

Indice

1. SCENARI DI SVILUPPO DELLE RINNOVABILI E IMPATTI SUI SETTORI INDUSTRIALI ITALIANI

1.1 Introduzione e conclusioni

1.2 Impatti del pacchetto clima-energia sul settore elettrico italiano

- 1.2.1 Impatto sulla produzione elettrica
- 1.2.2 Impatto sul parco di generazione. Analisi del potenziale FER italiano e suo raggiungimento
 - I. Eolico*
 - II. Solare*
 - III. Biomasse e biogas*
 - IV. Geotermico*
 - V. Idroelettrico*
- 1.2.3 Il potenziale italiano

1.3 Investimenti al 2020 per filiera e per componente

- 1.3.1 Eolico onshore ed offshore
 - I. Stima della capacità installata al 2020*
 - II. Stima degli investimenti: impatti sui settori industriali*
 - III. Stima degli investimenti in impianti onshore: impatto sull'economia italiana*
 - IV. Stima degli investimenti in impianti offshore: impatto sull'economia italiana*
- 1.3.2 Solare fotovoltaico e termodinamico
 - I. Stima della capacità installata al 2020*
 - II. Stima degli investimenti: impatti sui settori industriali*
 - III. Stima degli investimenti in centrali fotovoltaiche: impatto sull'economia italiana*
 - IV. Stima degli investimenti per il solare a concentrazione: impatto sull'economia italiana*
- 1.3.3 Biomasse e biogas
 - I. Stima della capacità installata al 2020*
 - II. Stima degli investimenti: impatti sui settori industriali*
 - III. Stima degli investimenti in centrali a biomasse solide: impatto sull'economia italiana*
 - IV. Stima degli investimenti in centrali a biogas da rifiuti agricoli: impatto sull'economia italiana*
 - V. Stima degli investimenti in centrali a biogas da discarica: impatto sull'economia italiana*
- 1.3.4 Geotermico
 - I. Stima della capacità installata al 2020*
 - II. Stima degli investimenti: impatti sui settori industriali*
 - III. Stima degli investimenti: impatto sull'economia italiana*
- 1.3.5 Idroelettrico
 - I. Stima della capacità installata al 2020*
 - II. Stima degli investimenti: impatti sui settori industriali*
 - III. Stima degli investimenti in centrali ad acqua fluente: impatto sull'economia italiana*
 - IV. Stima degli investimenti in centrali a bacino > 10 MW: impatto sull'economia italiana*

1.4 Investimenti all'estero per soddisfare il 20-20-20

- 1.4.1 Albania
- 1.4.2 Serbia e Montenegro
- 1.4.3 Croazia
- 1.4.4 Tunisia

2. LE OPERAZIONI DI FINANZA STRAORDINARIA (M&A) NELLE RINNOVABILI IN ITALIA E IN EUROPA

2.1 Introduzione e conclusioni

2.2 Gli accordi del 2008: analisi intersettoriale

2.2.1 Gli accordi focalizzati

- I. Accordi focalizzati per settore*
- II. I player coinvolti*
- III. Le società più attive*
- IV. Il focus strategico*
- V. Il focus geografico*

2.2.2 Gli accordi non focalizzati

- I. Accordi non focalizzati per settore*
- II. La tipologia dei player coinvolti*
- III. Le società più attive*
- IV. Il focus strategico*
- V. Il focus geografico*

2.3 Gli accordi del 2008: analisi per settore

2.3.1 L'idroelettrico

- I. Gli accordi più importanti del 2008*
- II. I player coinvolti negli accordi*
- III. Le società più attive nel 2008*
- IV. Il focus strategico degli accordi del 2008*
- V. Il focus geografico degli accordi del 2008 e i principali paesi target*
- VI. L'analisi dei progetti di sviluppo di nuova capacità di generazione*

2.3.2 Le biomasse

- I. Gli accordi più importanti del 2008*
- II. I player coinvolti negli accordi*
- III. Le società più attive nel 2008*
- IV. Il focus strategico degli accordi 2008*
- V. Il focus geografico e i principali paesi target*
- VI. L'analisi dei progetti di sviluppo di nuova capacità di generazione*

2.3.3 L'eolico

- I. Gli accordi più importanti del 2008*
- II. I player coinvolti negli accordi*
- III. Le società più attive*
- IV. Il focus strategico degli accordi*
- V. Il focus geografico degli accordi e i principali paesi target*
- VI. L'analisi dei progetti di sviluppo di nuova capacità di generazione*

2.3.4 Il solare

- I. Gli accordi più importanti del 2008*
- II. I player coinvolti negli accordi*
- III. Le società più attive*
- IV. Il focus strategico degli accordi 2008*
- V. Il focus geografico degli accordi 2008 e i principali paesi target*
- VI. L'analisi dei progetti di sviluppo di nuova capacità di generazione*

3. I COSTI DI GENERAZIONE NELLE RINNOVABILI IN UNA PROSPETTIVA EVOLUTIVA

3.1 Introduzione e conclusioni

3.2 Tecnologie di produzione da fonte rinnovabile

- 3.2.1 Diffusione delle tecnologie di produzione dell'energia da fonte rinnovabile
- 3.2.2 Parametri tecnici ed economici e valutazione dell'attuale costo di generazione
- 3.2.3 Un confronto con la letteratura recente

3.3 Uso delle curve di apprendimento per la previsione dei costi futuri di generazione da fonti rinnovabili

- 3.3.1 Curva di apprendimento e Learning Rate
- 3.3.2 Learning Rates storici e futuri
- 3.3.3 Applicazione dei Learning Rates per valutare l'evoluzione dei costi di investimento e calcolo dei costi di generazione al 2020

3.4 Confronto con le tecnologie convenzionali e valutazione degli attuali sistemi di incentivazione

- 3.4.1 Confronto dei costi di generazione da fonti rinnovabili con quelli delle tecnologie convenzionali
- 3.4.2 Valutazione dei sistemi di incentivazione alle fonti rinnovabili

4. LA NORMATIVA E LE INCENTIVAZIONI IN ITALIA A CONFRONTO CON L'EUROPA

4.1 Introduzione e conclusioni

4.2 Lo scenario internazionale e il protocollo di Kyoto

4.3 United Nations Framework Convention on Climate Change

4.4 Protocollo di Kyoto

4.5 Post Kyoto 2012

4.6 Lo scenario comunitario delle energie rinnovabili

4.6.1 Il pacchetto "climate - energy"

4.6.2 I sistemi incentivazione vigenti

4.6.3 I contenuti della nuova direttiva per le FER

4.7 Meccanismi di incentivazione a confronto

4.7.1 L'Italia

I. Andamento produzione rinnovabile

II. I meccanismi di incentivazione vigenti

III. Valutazione efficacia ed obiettivi futuri

4.7.2 La Germania

I. Andamento produzione rinnovabile

II. I meccanismi di incentivazione vigenti

III. Valutazione efficacia ed obiettivi futuri

4.7.3 La Svezia

I. Andamento produzione rinnovabile

II. I meccanismi di incentivazione vigenti

III. Valutazione efficacia ed obiettivi futuri

4.7.4 La Polonia

I. Andamento produzione rinnovabile

II. I meccanismi di incentivazione vigenti

III. Valutazione efficacia ed obiettivi futuri

4.7.5 La Romania

I. Andamento produzione rinnovabile

II. I meccanismi di incentivazione vigenti

III. Valutazione efficacia ed obiettivi futuri

4.8 Cenni alla politica energetica ed ambientale negli USA

5. IL RUOLO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE NELLO SVILUPPO DELLE RINNOVABILI

- 5.1 Introduzione e conclusioni**
- 5.2 Le potestà legislative in materia di energia**
- 5.3 Gli strumenti di indirizzo di politica energetica**
 - 5.3.1 Il Piano Energetico Nazionale
 - 5.3.2 I Piani Energetici Regionali
- 5.4 La regolazione degli iter burocratici**
 - 5.4.1 I procedimenti autorizzativi
 - 5.4.2 Le procedure di VIA
- 5.5 Le criticità nella ripartizione delle competenze**
- 5.6 Infrastrutture energetiche e territorio**
 - 5.6.1 Un caso di successo: il comparto eolico in Spagna