

REGIONE PUGLIA

Provincia di LECCE



Comune Copertino



Comune Leverano



Comune NARDO'



Comune Salice Salentino



Comune Veglie



PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DENOMINATO "CE NARDO" COSTITUITO DA 5 AEROGENERATORI CON POTENZA COMPLESSIVA DI 33 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA R.T.N.

Analisi delle essenze

ELABORATO

AM06

PROPONENTE:

**AEI WIND
PROJECT III S.R.L.**

P.I. 16805251002
Via Vincenzo Bellini,
22 00198 Roma

AEI WIND PROJECT III S.R.L.

Via Vincenzo Bellini, 22
00198 Roma (RM)

pec: aeiwind-terza@legalmail.it

CONSULENZA:

Dott.ssa Elisabetta NANNI

Dott. Ing. Rocco CARONE

Dott. Agr. For. Mario STOMACI

Dott. Geol. Michele VALERIO

PROGETTISTI:


ATECH
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Via Caduti di Nassiriya 55
70124 Bari (BA)

e-mail: atechsrl@libero.it
pec: atechsrl@legalmail.it

DIRETTORE TECNICO

Dott. Ing. Orazio TRICARICO

Ordine ingegneri di Bari n. 4985

Dott. Ing. Alessandro ANTEZZA

Ordine ingegneri di Bari n. 10743



EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
0	DICEMBRE 2022	C.C. - V.D.P.	A.A.	O.T.	Progetto definitivo

Progetto	<i>Progetto Definitivo</i>				
Regione	<i>Puglia</i>				
Comune	<i>Nardò, Salice Salentino, Veglie, Leverano e Copertino</i>				
Proponente	<i>AEI WIND PROJECT III Srl via V. Bellini n.22 – 00198 Roma (ITA) P.Iva 16805301005</i>				
Redazione Progetto definitivo e SIA	<i>ATECH S.R.L. – Società di Ingegneria e Servizi di Ingegneria Sede Legale Via Caduti di Nassirya 55 70124 Bari (BA)</i>				
Documento	<i>Analisi delle essenze</i>				
Revisione	<i>00</i>				
Emissione	<i>Dicembre 2022</i>				
Redatto	<i>C.C. - M.G.F. – ed altri</i>	Verificato	A.A.	Approvato	O.T.

Redatto: Gruppo di lavoro	<i>Ing. Alessandro Antezza Arch. Berardina Boccuzzi Ing. Alessandrina Ester Calabrese Geol. Anna Castro Arch. Valentina De Paolis Arch. Claudia Cascella Dott. Naturalista Maria Grazia Fracalvieri Ing. Emanuela Palazzotto Ing. Orazio Tricarico</i>				
Verificato:	<i>Ing. Alessandro Antezza (Socio di Atech srl)</i>				
Approvato:	<i>Ing. Orazio Tricarico (Amministratore Unico e Direttore Tecnico di Atech srl)</i>				

Questo rapporto è stato preparato da Atech Srl secondo le modalità concordate con il Cliente, ed esercitando il proprio giudizio professionale sulla base delle conoscenze disponibili, utilizzando personale di adeguata competenza, prestando la massima cura e l'attenzione possibili in funzione delle risorse umane e finanziarie allocate al progetto.

Il quadro di riferimento per la redazione del presente documento è definito al momento e alle condizioni in cui il servizio è fornito e pertanto non potrà essere valutato secondo standard applicabili in momenti successivi. Le stime dei costi, le raccomandazioni e le opinioni presentate in questo rapporto sono fornite sulla base della nostra esperienza e del nostro giudizio professionale e non costituiscono garanzie e/o certificazioni. Atech Srl non fornisce altre garanzie, esplicite o implicite, rispetto ai propri servizi.

Questo rapporto è destinato ad uso esclusivo di AEI WIND PROJECT III Srl, Atech Srl non si assume responsabilità alcuna nei confronti di terzi a cui venga consegnato, in tutto o in parte, questo rapporto, ad esclusione dei casi in cui la diffusione a terzi sia stata preliminarmente concordata formalmente con Atech Srl.

I terzi sopra citati che utilizzino per qualsivoglia scopo i contenuti di questo rapporto lo fanno a loro esclusivo rischio e pericolo.

Atech Srl non si assume alcuna responsabilità nei confronti del Cliente e nei confronti di terzi in relazione a qualsiasi elemento non incluso nello scopo del lavoro preventivamente concordato con il Cliente stesso.



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **AEI WIND PROJECT III Srl**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto eolico denominato "CE Nardò" costituito da 5 turbine con una potenza complessiva di 33 MW e relative opere di connessione alla R.T.N.

1. PREMESSA	3
2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	4
3. DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO.....	9
4. RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE.....	9
5. CONCLUSIONI	21



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **AEI WIND PROJECT III Srl**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto eolico denominato "CE Nardò" costituito da 5 turbine con una potenza complessiva di 33 MW e relative opere di connessione alla R.T.N.

1. PREMESSA

Il presente documento ha lo scopo di analizzare la *compatibilità con il paesaggio agrario* del **progetto per la realizzazione di un parco eolico avente potenza complessiva pari a 33 MW e relative opere di connessione alla RTN da realizzare nei comuni di Nardò, Salice Salentino, Veglie, Leverano e Copertino (LE).**

La società progettista delle infrastrutture annesse all'impianto di generazione energetica è la **AEI WIND PROJECT III S.r.l.**, con sede legale in via V. Bellini n.22 – 00198 Roma (ITA).



2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il sito di intervento è all'interno del territorio comunale di Nardò, a nord ovest del centro urbano alla distanza di circa 21,3 km.

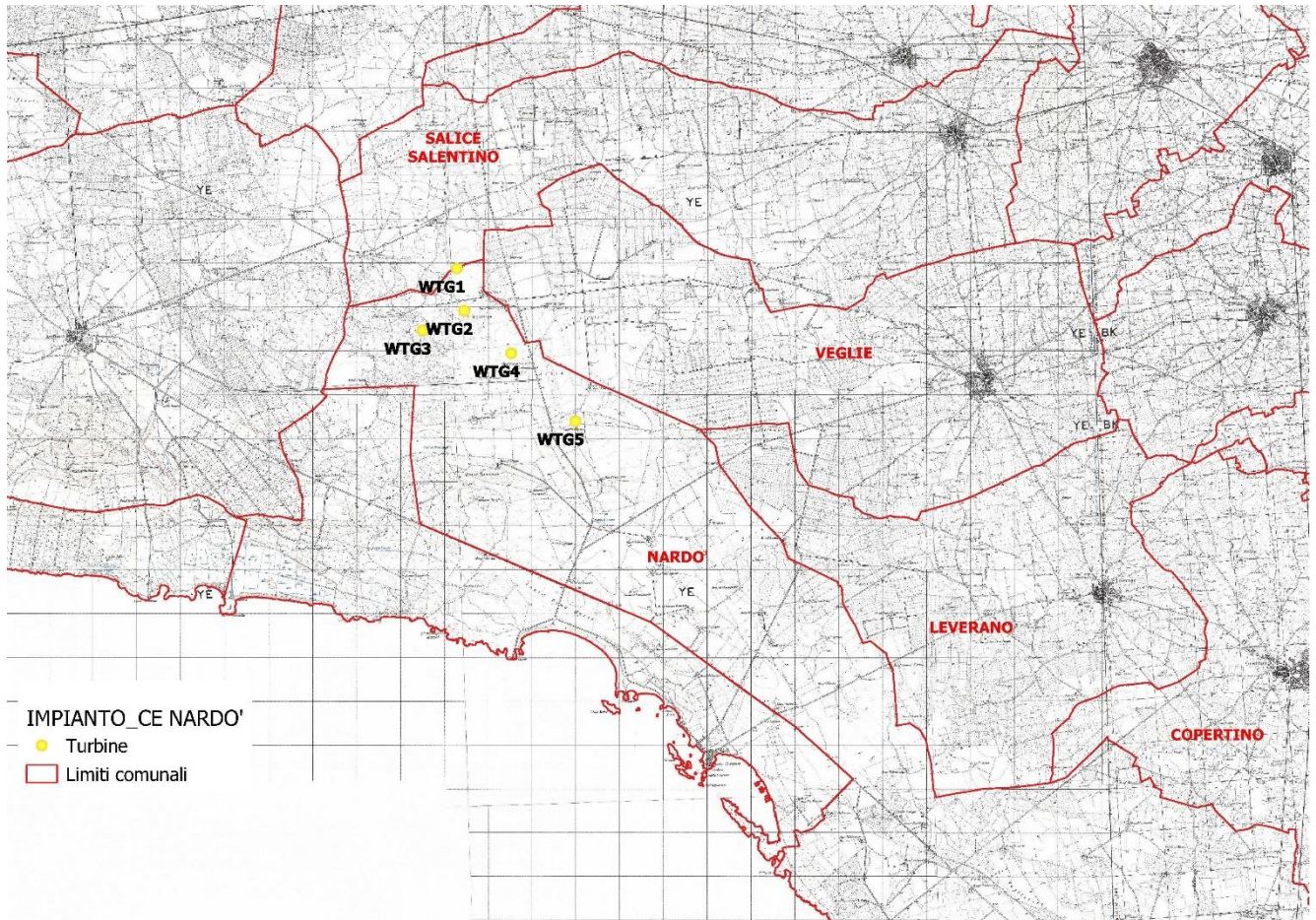


Figura 2-1: Inquadramento intervento di area vasta

È baricentrico rispetto ai centri abitati di Avetrana ad ovest, a circa 7 km, a San Pancrazio Salentino a nord a circa 5,5 km e Veglie ad est a circa 7,8 km.

È raggiungibile dalla SP109, a nord direttamente dalla strada statale SS7ter, a sud dalla strada provinciale SP359.

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **AEI WIND PROJECT III Srl**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto eolico denominato "CE Nardò" costituito da 5 turbine con una potenza complessiva di 33 MW e relative opere di connessione alla R.T.N.

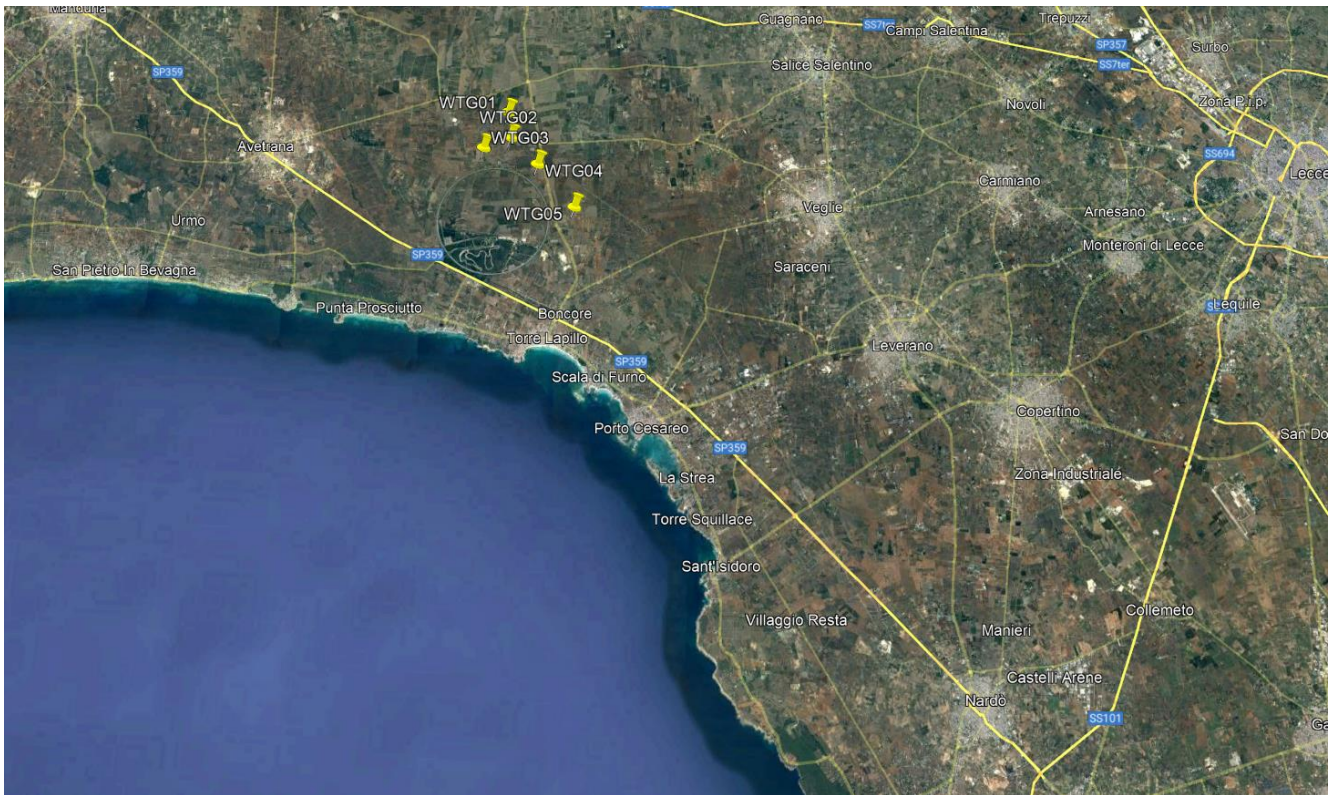


Figura 2-2: Inquadramento intervento di area vasta con indicazione della viabilità extraurbana– fonte Google



Elaborato: **Analisi delle essenze**

Rev. 0 – Dicembre 2022

Pagina 5 di 21

Nelle immagini seguenti sono riportate gli inquadramenti di dettaglio del layout su base CTR e ortofoto.

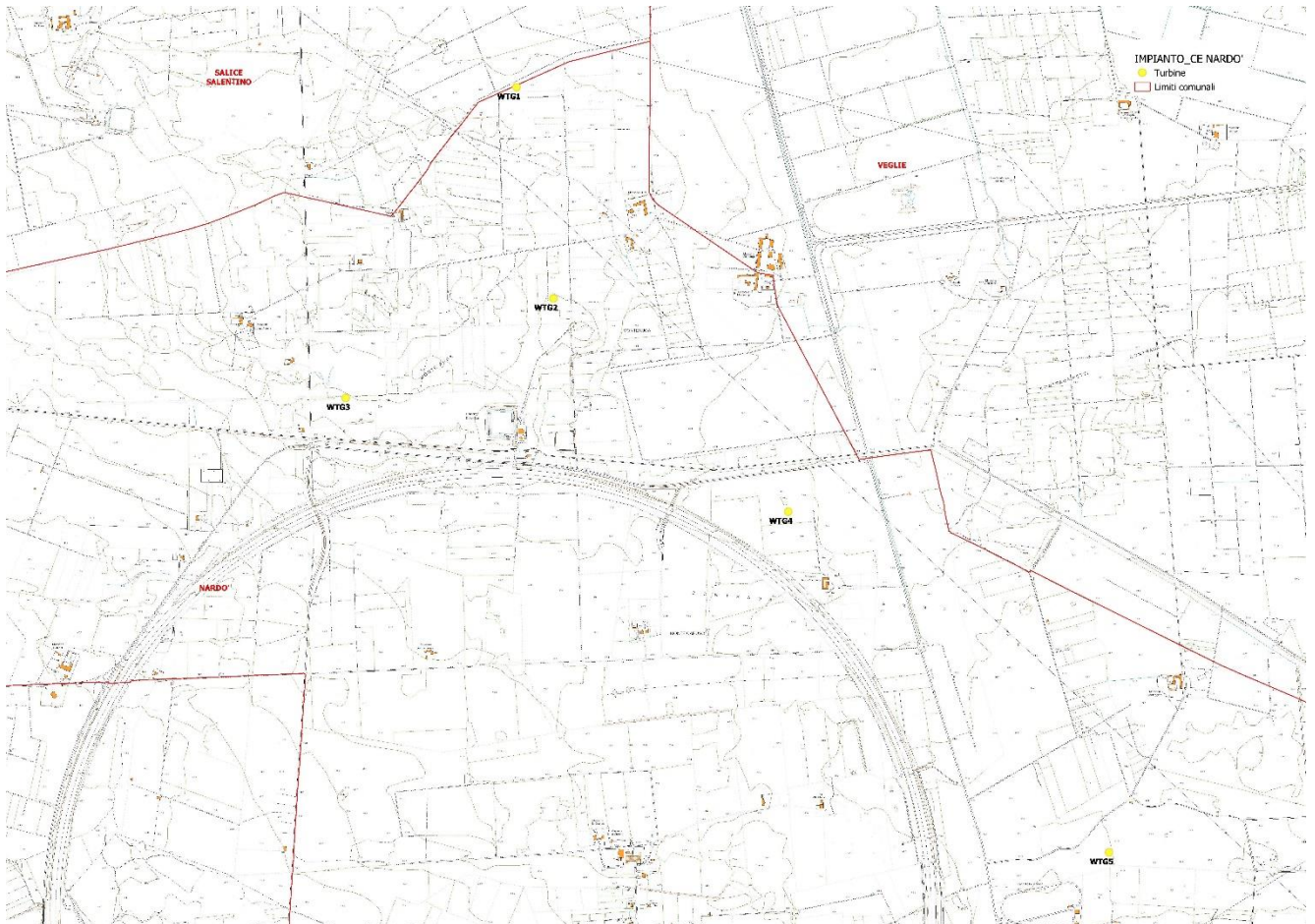


Figura 2-3: Area di intervento su base CTR



Figura 2-4: Area di intervento: dettaglio layout di progetto su ortofoto

L'ubicazione degli aerogeneratori e delle infrastrutture necessarie è stata evidenziata sugli stralci planimetrici degli elaborati progettuali.

Tali aerogeneratori, collegati in gruppi, convoglieranno l'energia elettrica prodotta alla Sottostazione Elettrica utente da ubicarsi nel territorio comunale di Nardò in prossimità della futura Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN da inserire in entra-esce sulla linea RTN a 380 kV "Erchie 380 – Galatina 380, nel Comune di Nardò (LE).

Gli interventi per l'installazione dei singoli aerogeneratori sono analoghi per le diverse aree; pertanto, di seguito saranno descritte le tipologie standard previste in progetto.

Le coordinate geografiche nel sistema UTM (WGS84; Fuso 33) e le relative quote altimetriche ove sono posizionati gli aerogeneratori sono le seguenti:

ID TURBINA	UTM WGS84 33N Est (m)	UTM WGS84 33N Nord (m)	Quote altimetriche m s.l.m.
WTG01	740251 m E	4471673 m N	82
WTG02	740388 m E	4470724 m N	86
WTG03	739456 m E	4470270 m N	83
WTG04	741468 m E	4469740 m N	66
WTG05	742955 m E	4468189 m N	61

Per quanto riguarda l'inquadramento catastale delle opere, il layout del parco eolico e la Sottostazione elettrica interessano i territori comunali di Nardò, Salice Salentino, Veglie, Copertino e Leverano (LE).

Si riportano di seguito gli estremi catastali dei lotti interessati dalle turbine:

ELEMENTI PROGETTUALI	COMUNE	FOGLIO	PARTICELLE
WTG01	NARDO'	1	208
	SALICE SALENTINO	11	17
WTG02	NARDO'	1	151, 152, 482, 201
WTG03	NARDO'	1	288, 289, 300
WTG04	NARDO'	4	135
WTG05	NARDO'	5	12
STAZIONE ELETTRICA UTENTE 36kV	NARDO'	41	4



3. DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO

Il progetto del parco eolico è costituito da:

- **n° 5 aerogeneratori della potenza di 6,6 MW** (denominati "WTG 1-5") e delle rispettive piazzole di collegamento;
- tracciato dei cavidotti di collegamento (tra gli aerogeneratori, la cabina di raccolta e la sottostazione elettrica di trasformazione utente MT-AT);
- nuova Stazione Elettrica Utente 36/30 Kv;
- collegamento in antenna a 36 kV una nuova Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN da inserire in entra-esce sulla linea RTN a 380 kV "Erchie 380 – Galatina 380".

4. RILIEVO DELLE PRODUZIONI AGRICOLE

Il rilievo delle produzioni agricole effettuato ha riscontrato una perfetta corrispondenza con la cartografia di riferimento precedentemente analizzata rispetto alle aree interessate dal parco eolico in oggetto.

Dall'analisi della **Carta d'uso del suolo** (cfr. Allegato al SIA TAV13) l'area dell'impianto e le relative opere di connessione risultano essere interessate da *seminativi semplici in aree non irrigue*.



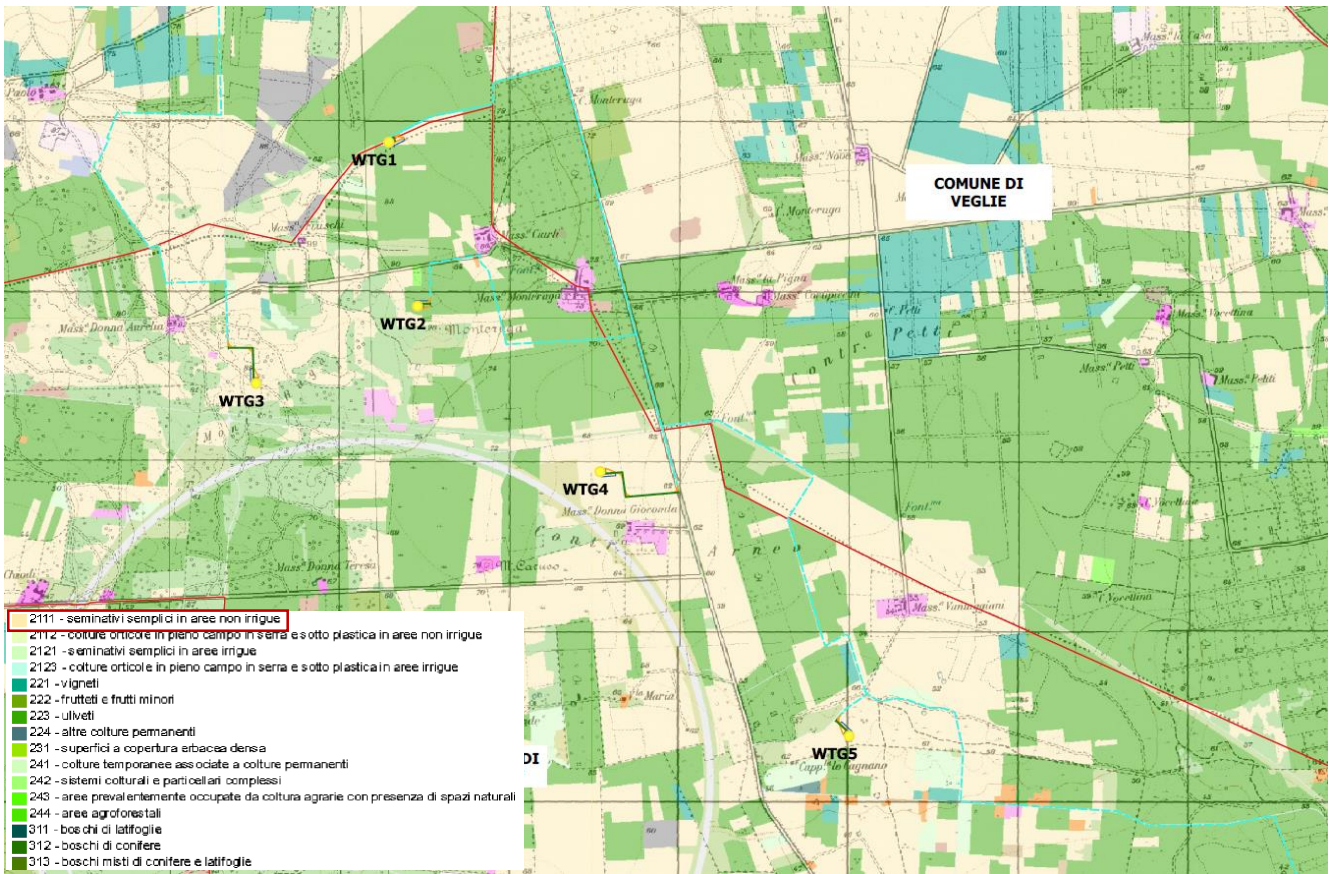


Figura 4-1: Carta d'uso del suolo 2011 (fonte: SIT Puglia)

Dai sopralluoghi effettuati, si è rilevato che attualmente l'aria dell'impianto è caratterizzata da appezzamenti a *seminativo semplice in aree non irrigue*, mentre nelle aree limitrofe si rileva la presenza di uliveti, vigneti e frutteti.

Descrizione area impianto WGT 01

La superficie che si intende utilizzare per la turbina denominata WGT1 è riportata al catasto territoriale del comune di Nardò al foglio 1 p.la 208 e foglio 11 p.la 17 del comune di Salice Salentino. Dal sopralluogo effettuato è stato possibile constatare che la particella 17 del comune di Salice Salentino è attualmente destinata alla coltivazione di vecchi uliveti affetti in maniera grave da Xylella fastidiosa, mentre risulta incolta la particella 208 ricadente nel territorio comunale Nardò; su

quest'ultima è stata riscontrata la presenza di diverse specie arboree spontanee specie nella parte confinante con le particelle circostanti. È emersa la presenza di:

- √ *Pistacia Lentiscus* "lentisco";
- √ *Ficus Carica* "fico comune";
- √ *Olea Oleaster* "olivo selvatico";
- √ *Myrtus Communis* "mirto".



Figura 4-2: Analisi Paesaggio WTG01



Figura 4-3: Scatto fotografico del suolo interessato dalla turbina WTG01

Descrizione area turbina WGT2

L'area prevista per l'aereogeneratore denominato WTG2 è riportata al catasto territoriale del comune di Nardò al foglio 1 p.lle 151-152-482-201. Tali particelle attualmente risultano incolte, su di esse è stata riscontrata la presenza di poche specie arboree ai confini con le particelle adiacenti, trattasi di esemplari di:

- √ *Opuntia Ficus-Indica* "fico d'india";
- √ *Pistacia Lentiscus* "lentisco";
- √ *Ficus Carica* "fico comune";



Figura 4-4: Analisi Paesaggio WTG02



Figura 4-5: Scatto fotografico del suolo interessato dalla turbina WTG02

Descrizione area turbina WTG3

L'area prevista per l'installazione della turbina denominata WTG3 ricade sul foglio 1 p.lle 288-289-300 del catasto territoriale di Nardò. Tale area risulta attualmente destinata in parte alla coltivazione di seminativo e in parte occupata da specie arboree molte delle quali tipiche dell'areale mediterraneo:

- ✓ *Pistacia Lentiscus* "lentisco";
- ✓ *Arbutus unedo* "Corbezzolo"
- ✓ *Ficus Carica* "fico comune";
- ✓ *Olea Oleaster* "olivo selvatico";
- ✓ *Myrtus Communis* "mirto".
- ✓ *Pinus Pinea* "pino domestico";
- ✓ *Quercus ilex* "Leccio";
- ✓ *Yucca* "Yucca"

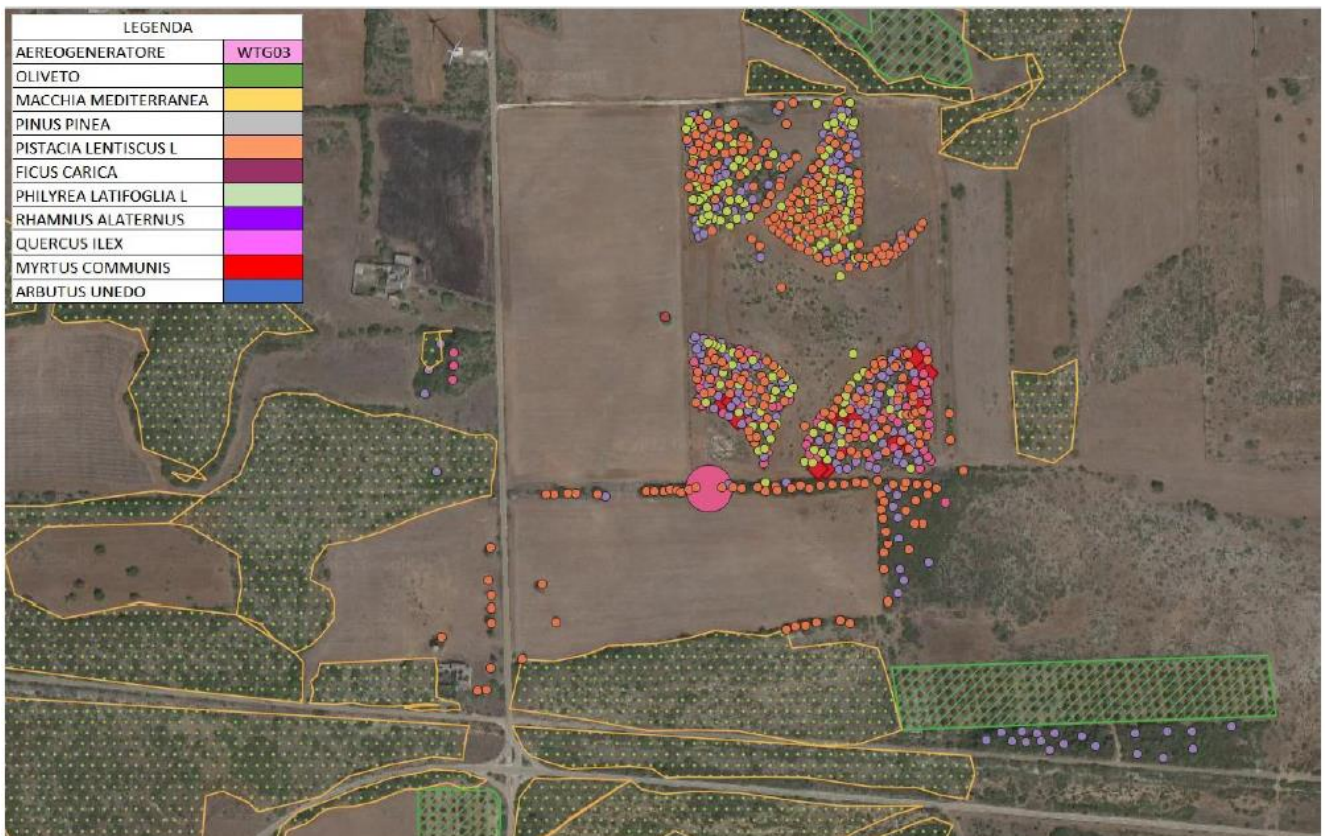


Figura 4-6: Analisi Paesaggio WTG03



Figura 4-7: Scatto fotografico del suolo interessato dalla turbina WTG03

Descrizione area turbina WTG04

La superficie che si intende utilizzare per la turbina denominata WTG04 è riportata al catasto territoriale del comune di Nardò al foglio 4 p.lla 135, tale particella è facilmente raggiungibile dalla SP 109 e SP 219 con la quale confina. Attualmente la particella risulta incolta, durante i diversi sopralluoghi è stata riscontrata, specie sulle linee di confine con le particelle circostanti e al bordo stradale, la presenza di diverse specie arboree quali:

- √ *Pistacia Lentiscus* "lentisco";
- √ *Ficus Carica* "fico comune";
- √ *Olea Oleaster* "olivo selvatico";
- √ *Myrtus Communis* "mirto".
- √ *Pyrus Spinosa* "pero mandorlino";
- √ *Pinus Pinea* "pino domestico".

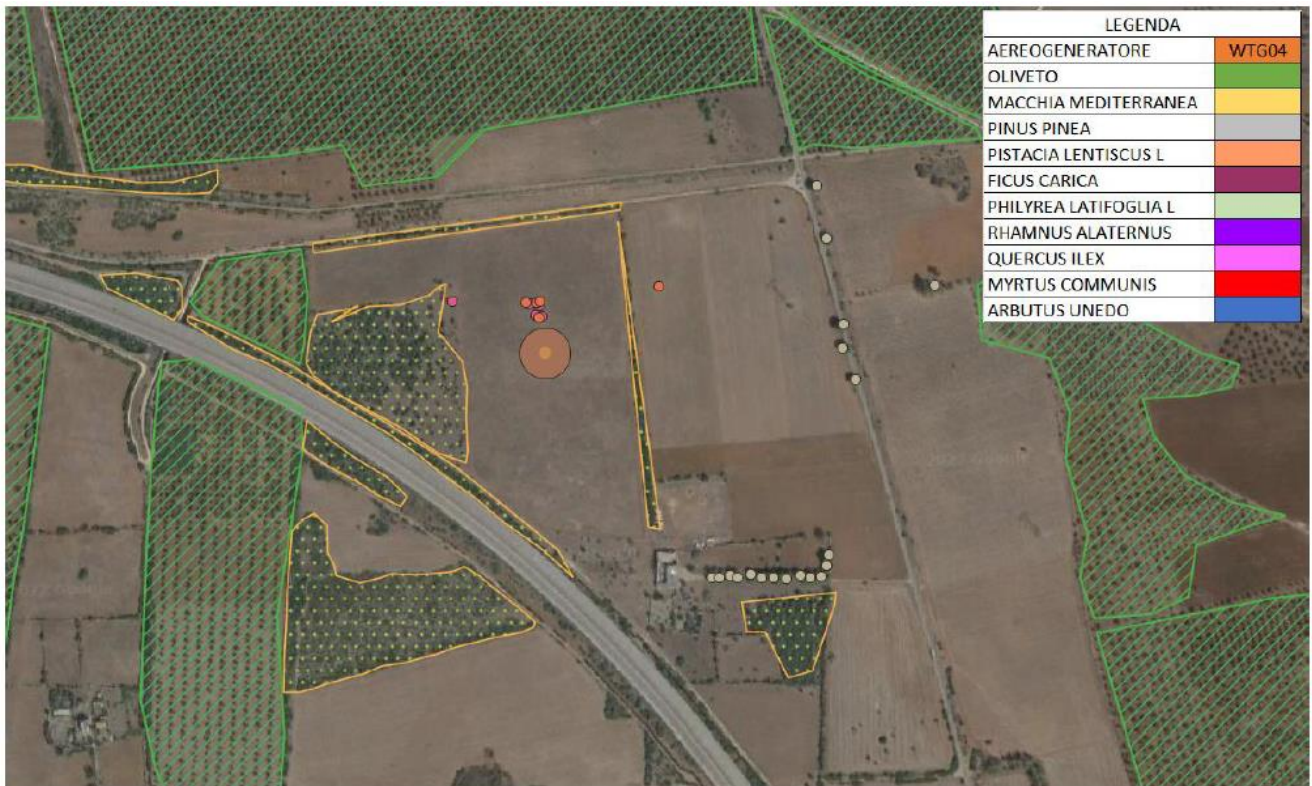


Figura 4-8: Analisi Paesaggio WTG04



Figura 4-9: Scatto fotografico del suolo interessato dalla turbina WTG04

Descrizione area turbina WTG5

La superficie che si intende utilizzare per la turbina denominata WGT5 ricade nel territorio comunale di Nardò ed è riportata al catasto territoriale al fg. 5 p.lla 12. Tale particella è risultata destinata a seminativo, ai confini con la strada Vantaggiari e nell'immediato intorno sono presenti diverse specie quali:

- ✓ *Pistacia Lentiscus* "lentisco";
- ✓ *Ficus Carica* "fico comune";
- ✓ *Olea Oleaster* "olivo selvatico";
- ✓ *Myrtus Communis* "mirto".
- ✓ *Pyrus Spinosa* "pero mandorlino";

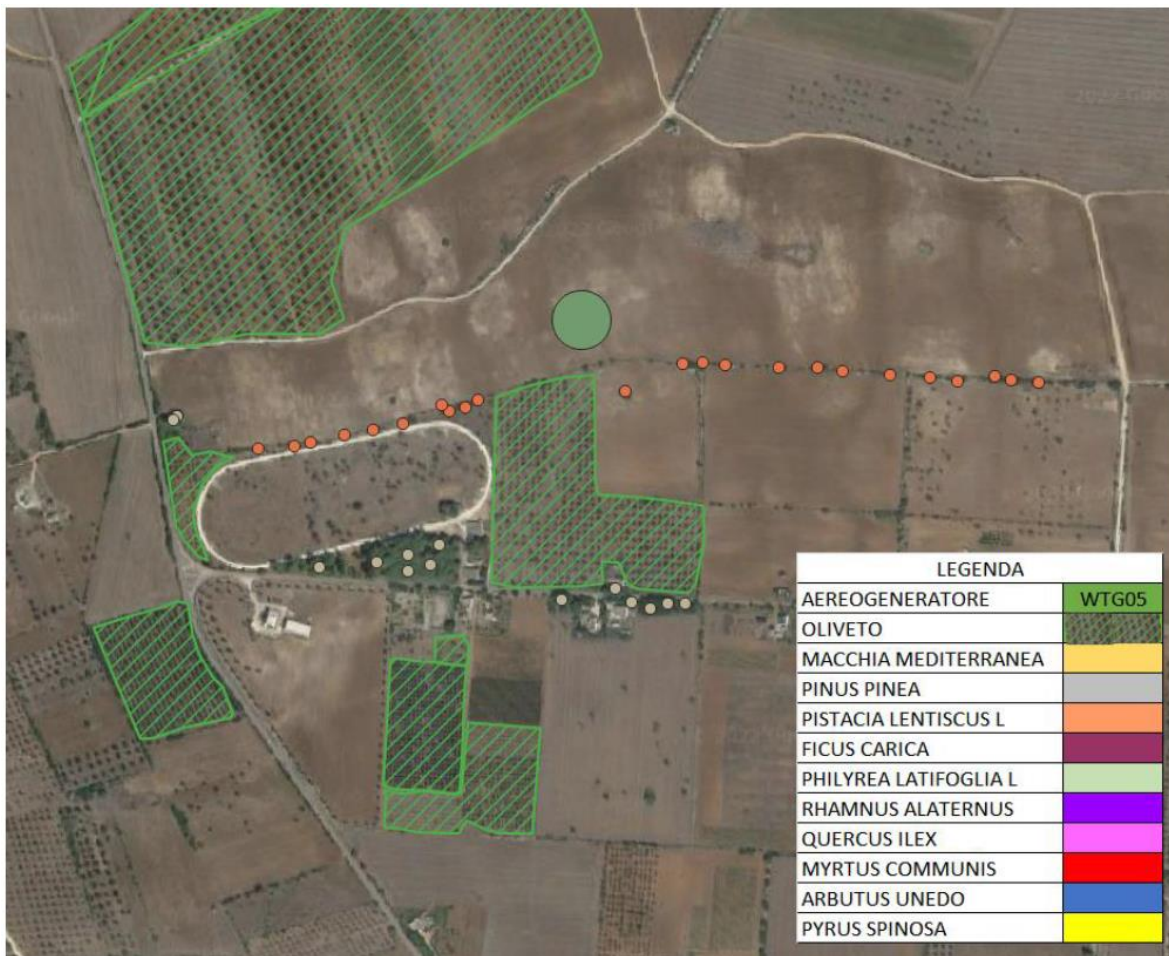


Figura 4-10: Analisi Paesaggio WTG05



Figura 4-11: Scatto fotografico del suolo interessato dalla turbina WTG05

Descrizione area stazione elettrica

L'ubicazione della sottostazione di trasformazione è prevista nel Comune di Nardò in un'area catastalmente identificata dal fg.41 p.la 4: si tratta di una particella che, ad oggi, risulta incolta e inserita in un contesto caratterizzato da oliveti affetti da xylella. Ai confini della particella oggetto di studio è stata riscontrata la presenza di muretti a secco e specie arboree spontanee quali:

- √ *Pistacia Lentiscus* "lentisco";
- √ *Olea Oleaster* "olivo selvatico";
- √ *Pyrus Spinosa* "pero mandorlino";



Figura 4-12: Analisi Paesaggio Stazione Elettrica Utente



Figura 4-13: Scatto fotografico del suolo interessato dalla Stazione Elettrica Utente

Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **AEI WIND PROJECT III Srl**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto eolico denominato "CE Nardò" costituito da 5 turbine con una potenza complessiva di 33 MW e relative opere di connessione alla R.T.N.

Come si evince nei siti di installazione delle singole turbine e della Stazione Elettrica Utente, non si rilevano essenze di pregio, per maggiori dettagli si rimanda all'elaborato AM08 Analisi di Compatibilità con il Paesaggio Agrario.



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **AEI WIND PROJECT III Srl**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto eolico denominato "CE Nardò" costituito da 5 turbine con una potenza complessiva di 33 MW e relative opere di connessione alla R.T.N.

5. CONCLUSIONI

Sulla base dei risultati riscontrati a seguito delle valutazioni condotte nel corso della presente relazione, si può concludere che l'intervento genera un impatto complessivamente compatibile con la tipologia di essenze presenti nell'area di intervento.



Elaborato: **Analisi delle essenze**

Rev. 0 – Dicembre 2022

Pagina 21 di 21