



CITTA' DI SPINAZZOLA
prov. di Barletta-Andria-Trani
REGIONE PUGLIA

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "VENTURA"
della potenza in immissione 40,00 MW e 47,00 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



IL TECNICO:

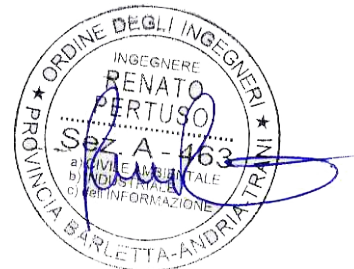
dott. per. Agr. Renato Mansi

LEGALE RAPPRESENTANTE:

dott. Renato Mansi

DIRETTORE TECNICO:

ing. Renato Pertuso



PD

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE SULLE ESSENZE

Tavola: **RE03.2**

Filename:

TKA606-PD-Relazione essenze-R0.doc

Data 1°emissione:

Settembre 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTUSO

Scala:


Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

TKA606

INDICE

PREMESSA.....	1
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	4
1.3. DESCRIZIONE AREA DI REALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI AMPLIAMENTO TERNA	4
2. ANALISI DI DETTAGLIO DELLE COLTURE PRESENTI NELL'AREA BUFFER	5
2.1 COLTURE ERBACEE E SEMINATIVI	5
2.2 OLIVETI	14
2.3 SUPERFICI INCOLTE	15
3. RILIEVO GEOREFERENZIATO DELLE COLTURE.....	18

	DATA		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	Protocollo TEKNE
	R0	Settembre 2021	E.Pastore	G.Pertoso	R. Pertuso	TKA606

PREMESSA

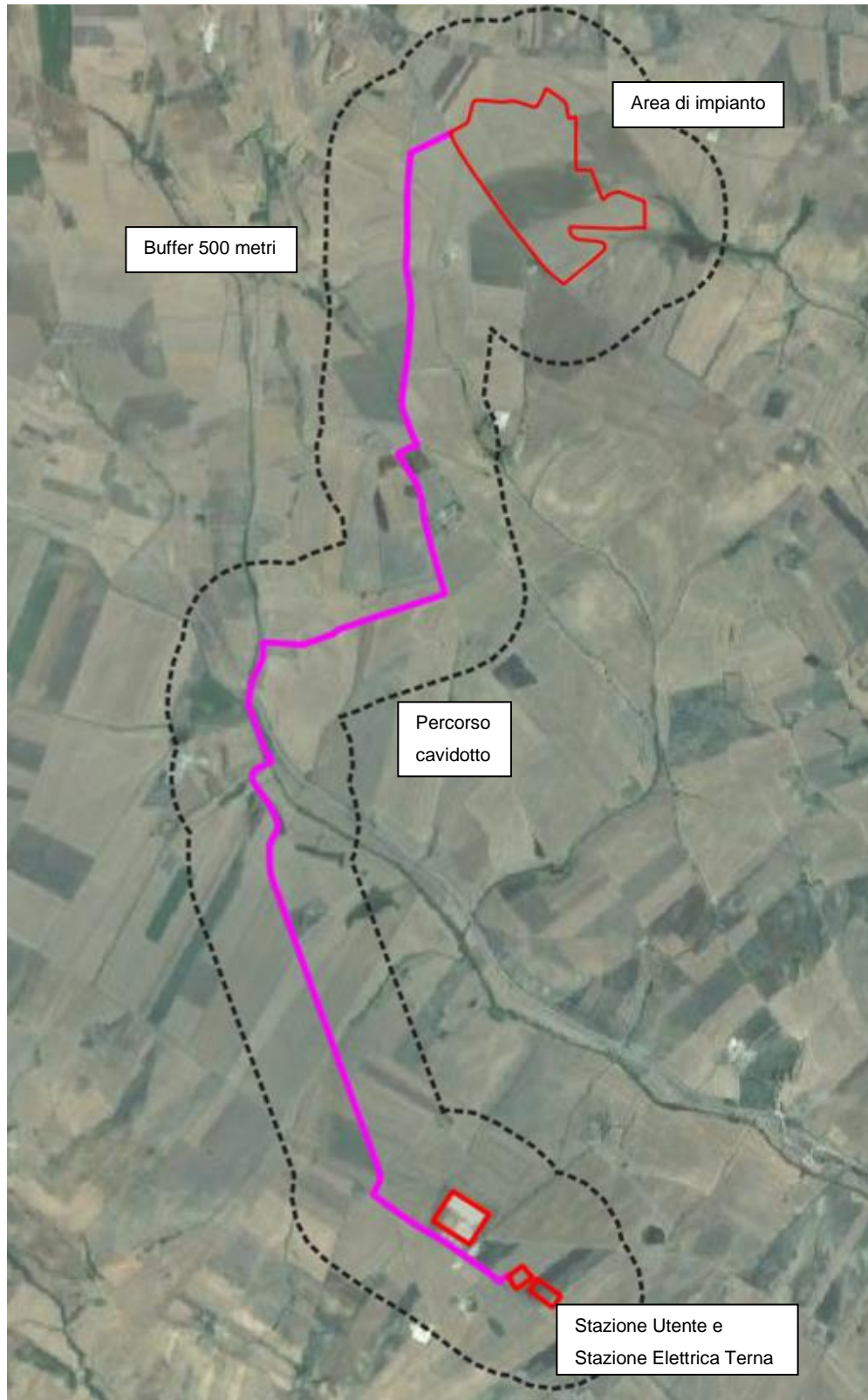
La presente relazione tecnico-descrittiva viene redatta da me sottoscritto Mansi Renato, dottore in Scienze e Tecnologie Agrarie, Perito Agrario, regolarmente iscritto all'Albo dei Periti Agrari e dei Periti Agrari Laureati della provincia di Barletta-Andria-Trani al n. 19, a seguito dell'incarico ricevuto dalla Società SONNEDIX SANTA CATERINA s.r.l., Via Ettore de Sonnaz, 19 - 10121 Torino (TO), P.IVA: 12214320017, emailpec: sxcaterina.pec@maildoc.it.

Scopo del presente studio è la valutazione del potenziale impatto delle opere di progetto sulle diverse colture agricole a seguito della realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili mediante il solo sfruttamento del sole, comprensiva della sottostazione di elevazione e della Stazione di Ampliamento Terna, queste ultime ubicate nei pressi della Stazione Elettrica Terna Genzano di Lucania.

Lo studio delle colture è inoltre finalizzato a valutare la produttività dei suoli interessati dall'intervento con riferimento alle loro caratteristiche potenziali ed al valore delle colture presenti nell'area. L'analisi delle essenze e le analisi di campo sono quindi state fondamentali per individuare e quantificare la vegetazione interessata dalle opere di progetto.

L'elaborato in oggetto è parte integrante del progetto di realizzazione dell'impianto agrovoltaiico ed è stato redatto ai sensi dell'Art. 27 bis del D. lgs. 152/2006 riguardante il PUA e rappresenta 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.

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 impianto con buffer di 500 m

Le qualità di coltura sono state individuate e numerate dopo apposito sopralluogo effettuato in data 13 gennaio 2021 e georeferenziato in apposito shapefile e nell'ortofoto allegata alla presente relazione, rimandando la descrizione analitica ad apposita legenda tabellata. Sono state individuate 109 colture omogenee, sintetizzate nelle seguenti tipologie:

1. Seminativi, (ortaggi autunno-vernini e cereali);
2. Oliveti;
3. Superfici incolte

1. Descrizione delle aree di progetto

Di seguito si riportano i riferimenti catastali e toponomastici delle aree di progetto, per una chiara e rapida individuazione delle varie componenti:

1.1. Descrizione area di realizzazione del parco agrovoltaico

Il futuro impianto agrovoltaico sarà ubicato in un contesto pianeggiante nell'agro del Comune di Spinazzola (BT), in un terreno agricolo ricadente in località "Serrapalomba". Il sito è individuato all'interno del Catasto Terreni al foglio 118, particelle 1, 2, 14.

L'area di intervento è facilmente raggiungibile dal Comune di Spinazzola, attraverso la Strada Provinciale 195 direzione sud. La superficie lorda dell'area di intervento è di ha 74.65.87.

L'area oggetto di realizzazione del parco agrovoltaico si trova ad un'altitudine media di m 450 s.l.m. e le coordinate geografiche di riferimento, nel sistema WGS84 sono:

- latitudine: 40°56'28.71"N
- longitudine: 16° 7'35.26"E

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 prevalentemente destinate a seminativo semplice.

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".

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

La futura stazione di elevazione MT/AT a servizio dell'impianto agrovoltaiico sarà ubicata in un contesto pianeggiante nell'agro del Comune di Genzano Di Lucania (PZ), località "Masseria De Marinis" in prossimità della Stazione Elettrica Terna "Genzano di Lucania". Dal punto di vista catastale, la stazione di elevazione ricadrà nel Catasto Terreni al Foglio 18 p.lle 152, 153, 196, 197, 198, 199, 200, 201. L'area di intervento è raggiungibile attraverso la SP 79.

La superficie dell'area di intervento è di circa 1,70 ettari. L'area oggetto della progettazione si trova ad un'altitudine media di m 390 s.l.m. e le coordinate nel sistema WGS84 sono:

- latitudine: 40°52'46.35"N
- longitudine: 16° 7'28.44"E

Dal punto di vista urbanistico, l'area di progetto (per la quale valgono le considerazioni innanzi esposte in punto di sua compatibilità con l'intervento proposto) 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.

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 di ampliamento Terna

La futura Stazione di Ampliamento Terna sarà ubicata in un contesto pianeggiante nell'agro del Comune di Genzano Di Lucania (PZ), località "Masseria De Marinis" in prossimità della Stazione Elettrica Terna "Genzano di Lucania".

Dal punto di vista catastale, la stazione di elevazione ricadrà nel Catasto Terreni al Foglio 18 p.lle 84-154-155-200-201.

L'area di intervento è raggiungibile attraverso la SP 79. La superficie dell'area di intervento è di circa 2,00 ettari. L'area oggetto della progettazione si trova ad un'altitudine media di m 390 s.l.m. e le coordinate nel sistema WGS84 sono:

- latitudine: 40°52'43.29"N
- longitudine: 16° 7'34.98"E

Dal punto di vista urbanistico, l'area di progetto (per la quale valgono le considerazioni innanzi esposte in punto di sua compatibilità con l'intervento proposto) 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.

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 apposito cavidotto interrato. Si ribadisce che questo elemento progettuale sarà analizzato in ulteriori relazioni pedo-agronomica, di analisi delle essenze e del paesaggio agrario redatte separatamente dalla presente relazione.

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 30 ottobre 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 109 colture omogenee, sintetizzate nelle seguenti tipologie:

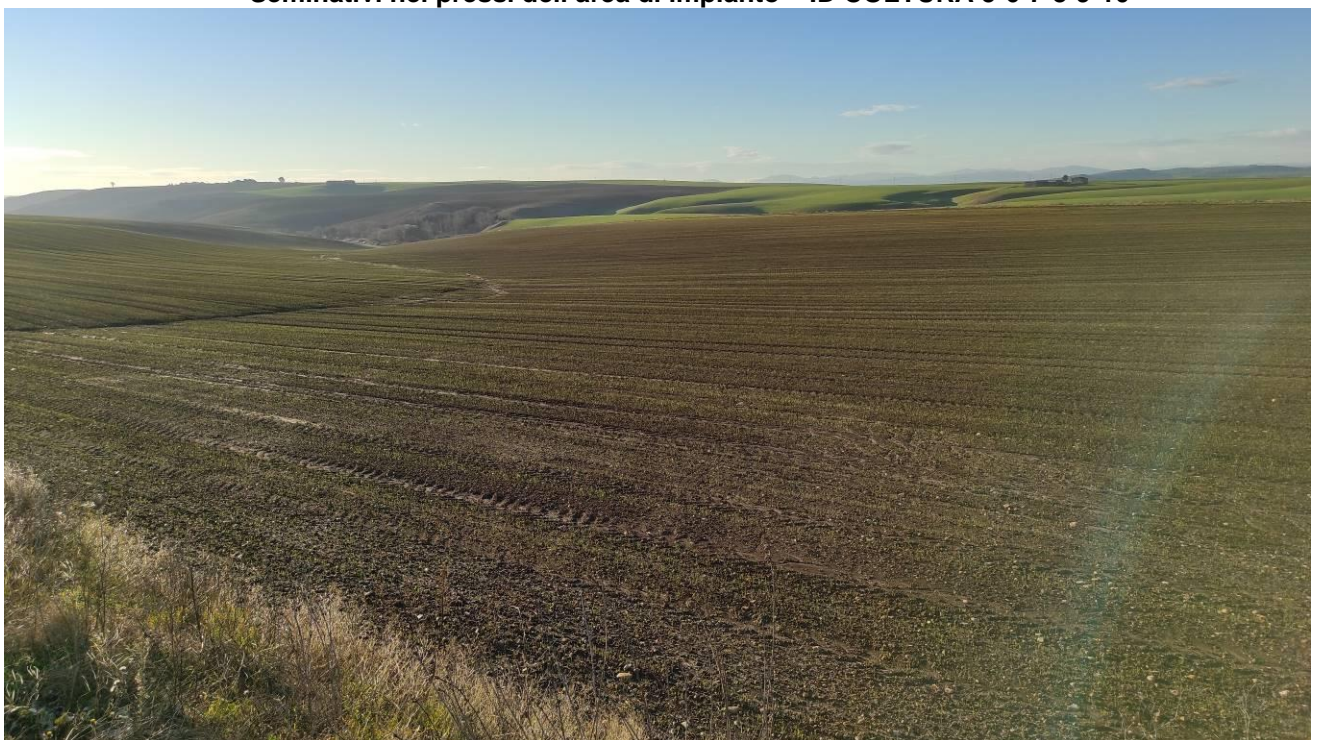
1. Seminativi, (ortaggi autunno-vernini e cereali);
2. Oliveti;
3. Superfici incolte

2.1 Colture erbacee e seminativi

La quasi totalità dei terreni ricadenti all'interno del buffer di 500 m sono coltivati a seminativo. Le colture maggiormente presenti sono legate alla produzione cereali autunno-vernini: grano e orzo. Come riferito da alcuni coltivatori, gli stessi seminativi vengono solitamente utilizzati in secondo o terzo raccolto per seminare girasole nella maggior parte dei casi in asciutto, ovvero senza pratiche irrigue.



Seminativi nei pressi dell'area di impianto – ID COLTURA 5-6-7-8-9-10



Seminativi nei pressi dell'area di impianto – ID COLTURA 1-10-11-12-13-14



Seminativi nei pressi dell'area di impianto – ID COLTURA 1-15-16-17-18



Seminativi nei pressi dell'area di impianto – ID COLTURA 19-20-21



Seminativi nei pressi dell'area di impianto – ID COLTURA 14-24



Seminativi lungo il percorso cavidotto – ID COLTURA 60-61-62



Seminativi lungo il percorso cavidotto – ID COLTURA 61-59



Seminativi lungo il percorso cavidotto – ID COLTURA 70-73



Seminativi lungo il percorso cavidotto – ID COLTURA 74-75-78-79



Seminativi lungo il percorso cavidotto – ID COLTURA 83-83



Seminativi lungo il percorso cavidotto – ID COLTURA 84-85-86-87



Seminativi lungo il percorso cavidotto – ID COLTURA 92-93-94-95



Seminativi lungo il percorso cavidotto – ID COLTURA 88-89-90-96



Seminativi lungo il percorso cavidotto – ID COLTURA 98-99-100-101



Seminativi lungo il percorso cavidotto – ID COLTURA 91-103-104

2.2 Oliveti

Dopo una ricognizione dell'area compresa nel buffer di 500 m attorno all'impianto e alla stazione di elevazione MT/AT e alla stazione di ampliamento, è emersa la pressoché totale assenza di oliveti. L'area oggetto di studio, infatti, come già prima evidenziato, è caratterizzata prevalentemente da seminativi.



Oliveti – ID COLTURA 97



Oliveti – ID COLTURA 102

2.3 Superfici incolte

Il territorio dei comuni di Spinazzola, Banzi e Genzano di Lucania è decisamente sfruttato e reso produttivo dai coltivatori locali. Pochissime, infatti, sono le aree incolte, perlopiù relegate ai margini della strada statale SS655, delle provinciali e dei reticoli idrografici.



Terreni incolti – ID COLTURA



Terreni incolti – ID COLTURA



Terreni incolti – ID COLTURA



Terreni incolti – ID COLTURA



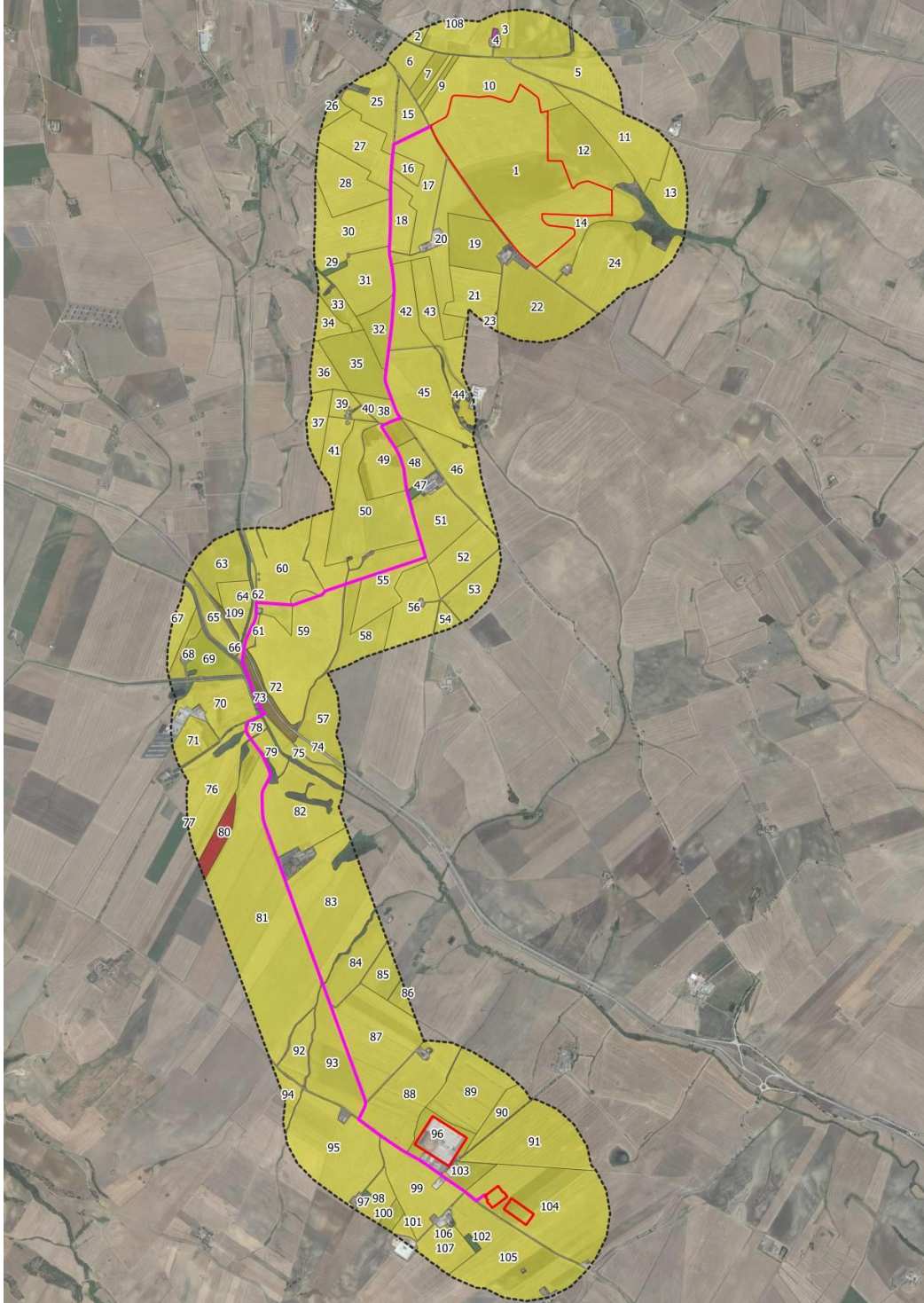
Terreni incolti – ID COLTURA



Terreni incolti – ID COLTURA

3. Rilievo georeferenziato delle colture

Si riporta di seguito la planimetria complessiva delle colture rilevate entro il buffer di 500 m, rappresentativa dello shapefile modellato:



In riferimento allo stralcio cartografico precedente, si riporta la tabella attributi che riporta il codice specifico della coltura, la tipologia di coltura, l'età, il sesto di impianto delle eventuali colture arboree, l'eventuale presenza di punti di irrigazione rilevati.

ID_COLTURA	PRODOTTO	ETA'	SESTO IMP	IRRIG
1	Seminativo	-	-	NO
2	Seminativo	-	-	NO
3	Seminativo	-	-	NO
4	Vigneto	30-40	Spalliera 2m	NO
5	Seminativo	-	-	NO
6	Seminativo	-	-	NO
7	Seminativo	-	-	NO
8	Seminativo	-	-	NO
9	Seminativo	-	-	NO
10	Seminativo	-	-	NO
11	Seminativo	-	-	NO
12	Seminativo	-	-	NO
13	Seminativo	-	-	NO
14	Seminativo	-	-	NO
15	Seminativo	-	-	NO
16	Seminativo	-	-	NO
17	Seminativo	-	-	NO
18	Seminativo	-	-	NO
19	Seminativo	-	-	NO
20	Seminativo	-	-	NO
21	Seminativo	-	-	NO
22	Seminativo	-	-	NO
23	Seminativo	-	-	NO
24	Seminativo	-	-	NO
25	Seminativo	-	-	NO
26	Seminativo	-	-	NO
27	Seminativo	-	-	NO
28	Seminativo	-	-	NO
29	Oliveto	40-60	6x6	NO
30	Seminativo	-	-	NO
31	Seminativo	-	-	NO
32	Seminativo	-	-	NO
33	Seminativo	-	-	NO
34	Seminativo	-	-	NO
35	Seminativo	-	-	NO
36	Seminativo	-	-	NO
37	Seminativo	-	-	NO
38	Seminativo	-	-	NO
39	Seminativo	-	-	NO
40	Seminativo	-	-	NO

41	Seminativo	-	-	NO
42	Seminativo	-	-	NO
43	Seminativo	-	-	NO
44	Seminativo	-	-	NO
45	Seminativo	-	-	NO
46	Seminativo	-	-	NO
47	Oliveto	20-30	7x7	SI
48	Seminativo	-	-	NO
49	Seminativo	-	-	NO
50	Seminativo	-	-	NO
51	Seminativo	-	-	NO
52	Seminativo	-	-	NO
53	Seminativo	-	-	NO
54	Seminativo	-	-	NO
55	Seminativo	-	-	NO
56	Seminativo	-	-	NO
57	Seminativo	-	-	NO
58	Seminativo	-	-	NO
59	Seminativo	-	-	NO
60	Seminativo	-	-	NO
61	Seminativo	-	-	NO
62	Seminativo	-	-	NO
63	Seminativo	-	-	NO
64	Seminativo	-	-	NO
65	Seminativo	-	-	NO
66	Seminativo	-	-	NO
67	Seminativo	-	-	NO
68	Seminativo	-	-	NO
69	Seminativo	-	-	NO
70	Seminativo	-	-	NO
71	Seminativo	-	-	NO
72	Incolto	-	-	-
73	Incolto	-	-	-
74	Seminativo	-	-	NO
75	Seminativo	-	-	NO
76	Seminativo	-	-	NO
77	Orto	-	-	SI
78	Seminativo	-	-	NO
79	Seminativo	-	-	NO
80	Orto	-	-	SI
81	Seminativo	-	-	SI
82	Seminativo	-	-	NO
83	Seminativo	-	-	SI
84	Seminativo	-	-	NO
85	Seminativo	-	-	NO
86	Seminativo	-	-	NO
87	Seminativo	-	-	SI

88	Seminativo	-	-	SI
89	Seminativo	-	-	NO
90	Seminativo	-	-	NO
91	Seminativo	-	-	NO
92	Seminativo	-	-	NO
93	Seminativo	-	-	SI
94	Seminativo	-	-	NO
95	Seminativo	-	-	SI
96	Seminativo	-	-	NO
97	Oliveto	30-40	6x6	SI
98	Seminativo	-	-	NO
99	Seminativo	-	-	SI
100	Seminativo	-	-	NO
101	Seminativo	-	-	NO
102	Oliveto	30-40	9x9	NO
103	Seminativo	-	-	NO
104	Seminativo	-	-	SI
105	Seminativo	-	-	SI
106	Seminativo	-	-	NO
107	Seminativo	-	-	NO
108	Oliveto	30-50	5x5	SI
109	Incolto	-	-	-

Tanto dovevo a compimento dell'incarico ricevuto.

Andria, 15 marzo 2021

Il Tecnico

dott. per. agr. Renato Mansi

The image shows a blue ink signature and an official circular stamp. The stamp contains the text: "Collegio Periti Agrari Laureati", "Dott. RENATO MANSI", and "Prov. BA".