

INDICE

Capitolo 1 – La risorsa energetica solare della Regione Abruzzo

1.1 – Introduzione	1.1
1.2 - La radiazione extraterrestre e l'atmosfera	1.2
1.3 - Il tempo standard e il tempo solare	1.7
1.4 - La radiazione diretta.....	1.10
1.5 - La radiazione diffusa e riflessa	1.16
1.6 - L'attenuazione atmosferica: la RTE (<i>Radiative Transfer Equation</i>).....	1.21
1.7 - La radiazione totale su superficie inclinata: l'energia captata	1.25
1.8 - Un approccio alternativo: il codice di mesoscala MM5	1.27
1.9 - La simulazione numerica "ABRUZZO_2008"	1.38
1.10 - Riferimenti Bibliografici.....	1.61

Capitolo 2 – Le caratteristiche territoriali della Regione Abruzzo

2.1 –Il territorio abruzzese	2.1
2.1.1 – Caratteristiche geomorfologiche	2.1
2.1.2 – Caratteristiche pedologiche	2.5
2.2 –Il sistema dei vincoli.....	2.10
2.2.1 – Il Piano Regionale Paesistico.....	2.10
2.2.2 – I vincoli paesaggistici.....	2.15
2.2.3 – I siti archeologici.....	2.18
2.2.4 – Il Piano stralcio di bacino per l'assetto idrogeologico (PAI)	2.22
2.2.4.1 – La Carta della Pericolosità.....	2.23
2.2.4.2 – La Carta delle Aree a rischio	2.24
2.2.5 – Il Piano stralcio di difesa delle alluvioni (PSDA).....	2.25
2.2.5.1 – Il rischio idraulico e la Pericolosità.....	2.26
2.3 –Il sistema delle aree protette	2.29
2.3.1 – I Parchi Regionali e Nazionali.....	2.29
2.3.1.1 – Il Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise.....	2.30

2.3.1.2 – Il Parco Nazionale della Majella	2.33
2.3.1.3 – Il Parco Nazionale del Gran Sasso e dei Monti della Laga.....	2.37
2.3.1.4 – Il Parco Regionale Sirente-Velino.....	2.37
2. 3.2 – Le aree naturali protette.....	2.40
2. 3.2.1 – Le Riserve Regionali e Nazionali.....	2.40
2. 3.2.2 – Le Zone umide di interesse internazionale.....	2.42
2. 3.2.3 – La Rete Natura 2000.....	2.43
2. 3.2.4 – Il programma IBA.....	2.46

Capitolo 3 – Il fotovoltaico in Abruzzo

3. 1 –Lo sviluppo del fotovoltaico nel mondo ed in Italia	3.1
3. 2 –Impianti fotovoltaici in Abruzzo.....	3.13

Capitolo 4 – Le normative regionali in materia di energia rinnovabile

4. 1 –Premessa.....	4.1
4. 2 –Il Procedimento Autorizzativo.....	4.1
4. 2.1 –L’Autorizzazione Unica	4.2
4. 3 –La Normativa della Regione Abruzzo	4.3
4.3.1 –La Verifica di Assoggettabilità alla VIA.....	4.5
4. 4–Le Normative Regionali.....	4.6

Capitolo 5 – Le linee guida della Regione Abruzzo

5. 1 –Richiami normativi.....	5.1
5.2 –Impianti fotovoltaici su suolo agricolo.....	5.2
5.2.1 –Criteri dimensionali.....	5.2
5.2.2 –Criteri territoriali.....	5.5
5.2.3 –Criteri di buona progettazione.....	5.6
5.3 –Impianti su insediamenti produttivi, industriali ed artigianali.....	5.7
5.4 –Impianti fotovoltaici su cave e discariche.....	5.7
5.5 –La dismissione dell’impianto.....	5.8

GRUPPO DI LAVORO

Prof. Renato RICCI – Dipartimento di Energetica – Università Politecnica delle Marche

Ing. Gianluca ARTIPOLI – Dipartimento di Energetica – Università Politecnica delle Marche

Arch. Gianluca FRANCAVILLA - società SINERGETICA srl

Arch. Martino MITIDIERI – Dipartimento PRICOS – Facoltà di Architettura - Pescara

Arch. Antonio SORGI – Direttore Direzione Affari Della Presidenza, Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Valutazioni Ambientali, Energia – Regione Abruzzo

Arch. Patrizia PISANO – Dirigente Servizio Tutela Valorizz. del Paesaggio e Valutazioni Ambientali – Regione Abruzzo

Dott. Adriano Di VENTURA – Tutela Valorizz. del Paesaggio e Valutazioni Ambientali – Regione Abruzzo

Dott.ssa Iris FLACCO – Dirigente Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA – Regione Abruzzo

Dott. Renzo Nicolino IRIDE – Responsabile dell'Ufficio Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA – Regione Abruzzo

Collaboratori Tecnici Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria e SINA – Regione Abruzzo: Dott.ssa Assunta IOCCO; Ing. Angelo TARQUINI; Dott. Enrico FORCUCCI.

Gennaio 2010