

ref.

RICERCHE E CONSULENZE  
PER L'ECONOMIA E LA FINANZA

---

Le peculiarità del meccanismo italiano  
meccanismo di mercato o sistema amministrato?

Milano 19 settembre 2005

# Contenuti

- La scelta dei certificati verdi come meccanismo di incentivazione del settore
- Le peculiarità del meccanismo dei certificati verdi italiano e l'indeterminatezza delle sue molteplici variabili

# L'esperienza CIP6 ed il nuovo quadro europeo

- 1999 disaffezione al CIP6
- Il riassetto dei mercati energetici europei e la creazione di un mercato unico del settore elettrico suggerivano la scelta di meccanismi di mercato per l'incentivazione delle FER
- Kyoto, emission trading, RECs
- Importanti paesi dell'Unione tuttavia consolidavano esperienze di incentivazione in conto energia (Germania e Spagna) e i paesi che sceglievano i certificati verdi includevano clausole territoriali restrittive.
- Da mercato unico a mercati regionali significa anche nel settore delle rinnovabili una maggiore attenzione ai mercati nazionali ed una minore spinta ad un mercato unico.
- ET vs FER

# Indeterminatezza delle variabili

- Domanda
- Offerta
- Prezzi
- Un possibile scenario

- nelle modalità di aggiornamento della quota d'obbligo
- nella molteplicità delle variabili che la determinano

# Le variabili che determinano la domanda di CV

Tabella 4.6 - Stima quota di energia rinnovabile da immettere nel sistema elettrico nazionale per effetto dell'obbligo dei CV e dettaglio delle esenzioni (GWh)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Consumo interno lordo</b>	346.038	352.505	359.349	366.330	373.450	380.713	388.121	395.677	403.385	411.246	419.265	427.444
<b>Esenzioni</b>	167.399	176.672	183.485	188.258	195.463	201.425	203.459	204.840	207.705	209.519	211.719	213.726
<b>Servizi produzione</b>	13.757	13.852	14.198	14.553	14.917	15.290	15.550	15.814	16.083	16.357	16.635	16.917
<i>Franchigia</i>	10.100	10.200	10.300	10.400	10.500	10.600	10.700	10.800	10.900	11.000	11.100	11.200
<b>Rinnovabili</b>	53.700	55.578	56.549	57.804	59.546	60.035	61.709	62.725	65.222	66.662	68.484	70.108
<i>Import rinnovabili</i>	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000
<b>Cogenerazione</b>	44.343	51.541	56.937	60.000	65.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
<i>pompaggio</i>	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500
<b>Energia sotto obbligo</b>	178.638	177.511	179.295	183.333	185.160	188.456	192.875	198.056	201.865	206.839	211.542	216.555
<b>Obbligo percentuale</b>	2,00%	2,35%	2,70%	3,05%	3,40%	3,75%	4,10%	4,45%	4,80%	5,15%	5,50%	5,85%
Quota obbligo rinnovabili *	3.815	4.198	4.793	5.468	6.233	6.943	7.727	8.583	9.507	10.396	11.376	12.375

# La stima dell'offerta

- Alla tradizionale difficoltà di stimare i potenziali si deve aggiungere
- Rifiuti (indistinti), biomassa non qualificata, co-combustione, incenerimento farine animali
- Rifacimenti totali o parziali
- Teleriscaldamento, generazione da idrogeno
- Poca continuità nella diffusione dei dati di settore

# Stima costi sistema 2004-2015

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Risorse alle rinnovabili nuove	288	348	426	429	426	471	521	585	654	722	797	875
<i>Franchigia iniziale</i>	20	22	25	25	25	28	31	34	37	40	43	46
Rinnovabili esistenti (escluso CIP6)	79	89	104	100	103	115	131	148	166	183	204	226
<i>Import rinnovabili</i>	74	80	92	93	90	100	109	118	128	137	146	156
Cogenerazione (escluso CIP6)	39	58	80	89	104	131	145	161	186	206	227	246
<i>Totale</i>	500	597	727	737	748	845	936	1.045	1.169	1.287	1.416	1.548

# Incidenza al consumo c€/kWh Italia e UK

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Costo CIP6 (solo rinnovabili)	0,29	0,28	0,28	0,36	0,32	0,27	0,21	0,15	0,13	0,13	0,10	0,01
Costo CV	0,16	0,18	0,20	0,21	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39
Totale costo Italia	0,46	0,45	0,48	0,56	0,52	0,50	0,46	0,43	0,44	0,46	0,46	0,40
Costo CV UK	0,19	0,22	0,25	0,30	0,36	0,41	0,47	0,50	0,54	0,59	0,63	0,68
Differenza ITA - UK	0,26	0,23	0,23	0,26	0,17	0,09	-0,01	-0,07	-0,10	-0,13	-0,17	-0,27

# Percentuale di rinnovabili sul consumo interno lordo 2004-2015

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Consumo interno lordo (GWh) (1)	346.038	352.505	359.349	366.330	373.450	380.713	388.121	395.677	403.385	411.246	419.265	427.444
Generazione attesa rinnovabili (GWh) (2)	53700	55578	56507	57708	59383	59791	61369	62400	64914	66381	68195	69811
<i>Percentuale rinnovabili sul CIL</i>	15,5%	15,8%	15,7%	15,8%	15,9%	15,7%	15,8%	15,8%	16,1%	16,1%	16,3%	16,3%

# Conclusione

- Il sistema dei certificati verdi italiano ha progressivamente assunto le sembianze di un meccanismo determinato per via amministrativa.
- Se si vuole rafforzare la componente amministrata è più efficiente utilizzare un diverso meccanismo, ad esempio il conto energia.
- Il rischio è perdere i benefici dell'uno e quelli dell'altro
- L'esempio del decreto PV