

La wind-power, che da noi è la generazione elettrica da "Frate Vento", ex Eolo, sta "soffiando" il primo posto, anche mediatico, a "messer lo Frate Sole" avviando un nuovo, laudato gran giro d'affari; ma il vento, rispetto all'altro Frate è capricciosamente variabile e ciò crea qualche problema tecnico ed economico ai laici ma disciplinati Sistemi elettrici.

Sergio Fontanot dopo la laurea in Ingegneria elettrotecnica, a Trieste è entrato in ENEL, lavorando, per oltre 35 anni, nel settore Distribuzione dell'area triveneta, da Belluno e Treviso fino a Trieste, dove è stato capo del Servizio tecnico e poi vicedirettore del Distretto Friuli Venezia Giulia, concludendo la carriera a Venezia come responsabile della funzione commerciale della Direzione Distribuzione Triveneto. È stato poi per 7 anni docente a contratto, di Tecnica ed economia dell'energia elettrica nella Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trieste.

Sergio Fontanot

L'energia eolica e la sfida dei mercati elettrici

L'ENERGIA EOLICA E LA SFIDA DEI MERCATI ELETTRICI

SERGIO FONTANOT

21° SECOLO

€ 15,00 i.i.



Sergio Fontanot L'ENERGIA EOLICA E LA SFIDA DEI MERCATI ELETTRICI

192 pagine Euro 15,00
ISBN 978-88-87731-60-6

INDICE

PREFAZIONE di Carlo Andrea Bollino

PRESENTAZIONE dell'Autore

PARTE PRIMA - Negli otri di Eolo

Capitolo 1 - Natura della "materia prima", origine e tipologia dei Venti - Pressione atmosferica - Aree di pressione - I Venti

Capitolo 2 - Il vento come Fonte primaria di Energia, detta "eolica" - Il "carattere" capriccioso del Vento

Capitolo 3 - Un poco di storia
PARTE SECONDA - I "giganti" di don Quijote macinano elettricità

Capitolo 4 - Richiami di tecnologia, criticità e dinamiche tecniche Equivoci Potenza-Energia

Capitolo 5 - Sviluppo tecnologico e criticità di rete

Capitolo 6 - I Drivers...

Cui prodest - Politiche ambientali -

La visione L'Industria mondiale delle "Eliche" - Incentivazione

Capitolo 7 - I costi

Capitolo 8 - Stato dell'arte

PARTE TERZA - Le Fattorie del vento si confrontano con i Sistemi elettro-commerciali

Capitolo 9 - Risposta di grandi sistemi elettrici alla variabilità peculiare della fonte eolica

- Il mondo dei Modelli

Capitolo 10 - I "nas-costi" dell'incertezza nei Mercati elettrici

Capitolo 11 - La Germania invade la Francia con le sue invincibili VRE

Capitolo 12 - Outlook - le previsioni dell'Agenzia Internazionale e di quella statunitense

Appendice - Calcolo del rendimento energetico, EROEI, di una Wind-farm funzionante