

| | | | | | |
|---------------------------------|----------------|--|---------------------|---------------------|------------------------|
| | | | | | |
| 20_16_PV_ACEA_AGR_PAUR_ERE_6_01 | LUGLIO 2022 | STUDIO VEGETAZIONALE-FAUNISTICO - RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA | p.a. Vincenzo Romeo | Arch. Paola Pastore | Ing. Leonardo Filotico |
| 20_16_PV_ACEA_AGR_PAUR_ERE_6_00 | DICEMBRE 2021 | STUDIO VEGETAZIONALE-FAUNISTICO - RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA | p.a. Vincenzo Romeo | Arch. Paola Pastore | Ing. Leonardo Filotico |
| N. ELABORATO | DATA EMISSIONE | DESCRIZIONE | ESEGUITO | CONTROLLATO | APPROVATO |

OGGETTO:

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kW da realizzare nel comune di Lentini (SR)

COMMITTENTE:

LENTINI AGRICOLA s.r.l.
Via della Stazione di S. Pietro, 65
00165 Roma (RM)

TITOLO:

RS06REL0016S1
D. VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE
Studio vegetazionale faunistico - Relazione tecnica illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

direttore tecnico
Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO

Sede Legale: Via dei Mille, 5 74024 Manduria
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31 74020 San Marzano di S.G. (TA)
 tel. 099 9574694 Fax 099 2222834 cell. 349.1735914
 studio@projetto.eu
 web site: www.projetto.eu



SOSTITUISCE:

SOSTITUITO DA:

CARTA:
A4

SCALA:

ELAB.
RE.6

NOME FILE
 20_16_PV_ACEA_AGR_PAUR_ERE_6_01

INDICE

- Introduzione

1 - Descrizione del territorio

2 -Fauna tipica del territorio

3 -Descrizione dei luoghi

4 -Descrizione delle aree di intervento

- ALLEGATI

- Tav. 1 - Ortofoto inquadramento
- Tav. 2 – Andamento delle precipitazioni
- Tav. 3 – grafico delle precipitazioni
- Tav. 4 - Foglio di mappa “53-54”
- Tav. 5 - fogli di mappa “ 17-18-26”
- Documentazione fotografica

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)

- INTRODUZIONE

Con la presente, il sottoscritto Perito Agrario Vincenzo ROMEO, con studio tecnico in Tremestieri Etneo (CT), Via Carnazza 81- 95030 - E-mail: enzoromeo08@gmail.com, facendo seguito all'incarico ricevuto ed alle prestazioni professionali riportate in contratto, relativamente alle attività a supporto del progetto di costruzione di impianti energetici rinnovabili nel territorio comunale di Lentini, svolti i necessari sopralluoghi, verificate le condizioni, svolte inoltre indagini conoscitive ed analizzati atti pubblici, relativamente alle aree oggetto d'interesse, acquisiti ed elaborati inoltre dati ed informazioni pubbliche, redige la seguente relazione.



Tavola 1 – Ortofoto

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

1. - DESCRIZIONE DEL TERRITORIO

il comune di Lentini

Lentini è un comune siciliano di 23.761 abitanti del libero consorzio comunale di Siracusa in Sicilia. Cittadina barocca di origine greca (l'antica Leontinoi, di cui conserva ancora ingenti resti archeologici), un tempo fu uno dei più importanti centri culturali, religiosi (essendo stata anche sede del vescovato) e agricoli (soprattutto per la rinomata produzione di grano in età antica e di arancia rossa in tempi più recenti) dell'isola, distinguendosi durante il periodo greco fino al dominio romano, rimanendo una delle più influenti città dell'isola anche nei periodi bizantini e svevi, per poi avere un periodo di declino protrattosi fino ai giorni nostri.

Situata nella Piana di Catania, alle pendici dei Monti Iblei e in vicinanza del Lago di Lentini, è rinomata per la produzione dell'Arancia Rossa di Sicilia (IGP) (insieme ai comuni limitrofi di Carlentini e Francofonte), nonché per il tipico pane di Lentini (*u pani ri Lintini* in siciliano), generalmente costituito da un impasto di acqua e farina di grano duro.

Cenni storici

Tutta la storia precedente alla fondazione di Leontinoi nell'VIII secolo A.C., è avvolta nella leggenda. Si narra che i primi abitanti dei campi Leontini furono i Lestrigoni, dei giganti antropofagi dediti alla pastorizia, che uccisero, infilzandoli con enormi spiedi gli uomini della flotta di Ulisse. Nei secoli successivi i Lestrigoni, evolvendosi, diventarono Sicani ed oltre alla pastorizia si dedicarono anche all'agricoltura, introdotta dalla dea Demetra, che aveva sposato Sicano, il re dei Lestrigoni, e dalla cui unione nacque Persefone, rapita dal dio Ade nei pressi del Lago Biviere.

Leontinoi fu una delle città più antiche della Sicilia, il suo toponimo è legato al leone, simbolo della città fin dall'antichità, la cui immagine è raffigurata nelle monete che qui erano coniate. La città fondata dai Greci nel corso del 700 a.C. e, nei secoli successivi, divenne una delle più ricche comunità siciliane.

Patria del grande sofista Gorgia, padre della retorica, fu decantata da Aristotele come città "tanto abbondante e feconda di pascoli e bestiame" e da Cicerone per la cospicua produzione di frumento che una volta seminato "moltiplicava in cento doppi".

Ridotta poi sul finire dell'epoca romana in misera civitas tornò in auge in età medievale. Proprio in quest'epoca venne eretto, per volere di Federico II di Svevia, come simbolo della magnificenza imperiale, il Castello, denominato oggi Castellaccio, sito sulle sommità del Tirone che il geografo arabo Edrisi descriveva come "forte ed inespugnabile rocca". È a Lentini che Federico II conosce

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)

Riccardo, che divenne il suo praepositus aedificiorum, ovvero supervisore delle fabbriche regie, essenzialmente dei castelli che in quel periodo venivano realizzati da Federico.

Ed è sempre a Lentini che Federico conosce Jacopo, poeta e notaio, uno dei principali esponenti della Scuola poetica siciliana, l'inventore del sonetto, che Dante chiamerà il "Notaro" per antonomasia nella sua Divina Commedia, Canto XXIV del Purgatorio. Nel 1223 Lentini fu scelta come sede per le riunioni del Primo Parlamento Siciliano che si tenevano il primo giorno di maggio e di novembre di ogni anno. Ma nel frattempo i lentinesi si ribellarono contro Messina che sedò la rivolta e mette la città sotto controllo militare. Nel 1250, morto Federico II, il Papa intervenne nelle vicende siciliane e durante questo dominio Lentini, come altre città siciliane, si proclamò comune dichiarando la propria autonomia nei confronti degli Svevi (1254). Ma anche questa volta la libertà durò poco e dopo una serie di avvenimenti tornarono gli Svevi. Gli Svevi questa volta ebbero breve permanenza e, dopo la battaglia di Sciacca, Lentini passò in mano ai francesi. Durante il periodo francese Lentini venne attraversata da un periodo di carestia ma riuscì comunque a ribellarsi e il 5 aprile 1282 insorge e si riprende la sua libertà. Dopo gli Angioini fu la volta degli Aragonesi.

Le lotte continuarono e Lentini si alternava fra periodi di libertà e di assedio, di benessere e di carestia.

Dopo il terremoto del 1542, che rase al suolo la città di Lentini, fu fondata la nuova città fortificata di Carlentini, dove avrebbero dovuto trasferirsi in massa i lentinesi, i quali però, nonostante i privilegi che sarebbero stati loro concessi, non vollero abbandonare la propria città, tornando così a riedificare più a valle rispetto al sito originario.

Il tremendo terremoto del 1693, uno degli eventi catastrofici di maggiori dimensioni che ha colpito il territorio italiano, durante il quale oltre 45 centri abitati furono distrutti, con effetti pari o superiori al nono grado della Scala Mercalli, che interessò una superficie di circa 5600 kmq e causò un numero complessivo di circa 60mila vittime, tale evento sismico distrusse completamente Lentini.

La sua ricostruzione durò molti anni e comportò ingenti spese.

I primi moti carbonari trovano terreno fertile a Lentini, dove la rivolta di Palermo susciterà grande entusiasmo. Lentini si unisce al movimento il primo febbraio e il 20 maggio insorge. Il 21 ottobre vota per l'annessione al Piemonte da qui in poi ci sarà per la città solo benessere che sarà messo in discussione solo durante la prima guerra mondiale. Con l'avvento del fascismo i problemi non trovano soluzione e Lentini attraversa una nuova crisi. Nonostante ci sia stata una ripresa Lentini

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)

oggi soffre molto l'emigrazione pur restando un'interessantissima città e porta dei Iblei, patrimonio dell'Unesco.

Descrizione del paesaggio agricolo

La presente relazione trae riferimenti anche dallo studio agricolo forestale a firma di altro professionista, a suo tempo incaricato dal Comune, lo stesso non allegato, ma consultabile nel sito del Comune.

Dallo stesso emerge che: "L'attuale legislazione, tende a salvaguardare da un canto l'attività agricola, nella fattispecie quella agrumicola, riconoscendo l'importanza socio-economica del settore (settore primario), in modo da non sottrarre alle zone agricole, quelle aree con particolari caratteristiche altamente vocazionali, destinandole ad usi extra-agricoli (residenziali, artigianali, industriali, ecc. ecc.).

Inoltre la volontà del legislatore è quella di proteggere tutti gli ecosistemi naturali presenti nel territorio comunale, in modo particolare, ove esistono, boschi e fasce forestali, beni questi da salvaguardare, poiché difficilmente rinnovabili ed al servizio della fruizione collettiva". Quanto sopra ci consente, alla luce dello studio e dei sopralluoghi condotti nelle aree di nostro interesse, di precisare che le stesse non presentano in alcun modo impianti arborei specializzati in generale e più nello specifico quelli agrumicoli.

Il comune di Lentini è situato in un comprensorio prettamente agricolo.

Il suo territorio extraurbano si estende principalmente in direzione della Piana di Catania fino alla base Nato di Sigonella.

La fase post industriale ha generato il tentativo di abbandono dell'attività agricola, settore caratterizzato da ulteriori elementi di crisi, generati dalla complessa crisi agrumicola, che, associata nel complesso alle ben note forme di consistenza aziendale, che nel nostro caso risultano frammentate e polverizzate, crea un ulteriore elemento di criticità economica.

In effetti si registra in molti casi, come avvenuto in fase di ricerca e contatto con le aziende titolari delle aree di interesse un'alta percentuale di piccole e medie aziende (grandezza media di 6 ettari) ed una ridotta percentuale di grandi aziende, nel nostro caso certamente non agrumetate (superiori ai 10 ettari), tutto ciò ricavabile sia dallo studio agricolo forestale precedentemente citato, sia da ulteriori approfondimenti, emersi con chiarezza anche durante i sopralluoghi,.

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)

Nel tempo tuttavia si è registrato un certo declino, che da una redditività soddisfacente, anche per i piccoli agrumicoltori, si è passati ad una redditività abbastanza esigua, soprattutto nel caso dei seminativi.

Nel complesso, il centro urbano è posto ad un'altitudine di circa 53 mt/ s.l.m., mediamente in quasi tutto il territorio comunale, si aggira intorno ai 18/20 mt./s.l.m. mentre le aree di nostro interesse presentano una altitudine variabile da un massimo di 25 mt./s.l.m. ad un minimo di 15 mt./s.l.m.

Tutto il territorio preso in esame, ove saranno ubicati gli impianti, può considerarsi, in linea di massima, media collina.

Dai dati termopluviometrici della zona risultano precipitazioni medie annue comprese fra i 450 ed i 500 mm, mentre le temperature medie annue si aggirano tra i 19 e 20 C, basse nel periodo autunno-inverno, mentre nel periodo estivo, si registrano punte massime superiori ai 38°C. In accordo con la classificazione bioclimatica, il territorio rientra prevalentemente nel termomediterraneo secco inferiore-sub-arido, con irregolari distribuzioni delle piogge.

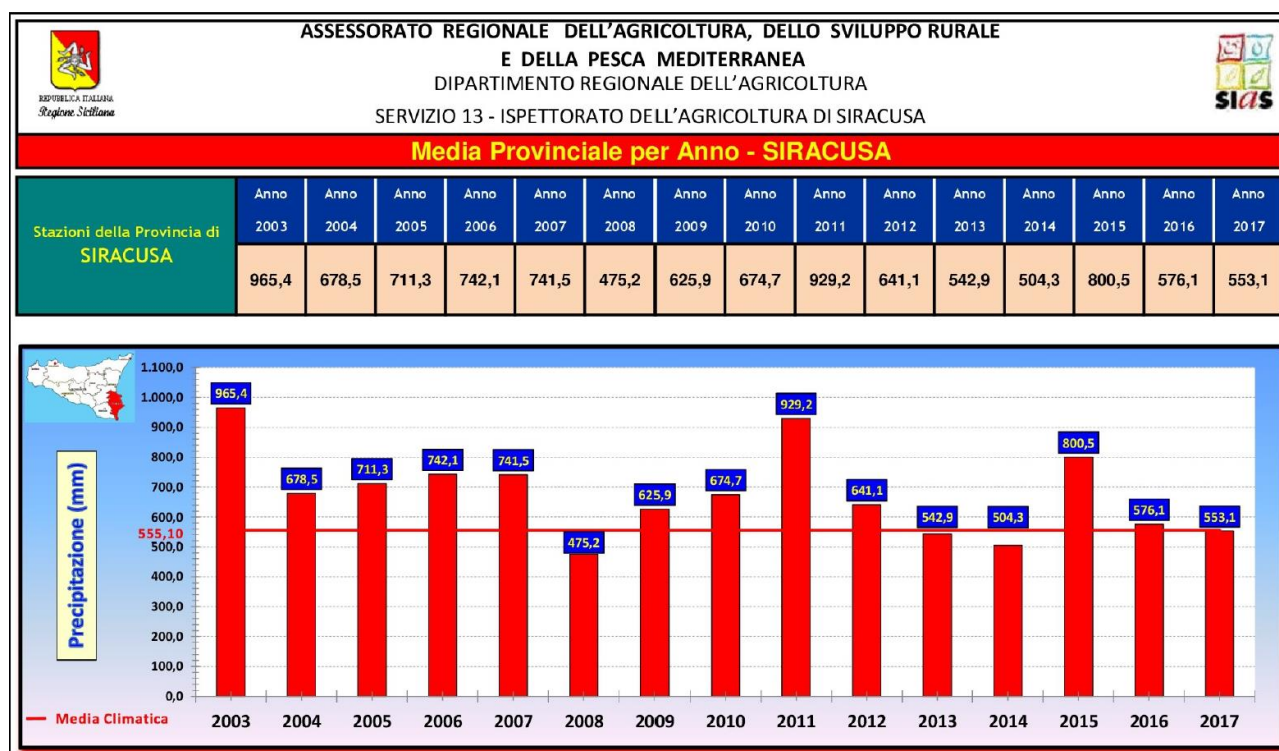


Tavola 2 - Andamento delle precipitazioni

Il paesaggio della Piana è ampiamente dominato da coltivazioni di seminativi; come nel nostro caso. Infatti i nostri fondi, sono caratterizzati da seminativi semplici e colture erbacee estensive.

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)

I venti dominanti risultano essere il ponente, che soffia particolarmente durante i periodi invernale e primaverile, e la tramontana, che passando durante l'inverno sulle pendici ghiacciate della vicina "Etna" può arrecare danni da freddo alle coltivazioni presenti.

Ma i valori più elevati si avvertono anche durante il periodo estivo, nei mesi di giugno agosto, nei pomeriggi molto afosi e umidi, quando l'aria in alcune occasioni diventa irrespirabile. Un fenomeno particolarmente frequente, quasi annuale, è quello della grandine, in quasi tutto il territorio comunale. Il suo verificarsi è maggiormente concentrato nei periodi che vanno da agosto ad ottobre,

Lentini m 43 s.l.m.

| me.se | T max | T min | T med | P |
|-----------|-------|-------|-------|-----|
| gennaio | 16,1 | 7,1 | 11,6 | 81 |
| febbraio | 16,8 | 7,2 | 12,0 | 52 |
| marzo | 18,5 | 8,3 | 13,4 | 44 |
| aprile | 21,3 | 10,3 | 15,7 | 32 |
| maggio | 26,1 | 13,5 | 19,8 | 23 |
| giugno | 30,6 | 17,5 | 24,0 | 7 |
| luglio | 33,9 | 20,5 | 27,2 | 6 |
| agosto | 33,0 | 21,4 | 27,4 | 16 |
| settembre | 29,4 | 18,8 | 24,2 | 43 |
| ottobre | 25,0 | 15,6 | 20,4 | 112 |
| novembre | 20,4 | 11,2 | 15,9 | 70 |
| dicembre | 17,6 | 8,2 | 12,8 | 95 |

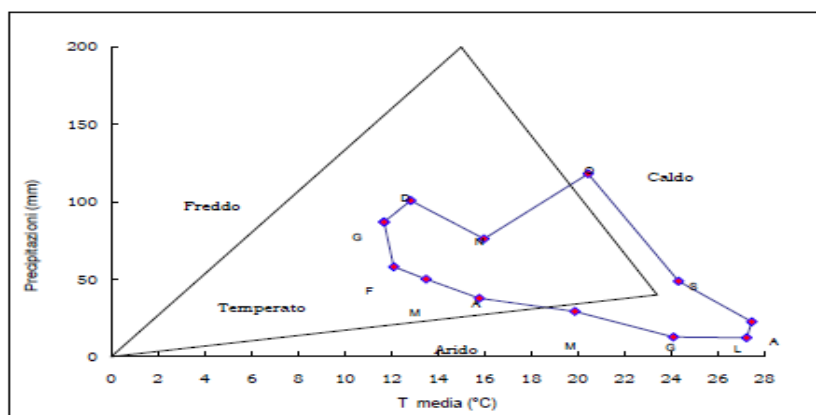


Tavola 3- Grafico delle precipitazioni

I seminativi sono concentrati prevalentemente nella parte centrale del territorio di Lentini e più precisamente nella Piana di Catania, e nelle aree più esterne del territorio comunale

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Tra le erbacee la coltura più largamente diffusa è il frumento, come nel nostro caso, per tutte le particelle d'interesse, mentre risulta essere bassa l'incidenza percentuale dei terreni destinati a colture foraggere avvicendate ed ortive. Nella zona, risulta ridotta la presenza di superfici seminabili, destinate a pascoli naturali.

La rimanente parte del territorio di nostro interesse, non è stata differenziata nelle destinazioni, in sede di redazione del piano agricolo forestale, in quanto formata da terreni seminativi e/o incolti, che non apportano significativi redditi alle aziende.

2 - FAUNA TIPICA DEL TERRITORIO

Gli aspetti faunistici di un territorio, al pari di quelli vegetazionali, rappresentano una sintesi espressiva delle cause naturali e degli interventi umani che li hanno determinati. Per questa ragione essi sono uno strumento di lettura dell'ambiente utile a pianificare qualsiasi intervento in un dato territorio

La composizione e struttura delle comunità faunistiche risponde a fattori che agiscono a molteplici scale spaziali, da quelle più macroscopiche, come ad esempio le grandi regioni climatiche, a quelle più locali, come la disponibilità di singole risorse chiave quali potrebbero essere la presenza di un albero morto o di un affioramento roccioso. Qualunque tentativo di descrivere il quadro faunistico di un territorio deve tener conto di questa multiscalarità e prenderne in considerazione quelle che, per le caratteristiche del progetto e la disponibilità di informazioni, sono le migliori possibili per raggiungere gli obiettivi prefissati.

La Sicilia è una delle regioni d'Italia che vanta una buona conoscenza faunistica del suo territorio. Dai vari studi condotti, sia in passato che di recente, si è notato come la fauna si sia notevolmente impoverita nel corso dei secoli, e specialmente nell'ultimo. La notevole pressione antropica (caccia, allevamento, agricoltura, bonifiche delle aree umide interne e costiere, incendi, abusivismo edilizio, inquinamento, ecc.) ha notevolmente modificato il paesaggio e degradato più o meno gravemente molti habitat, causando, di conseguenza, la rarefazione o l'estinzione di quelle specie più esigenti dal punto di vista ambientale.

La caratteristica collinare ed il paesaggio agrario offre ospitalità ad una variegata fauna composta soprattutto da piccoli roditori, rettili di piccole dimensioni, uccelli passeriformi e piccoli rapaci.

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)

- Nei piccoli roditori nei vari sopralluoghi abbiamo potuto osservare la presenza di topi, talpe, ma anche il coniglio selvatico e data la presenza di piccoli canali e impluvi anche qualche lepore.
- Gli uccelli sono rappresentati in larga parte da passeriformi, (passero comune, allodole) e da presenza di colombacci, non mancano quindi i rapaci come la poiana e il gheppio che utilizzano i seminativi e gli incolti, solo come territorio di caccia appunto per la presenza di piccoli roditori e colombacci.
- Poco presenti sono i predatori carnivori, caratterizzati dalla presenza di qualche volpe e qualche donnola
- Gli insetti e gli aracnidi sono presenti per quella che è la popolazione entomologica tipica del territorio

Nelle varie ispezioni del territorio non abbiamo riscontrato presenza di migratori specifici o uccelli palustri, anche per la mancanza di invasi e pozze d'acqua dove poter trovare un habitat.

Nel progettare l'impianto saranno adottate strategie per mantenere viva la fauna presente oltre alla salvaguardia delle biodiversità animali

3 - DESCRIZIONE DEI LUOGHI

Le aree di nostro interesse, ricadono in territorio del Comune di Lentini in due distinte aree del territorio

L'area interessata dall'installazione dell'impianto non risulta gravata da vincoli quali parchi e riserve naturali, siti Natura 2000 (SIC, ZSC e ZPS) e relativi corridoi ecologici, Important Bird Areas (IBA), Rete Ecologica Siciliana (RES), Siti Ramsar (zone umide), Oasi di protezione e rifugio della fauna e Geositi.

La realizzazione del parco fotovoltaico riguarderà un terreno incolto destinato a pascolo. Le aree circostanti sono in buona parte caratterizzate da incolti pascolati, colture arboree irrigue (agrumeti e uliveti) e seminativi di cereali e leguminose. Un elemento paesaggistico piuttosto frequente è rappresentato dai laghetti artificiali utilizzati come riserva d'acqua per l'irrigazione; nell'area insistono alcune strutture agricole (masserie isolate), ma nel complesso il livello di urbanizzazione è estremamente basso.

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)

La prima area è in contrada "Iroldo" composta da due campi quasi contigui, composti da più appezzamenti di terreno di vari proprietari, poste ad ovest del territorio comunale di Lentini oltre il lago "Biviere di Lentini", quasi ai confini con il territorio di Scordia, sono raggiungibili da una strada consortile Sb 12 che mette in comunicazione la Sp numero 68, con la Sp 28i, i due lotti sono entrambi prospicienti alla strada consortile che li delimita sul lato sud mentre a nord sono delimitate dal torrente "Iroldo", i fondi ricadono catastalmente nei fogli di mappa 53 e 54 di Lentini, varie particelle come riportate di seguito nella successiva tabella

la seconda area, è localizzata sulla parte sommitale delle colline "Galermo" sono situati a nord dell'area urbana di Lentini e sono prospicienti allo stradale Galermo accessibile dalla SS 385 di Caltagirone e la Consortile 2 della piana di Catania, si trova quasi confinante con un impianto fotovoltaico in corso di approvazione che prevede il recupero di una ex area di cava, consta di due distinti lotti separati dalla strada Galermo, catastalmente ricadono nei fogli di mappa 17- 18 e 26 del comune di Lentini, particelle diverse, così come nella successiva tabella.

Tabella riepilogativa catastale

| Foglio | Elenco particelle | Superficie totale |
|--------|---|-------------------|
| 17- 18 | Fg17 p 3 fg 18 p.lle 39- e porzione della plla 331 | Ha 12 a 59 ca 20 |
| 26 | 522 | Ha 11 a 90 ca 00 |
| 53 | 107-108-172-181-597- 600-632-633- 638-653-972- 1173-175-1118-1129-1127-1131-1133-1151-1152- 1105-1176-1178--1181-1182-1196-1198-1201- 1211 - 1480-1481-1482- 1517-15182- | Ha 50 a 84 ca 19 |
| 54 | 23-179-348-351-352-355-357-358-359-693-694- 695-1177-1179-1181-1182-1183-1184-1188-1189- 1190-1191-1193-1194-1320 | Ha 18 a 62 ca 87 |

Le diverse aree sono individuate nei relativi fogli di mappa che si allegano alla presente. come tavole di inquadramento territoriale e catastale n° 2 e 3

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)

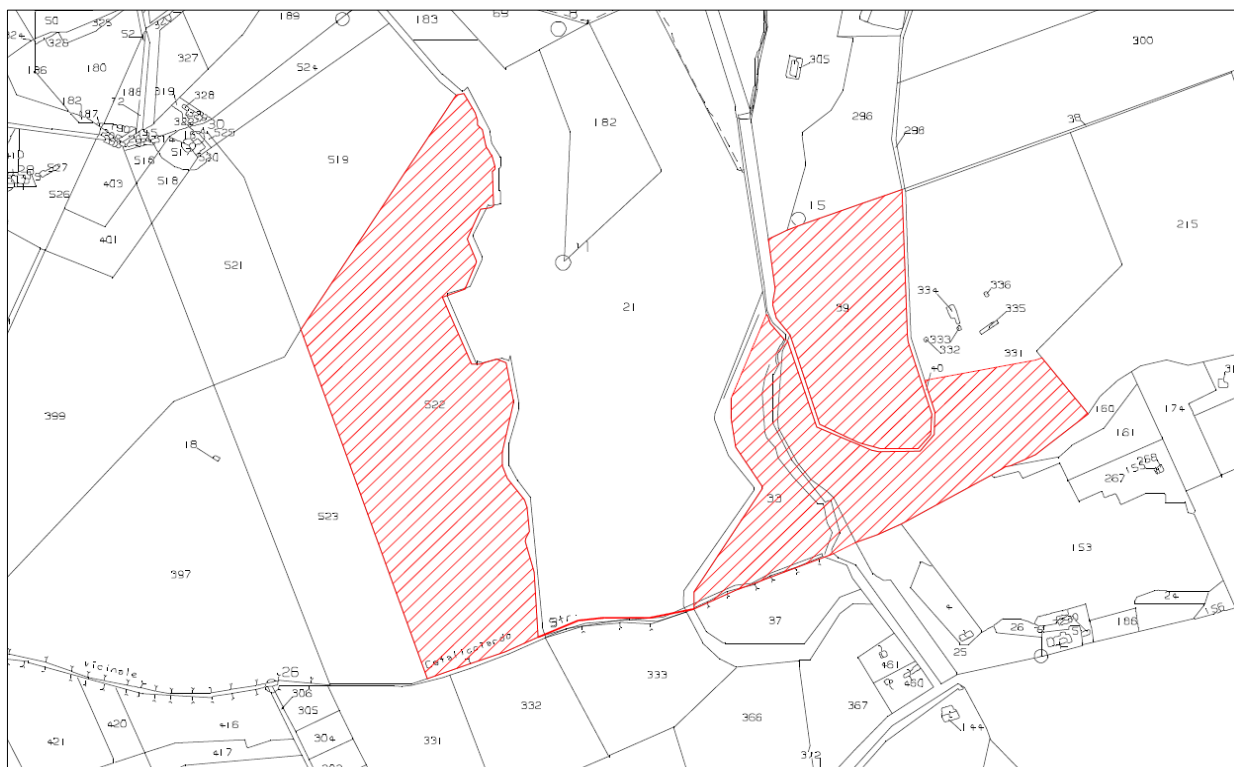


Tavola 4 - inquadramento catastale Lentini fogli 17 - 18 - 26

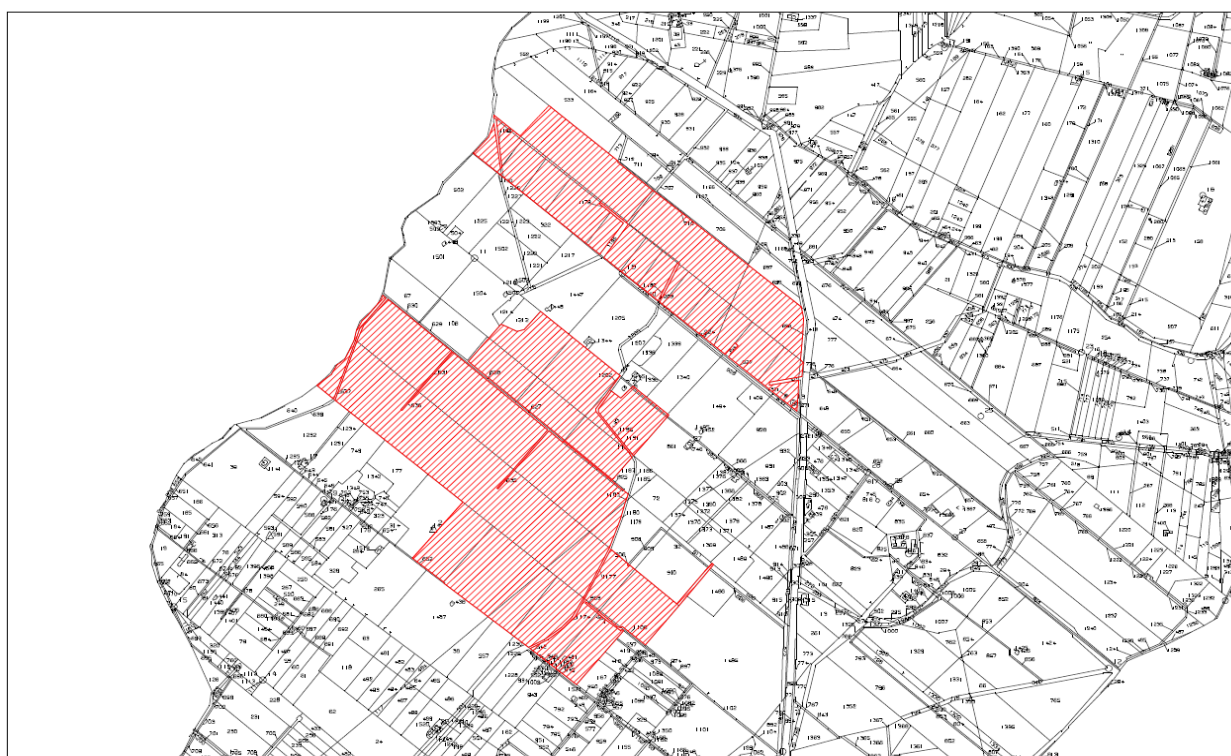


Tavola 5 Inquadramento Catastale Lentini fogli 53 - 54

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733

Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. G204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

4 - DESCRIZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO

Dal punto di vista della pedogenesi i terreni sono di diversa tipologia per le due diverse aree

- Area "Iroldo" prevalentemente di origine alluvionale, fanno parte dell'impiuvio del fiume "San Leonardo" e suoi affluenti leggere colline che si estendono in direzione ovest, originatesi nei secoli dall'accumulo delle particelle terrose, grazie all'opera di agenti come acqua, vento, e ai movimenti tellurici che hanno modificato l'orografia del suolo ecc. Per la maggior parte sono terreni alluvionali, profondi
- Area Galermo è composta da colline caratterizzate da strati di tufo calcarenitico fatto emergere nei millenni da lave basaltiche, il franco di coltivazione poco profondo con struttura di medio impasto tendente al sabbioso, nel campo indicato come campo 3 è stato oggetto di riporto di uno stato di terreno di medio impasto tendente all'argilloso per uno spessore medio variabile da 100 cm a 3 mt circa

Alla luce di quanto sopra si possono fessurare d'estate, come è stato possibile riscontrare e si gonfiano eccessivamente d'inverno, sono comunque terreni mediamente fertili, adatti alla coltivazione sia delle colture erbacee sia di quelle arboree.

I fondi di nostro interesse ricadono in zona "E", zona agricola del PRG del Comune di Lentini, approvato con D.A. numero 1267/89 del 07-10-1989, hanno destinazione seminativo, non presentano lungo i confini aree individuate come boschi o parchi così come descritti nella Legge n. 16 del 06/04/96, sostituito dall'art. I della L.R. 13/99. Da quanto sopra esposto, si può certamente sostenere che i fondi di nostro interesse non sono caratterizzati da colture specializzate arboree, risultando per intero con destinazione seminativi, come da immagini che seguono, distinguendo i campi per foglio di mappa catastale

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)



Immagine 1- Campo Iroldo fg 54



Immagine 2 - Campo Iroldo fg 54

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)



Immagine 3 - Campo Iroldo fg 53



Immagine 1 - Campo Lentini foglio 53

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)



Immagine 2- Campo Lentini foglio 26



Immagine 3 - Campo Lentini foglio 26

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)



Immagine 4- Campo Lentini foglio 18



Immagine 5- Campo Lentini foglio 17

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)

Si evidenzia nella presente relazione, che, l'iniziativa concilia inoltre con gli intendimenti perseguiti dall'Amministrazione Comunale, la stessa persegue gli obiettivi generali di risparmio delle risorse energetiche ed ambientali, rivolge una crescente attenzione verso le tematiche legate allo sviluppo sostenibile e nel favorire l'installazione di impianti di energia pulita, ha posto in essere mediante atti regolamentari a carattere generale, il corretto inserimento di tali strutture nel territorio, avendo come obiettivo primario il rispetto e la salvaguardia del territorio stesso e del paesaggio.

Per le superiori ragioni, l'Amministrazione si è dotata di regolamento, lo stesso riporta i criteri di intervento per consentire di ottenere da questi investimenti il massimo dei benefici ed il minimo di impatto ambientale. Il regolamento indica e riporta le direttive per la realizzazione e la gestione di impianti fotovoltaici, nonché opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla loro costruzione ed esercizio.

Nello stesso è stabilita la percentuale massima del 15% di occupazione, con impianti fotovoltaici, del territorio del Comune, depurato da qualsiasi tipo di vincolo.

Infatti considerando che, l'intero territorio comunale si estende per circa Ha 21.000, che il rimanente territorio depurato dal centro abitato e da ogni tipo di vincolo (archeologico, paesaggistico, coltivazioni arboree etc.) risulta essere di circa Ha 12.000, applicando la percentuale di occupazione del territorio con impianti fotovoltaici del 15%, si possono estendere gli impianti fino ad occupare una superficie massima di Ha 1.800.

L'area di intervento di nostro interesse non è interessata da colture agrarie arboree pluriennali di pregio.

Essendo molto esiguo il numero delle erbacee perenni, nel complesso si evidenzia la prevalenza di specie annuali (terofite), ad ampia distribuzione e dallo scarso valore naturalistico, tipiche di ambienti agrari e pascolati o di stazioni fortemente antropizzate.

L'indagine vegetazionale ha permesso di accertare l'assenza di habitat di interesse comunitario all'interno dell'area interessata sia dall'impianto fotovoltaico che dall'elettrodotto di collegamento e in quelle adiacenti.

Quanto fin qui rappresentato ed attestato, è altresì dimostrato dal rilievo anche fotografico delle colture agrarie rinvenute in situ, aggiornate fino alla data degli ultimi rilievi operati fra aprile e novembre 2020, le stesse trovano compatibilità anche con le previsioni dello studio agricolo forestale in possesso dell'ufficio competente, anche se la redazione dello stesso riporta data antecedente,

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel 099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597

Progetto dell'impianto fotovoltaico denominato "Impianto Fotovoltaico Lentini Agricolo" della potenza di 66.008,25 kWp con storage della potenza di 10.000 kw da realizzare nel comune di Lentini (SR)

tuttavia pur sempre utile ai fini della storicità ed utile a poter affermare che non sono intervenute modifiche in tal senso.

Le opere di progetto comporteranno la sottrazione di circa 92 ettari di aree agricole ed incolti (non sono presenti colture specializzate), in tali aree non sono presenti elementi floristici e vegetazionali di interesse conservazionistico e/o naturalistico ma formazioni vegetazionali largamente rappresentate nell'area di studio.

Anche nei confronti della componente ornitica, la bassa, se non nulla attrattività del sito in esame per l'avifauna migratoria e stanziale, fa sì che si possano ritenere estremamente contenuti gli impatti.

Sulla base dello studio condotto ed esposto nei precedenti paragrafi, tenuto conto della integrale utilizzazione del suolo agricolo, come meglio descritto nella relazione di "COMPATIBILITÀ AGRONOMICA E OPERE DI MITIGAZIONE", tenendo conto di tutte le opere di mitigazione, l'impianto in progetto risulta compatibile con l'ambiente circostante.

Studio Vegetazione – Faunistico – Relazione tecnica Illustrativa

PROJETTO engineering s.r.l. società d'ingegneria

Direttore Tecnico: ING. LEONARDO FILOTICO
Cap. Soc. 119.000,00 € Codice Fiscale: 02658050733
Partita Iva : 02658050733
Sede Legale: Via dei Mille 5, 74024 Manduria - Taranto
Sede Operativa: Z.I. Lotto 31, 74020 San Marzano di San Giuseppe - Taranto
Tel099 9574694 fax 099 2222834 mob. 3491735914



SR EN ISO 9001:2015
Certificate No. Q204



SR EN ISO 14001:2015
Certificate No. E145



SR EN ISO 45001:2018
Certificate No. OH597