

Quale futuro per il fotovoltaico in Italia?

Roma, 8 marzo 2004

Gianni Silvestrini

Direttore scientifico del Kyoto Club,

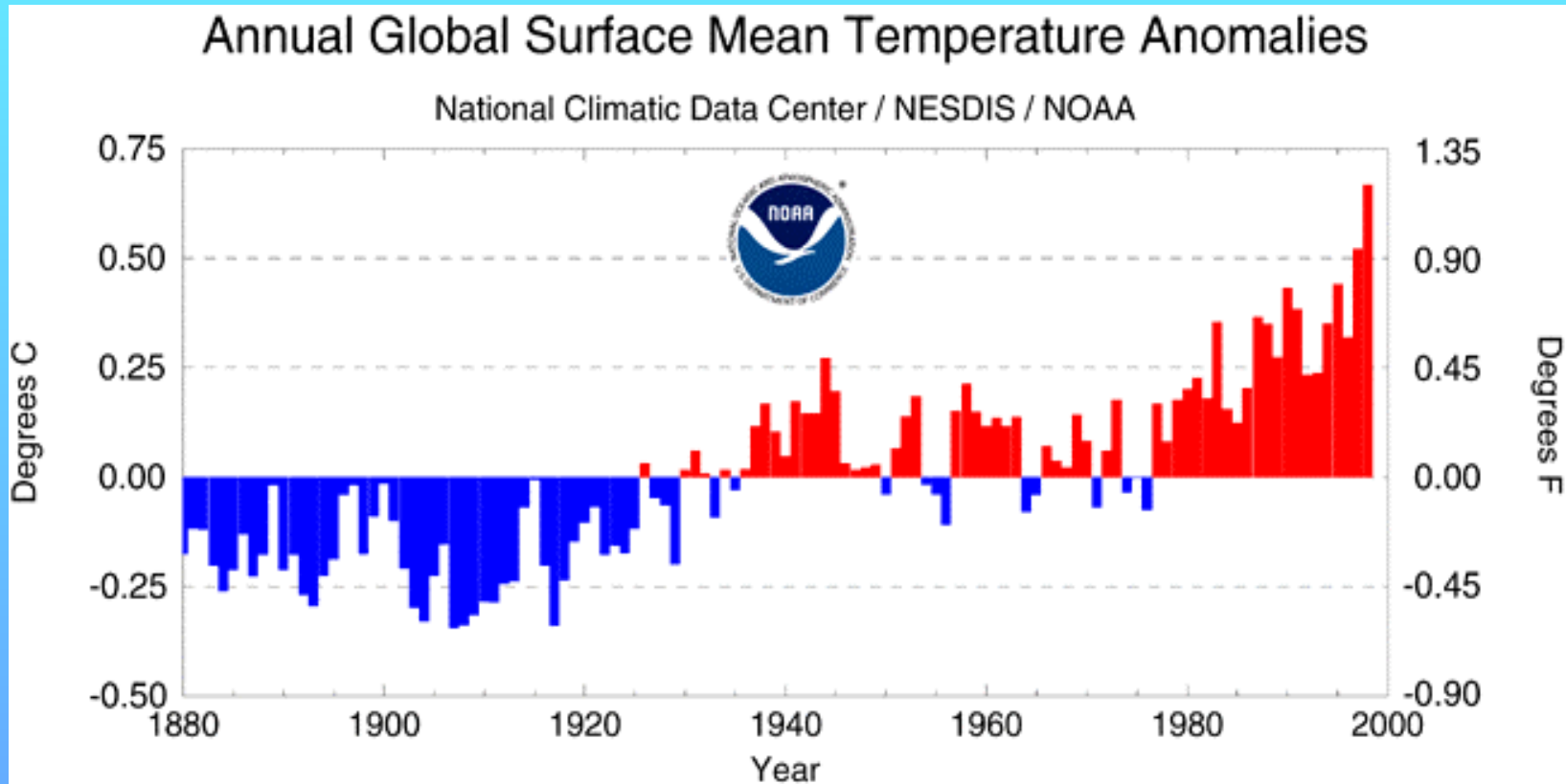
Politecnico di Milano

Kyoto Club: 95 imprese, enti locali,
associazioni impegnate nella riduzione
delle emissioni dei gas climalteranti



www.kyotoclub.org

Situazione climatica sempre più allarmante



Studio Altener di 10 anni fa: “Strategic plan for Europe”

- 2005: 500 MWp
- 2010: 2000 MWp

La realtà sorpassa le previsioni

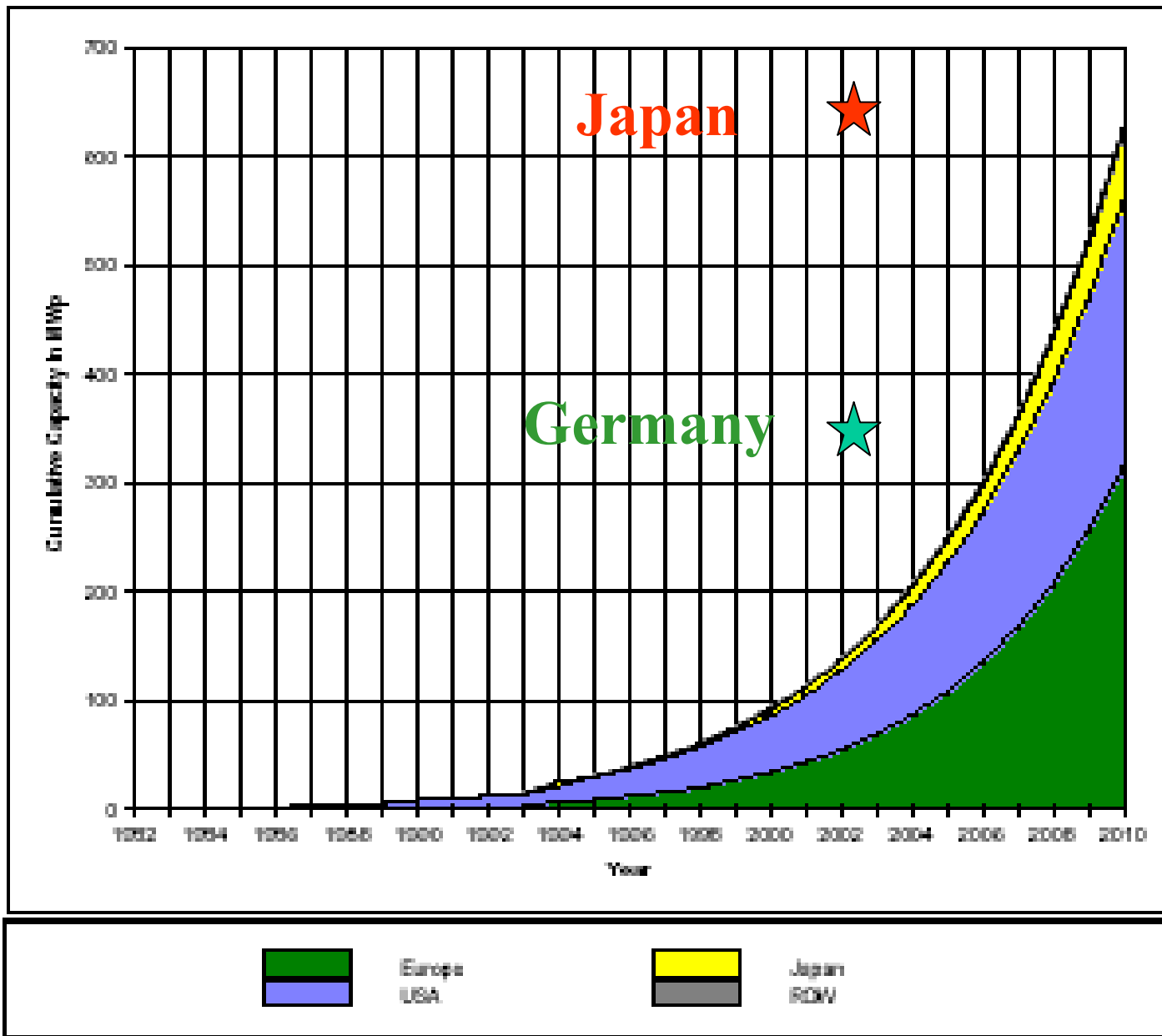
- Germania 2003: 380 MWp

Il prossimo futuro

- Europa 2005 : 900-1000 MWp

Grid connected pv applications

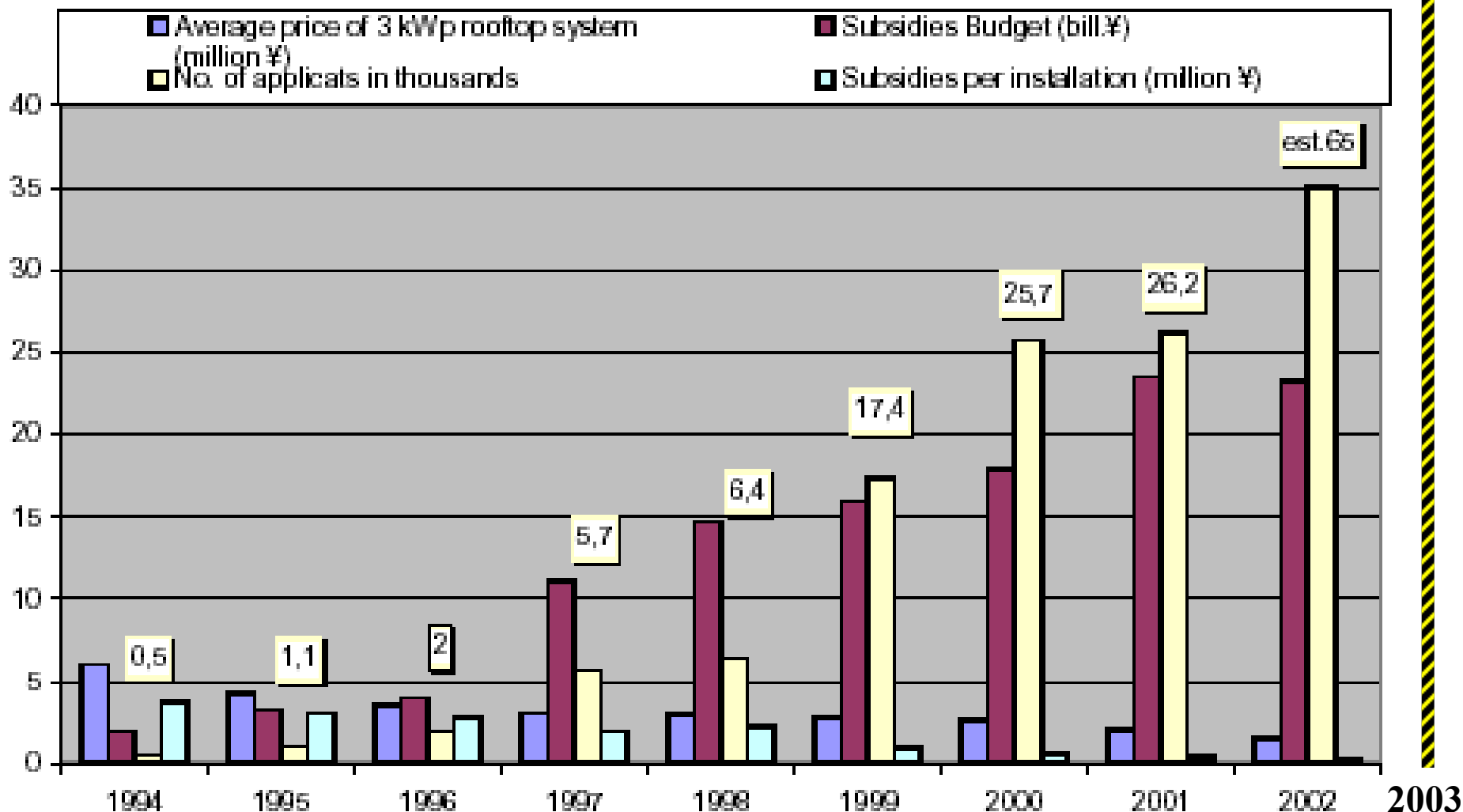
(more than 20 years of PV capacity attracted more investment opportunities)



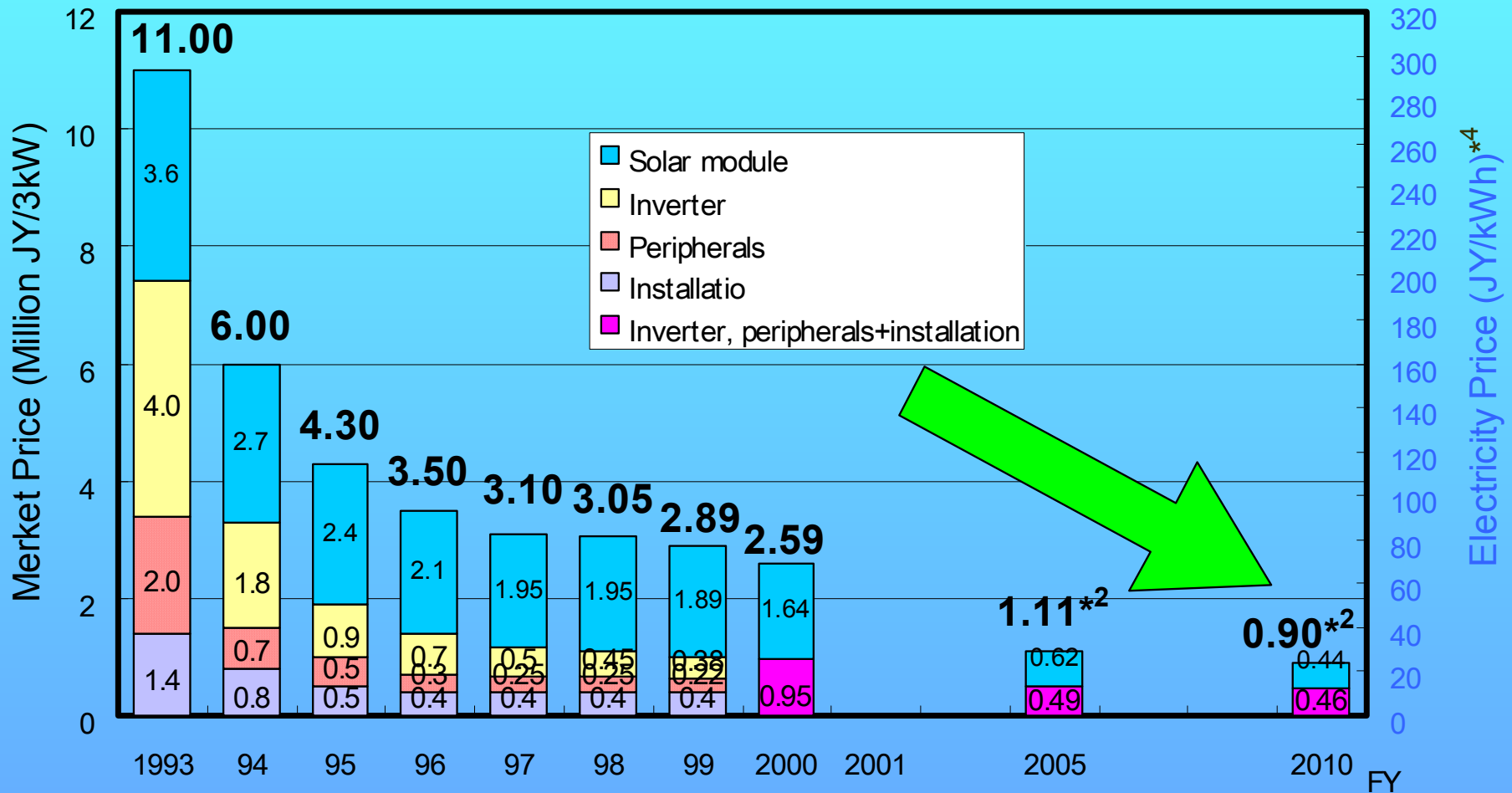
Le procedure di incentivazione funzionano... se sono ben gestite

- Il Giappone ha avviato un ottimo programma basato sul net-metering combinato con un'incentivazione in conto capitale decrescente nel tempo e sul coinvolgimento del mondo dei costruttori
- La Germania, dopo una problematica fase ibrida, ha avviato un ottimo programma basato su un conto energia puro

Risultati del programma giapponese



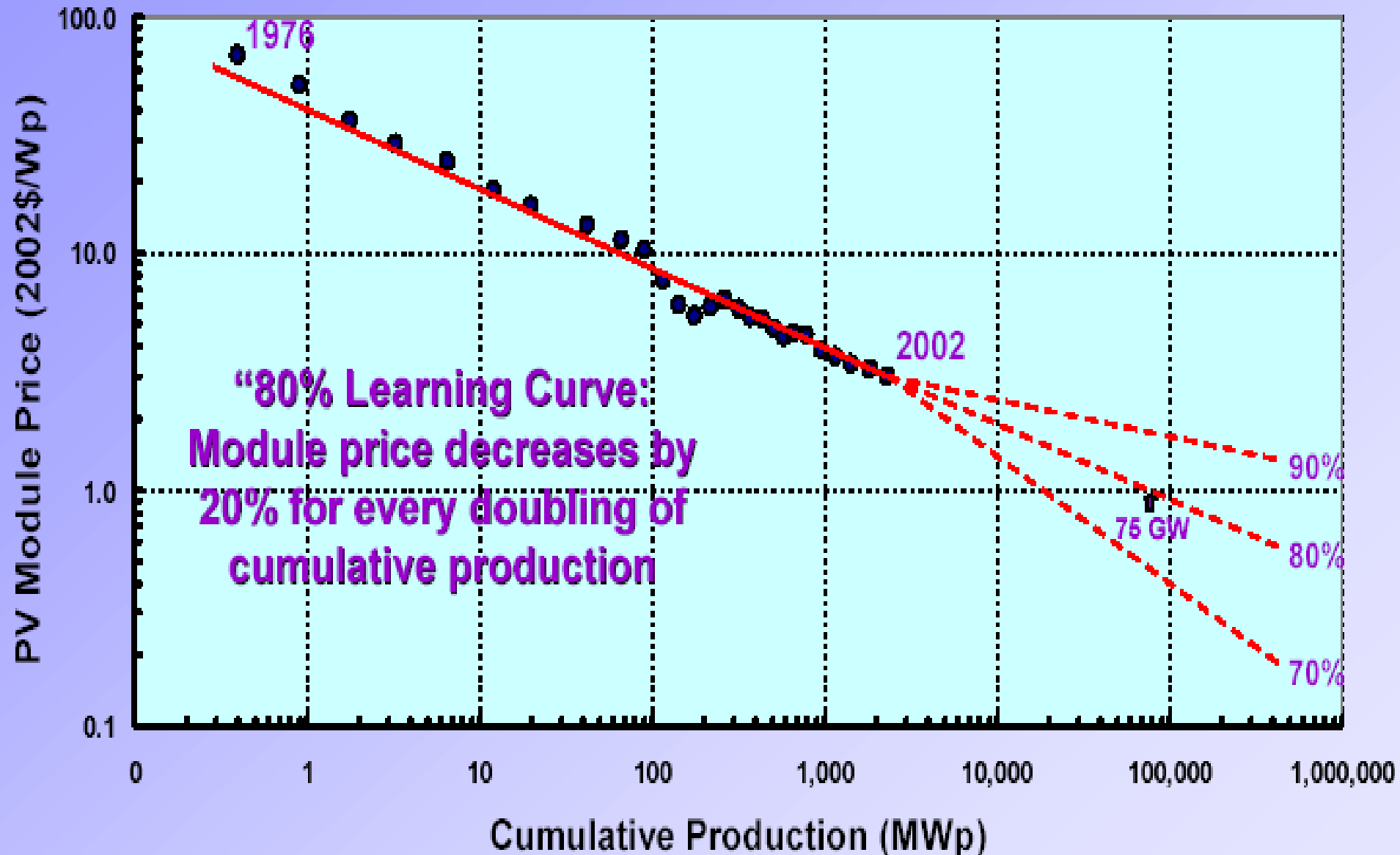
Trends and Targets of Residential PV System Cost



- Notes:
- *1. The price between FY1993 and 1997 is the average price.
 - *2. Cost target of the New Sunshine Program [In the case of 100MW production-incl. retail price, installed.]
 - *3. It usually takes a few years to start manufacturing after completing R&D projects.
 - *4. Calculations: Annual irradiation: 1,400kWh/m²; Interest rate: 3.0%; Durability: 20 yrs; Annual maintenance cost: 1.0%; System efficiency: 75%

the Fruits of R&D in FY2005*3

Le possibili riduzioni dei costi



La situazione italiana

- La partenza dei programmi basata su un forte contributo in conto capitale (75%) e il net metering era necessaria per innescare il mercato e formare gli attori (investimenti per oltre 200 milioni € nel periodo 2002-2005)
- Le Regioni, in questa delicata fase di passaggio di competenze, si sono però in larga parte dimostrate inadeguate alla gestione degli incentivi

Un futuro solare...

- Dal 2005, in presenza di un'adeguata valorizzazione del kWh solare, è possibile un boom di installazioni
- Le strutture di progettazione e installazione e le conoscenze del settore solare si sono infatti molto diffuse
- Rimane comunque il “buco nero” della produzione di celle e moduli

Scenario “climatico” 2015

Studio Kyoto Club, 2004

- Potenza installata 1.100 MWp
- Investimenti 2005-2015 4,7 miliardi €
- Incr. rispetto tendenziale 4 miliardi €
- Fatturato nazionale 3,5 miliardi €
- Produzione elettrica 1,3 TWh/a
- Riduz. emissioni CO₂ 600.000 t/a

Scenario italiano “climatico” al 2015

