
GRUPPO DI LAVORO

Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Prof. Ing. Renato RICCI (Responsabile Scientifico)

Ing. Gianluca ARTIPOLI (Analisi anemologica su scala regionale)

Arch. Gianluca FRANCAVILLA (Analisi sistema Aree Protette e Cantiere)

Arch. Martino MITIDIERI (Analisi criteri per linee guida)

Università "La Sapienza" di Roma

Prof. Luigi BOITANI (Responsabile Scientifico Aree per la tutela dell'Orso Marsicano)

Regione Abruzzo

Arch. Antonio SORGI (Coordinatore)

Dott.ssa Iris FLACCO (Responsabile tecnico)

Geom. Adriano DI VENTURA

Dott.ssa Eliana FERRETTI

Dott.ssa Assunta IOCCO

Dott.ssa Elisabetta PALMA

INDICE

CAPITOLO 1 - La carta del vento della Regione Abruzzo.	1.1
1.1 Introduzione	1.2
1.2 Analisi di mesoscala	1.2
1.2.1 Archivio meteo	1.5
1.2.2 Parametri di simulazione	1.6
1.2.3 Post processamento	1.12
1.3 Analisi di scala ridotta	1.17
1.3.1 Parametri di simulazione	1.17
1.3.2 Definizione delle condizioni a contorno del modello fluidodinamica e risultati	1.21
 CAPITOLO 2 – Le Aree Protette.	2.1
2.1 Introduzione	2.2
2.2 I Parchi Nazionali e Regionali	2.2
2.2.1 I grandi Parchi Nazionali abruzzesi	2.3
2.2.2 Il Parco Naturale Regionale Sirente-Velino	2.12
2.3 Le aree naturali protette	2.17
2.4 Le Zone Umide di interesse internazionale	2.19
2.5 La rete "Natura 2000"	2.20
2.6 Il Programma IBA (Important Bird Areas)	2.25
2.7 Le aree per la tutela dell'Orso	2.26
2.8 Le aree vietate alle installazioni eoliche	2.28
 CAPITOLO 3 – Le opere di cantiere.	3.1
3.1 Introduzione	3.2
3.2 Descrizione delle principali opere di cantiere	3.2
3.3 Problematiche del cantiere e impatto sull'ambiente	3.7
3.3.1 Impatto sull'ambiente naturale	3.7
3.3.2 Impatto sull'ambiente antropico	3.11
3.4 Indicazioni e modalità di esecuzione delle opere di cantiere dei parchi eolici abruzzesi	3.13

3.4.1 Organizzazione del cantiere	3.14
3.4.2 Indicazioni tecniche	3.15
3.5 Operazioni di ripristino ambientale	3.16
3.5.1 L'Ingegneria Naturalistica	3.17
3.5.2 Interventi di Ingegneria Naturalistica negli Impianti eolici	3.21

CAPITOLO 4 – Gli impianti eolici abruzzesi.

4.1

4.1 Introduzione	4.2
4.2 Gli insediamenti eolici presenti in Abruzzo al 2006	4.3
4.3 Le installazioni proposte al 2006	4.8

CAPITOLO 5 - Le normative regionali sull'energia eolica

5.1

5.1 Introduzione	5.2
5.2 Regione Basilicata	5.3
5.3 Regione Calabria	5.6
5.4 Regione Campania	5.10
5.5 Regione Emilia Romagna	5.14
5.6 Regione Friuli Venezia Giulia	5.15
5.7 Regione Lazio	5.17
5.8 Regione Liguria	5.19
5.9 Regione Lombardia	5.22
5.10 Regione Marche	5.24
5.11 Regione Molise	5.27
5.12 Regione Piemonte	5.30
5.13 Regione Puglia	5.32
5.14 Regione Sardegna	5.35
5.15 Regione Sicilia	5.37
5.16 Regione Toscana	5.41
5.17 Provincia Autonoma di Trento	5.44
5.18 Provincia Autonoma di Bolzano	5.45
5.19 Regione Umbria	5.46
5.20 Regione Valle d'Aosta	5.49
5.21 Regione Veneto	5.50

CAPITOLO 6 – Linee Guida	6.1
6.1 Introduzione	6.2
6.2 Linee guida per impianti di grande taglia (CLASSE-2)	6.2
6.2.1 Vincoli territoriali	6.3
6.2.2 Requisiti anemologici	6.5
6.2.3 Requisiti energetici	6.6
6.2.4 Requisiti ambientali	6.7
6.2.5 Requisiti di sicurezza	6.11
6.2.6 Ulteriori requisiti	6.12
6.2.7 Impianti Off-Shore	6.13
6.2.8 Documenti da presentare	6.13
6.3 Linee guida per impianti di piccola taglia (CLASSE-1)	6.14
6.3.1 Documentazione minima da presentare per gli impianti di potenza totale inferiore o uguale a 20 kW	6.15
6.3.2 Documentazione da presentare per gli impianti di potenza totale maggiore di 20 kW e minore o uguale a 100kW	6.15

Appendici

Appendice A	Risultati della simulazione numerica “Abruzzo 2005” con il modello numerico MM5 ed il sistema di post – processing MWA	A.1
Appendice B	Tabelle di conversione dell’uso del suolo in rugosità per il database USGS e per il database della Regione Abruzzo (Corine IV)	B.1
Appendice C	Domini scelti per l’analisi numerica su scala ridotta: orografia e uso del suolo	C.1
Appendice D	Analisi degli anemometri virtuali creati con MM5 - MWA	D.1