

# Molinella Civica

## Relazione del gruppo urbanistica di Molinella Civica relativo al contratto Beghelli Fotovoltaico cimitero

Stima di produzione di energia realizzata utilizzando il sistema JRC (Joint Research Centre) della Commissione Europea metodo **Classic**

orientamento pannelli espresso in gradi	-129	51	-39	141
kWp pannelli installati	106	82	105	90
resa annua kWh stimati metodo classic	<b>91.400</b>	<b>78.100</b>	<b>101.000</b>	<b>76.400</b>

kWh immessi in rete  
 contributo che paga Enel per l' immissione in rete  
 tot kWp potenza impianto  
 kWh resi dall'impianto/anno  
 resa garantita da Beghelli dall' allegato 3 al contratto

<b>346.900</b>
<b>0,065</b>
<b>383</b>
<b>346.900</b>
<b>359.600</b>

### Contributo GSE

GSE	GSE
tariffa dicembre 2011	tariffa giugno 2012
0,246	0,224
aggiuntivo x amianto	aggiuntivo x amianto
0,050	0,050
€ 0,0500	€ 0,0500
<b>tot. Incentivo</b>	<b>tot. Incentivo</b>
€ 0,296	€ 0,274

### stima costi rimozione amianto senza opere provvisionali

rimozione amianto	4600	€ 7
nuova copertura in lamiera grecata	4600	€ 8
montaggio nuova copertura	4600	€ 7
<b>totale</b>	<b>metri quadri</b>	<b>€ 101.200</b>

Eventuali perdite dovute a problematiche dell' impianto andranno a peggiorare il rendimento, in quanto non garantito dab beghelli.

### costo impianto da 316 kWp (stima 2011)tutto compreso

316	€ 3.000	<b>€ 948.000</b>
-----	---------	------------------

totale annuo incentivo GSE	<b>€ 106.442</b>	<b>€ 98.530</b>
immissione in rete annua tot.	<b>€ 22.549</b>	<b>€ 22.549</b>
20 anni incentivo	<b>€ 2.128.832</b>	<b>€ 1.970.608</b>
20 immissione in rete	<b>€ 450.970</b>	<b>€ 450.970</b>
totale resa impianto teorico senza perdite	€ 2.579.802	€ 2.421.578
totale perdite stimate per invecchiamento moduli 5%	€ 2.450.812	€ 2.300.499
totale costo impianto	<b>€ 2.706.000</b>	<b>€ 2.706.000</b>

### referimenti fonti utilizzate per i dati

previsione della produzione JRC <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps4/pvest.php>  
 Commissione Europea <http://ec.europa.eu/dgs/jrc/index.cfm>  
[http://www.casaclima.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=7282:la-bozza-del-quarto-conto-energia-salva-i-piccoli-impianti&catid=3:newsflash&Itemid=56](http://www.casaclima.com/index.php?option=com_content&view=article&id=7282:la-bozza-del-quarto-conto-energia-salva-i-piccoli-impianti&catid=3:newsflash&Itemid=56)

### utile/perdita

**-€ 255.188**    **-€ 405.501**

rimozione amianto    **€ 100.000**    **€ 100.000**