

Workshop *ST-ESCOs*

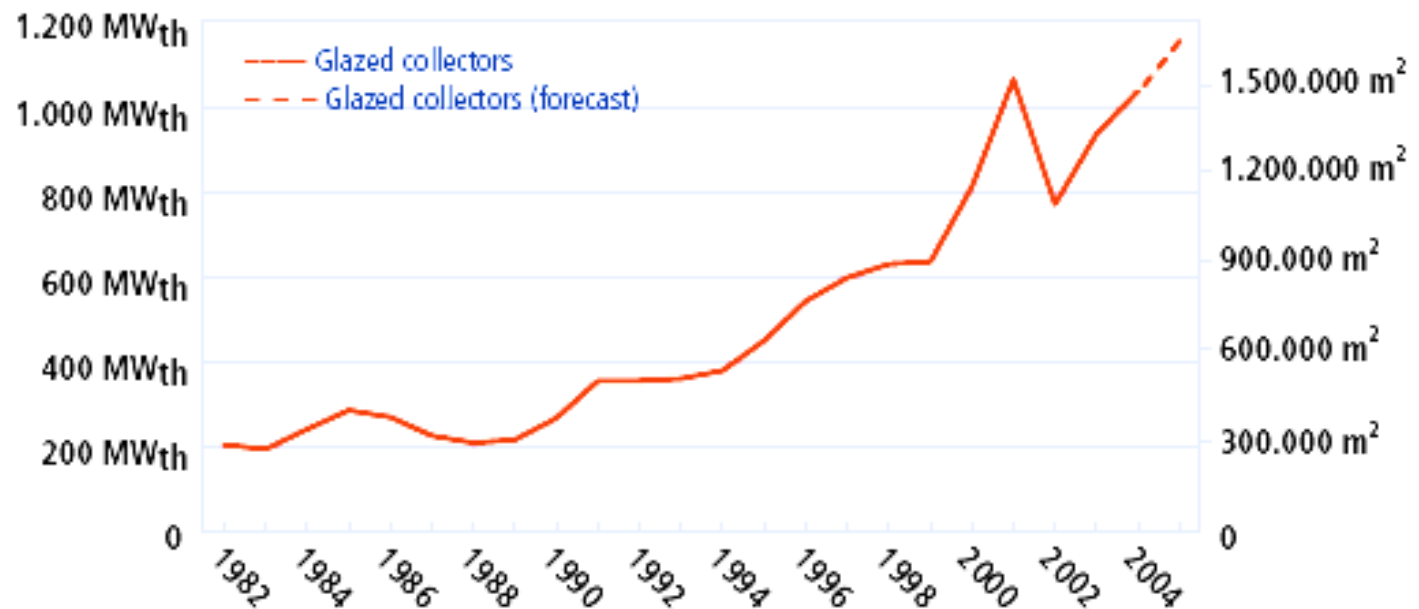


Solare termico in Italia: Stato dell'arte e mercato

30 Novembre 2005, Napoli - Palazzo San Giacomo,
Mario Motta, Luca Colasuonno

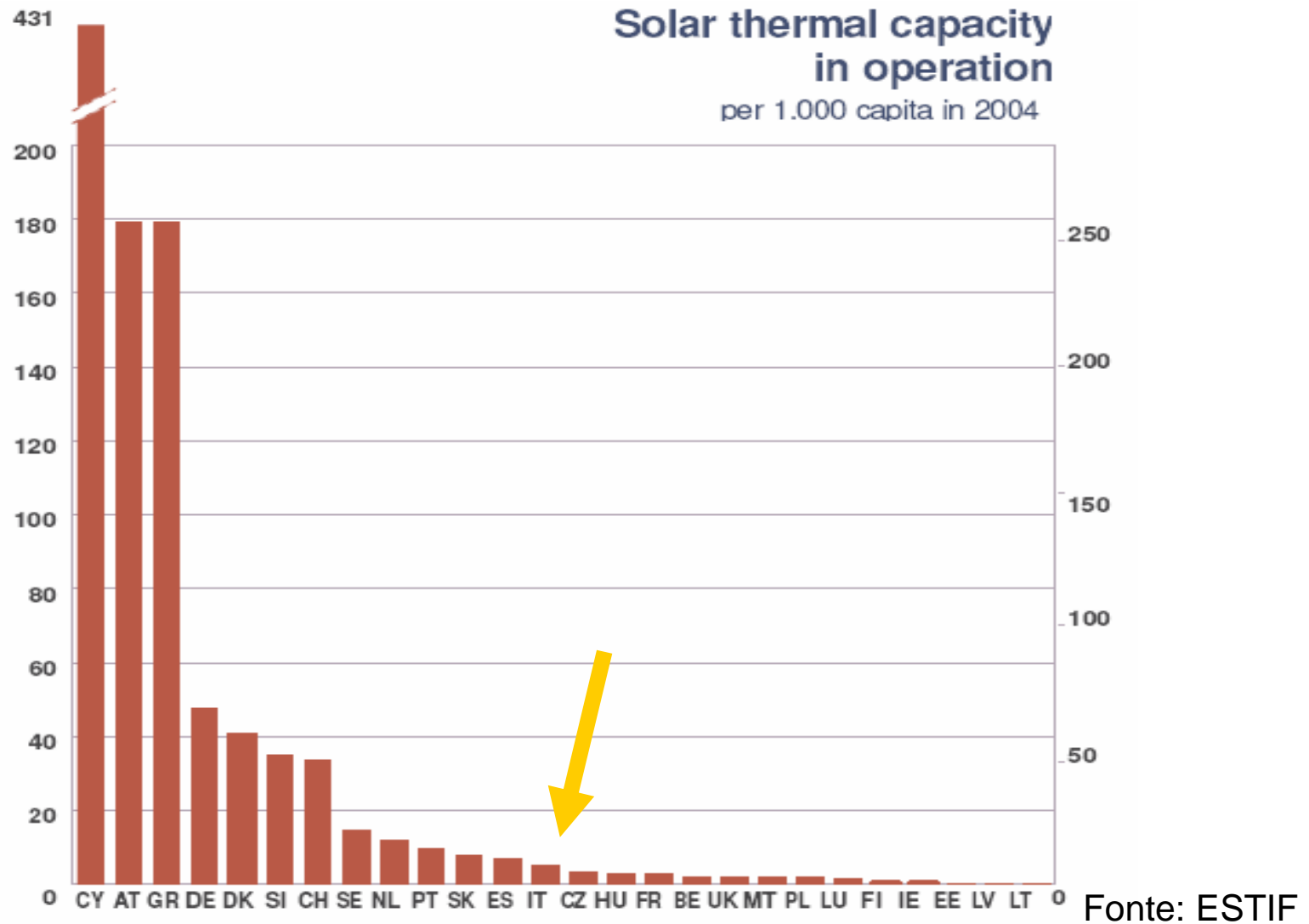
Il mercato solare termico europeo

- tasso di crescita +12% e nuove installazioni di 1089 MW_{th}.
- La potenza termica installata a fine 2004, 9525 MW_{th}
- obiettivo comunitario al 2010, 70'000 MW_{th} (circa 100 milioni di m²).

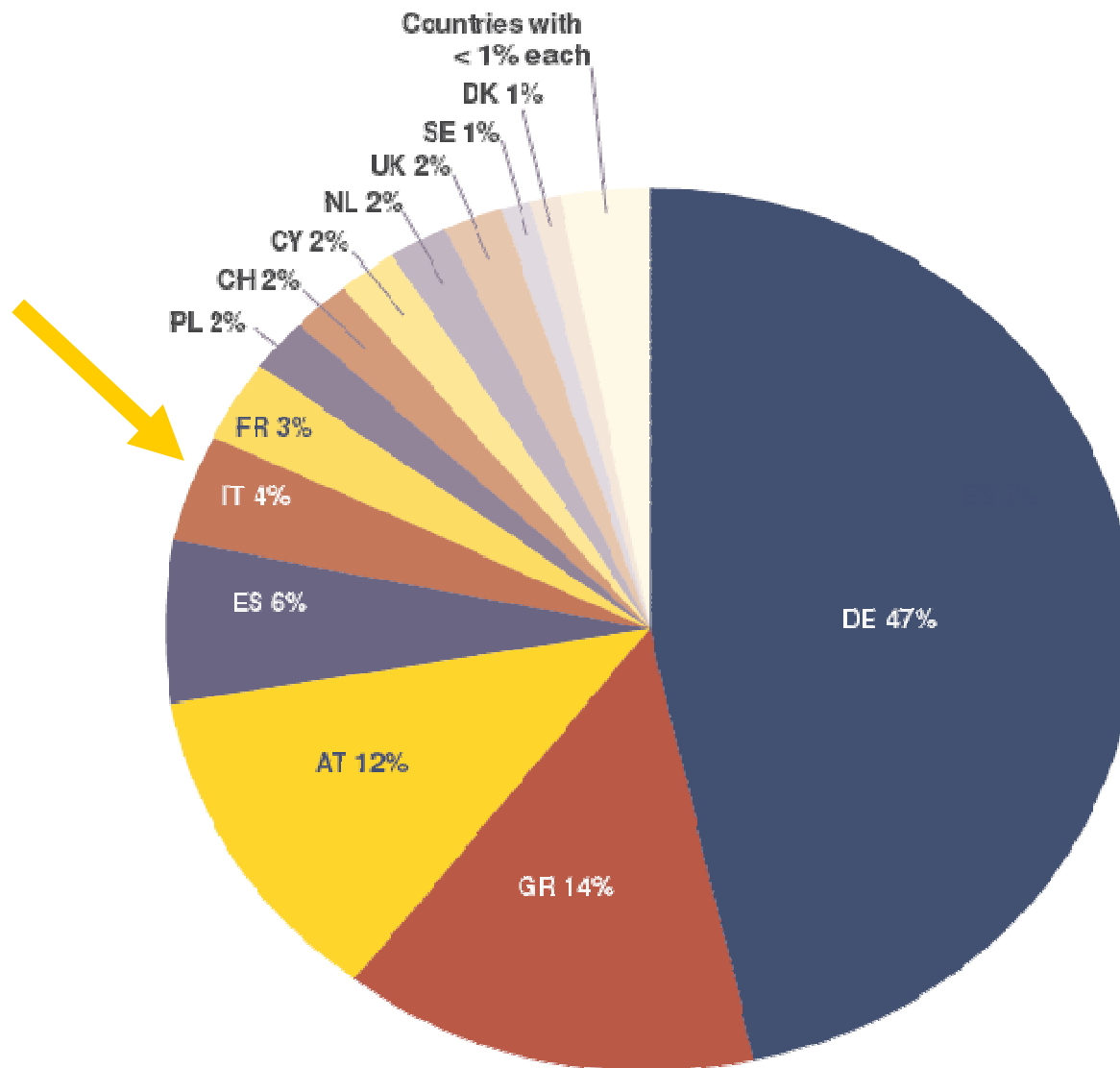


Fonte: ESTIF

Il mercato solare europeo

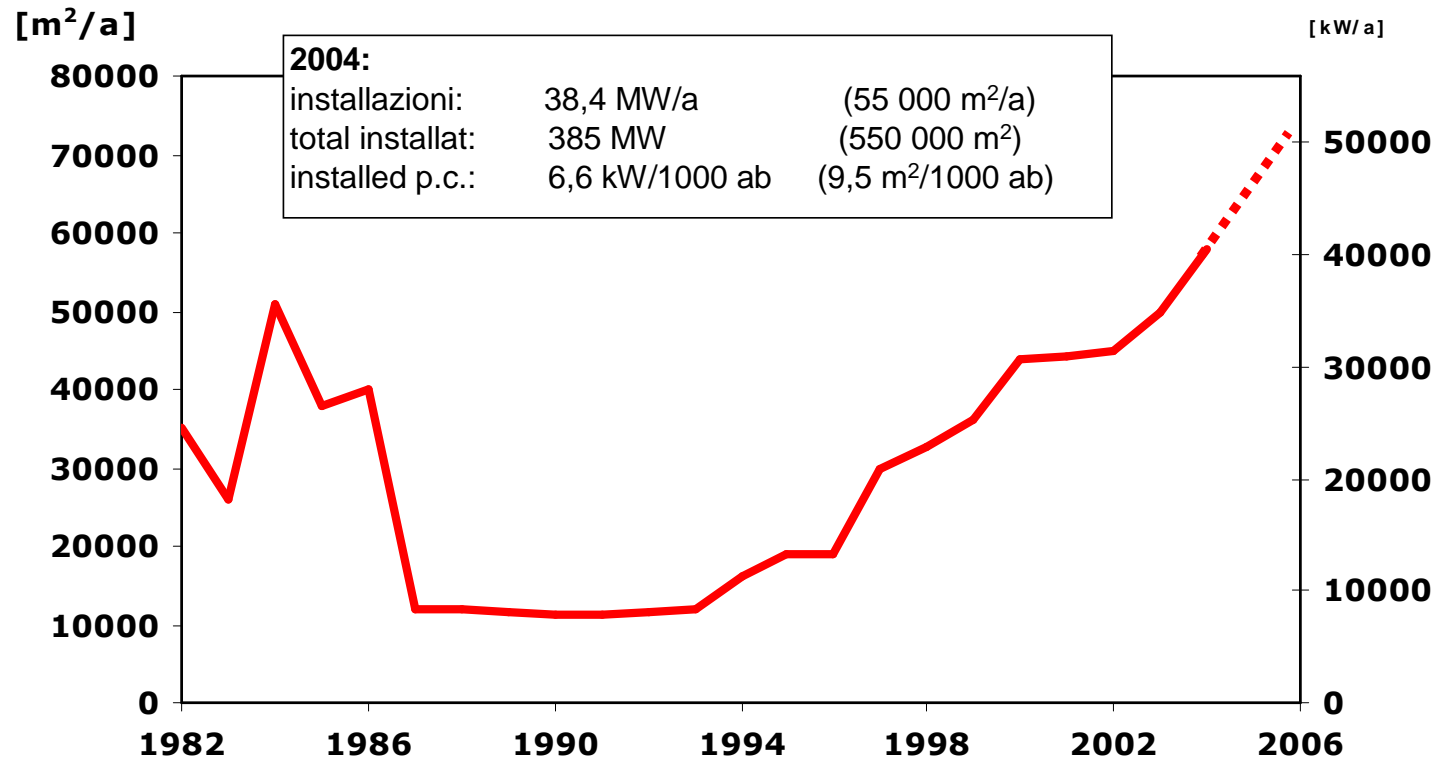


Il mercato solare europeo

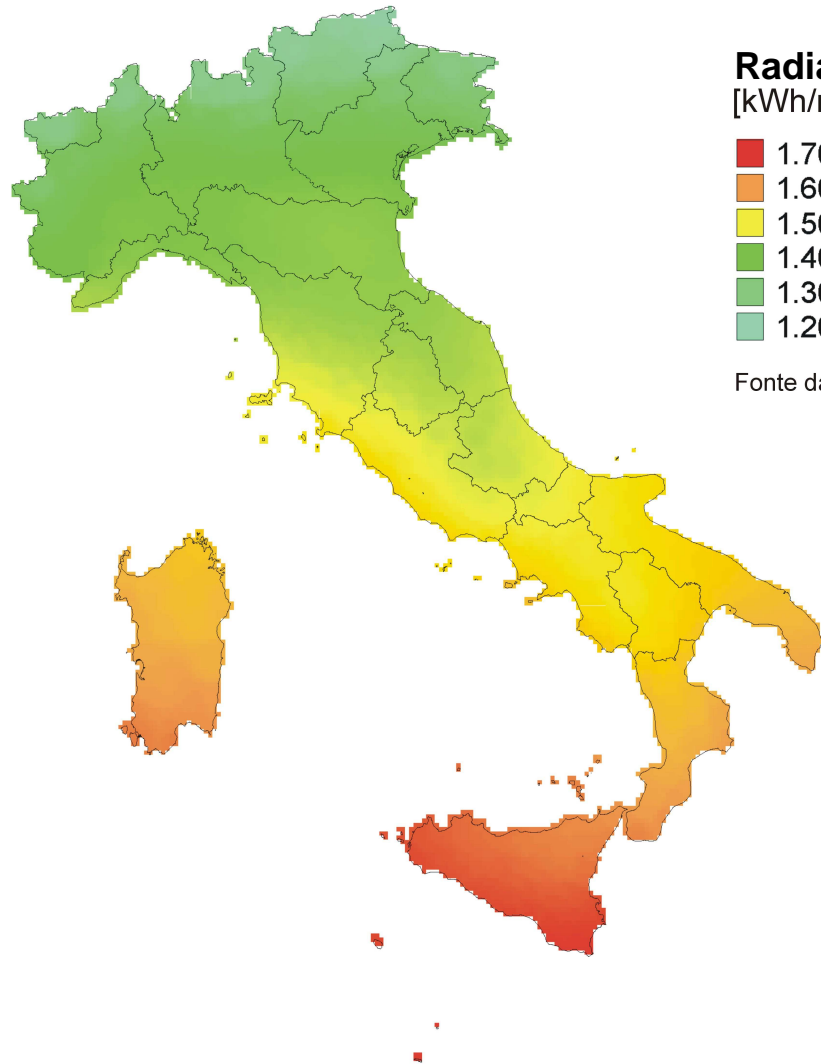


Fonte: ESTIF

Mercato Italiano Solare Termico



...condizioni al contorno



Fonte dati: ENEA

Prezzo energia:

Gas naturale: 0,67 €/m³

Olio combustibile: 1,10 €/l

Elettricità: 0,20 €/kWh

Prezzi impianti:

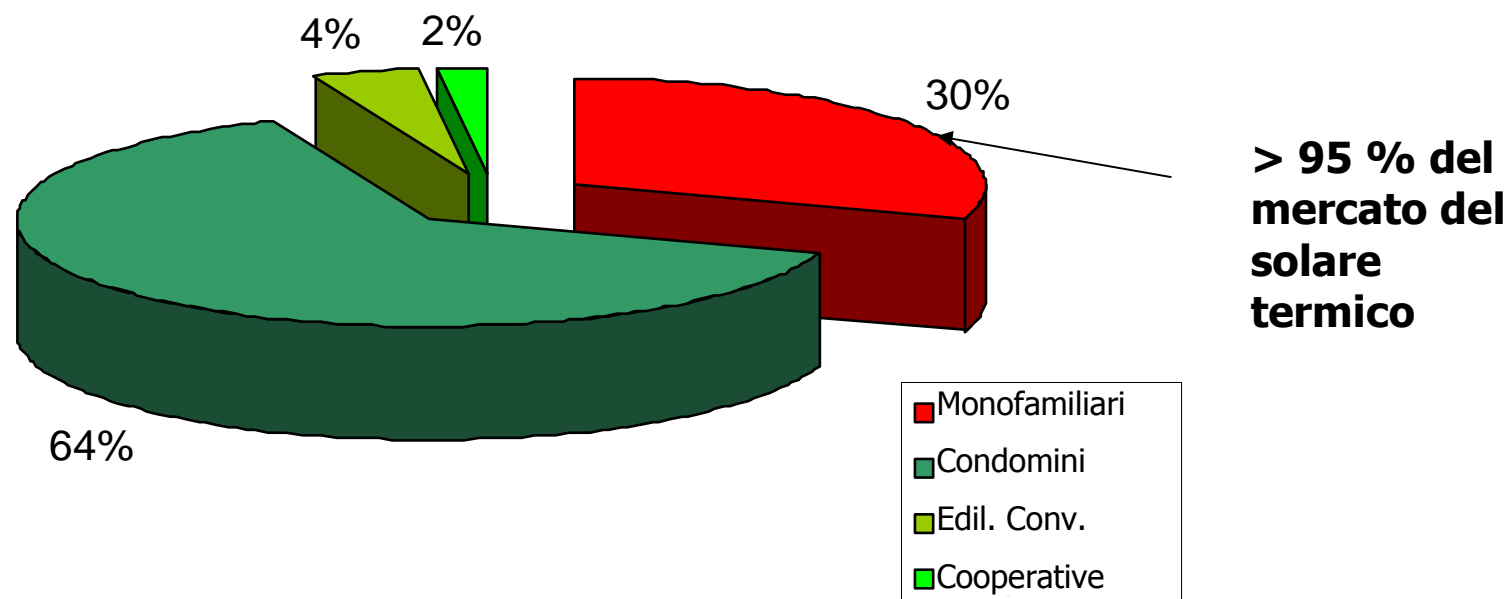
800 - 1000 €/m² (tutto incl.)

- circa 60 'aziende solari'
- Piccole e medie imprese
- Entrano sul mercato grossi gruppi
- 20 – 30 % made in Italy

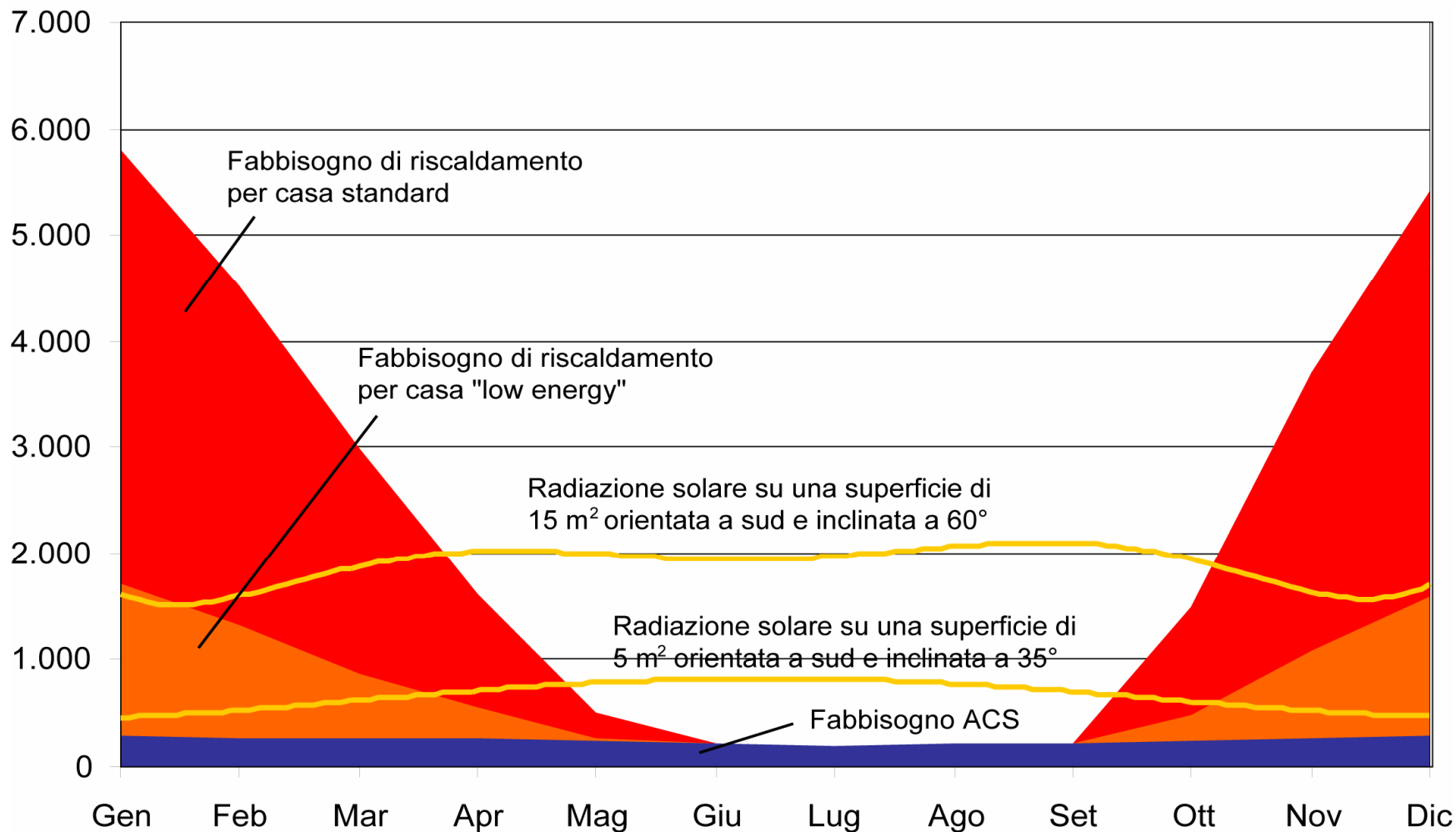


Maggiori tipologie d'utenza

20 Milioni edifici:



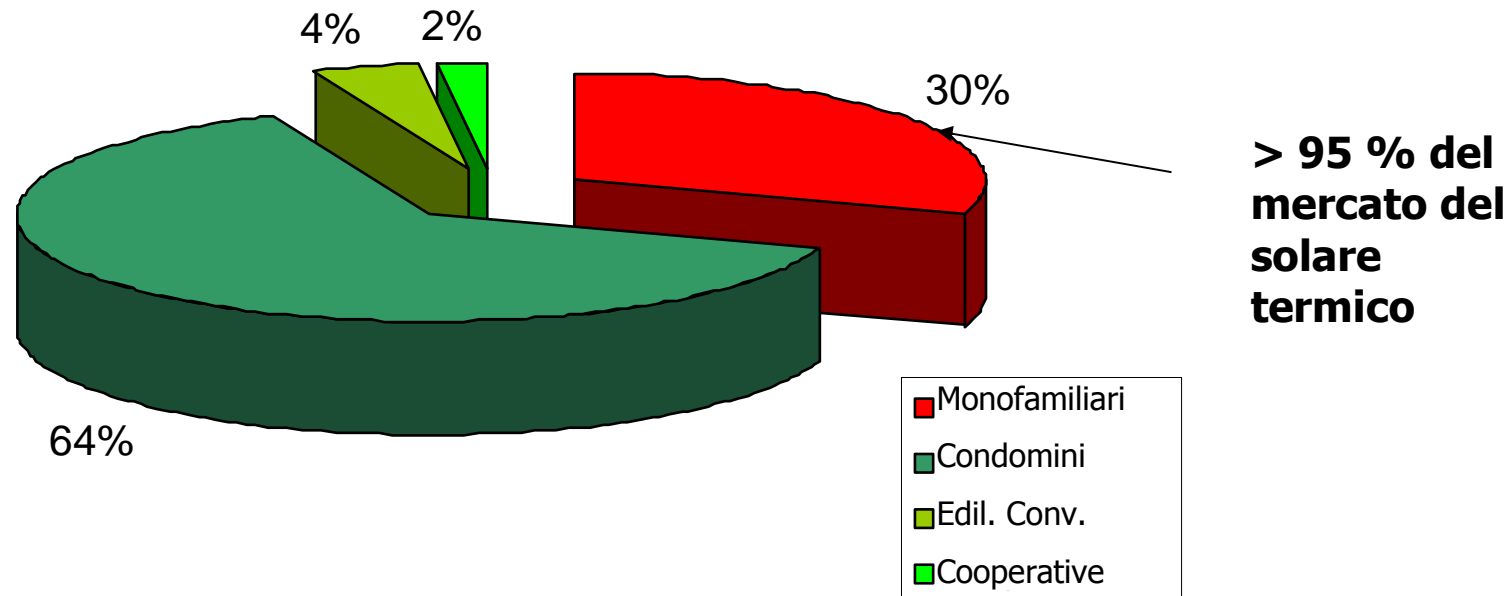
Fabbisogno di energia termica per ACS riscaldamento e radiazione solare



Fonte: Ambiente Italia

Maggiori tipologie d'utenza

20 Milioni edifici:



- Acqua Calda Sanitaria, Teleriscaldamento, piscine, riscaldamento e condizionamento degli ambienti, processi industriali
- Residenziale, Impianti sportivi, Pubblica Amministrazione, Settore produttivo

Solar thermal in Italy - market developments, support schemes and awareness raising



ESTEC Conference 2005
Thomas Pauschinger

AMBIENTEITALIA
ISTITUTO DI RICERCHE

ASSOLTERM
Associazione Italiana Solare Termico

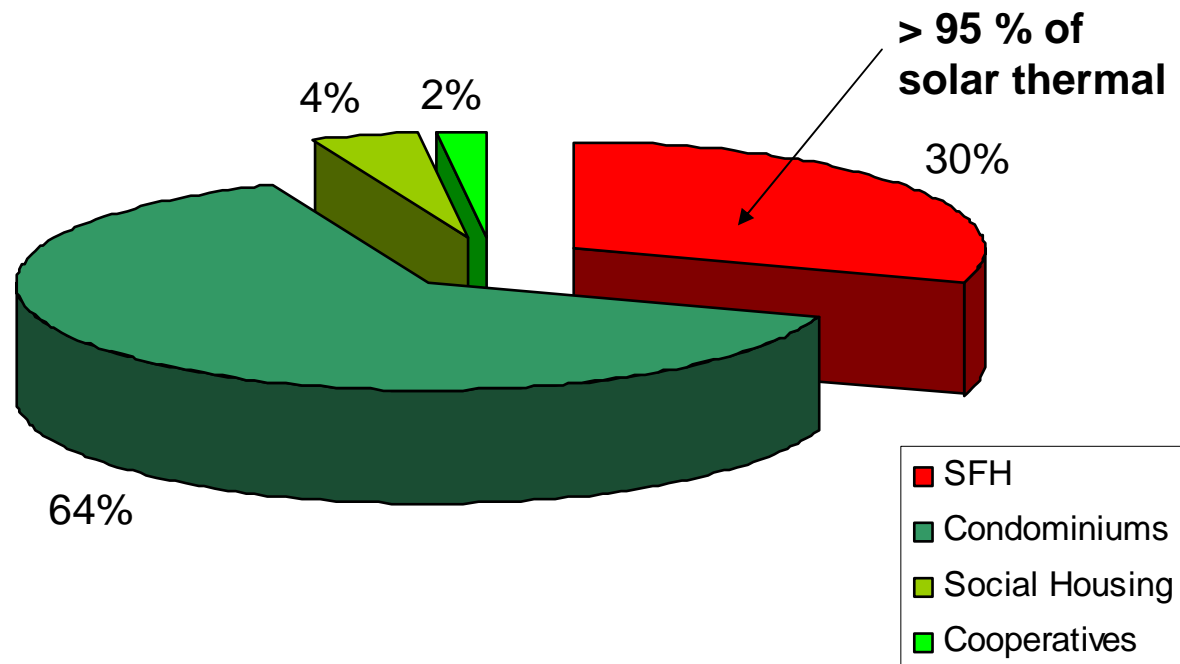
ca 60 'solar companies'
SME + entering big companies
20 – 30 % made in Italy



Demand side



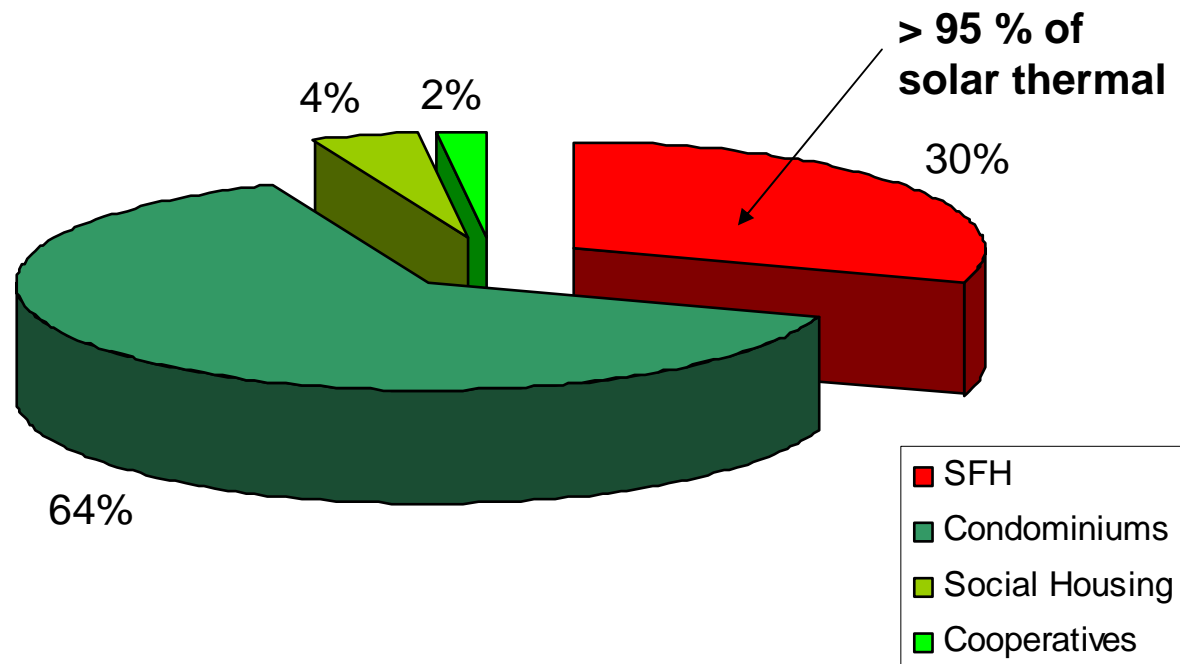
20 Mio dwellings:



Demand side



20 Mio dwellings:



Policy

Goal: 2,1 GW within 2010 (3 Mio m2)

Ministry of Environment + Regions:
16 Mio € subsidy programme in 2002

'White Certificates'

Solar RES/RUE ordinance, tax reductions:

Municipalities of Carugate (MI), Corbetta (MI), Minervino (LE), Bolzano, Nonanatola (MO)
Regions of Lazio, Tuscany, Province of Trento

Regions:

energy laws (Tuscany, Lombardy): - 20 %
building certification



Local initiatives



Programme of the Province of Turin:

- qualification
- best practice plants
- incentives
- communication



Prospectives

The Italian market will continue growing!
(bottom-up)

Request for national or local support:

- image campaign (vote: 97 %)
- solar ordinance (vote: 95 %)
- sustainable subsidy programmes (vote: 73 %)
- clear rules and requirements (quality)
- support to R&D



Potential to be tapped: 134 GW (source ESTIF)

AMBIENTEITALIA
ISTITUTO DI RICERCHE

ASSOLTERM
Associazione Italiana Solare Termico

www.assolterm.it

Il mercato solare europeo - considerazioni

- le statistiche mostrano una forte disparità tra i vari Paesi. Se tutta l'Europa fosse allo stesso livello di installazioni pro capite dell'Austria oggi, il mercato annuale sarebbe di più di 10 milioni di m² con una potenziale operativo di 82'000 MW_{th}. Che potrebbe fornire circa 70 TWh annui di energia solare, che ad oggi è prodotta attraverso l'uso di combustibili fossili o elettricità.
- nonostante l'elevato potenziale, troppo spesso i media e i decisori politici sottostimano il solare termico e altre rinnovabili nel campo del riscaldamento e raffrescamento; circa il 50% dell'energia nell'UE è consumata per la produzione di calore. Ciononostante le politiche di supporto alle energie rinnovabili sono focalizzate sul settore elettrico.