

Calcolo dell'energia elettrica in corrente alternata mediamente prodotta in un anno da 1 kWp di moduli:

	Electricità prodotta mediamente in un anno in corrente continua	X efficienza del BOS	= Electricità prodotta mediamente in un anno in corrente alternata
MILANO	1372.4 kWhel/kWp anno	85%	1167 kWhel/kWp anno
ROMA	1737.4 kWhel/kWp anno	85%	1477 kWhel/kWp anno
TRAPANI	1963.7 kWhel/kWp anno	85%	1669 kWhel/kWp anno

ESEMPI DI REDDITIVITA' E RISPARMIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI CONTO ENERGIA

Impianti Fotovoltaici fino a 20 kWp

(da fonte Ministero dell'ambiente www.minambiente.it/sito/settori_azione/iar/fontirinnovabili/tecnologie/tecnicifotovoltaico.asp)

Impianto da 3 kWp	zona	Nord	Impianto da 3 kWp	zona	Centro	Impianto da 3 kWp	zona	Sud			
produzione annuale kWh	3501	consumo energia €	3501	produzione annuale kWh	4431	consumo energia €	4431	produzione annuale kWh	5007	consumo energia €	5007
fonte Minambiente				fonte Minambiente				fonte Minambiente			
Incentivo €	0,445	€	0,17	Incentivo €	0,445	€	0,17	Incentivo €	0,445	€	0,17
Totale €	1.557,95	Autoconsumo €	595,17	Totale €	1.971,80	Autoconsumo €	753,27	Totale €	2.228,12	Autoconsumo €	851,19
Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			2.153,12	Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			2.725,07	Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			3.079,31
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			20.000,00	Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			20.000,00	Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			20.000,00
Rientro capitale in anni			9,29	Rientro capitale in anni			7,34	Rientro capitale in anni			6,49
Tasso di redditività investimento			10,77%	Tasso di redditività investimento			13,63%	Tasso di redditività investimento			15,40%

Impianto da 5 kWp	zona	Nord	Impianto da 5 kWp	zona	Centro	Impianto da 5 kWp	zona	Sud			
produzione annuale kWh	5835	consumo energia €	5835	produzione annuale kWh	7385	consumo energia €	7385	produzione annuale kWh	8345	consumo energia €	8345
fonte Minambiente				fonte Minambiente				fonte Minambiente			
Incentivo €	0,445	€	0,17	Incentivo €	0,445	€	0,17	Incentivo €	0,445	€	0,17
Totale €	2.596,58	Autoconsumo €	991,95	Totale €	3.286,33	Autoconsumo €	1255,45	Totale €	3.713,53	Autoconsumo €	1418,65
Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			3.588,53	Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			4.541,78	Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			5.132,18
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			32.000,00	Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			32.000,00	Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			32.000,00
Rientro capitale in anni			8,92	Rientro capitale in anni			7,05	Rientro capitale in anni			6,24
Tasso di redditività investimento			11,21%	Tasso di redditività investimento			14,19%	Tasso di redditività investimento			16,04%

Impianto da 10 kWp	zona	Nord		
produzione annuale kWh fonte Minambiente	11670	consumo energia €	11670	
Incentivo €	<u>0,445</u>	€	<u>0,17</u>	
Totale €	5.193,15	Autoconsumo €	1983,9	
Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			7.177,05	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			68.000,00	
Rientro capitale in anni			9,47	
Tasso di redditività investimento			10,55%	

Impianto da 10 kWp	zona	Centro		
produzione annuale kWh fonte Minambiente	14770	consumo energia €	14770	
Incentivo €	<u>0,445</u>	€	<u>0,17</u>	
Totale €	6.572,65	Autoconsumo €	2510,9	
Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			9.083,55	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			68.000,00	
Rientro capitale in anni			7,49	
Tasso di redditività investimento			13,36%	

Impianto da 10 kWp	zona	Sud		
produzione annuale kWh fonte Minambiente	16690	consumo energia €	16690	
Incentivo €	<u>0,445</u>	€	<u>0,17</u>	
Totale €	7.427,05	Autoconsumo €	2837,3	
Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			10.264,35	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			68.000,00	
Rientro capitale in anni			6,62	
Tasso di redditività investimento			15,09%	

Impianto da 20 kWp	zona	Nord		
produzione annuale kWh fonte Minambiente	23340	consumo energia €	23340	
Incentivo €	<u>0,445</u>	€	<u>0,17</u>	
Totale €	10.386,30	Autoconsumo €	3967,8	
Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			14.354,10	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			125.000,00	
Rientro capitale in anni			8,71	
Tasso di redditività investimento			11,48%	

Impianto da 20 kWp	zona	Centro		
produzione annuale kWh fonte Minambiente	29540	consumo energia €	29540	
Incentivo €	<u>0,445</u>	€	<u>0,17</u>	
Totale €	13.145,30	Autoconsumo €	5021,8	
Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			18.167,10	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			125.000,00	
Rientro capitale in anni			6,88	
Tasso di redditività investimento			14,53%	

Impianto da 20 kWp	zona	Sud		
produzione annuale kWh fonte Minambiente	33380	consumo energia €	33380	
Incentivo €	<u>0,445</u>	€	<u>0,17</u>	
Totale €	14.854,10	Autoconsumo €	5674,6	
Totale Incentivo più risparmio consumo propria utenza €			20.528,70	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €			125.000,00	
Rientro capitale in anni			6,09	
Tasso di redditività investimento			16,42%	

Impianti Fotovoltaici da 20 kWp a 50 kWp In questi impianti non è possibile consumare per propri usi l'energia prodotta.

Impianto da 30 kWp	zona	Nord
produzione annuale kWh	35010	
fonte Minambiente		
Incentivo €	<u>0,46</u>	
Totale €	16.104,60	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €	180.000,00	
Rientro capitale in anni	11,18	
Tasso di redditività investimento	8,95%	

Impianto da 30 kWp	zona	Nord
produzione annuale kWh	44310	
fonte Minambiente		
Incentivo €	<u>0,46</u>	
Totale €	20.382,60	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €	180.000,00	
Rientro capitale in anni	8,83	
Tasso di redditività investimento	11,32%	

Impianto da 30 kWp	zona	Nord
produzione annuale kWh	50070	
fonte Minambiente		
Incentivo €	<u>0,46</u>	
Totale €	23.032,20	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €	180.000,00	
Rientro capitale in anni	7,82	
Tasso di redditività investimento	12,80%	

Impianto da 50 kWp	zona	Nord
produzione annuale kWh	58350	
fonte Minambiente		
Incentivo €	<u>0,46</u>	
Totale €	26.841,00	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €	290.000,00	
Rientro capitale in anni	10,80	
Tasso di redditività investimento	9,26%	

Impianto da 50 kWp	zona	Nord
produzione annuale kWh	73850	
fonte Minambiente		
Incentivo €	<u>0,46</u>	
Totale €	33.971,00	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €	290.000,00	
Rientro capitale in anni	8,54	
Tasso di redditività investimento	11,71%	

Impianto da 50 kWp	zona	Nord
produzione annuale kWh	83450	
fonte Minambiente		
Incentivo €	<u>0,46</u>	
Totale €	38.387,00	
Costo orientativo impianto standard compreso IVA €	290.000,00	
Rientro capitale in anni	7,55	
Tasso di redditività investimento	13,24%	