

Calcolo dei ritorni economici per l'impianto attivato nel primo semestre 2013

Impianto su edificio con potenza di **5,00 kWp** e con producibilità di 1'100 kWh annui per kWp in regime di **scambio sul posto** e rientra nella definizione di piccolo impianto.

La produzione attesa per il primo anno è pari a 5'500 kWh ed il decadimento considerato è dello 0,8% annuo. Il consumo iniziale dell'utenza cui è collegato l'impianto è di 1'800 kWh annui e si considera aumenterà ogni anno del 2,2%.

Il costo iniziale dell'energia di 0,16 €/kWh è considerato in crescita del 3,0% annuo

L'energia immessa in rete avrà diritto alla tariffa onnicomprensiva di **0,352 € per kWh** e quella autoconsumata al premio per autoconsumo di **0,207 € per kWh**

L'impianto è intestato a persona fisica o ente non commerciale in regime di scambio sul posto quindi non vengono conteggiati impatti fiscali (circolare 46E punto 9.2.1).

Il costo dell'impianto è di 12'000,00 € IVA 10% inclusa e non si considerano finanziamenti.

Il valore utilizzato per il tasso di inflazione ISTAT è 3,0%. I flussi futuri non sono attualizzati

Payback raggiunto a 5 anni e 3 mesi

La somma degli utili futuri è **33'370,02 €**.

Il tasso di rendimento a 20 anni è **22,6%**



Anno	KWh prodotti nell'anno	Incasso da GSE tariffa o nnicomprensiva	Bonus	Contributo o autoconsumo	Risparmio sui consumi \ contributo in conto scambio	Uscite totali	Utile	Utile cumulato
1	5'500	1'302	0	373	591	12'000	-9'734	-9'734
2	5'456	1'273	0	381	608	0	2'262	-7'472
3	5'412	1'243	0	389	626	0	2'259	-5'213
4	5'369	1'214	0	398	645	0	2'256	-2'957
5	5'326	1'184	0	406	664	0	2'254	-702
6	5'283	1'153	0	415	684	0	2'253	1'551
7	5'241	1'123	0	425	705	0	2'252	3'803
8	5'199	1'092	0	434	726	0	2'252	6'055
9	5'158	1'061	0	443	748	0	2'253	8'308
10	5'116	1'030	0	453	771	0	2'254	10'562
11	5'076	999	0	463	794	0	2'257	12'819
12	5'035	967	0	473	819	0	2'260	15'078
13	4'995	935	0	484	844	0	2'263	17'342
14	4'955	903	0	494	870	0	2'268	19'610
15	4'915	871	0	505	898	0	2'274	21'883
16	4'876	838	0	516	926	0	2'280	24'164
17	4'837	805	0	528	955	0	2'288	26'451
18	4'798	772	0	539	985	0	2'296	28'748
19	4'760	738	0	551	1'017	0	2'306	31'053
20	4'722	704	0	563	1'049	0	2'317	33'370
Totale a 20 anni	102'028	20'209	0	9'236	15'926	12'000	33'370	33'370
21	4'684	0	0	0	1'083	0	1'083	34'453
22	4'646	0	0	0	1'118	0	1'118	35'571
23	4'609	0	0	0	1'155	0	1'155	36'726
24	4'572	0	0	0	1'192	0	1'192	37'918
25	4'536	0	0	0	1'232	0	1'232	39'150
26	4'499	0	0	0	1'272	0	1'272	40'422
27	4'463	0	0	0	1'315	0	1'315	41'737
28	4'428	0	0	0	1'359	0	1'359	43'096
29	4'392	0	0	0	1'405	0	1'405	44'500
30	4'357	0	0	0	1'452	0	1'452	45'953
Totale a 30 anni	147'215	20'209	0	9'236	28'508	12'000	45'953	45'953

Nel corso dei primi 30 anni di vita l'impianto proposto permette di risparmiare l'emissione di 56'468kg di CO2.
Prospetto elaborato sulla base di dati Enea.

Anno	Incasso da GSE tariffa onnicomprensiva	Bonus	Contributo autoconsumo	Risparmio	Contributo in conto scambio	IVA incassata	Manutenzione	Assicurazioni	Uscite totali	IVA pagata	Utile	Utile cumulato
1	1'302	0	373	288	303	0	0	0	12'000	0	-9'734	-9'734
2	1'273	0	381	303	305	0	0	0	0	0	2'262	-7'472
3	1'243	0	389	319	307	0	0	0	0	0	2'259	-5'213
4	1'214	0	398	336	309	0	0	0	0	0	2'256	-2'957
5	1'184	0	406	354	311	0	0	0	0	0	2'254	-702
6	1'153	0	415	372	312	0	0	0	0	0	2'253	1'551
7	1'123	0	425	392	313	0	0	0	0	0	2'252	3'803
8	1'092	0	434	412	313	0	0	0	0	0	2'252	6'055
9	1'061	0	443	434	314	0	0	0	0	0	2'253	8'308
10	1'030	0	453	457	314	0	0	0	0	0	2'254	10'562
11	999	0	463	481	313	0	0	0	0	0	2'257	12'819
12	967	0	473	506	312	0	0	0	0	0	2'260	15'078
13	935	0	484	533	311	0	0	0	0	0	2'263	17'342
14	903	0	494	561	309	0	0	0	0	0	2'268	19'610
15	871	0	505	591	307	0	0	0	0	0	2'274	21'883
16	838	0	516	622	304	0	0	0	0	0	2'280	24'164
17	805	0	528	655	300	0	0	0	0	0	2'288	26'451
18	772	0	539	689	296	0	0	0	0	0	2'296	28'748
19	738	0	551	725	291	0	0	0	0	0	2'306	31'053
20	704	0	563	764	286	0	0	0	0	0	2'317	33'370
Totale a 20 anni	20'209	0	9'236	9'795	6'130	0	0	0	12'000	0	33'370	33'370
21	0	0	0	804	279	0	0	0	0	0	1'083	34'453
22	0	0	0	846	272	0	0	0	0	0	1'118	35'571
23	0	0	0	891	264	0	0	0	0	0	1'155	36'726
24	0	0	0	938	255	0	0	0	0	0	1'192	37'918
25	0	0	0	987	245	0	0	0	0	0	1'232	39'150
26	0	0	0	1'039	233	0	0	0	0	0	1'272	40'422
27	0	0	0	1'094	221	0	0	0	0	0	1'315	41'737
28	0	0	0	1'151	208	0	0	0	0	0	1'359	43'096
29	0	0	0	1'212	193	0	0	0	0	0	1'405	44'500
30	0	0	0	1'276	177	0	0	0	0	0	1'452	45'953
Totale a 30 anni	20'209	0	9'236	20'032	8'476	0	0	0	12'000	0	45'953	45'953