

Indice

Executive Summary

PARTE I – L'industria italiana delle rinnovabili: opportunità, rischi, innovazione tecnologica

Andrea Gilardoni, Marco Carta, Maria Cristina Di Vito, Antonino Sciortino (Università Bocconi e Agici)

Introduzione e conclusioni

1.1 L'industria del solare

1.1 Il fotovoltaico cristallino

1.1.1 Introduzione

1.1.2 I componenti e l'industria italiana

1.2 Il fotovoltaico a film sottile

1.2.1 Introduzione

1.2.2 I componenti e l'industria italiana

1.2.3 Innovazione tecnologica

1.3 Il solare termico

1.3.1 Introduzione

1.3.2 I componenti e l'industria italiana

1.4 Solare termodinamico ed innovazione tecnologica

1.4.1 Introduzione

1.4.2 Le diverse opzioni tecnologiche

1.4.3 I player mondiali

2. L'industria delle biomasse

2.1 Le biomasse solide

2.1.1 Introduzione

2.1.2 I componenti e l'industria italiana

2.1.3 Innovazione tecnologica

2.2 Il biogas

2.2.1 Introduzione

2.2.2 I componenti e l'industria italiana

3. L'industria dell'eolico

3.1 Introduzione

3.2 I componenti e l'industria italiana

3.3 Innovazione tecnologica

4. L'industria dell'idroelettrico

- 4.1 Introduzione
- 4.2 I componenti e l'industria italiana

5. L'industria del geotermico

- 5.1 Introduzione
- 5.2 I componenti e l'industria italiana
- 5.3 Innovazione tecnologica

6. Energia elettrica da onde e maree

- 6.1 Tecnologie
- 6.2 Potenziale, costi e ore di funzionamento
- 6.3 Conclusione

Bibliografia Parte I

PARTE II – Reti e fonti rinnovabili non programmabili: problematiche, evoluzioni ed azioni per il futuro

Claudio Arcudi, Federica Ceccaroni, Giuseppe De Pinto, Matteo Mannella, Paolo Rossini (Accenture)

Introduzione e conclusioni

1. Analisi della situazione attuale in Italia: reti e criticità

- 1.1 Rete di trasmissione
- 1.2 Rete di distribuzione
- 1.3 Le criticità delle FER non programmabili

2. FER non programmabili: situazione attuale ed evoluzioni al 2020

- 2.1 Eolico
- 2.2 Solare
- 2.3 Idroelettrico ad acqua fluente

3. Evoluzione delle infrastrutture al 2020

4. Situazione italiana e modelli europei più rilevanti

- 4.1 La situazione italiana
- 4.2 Gli altri modelli europei

5. Le priorità per un'efficace integrazione

- 5.1 Ripartizione su base regionale degli obiettivi nazionali associati alle FER
- 5.2 Interconnessioni con l'estero
- 5.3 Smart grids

Bibliografia Parte II

PARTE III - Il ruolo del sistema finanziario nello sviluppo dell'industria delle rinnovabili

Simona Camerano, Alberto Carriero, Laura Torchio (UniCredit MedioCredito Centrale)

Introduzione e conclusioni

1. La crisi economica internazionale e la disponibilità di risorse finanziarie

- 1.1 Investimenti per modalità di finanziamento
- 1.2 Investimenti per tecnologia
- 1.3 Investimenti per area geografica

2. L'industria delle rinnovabili: le criticità dal punto di vista delle banche

3. La bancabilità dei progetti di investimento

4. Le success story a livello internazionale: il modello tedesco

- 4.1 Overview
- 4.2 Driver di sviluppo del settore
 - 4.2.1 Il contesto regolamentare*
 - 4.2.2 Il sostegno pubblico agli investimenti in R&S*
 - 4.2.3 La presenza di una filiera industriale*
- 4.3 Conclusioni

Bibliografia Parte III

Lista aziende citate

Legenda