

COMUNE DI SALICE SALENTINO 	COMUNE DI GUAGNANO 	COMUNE DI SAN PANCRAZIO SALENTINO 
PROVINCIA DI LECCE 		PROVINCIA DI BRINDISI 
REGIONE PUGLIA 		

REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 kW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 kW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA

Denominazione Impianto:

SOLAR ENERGY QUATTRO

Ubicazione:

Comune di Salice Salentino (LE), Guagnano (LE) e San Pancrazio Salentino (BR)
Loc. Strada per Avetrana

ELABORATO

070101

RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO

Cod. Doc.: SPN20-070101-R_Rel-Paes-Agrario

	Project - Commissioning – Consulting Viale Regina Margherita, 176 00198 Roma (RM) ITALY P.IVA 02010470439	Scala: --	PROGETTO		
		Data: 15/10/2022	PRELIMINARE <input type="checkbox"/>	DEFINITIVO <input checked="" type="checkbox"/>	AS BUILT <input type="checkbox"/>
Richiedente: SOLAR ENERGY QUATTRO S.r.l. Via Sebastian Altmann, 9 39100 Bolzano P.IVA 03004310219	Tecnici e Professionisti: <i>Tecnici e Professionisti:</i> P.A. Francesco RANAURO Albo dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati di Potenza n. 326				

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	15/04/2022	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	15/10/2022	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03					
04					

<p style="text-align: center;">Il Tecnico:</p> 	<p>Il Richiedente:</p> <p style="text-align: center;">SOLAR ENERGY QUATTRO S.r.l. Via Sebastian Altmann, n.9 – 39100 Bolzano (BZ) P.IVA: 03004310219</p>
---	--

ELABORATO: 070101	COMUNE di SALICE SALENTINO (LE), GUAGNANO (LE) e SAN PANCRIZIO SALENTINO (BR)	Rev.: 02/22
	<p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i></p> <p style="text-align: center;">REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 KW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 KW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMOICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA</p>	Data: 15/10/22
	RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO	Pagina 2 di 11

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	3
2. AMBITO TERRITORIALE COINVOLTO.....	3
3. DESCRIZIONE DEL PAESAGGIO	6
3.1 Ecosistema Agrario	6
3.2 Ecosistema a Pascolo	6
3.3 Ecosistema Forestale.....	7
4. ELEMENTI DEL PAESAGGIO AGRARIO.....	8
5. CONCLUSIONI.....	11

ELABORATO: 070101	COMUNE di SALICE SALENTINO (LE), GUAGNANO (LE) e SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR)	Rev.: 02/22
	<p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i></p> REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 KW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 KW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA	Data: 15/10/22
	RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO	Pagina 3 di 11

1. PREMESSA

Il presente documento è redatto quale allegato alla documentazione relativa all'istanza per il procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale ministeriale, ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs. 152/06, finalizzata all'ottenimento dell'Autorizzazione Unica presso la Regione Puglia per la costruzione e l'esercizio in conformità alle vigenti disposizioni di legge di un **PARCO AGROVOLTAICO** costituito da:

- un **generatore di energia elettrica** da fonte rinnovabile solare potenza di picco pari a **42.334,24 kW** e potenza massima in immissione pari **40.000,00 kW** (grid-connected);
- un **sistema colturale diversificato** che prevede la coltivazione di **olivo**, per la produzione di oliva da olio, con uno specifico programma di ripiantumazione per sostituzione di esemplari pre-esistenti colpiti dal batterio della *Xylella fastidiosa*, e **foraggio** ad uso zootecnico

da realizzarsi nei Comuni di **San Pancrazio Salentino (BR)**, **Guagnano (LE)** e **Salice Salentino (LE)**

- una Stazione di Elevazione di Utenza (S.E.U.) da realizzarsi nel Comune di **Erchie (BR)**;
- un elettrodotto interrato in media tensione a **30 kV** con tracciato di lunghezza pari a circa **6,8 km**

Il soggetto proponente, responsabile della costruzione e dell'esercizio del generatore fotovoltaico, è la ditta:

“SOLAR ENERGY QUATTRO S.R.L.”, avente sede legale in Via Sebastian Altmann, 9 - 39100 Bolzano (BZ) – p. IVA 03004310219, la quale dispone dei titoli di disponibilità dell'area di progetto dell'impianto.

Il soggetto responsabile della conduzione dell'azienda che gestirà la coltivazione e la distribuzione dei prodotti agricoli secondo il piano agronomico facente parte integrante del presente progetto è la ditta:

“FRATELLI FUNIATI SOCIETÀ AGRICOLA S.N.C di Gesù Manuel Funiati & C.” con sede legale in via Botticelli, 2 - 72020 Erchie (BR) – p. IVA 02520880747.

La denominazione del parco agrovoltico è **“AGROSOLAR ENERGY QUATTRO”**.

2. AMBITO TERRITORIALE COINVOLTO

L'area di riferimento è compresa nei territori comunali di San Pancrazio Salentino (BR), Salice Salentino (LE), Guagnano (LE) ed Erchie (BR).

L'area di interesse si colloca in un contesto territoriale il cui intorno è già caratterizzato dalla presenza di altri impianti fotovoltaici esistenti, essa si trova al centro della penisola salentina ed è posto al confine delle province di Brindisi (capoluogo di provincia), Lecce e Taranto.

ELABORATO: 070101	COMUNE di SALICE SALENTINO (LE), GUAGNANO (LE) e SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR)	Rev.: 02/22
	<p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i></p> <p>REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 KW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 KW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA</p>	Data: 15/10/22
	RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO	Pagina 4 di 11

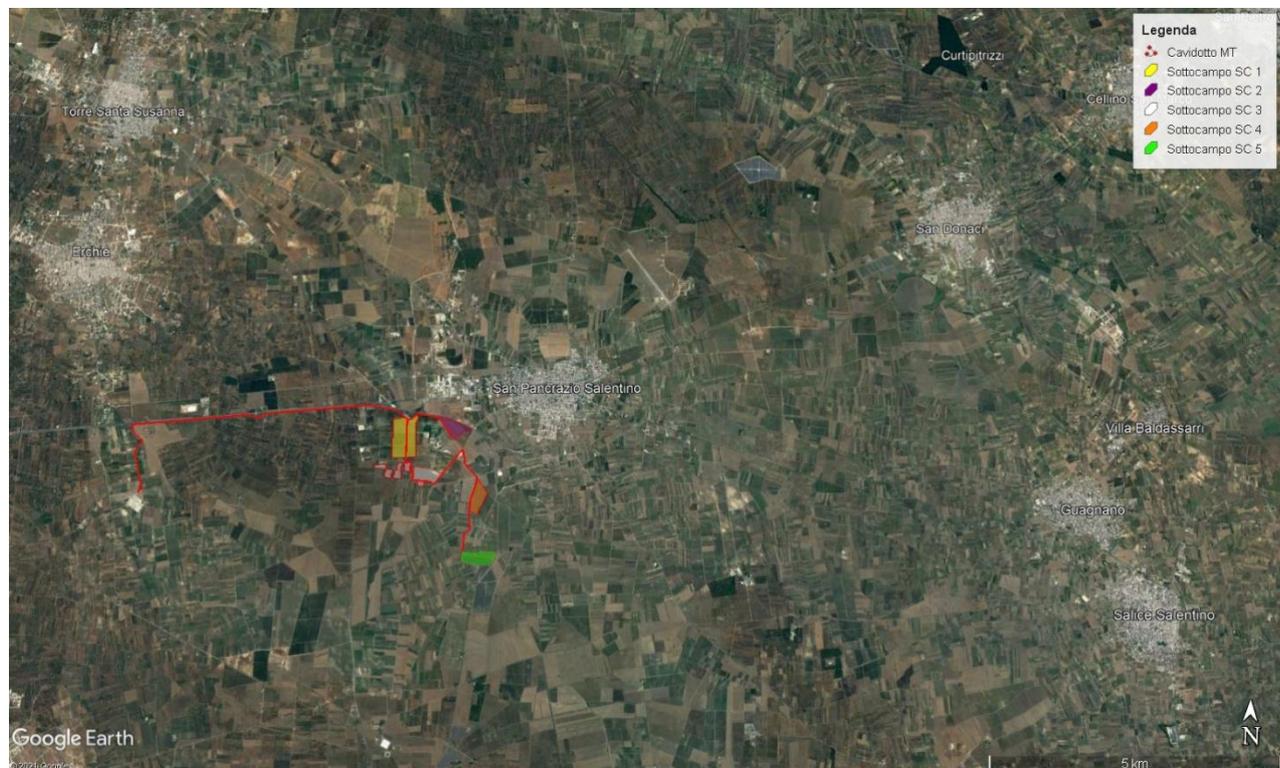


Figura 2.1: Area oggetto di studio in scala ampia

Il territorio in questione è caratterizzato da un andamento orografico pressoché piatto ed è posto a circa 15 Km dallo Ionio (Porto Cesareo e Torre Lapillo) e circa 30 Km dall'Adriatico.

Il sito di interesse:

- risulta pianeggiante, condizione che garantisce la massima esposizione solare durante tutto l'arco della giornata, accessibile dal punto di vista viario;
- non interessa aree boschive o con vegetazione di rilievo;
- non si evidenziano pericolosità e rischi idrogeologici, si segnala la presenza nelle vicinanze (ma comunque a debita distanza) del sottocampo 4 di una "Dolina Carsica"
- non si riscontrano aree di interesse archeologico, ma nelle vicinanze dei siti interessati (comunque fuori dall'area di rispetto) si riscontra la presenza di piccole aree di siti storico culturale;
- non si riscontrano aree di rilevante pregio naturalistico e di valenza paesaggistica (SIC o ZPS);
- si segnala un ramo della connessione RER che è cartografato nelle vicinanze (ma comunque a debita distanza) del sottocampo 3

ELABORATO: 070101	COMUNE di SALICE SALENTINO (LE), GUAGNANO (LE) e SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR)	Rev.: 02/22
	<p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i></p> REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 KW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 KW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMICOTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA	Data: 15/10/22
	RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO	Pagina 5 di 11

- dalla documentazione relativa al sito in oggetto, si evince, in base al piano regolatore vigente del Comune che il sito ricade per la maggior parte nel territorio di San Pancrazio Salentino (Br) in zona “E1 - Agricola” mentre la S.E.U. ricade nel territorio di Erchie (BR) in zona “E – Agricola”

ELABORATO: 070101	COMUNE di SALICE SALENTINO (LE), GUAGNANO (LE) e SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR)	Rev.: 02/22
	<p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i></p> <p>REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 KW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 KW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMOICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA</p>	Data: 15/10/22
	RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO	

3. DESCRIZIONE DEL PAESAGGIO

L'area analizzata è caratterizzata da un elevato sviluppo agricolo con oliveti, vigneti e seminativi, nella quale la naturalità occupa percentuali trascurabili rispetto all'intera superficie considerata, inoltre le superfici a maggiore naturalità risultano residuali, frammentate e con bassi livelli di connettività.

Nell'area in esame sono comunque identificabili gli ecosistemi che vengono di seguito elencati:

- Ecosistema agrario;
- Ecosistema a pascolo;
- Ecosistema forestale;

3.1 ECOSISTEMA AGRARIO

È caratterizzato da monoculture a frumento, vite, olivo, ortaggi, ecc. con cicliche interruzioni e/o rotazioni colturali, esso appare privo d'interesse ambientale ed atipico, con scarsi elementi naturali di poco pregio naturalistico. Solo in oliveti abbandonati si assiste ad una colonizzazione di specie vegetali e animali di un certo pregio. In questo ecosistema troviamo specie vegetali sinantropiche e/o ruderali comuni con basso valore naturalistico (malva, tarassaco, cicoria, finocchio e carota selvatica, cardi e altre specie spinose come gli eringi), stesso discorso vale per le presenze faunistiche, le quali sono tipiche di ecosistemi antropizzati. La fauna che si trova è quella comune, "abituata" alla presenza ed attività umane (pascolo, agricoltura). Non di rado ormai si possono avvistare, a pochi metri da abitazioni rurali volpi, donnole, faine o, al massimo ricci.

L'avifauna che gravita in zona è rappresentata da corvi, gazze, merli o in periodi migratori, da storni, tordi, e a volte, allodole.

L'impianto fotovoltaico ricade principalmente in un comprensorio destinato a seminativi non irrigui.

3.2 ECOSISTEMA A PASCOLO

Risulta di grande importanza perché l'intervento umano, in alcuni casi, ha contribuito ad innalzare o variare sensibilmente lo stato di conservazione dei luoghi e conseguentemente, anche il livello della biodiversità esistente.

Nell'ambito territoriale denominato "Tavoliere Salentino", i pascoli appaiono del tutto marginali e caratterizzati da un elevato livello di frammentazione, insistendo soltanto sullo 0,5% della superficie dell'ambito. Dalla carta delle dinamiche

ELABORATO: 070101	COMUNE di SALICE SALENTINO (LE), GUAGNANO (LE) e SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR)	Rev.: 02/22
	<p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i></p> <p>REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 KW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 KW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMOICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA</p>	Data: 15/10/22
	RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO	Pagina 7 di 11

di trasformazione dell'uso agroforestale emerge che nel trentennio 1962-1999, molti territori a pascolo ed incolto produttivo sono stati bonificati e inseguito convertiti a seminativi ed oliveti. All'interno dell'ambito, si rinvengono sparsi senza soluzione di continuità, numerosi lembi di pascoli rocciosi con elevato valore residuale a presenza della specie *Stipa austroitalica* e della graminacea *Cymbopogon hirtus* (= *Hyparrhenia hirta*) assimilabili ad habitat d'interesse comunitario Prioritario Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea cod. 6220. Questi pascoli sono presenti a chilometri di distanza dai comuni oggetto di intervento e quindi non interessano l'area di intervento.

3.3 ECOSISTEMA FORESTALE

L'ecosistema forestale, rappresentato dai boschi, si rinviene a chilometri di distanza dalle aree di progetto. All'interno dei comuni di San Pancrazio Salentino, Salice Salentino, Guagnano ed Erchie le formazioni boschive rappresentano soltanto lo **0,35 %** degli interi territori comunali e per lo più si estendono in modo frammentato. I boschi presenti nei comuni sopracitati sono per lo più di tipo misto, dominati dalla presenza di Leccio (*Quercus Ilex*), Pino d'aleppo (*Pinus halepensis*) con la presenza di sottobosco e macchia mediterranea. Al loro interno sono presenti daini, volpi, tassi, lepri, faine, porcospini e particolari volatili come l'airone cenerino e il martin pescatore. Soltanto nel comune limitrofo di San Donaci è presente un bosco d'importanza comunitaria (Curtipetriszi - IT9140007).

ELABORATO: 070101	COMUNE di SALICE SALENTINO (LE), GUAGNANO (LE) e SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR)	Rev.: 02/22
	<p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i></p> <p>REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 KW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 KW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA</p>	Data: 15/10/22
	RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO	Pagina 8 di 11

4. ELEMENTI DEL PAESAGGIO AGRARIO

In conformità con quanto contenuto nell'Allegato A del BURP n° 11 del 20.01.2011, sono individuati i seguenti elementi caratteristici del paesaggio agrario nell'area di progetto e in un'area buffer di 500m nell'intorno delle opere previste:

- Alberi monumentali (rilevanti per età, dimensione, significato scientifico, testimonianza storica);
- Alberature (sia stradali che poderali);
- Muretti a secco.

Per l'indagine sulla presenza di alberi monumentali, sia essi olivi (con riferimento alla L.R. n. 14/2007) o alberi di altra specie (con riferimento alla Legge 14 gennaio 2013, n.10), ci si è affidati, per un primo screening, alle cartografie e ai dati ufficiali.

Per gli alberi di olivo la cartografia consultata è stata quella presente sul SIT Puglia Parchi, aree protette, Ulivi monumentali, per gli alberi monumentali di specie diverse si è consultato il DM 757 del 19/04/2019 e le DGR n. 1258 del 08/07/2019 e la DGR n.2340 del 16/12/2019, dove sono presenti gli elenchi ufficiali aggiornati che saranno a breve pubblicati sul sito del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali.

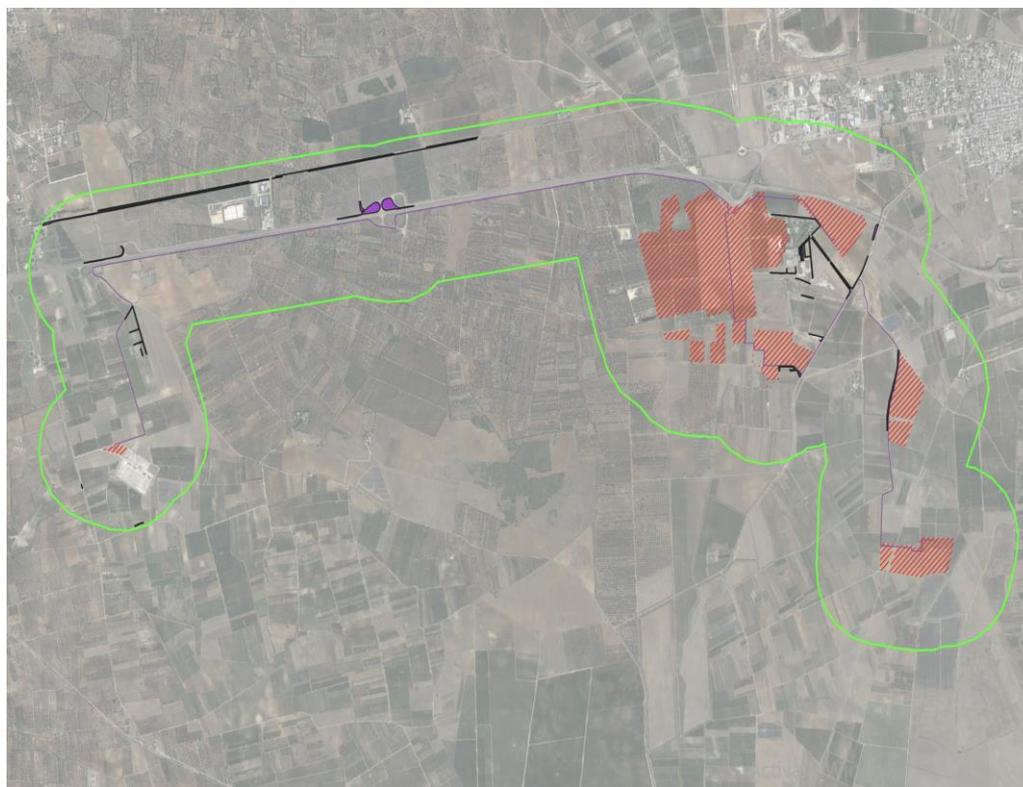
Da quanto emerge negli atti ufficiali, nell'area d'indagine, non sono presenti alberi monumentali appartenenti a specie d'interesse forestale.

Per gli olivi oltre al raffronto con le cartografie tematiche ufficiali, alla fotointerpretazione delle particelle olivetate presenti nell'area d'indagine, si è focalizzata l'attenzione sugli impianti più vecchi. Su quelle aree sono stati condotti rilievi in campo, con misurazioni dirette. Le misurazioni svolte hanno rispettato le indicazioni riportate nella normativa e non hanno portato in evidenza la presenza di olivi con caratteristiche di monumentalità.

Da considerare, inoltre che in riferimento alla DDS dell'Osservatorio Fitosanitario della Regione Puglia del 21/05/2019, che aggiorna le Zone Delimitate per l'emergenza della Xylella fastidiosa, l'area considerata ricade per intero nell'area infetta. In tale area in caso di pianta infetta da Xylella fastidiosa la normativa di tutela delle piante monumentali viene meno.

Per quanto attiene le alberature poderali e sempre nel raggio dei 500m dalle aree in progetto, escludendo le aree boscate indicate nel paragrafo precedente, riscontriamo elementi di conifere, pero selvatico e fruttiferi inselvaticiti delle specie più disparate ma sempre piante prive di valore conservazionistico. Rara la presenza di specie quercine per lo più messe a dimora a scopo ornamentale e/o sui confini di appezzamenti a ridosso dei muretti in pietrame calcareo a secco.

ELABORATO: 070101	COMUNE di SALICE SALENTINO (LE), GUAGNANO (LE) e SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR)	Rev.: 02/22
	<p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i></p> REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 KW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 KW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA	Data: 15/10/22
	RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO	Pagina 9 di 11

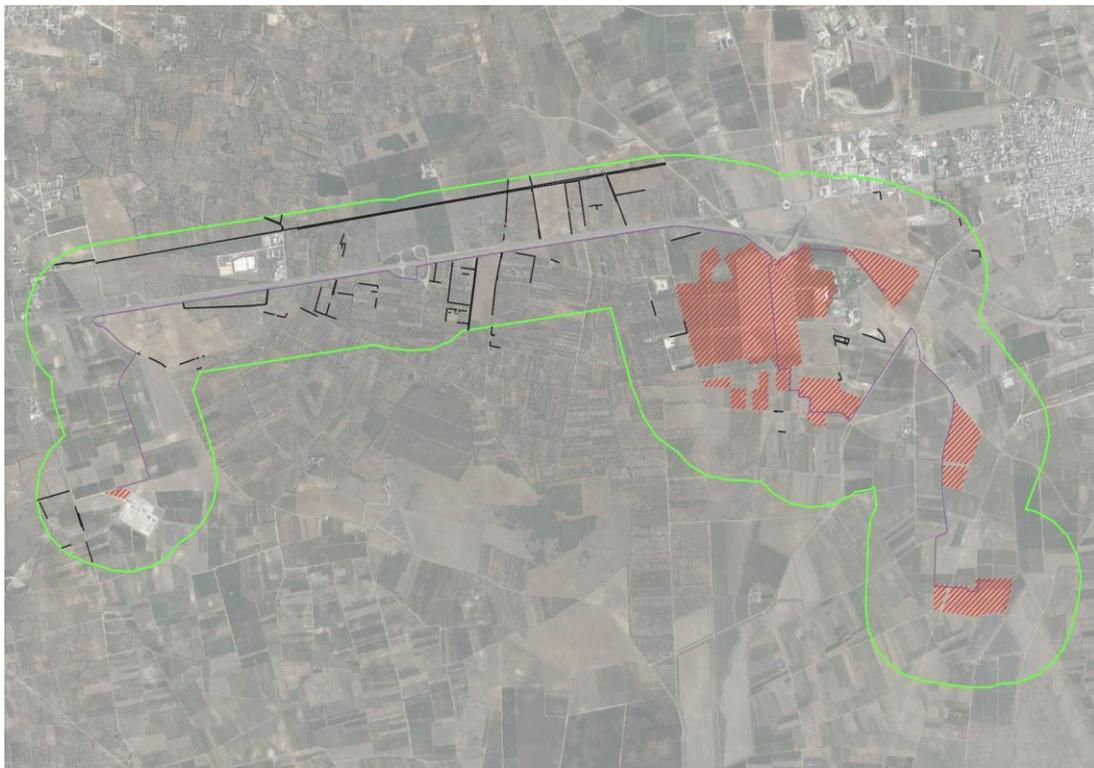


- **Elettrodotto**
- ▨ **SEU**
- ▨ **Campi FV**
- **Buffer500m**
- **Alberature poderali/stradali**

Figura 4.1: Alberature poderali e stradali rilevate

ELABORATO: 070101	COMUNE di SALICE SALENTINO (LE), GUAGNANO (LE) e SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR)	Rev.: 02/22
	<p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i></p> REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 KW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 KW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA	Data: 15/10/22
	RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO	Pagina 10 di 11

Per quanto attiene all'interferenza dell'impianto da realizzare con gli elementi caratteristici del paesaggio quali muretti a secco, dai rilievi svolti in campo, è possibile affermare che esternamente all'area d'impianto ma compreso nel raggio dei 500m, sono presenti 146 tratti di muretto calcareo in pietrame a secco che si snodano per una lunghezza complessiva di circa 24770m circa.



- **Elettrodotto**
- ▨ **SEU**
- ▨ **Campi FV**
- **Buffer500m**
- **Muretti a secco**

Figura 4.2: Muretti a secco rilevati

ELABORATO: 070101	COMUNE di SALICE SALENTINO (LE), GUAGNANO (LE) e SAN PANCRAZIO SALENTINO (BR)	Rev.: 02/22
	<p style="text-align: center;"><i>PROGETTO DEFINITIVO</i></p> <p>REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGROVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 42.334,24 KW (DC) E CON CONNESSIONE ALLA RTN PER UNA POTENZA DI IMMISSIONE PARI A 40.000,00 KW (AC) CON INTEGRATO UN PIANO AGRONOMICO OTTIMIZZATO PER LE CARATTERISTICHE AGRICOLE DELL'AREA</p>	Data: 15/10/22
	RELAZIONE SUL PAESAGGIO AGRARIO	Pagina 11 di 11

5. CONCLUSIONI

Dalle analisi cartografiche, dai dati ufficiali e dai sopralluoghi in campo si può affermare che le aree interessate dall'installazione dell'impianto fotovoltaico e quella compresa nel raggio di 500 m si sono riscontrati pochi elementi che caratterizzano il paesaggio; sia all'interno dell'area d'impianto sia nel raggio dei 500 m analizzati non sono stati rilevati alberi monumentali, la presenza di muretti a secco è esterna all'area di impianto e non interferisce con le opere in esame, mentre all'interno dell'area di progetto non sono state censite alberature stradali o poderali, meritevoli di tutela.

Lavello, 15/10/2022

IL TECNICO REDATTORE

P

