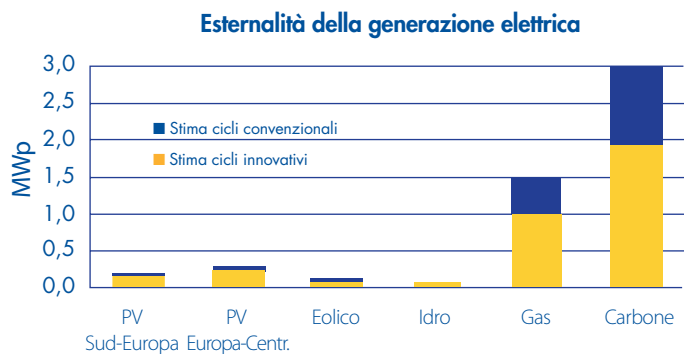


# SCHEDA INFORMATIVA SUL FOTVOLTAICO

Piattaforma Tecnologica Fotovoltaica Europea

**Qualcuno afferma: "Le esternalità della produzione elettrica da fotovoltaico sono molto più elevate rispetto a quelle derivanti dalle altre fonti rinnovabili"**

In realtà un sistema fotovoltaico, durante il suo ciclo di vita, rilascia nell'ambiente alcune emissioni poiché nel processo manifatturiero vengono ancora utilizzati combustibili fossili. Gli impatti di queste emissioni sulla salute e sull'ambiente possono essere espressi in termini monetari come "esternalità". Per le installazioni fotovoltaiche nel sud dell'Europa le esternalità sono pari a circa 0,15 centesimi di euro per kWh, paragonabili a quelle dell'eolico e molto più basse delle esternalità delle tecnologie di produzione elettrica basate sui combustibili fossili che il PV sostituisce.



Fonte: Fthenakis e Anselma, Progress in Photovoltaic, 2006 (dati PV), e Dones e Heck, Mrs Symposium Proceedings, 2006

I miglioramenti tecnologici attesi nei prossimi anni ridurranno ulteriormente l'impatto delle tecnologie fotovoltaiche.

*"Abbiamo calcolato che attualmente i sistemi fotovoltaici hanno esternalità minori di quelle delle tecnologie che sostituiscono"*

Paul Vasilis Fthenakis  
Università di Columbia  
e Laboratori nazionali  
Brookhaven, NY, USA



Il grafico mette a confronto le esternalità per sistemi fotovoltaici installati nel sud e nel centro Europa con quelle da altre fonti. Il valore più elevato corrisponde a sistemi realizzati con la tecnologia del silicio multicristallino (convenzionale) mentre quello minore a sistemi realizzati con tecnologia a film sottile a base di telluriuro di cadmio (innovativa). Impianti di produzione a combustibili fossili hanno valori di esternalità da 10 a 40 volte maggiori rispetto a quelli fotovoltaici.



Fonte: First Solar

**Di conseguenza, l'affermazione corretta è: Le esternalità della produzione elettrica da fotovoltaico sono dello stesso ordine di grandezza di quelle delle altre rinnovabili e sono suscettibili di ulteriori diminuzioni con il progredire della tecnologia**



[www.eupvplatform.org](http://www.eupvplatform.org)