

L'energia eolica in Molise

Il Potenziale definitivo realizzabile

Un'analisi puntuale su tutto il territorio nazionale ha portato all'esclusione di diverse aree per differenti ragioni di carattere paesaggistico - ambientale, come per esempio per motivi di riserva e tutela della flora e della fauna, per la presenza di aree vincolate, o comunque rilevanti paesaggisticamente o per la presenza di corridoi migratori. Problematiche di natura tecnica hanno portato ad una ulteriore esclusione di aree non idonee per motivi orografici.

In via cautelativa, quindi, l'ANEV ha ricavato il potenziale reale definitivo realizzabile, che si basa su criteri e dati scientifici, anche per l'ulteriore applicazione di principi statistici che gli operatori del settore, negli anni, hanno potuto concretamente verificare.

IL POTENZIALE EOLICO ITALIANO

Produzione Elettrica

27,54 TWh

Obiettivo di Potenza

16.200 MW

Previsione della
produzione
eolica sui
consumi al 2030

7,40%

Produzione per
ogni Abitante

530 kWh

Occupazione territoriale in
termini assoluti

0,0008 %



Il potenziale eolico italiano e i suoi possibili risvolti occupazionali



IL POTENZIALE EOLICO ITALIANO

Risvolti Occupazionali

Produzione Elettrica

27,54 TWh

Obiettivo di Potenza

16.200 MW

Occupati settore eolico
67.010 addetti diretti
ed indiretti

Occupati settore eolico
27.328 addetti diretti
ed indiretti, al
31/12/2014

Occupati settore eolico
19.431 addetti diretti

Occupati settore eolico
7.980 addetti diretti, al
31/12/2014



Il potenziale eolico italiano e i suoi possibili risvolti occupazionali





Il Potenziale occupazionale della Regione Molise nel settore eolico al 2020

	Molise	Totale Italia
STUDIO FATTIBILITA'- ANEMOMETRICO- INGEGNERISTICO	321	8.000
COSTRUZIONE MACCHINE ED INDOTTO	177	11.000
SVILUPPO COSTRUZIONE IMPIANTO	762	19.000
INSTALLAZIONE	201	5.000
MANUTENZIONE	241	6.000
GESTIONE O&M	588	17.010
TOTALE	2.289	66.010
DIRETTI	762	19.000
INDIRETTI	1.527	47.010

Il Potenziale eolico del Molise e i relativi benefici elettrici e occupazionali al 2020

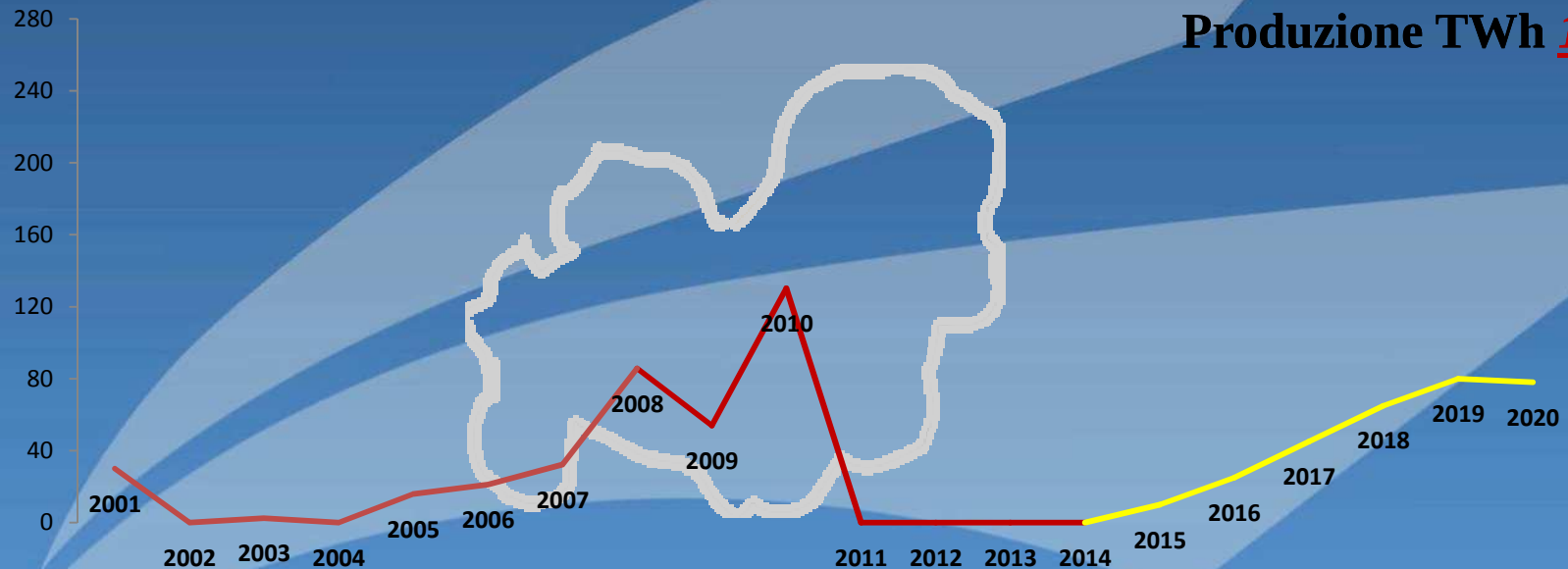
	<i>MOLISE</i>
POTENZA INSTALLATA AL 2014 (MW)	374
AEROGENERATORI INSTALLATI AL 2014	308
OBIETTIVO (MW)	635
OBIETTIVO PRODUZIONE (TWh)	1,08
TERRITORIO OCCUPATO	0,0018%
PRODUZIONE (kWh) PER ABITANTE	3.372,65
NUMERO DI OCCUPATI AL 2020	2.289

Molise

OBIETTIVO 635 MW

Produzione (kWh) per ogni abitante 3.372,65

MW



Personale occupato (al 31/12/2014) 1.497

Previsione personale occupato (2020) 2.289

Personale occupato diretto (al 31/12/2014) 469

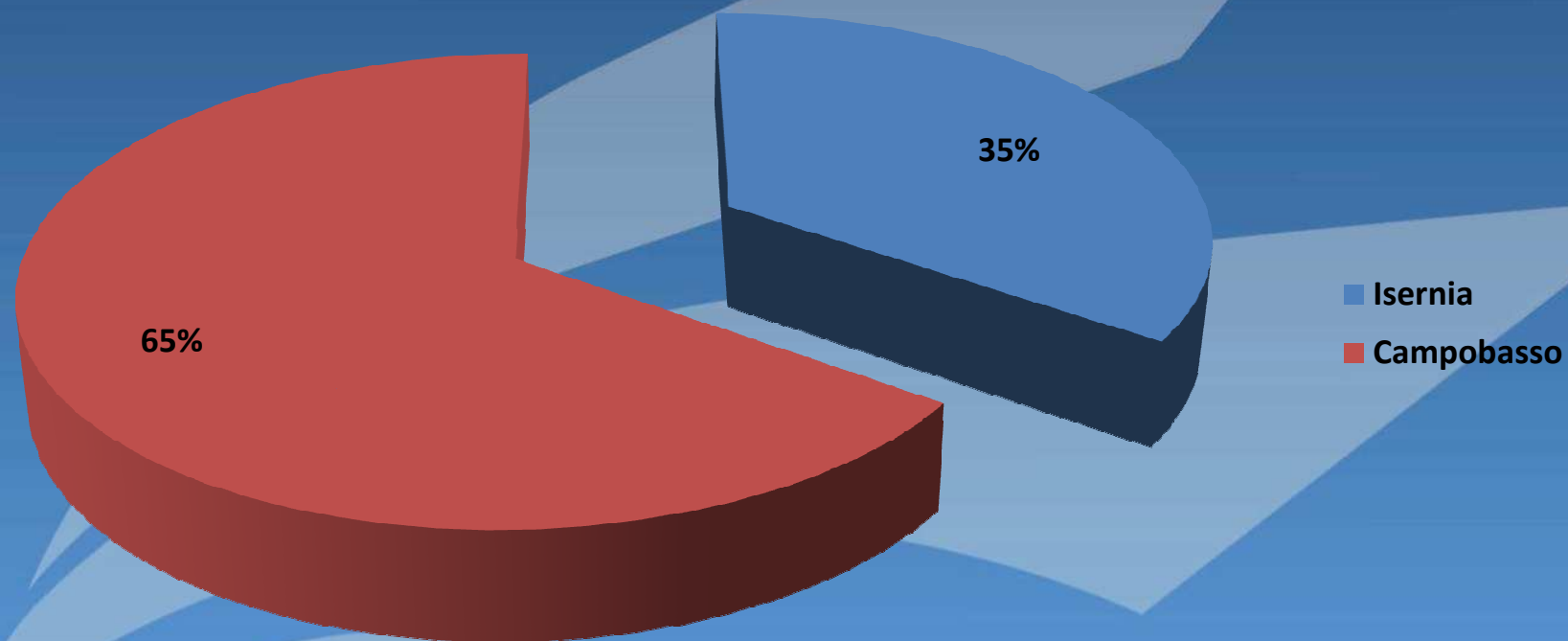
Previsione personale occupato diretto (2020) 762

Occupazione del territorio 0,00180 %

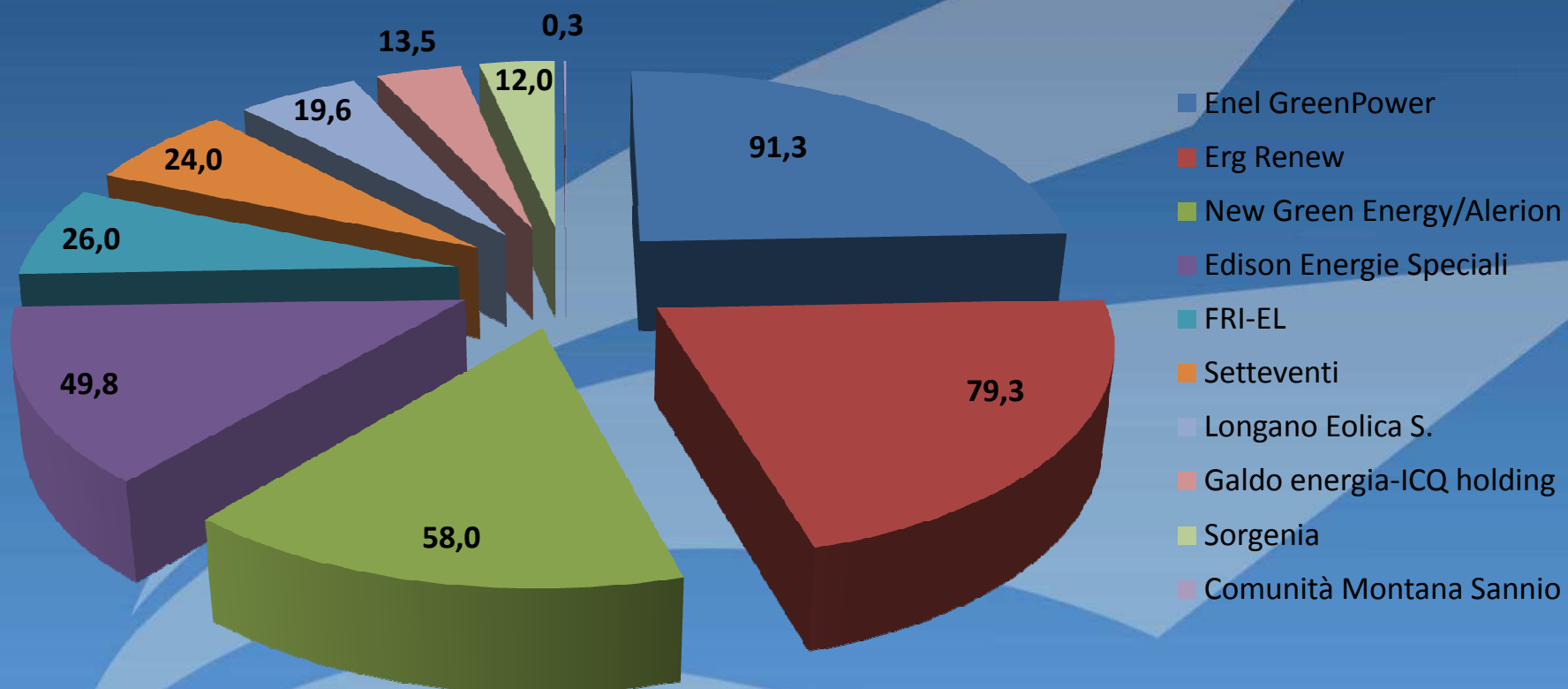
L'EOLICO IN MOLISE – Gli impianti esistenti

Anno	Sito	Regione	Prov	Operatore	Connessione rete	N° Generatori	Costruttore	WTG Tipo	Rotore Diam.	H Palo	WTG Potenza	Potenza Impianto
Pre 1998	Frosolone (IS)	Molise	(IS)	Comunità Montana Sannio	1994	1	West	MEDIT I	33	26	320	0,32
2001	Monacilioni (CB)	Molise	(CB)	Erg Renew	Mar. 01	23	Vestas	Vestas V47	47	50	660	15,18
2001	S. Elia a Pianisi (CB)	Molise	(CB)	Erg Renew	Mar. 01	3	Vestas	Vestas V47	47	50	660	1,98
2001	Pietracatella (CB)	Molise	(CB)	Erg Renew	Mar. 01	15	Vestas	Vestas V47	47	50	660	9,9
2001	Campolieto (CB)	Molise	(CB)	Enel GreenPower	Aug. 01	4	Neg Micon	NM/750/48	48	45	750	3
2003	Campolieto (CB)	Molise	(CB)	Enel GreenPower	Apr. 03	3	Gamesa	Gamesa G52	52	44	850	2,55
2005	Ripabottoni (CB)	Molise	(CB)	Edison Energie Speciali	Dec. 05	24	Vestas	Vestas V47	47	50	660	15,84
2006	Macchia Valfortore (CB)	Molise	(CB)	Erg Renew	Mar. 06	12	Vestas	Vestas V52	52	50	850	10,2
2006	Vastogirardi (IS)	Molise	(IS)	Enel GreenPower	Oct. 06	5	Gamesa	Gamesa G52	52	44	850	4,25
2006	Frosolone (IS)	Molise	(IS)	Enel GreenPower	Dec. 06	8	Gamesa	Gamesa G52	52	44	850	6,8
2007	Longano (IS)	Molise	(IS)	Longano Eolica S.	39142	12	Vestas	Vestas V52	52	55	850	10,2
2007	Capracotta (IS)	Molise	(IS)	Longano Eolica S.	39264	11	Vestas	Vestas V52	52	49	850	9,35
2007	Vastogirardi (IS)	Molise	(IS)	Enel GreenPower	39417	12	Gamesa	Gamesa G52		44	850	10,2
2007	Rocca Mandolfi (IS)	Molise	(IS)	Enel GreenPower	39417	3	Gamesa	Gamesa G52		44	850	2,55
2008	Vastogirardi (IS)	Molise	(IS)	Enel GreenPower	39692	6	Gamesa	Gamesa G52	52	44	850	5,1
2008	Rocca Mandolfi (IS)	Molise	(IS)	Enel GreenPower	39692	9	Gamesa	Gamesa G52	52	44	850	7,65
2008	Lucito (CB)	Molise	(CB)	Edison Energie Speciali	39692	17	Ecotecnica	Ecotecnica Eco80	80	80	2000	34
2008	Frosolone-Macchiagodena (IS)	Molise	(IS)	Enel GreenPower	39783	37	Gamesa	Gamesa G52	52	55	850	31,45
2008	Civitacampomarano (CB)	Molise	(IS)	Enel GreenPower	39783	5	General Electric	GE 1.5 sl	77	80	1500	7,5
2009	S.Giovanni in Galdo (CB)	Molise	(CB)	Galdo energia-ICQ holding	39904	9	Acciona	Acciona AW77	77	60	1500	13,5
2009	Rotello (CB)	Molise	(CB)	Erg Renew	40057	20	Vestas	Vestas V90	90	80	2000	40
2010	Carpinone (IS)	Molise	(IS)	Setteventi	40238	8	Vestas	Vestas V90	90	80	3000	24
2010	S. Martino in Pensilis (CB)	Molise	(CB)	Sorgenia	40269	6	Repower	Repower MM92	92	78	2000	12
2010	San Martino in Pensilis (CB)	Molise	(CB)	New Green Energy (Alerion)	40452	29	Vestas	Vestas V90	90	80	2000	58
2010	Ururi (CB)	Molise	(CB)	FRI-EL	40483	13	Vestas	Vestas V90	90	80	2000	26
2010	S.Pietro Avellana (IS)	Molise	(IS)	Enel GreenPower	40452	12	Gamesa	Gamesa G52	52	55	850	10,2
2012	Rotello	Molise	(CB)	Erg Renew	Dic. 2012	1	Vestas	Vestas V90-2,0 MW	90	80	2000	2

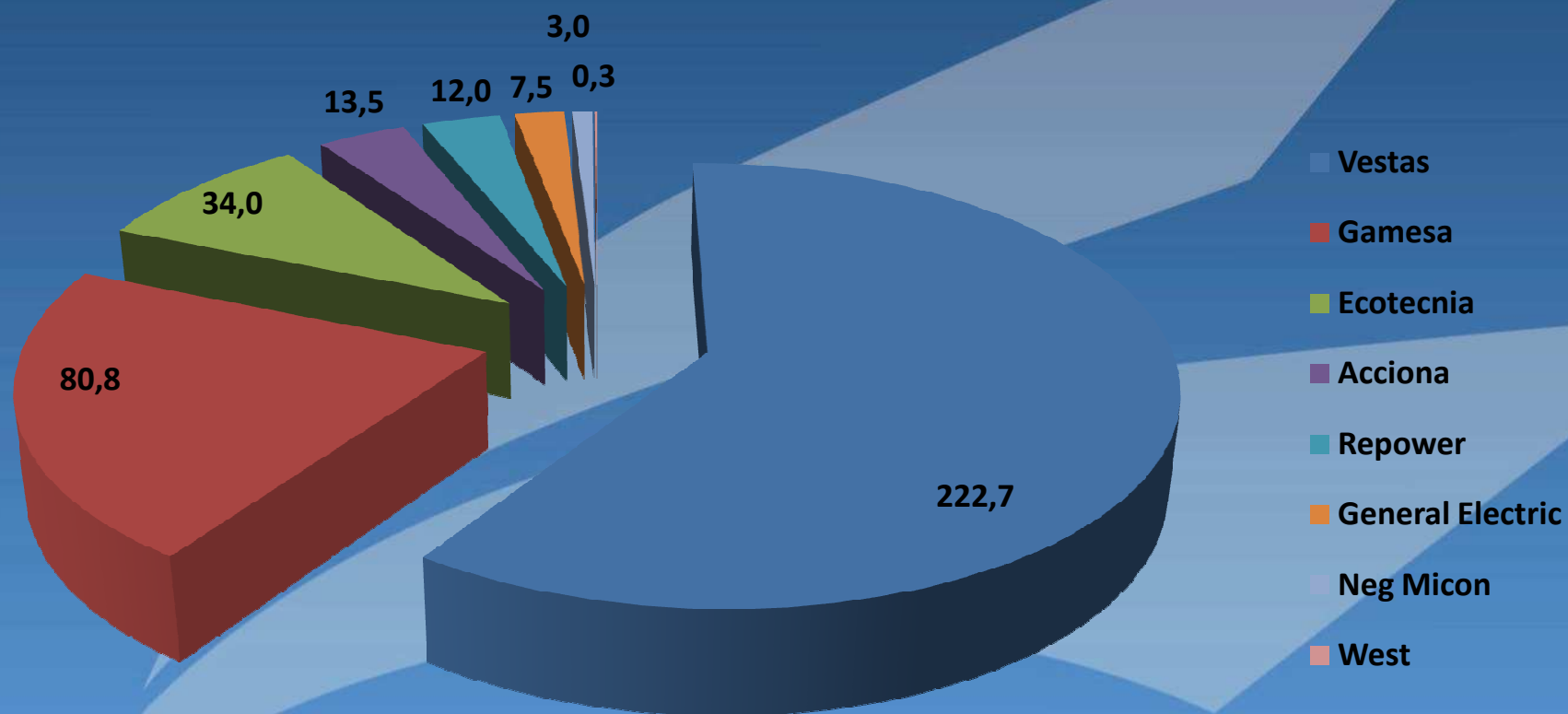
L'EOLICO IN MOLISE – L'installato provinciale



L'EOLICO IN MOLISE – Gli operatori



L'EOLICO IN MOLISE – I costruttori di turbine



IMPATTO VISIVO E PAESAGGISTICO

AZIONI DI MITIGAZIONE DA PARTE DELL' ANEV

Tra le molteplici attenzioni progettuali ed ambientali che gli impianti eolici degli Associati ANEV devono seguire, vi sono specifiche disposizioni per gli aspetti visivi delle installazioni. Qui di seguito alcune previsioni nella realizzazione di un progetto di “buon eolico” secondo le migliori tecniche realizzative:

- Esclusione delle aree di particolare pregio paesaggistico;
- Frequentazione del paesaggio ed analisi delle specificità territoriali;
- Valutazione degli impatti visivi dai punti di interesse con fotosimulazioni;
- Scelta del tipo di sostegno al fine di minimizzarne l'impatto visivo;
- Scelta dell'aerogeneratore anche sulla base dell'altezza dello stesso;
- Individuazione delle migliori soluzioni cromatiche possibili;
- Dismissione totale a fine del ciclo di vita e ripristino alla situazione ex ante.

IN PARTICOLARE L'OBLIGO DI

RIPRISTINO TOTALE DELLO STATO DEI LUOGHI

VOLUTA DALL'ANEV, GARANTISCE IL COMPLETO ANNULLAMENTO DELL'IMPATTO VISIVO E PAESAGGISTICO, CON IL CONTESTUALE RECUPERO E RICICLO DEI MATERIALI OLTRE ALLA COMPLETA DISPONIBILITÀ DEL TERRITORIO UTILIZZATO PER LE PRECEDENTI ATTIVITÀ AGROPASTORALI

L'energia del vento

non consuma materie prime

non comporta trivellazione, estrazione,

raffinazione o costruzione di oleodotti

non emette CO₂ o altri gas a effetto serra

non comporta variabilità dei prezzi dell'energia

è innovazione tecnologica

ha un potenziale energetico significativo

non produce rifiuti radioattivi

non consuma combustibili

ha un impatto minimo sulla fauna avicola

riduce la dipendenza energetica

e l'importazione di materie prime

porta benefici alla bilancia commerciale

il vento è energia tecnologica,

disponibile, naturale e pulita

anew