

# GSA GREEN S.r.l.

## PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITA' PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)



Via Degli Arredatori, 8  
70026 Modugno (BA) - Italy  
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net  
tel. (+39) 0805046361 - fax (+39) 0805619384

Azienda con Sistema di Gestione Certificato  
**UNI EN ISO 9001:2015**  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
**UNI ISO 45001:2018**

### Tecnico

Dott. For. Rocco CARELLA

### Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA	
<b>V23</b>	<b>Relazione Elementi del Paesaggio Agrario</b>		<b>23002</b>	<b>D</b>	
			CODICE ELABORATO		
			<b>DC23002D-V23</b>		
REVISIONE	Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)		SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA	
<b>00</b>			-	-	
			NOME FILE	PAGINE	
			<b>DC23002D-V23.doc</b>	<b>33 + copertina</b>	
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	28/04/23	Emissione	Carella	Carella	Carella
01					
02					
03					
04					
05					
06					

Elaborato realizzato con sistema WORD. È vietata la modifica manuale.

Mod. P-19 Rev. 4 18.12.2020

Studio ambientale-forestale Rocco Carella

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

# Relazione Elementi del Paesaggio Agrario

Realizzazione di un impianto eolico nei  
territori di Salice Salentino e Guagnano (LE).

Aprile 2023

Dott. For. Rocco Carella



**Studio ambientale-forestale Rocco Carella**

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

## **INDICE**

- **1. Introduzione** pag. 4
- **2. Lineamenti del paesaggio rurale nell'area vasta** pag. 8
- **3. Elementi del paesaggio rurale nel sito progettuale** pag. 21
- **4. Conclusioni** pag. 30

**BIBLIOGRAFIA** pag. 32

## **Studio ambientale-forestale Rocco Carella**

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

### **Indice delle Tabelle**

*Tabella 1:* pag. 5

### **Indice delle Figure**

*Figura 1:* pag. 4

*Figura 2:* pag. 6

*Figura 3:* pag. 7

*Figura 4:* pag. 8

*Figura 5:* pag. 9

*Figura 6:* pag. 10

*Figura 7:* pag. 10

*Figura 8:* pag. 12

*Figura 9:* pag. 13

*Figura 10:* pag. 14

*Figura 11:* pag. 15

*Figura 12:* pag. 16

*Figura 13:* pag. 17

*Figura 14:* pag. 18

*Figura 15:* pag. 19

*Figura 16:* pag. 20

*Figura 17:* pag. 21

*Figura 18:* pag. 23

*Figura 19:* pag. 23

*Figura 20:* pag. 24

*Figura 21:* pag. 25

*Figura 22:* pag. 26

*Figura 23:* pag. 27

*Figura 24:* pag. 28

*Figura 25:* pag. 29

*Figura 26:* pag. 30

*Figura 27:* pag. 30

## **1. Introduzione**

Lo studio ha provveduto alla descrizione degli elementi caratteristici del paesaggio rurale presenti in un sito progettuale destinato alla realizzazione di un impianto eolico in territorio di Salice Salentino e in minor misura nel settore confinante del litorale territorio di Guagnano.

La descrizione degli elementi del paesaggio rurale in area vasta, ha consentito di individuare gli aspetti in tal senso di maggior significatività, nello specifico del territorio d'intervento. Si ricorda come, in accordo a quanto indicato all'art. 2 comma 2.2, lettera c) p.to iii) della D.G.R. n. 3029/2010 sull'Autorizzazione Unica regionale, l'area d'indagine su cui effettuare tale verifica sia data dai punti previsti per il posizionamento dei 5 aerogeneratori in previsione e relativo intorno di 500 m.



**Figura 1** – Uno scorcio di un settore dell'area d'indagine (Foto Studio Rocco Carella).

### Premessa

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 5 aerogeneratori, aventi rotore pari a 170 m e altezza al tip di 220 m, ciascuno di potenza nominale pari a 6,2 MW, per una potenza complessiva di 31 MW, da realizzarsi nei comuni di Salice Salentino (LE) e Guagnano (LE), in cui

## Studio ambientale-forestale Rocco Carella

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

insistono gli aerogeneratori e parte delle opere di connessione; la restante parte attraversa anche i territori di San Pancrazio Salentino (BR), Avetrana (BR) e Erchie (BR), per il collegamento al futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN 380/150 kV di "Erchie".

Dal punto di vista cartografico, le opere di progetto ricadono nelle seguenti tavolette:

- Foglio I.G.M. scala 1:25.000 – Tavolette n° 203 II-SE "Guagnano";
- CTR scala 1:5.000 – Tavolette nn. 511031, 511032, 511034, 511044, 511043, 495143, 495152, 495153, 511021, 511024;
- Fogli di mappa nn. 13, 14, 15, 16, 17, 28 e 29 del comune di Guagnano;
- Fogli di mappa nn. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 16, 17, 18, 27, 38, 44, 48 e 49 del comune di Salice Salentino;
- Fogli di mappa nn. 44, 45, 46, 48, 49 del comune di San Pancrazio Salentino;
- Foglio di mappa n. 20 del comune di Avetrana;
- Fogli di mappa nn. 33, 37, 38, 39 del comune di Erchie.

Di seguito, si riporta la tabella riepilogativa in cui sono indicate per ciascun aerogeneratore le relative coordinate e le particelle catastali dei Comuni di Salice Salentino (LE) e Guagnano (LE).

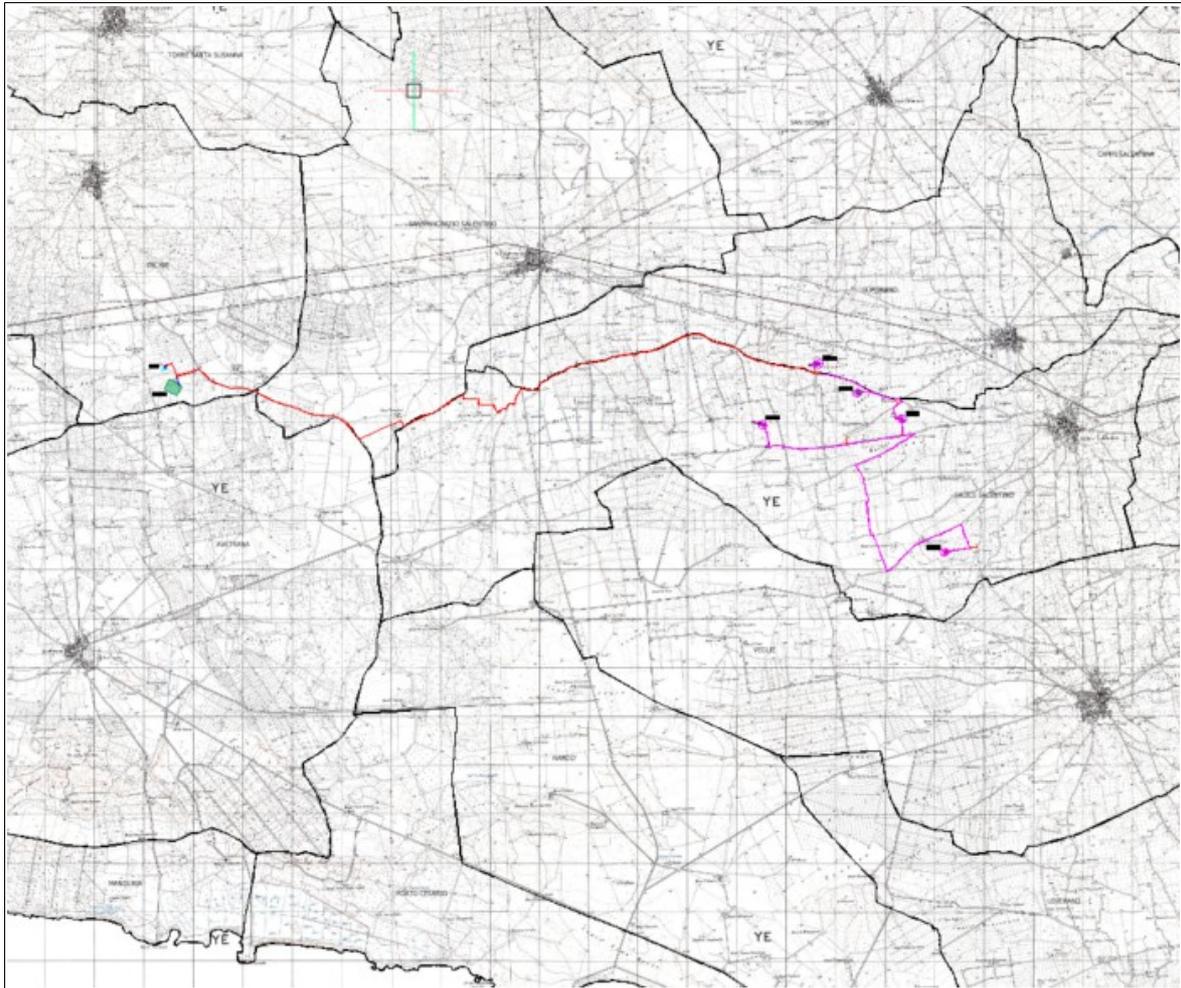
WTG	COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84		COORDINATE PLANIMETRICHE UTM33 WGS 84		Comune	foglio	p.lla
	LATITUDINE	LONGITUDINE	NORD (Y)	EST (X)			
01	40°23'14.89"	17°53'29.88"	4474779.00	745445.00	Salice Salentino	15	4
02	40°23'33.94"	17°54'51.82"	4475429.90	747358.00	Salice Salentino	17	274
03	40°23'15.81"	17°55'29.80"	4474900.50	748272.00	Salice Salentino	18	47
04	40°21'46.57"	17°56'02.26"	4472174.00	749129.00	Salice Salentino	45	175
05	40°23'54.20"	17°54'19.83"	4476029.80	746583.00	Guagnano	29	148

**Tabella 1** – Coordinate geografiche e catastali dei 5 aerogeneratori.

**Studio ambientale-forestale Rocco Carella**

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

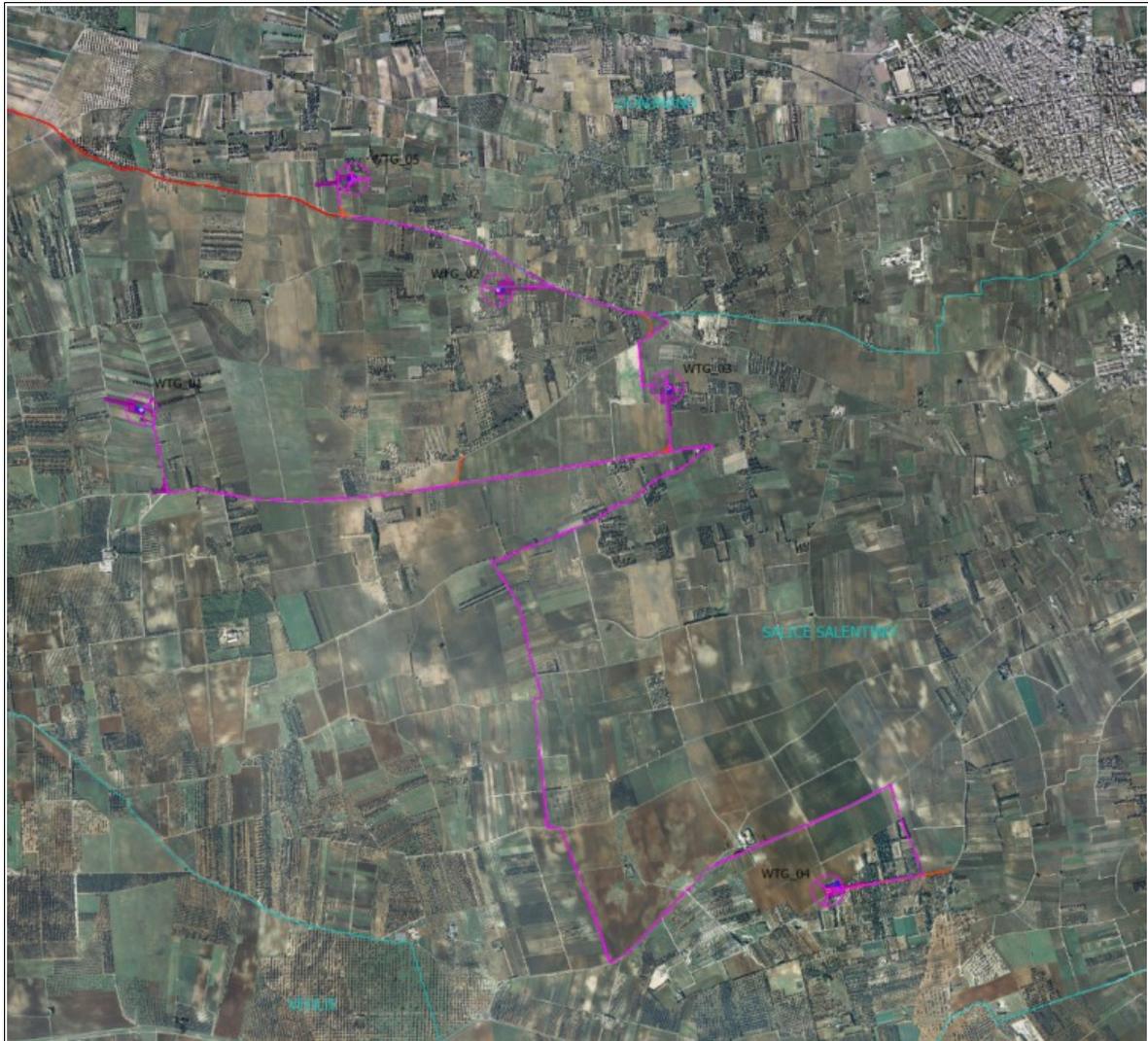


**Figura 2** - Ubicazione su IGM dell'area di impianto e delle opere di connessione.

**Studio ambientale-forestale Rocco Carella**

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533



**Figura 3** - Dettaglio dell'area di impianto su ortofoto.

## 2. Lineamenti del paesaggio rurale nell'area vasta

Le superfici dei due comuni interessati dal parco eolico ricadono nell'ampio pianoro sub-pianeggiante che caratterizza gran parte dell'entroterra della penisola salentina, indicato come Tavoliere Salentino, la cui estensione è tale da interessare oltre a gran parte della provincia di Lecce, anche diffusamente settori del Brindisino e in minor misura del Tarantino.

Condizioni morfologiche, bioclimatiche ed edafiche particolarmente favorevoli alle pratiche agricole, hanno determinato nel distretto in esame la quasi totale sostituzione dell'originario paesaggio vegetale a favore delle colture, avviata già in epoca storica.

La superficie di comunale di Salice Salentino in cui si svilupperà il grosso del parco macchine dell'impianto eolico in progetto, rientra nel *Sistema Locale di Veglie* che comprende inoltre le superfici comunali di Veglie per l'appunto, Salice Salentino e Guagnano. La zonizzazione delle aree rurali del Programma di Sviluppo Rurale (2007-2013) qualifica il Sistema Locale considerato tra le *aree rurali intermedie*.



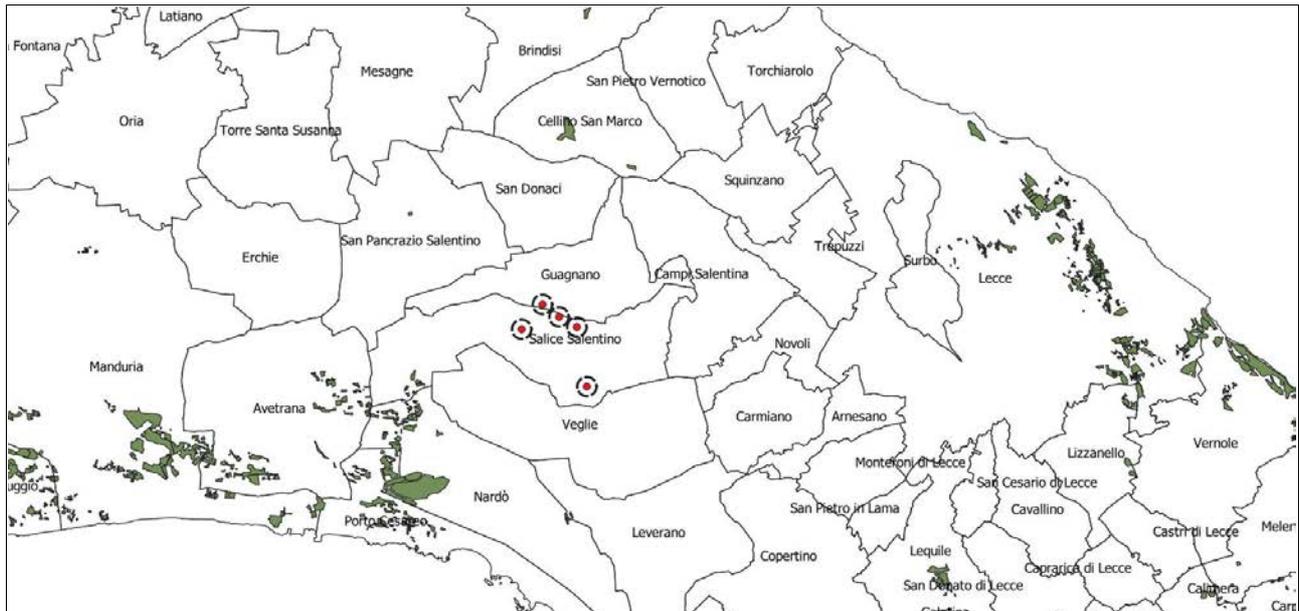
**Figura 4** – In evidenza il *Sistema Locale di Veglie*  
(Fonte: Atlante Nazionale del Territorio Rurale – Dossier Sistema Locale di Veglie).

## Studio ambientale-forestale Rocco Carella

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

La progressiva e inesorabile sostituzione dell'originario paesaggio vegetale avviata già in epoca storica, ha determinato l'attuale assetto del Tavoliere Salentino in cui le colture regnano incontrastate a scapito di una assenza quasi totale di ambienti naturali e semi-naturali. L'elaborazione di seguito raffigurata illustra plasticamente quanto detto.



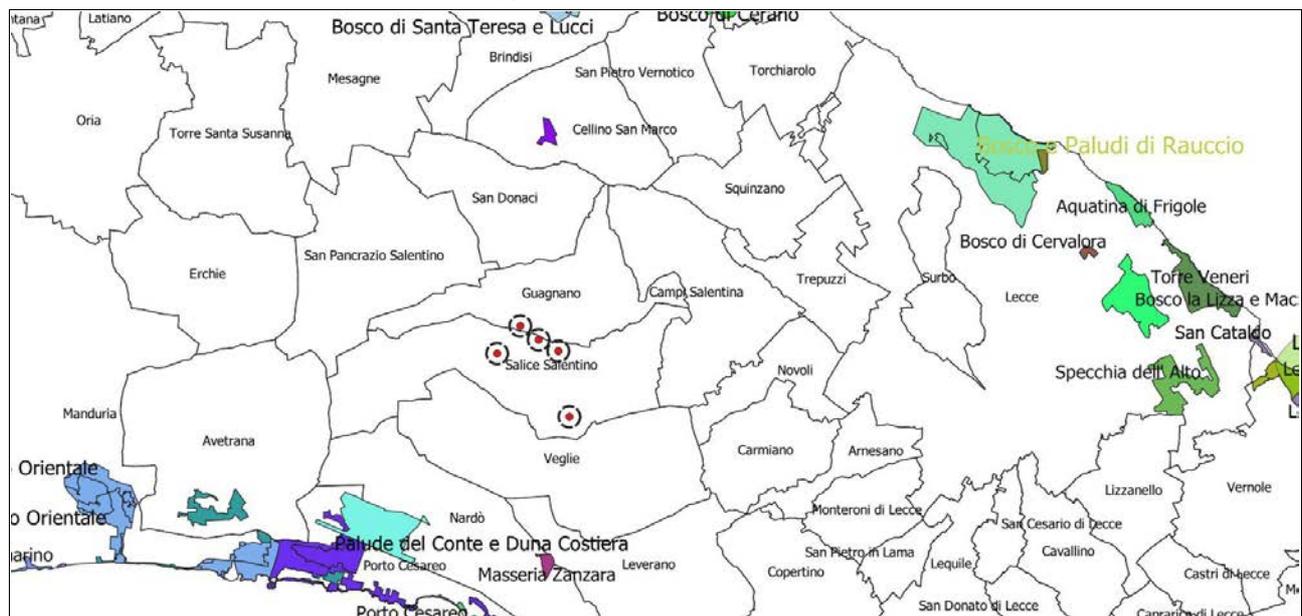
**Figura 5** - Ambienti naturali e semi-naturali nel settore centrale della penisola salentina, in evidenza la localizzazione degli aerogeneratori in progetto (Elaborazione Studio Rocco Carella).

Il processo è purtroppo tuttora in corso e ha comportato negli ultimi lustri la scomparsa di un paesaggio rurale tradizionale, più estensivo e più ricco di biodiversità colturale e di frammenti di vegetazione spontanea. Evidentemente, un simile scenario non offre la possibilità ad aree protette di diversa natura, che infatti nella penisola salentina si rinvengono essenzialmente lungo i tratti costieri e sub-costieri meglio conservati, e scampati all'impatto antropico.

## Studio ambientale-forestale Rocco Carella

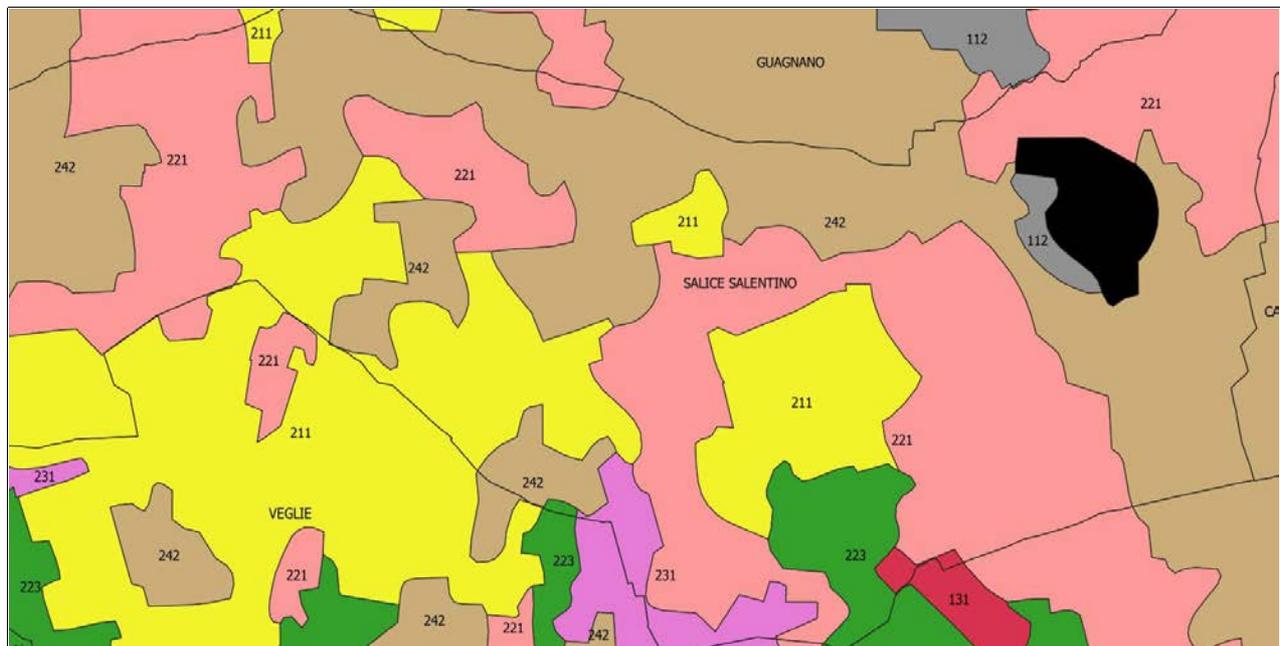
<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533



**Figura 6** – Ubicazione delle aree protette (Parchi, Riserve, Siti della Rete Natura 2000, Important Bird Areas presenti in area vasta: nella fattispecie si rilevano solo ZSC e Riserve Naturali) nel settore centrale della penisola salentina, in evidenza il posizionamento dei 5 aerogeneratori in progetto.

Questo aspetto emerge chiaramente dal CORINE Land Cover (CLC2000), di cui si riporta uno stralcio relativo al circondario del sito progettuale su cui sorgerà il parco eolico.



**Figura 7** - Il CORINE Land Cover 2000 nel territorio interessato dalla prevista area d'ingombro del parco eolico in progetto, e relativo circondario.

## Studio ambientale-forestale Rocco Carella

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

La mappa evidenzia come il settore centrale del territorio di Salice Salentino, quello che ospiterà l'impianto con sconfinamento anche nell'adiacente porzione del territorio di Guagnano, si caratterizzi per la presenza di patches a *vigneti* (221), a *seminativi non irrigui* (211), e a *sistemi colturali e particellari complessi* (242). Plaghe di *uliveti* (codice 223 della legenda del CLC 2000), si rilevano invece solo spostandosi verso sud, ma va a riguardo specificato come molti degli uliveti dell'area non siano rappresentati semplicemente a causa della scala di redazione del CORINE, molto grande, e come essi nell'area entrino invece diffusamente nelle patches relative al codice 242 in precedenza citato. A conferma di quanto già illustrato sulla estrema scarsità di ambienti naturali e semi-naturali del territorio considerato, e dell'intero Tavoliere Salentino, lo stralcio del CORINE non mostra la presenza di patches della Classe 3 dell'uso del suolo del CORINE, relativa agli ambienti naturali e semi-naturali, e a parte gli elementi antropici della Classe 1 (insediamenti, aspetti antropici), si rilevano infatti esclusivamente patches di carattere colturale della Classe 2.

In riferimento agli elementi antropici di interesse per il paesaggio rurale, il Tavoliere Salentino è ricco di preziose manifestazioni dell'architettura rurale, tra cui l'elemento di maggior rilevanza e diffusione è indubbiamente rappresentato dalle *masserie*, autentici presidi del territorio rurale pugliese. Le masserie non di rado possono assumere la forma imponente di veri complessi masserizi, in cui si osservano numerose ulteriori strutture dalle differenti funzioni (addirittura piccole cappelle in alcuni casi), oltre al corpo di fabbrica principale. Simili alle masserie sono i casini, anche se strutturalmente da esse distinte in quanto tendenzialmente più semplici e meno complessi rispetto alle masserie, nonché funzionalmente. Si osserva però come i casini appaiano maggiormente localizzati nel territorio regionale rispetto alle masserie, rilevandosi più spesso in settori caratterizzati da una maggiore copertura forestale. Purtroppo di frequente, queste preziose testimonianze del paesaggio rurale versano in condizioni di abbandono e di evidente degrado, come spesso si rileva anche nel Tavoliere Salentino.

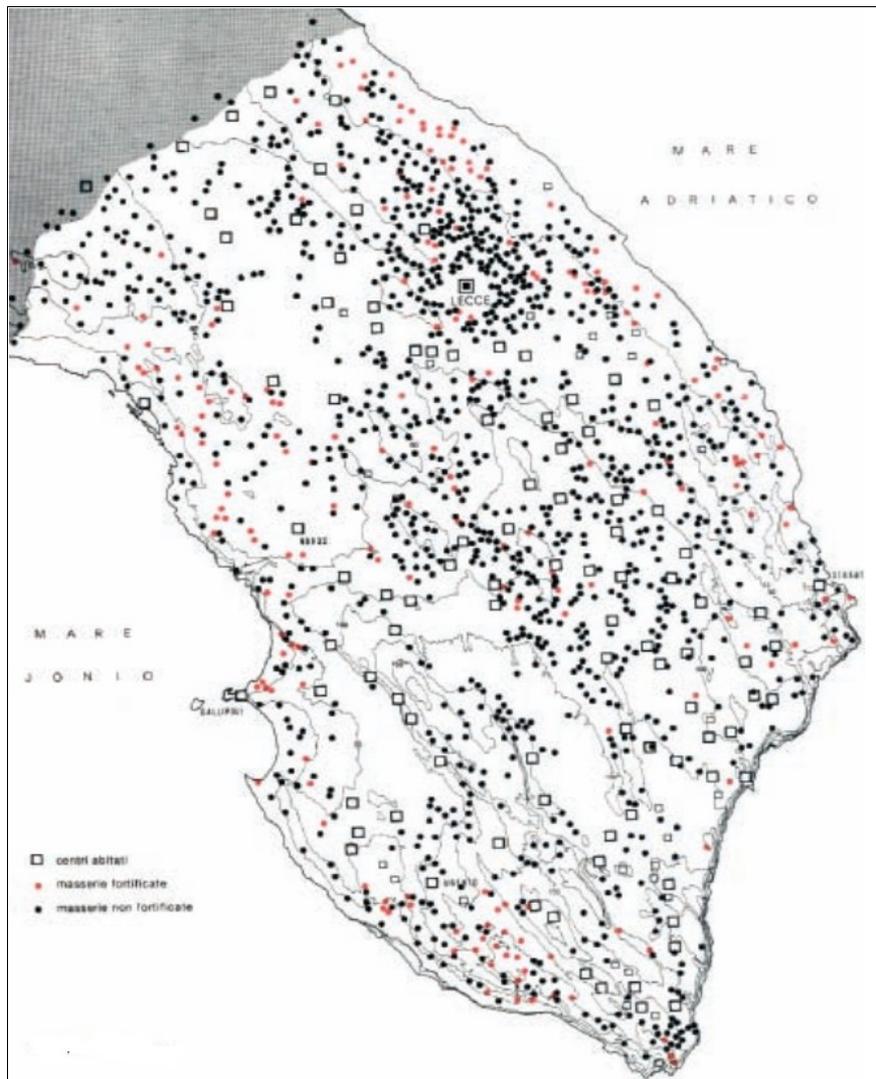


Figura 8 – Le *masserie* censite in provincia di Lecce (Fonte GAL 2008b).

Un ruolo di assoluto rilievo nel paesaggio rurale del Tavoliere Salentino, e nello specifico anche in area vasta del sito progettuale nei settori favorevoli a tale presenza dal punto di vista pedologico (terre rosse), si deve agli elementi in muratura a secco, quali muretti, *pajari*, *casedde*, che mediante provvedimento transnazionale l'UNESCO (dicembre 2018) ha inserito nella lista del *Patrimonio Immateriale*, a causa dell' "armonico inserimento nel paesaggio e l'imprescindibile ruolo ai fini della conservazione della biodiversità e del contenimento del dissesto idrogeologico", esercitato dalle strutture in esame. L'area d'indagine non risulta particolarmente ricca di muretti a secco e pagliari che risultano piuttosto localizzati, a causa delle tipologie pedologiche che connotano il settore del territorio di Salice Salentino e in minor misura di Guagnano, su cui si svilupperà l'area d'intervento.

## Studio ambientale-forestale Rocco Carella

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

Nonostante l'assenza di corsi d'acqua importanti, il paesaggio rurale dell'area vasta è influenzato anche dalle sue caratteristiche idrografiche. Parte del territorio salentino è infatti interessato dalle opere del *Consorzio di Bonifica dell'Arneo*. A tal proposito va specificato come il settore del Tavoliere Salentino, che grosso modo dall'entroterra del capoluogo verso ovest raggiunge la costa jonica nell'area di Nardò e Porto Cesareo, noto come *Terra d'Arneo*, si caratterizzi per una diffusa presenza di un peculiare reticolo idrografico minore composto da brevi ed esigui corsi d'acqua, più che altro espressione di poco estesi bacini endoreici.



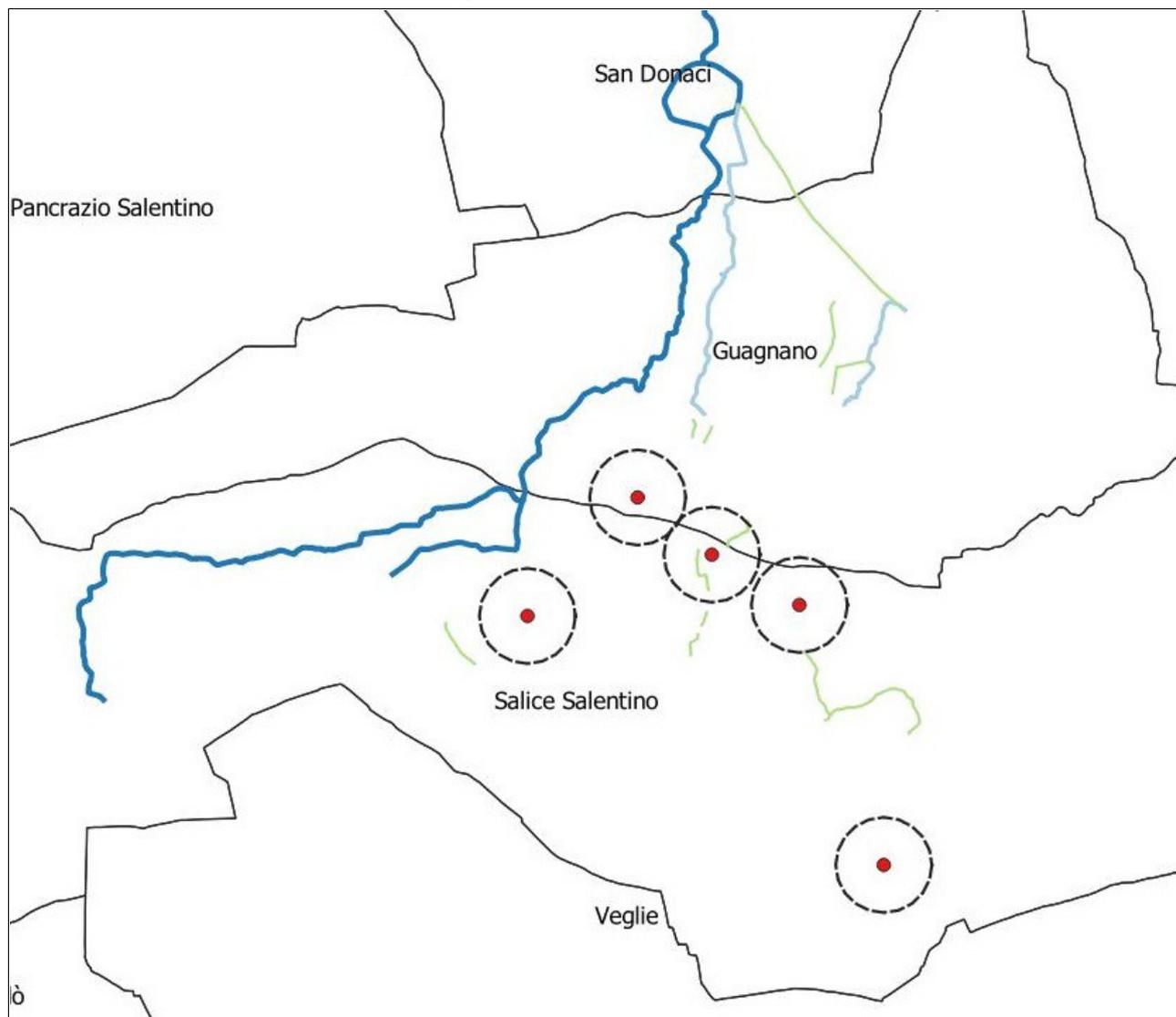
**Figura 9** – In evidenza il peculiare distretto paesistico noto come *Terra d'Arneo* (Fonte GAL 2008b).

Il citato consorzio di bonifica, originariamente nato come Consorzio Speciale per la Bonifica di Arneo (istituito con Regio Decreto n.1754/1927), ha successivamente inglobato anche settori del Brindisino e quindi del Tarantino, portando all'assetto attuale che include infatti 24 comuni in provincia di Lecce, tra cui anche le intere superfici comunali di **Salice Salentino** e **Guagnano**, 18 in provincia di Brindisi, e 6 in provincia di Taranto.



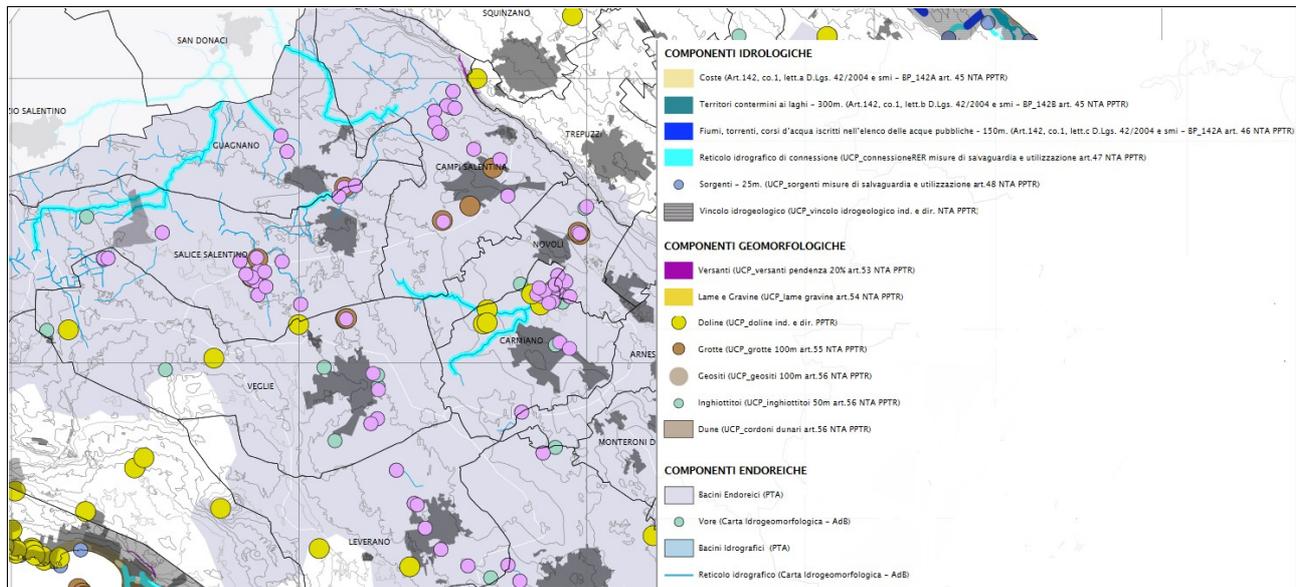
**Figura 10** – Il territorio interessato dal Consorzio di Bonifica dell'Arneo  
(Fonte: Consorzio Bonifica Arneo, 2014).

L'area d'indagine e più in generale l'area vasta del sito progettuale individua tuttavia un settore della *Terra d'Arneo* scarsamente interessato dal reticolo minore citato, in cui la manifestazione di maggior rilievo è data dal *Canale Iaia* e dalle sue diramazioni, che si origina più a nord dell'area d'indagine a ridosso dell'abitato di San Donaci, già nel Brindisino.



**Figura 11** – Canali e rivoli presenti nel circondario della prevista area d'ingombro del parco eolico (Elaborazione Studio Rocco Carella).

Il carattere carsico di gran parte della penisola salentina si traduce in numerose forme del paesaggio carsico, nonché peculiari espressioni del paesaggio rurale per il contesto considerato. Tra queste, si ricordano in particolare doline e inghiottitoi, diffusi un po' ovunque nel territorio salentino, dove spesso svolgono la funzione di recapito finale dei prima citati bacini endoreici, come accade nel caso delle *vore*. Anche nell'area vasta del sito progettuale e nel circondario del sito progettuale possono apprezzarsi simili elementi, come è possibile apprezzare dall'elaborazione di seguito riportata.



**Figura 12** – Stralcio dell'assetto idrogeomorfologico del PTCP della Provincia di Lecce (aggiornamento PTCP 2017).

Tra i principali detrattori del paesaggio rurale nel Tavoliere Salentino si ricordano le attività estrattive, più diffuse laddove affiora la pregiata *Pietra Leccese*, gli episodi legati alla scarsa manutenzione e al degrado rilevabile lungo il reticolo idrografico minore laddove presente, mentre in modo più localizzato serre dedicate sia alla produzione protetta di orticole che all'attività florovivaistica. Nei dintorni dell'area d'indagine si rilevano alcune cave a cielo aperto.

## Studio ambientale-forestale Rocco Carella

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533



**Figura 13** – Cava esausta e in abbandono nell'area d'inadgiine  
(Foto Studio Rocco Carella).

Tra i più importanti detrattori paesaggistici una menzione inevitabile merita il grave impatto sul patrimonio olivicolo causato da *Xylella fastidiosa* che ha rimaneggiato in modo importante il paesaggio olivicolo salentino.



**Figura 14** – Catasta nell'area d'indagine derivante da residui dell'eradicazione e cippatura di individui di olivo, in appezzamenti drasticamente colpiti da *Xylella fastidiosa* (Foto Studio Rocco Carella).

Un discorso a parte sugli elementi perturbativi del paesaggio rurale nell'area, meritano gli impianti da produzioni di energia da fonti rinnovabili, quali parchi eolici e parchi fotovoltaici a terra, sempre più diffusi nel Tavoliere Salentino. Nonostante infatti indubbiamente tali impianti vadano ad impattare contesti rurali, va sottolineata la loro oramai insostituibile funzione nell'ottica di una necessaria e quanto mai urgente azione di contrasto al *climate change*, sempre più drammatico ed evidente nelle sue catastrofiche conseguenze. Inoltre, nell'attuale complicata contingenza energetica esacerbata dalla guerra russo-ucraina in corso, il settore delle rinnovabili diventa sempre più strategico. Fermo restando tutto quanto esposto e l'assoluta rilevanza e necessità delle rinnovabili, si sottolinea l'importanza delle misure di mitigazione, e dell'adozione di progetti di compensazione sempre più richiesti per tali opere, per contenere comunque il più possibile gli impatti di tali impianti sul paesaggio rurale, o di soluzioni progettuali sempre più attente a tali fondamentali questioni (si pensi all'*agrovoltaico*).

Si evidenzia ancora come le superfici comunali di **Salice Salentino** e **Guagnano** rientrano in uno dei sette paesaggi d'interesse storico censiti in Puglia (MIPAAF DG Sviluppo Rurale), i *Vigneti del Tavoliere di Lecce*, in cui rientrano anche i territori di Campi Salentina, Guagnano, Novoli, Carmiano e Salice Salentino Veglie, sempre in provincia di Lecce, oltre che quelli di San Pancrazio Salentino, Cellino San Marco, San Donaci, San Pietro Vernotico nel Brindisino.

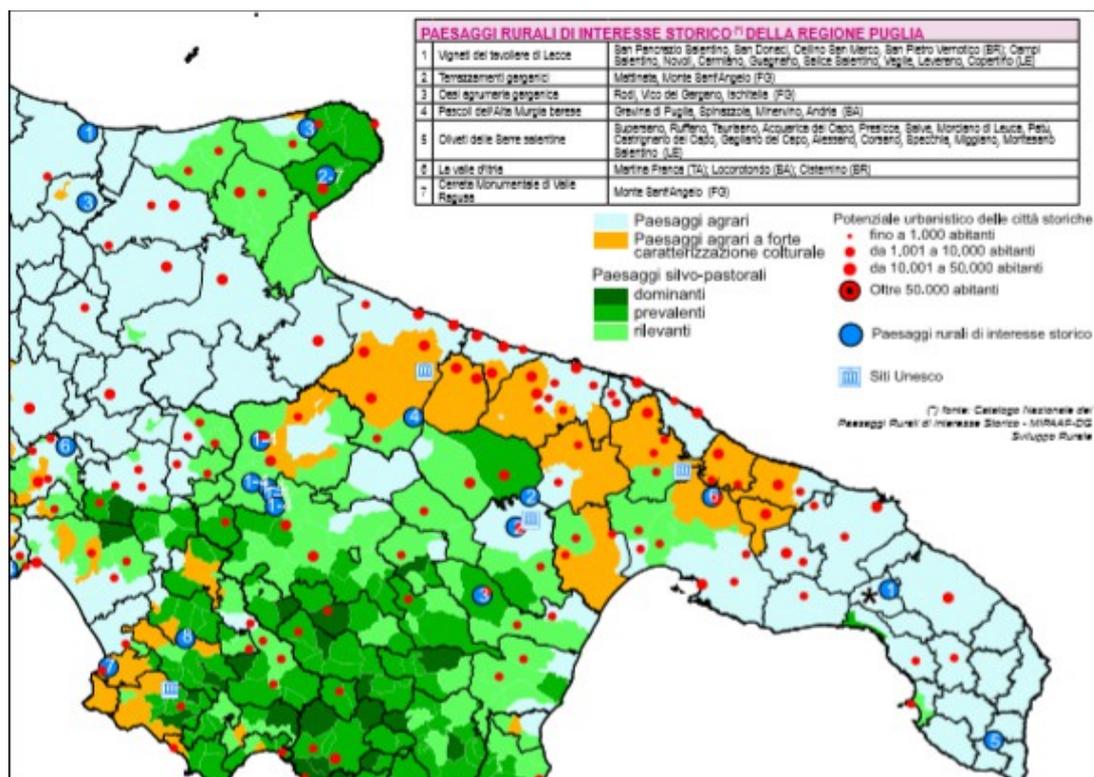


Figura 15 – Paesaggi rurali d'interesse storico pugliesi (Fonte: Dossier del Sistema Locale di Veglie).

A tal proposito, va ricordato come nella fonte che ha portato alla redazione della lista dei paesaggi rurali storici dell'intero territorio italiano (AA.VV., 2010), il paesaggio dei *Vigneti del Tavoliere di Lecce* si riferiva inizialmente al solo territorio di **Salice Salentino**, per la sua caratteristica di aver conservato i metodi tradizionali e in particolare la tradizionale forma di allevamento ad *alberello pugliese*. Negli ultimi lustri tuttavia, come peraltro rilevato nel corso dei sopralluoghi di campo relativi all'indagine in esame, il vigneto ad alberello nell'area è in evidente regressione a favore della più moderna e produttiva tecnica della *spalliera*.

**Studio ambientale-forestale Rocco Carella**

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533



**Figura 16** – Ampi vigneti a spalliera di recente costituzione nell'area d'indagine (Foto Studio Rocco Carella).

### 3. Elementi del paesaggio rurale nel sito progettuale

I 5 aerogeneratori in progetto sono ubicati nel settore centrale del territorio di Salice Salentino, andando ad interessare soprattutto la porzione nelle prossimità con il limitrofo territorio di Guagnano, dove infatti si osserva anche una delle macchine in progetto come mostrato nella seguente figura.



**Figura 17** - In evidenza su ortofoto, il posizionamento previsto per i 5 aerogeneratori in progetto.

Gli aerogeneratori sono posizionati nelle vicinanze dei toponimi *Contrada Panzano*, *Casino Cicimaia*, *Masseria Pezza*, *Masseria San Giovanni*, con l'aerogeneratore più a nord posto invece in prossimità dei toponimi *Lo Scrascia* e *Casino Marchisani*, già in territorio di Guagnano. Solo una tra le torri previste si allontana un po' da questo settore, rimanendo sempre nella porzione centrale dell'agro di Salice Salentino, ma stavolta più spostato verso sud, nell'area del toponimo *Magliana* e nei pressi di *Masseria Il Palombarello*, molto vicino al confine comunale con Veglie. Nelle particelle progettuali, la giacitura è pianeggiante con quote altimetriche molto contenute sempre prossime ai 50 m s.m., similamente a quanto si rileva nel circondario.

## Studio ambientale-forestale Rocco Carella

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

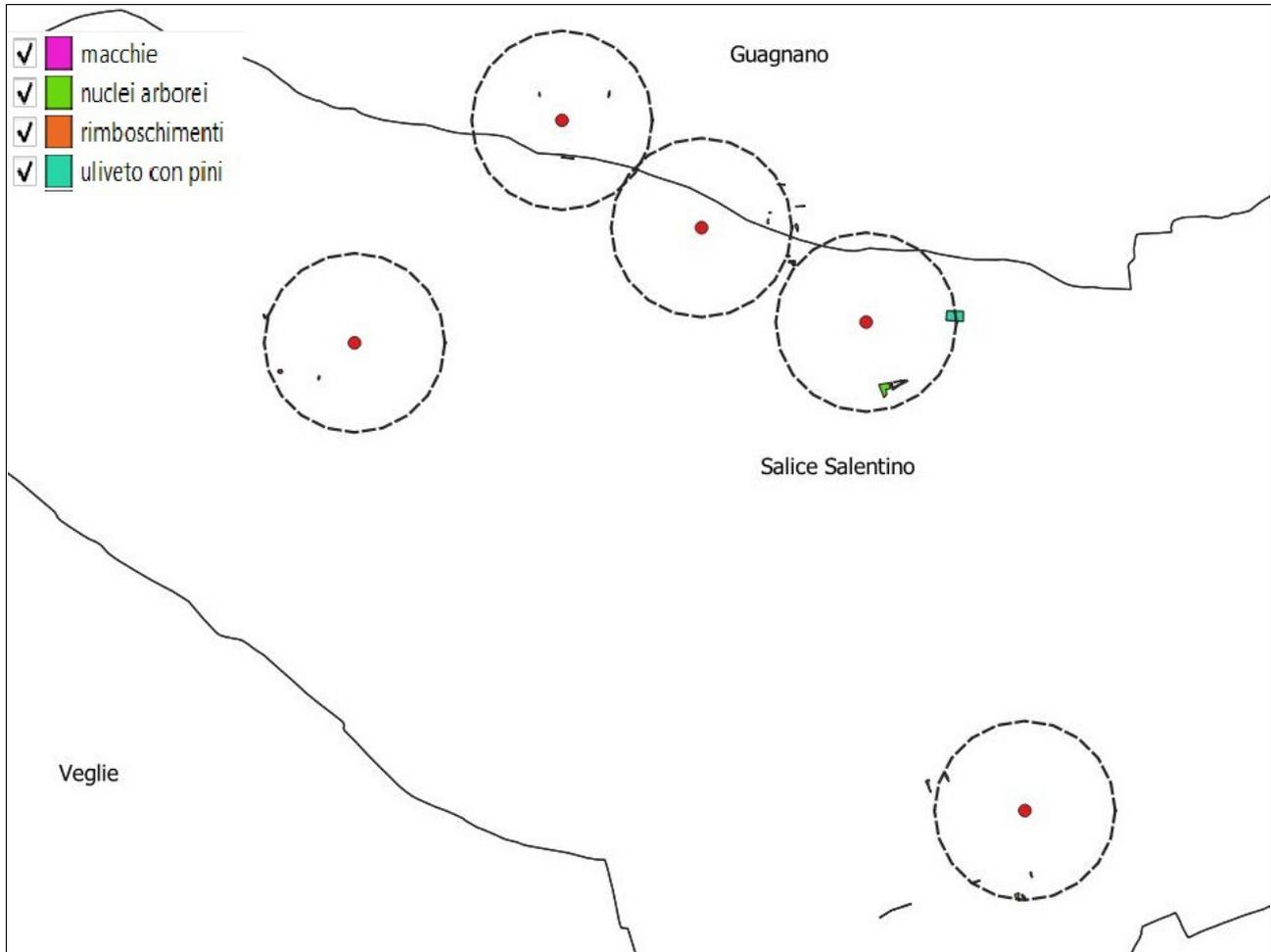
L'area d'indagine ripropone il tipico paesaggio agrario dell'area vasta e il territorio appare dominato dagli aspetti colturali, con le tre tipologie colturali maggiormente caratterizzanti il Tavoliere Salentino, seminativo, vigneto e uliveto, che si alternano in funzione delle variazioni che si registrano a livello pedologico, aspetto anche questo da considerarsi tipico per l'entroterra salentino. Quasi nulli risultano gli ambienti naturali e semi-naturali, con piccolissimi residuali episodi di macchia (più che altro nuclei sparuti formati soprattutto da piccoli gruppi di lentisco), e nuclei arborei di origine artificiale, che in un solo caso in cui l'estensione è maggiore, può essere assimilato ad un rimboschimento, peraltro non propriamente nell'area d'indagine ma un po' più spostato verso sud-ovest. La conservazione dei residuali lembi naturali e semi-naturali diventa fondamentale per un paesaggio rurale così impoverito nella sua naturalità, inoltre fortemente condizionato da pratiche colturali intensive. Pertanto i citati lembi di macchia, di nuclei arborei e il rimboschimento indicato, sono qualificati *elementi poligonali* del paesaggio rurale meritevoli di conservazione, in quanto da essi dipende il mantenimento dei minimi livelli naturalistici presenti nell'area d'indagine.

L'ubicazione di tali elementi viene restituita nelle successive elaborazioni, che contemplano inoltre anche un uliveto caratterizzato dalla presenza di tre individui maturi di *Pinus pinea* al suo interno.

## Studio ambientale-forestale Rocco Carella

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

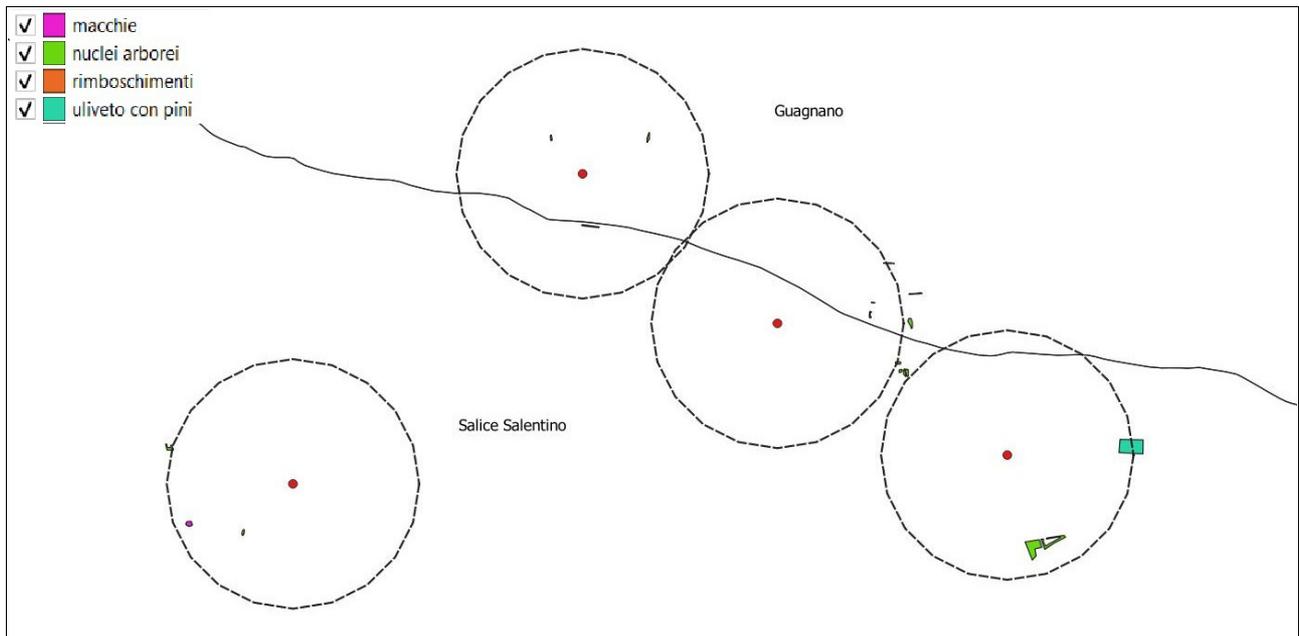


**Figura 18** – *Elementi poligonali* del paesaggio rurale nell'area d'indagine (Elaborazione Studio Rocco Carella).

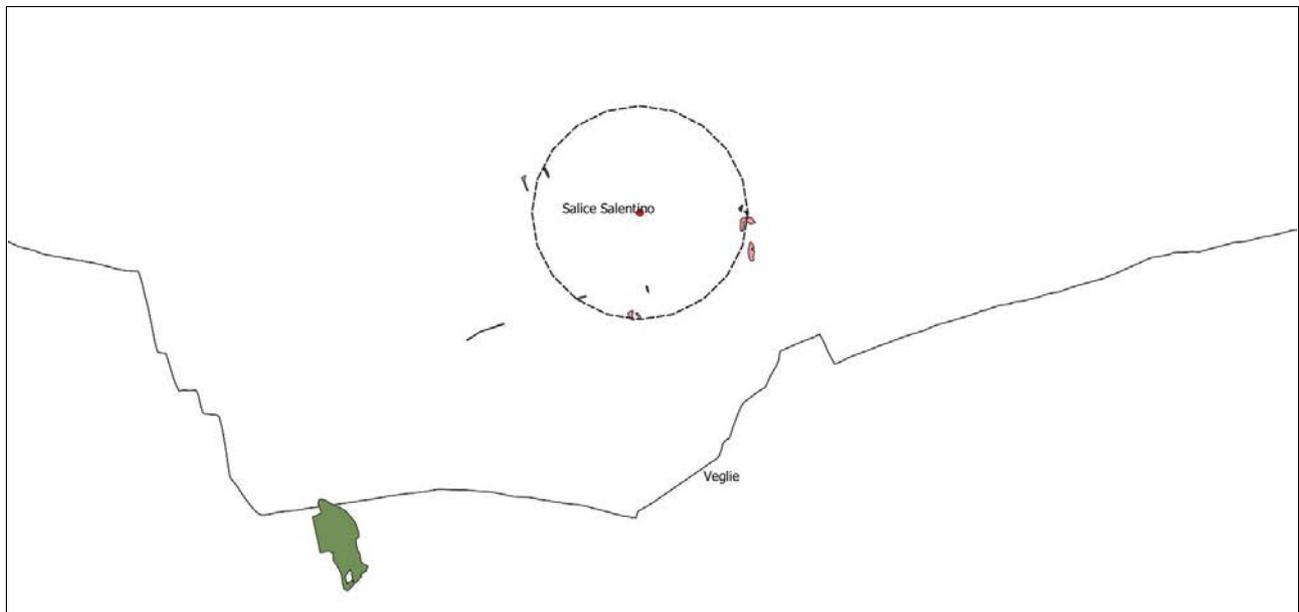
## Studio ambientale-forestale Rocco Carella

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533



**Figura 19** – *Elementi poligonali* del paesaggio rurale, dettaglio del settore settentrionale dell'impianto eolico in progetto (Elaborazione Studio Rocco Carella).

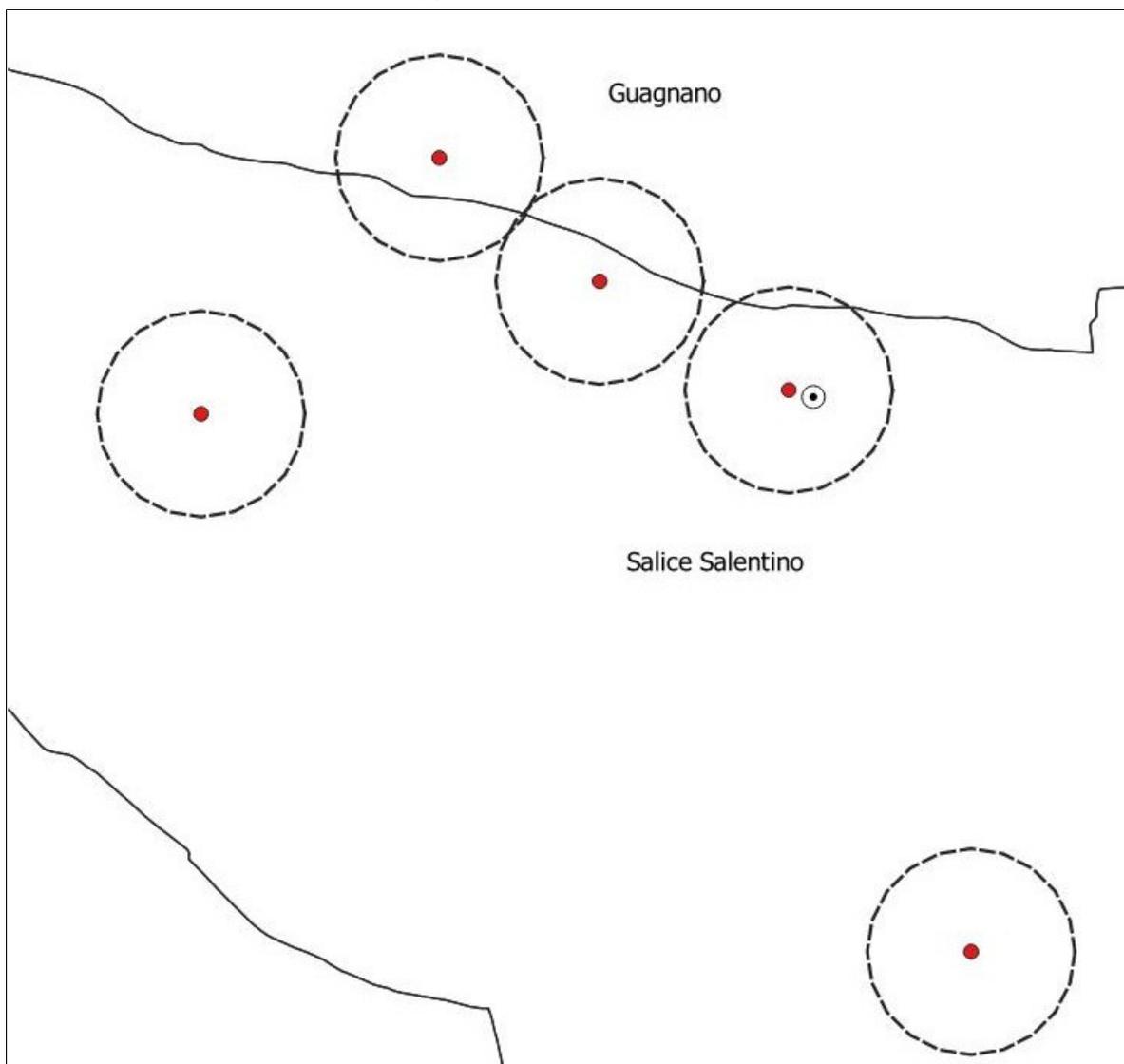


**Figura 20** – *Elementi poligonali* del paesaggio rurale, dettaglio del settore meridionale dell'impianto eolico in progetto (Elaborazione Studio Rocco Carella).



**Figura 21** – Uno scorcio dell'uliveto con individui adulti di *Pinus pinea* al suo interno  
(Foto Studio Rocco Carella).

Tra gli *elementi puntuali* d'interesse per il paesaggio rurale dell'area d'indagine è riportata di seguito l'ubicazione di un individuo di *Pinus pinea* di prima grandezza; molto sporadicamente nell'area d'indagine possono osservarsi individui di impianto artificiale più che altro di *Pinus halepensis*, *Pinus pinea* e *Eucalyptus* sp., in genere non di particolare dimensioni ed età ad eccezione dell'unico individuo segnalato nella mappa.



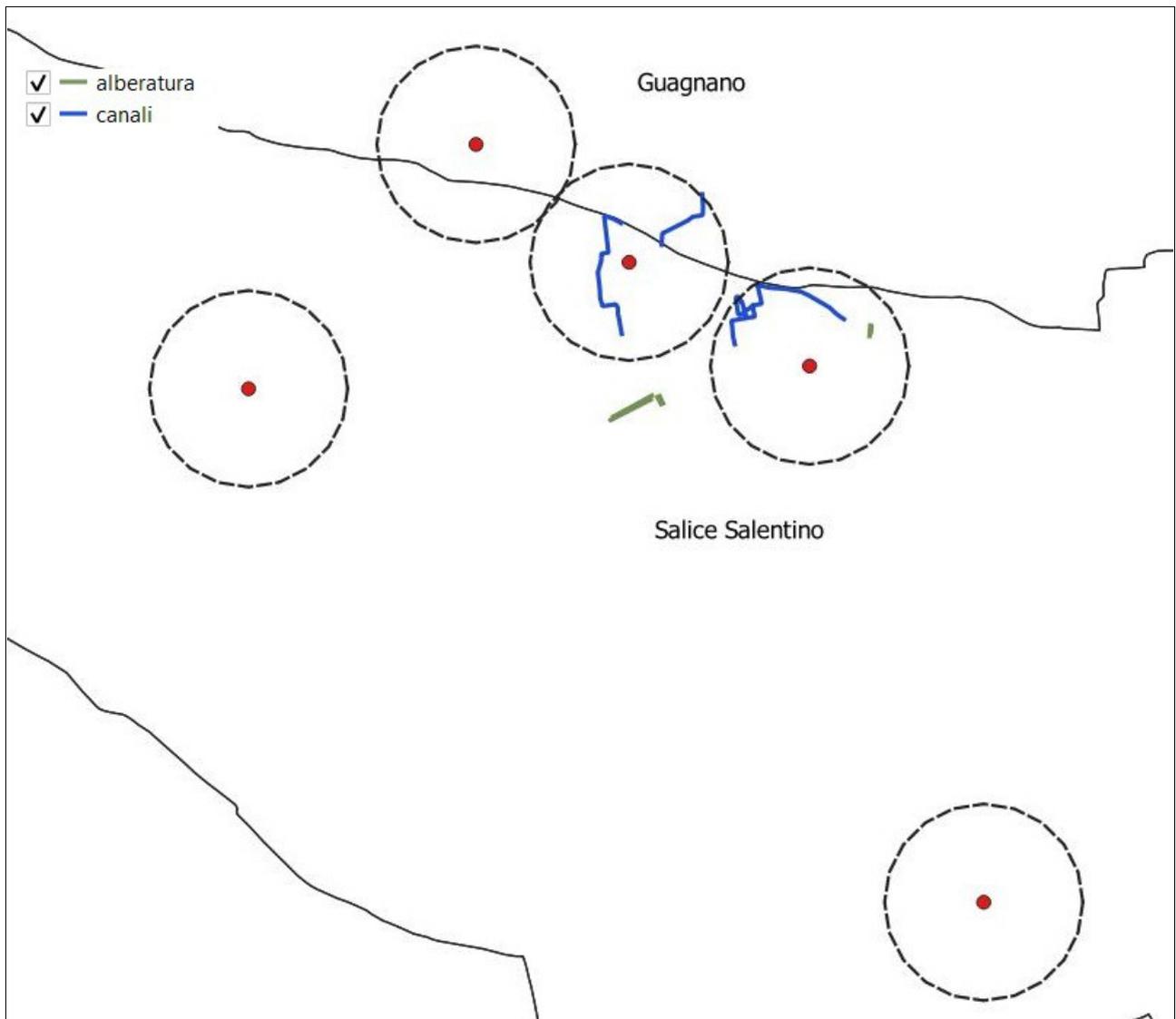
**Figura 22** – Elementi puntuali del paesaggio rurale all'interno del sito progettuale, in evidenza il posizionamento del pino domestico indicato (Elaborazione Studio Rocco Carella).

Sono stati inoltre indicati aspetti peculiari dell'area d'indagine, qualificati come *elementi lineari* d'interesse per il paesaggio rurale. Trattasi in questo caso sia di canali e rivoli riferibili ad un reticolo idrografico minore osservabile che più che altro nel settore centrale dell'area d'indagine, che dei tratti di alcune generalmente brevi alberature, edificate essenzialmente da conifere quali *Pinus halepensis*, *Pinus pinea* ma anche *Cupressus* sp., oltre a un episodio a *Washingtonia robusta*, quest'ultima specie meno tipica e decisamente dal carattere più esotico per il contesto paesaggistico in esame.

**Studio ambientale-forestale Rocco Carella**

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533



**Figura 23** – In evidenza il posizionamento degli *elementi lineari* del paesaggio rurale nell'area d'indagine (Elaborazione Studio Rocco Carella).



**Figura 24** – Alberatura a *Pinus pinea* nell'area d'indagine (Foto Studio Rocco Carella).

#### Elementi del paesaggio rurale nell'area della sottostazione elettrica di servizio

L'analisi del paesaggio rurale ha riguardato anche l'intorno della sottostazione di servizio all'impianto, ubicata circa 12 km più a ovest dalla prevista area d'ingombro del parco eolico, già nel Brindisino e non più in provincia di Lecce, posizionata infatti all'interno della superficie comunale di Erchie.



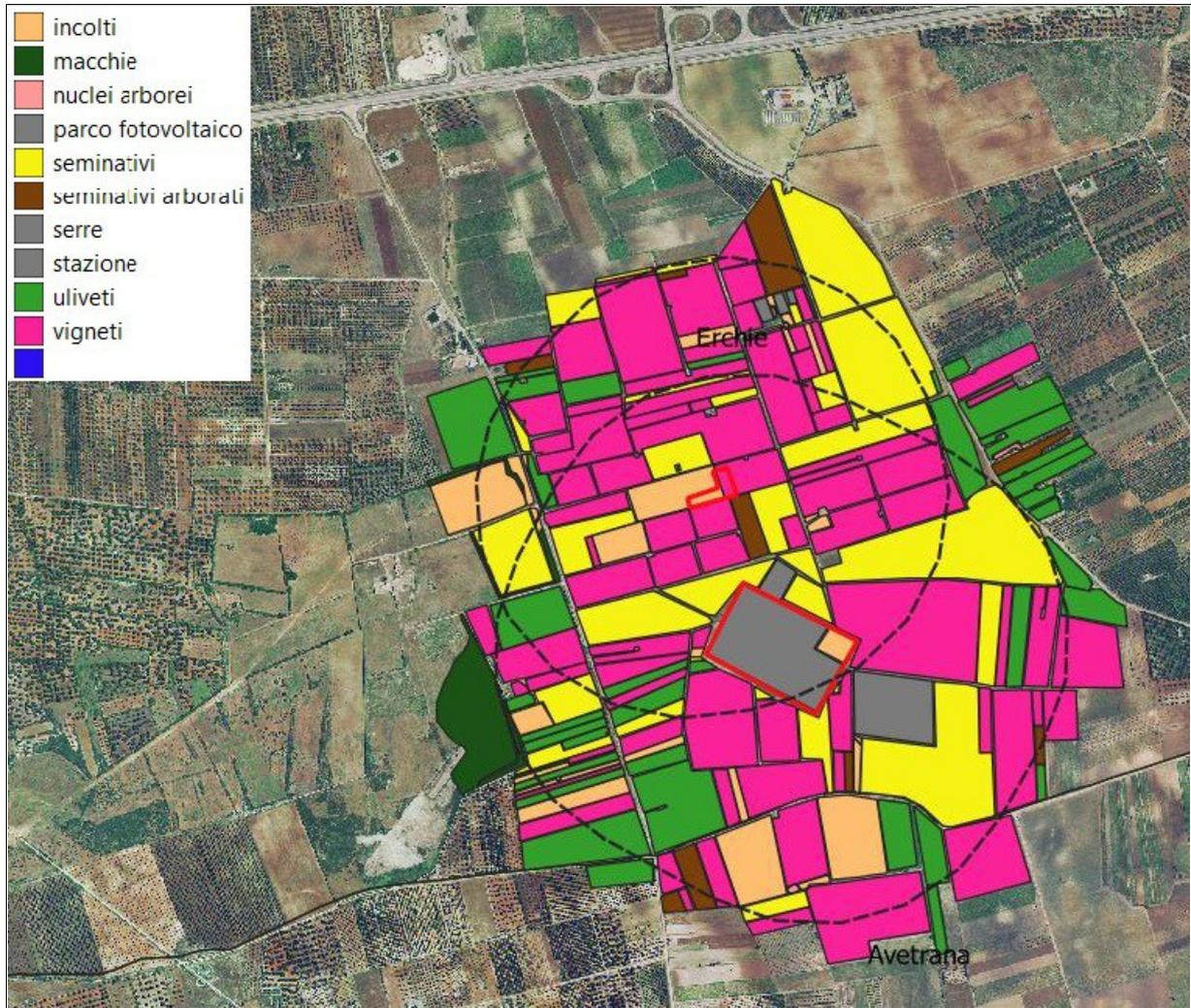
**Figura 25** – In evidenza su ortofoto il posizionamento del sito della sottostazione, rispetto alla prevista area d'ingombro del parco eolico.

Questo spostamento relativo, a livello sostanziale nelle caratteristiche generali del paesaggio rurale non determina alcuna variazione di rilievo, considerazione del resto prevedibile in quanto si è rimasti all'interno dello stesso distretto paesistico-territoriale (Tavoliere Salentino). Ancora una volta le colture dilagano, ma in questo caso molto importante è il ruolo del vigneto da vino, mentre più marginale quello dell'uliveto. Nell'intorno di 500 m dalla sottostazione indagata, non si rilevano elementi del paesaggio rurale degni di particolare menzione e attenzione di conseguenza, con la sola eccezione di un unico lembo di macchia posto ad ovest dell'area, ma di fatto già esterno all'intorno oggetto di approfondimento. Inoltre il contesto in esame appare già interessato da ulteriori impianti, come palesato da una stazione di servizio già esistente (ben più grande della sottostazione di servizio in previsione), da un parco fotovoltaico a terra, e da un aerogeneratore. L'approfondimento sull'uso del suolo di seguito riportato, con lo strato informativo appositamente realizzato per il territorio in considerazione, mostra graficamente tutto quanto appena indicato.

**Studio ambientale-forestale Rocco Carella**

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

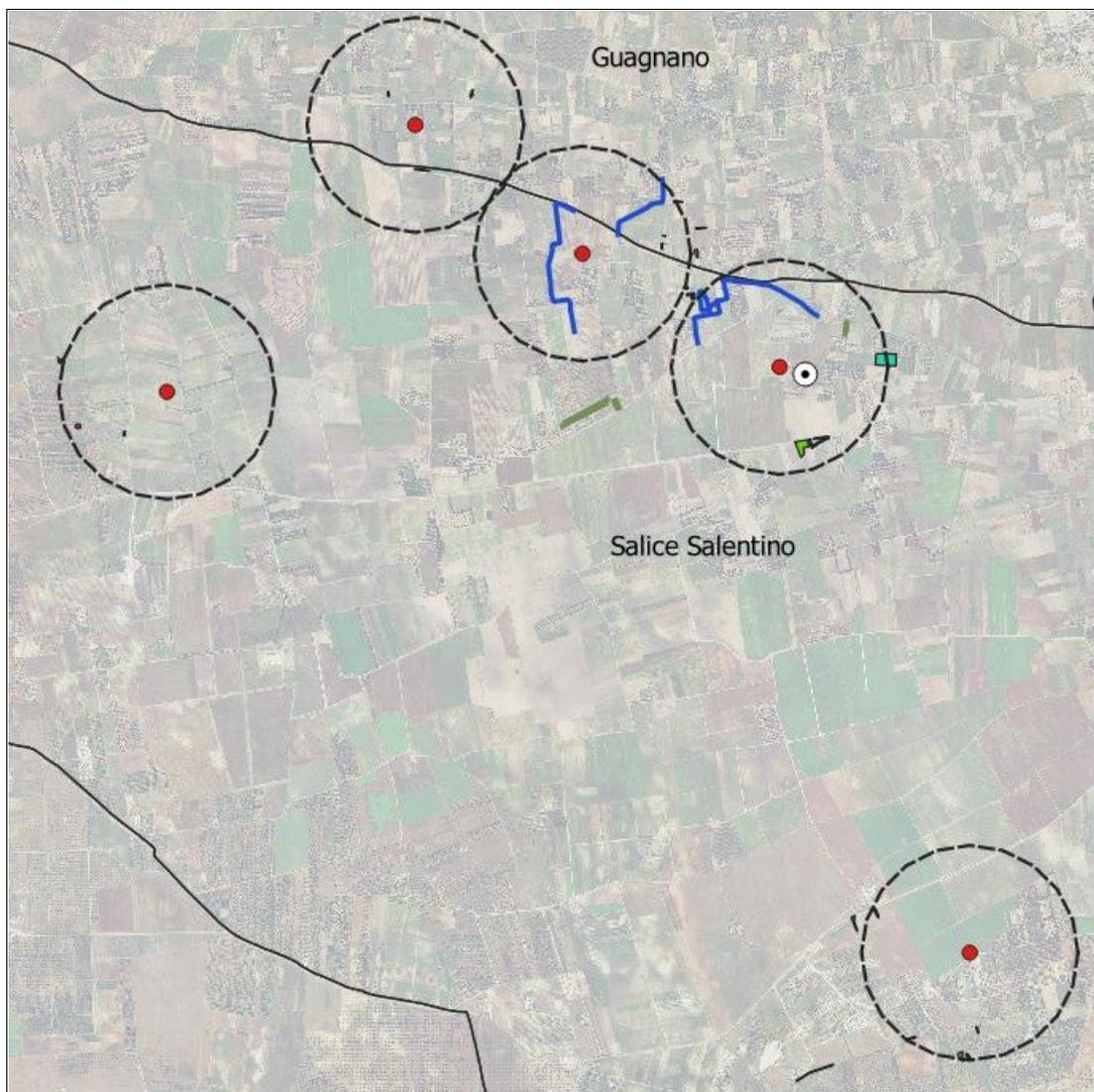


**Figura 26** – Uso del suolo del territorio nei dintorni della sottostazione elettrica di servizio all'impianto (Elaborazione Studio Rocco Carella).

## 4. Conclusioni

Il territorio interessato dal parco eolico in progetto è stato analizzato nel suo paesaggio rurale, al fine di individuare gli elementi più caratteristici e meritevoli di conservazione in fase di realizzazione dell'opera.

Il complesso degli elementi del paesaggio rurale rilevati nel circondario del sito progettuale è riportato nella successiva elaborazione.



**Figura 27** – Elementi complessivi del paesaggio rurale nella prevista area d'ingombro del parco eolico e relativo intorno (Elaborazione Studio Rocco Carella).

## Studio ambientale-forestale Rocco Carella

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

Gli shapefiles che restituiscono l'esatta ubicazione degli elementi individuati, distinti tra *elementi poligonali*, *elementi lineari* ed *elementi puntuali* d'interesse per il paesaggio rurale, vengono allegati alla presente relazione.

Dott. For. Rocco Carella



**Studio ambientale-forestale Rocco Carella**

<https://www.studioambientale-forestaleroccocarella.it/>

Via Torre d'Amore 18, Bari 70129 carella.rocco@gmail.com Tel. 3760819533

**BIBLIOGRAFIA**

AA.VV., a cura di Mauro Agnoletti, 2010 – *Paesaggi Rurali d'Interesse Storico. Per un Catalogo Nazionale*. Laterza: 473-475.

Consorzio Bonifica Arneo, 2014 – *Piano Comprensoriale di Bonifica*.

GAL Terra d'Arneo, 2008a – *I beni naturali*.

GAL Terra d'Arneo, 2008b – *I beni culturali*.

MIPAAF, Rete Rurale Nazionale 2007-2013 – *Atlante del Territorio Rurale. Dossier di Veglie*.

Pignatti S., 2002 - *Flora d'Italia*, Voll. I-III. Edagricole.