WORKSHOP APER

“Calcoliamo insieme il futuro valore dei certificati verdi”

MILANO – Sede FAST

25 marzo 2003

Sommario

A.P.E.R.
ASSOCIAZIONE PRODUTTORI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

1a Parte

- Inquadramento normativo
- Elementi per la definizione del prezzo CV del GRTN

2a Parte

- La domanda e l'offerta di CV
- Scenari
- Criteri di armonizzazione del sistema alla Direttiva EU
- Analisi delle criticità
- Conclusioni

Normativa vigente

- **Decreto Legislativo 16 marzo 1999 n.79**

  Art. 11 Energia elettrica da fonti rinnovabili

- **Decreto M.I.C.A. 11 novembre 1999**

  Adozione delle direttive per disciplinare l'obbligo di immissione nel sistema elettrico nazionale di energia elettrica prodotta a mezzo di fonti rinnovabili

- **Decreto M.A.P. 18 marzo 2002**

  Modifiche e integrazioni al Decreto M.I.C.A. 11 novembre 1999 (Rifacimenti parziali di impianti idroelettrici e geotermoelettrici, import, co-combustone)

Normativa in itinere

- **DDL "Marzano" – Progetto di Legge 3297**

  Titolo IV – Incremento dell'efficienza del mercato interno e diversificazione delle fonti

  Art. 22: Incremento della quota obbligatoria di energia elettrica da fonti rinnovabili

  ☐ ***Incremento dello 0.35% a partire dal 2005 fino al 2012***

  ☐ ***Sanzione per i soggetti inadempienti***

- **Bozza D.Lgs. di Recepimento D. 2001/77/CE**

  ☐ ***Art.3 Direttiva 2001/77/CE: Obiettivi indicativi nazionali***

  ☐ ***Art.4 Direttiva 2001/77/CE: Regimi di sostegno***

Metodo di calcolo del prezzo del CV GRTN

Art.9 D. Bersani: Il prezzo dei CV GRTN è fissato "… *dal costo medio di acquisto dell'energia prodotta dagli impianti CIP6 al netto dei ricavi derivanti dalla cessione dell'energia stessa …*"

Prezzo CV GRTN = Media incentivi CIP6 – Vendita (aste) CIP6

Dati necessari per la previsione:

- **Mix impianti CIP 6/92 in esercizio e relativa energia prodotta**
- **Criteri e valori di vendita dell'energia CIP 6/92**

Elementi per la definizione del prezzo CV del GRTN

Costo medio dell'energia CIP6 acquistata dal GRTN nell'anno 2002 (*)

	CIP6 Idro (€/kWh)	x	kWh	/ TOT kWh =
	CIP6 Biomasse+rifiuti	x	kWh	
(€/kWh)	CIP6 Eolico+Geotermico	x	kWh	
	CIP6 Solare (€/kWh)	x	kWh	

COSTO MEDIO ACQUISTO ENERGIA CIP 6

13.376 €cent/kWh

meno

VALORE MEDIO VENDITA ENERGIA CIP 6
(Solo rinnovabile)

4.958 €cent/kWh

RISULTANTE PREZZO CV GRTN **8.418 €cent/kWh**

ma per la previsione del valore futuro …

(*) Convegno GRTN 23 gennaio 2003 FAST - MILANO

Elementi per la definizione del prezzo CV del GRTN

… dovrebbero essere noti per ogni anno:
il costo medio di acquisto CIP6, e quindi

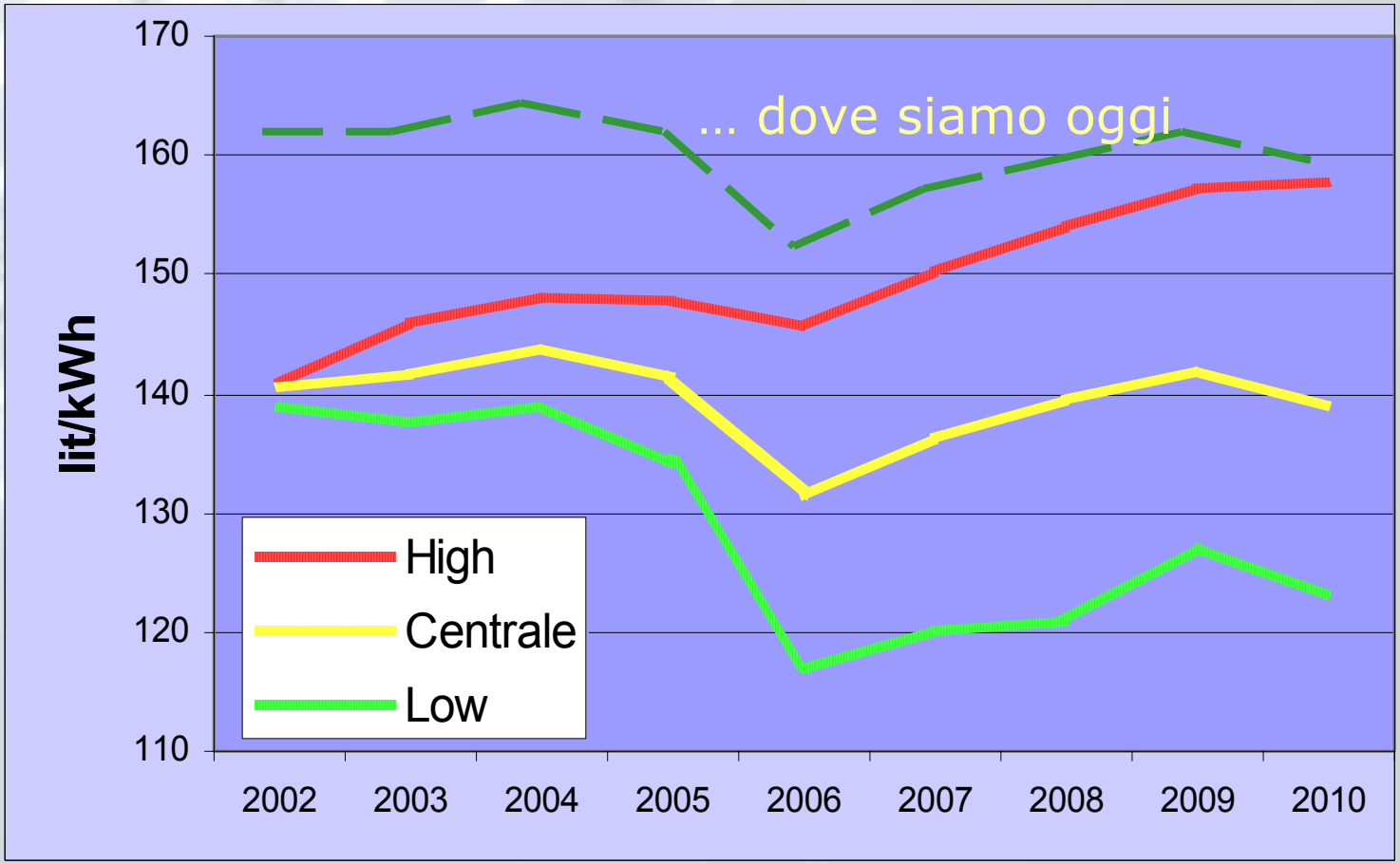
1. **la potenza** **(per la producibilità)**
2. **la fonte** **(per il valore dell'incentivo)**
3. **la data di entrata in esercizio** **(per il trend)**

e i valori prevedibili di vendita dell'energia, e quindi

1. **Il criterio di vendita**
2. **Il rapporto tra l'andamento del mercato dell'energia e le componenti di costo evitato previste nel CIP 6**

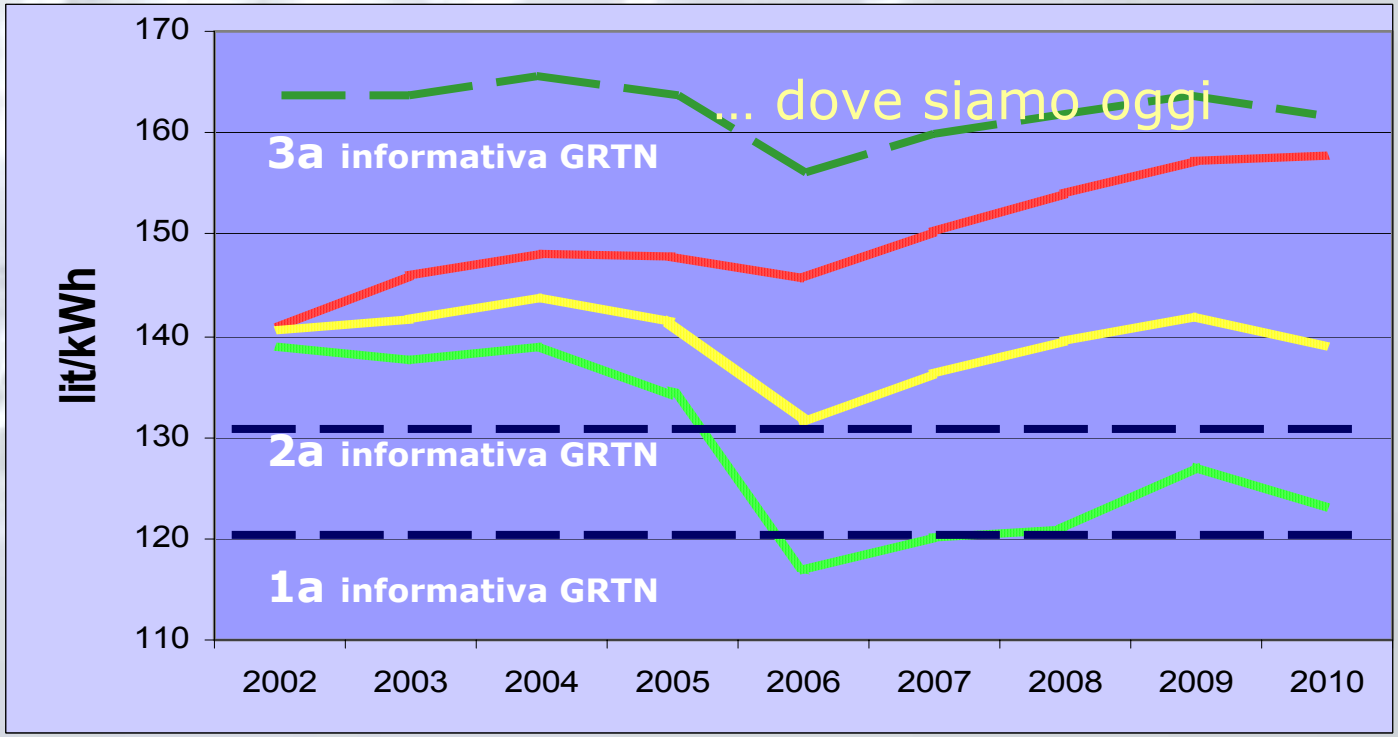
Elementi per la definizione del prezzo CV del GRTN

Dove eravamo nel 2001 …



Elementi per la definizione del prezzo CV del GRTN

Attraverso quali passi …



- **Quali criticità …**

Elementi per la definizione del prezzo CV del GRTN

Quali criticità …

- **Mix fonti ignoto**
- **Nuove categorie di impianti (impianti rifiuti centro-sud Italia) potenzialmente entranti tra CIP 6**
- **Criterio di vendita dell'energia CIP6 ignoto (aste, AU?), peraltro slegato dal prezzo reale sul mercato**

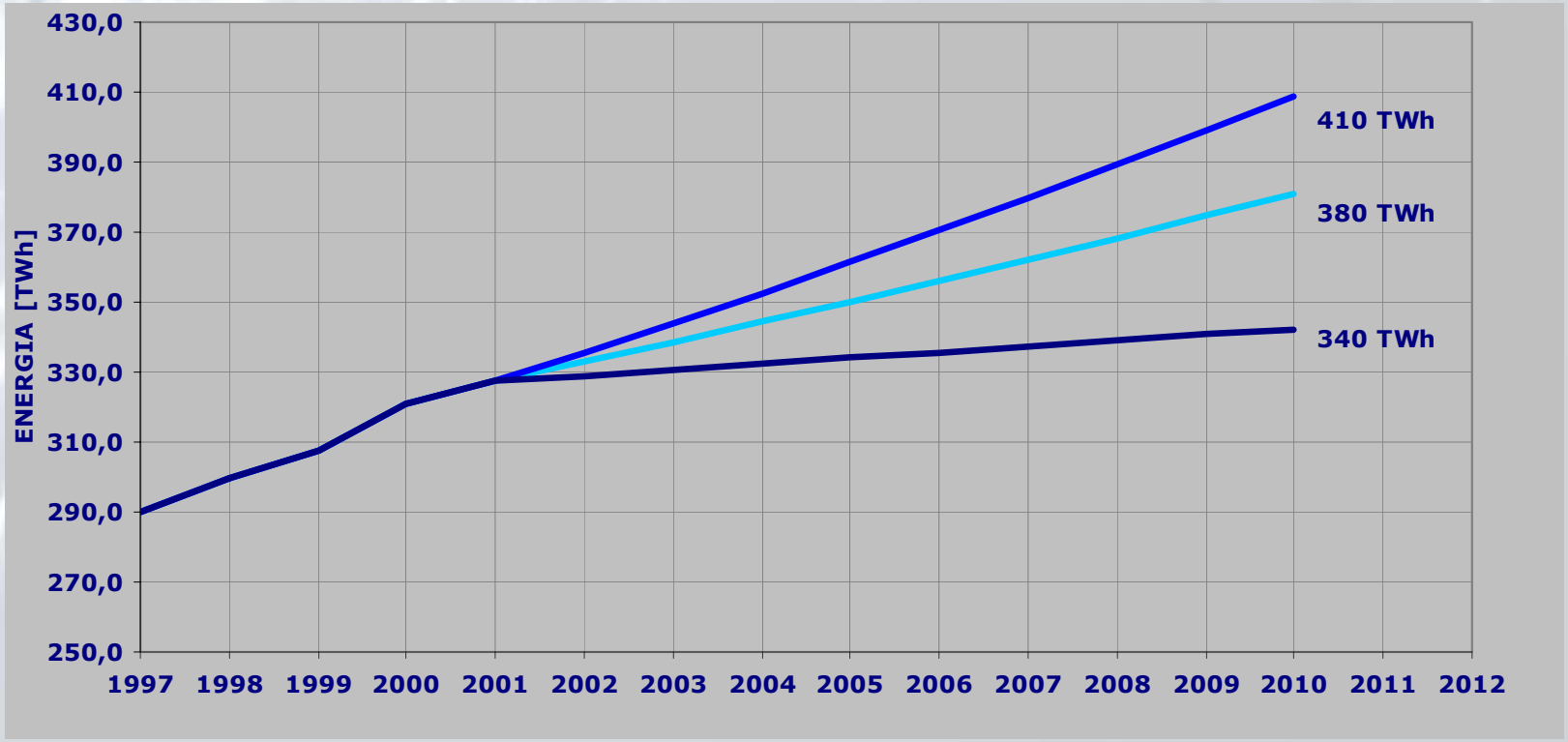
Assetto del mercato dei CV anno 2002

I valori dell'anno 2002 (fonte GRTN)

TWh	DOMANDA CV	OFFERTA CV PRIVATI	DISPONIBILITA' GRTN
1a Informativa 20/07/2001	4,9	0,8	8,7
2a Informativa 16/10/2001	4,9	1,0	6,8
3a Informativa 20/07/2001	3,3	1,2	4,3
Convegno GRTN 23/1/03	3,3	1,7	n.d.
Dati GRTN 21/3/03	3,3	0,8 (non definitivo)	n.d.

La domanda e l'offerta di CV

DOMANDA DI ENERGIA: scenari di crescita al 2010



La domanda e l'offerta di CV

L'Italia sarà in grado di soddisfare l'impegno della D. 77/2001/CE?

- **Al 2010: 22% del consumo interno lordo di energia da FER**

<u>76 TWh</u>

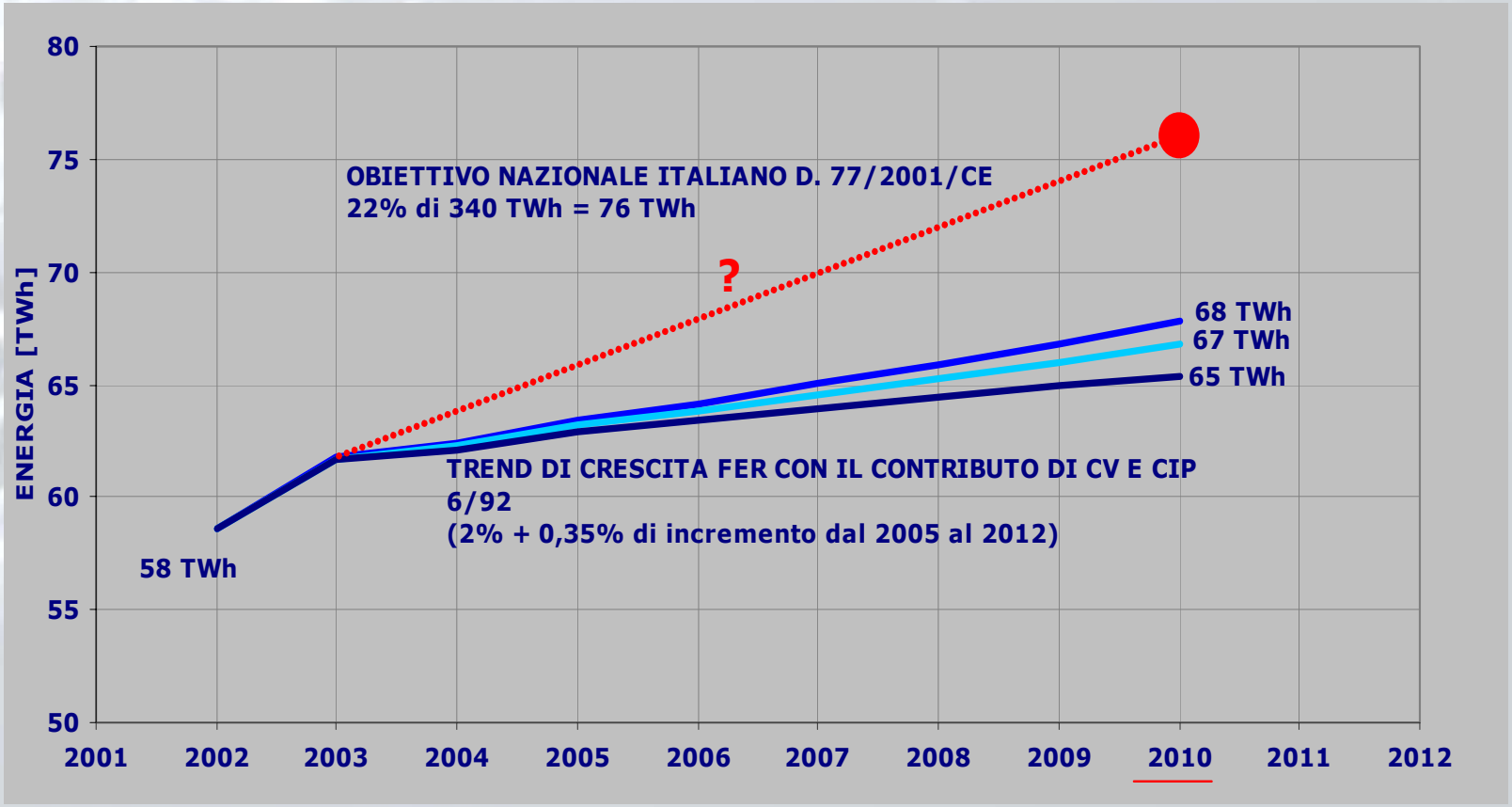
(calcolato su consumo interno lordo = 340 TWh ➢ Hp minima)

Pto di partenza: circa 51 TWh di energia da FER

Quali gli elementi per ottemperare all'obbligo?

- **Sistema dei CV: 2% (Bersani) + incremento dello 0.35% dal 2005 al 2012 (Marzano) dell'energia soggetta ad obbligo da FER**
- **Disponibilità di energia da FER del GRTN**

La domanda e l'offerta di CV



L'incremento della quota ad obbligo dello 0.35% non è sufficiente a centrare l'obiettivo ! Al 2010 la percentuale di FER sarà circa il 19% …

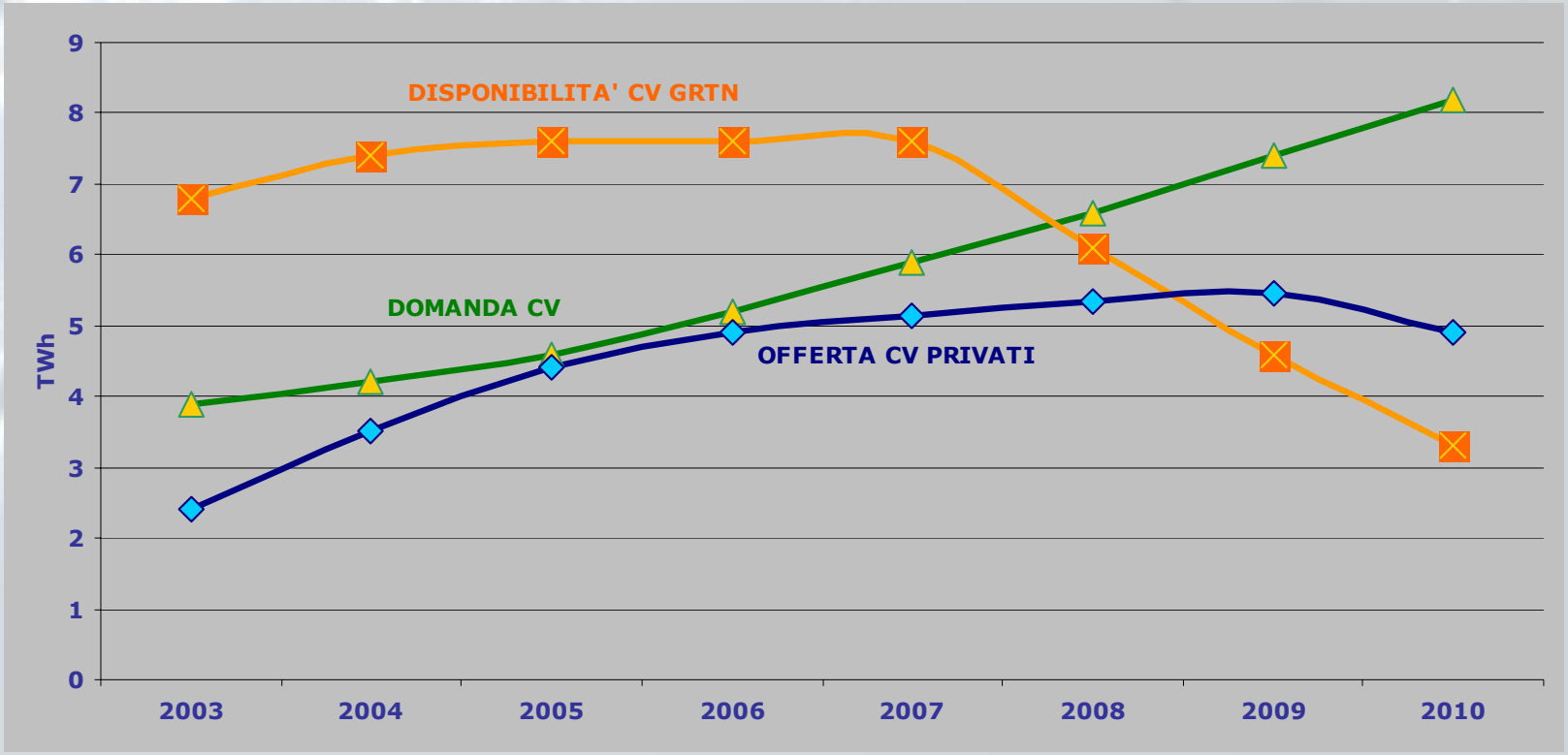
La domanda e l'offerta di CV

… ma quali elementi, che ancora sfuggono alla nostra conoscenza, potrebbero contribuire a colmare questo divario?

- **Il contributo di potenziamenti e rifacimenti parziali?**
- **L'apporto degli impianti alimentati con farine animali?**
- **Il ricorso alla co-combustione?**
- **Gli impianti RSU che potrebbero godere dell'incentivo CIP 6/92?**

La domanda e l'offerta di CV

L'andamento del mercato: uno scenario possibile



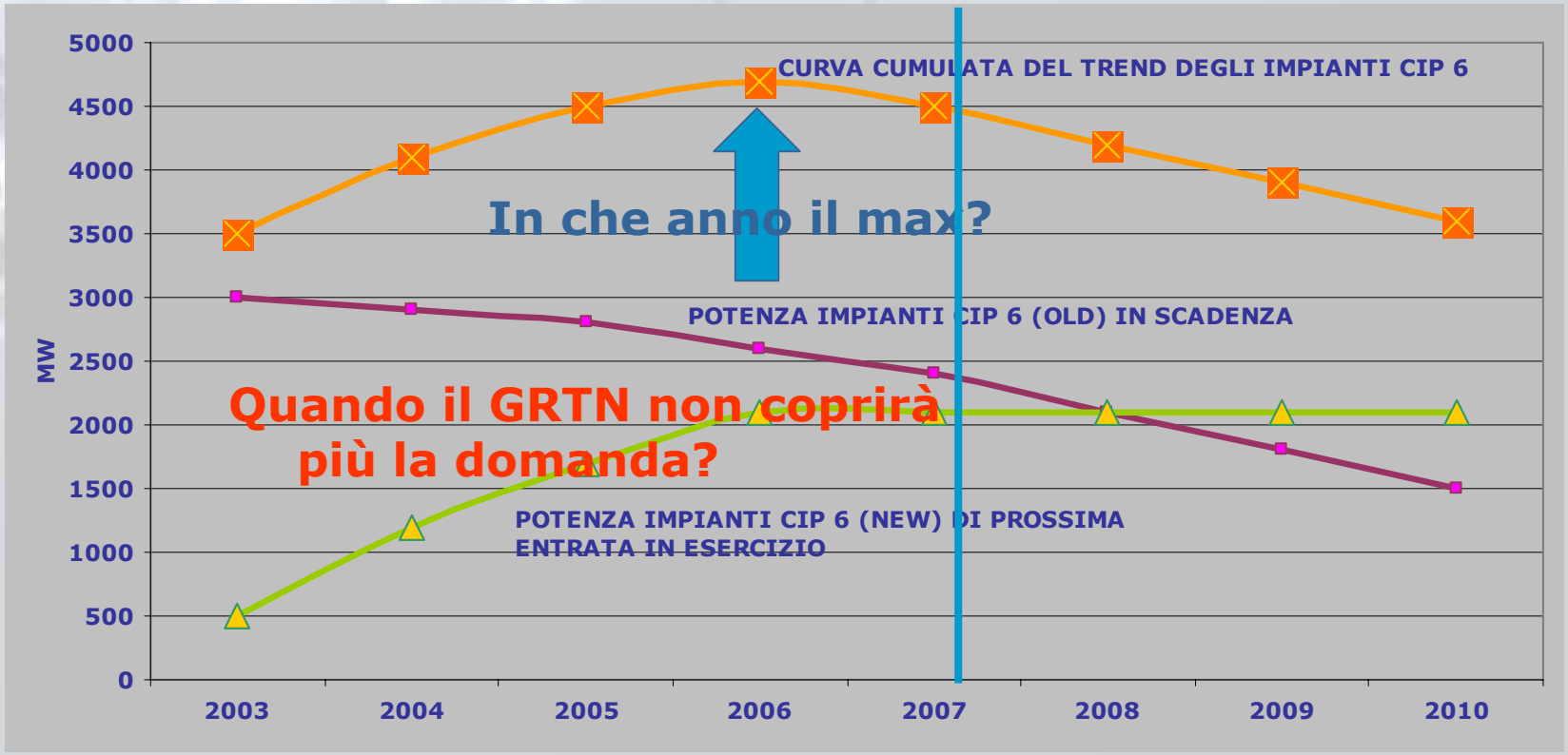
Con quali incertezze e criticità …

La domanda e l'offerta di CV

A quanto ammonta l'offerta di CV del GRTN?

Ad oggi risultano circa 3.000 MW incentivati CIP6:

da qui al 2010 scadranno convenzioni per 1.500 MW ed entreranno in esercizio circa 2.100 MW sotto convenzione CIP 6 (fonte GRTN).



Elementi per la definizione del prezzo CV del GRTN

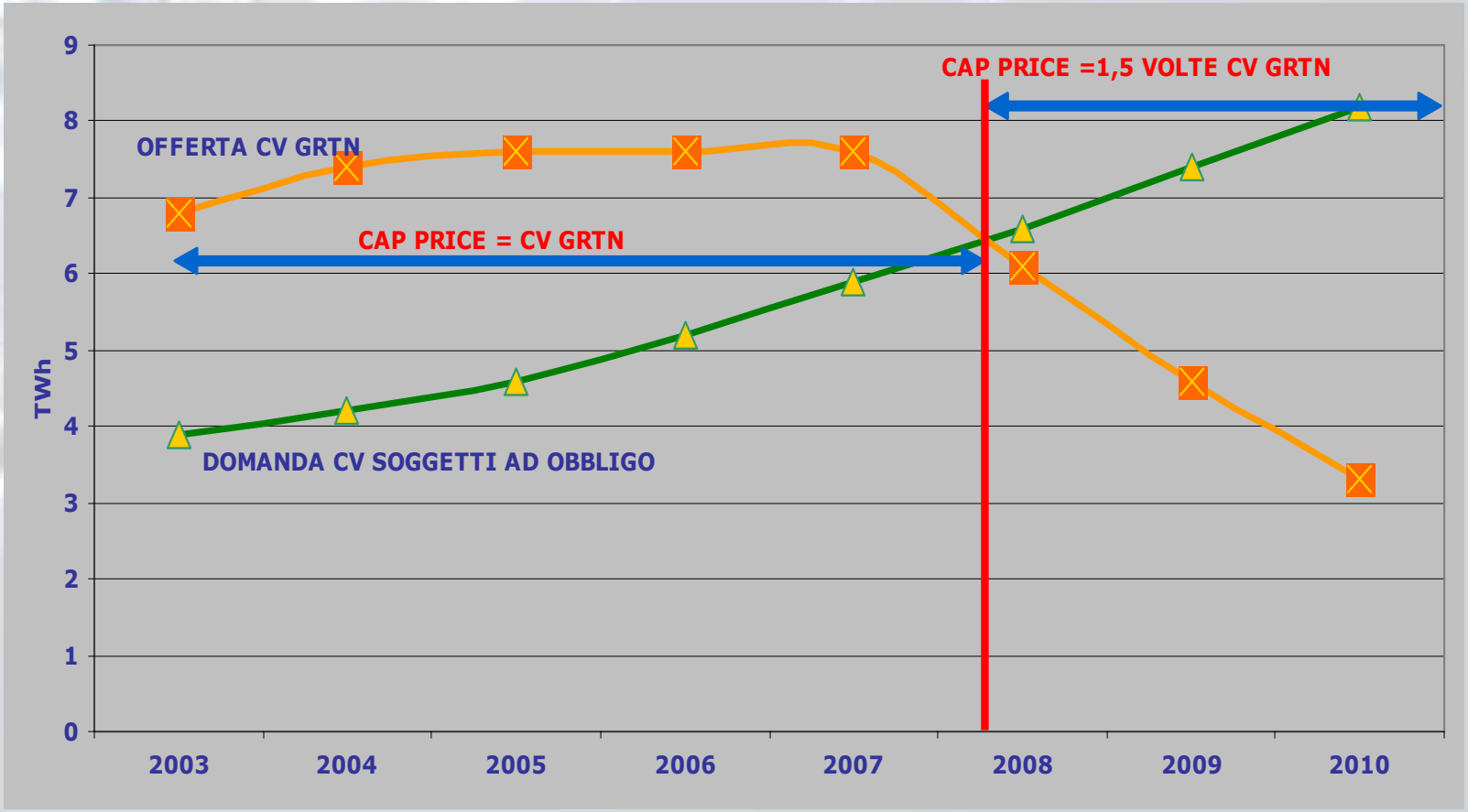
A.P.E.R. ASSOCIAZIONE PRODUTTORI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Analisi criticità

1. Il GRTN potrebbe trovarsi a non potere coprire per intero la domanda di CV
2. Nel qual caso (e in presenza di questa informazione) i privati potrebbero attendere le contrattazioni di marzo
3. In tale occasione verrebbero prioritariamente venduti tutti i CV del GRTN al prezzo fissato dal GRTN stesso
4. Successivamente i privati potrebbero vendere i propri CV ai soggetti che non hanno potuto acquisire dal GRTN
5. Il prezzo del CV del GRTN non sarebbe più un riferimento e invece la multa (1,5 volte prezzo CV) diverrebbe il nuovo cap price

La domanda e l'offerta di CV

A quanto ammonta l'offerta di CV del GRTN?



Analisi delle criticità

- Dati di natura rilevante non disponibili
- Variabili non controllabili (import, rifacimenti, co-combustioni, apporto farine animali ed RSU)
- Modalità di vendita dell'energia del GRTN non determinata a priori
- Import CV da Albania
- Processo di armonizzazione EU dei mezzi di incentivazione potrebbe chiudere al 2010 la stagione dei CV