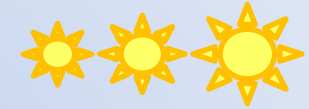


Gallarate, 16 marzo 2010

Mercato e Diffusione dei Sistemi Fotovoltaici

Giuseppe Vecchio – Arendi SpA



Arendi

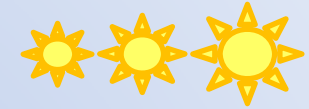
- Start-up del gruppo Marcegaglia per la produzione di moduli fotovoltaici a film sottili
- Sede dell'impianto: Lonate Pozzolo (VA)
- Produttività della linea pilota: 15 MW_p/anno
 - 225.000 pannelli all'anno
 - Dimensioni del pannello: 0,7 m² (0,6 x 1,2 m²)
 - Efficienza stimata: 10÷12 %
- Investimento iniziale: 30 M€





Il Mercato

Considerazioni Iniziali



Mercato in espansione con tassi di crescita stimati tra il 20 e il 50% su base annua ma:

- Condizionato dalla crisi economica (accesso al credito, investimenti di lungo termine, etc.)
- Dipendente/sostenuto dal sistema di incentivi
- Rallentato dall'iter amministrativo-burocratico

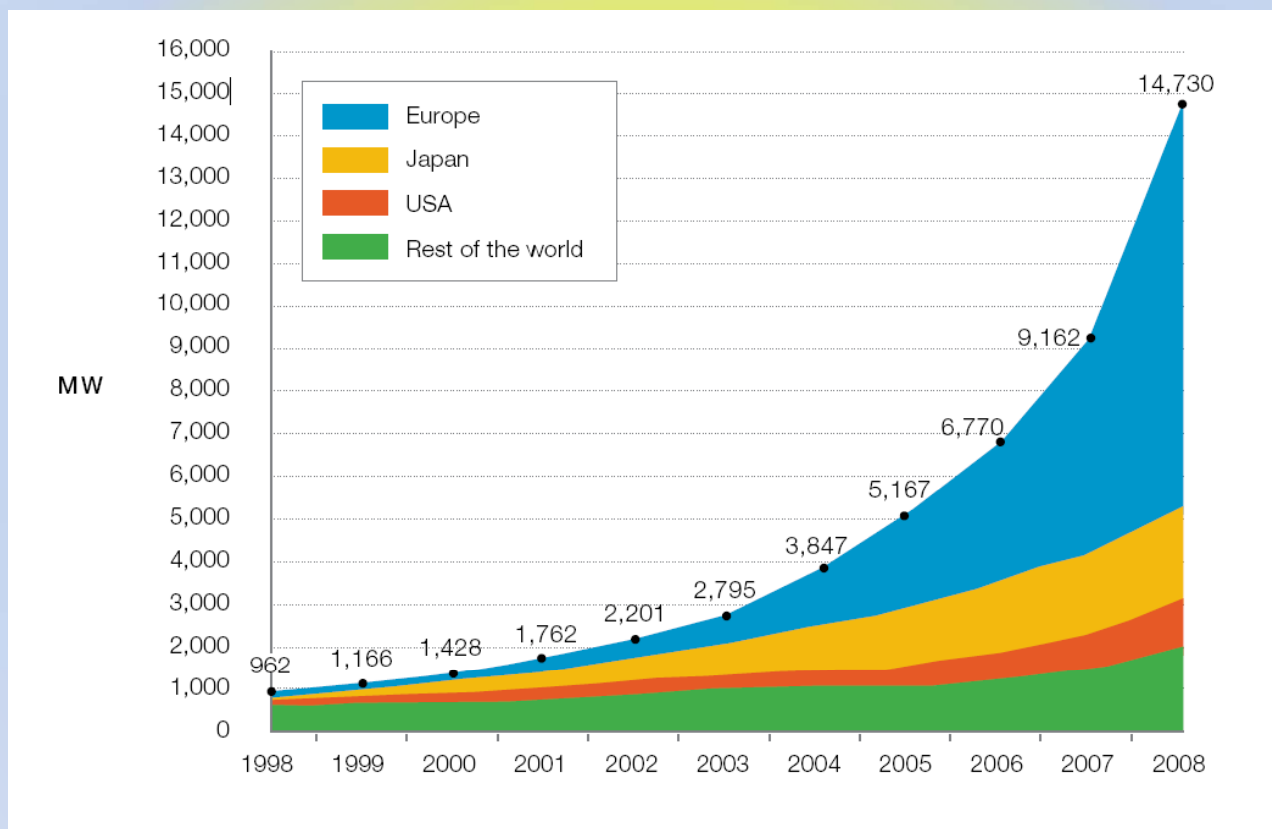
Crescita prevista in Italia: **50 GW nel 2020**

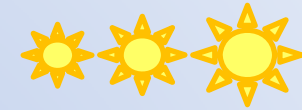




Il Mercato

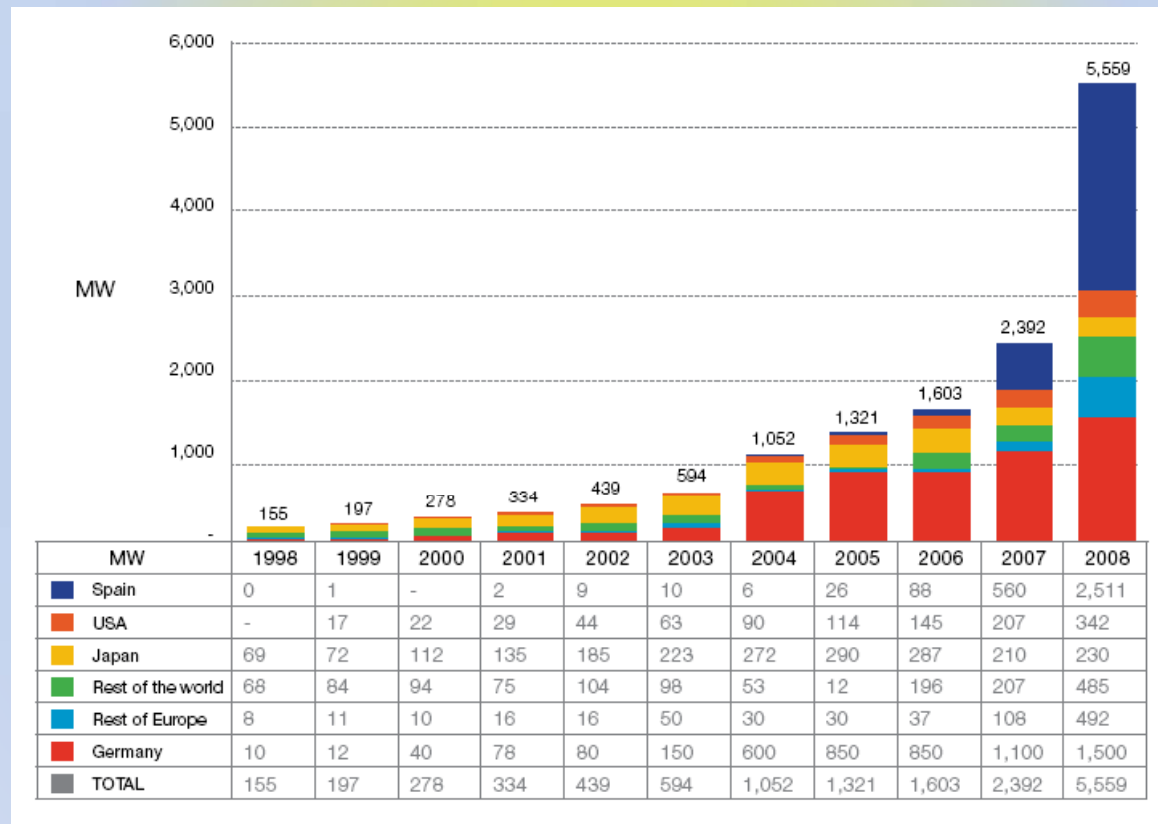
Potenza installata cumulativa (1998 - 2008)

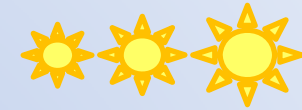




Il Mercato

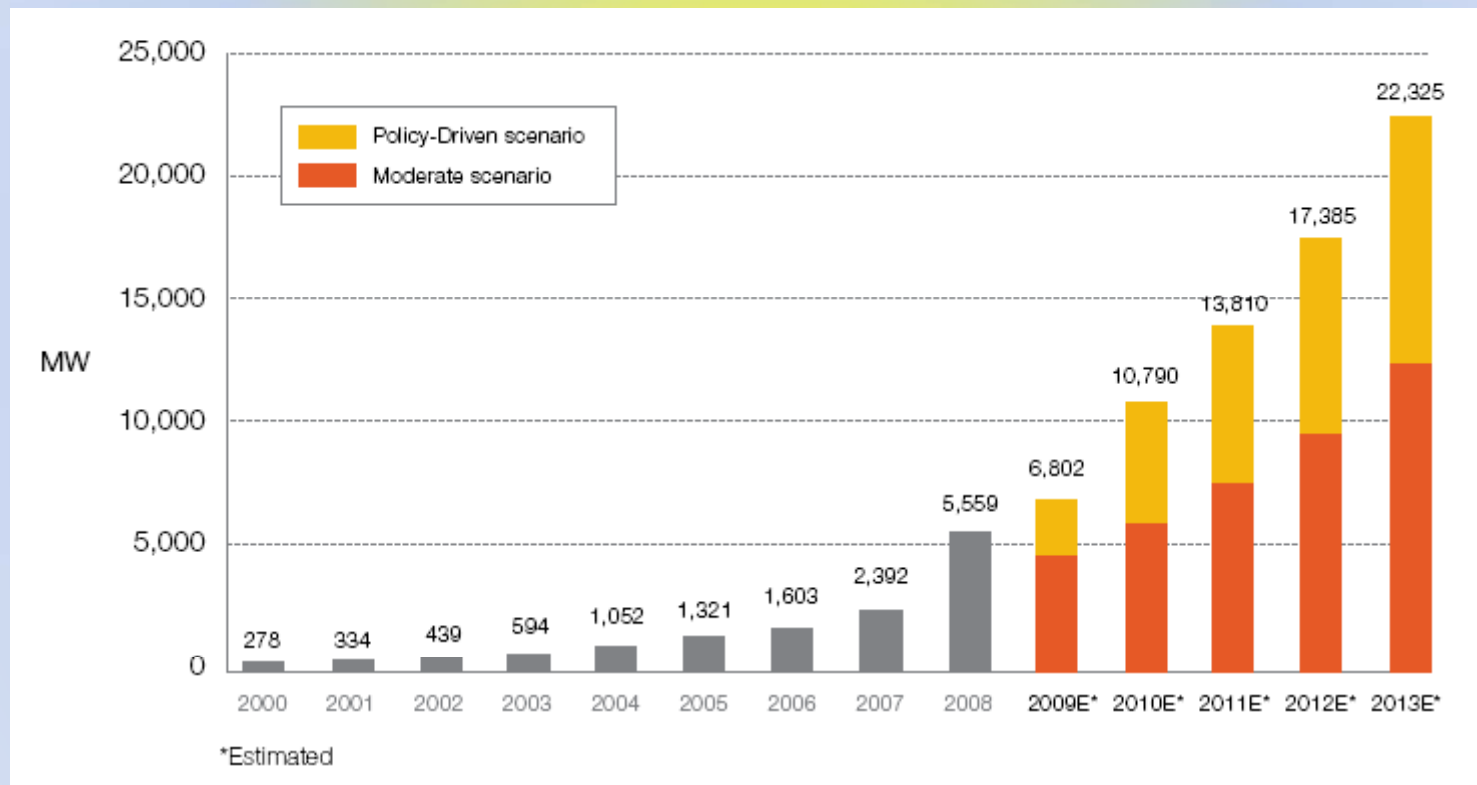
Potenza installata negli anni 1998 - 2008

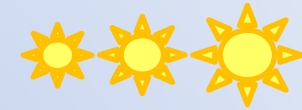




Il Mercato

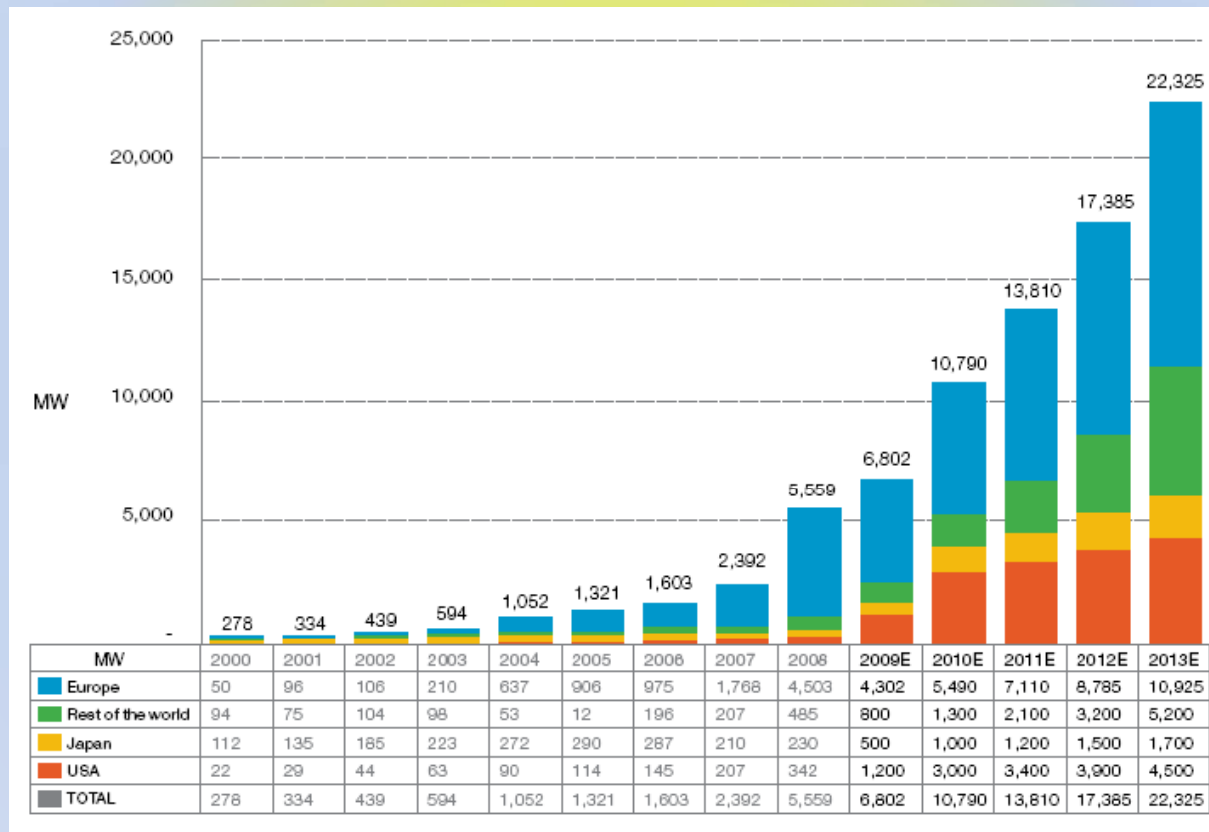
Previsioni per i prossimi 5 anni

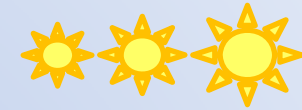




Il Mercato

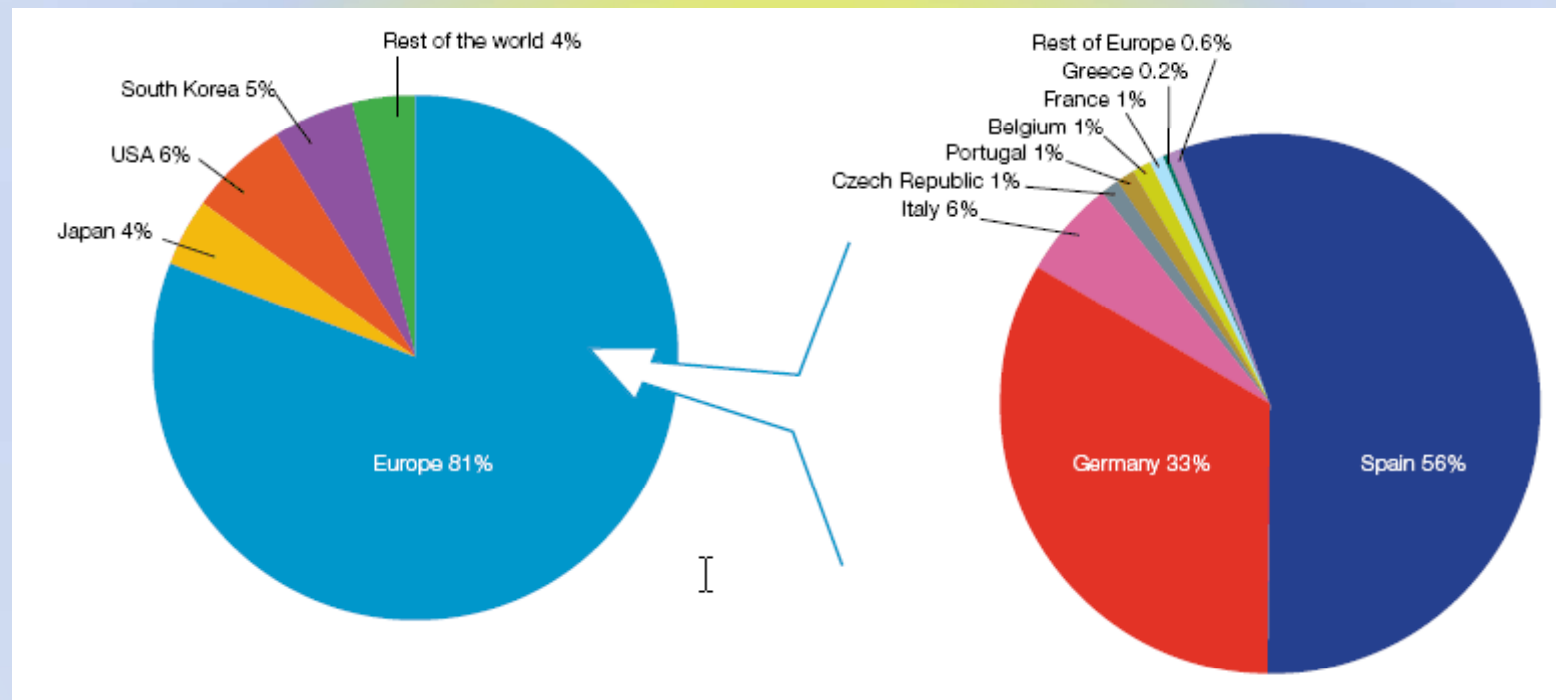
Previsioni per aree geografiche

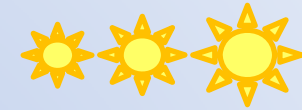




Il Mercato

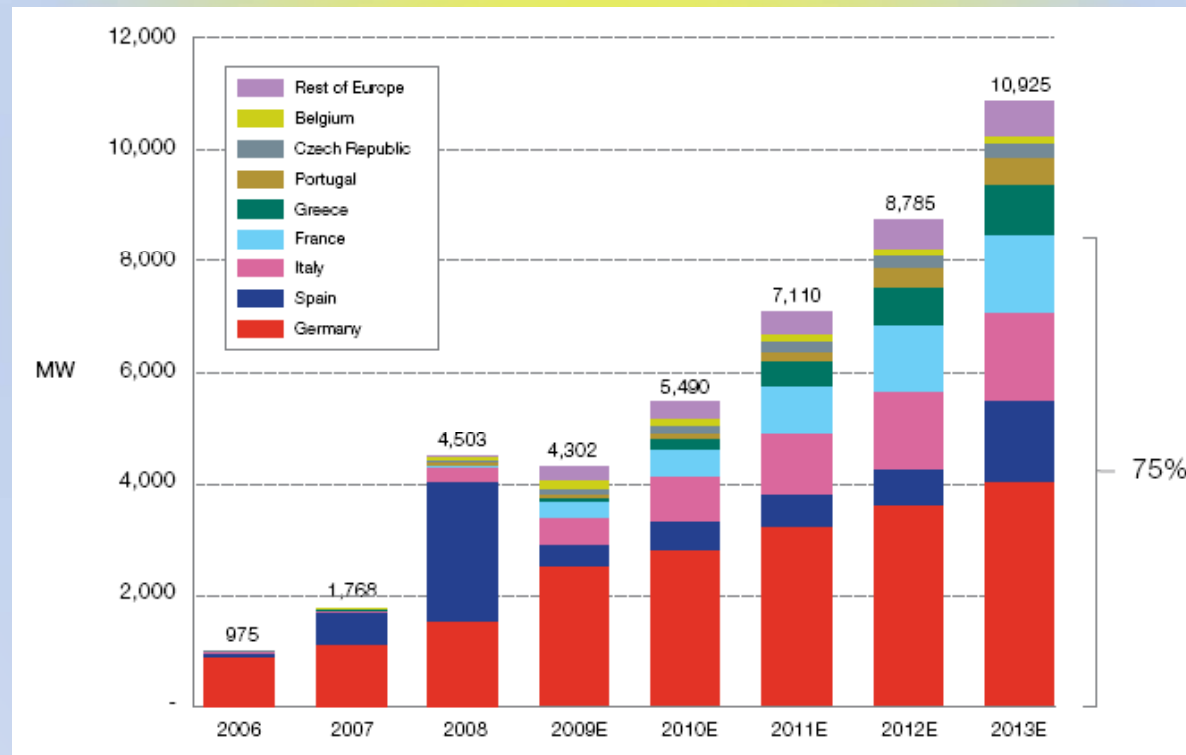
2008: ancora Europa

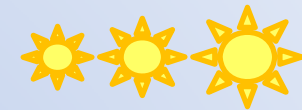




Il Mercato

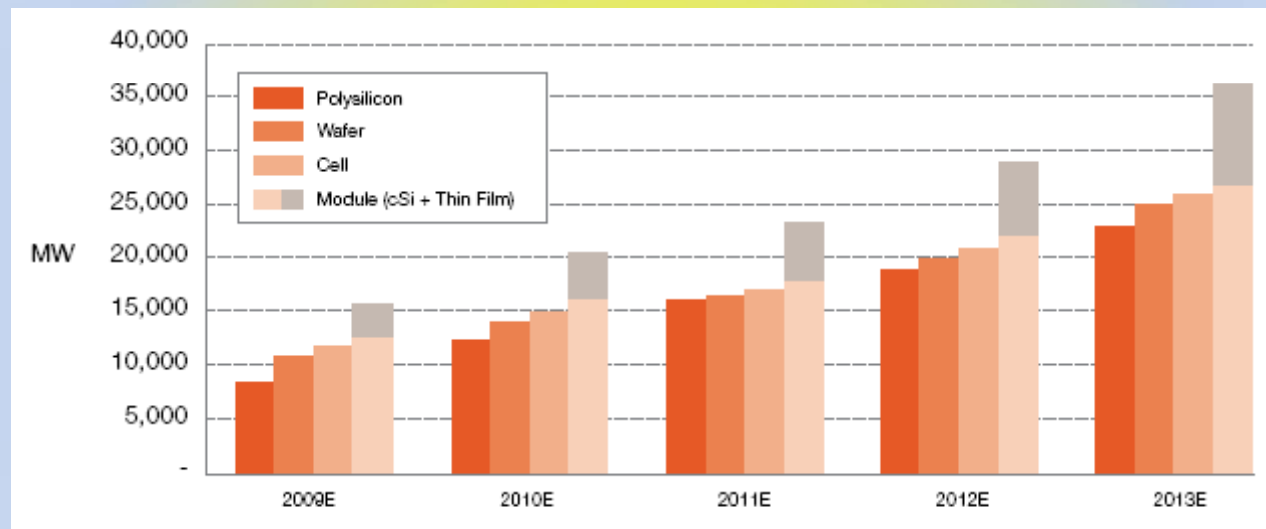
Previsioni per il mercato europeo nei prossimi 5 anni

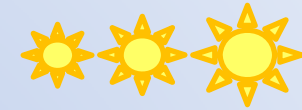




Il Mercato

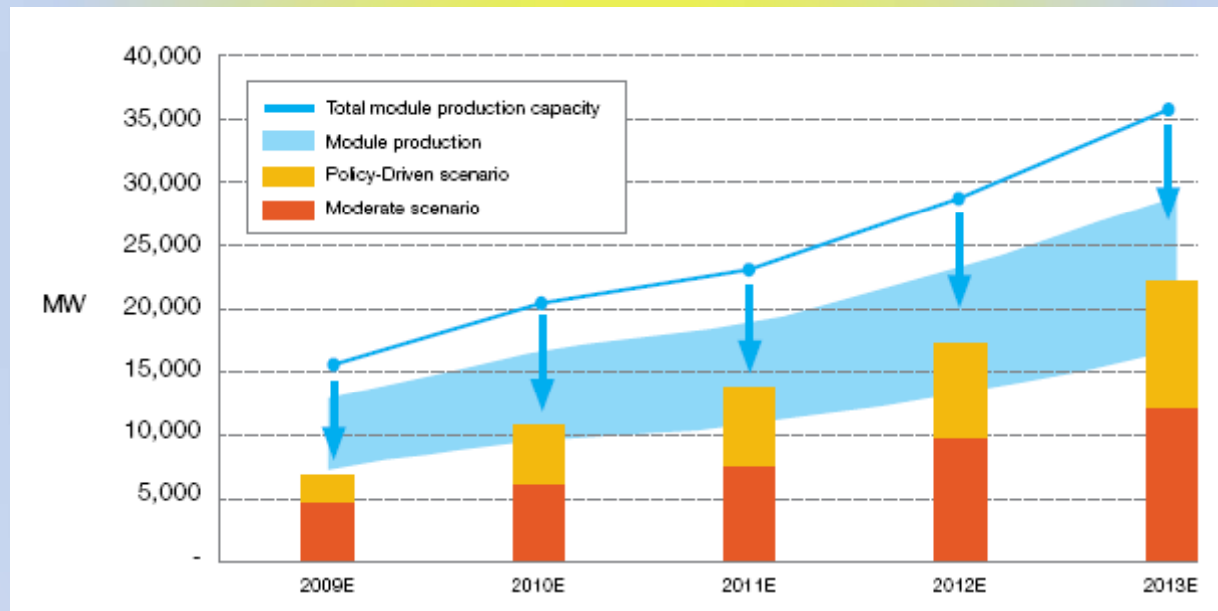
Tecnologie: tendenze per i prossimi 5 anni





Il Mercato

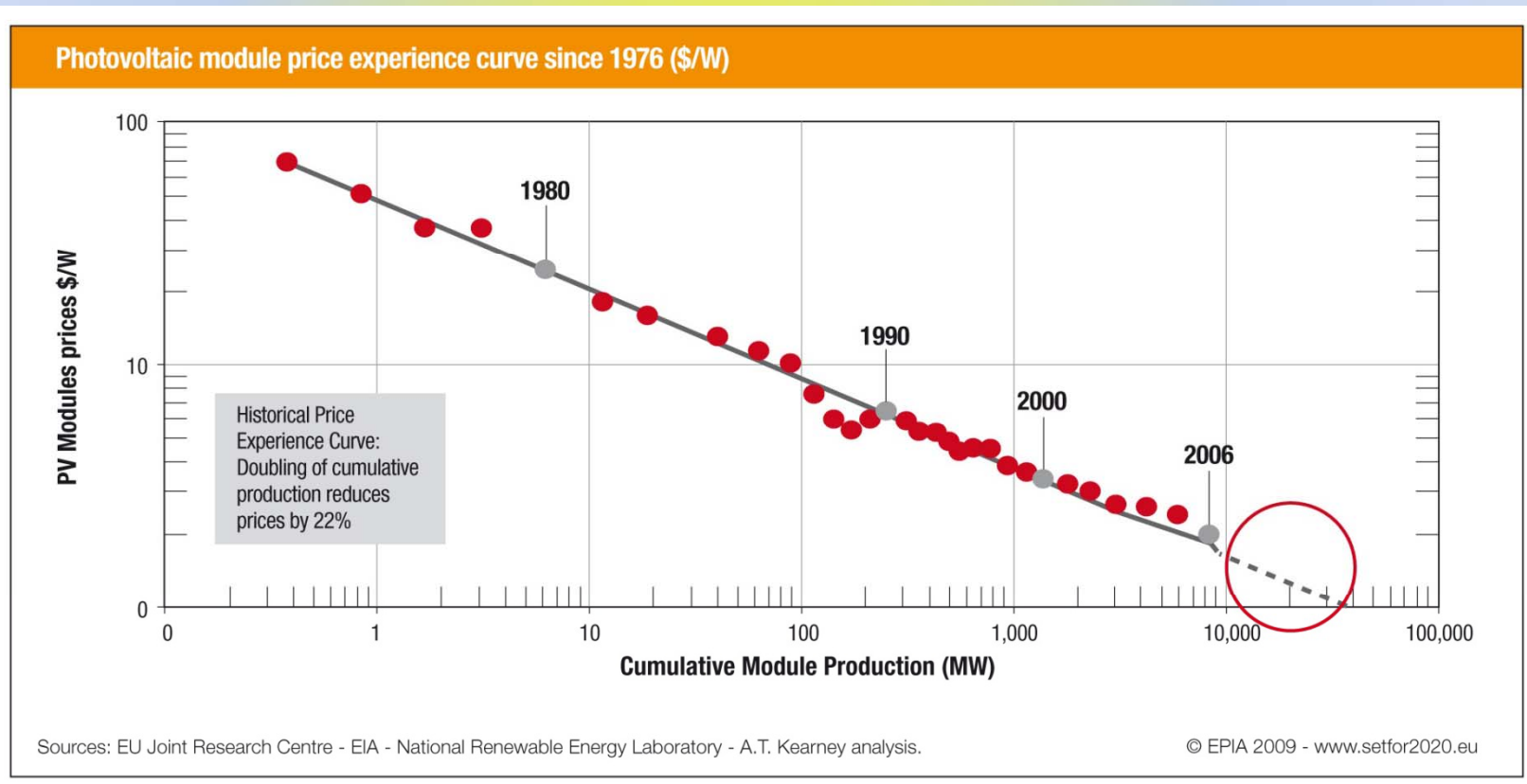
Capacità produttiva e domanda:
previsioni per i prossimi 5 anni

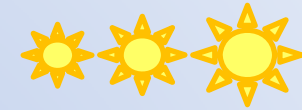


L'industria Fotovoltaica

Andamento dei Costi di produzione

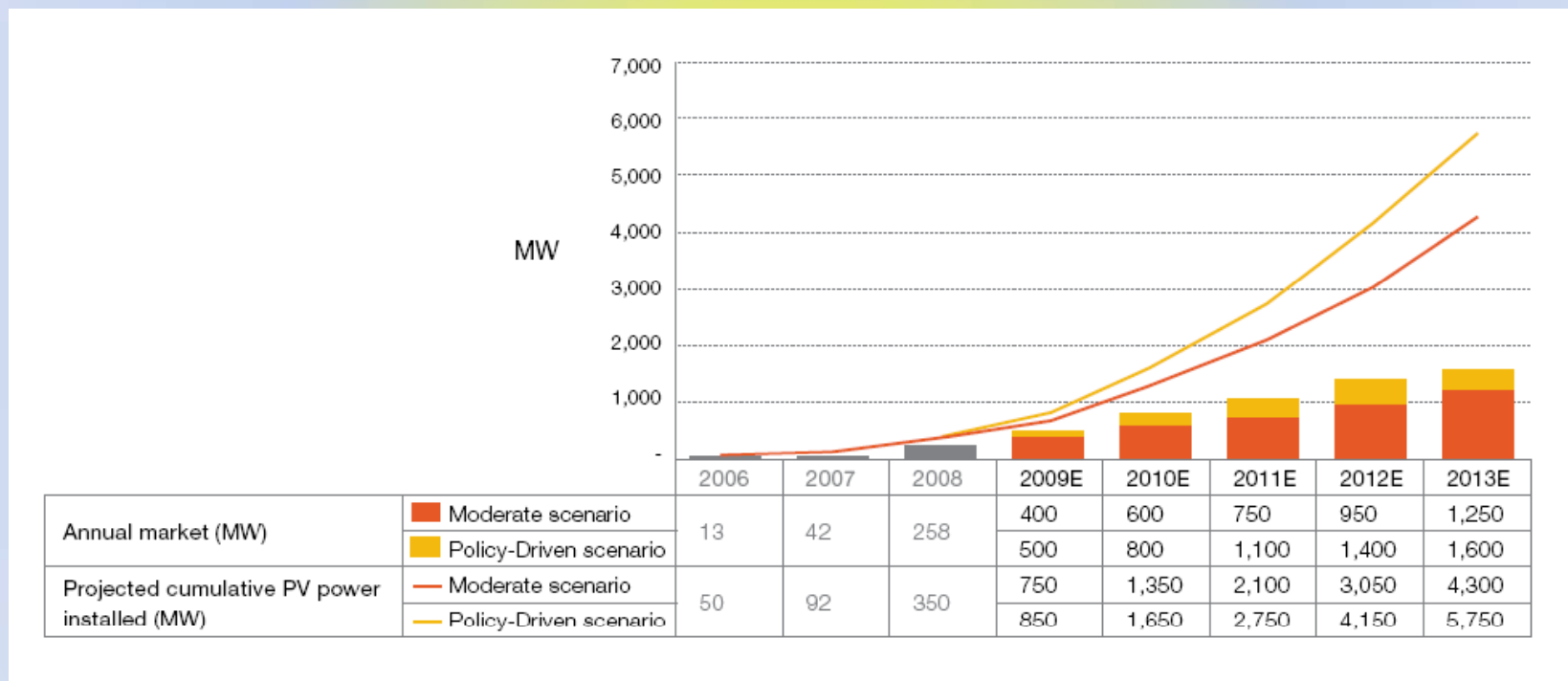
Ad ogni raddoppio della capacità fotovoltaica installata i costi di produzione sono diminuiti dell'ordine del 20%.





Il Mercato

Previsioni per l'Italia



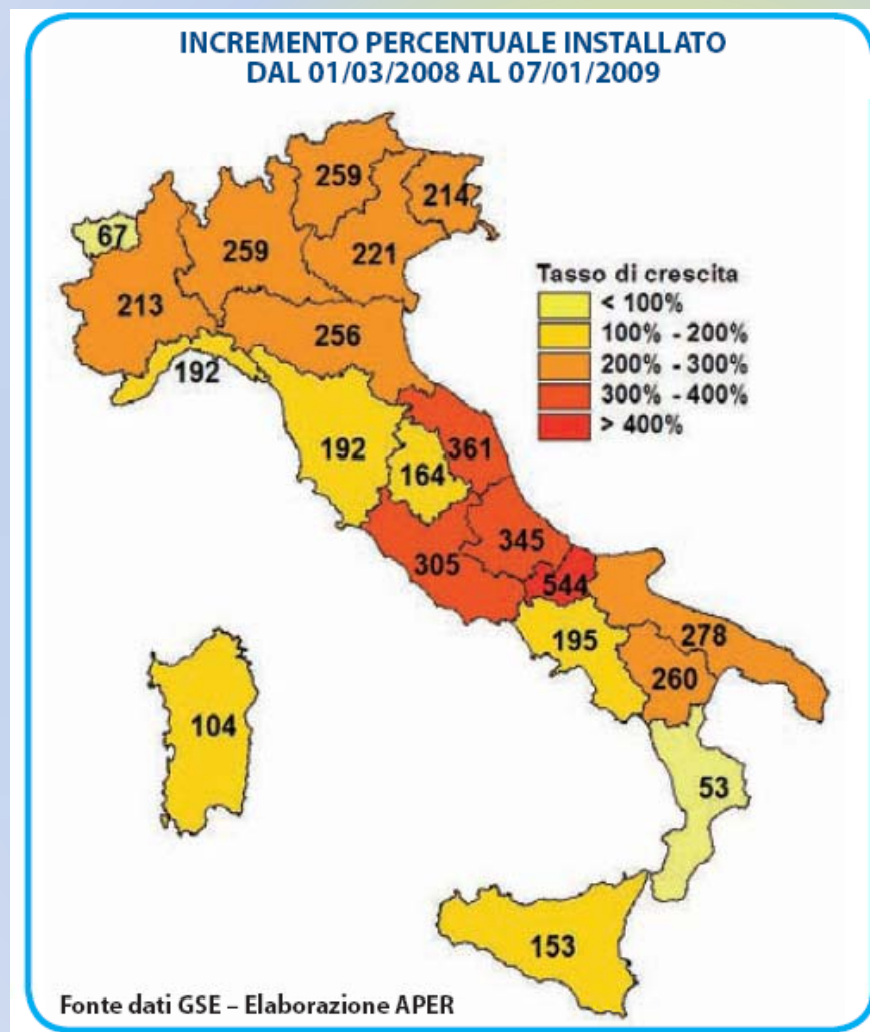
Fotovoltaico in Italia

Potenza, numerosità e variazione % degli impianti fotovoltaici in Italia

| | Anno 2007 | | | Anno 2008 | | | Variazione 08 / 07 (%) | |
|-----------------------|-----------|------|-------|-----------|-------|-------|------------------------|-----|
| | n° | MW | Q.% | n° | MW | Q.% | n° | MW |
| Valle d'Aosta | 4 | 0,1 | 0,1 | 37 | 0,3 | 0,1 | 825 | 172 |
| Piemonte | 595 | 5,7 | 6,6 | 2.646 | 32,6 | 7,8 | 345 | 472 |
| Lombardia | 1.328 | 8,7 | 10,0 | 5.138 | 49,3 | 11,8 | 287 | 467 |
| Trentino Alto Adige | 409 | 8,8 | 10,4 | 1.676 | 31,3 | 7,5 | 310 | 254 |
| Veneto | 807 | 5,1 | 5,9 | 3.042 | 28,1 | 6,7 | 277 | 455 |
| Friuli Venezia Giulia | 385 | 2,5 | 3,5 | 1.678 | 12,4 | 3,0 | 336 | 398 |
| Liguria | 128 | 0,6 | 0,8 | 440 | 3,7 | 0,9 | 244 | 494 |
| Emilia Romagna | 933 | 7,2 | 8,3 | 3.408 | 39,7 | 9,5 | 265 | 452 |
| Toscana | 549 | 5,5 | 6,5 | 2.239 | 28,5 | 6,8 | 308 | 416 |
| Marche | 330 | 2,6 | 3,0 | 1.362 | 23,8 | 5,7 | 313 | 817 |
| Umbria | 229 | 4,9 | 5,7 | 788 | 18,4 | 4,4 | 244 | 276 |
| Lazio | 454 | 3,1 | 3,6 | 1.868 | 22,5 | 5,4 | 311 | 625 |
| Abruzzo | 105 | 1,2 | 2,4 | 603 | 9,0 | 2,1 | 474 | 680 |
| Molise | 17 | 0,1 | 0,1 | 90 | 1,1 | 0,3 | 429 | 999 |
| Campania | 145 | 2,6 | 7,5 | 619 | 11,6 | 2,8 | 327 | 357 |
| Basilicata | 63 | 0,8 | 0,9 | 282 | 4,6 | 1,1 | 348 | 471 |
| Puglia | 516 | 7,0 | 8,8 | 2.489 | 51,7 | 12,4 | 382 | 638 |
| Calabria | 117 | 5,5 | 7,0 | 631 | 17,0 | 4,1 | 439 | 209 |
| Sicilia | 342 | 4,2 | 5,1 | 1.546 | 17,3 | 4,1 | 352 | 309 |
| Sardegna | 169 | 2,8 | 4,0 | 1.293 | 14,8 | 3,5 | 665 | 427 |
| ITALIA | 7.625 | 78,9 | 100,0 | 31.875 | 417,6 | 100,0 | 318 | 429 |

Fonte: GSE

Fotovoltaico in Italia



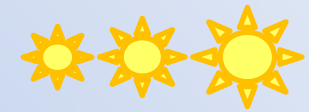
Tasso di crescita sostenuto nel 2008 per molte regioni del centro ma il Nord continua a prevalere con il 50% dell'installato totale.

Fotovoltaico in Italia

Potenza installata FV al 07/01/09, dati aggregati e disaggregati per regione

Fonte GSE - Elaborazione APER

| REGIONE | MW INSTALLATI | | TASSO DI CRESCITA | QUOTA SU INSTALLATO NAZ. 07/01/09 | MACROREGIONI | | | |
|-------------|---------------|----------|-------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|-------------------------|-----------------|
| | 01/03/08 | 07/01/09 | | | MW 01/03/08 | MW 07/01/09 | tasso medio di crescita | quota nazionale |
| Lombardia | 8,9 | 31,915 | 259% | 12,34% | 40,812 | 129,383 | 196% | 50,04% |
| Aosta | 0,106 | 0,177 | 67% | 0,07% | | | | |
| Piemonte | 5,936 | 18,576 | 213% | 7,18% | | | | |
| Liguria | 0,666 | 1,943 | 192% | 0,75% | | | | |
| Veneto | 5,427 | 17,446 | 221% | 6,75% | | | | |
| Friuli V.G. | 2,589 | 8,125 | 214% | 3,14% | | | | |
| Trentino AA | 9,445 | 23,652 | 150% | 9,15% | | | | |
| Emilia | 7,743 | 27,549 | 256% | 10,65% | | | | |
| Toscana | 5,866 | 17,129 | 192% | 6,62% | | | | |
| Umbria | 5,016 | 13,248 | 164% | 5,12% | | | | |
| Lazio | 3,412 | 13,822 | 305% | 5,35% | 18,583 | 63,736 | 273% | 24,65% |
| Marche | 2,935 | 13,518 | 361% | 5,23% | | | | |
| Abruzzo | 1,354 | 6,019 | 345% | 2,33% | | | | |
| Molise | 0,14 | 0,901 | 544% | 0,35% | | | | |
| Campania | 2,552 | 7,519 | 195% | 2,91% | | | | |
| Puglia | 7,393 | 27,917 | 278% | 10,80% | 23,971 | 65,462 | 227% | 25,32% |
| Basilicata | 0,903 | 3,25 | 260% | 1,26% | | | | |
| Calabria | 5,564 | 8,49 | 53% | 3,28% | | | | |
| Sicilia | 4,532 | 11,487 | 153% | 4,44% | | | | |
| Sardegna | 2,887 | 5,898 | 104% | 2,28% | | | | |
| | 83,366 | 258,581 | 226% | 100,00% | | | | |



Grazie per l'attenzione

16 marzo 2010

Il Mercato del Fotovoltaico

 **MARCEGAGLIA**

steel building home products engineering energy tourism services