

PUÒ IL FOTOVOLTAICO CONTRIBUIRE DECISAMENTE ALLA TRANSIZIONE ENERGETICA?

„Non è la carenza di petrolio o di gas che mette a rischio l'umanità, ma la loro abbondanza“

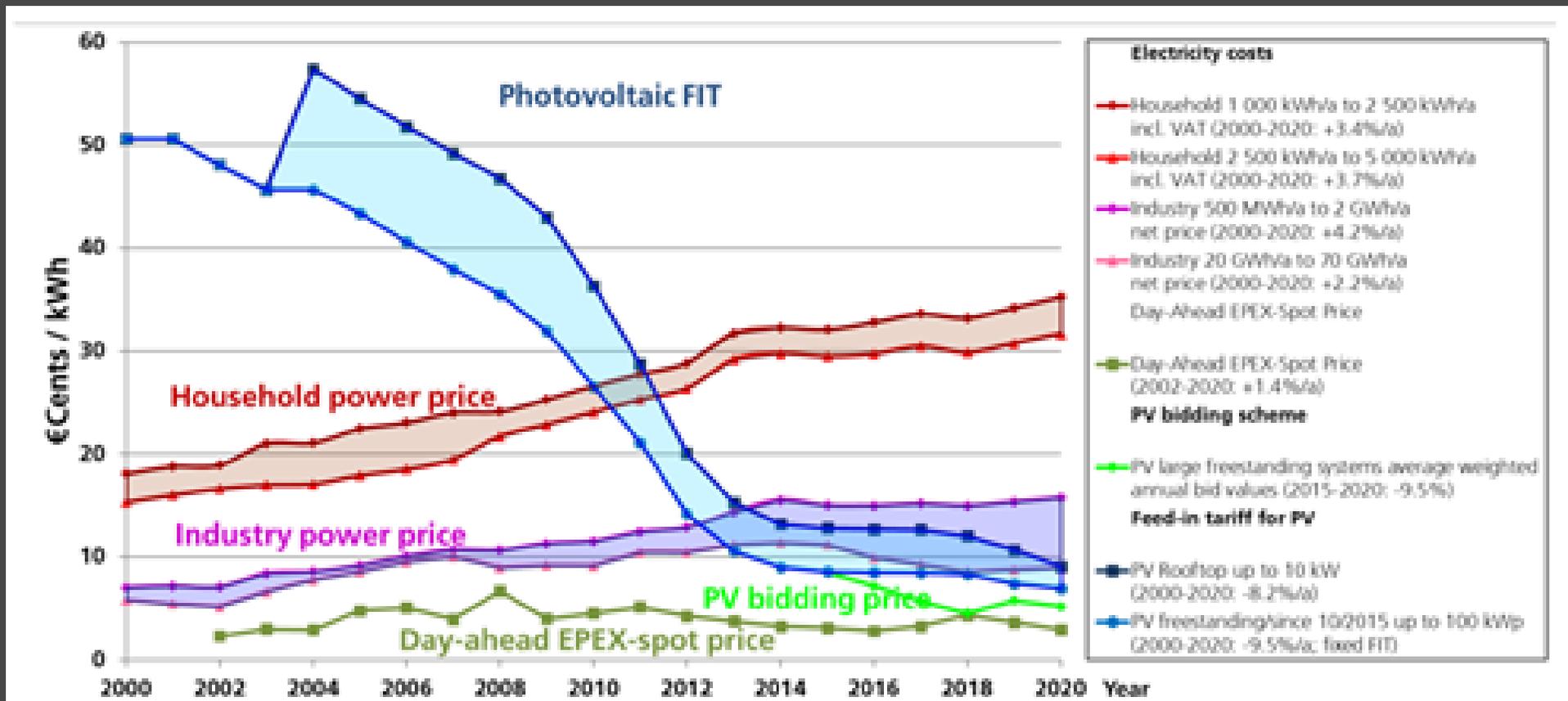
Andrè Comte Sponville

L'ENERGIA SOLARE È INFINITA E GRATUITA

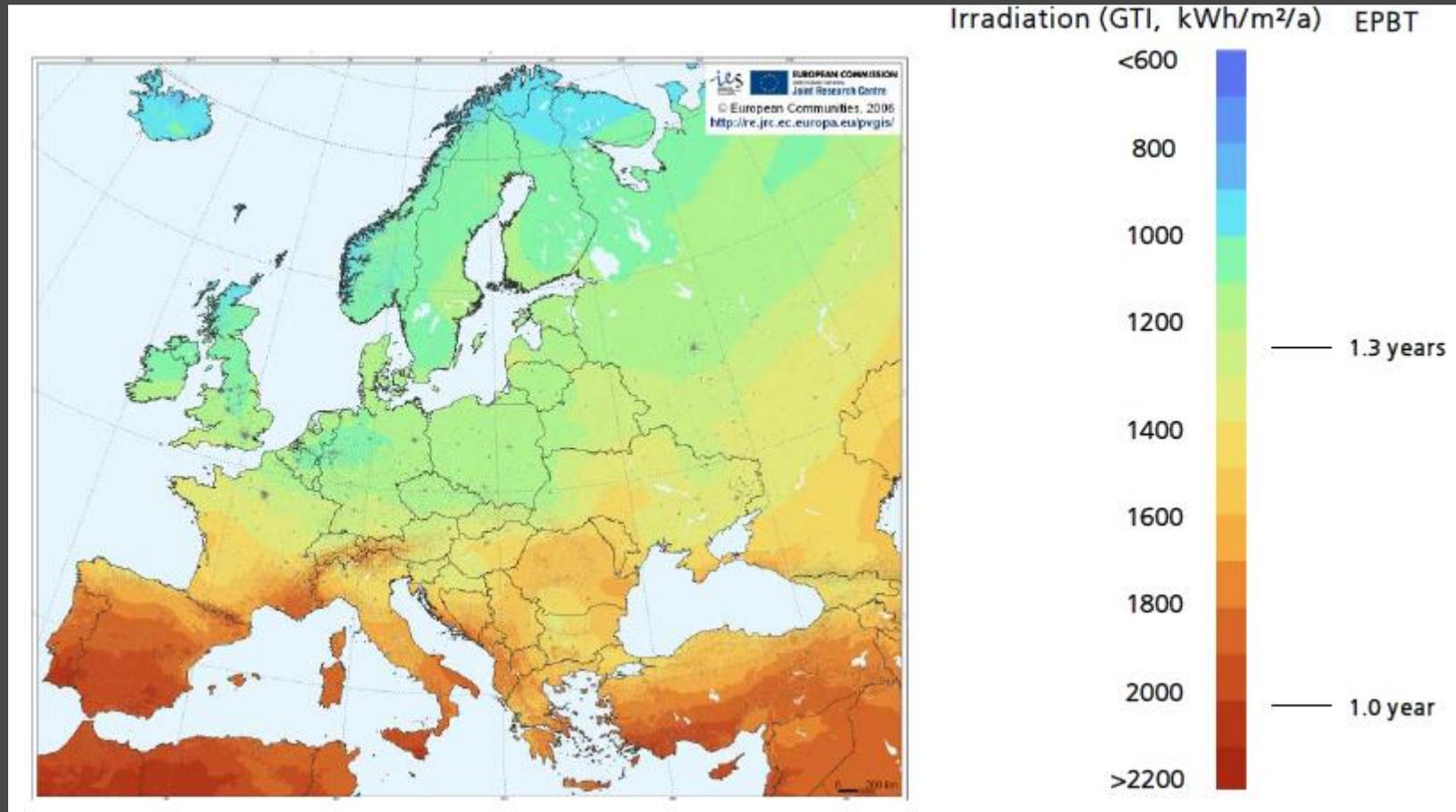


In Italia in media all'anno

L'ENERGIA SOLARE DA FOTOVOLTAICO È ECONOMICA



L'ENERGIA SOLARE DA FOTOVOLTAICO È SOSTENIBILE



Ammortamento
energetico
Impianti su tetto

CONTRIBUTO DEL FOTOVOLTAICO ALLA TRANSIZIONE ENERGETICA ESEMPIO ALTO ADIGE

- Attuale consumo energia fossile=8000 GWh/a // di cui ca. 50% edifici e 50% traffico
- Da annullare entro 2050, tramite efficientamento energetico e riduzione traffico // il rimanente da sostituire con pompe di calore e macchine elettriche
- Attuale produzione energia idroelettrica =6000GWh/a (di cui 50% ca. cessione alla rete nazionale)
- Attuale consumo energia elettrica=3000 GWh/a // stima consumo annuo al 2050 +1200GWh/a per pompe di calore e mobilità elettrica
- Fabbisogno fotovoltaico al 2050: +1500MWp // se quota idroelettrica ceduta nella rete nazionale rimane // incluso l'energia necessario per l'accumulo
- Attuale fotovoltaico installato: 260MWp
- Potenziale totale FV sui tetti: 1250MWp (Eurac)
- FV da installare a terra: 500MWp (superficie < 1000ha = 3x3km)

APPLICAZIONI DEL FOTOVOLTAICO



Impianti residenziali



Impianti ad isola stand alone

APPLICAZIONI DEL FOTOVOLTAICO



Tetti Industria
& Terziario



BIPV
Building Integration

APPLICAZIONI DEL FOTOVOLTAICO



Centrali FV a terra



FV galleggiante



Agri-
Fotovoltaico



Barriere
antirumore
autostrade

APPLICAZIONI DEL FOTOVOLTAICO



Micro-usi



Ricarica per la micromobilità

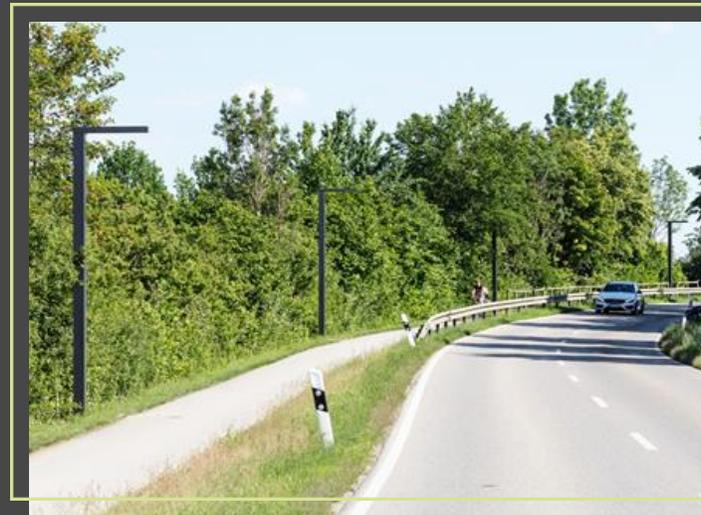


Plug&Play

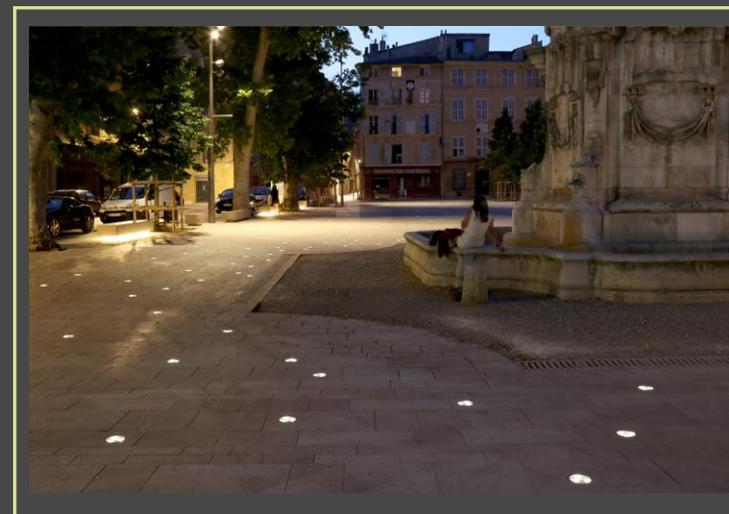


Arredi urbani

APPLICAZIONI DEL FOTOVOLTAICO



Solar-Light
Illuminazione
stradale



Solar- Light
Illuminazione
architettonica

APPLICAZIONI DEL FOTOVOLTAICO

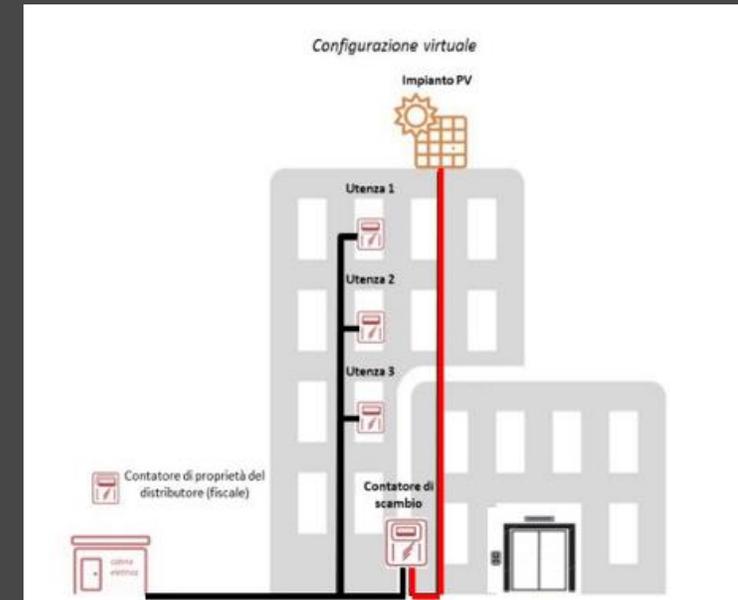


Coperture di parcheggi

APPLICAZIONI DEL FOTOVOLTAICO



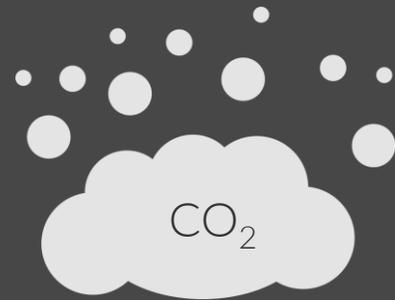
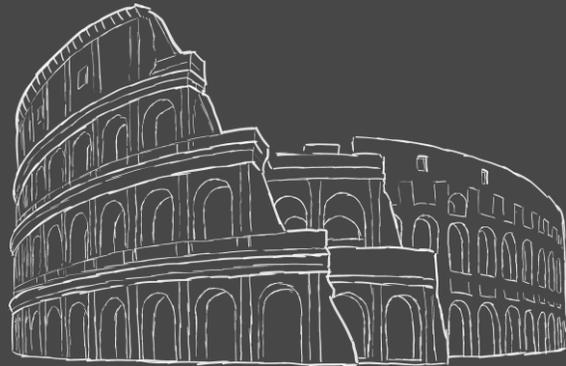
Comunità energetiche rinnovabili



Autoconsumo collettivo

Il fotovoltaico porterà alla «democratizzazione» dell'energia!

1° era solare



Consumo di energia
fossile

2° era solare

