



# REGIONE SARDEGNA

## Provincia di Cagliari

### COMUNI DI SINNAI E MARACALAGONIS



OGGETTO

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI 122,4 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI SINNAI, MARACALAGONIS, QUARTUCCIU, SETTIMO SAN PIETRO E SELARGIUS (CA)

PROPONENTE



### ECOWIND 6 S.R.L.

Via Alessandro Manzoni 30, 20121 Milano (MI)  
C.F./P.IVA: 12809780963  
email/PEC: ecowind6srl@pecimprese.it

SVILUPPO



### VALLEVERDE ENERGIA S.R.L.

Via Foggia 174, 85025 Melfi (PZ)  
C.F./P.IVA: 02118870761  
email: info@valleverde-energia.it  
PEC: valleverde.energia@pec.it

Codice Commessa PHEEDRA: 24\_01\_EO\_SIN

INGEGNERIA



PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90  
74121 - Taranto  
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285  
e-mail: info@pheedra.it  
web: www.pheedra.it

Direttore Tecnico Ing. Angelo Micolucci



00	Febbraio 2024	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

## RELAZIONE SULLE ESSENZE AGRICOLE DI PREGIO

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	SIN	AMB	REL	044	00	SIN-AMB-REL-044_00	

Committente: <b>Ecwind 6 S.r.l.</b> Via Alessandro Manzoni, 30 20121 - Milano (MI)	PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI 122,4 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI SINNAI, MARACALAGONIS, QUARTUCCIU, SETTIMO SAN PIETRO E SELARGIUS (CA)	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>SIN-AMB-REL-044_00</b></p>
---	---	---

## SOMMARIO

1.	PREMESSA .....	2
2.	IL PARCO EOLICO IN PROGETTO .....	2
2.1.	UBICAZIONE DELLE OPERE .....	3
3.	INDIVIDUAZIONE PRODUZIONI AGRICOLE DI QUALITÀ .....	4
4.	CONCLUSIONI .....	7

Committente: <b>Ecwind 6 S.r.l.</b> Via Alessandro Manzoni, 30 20121 - Milano (MI)	PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI 122,4 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI SINNAI, MARACALAGONIS, QUARTUCCIU, SETTIMO SAN PIETRO E SELARGIUS (CA)	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>SIN-AMB-REL-044_00</b></p>
---	---	---

## 1. PREMESSA

La presente relazione descrive un "Parco Eolico" per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile di tipo eolica, e la conseguente immissione dell'energia prodotta, attraverso la dedicata rete di connessione, sino alla Rete di Trasmissione Nazionale.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico composto da 17 aerogeneratori ognuno da 7,2 MW da installare nei comuni Sinnai, Maracalagonis, Quartucciu, Settimo San Pietro e Selargius (CA), con opere di connessione ricadenti nei medesimi comuni, commissionato dalla società **Ecwind 6 S.r.l.**

Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato che collegherà l'impianto alla Stazione elettrica RTN esistente sul territorio di Selargius (CA).

La presente relazione è relativa all'individuazione di eventuali produzioni agricole di qualità che vengono eseguite nell'area d'intervento di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, comprensivo di opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, ancora in fase di progettazione.

## 2. IL PARCO EOLICO IN PROGETTO

Il progetto prevede l'installazione di 17 aerogeneratori di potenza nominale unitaria pari a 7,2 MW, per una capacità complessiva di 122,4 MW.

Gli aerogeneratori, denominati con le sigle WTG10, WTG11, WTG17, ricadono tutti sul territorio di Maracalagonis (CA). Gli altri aerogeneratori ricadono tutti nel comune di Sinnai (CA).

Il progetto del parco eolico prevede, per la consegna dell'energia elettrica prodotta, una rete elettrica in media tensione in cavo interrato, per il collegamento tra gli aerogeneratori e la Sottostazione Elettrica di trasformazione 30/150 kV da connettere alla Stazione Elettrica di Trasformazione (SE) nel comune di Selargius (CA).

La connessione elettrica tra gli aerogeneratori sarà garantita dalla realizzazione di un cavidotto interrato in MT. La sottostazione di consegna sarà realizzata nelle immediate vicinanze della SE 380/220/150 kV di "Selargius".

Il progetto prevede inoltre la realizzazione di opere di infrastrutture elettriche e civili che consentiranno l'immissione in rete dell'energia prodotta dal suddetto parco. In particolare, tali opere consistono in:

- nuove viabilità di accesso alle WTG realizzate in Macadam;
- rete elettrica, in media tensione, in cavo interrato di collegamento tra gli aerogeneratori costituenti il campo eolico e la Stazione di Trasformazione Terna;
- una stazione di trasformazione 30/150 kV nei pressi della SE "Selargius";
- un collegamento in alta tensione a 150 kV con la Stazione di Trasformazione Terna.

Le aree d'impianto sono servite dalla viabilità esistente costituita da strade statali, provinciali, comunali e da strade interpoderali e sterrate.

L'accesso alle torri è garantito in particolare dalle stradi:

- SS 125 – Orientale di Sarda
- SP 15
- SP 16

<b>PHEEDRA Srl</b> Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 – Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 – Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it – web: www.pheedra.it	<b>RELAZIONE SULLE ESSENZE          AGRICOLE DI PREGIO</b>	<b>Pag. 2 di 7</b>
---	--	--------------------

Committente: <b>Ecwind 6 S.r.l.</b> Via Alessandro Manzoni, 30 20121 - Milano (MI)	PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI 122,4 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI SINNAI, MARACALAGONIS, QUARTUCCIU, SETTIMO SAN PIETRO E SELARGIUS (CA)	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>SIN-AMB-REL-044_00</b></p>
---	---	---

- Strade comunali

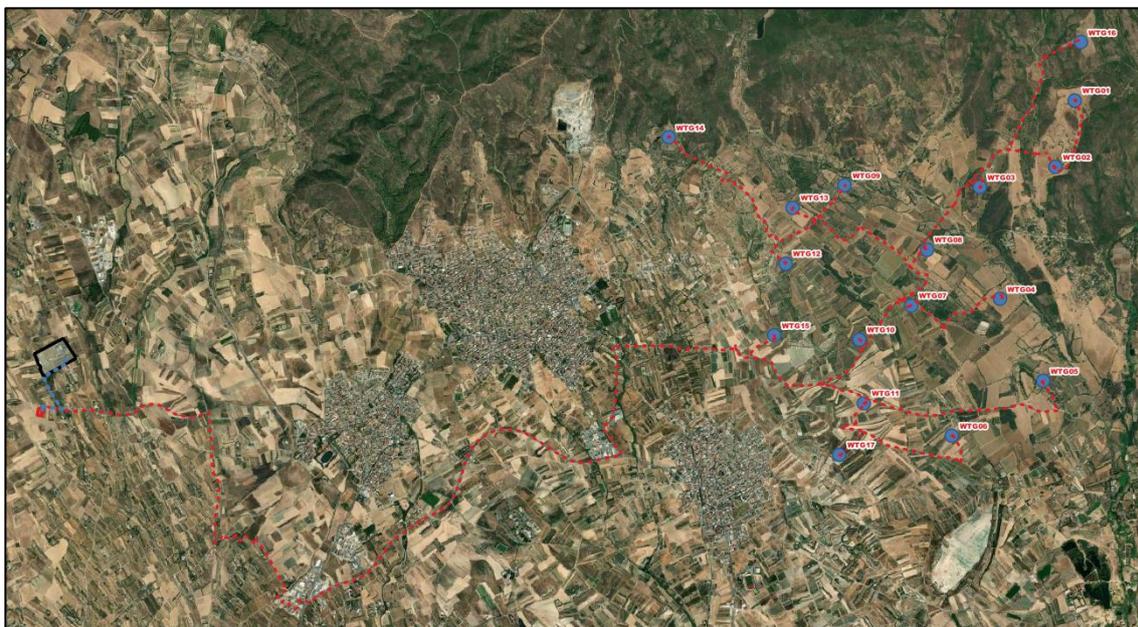
e tramite viabilità di servizio esistenti ed eventualmente da adeguare o realizzare. La viabilità da realizzare non prevede opere di impermeabilizzazione. Sono inoltre previste piazzole in prossimità degli aerogeneratori.

La viabilità da realizzare non prevede opere di impermeabilizzazione, in quanto realizzate in misto stabilizzato di cava (Macadam). Con la stessa tecnologia costruttiva saranno, inoltre previste piazzole per il montaggio degli aerogeneratori.

Per la costruzione degli aerogeneratori è prevista la realizzazione di piazzole temporanee per lo stoccaggio e il montaggio. Tali aree saranno dismesse e ripristinate nella condizione ante-operam.

## 2.1. UBICAZIONE DELLE OPERE

Il parco eolico in oggetto si sviluppa all'interno del territorio comunale di Selargius (CA),



*Figura 1 - Inquadramento su Ortofoto*

Gli elementi più vicini agli agglomerati urbani distano circa 0,73 km dal centro urbano del Comune di Maracalagonis (CA), circa 1,3 km dal centro urbano del Comune di Sinnai (CA), circa 3,7 km dal centro urbano del Comune di Settimo San Pietro (CA), circa 4,4 km dal centro urbano del Comune Soleminis (CA) in linea d'aria.

L'impianto eolico verrà realizzato in aree agricole, adibite a seminativo, prive di elementi di naturalità quali elementi arborei o arbustivi e comunque da vegetazione spontanea. L'adeguamento delle strade o la loro nuova realizzazione non prevede l'espanto di alberi o la modifica di eventuali muretti a secco.

La potenza elettrica nominale sviluppabile dall'Impianto Eolico sarà quindi pari a circa 122,4 MW.

La precisa localizzazione del sito si evince dagli allegati elaborati cartografici SIN-CIV-TAV-003 - Inquadramento geografico e SIN-CIV-TAV-004 - Inquadramento territoriale.

<b>PHEEDRA Srl</b> Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 - Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 - Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it	<p style="text-align: center;"><b>RELAZIONE SULLE ESSENZE          AGRICOLE DI PREGIO</b></p>	<p style="text-align: right;">Pag. 3 di 7</p>
---	---	---

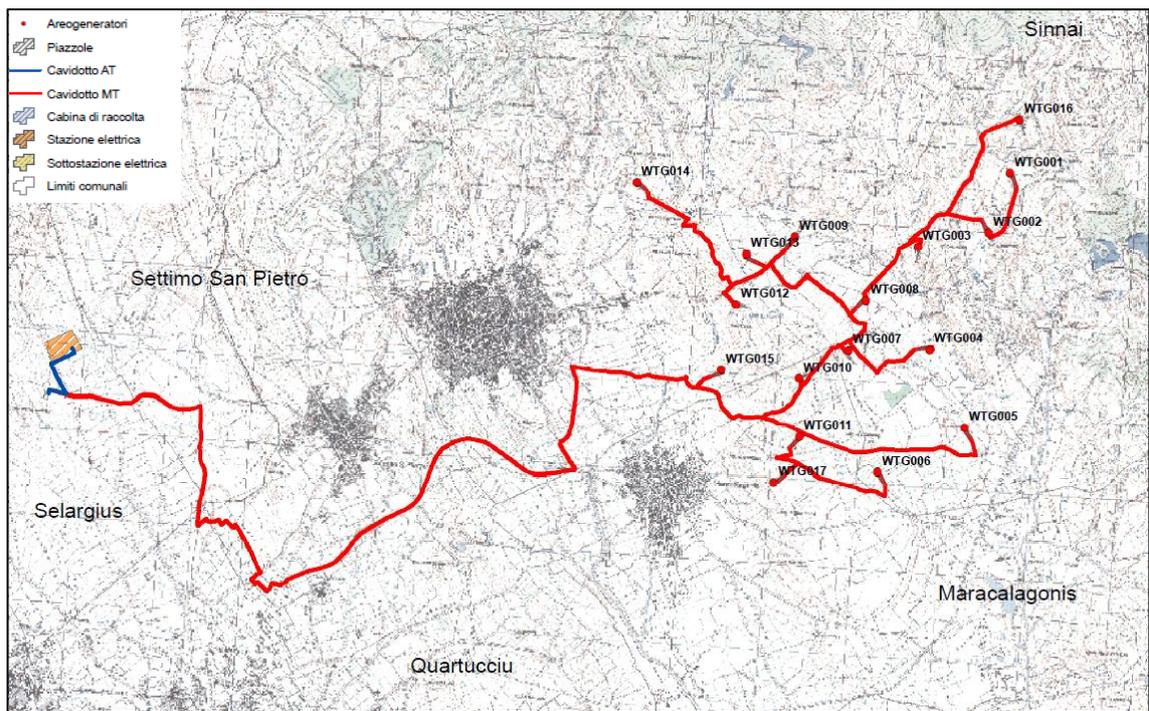


Figura 2 – Stralcio Inquadramento Geografico

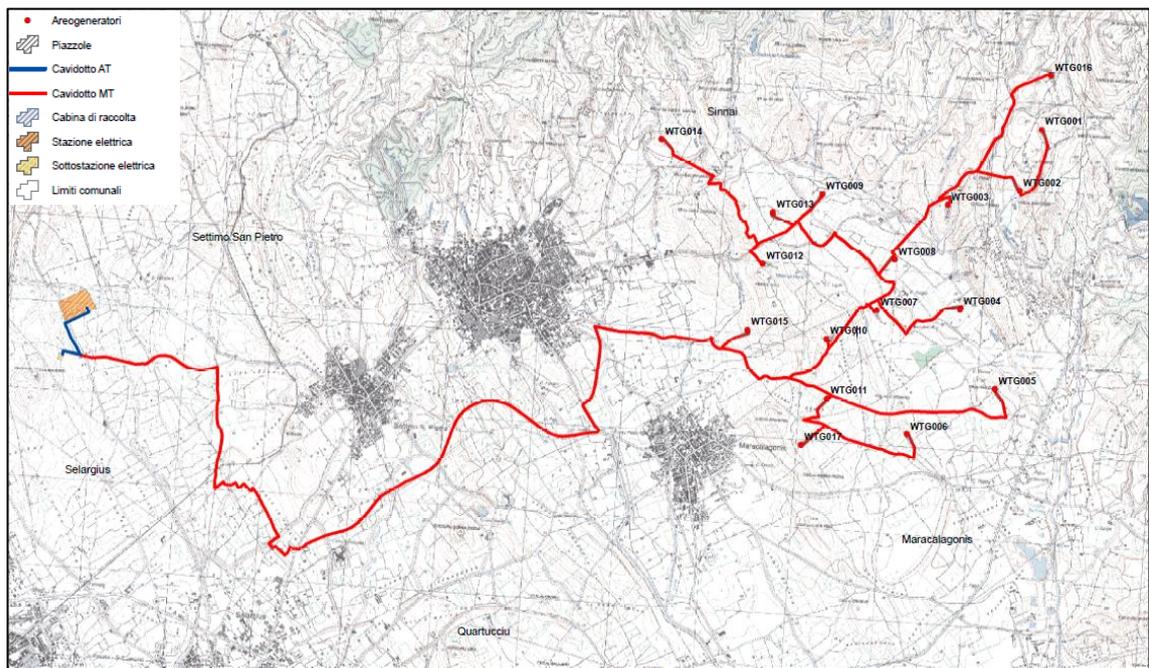


Figura 3 - Stralcio Inquadramento Territoriale

### 3. INDIVIDUAZIONE PRODUZIONI AGRICOLE DI QUALITÀ

In Sardegna esistono diverse produzioni di qualità. Il territorio dei comuni di Sinnai, Maracalagonis e Selargius rientra nelle aree di produzione di prodotti tipici.

I territori comunali di Sinnai, Maracalagonis e Selargius (CA) ricade in diversi comprensori territoriali a seconda che si parli di prodotti DOC, IGT e DOP.

Committente: <b>Ecwind 6 S.r.l.</b> Via Alessandro Manzoni, 30 20121 - Milano (MI)	PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI 122,4 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI SINNAI, MARACALAGONIS, QUARTUCCIU, SETTIMO SAN PIETRO E SELARGIUS (CA)	Nome del file:  <b>SIN-AMB-REL-044_00</b>
---	---	---

Si ricordano gli acronimi:

- D.O.C. Denominazione di Origine Controllata
- D.O.C.G. Denominazione di Origine Controllata e Garantita
- I.G.T. Indicazione Geografica Tipica;
- I.G.P. Indicazione Geografica Protetta;
- D.O.P. Denominazione di Origine Protetta.

In realtà i DOC e DOCG a livello europeo sono confluiti nella più ampia famiglia delle DOP.

Solo in Italia e solo per i vini è possibile utilizzare alternativamente IGT e IGP, mentre a livello europeo è riconosciuta solo la denominazione IGP. Ogni prodotto è regolato da un disciplinare approvato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, di cui le Regioni prendono atto.

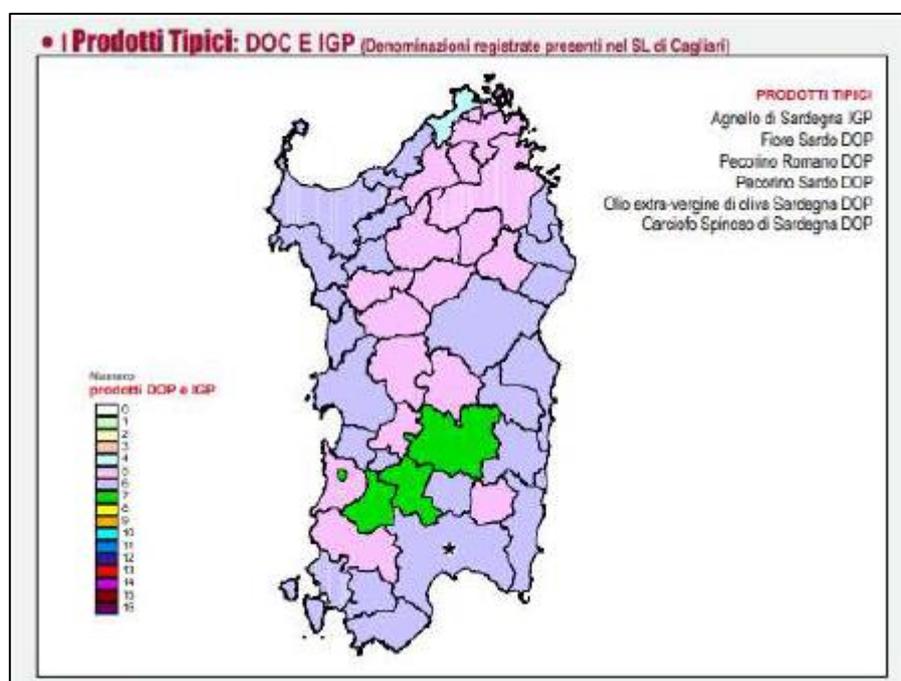


Figura 4 - Prodotti tipici DOC e IGP

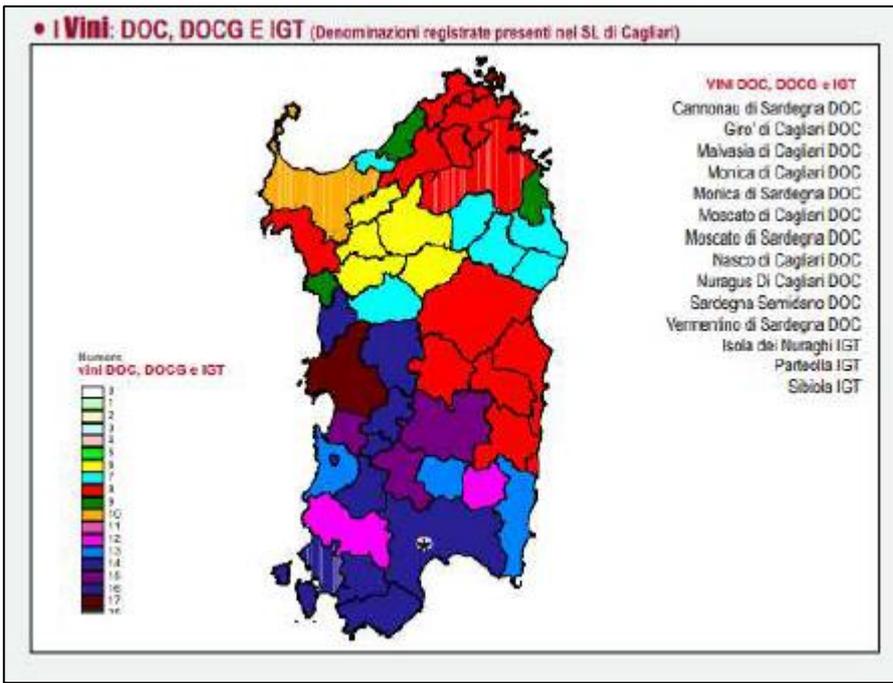


Figura 5 – Vini DOC, DOCG e IGT

Le produzioni di qualità che interessano la zona d'intervento sono:

- Agnello di Sardegna IGP
- Fiore Sardo DOP
- Pecorino Romano DOP
- Pecorino Sardo DOP
- Olio extra-vergine di oliva Sardegna DOP
- Carciofo Spinoso di Sardegna DOP

e dei vini DOC, DOGC e IGT, quali:

- Cannonau di Sardegna DOC
- Girò di Cagliari DOC
- Malvasia di Cagliari DOC
- Monica di Cagliari DOC
- Monica di Sardegna DOC
- Moscato di Cagliari DOC
- Moscato di Sardegna DOC
- Nasco di Cagliari DOC
- Nuragus di Cagliari DOC
- Sardegna Semidano DOC
- Vermentino di Sardegna DOC
- Isola dei Nuraghi IGT

Committente: <b>Ecowind 6 S.r.l.</b> Via Alessandro Manzoni, 30 20121 - Milano (MI)	PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI 122,4 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI SINNAI, MARACALAGONIS, QUARTUCCIU, SETTIMO SAN PIETRO E SELARGIUS (CA)	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>SIN-AMB-REL-044_00</b></p>
--	---	---

- Parteolla IGT
- Sibiola IGT

Al riguardo, si evidenzia che la realizzazione dell'impianto eolico interesserà direttamente aree caratterizzate dalla presenza di vigneti i cui prodotti potrebbero essere impiegati nelle produzioni di qualità, e aree a pascolo, utilizzate da ovini che, se allevati e macellati secondo il Disciplinare di Produzione, potrebbero produrre carne classificata IGP "Agnello di Sardegna".

#### 4. CONCLUSIONI

Nell'area di interesse sono stati fatti diversi sopralluoghi per constatare le tipologie di colture presenti.

Si è potuto concludere che, sebbene i comuni di Sinnai, Maracalagonis, Quartucciu, Settimo San Pietro e Selargius (CA), rientrino nei territori nei quali è possibile produrre diversi prodotti di qualità, nelle aree interessate direttamente dall'impianto eolico non sono presenti colture di tipo IGP, DOC o DOP, né muretti a secco o alberi monumentali (per un'analisi dettagliata comprensiva di documentazione fotografica, si rimanda alla relazione sulle interferenze con il paesaggio agrario SIN-AMB-REL-059\_00).

Inoltre, rispetto alla situazione paesaggistica ed agraria esistente, l'impianto non inciderà in maniera negativa, ma, coerentemente all'evoluzione dell'ambiente circostante, risulterà un intervento compatibile ed omogeneo.

Pertanto, l'impianto eolico di progetto non andrà ad influenzare negativamente tali produzioni sia dal punto di vista quantitativo sia qualitativo.