

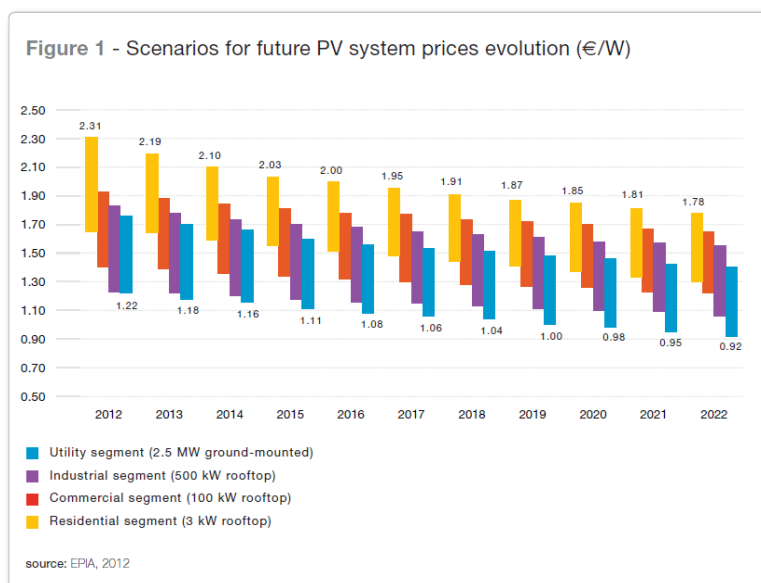
## Azione 12.b – Diffusione impianti fotovoltaici nel territorio

### Premessa

In prospettiva il fotovoltaico risentirà della riduzione degli incentivi, anche se il contestuale abbassamento del costo degli impianti dovrebbe consentire la cosiddetta “Grid parity”, ovvero il raggiungimento della convenienza economica della tecnologia a prescindere da incentivi grazie al risparmio energetico ed alla valorizzazione dell’energia ceduta alla rete.

Per “Grid Parity” si intendono le condizioni in cui, in un determinato paese, i ricavi netti (calcolando eventuali entrate da vendita energia, mancati acquisti, costi e deprezzamento nel tempo) derivanti dall’approvvigionamento di energia elettrica da un impianto FV sono equivalenti ai costi attualizzati che si sosterebbero per l’acquisizione della medesima quantità di energia dalla rete in modo tradizionale.

La figura seguente illustra una proiezione del prezzo degli impianti fotovoltaici da oggi al 2020, in funzione peraltro della fascia di potenza relativa e dal tipo di installazione.



**Previsione di costo per impianti FV al 2020. Fonte: EPIA: Connecting the Sun - Settembre 2011 - <http://www.epia.org/news/publications/>**

Sulla base di questi dati è possibile immaginare che la “grid parity” del fotovoltaico in Italia sia molto vicina. Lo confermano autorevoli studi<sup>1</sup> che ipotizzano il 2013 quale anno di inizio per l’Italia del raggiungimento delle condizioni di prezzo energetico e di investimento nel fotovoltaico tali da giustificare questo importante salto di qualità.

### Obiettivi dell’azione

L’obiettivo di questa azione è incentivare l’acquisto di impianti fotovoltaici da parte di cittadini e imprese al fine di arrivare alla copertura dell’8% del fabbisogno di energia elettrica al 2020<sup>2</sup>. Questo target appare raggiungibile alla luce dell’evoluzione dei prezzi e del trend sin qui registrato nella crescita della potenza installata. L’ostacolo da superare, e sul quale il Comune di Thiene potrà rivestire un ruolo importante, sarà quello di supportare i cittadini nella comprensione dei meccanismi economici che stanno dietro alla scelta di installare un impianto fotovoltaico, soprattutto quando, nei prossimi anni, termineranno gli incentivi e questa tecnologia dovrà necessariamente camminare con le proprie gambe nel mercato libero dell’energia. Accompagnare cittadini ed imprese nella trasformazione da “consumatore” di energia a “produttore” di energia sarà un compito arduo ma necessario, nel quale l’amministrazione locale giocherà un ruolo chiave.

### Descrizione dell’azione

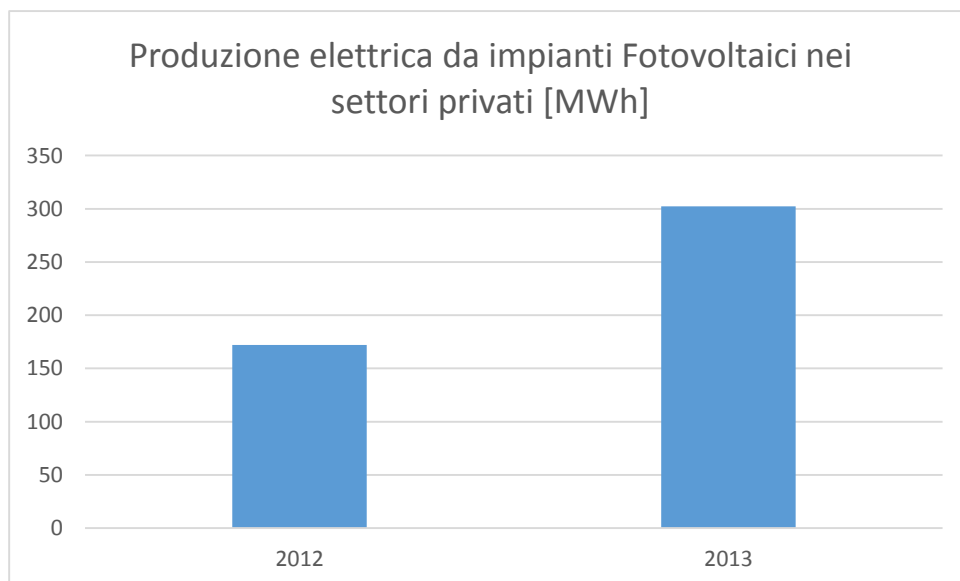
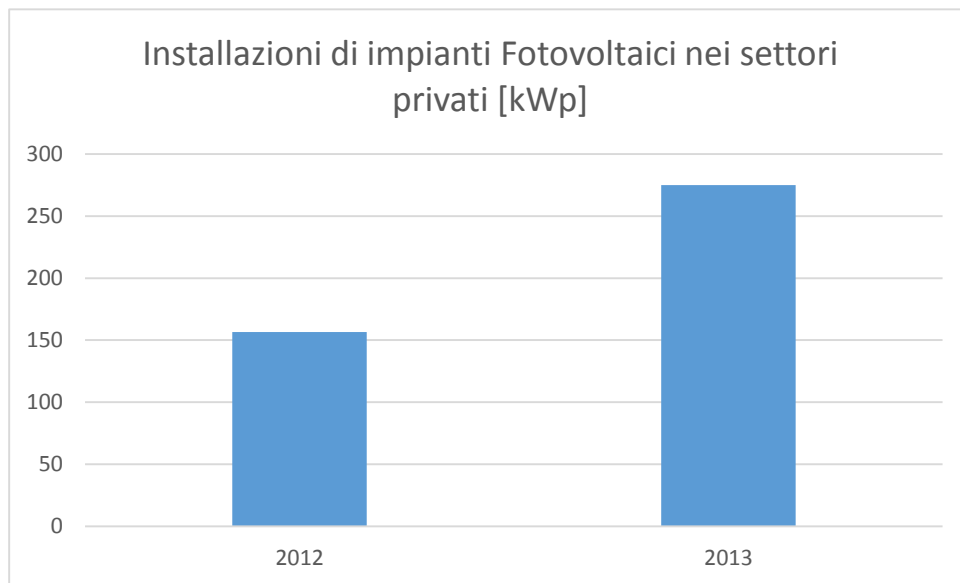
<sup>1</sup> EPIA - Solar Photovoltaics Competing in the Energy Sector: On the road to competitiveness - Settembre 2011

<sup>2</sup> EPIA – Connecting the sun : Solar Photovoltaic on the road to large-scale grid integration – Settembre 2011

Il Comune si farà carico di diffondere buone pratiche e di informare adeguatamente, e in modo imparziale, i cittadini sui benefici dell'utilizzo della tecnologia fotovoltaica. La sua azione si articolerà nelle seguenti possibili iniziative:

- Realizzazione di uno o più impianti campione e monitoraggio delle prestazioni degli stessi, diffondendo le informazioni relative alle prestazioni economiche e tecniche;
- Promozione di gruppi di acquisto per gli impianti, in modo da garantire accesso alla tecnologia a prezzi concorrenziali, essendo nel contempo informati adeguatamente ed in modo indipendente sui vantaggi della tecnologia fotovoltaica;
- Diffusione delle esperienze dei cittadini che acconsentiranno ad essere "campioni del fotovoltaico".

Considerando quanto descritto nella **Scheda Azione 1.b** la quale teneva in considerazione gli impianti in attività fino all'Agosto 2012 (ultimo dato rilevabile all'approvazione del PAES da parte del Consiglio Comunale), le installazioni di impianti successive all'Agosto 2012 sono state le seguenti:



Come evidenziato dai grafici per potenza installata e produzione elettrica, i kWp installati nel periodo successivo all'approvazione del PAES sono stati complessivamente pari a **431,45 kWp** per una produzione elettrica complessiva pari a **474,5 MWh** ed un investimento in termini economici pari a circa **808.000€** (dati aggiornati all'ultimo rilevamento effettuabile tramite la piattaforma Atlasole del

GSE, aggiornata al Luglio 2013). Le tonnellate di CO<sub>2</sub> evitate grazie alle produzione elettrica da fonte rinnovabile rilevata ammontano a **185 tCO<sub>2</sub>**

### Aspetti gestionali

<b>Tempi (fine, inizio e milestones)</b>	2013-2020
<b>Stima dei costi</b>	L'investimento è a carico dei cittadini che vorranno acquistare gli impianti. Il Comune di Thiene finanzia la campagna informativa per pubblicizzare i gruppi di acquisto. E' immaginabile un investimento complessivo per le installazioni private di circa € 15.944.271
<b>Modalità di finanziamento</b>	Investimenti privati
<b>Responsabile attuazione</b>	Comune di Thiene – Settore ambiente
<b>Modalità di monitoraggio</b>	Monitoraggio annuale della potenza installata nel territorio vicentino attraverso il sito del GSE

### Risultati attesi

<b>Produzione energetica F.R. [MWh]</b>	Circa 10.870 MWh
<b>Stima riduzione emissioni CO<sub>2</sub> [t]</b>	Al 2020 si prevede, grazie a questo incremento, un risparmio di circa <b>3642 tCO<sub>2</sub></b> . E' opportuno ricordare che in questi calcoli sono stati ipotizzati, al 2020, dei coefficienti di emissione di CO <sub>2</sub> molto più bassi rispetto agli attuali, perché si prevede una costante decarbonizzazione del parco impianti di generazione elettrica.
<b>Indicatore di performance</b>	kWp elettrici installati/anno