



**VCC Energia Licata Srl**

**REGIONE SICILIANA**

PROVINCIA DI AGRIGENTO  
COMUNE DI LICATA



PROVINCIA DI CALTANISSETTA  
COMUNE DI BUTERA



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DELLA  
POTENZA DI 93,5 MW**

**"AGRABONA"**

REL.08

**CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE  
INTERFERENZE**

Committente:  
VCC Energia Licata Srl  
Via Oreste Ranelletti, 281 - 67043 -  
Celano (AQ)  
P.IVA e C.F.: 02114010669

VCC Energia Licata Srl  
Il Rappresentante Legale

**PROGETTO DEFINITIVO**

Data: 10/11/2021

Rev. 01

PROGETTO REDATTO DA: VCC Trapani Srl

Il progettista:  
Ing. Giuseppe Morgante



## INDICE

<b>1. CONSISTENZA E TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>3</b>
1.1 PREMessa .....	3
<b>2. DATI DI PROGETTO.....</b>	<b>3</b>
2.1 UBICAZIONE DELL'IMPIANTO .....	3
<b>3. INTERFERENZE CON LA VIABILITÀ ESISTENTE .....</b>	<b>5</b>
<b>4 POSA CAVIDOTTO INTERRATO .....</b>	<b>6</b>
<b>5 EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRI SOTTOSERVIZI.....</b>	<b>6</b>
<b>6 INTERFERENZE DEI TRASPORTI SPECIALI CON OSTACOLI IN QUOTA .....</b>	<b>6</b>
<b>7. ELENCO ELABORATI GRAFICI ALLEGATI ALLA PRESENTE RELAZIONE</b> <b>..... ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</b>	

# **1. CONSISTENZA E TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO**

## **1.1 Premessa**

L'impianto, oggetto del presente documento, si propone di conseguire un significativo output energetico nella zona del comune di Licata, in provincia di Agrigento.

Il parco eolico denominato "Agrabona" sarà collegato a una cabina di trasformazione e consegna distante poco meno di 5 km. Il progetto prevede una potenza installata di 93.5 MW da consegnare sulla linea ad alta tensione di 220 kV presente nel territorio del comune di Butera.

## **2. DATI DI PROGETTO**

### **2.1 Ubicazione dell'impianto**

Il parco eolico è localizzato in agro del Comune di LICATA (AG) e la stazione di connessione in agro Butera.

L'architettura dello stesso è composta da 17 torri eoliche di potenza massima pari a 5.5 MW. L'area oltre a presentare adeguata inclinazione, risulta nella parte circostante totalmente libera da ostacoli (arbusti o edifici) che potrebbero produrre ombreggiamento idrodinamico e quindi una diminuzione di rendimento dell'impianto. Si rimanda alla relazione tecnica generale per i dettagli del progetto.

## **DATI DI PROGETTO**

### **2.1 Ubicazione dell'impianto**

Il parco eolico è localizzato in agro del Comune di LICATA (AG) e la stazione di connessione in agro Butera.

L'architettura dello stesso è composta da 17 torri eoliche di potenza massima pari a 5.5 MW. L'area oltre a presentare adeguata inclinazione, risulta nella parte circostante totalmente libera da ostacoli (arbusti o edifici) che potrebbero produrre ombreggiamento idrodinamico e quindi una diminuzione di rendimento dell'impianto.

## 2.2 Tabella 1 - Dati di carattere generale

<i>Pos.</i>	<i>Dati</i>	<i>Valori stabiliti</i>
1.1	Committente	VCC ENERGIA SPA
1.2	Scopo del lavoro	Realizzazione di un impianto eolico collegato alla rete elettrica di distribuzione
1.3	Vincoli da rispettare	vincoli ambientali. Impatto visivo contenuto; Normativa regionale vigente

## 2.3 Tabella 2 - Dati relativi all'area

<i>Pos</i>	<i>Dati</i>	<i>Valori stabiliti</i>
2.1	Proprietari	Si veda elenco particellare
2.2	Sito di installazione	Monte Agrabona
2.3	Destinazione d'uso	Terreni agricoli
2.4	Ambienti soggetti a normativa specifica CEI	Nessuna parte dell'impianto è ubicata in zone soggette a normativa specifica CEI

## 2.4 Tabella 3 - Dati relativi alle influenze esterne

<i>Pos</i>	<i>Dati</i>	<i>Valori stabiliti</i>	<i>note</i>
3.1	Temperatura: - Min/max all'interno degli edifici; - Min/max all'aperto;	- +5°C/+35°C - -20°C/+40°C	Norma UNI 10349
3.2	Formazione di condensa	Possibile	
3.3	Altitudine (s.l.m.)	<500 m	
3.4	Latitudine	37° 9'16.09"N	
3.5	Longitudine	13°59'47.85"E	
3.6	Vento: - Direzione prevalente - Massima velocità di progetto	- Sud_Nord - 25 m/s	Valori stimati e ricavati dalla letteratura tecnica riferiti ai luoghi di installazione dell'impianto
3.7	Carico di neve	Il carico neve è di 1,60 kPa, calcolato per la zona I.	D.M. 16/1/96
3.8	Effetti sismici	Il parco risulta ubicato in zona sismica 1	
3.9	Presenza di polvere	No	
3.10	Condizioni ambientali speciali	No	

## 2.5 Tabella 4 - Dati relativi alla rete di collegamento

<i>Pos</i>	<i>Dati</i>	<i>Valori stabiliti</i>
4.1	Dati del collegamento elettrico - Descrizione della rete di collegamento - Punto di consegna - Tensione nominale (Un) - Potenza disponibile continua - Stato del neutro	-Rete Terna di alta tensione 220 kV -Comune di Butera -220 kV -93.5MW
4.2	Misura dell'energia	Contatore generale

## 2.6 Tabella 5 - Dati relativi all'impianto

<i>Pos</i>	<i>Dati</i>	<i>Valori stabiliti</i>	<i>Note</i>
5.1	Tipo di intervento	Nuovo impianto	
5.2	Caratteristiche area di installazione	Terreni agricoli	
5.3	Posizione convertitori statici e cassetta di terra	Montaggio a parete, in interno.	
5.4	Posizione quadro c.a.	In interno, a parete locale quadri.	

## 3. INTERFERENZE CON LA VIABILITÀ ESISTENTE

Il cavidotto interrato di collegamento tra il parco eolico e la stazione di consegna e tra i vari aerogeneratori interesserà le strade indicate in tab,1

Tab.1 Viabilità interessata dai cavidotti

<b>STRADE DI LOCALIZZAZIONE CAVIDOTTI</b>	Strada Provinciale 7	Licata (AG) e Butera (CL)
	Strada Provinciale 48	
	Strada Provinciale 62	
	Strada Provinciale 71	
	Strada Provinciale 72	
	Strade Interpoderali	

Il cavidotto interrato di collegamento tra il parco eolico e la stazione di consegna interferisce con la viabilità in tab.2

Tab,2 Elenco interferenze cavidotti

INTERSEZIONI CAVIDOTTI			
INTERFERENZA N.	STRADE INTERESSATE	COMUNE	COORDINATE UTM
1	Incrocio tra Strada Interpodereale e Strada Provinciale 11	Licata (AG)	406080.49 E - 4111701.82 N
2	Incrocio tra Strada Interpodereale e Strada comunale (Indicata come Strada Provinciale 72)	Licata (AG)	409445.23 E - 4113126.94 N
3	Incrocio tra Strada Interpodereale e Strada comunale (Indicata come Strada Provinciale 72)	Licata (AG)	409547.07 E - 4113883.45 N
4	Incrocio tra Strada comunale (indicata come Strada Provinciale 72) e Strada Provinciale 7	Licata (AG)	411763.21 E - 4111731.45 N
5	Incrocio tra Strada comunale (Indicata come Strada Provinciale 7) e Strada comunale (Indicata come Strada Provinciale 62)	Butera (CL)	414498.39 E - 4111211.21 N
6	Incrocio tra Strada comunale (Indicata come Strada Provinciale 71) e Strada Provinciale 48	Butera (CL)	415017.40 E - 4113647.84 N

Le sopra indicate interferenze sono attraversamenti delle strade indicate nella soprastante tabella.

#### 4 POSA CAVIDOTTO INTERRATO

La posa tipica del cavidotto avverrà a una profondità minima di 1.5 m, Con la modalità indicata in fig. 1 Eventuali soluzioni alternative volte ad annullare gli effetti di nterferenza saranno concordate in fase esecutiva con gli enti proprietari delle strade.

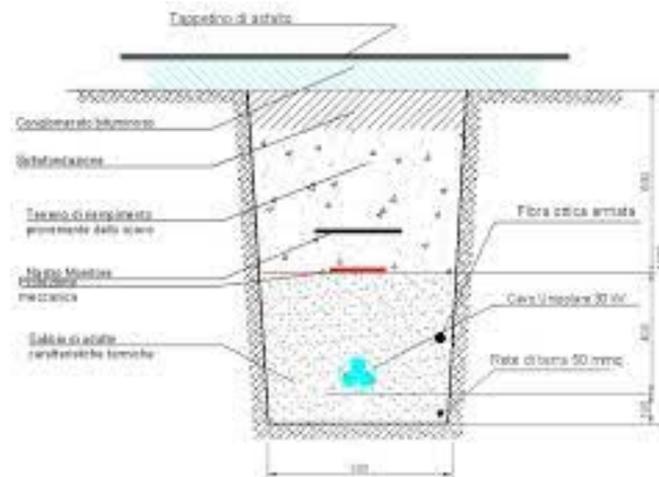


Fig.1 Tipico di posa del cavidotto

#### 5 EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRI SOTTOSERVIZI

Uno studio dettagliato delle eventuali interferenze con sottoservizi non seganti suel carte sarà realizzato in fase di progettazione esecutiva.

#### 6 INTERFERENZE DEI TRASPORTI SPECALI CON OSTACOLI IN QUOTA

Lo studio delle interferenze con ostacoli in quota sarà realizzato in fase di allestimento del cantiere dopo che sarà deciso il porto di consegna degli aerogeneratori e dei pali di sostegno