



# REGIONE ABRUZZO

## Provincia di CH (CHIETI)



FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA, LENTELLA

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITA' MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO

COMMITTENTE

**Q-ENERGY RENEWABLES 2 S.r.l.**

Via Vittor Pisani, 8/a - 20124 Milano (MI)  
PEC: q-energyrenewables2srl@legalmail.it  
P.IVA: 12490070963

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 24\_03\_EO\_FRS



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: **Dott. Ing. Angelo Micolucci**



00	APRILE 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	-	FRS	AMB	REL	044	00	FRS-AMB-REL-044_00	-

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani, 8/A 20124 - Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITÀ "MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO"	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>FRS-AMB-REL-044_00</b></p>
--	---	---

## SOMMARIO

1.	PREMESSA .....	2
2.	IL PARCO EOLICO IN PROGETTO .....	3
2.1.	UBICAZIONE DELLE OPERE .....	4
3.	INDIVIDUAZIONE PRODUZIONI AGRICOLE DI QUALITÀ .....	6
4.	CONCLUSIONI .....	10

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani, 8/A 20124 - Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITÀ "MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO"	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>FRS-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 11 aerogeneratori ognuno da 7,2 MW da installare nei comuni Fresagrandinaria, Dogliola e Lentella (CH), con opere di connessione ricadenti nei medesimi comuni e anche nei comuni di Mafalda, Montenero di Bisaccia, Palata, Montecilfone (CB), commissionato dalla società **Q-Energy Renewables 2 S.r.l.**

Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato che collegherà l'impianto alla Futura Stazione elettrica 380/150 kV di Terna S.p.A. ubicata in agro di Montecilfone (CB).

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.

In dettaglio le opere da autorizzare sono:

- n° 11 aerogeneratori da 7,2 MW, modello Vestas V162 – 7,2 MW con altezza al mozzo 119 m e diametro 162 m per una potenza totale pari a 79,3 MW;
- opere di fondazione degli aerogeneratori;
- n° 11 piazzole temporanee di montaggio con adiacenti piazzole di stoccaggio;
- n° 11 piazzole definitive per l'esercizio e la manutenzione degli aerogeneratori e piste di accesso;
- Cavidotto interrato in media tensione per il collegamento tra gli aerogeneratori, tra questi e la cabina di raccolta e da quest'ultima alla Sottostazione Elettrica a 30/150 kV;
- Sottostazione Elettrica (utente) a 30/150 kV da realizzarsi in agro di Montecilfone (CB) nelle immediate vicinanze della futura SE di Terna S.p.a.;
- n° 1 Cabine di raccolta ubicate in agro del Comune di Lentella (CH);
- Cavidotto in Alta Tensione 150 kV per il collegamento alla futura Stazione Elettrica 380/150 kV di Terna S.p.A., che sarà ubicata in agro di Montecilfone (CB);
- Stazione Elettrica 380/150 kV di Terna S.p.A., che sarà ubicata in agro di Montecilfone ed i relativi raccordi AT in entra - esce sulla linea RTN a 380 kV "Larino - Gissi";
- Una linea in fibra ottica che collega tra di loro gli aerogeneratori, la cabina di raccolta, la sottostazione elettrica 30/150 kV e la stazione elettrica di trasformazione della RTN per il telecontrollo del parco eolico e di tutte le sue componenti.

<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. 2 di 10</p>
---	--	--

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani, 8/A 20124 - Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITÀ "MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO"	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>FRS-AMB-REL-044_00</b></p>
--	---	---

## 2. IL PARCO EOLICO IN PROGETTO

Il progetto prevede l'installazione di 11 aerogeneratori di potenza nominale unitaria pari a 7,2 MW, per una capacità complessiva di 79,3 MW.

Gli aerogeneratori, denominati con le sigle WTG01, 02, 03, ricadono sul territorio di Dogliola (CH), WTG04, 05, 06, 09, 10, 11 nel comune di Fresagrandinaria (CH), WTG07, 08 nel comune di Lentella (CH). La sottostazione Elettrica a 30/150 ricade nel comune di Montecilfone (CB).

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 Futura Stazione Elettrica di Trasformazione (SE) nel comune di Montecilfone (CB).

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 Futura Stazione Elettrica 380/150 kV di Terna S.p.A., ubicata in agro di Montecilfone (CB).

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 Futura Stazione di Trasformazione Terna;
- una stazione di trasformazione 30/150 kV nei pressi della Futura Stazione Elettrica 380/150 kV di Terna S.p.A., ubicata in agro di Montecilfone (CB);
- un collegamento in alta tensione a 150 kV con la Futura 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 650 – Fondo Valle Trigno
- SP 192 Trignina
- SP 207 Palmoli – Dogliola
- 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.

<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 10</p>
---	---	--

## 2.1. UBICAZIONE DELLE OPERE

Il parco eolico in oggetto si sviluppa all'interno del territorio comunale di Fresagrandinaria (CH), nelle località "Macchia della Valle", "Guardiola", "Lago la Corte", "Colle Milaragno".

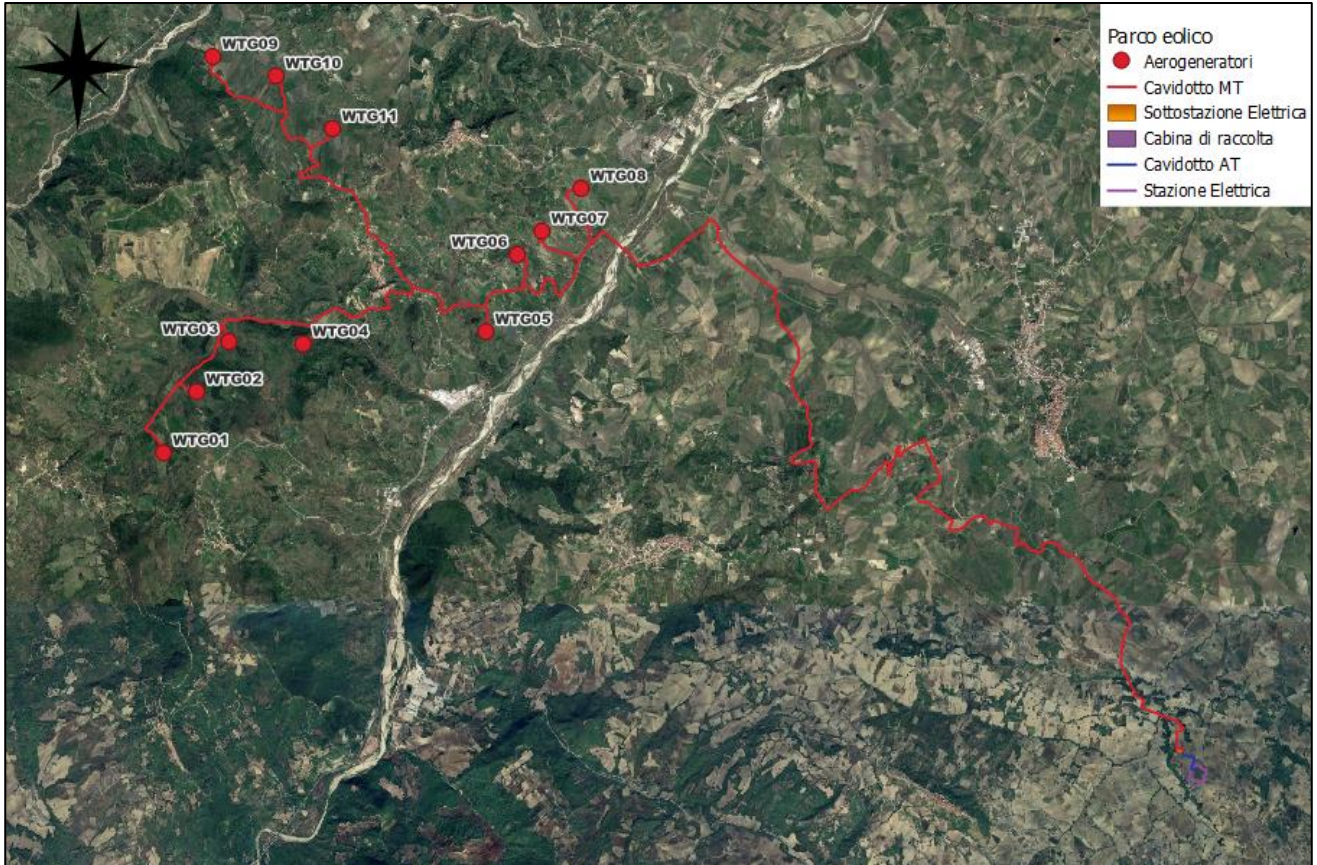


Figura 1 - Inquadramento su Ortofoto

Gli elementi più vicini agli agglomerati urbani distano circa 1,5 km dal centro urbano del Comune di Fresagrandinaria (CH), circa 1,5 km dal centro urbano del Comune di Dogliola (CH), circa 1,73 km dalla frazione del comune di Palmoli (CH), ovvero Fontelacasa (CH), e circa 1,8 km dal centro urbano di Lentella 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'espianto di alberi o la modifica di eventuali muretti a secco.

La potenza elettrica nominale sviluppabile dall'Impianto Eolico sarà quindi pari a circa 79,3 MW.

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

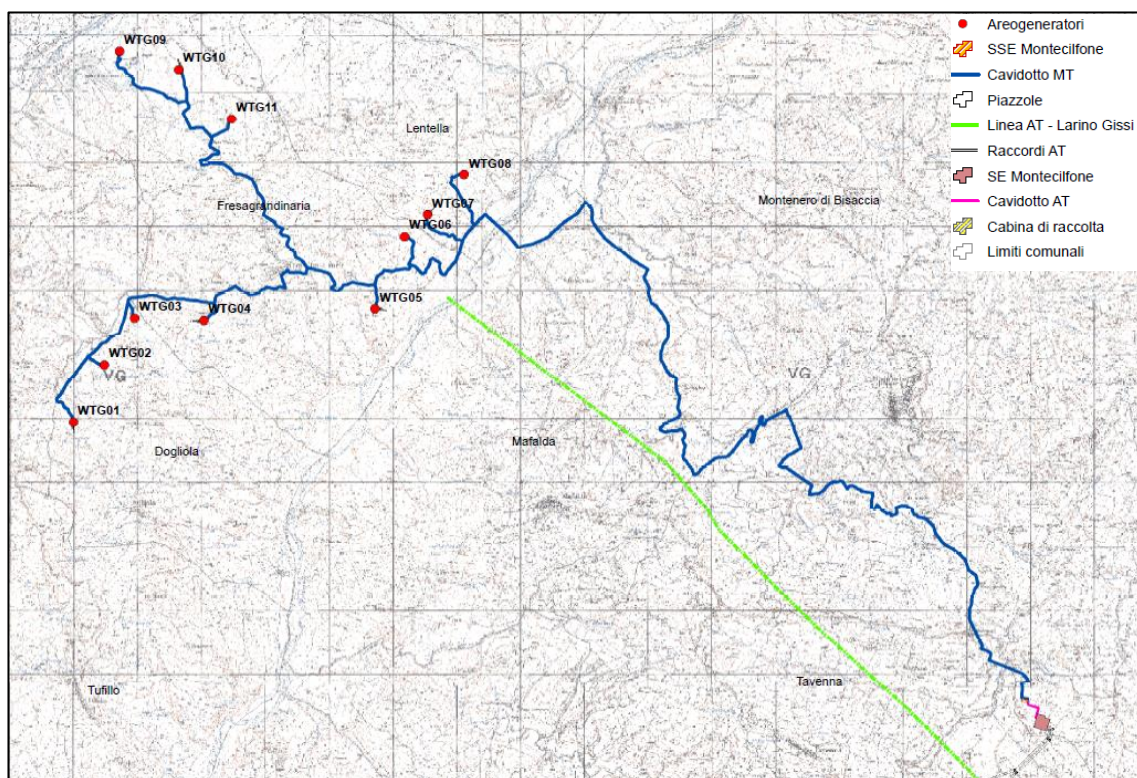


Figura 2 – Stralcio Inquadramento Geografico

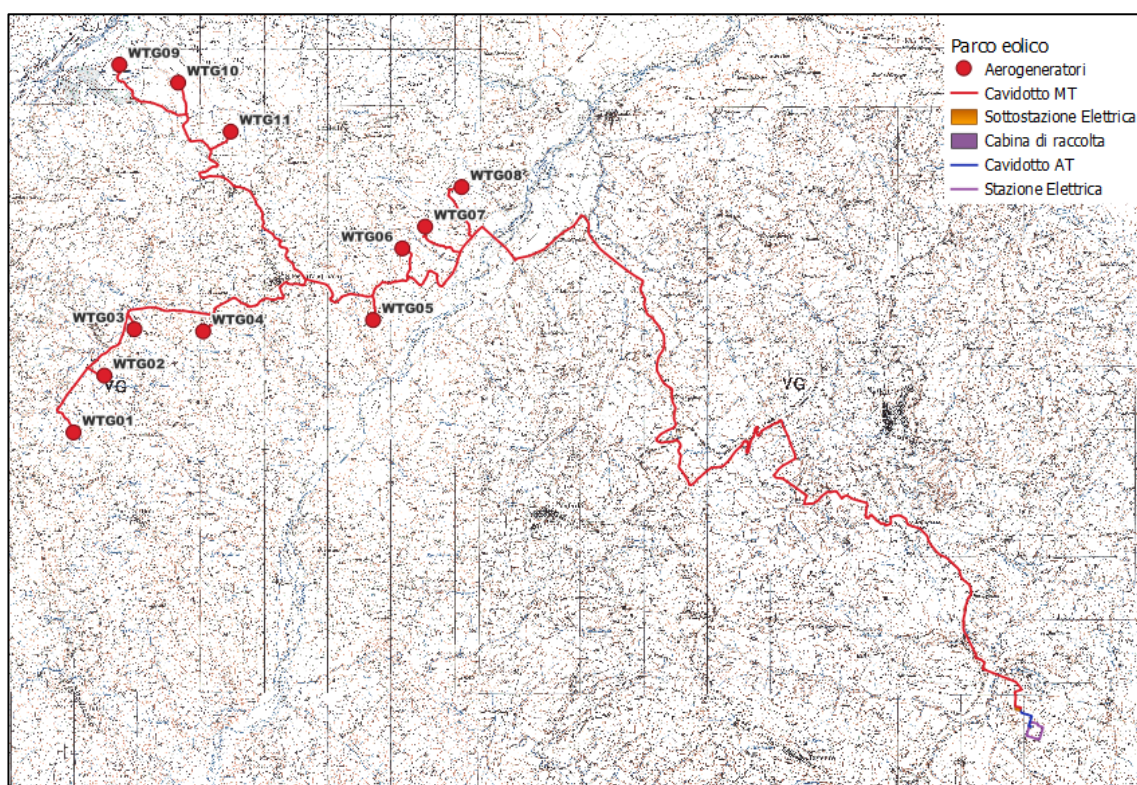


Figura 3 - Stralcio Inquadramento Territoriale

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani, 8/A 20124 - Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITÀ "MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO"	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>FRS-AMB-REL-044_00</b></p>
--	---	---

### 3. INDIVIDUAZIONE PRODUZIONI AGRICOLE DI QUALITÀ

In Abruzzo esistono diverse produzioni di qualità. Il territorio dei comuni di Fresagrandinaria, Dogliola e Lentella rientra nelle aree di produzione di prodotti tipici.

I territori comunali di Fresagrandinaria, Dogliola e Lentella (CH) ricadono in diversi comprensori territoriali a seconda che si parli di prodotti DOC, IGT e DOP.

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.

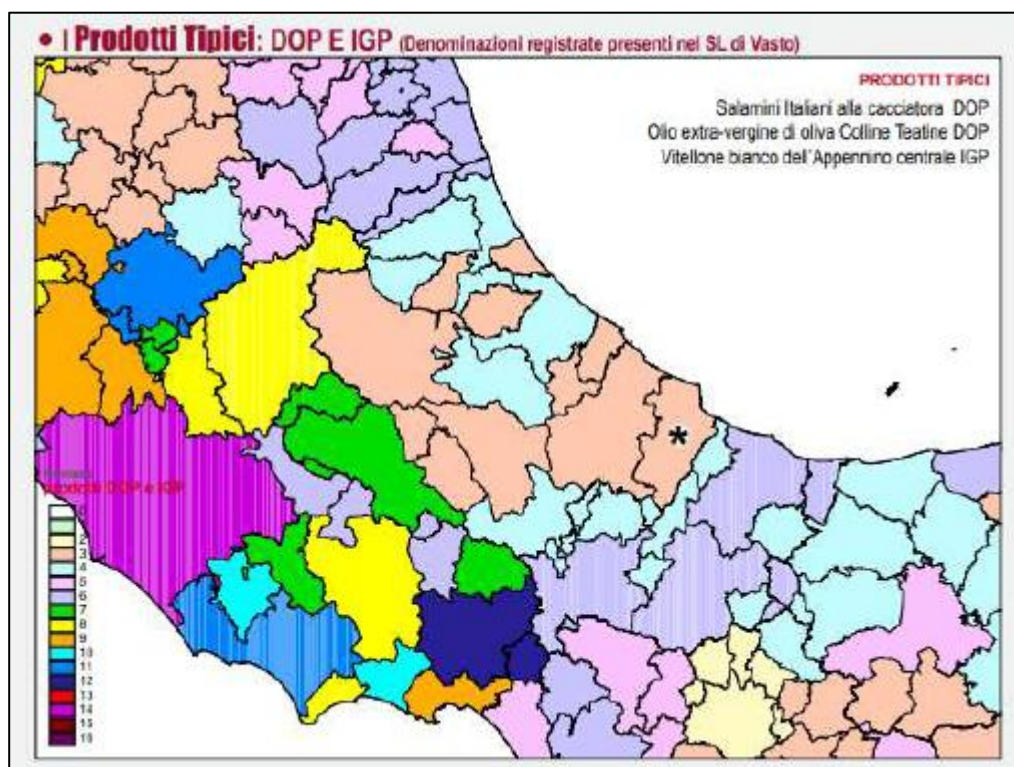


Figura 4 - Prodotti tipici DOC e IGP

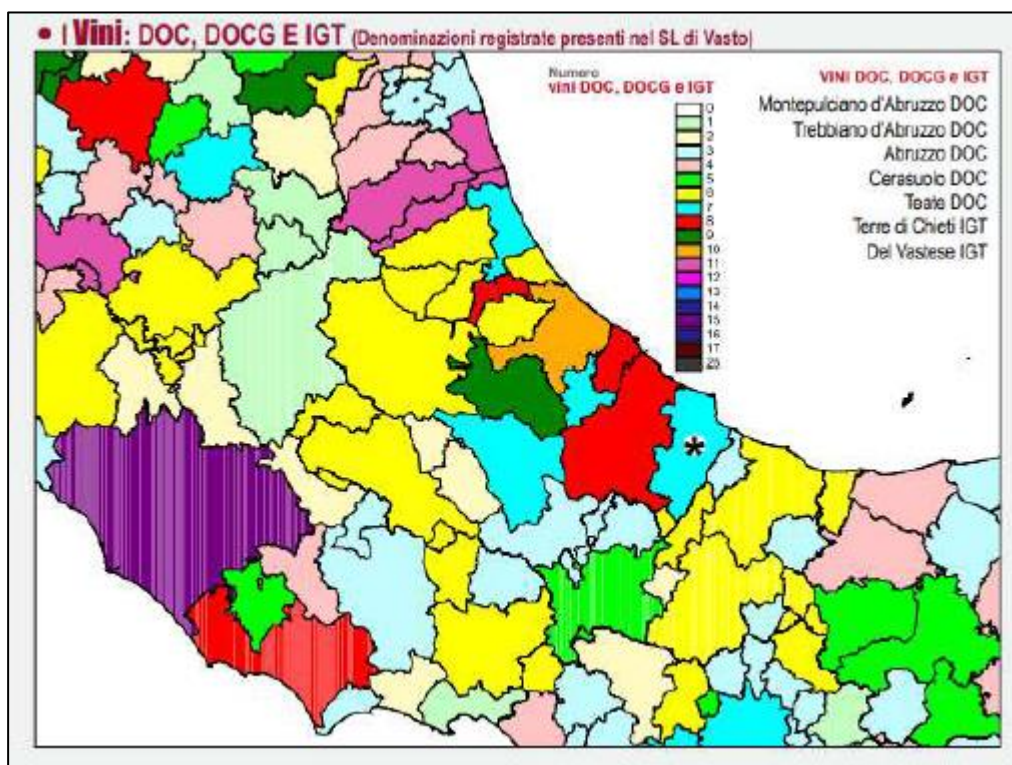


Figura 5 – Vini DOC, DOCG e IGT

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

- Salamini Italiani alla cacciatora DOP
- Olio extra-vergine di oliva Colline Teatine DOP
- Vitellone bianco dell'Appennino centrale IGP

e dei vini DOC, DOGC e IGT, quali:

- Montepulciano d'Abruzzo DOC
- Trebbiano d'Abruzzo DOC
- Abruzzo DOC
- Cerasuolo DOC
- Teate DOC
- Terre di Chieti IGT
- Del Vastese IGT

A seguito di sopralluoghi è stato riscontrato che tutti i siti di installazione degli aerogeneratori in progetto, attualmente, risultano essere coltivati a seminativi avvicendati. Riguardo ai cavidotti, i tracciati seguono prevalentemente la viabilità esistente e appezzamenti di terreno attualmente coltivati a seminativi avvicendati. Riguardo le nuove strade, in tracciati interessano prevalentemente appezzamenti di terreno caratterizzati attualmente da seminativi avvicendati.

Si evidenzia, comunque, che:



- alcuni tratti dei caviddotti interrati interessano aree attualmente caratterizzate dalla presenza di oliveti, praterie e bosco;
- alcuni tratti di nuova viabilità interessano aree attualmente caratterizzate dalla presenza di oliveti, praterie e bosco;
- parte dell'area di cantiere della WTG 01 interessa, attualmente, una prateria;
- parte dell'area di cantiere della WTG 04 interessa, attualmente, degli oliveti;
- parte dell'area di cantiere della WTG 05 interessa, attualmente, un oliveto;
- parte dell'area di cantiere della WTG 06 interessa, aree caratterizzate, attualmente, da alberi e arbusti;
- parte dell'area di cantiere della WTG 09 interessa, aree caratterizzate, attualmente, da oliveto e bosco.

La SE verrà realizzata in un terreno attualmente caratterizzato dalla presenza di un seminativo avvicendato e di un oliveto.

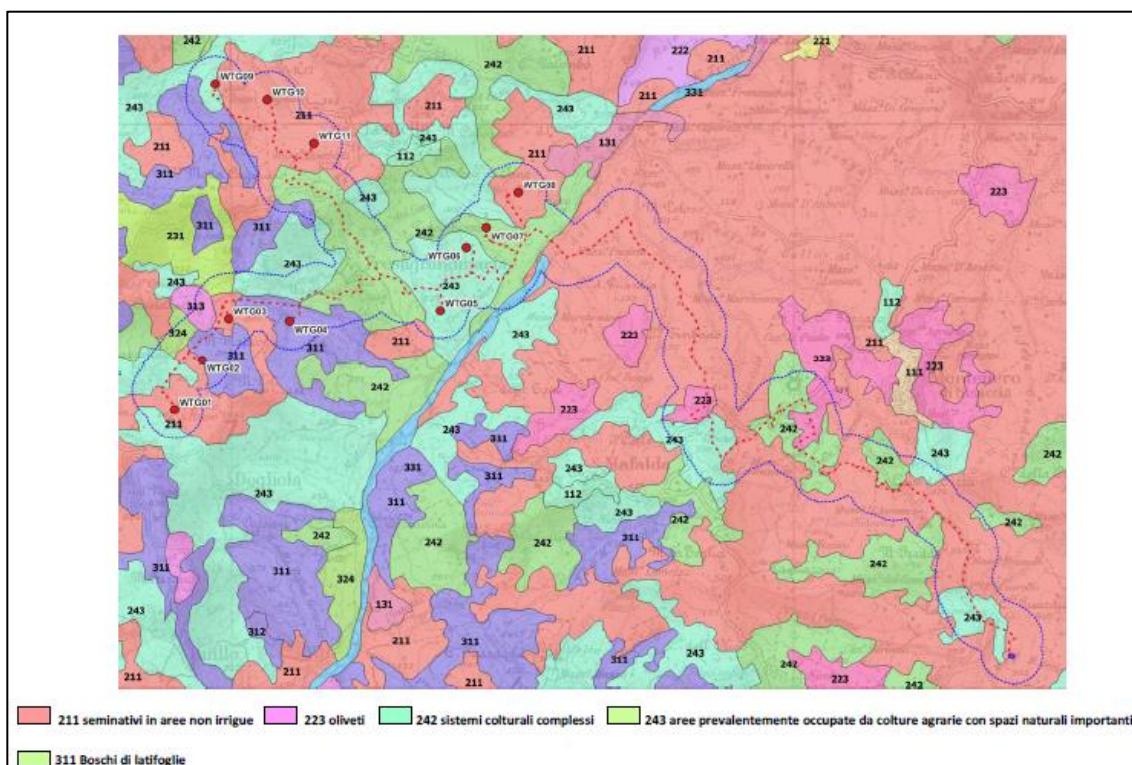


Figura 6 - Carta dell'uso del suolo

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani, 8/A 20124 - Milano (MI)	<b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITÀ "MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO"</b>	Nome del file:  <b>FRS-AMB-REL-044_00</b>
--	---	---

WTG con piazzola e area di montaggio n.	CORINE IV livello 2018	Carta della Natura dell'Abruzzo (2013) Carta della Natura del Molise (2021)	Uso del suolo attuale
1	211 Seminativo semplice in area non irrigua	Prateria	Seminativo avvicendato; prateria
2	211 Seminativo semplice in area non irrigua 311 Boschi di latifoglie	Prateria	Seminativo avvicendato, bosco
3	211 Seminativo semplice in area non irrigua	Colture di tipo estensivo	Seminativo avvicendato
4	311 Boschi di latifoglie	Colture di tipo estensivo	seminativo avvicendato, bosco; prateria
5	243 Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti	Colture di tipo estensivo	Seminativo avvicendato; oliveti

WTG con piazzola e area di montaggio n.	CORINE IV livello 2018	Carta della Natura dell'Abruzzo (2013) Carta della Natura del Molise (2021)	Uso del suolo attuale
6	243 Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti	Colture di tipo estensivo Oliveto	Seminativo avvicendato; oliveti; bosco
7	Seminativo semplice in area non irrigua	Colture di tipo estensivo Oliveto Bosco	Seminativo avvicendato; bosco
8	242 Sistemi colturali complessi	Colture di tipo estensivo	Seminativo avvicendato
9	243 Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti	Colture di tipo estensivo Oliveto Bosco	Seminativo avvicendato; oliveti; bosco
10	211 Seminativo semplice in area non irrigua	Colture di tipo estensivo	Seminativo avvicendato
11	211 Seminativo semplice in area non irrigua	Colture di tipo estensivo	Seminativo avvicendato

<b>Strade</b>	<b>Uso del suolo attuale</b>
	Viabilità esistente; seminativi avvicendati; oliveti; praterie; bosco
<b>Cavidotti</b>	<b>Uso del suolo attuale</b>
	Viabilità esistente; seminativi avvicendati; oliveti; bosco
<b>SSE</b>	<b>Uso del suolo attuale</b>
	seminativo avvicendato
<b>SE</b>	<b>Uso del suolo attuale</b>
	seminativo avvicendato, oliveto

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani, 8/A 20124 - Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITÀ "MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO"	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>FRS-AMB-REL-044_00</b></p>
--	---	---

## 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 Fresagrandinaria, Dogliola e Lentella (CH), 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 FRS-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.