



**CONSIGLIO REGIONALE
DI LEZHA**

ENERGIA EOLICA NELLA REGIONE DI LEZHA

29.05.2013

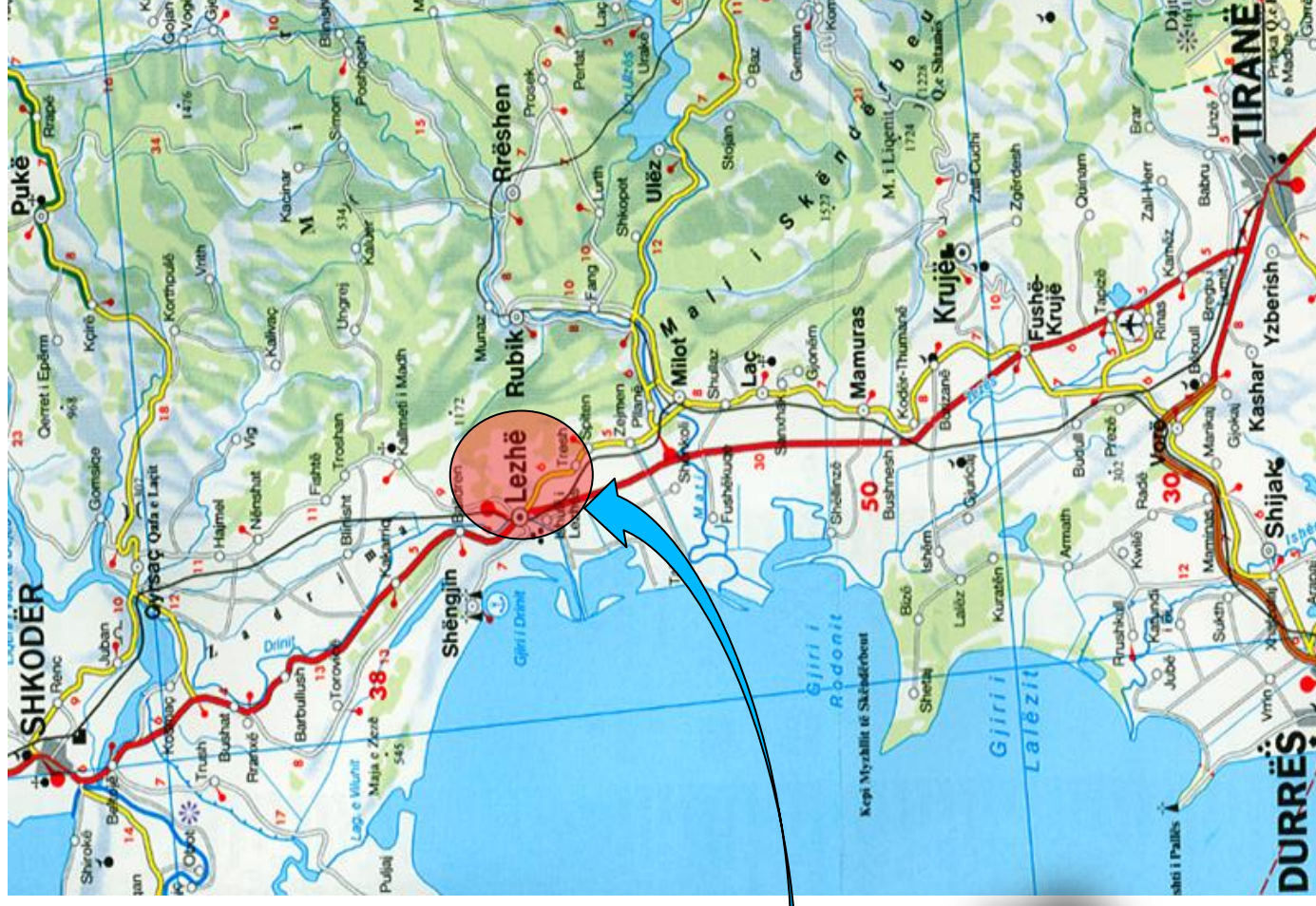
LA REGIONE DI LEZHA

si trova a Nord-ovest dell'Albania.

- ❖ Popolazione ~ 220.000 abitanti
- ❖ Superficie ~ 1600 Km²
- ❖ Viamare ~ 38 km

Accessibilità:

- I. Aeroporto a 30 km
- II. Porto navale
- III. Assi stradali Nazionali



IL VENTO

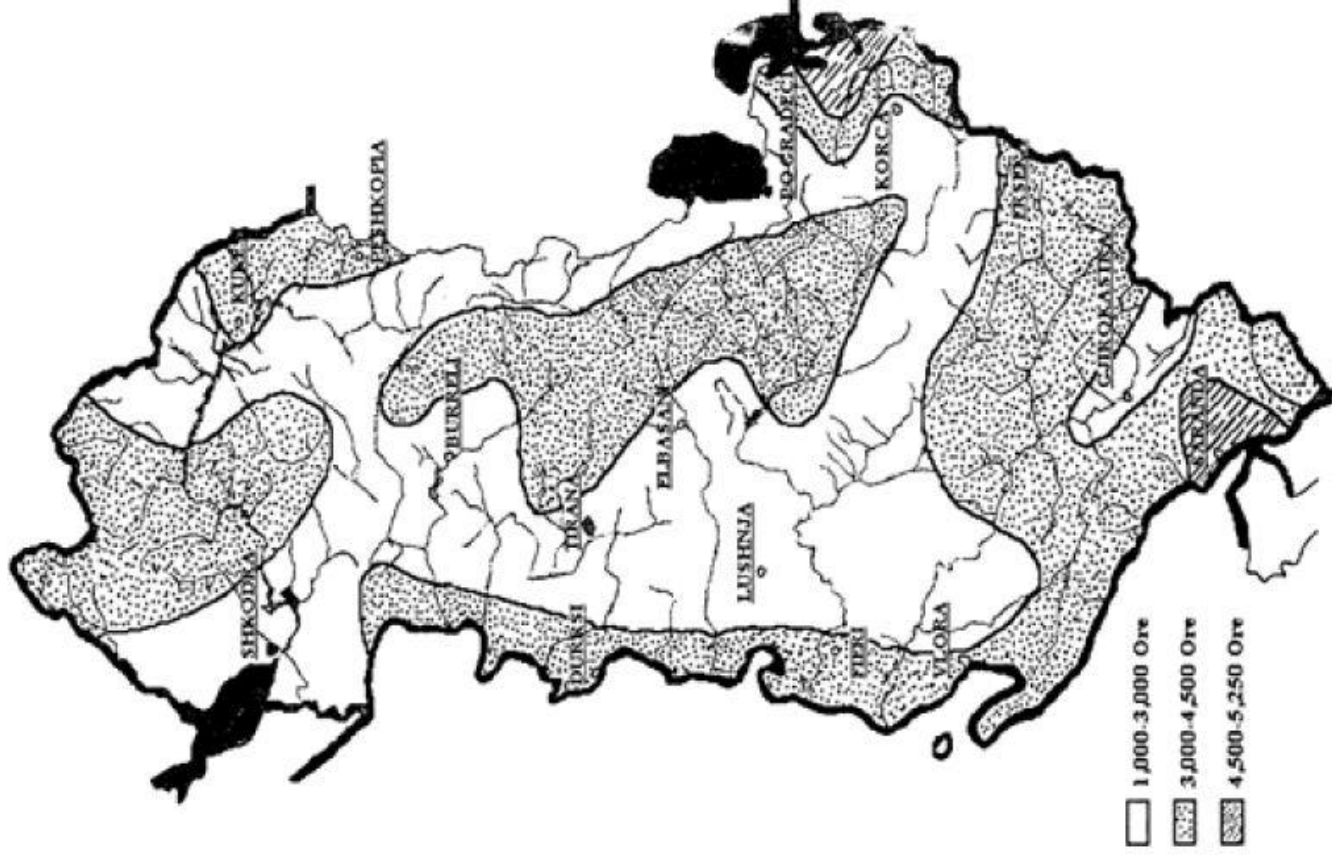
DATI ATTUALI & NECESSARI

- Dati attuali contraddittori
- Misurazioni del vento da privati, dati impossibili da reperire
- Mancanza di misurazioni dallo Stato, Regione o istituto meteo
- Necessita' di dati affidabili per gli potenziali investitori
- Necessita' di dati resi pubblici

E' PER QUESTO MOTIVO CHE A LEZHA SERVE POWERED

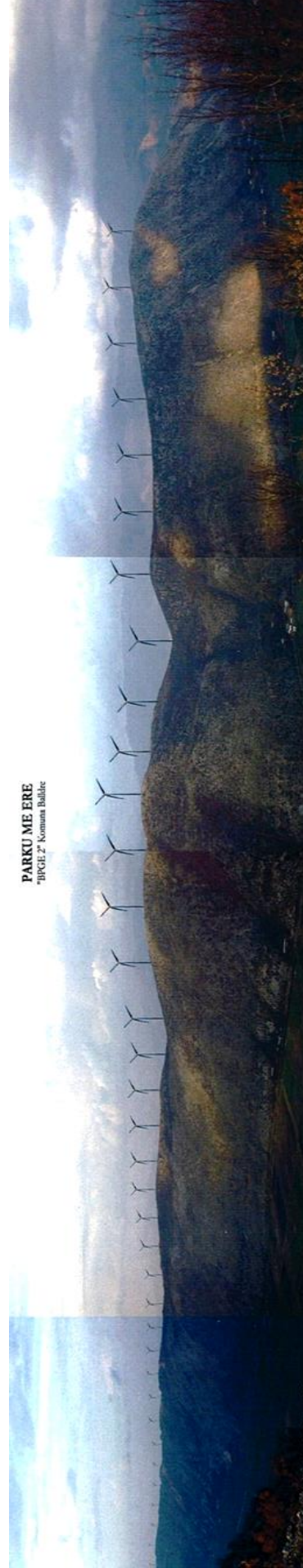
Variable	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Insolation, kWh/m ² /day	1.60	2.24	3.22	3.97	5.05	5.92	6.16	5.46	3.92	2.60	1.64	1.33
Clearness, 0 - 1	0.42	0.42	0.44	0.42	0.46	0.51	0.55	0.55	0.48	0.43	0.39	0.39
Temperature, °C	-2.18	-0.58	3.71	8.65	14.12	17.85	20.61	20.74	15.82	10.23	3.87	-1.25
Wind speed, m/s	3.82	4.09	3.80	3.71	3.19	3.15	3.20	3.29	3.33	3.63	3.79	4.06
Precipitation, mm	165	143	129	118	87	60	36	52	104	136	191	179
Wet days, d	12.7	12.2	12.7	12.7	9.5	8.2	5.2	5.7	7.5	9.8	13.7	12.9

Velocita' media del vento di 3,6 m/s



Ore annuali con vento superiore a 5 m/s

PROPOSTA DI PARCO EOLICO PER LA REGIONE DI LEZHA ~ 234 MW



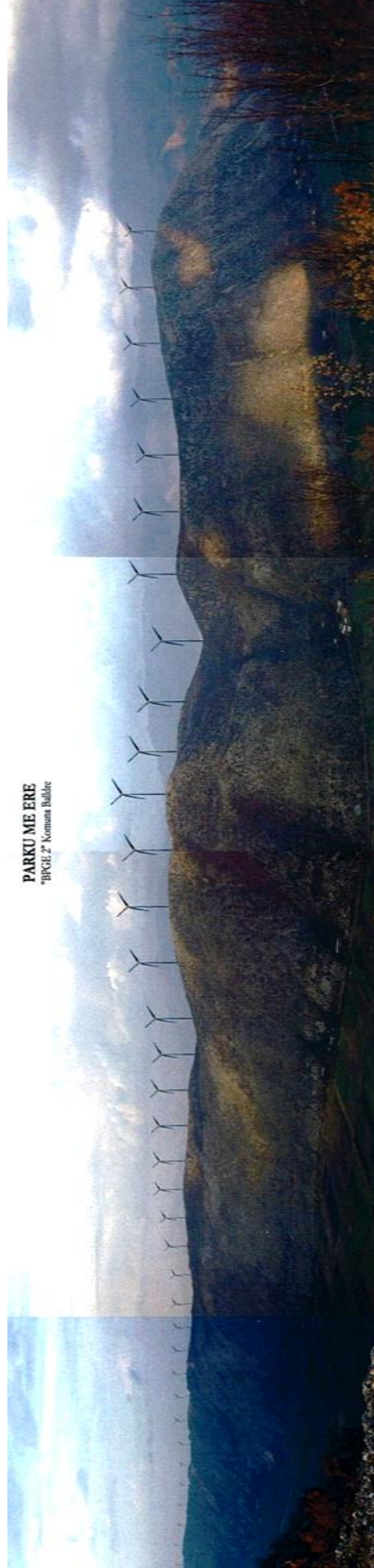
PARKU ME ERE
"BQGH, 2" Komuna Bullite

PARCO EOLICO 234 MW – REGIONE DI LEZHA

❖ Il primo parco Eolico chiamato “BPG-E 1” e’ stato proposto sulla montagna di fronte al mare, Sudest-Nord, da 241 a 545 m sopra livello del mare.

Potenza installate di 126 MW, con 42 macchine

❖ Il secondo parco Eolico chiamato “BPG-E 2” e stato previsto nella montagna adiacente, parallela alla precedente, altezza da 200 deri ne 350 m sopra il livello del mare. Potenza installata di 108 MW, con 36 macchine.



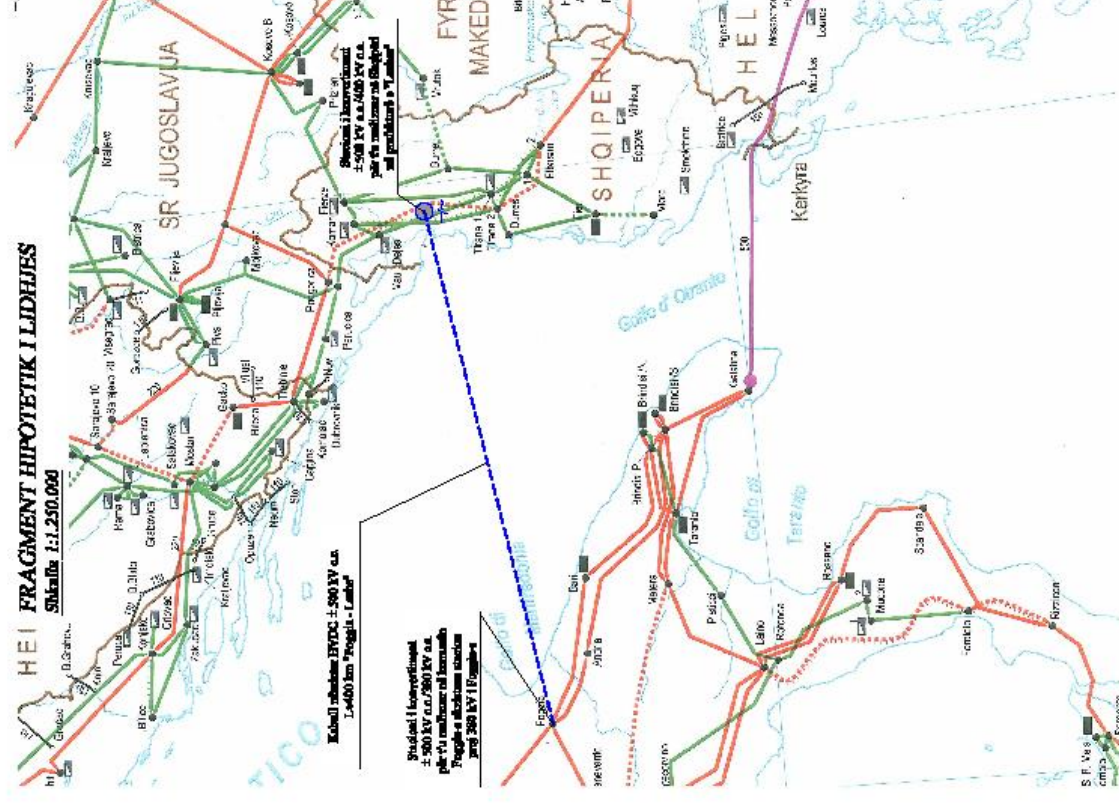
PROGETTO PER LA SOTTOSTAZIONE E PER IL CAVIDOTTO VIA MARE

A Lezha, in vicinanza della stazione da 400/220/30 KV era stata prevista la realizzazione della stazione di conversione 500 KV DC/400 KV AC, al servizio del cavidotto da 1000 MW, che doveva connettere la rete elettrica Albanese a quella Italiana.

Si parla quindi di un progetto unico sia per la distanza considerevole che prevede tra i due paesi (350km) e sia per l'infrastruttura e l'investimento previsto nel territorio

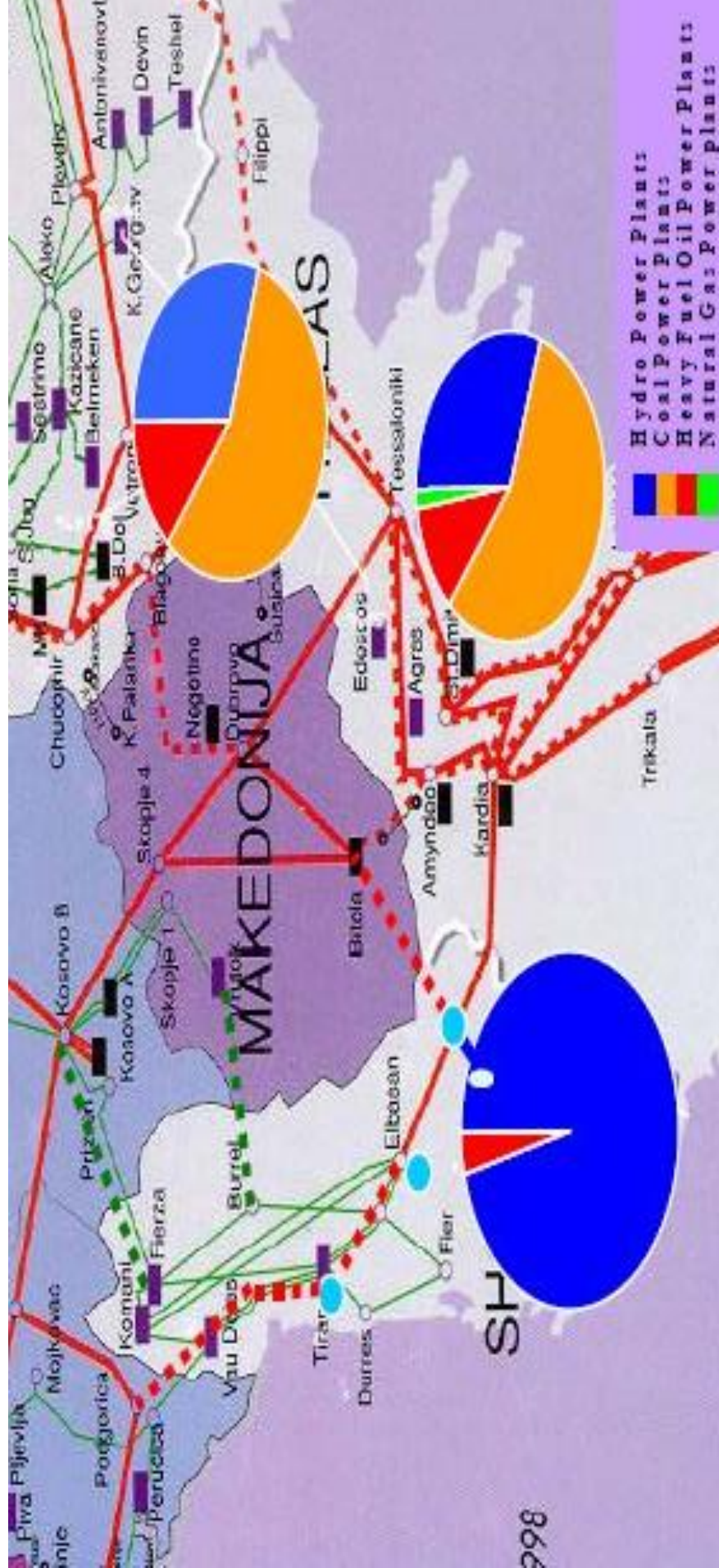
Questo progetto non si realizzo per via dello spostamento del cavidotto in montenegro.

Ovviamente un **Parco eolico offshore** (al mare) come quello previsto dal progetto **Powered** sarebbe una soluzione molto piu' gradita ed opportuna.



INTERCONNESSIONI CON ALTRI PAESI & TIPO DI PRODUZIONE

- Elbasan-Kardia (400 kV) me kapacitet 1100 MVA
- Firze-Prizren (220 kV-250 MW) ridotta a 400 MVA
- Vau i Dejes-Podgorica (220 kV-250 MW) ridotta a 400 MVA



ATTUALITA' & PREVISIONI SULL'EOLICO

- ❖ Attualmente in Albania si producono circa 1531 MW da centrali Idroelettriche e una termoelettrica

Karakter. e Centralit	Centrali										TEC Vlore
	HEC Fierz	HEC Koman	HEC V.Dejes	HEC Ulez	HEC Shkopet	HEC Bistr1	HEC Bistr2	HEC Lana-breg			
Nr.Agregat.	4	4	5	4	2	3	1	2	2		
Fuqja e Ag. MW	125	150	50	6.3	12	7.7	5	2.5	70+28		
Fuqja Instaluar e centralit MW	500	600	250	25	24	24	5	5	98		
Fuqja Totale MW	1,531										

EOLICO

- ❖ Previsioni entro il 2020: 4% Tot En elettrica ~400 GWh/annui
- ❖ Rilasciate diverse concessioni per lo studio e la costruzione di parchi eolici
- ❖ Ottenuto la licenza per investimenti nel campo eolico nel 2012, 6 investitori

MANCANO DATI PUBBLICI SULLA MAPPATURA DEL VENTO



GRAZIE!