si
60	Oliveto	20-40	6x6	Si
61	Seminativo	-	-	Si
62	Vigneto	40	Spalliera 2,50 metri	Si
63	Frutteto	10	5x5	Si
64	Vigneto	10-30	Spalliera	Si
65	Oliveto	60-150	6x6	Si
66	Oliveto	40-50	7x7	Si
67	Oliveto	50-60	10x10	Si
68	Vigneto	40	Spalliera 3metri	Si

69	Oliveto	5	10x10	Si
70	Oliveto	80-120	7x7	Si
71	Vigneto	40	Spalliera 3 metri	Si
72	Oliveto	60	irregolare	Si
73	Oliveto	80-120	Irregolare	Si
73	Oliveto	5	6x6	Si
74	Vigneto	20-30	Spalliera 3 metri	Si
75	Oliveto	20-50	6x6	Si
76	Seminativo	-	-	Si
77	Vigneto	40-50	Spalliera 2 metri	Si
78	Oliveto	60	5x5	Si
79	Vigneto	40	Spalliera 2 metri	Si
80	Oliveto	30-70	7x7	Si
81	Oliveto	40-70	6x6	Si
82	Oliveto	5-60	5x5	Si
83	Oliveto	60-90	6x6	Si
84	Vigneto	40	Spalliera 2 metri	Si
85	Oliveto	20-70	5x5	Si
86	Oliveto	20-40	7x7	Si
88	Vigneto	30-40	Spalliera entro alberature olivo	Si
89	Oliveto	60-70	12x12	Si
90	Oliveto	30-50	6x6	Si
91	Oliveto	10-30	6x6	Si
92	Vigneto	50	Spalliera 2 metri	Si
93	Oliveto	50-60	6x6	Si
94	Vigneto	40	Spalliera 3 metri	Si
95	Oliveto	20-40	6x6	Si
96	Oliveto	10-30	6x6	Si
97	Tessuto residenziale rado	-	-	-
98	Oliveto	30-50	6x6	Si
99	Oliveto	10-20	6x6	Si
100	Vigneto	40	Spalliera 3 metri	Si
101	Oliveto	30-60	5x5	Si
102	Incolto	-	-	No
103	Oliveto	40-150	Irregolare	Si
104	Oliveto	30-50	6x6	Si
105	Vigneto	30-50	Spalliera 3 metri	Si
106	Oliveto	30-60	Irregolare	Si
107	Oliveto	40-80	7x7	Si
108	Oliveto	30-80	7x7	Si
109	Oliveto	40-100	6x6	Si
110	Oliveto	50-70	6x6	Si
111	Oliveto	50-70	Irregolare	Si
112	Vigneto	50	Spalliera 2 metri	Si
113	Oliveto	50-80	7x7	Si
114	Oliveto	40-80	7x7	Si
115	Vigneto	50	Spalliera 2 metri	Si
116	Oliveto	40-150	10x10	Si
117	Oliveto	20-40	5x5	Si
118	Oliveto	100-150	10	Si
119	Oliveto	20-50	5x5	Si

120	Oliveto	20-50	5x5	Si
121	Oliveto	20-100	6x6	Si
122	Oliveto	40-80	Irregolare	Si
123	Oliveto	50	Irregolare	Si
124	Oliveto	40-60	5x5	Si
125	Oliveto	40-60	5x5	Si
126	Oliveto	40-100	Irregolare	Si
127	Oliveto	20-40	15x15	Si
128	Oliveto	80-200	Irregolare	Si
129	Seminativo	-	-	Si
130	Oliveto	80-130	5x5	Si
131	Oliveto	20-80	7x7	Si
132	Oliveto	40-100	Irregolare	Si
133	Oliveto	40-100	7x7	Si
134	Seminativo	-	-	No
135	Tessuto residenziale rado	-	-	-
136	Vigneto	20-30	Spalliera 2 metri	Si
137	Oliveto	20-50	5x5	Si
138	Incolto	-	-	no
139	Oliveto	30-60	8x8	Si
140	Oliveto	50-100	Irregolare	Si
141	Oliveto	40-80	8x8	Si
142	Oliveto	30-70	8x8	Si
143	Oliveto	40-80	Irregolare	Si
144	Vigneto	20-40	Spalliera 3 metri	Si
145	Oliveto	40-80	Irregolare	Si
146	Vigneto	20-40	Spalliera 3 metri	Si
147	Vigneto	20-50	Spalliera 3 metri	Si
148	Oliveto	30-60	6x6	Si
149	Vigneto	20-50	Spalliera	Si
150	Oliveto	40-70	7x7	Si
151	Vigneto	20-40	Spalliera 3 metri	Si
152	Oliveto	40-80	7x7	Si
153	Oliveto	40-80	Irregolare	Si
154	Oliveto	50-100	7x7	Si
155	Oliveto	40-80	12x12	Si
156	Seminativo	-	-	Si
157	Oliveto	40-80	10x10	Si
158	Oliveto	40-80	10x10	Si
159	Seminativo	-	-	Si
160	Oliveto	50-100	10x10	Si
161	Oliveto	50-100	15x15	Si
162	Frutteto	30-50	5x5	Si
163	Oliveto	50-80	6x6	Si
164	Frutteto	30-50	5x5	Si
165	Tessuto residenziale rado	-	-	-
166	Seminativo	-	-	Si
167	Tessuto residenziale rado	-	-	-
168	Tessuto residenziale rado	-	-	-
169	Seminativo	-	-	Si
170	Seminativo	-	-	Si

171	Oliveto	70-140	10x10	Si
172	Frutteto	30-60	5x5	Si
173	Tessuto residenziale rado	-	-	-
174	Tessuto residenziale rado	-	-	-
175	Tessuto residenziale rado	-	-	-
176	Tessuto residenziale rado	-	-	-
177	Tessuto residenziale rado	-	-	-
178	Seminativo	-	-	Si
179	Tessuto residenziale rado	-	-	-
180	Oliveto	50-100	6x6	Si
181	Oliveto	80-100	Irregolare	Si
182	Oliveto	50-80	6x6	Si
183	Oliveto	50-80	6x6	Si
184	Tessuto residenziale rado	-	-	-
185	Seminativo	-	-	Si
186	Oliveto	80-100	7	Si
187	Seminativo	-	-	Si
188	Seminativo	-	-	Si
189	Tessuto residenziale rado	-	-	-
190	Tessuto residenziale rado	-	-	-
191	Incolto	-	-	-
192	Seminativo	-	-	Si
193	Tessuto residenziale rado	-	-	-
194	Seminativo	-	-	Si
195	Frutteto	40-50	5x5	Si
196	Frutteto	40-50	5x5	Si
197	Seminativo	-	-	Si
198	Seminativo	-	-	Si
199	Frutteto	40-50	5x5	Si
200	Vigneto	30-40	Spalliera 3 metri	Si
201	Tessuto residenziale rado	-	-	-
202	Seminativo	-	-	Si
203	Oliveto	40-60	6x6	Si
204	Seminativo	-	-	Si
205	Seminativo	-	-	Si
206	Frutteto	30-40	6x6	Si
207	Seminativo	-	-	Si
208	Seminativo	-	-	Si
209	Vigneto	30-50	Spalliera 3 metri	Si
210	Seminativo	-	-	Si
211	Oliveto	50-100	20x20	Si
212	Oliveto	30-60	7x7	sl
213	Oliveto	20-40	6x6	Si
214	Oliveto	20-40	5x5	Si
215	Seminativo	-	-	Si
216	Tessuto residenziale rado	-	-	-
217	Frutteto	30-40	5x5	Si
218	Seminativo	-	-	Si
219	Oliveto	15-30	6x6	Si
220	Frutteto	30-50	5x5	Si
221	Seminativo	-	-	Si

222	Oliveto	30-60	6x6	Si
223	Frutteto	20-50	5x5	Si
224	Seminativo	-	-	Si
225	Tessuto residenziale rado	-	-	-
226	Frutteto	15-30	5x5	Si
227	Oliveto	20-40	10x10	Si
228	Tessuto residenziale rado	-	-	-
229	Oliveto	30-60	Irregolare	Si
230	Tessuto residenziale rado	-	-	-
231	Tessuto residenziale rado	-	-	-
232	Oliveto	15-50	Irregolare	Si
233	Seminativo	-	-	Si
234	Tessuto residenziale rado	-	-	-
235	Seminativo	-	-	Si
236	Vigneto	30-50	Spalliera 3 metri	Si
237	Oliveto	40-60	6x6	Si
238	Seminativo	-	-	Si
239	Oliveto	30-80	6x6	Si
240	Oliveto	40-80	Irregolare	Si
241	Oliveto	40-80	6x6	Si
242	Vigneto	30-50	Spalliera 3 metri	Si
243	Seminativo	-	-	Si
244	Seminativo	-	-	Si
245	Seminativo	-	-	Si
246	Seminativo	-	-	Si
247	Frutteto	30-50	5x5	Si
248	Tessuto residenziale rado	-	-	-
249	Oliveto	15-30	5x5	Si
250	Frutteto	30-50	5x5	Si
251	Frutteto	30-50	5x5	Si
252	Frutteto	30-50	5x5	Si
253	Vigneto	40-60	Spalliera 3 metri	Si
254	Frutteto	30-60	5x5	Si
255	Oliveto	40-60	6x6	Si
256	Frutteto	30-60	5x5	Si
257	Frutteto	30-60	5x5	Si
258	Oliveto	40-60	5x5	Si
259	Frutteto	30-60	6x6	Si
260	Seminativo	-	-	Si
261	Oliveto	40-70	6x6	Si
262				Si
263	Seminativo	-	-	Si
264	Tessuto residenziale rado	-	-	-
265	Seminativo	-	-	Si
266	Seminativo	-	-	Si
267	Seminativo	-	-	Si
268	Tessuto residenziale rado	-	-	-
269	Tessuto residenziale rado	-	-	-
270	Seminativo	-	-	Si
271	Seminativo	-	-	Si
272	Tessuto residenziale rado	-	-	-

273	Tessuto residenziale rado	-	-	-
274	Tessuto residenziale rado	-	-	-
275	Oliveto	50-80	6x6	Si
276	Oliveto	50-80	6x6	Si
277	Seminativo	-	-	Si
278	Tessuto residenziale rado	-	-	-
279	Tessuto residenziale rado	-	-	-
280	Tessuto residenziale rado	-	-	-
281	Tessuto residenziale rado	-	-	-
282	Seminativo	-	-	Si
283	Tessuto residenziale rado	-	-	-
284	Tessuto residenziale rado	-	-	-
285	Seminativo	-	-	Si
286	Oliveto	30-60	6x6	Si
287	Tessuto residenziale rado	-	-	-
288	Oliveto	30-50	7x7	Si
289	Seminativo	-	-	Si
290	Tessuto residenziale rado	-	-	-
291	Seminativo	-	-	Si
292	Tessuto residenziale rado	-	-	-
293	Tessuto residenziale rado	-	-	-
294	Frutteto	30-60	5x5	Si
295	Tessuto residenziale rado	-	-	-
296	Oliveto	40-80	6x6	Si
297	Seminativo	-	-	Si
298	Seminativo	-	-	Si
299	Tessuto residenziale rado	-	-	-
300	Tessuto residenziale rado	-	-	-
301	Seminativo	-	-	Si
302	Tessuto residenziale rado	-	-	-
303	Tessuto residenziale rado	-	-	-
304	Oliveto	40-60	6x6	Si
305	Seminativo	-	-	Si
306	Seminativo	-	-	Si
307	Seminativo	-	-	Si
308	Incolto	-	-	-
309	Tessuto residenziale rado	-	-	-
310	Seminativo	-	-	Si
311	Seminativo	-	-	Si
312	Seminativo	-	-	Si
313	Oliveto	30-60	6x6	Si
314	Oliveto	30-60	6x6	Si
315	Seminativo	-	-	Si
316	Tessuto residenziale rado	-	-	-
317	Seminativo	-	-	Si
318	Tessuto residenziale rado	-	-	-
319	Frutteto	20-40	5x5	Si
320	Tessuto residenziale rado	-	-	-
321	Seminativo	-	-	Si
322	Seminativo	-	-	Si
323	Tessuto residenziale rado	-	-	Si

324	Incolto	-	-	No
325	Oliveto	20-40	Irregolare	Si
326	Seminativo	-	-	Si
327	Incolto	-	-	No
328	Tessuto residenziale rado	-	-	-
329	Incolto	-	-	No
330	Oliveto	20-50	Irregolare	Si
331	Tessuto residenziale rado	-	-	-
332	Frutteto	20-40	5x5	Si
333	Seminativo	-	-	Si
334	Oliveto	40-80	Irregolare	Si
335	Tessuto residenziale rado	-	-	-
336	Incolto	-	-	No
337	Vigneto	20-40	Spalliera 3 metri	Si
338	Vigneto	10	Spalliera 3 metri	Si
339	Incolto	-	-	No
340	Tessuto residenziale rado	-	-	-
341	Vigneto	20-40	Spalliera 3 metri	Si
342	Oliveto	50-80	6x6	Si
343	Frutteto	20-50	5x5	Si
344	Seminativo	-	-	Si
345	Seminativo	30-50	5x5	Si
346	Oliveto	20-40	6x6	Si
347	Frutteto	20-30	5x5	Si
348	Oliveto	20-40	7x7	Si
349	Oliveto	40-60	6x6	Si
350	Oliveto	60-90	6x6	Si
351	Seminativo	-	-	Si
352	Seminativo	-	-	Si
353	Oliveto	20-40	6x6	Si
354	Seminativo	-	-	Si
355	Incolto	-	-	No
356	Tessuto residenziale rado	-	-	-
357	Tessuto residenziale rado	-	-	-

Tanto dovevo a compimento dell'incarico ricevuto.



Il tecnico
 Dott. Renato Mansi