



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.03

RELAZIONE DI INSERIMENTO URBANISTICO

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

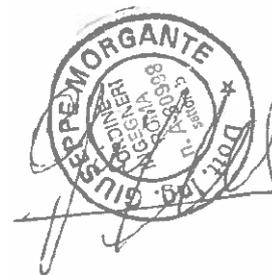
PROGETTO REDATTO DA: VCC Trapani Srl

Il disegnatore:
Geom. Fabrizio Baruffa

I progettisti:
Ing. Giuseppe Morgante

Ing. Eugenio Oreto

Ing. Antonio Bartolozzi



INDICE

1. CONSISTENZA E TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	2
. CONSISTENZA E TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO	2
1.1 PREMESSA	2
1.2 IMPORTANZA DELL'INIZIATIVA.....	2
2. DATI DI PROGETTO	2
2.1 UBICAZIONE DELL'IMPIANTO	2
2.2 TABELLA 1 - DATI DI CARATTERE GENERALE	3
2.3 TABELLA 2 - DATI RELATIVI ALL'AREA	3
2.4 TABELLA 3 - DATI RELATIVI ALLE INFLUENZE ESTERNE	3
2.5 TABELLA 4 - DATI RELATIVI ALLA RETE DI COLLEGAMENTO	4
2.6 TABELLA 5 - DATI RELATIVI ALL'IMPIANTO	4
3. PRG COMUNE DI LICATA E BUTERA	4

1. CONSISTENZA E TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO

. CONSISTENZA E TIPOLOGIA DELL'IMPIANTO

1.1 Premessa

I crescenti problemi di inquinamento ambientale e quelli legati alla esauribilità dei combustibili fossili, spingono all'utilizzo di fonti rinnovabili per soddisfare i bisogni energetici. Tra le varie tecnologie, quella che sfrutta la risorsa eolica sembra tra le più indicate. Anche dal punto di vista normativo numerose sono le norme italiane e le direttive europee che ne incentivano l'uso che verranno richiamate nella apposita sezione di questa relazione di inquadramento.

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

1.2 Importanza dell'iniziativa

La tecnologia eolica si basa sulla capacità di opportuni turbine eoliche accoppiate a generatori elettrici a magneti permanenti, di convertire l'energia del vento in energia elettrica. L'interesse per questa tecnologia è legato alle sue particolari caratteristiche quali disponibilità diffusa della fonte eolica, totale modularità (da pochi watt ai megawatt), elevata affidabilità grazie al ridotto numero di organi meccanici in movimento e minima esigenza di manutenzione.

A seconda delle esigenze, è possibile utilizzare il sistema per alimentazioni di utenze isolate (sistema a isola) oppure connesso alla rete elettrica di distribuzione.

In generale, i vantaggi della tecnologia eolica possono riassumersi in:

- Produzione di energia elettrica senza alcun tipo d'emissione inquinante;
- risparmio dei combustibili fossili;
- estrema affidabilità;
- costi di manutenzione ridotti al minimo;
- modularità del sistema (per aumentare la taglia basta aumentare il numero dei moduli);
- il possibile utilizzo di superfici marginali (tetti, solai, etc.) mediante soluzioni progettuali compatibili con le esigenze di tutela architettonica e ambientale.

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 apri 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°09'28'' N	
3.5	Longitudine	13°57'04'' 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. PRG COMUNE DI LICATA E BUTERA

Le aree oggetto dell'intervento sono riportate negli elaborati grafici allegati. La destinazione urbanistica delle particelle interessate è riportata nei certificati allegati. Essi sono tutti a destinazione agricola e non gravati da vincoli di inedificabilità. La tipologia di vincoli gravanti su ciascuna particella è riportata negli stessi certificati.

4 AREE NON IDONEE

Nella tavola delle zone non idonee (cfr. TAV.00A) sono riportate le localizzazioni delle torri eoliche. Tutte le particelle interessate dagli aerogeneratori non rientrano nelle aree non idonee.