

## Calcolo dei ritorni economici per l'impianto attivato entro il 31 dicembre 2011

Impianto su edificio con potenza di **4,72 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 5'192 kWh ed il decadimento considerato è dello 0,8% annuo. Il consumo iniziale dell'utenza cui è collegato l'impianto è di 2'500 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 prodotta avrà diritto alla tariffa incentivante di **0,268 € per kWh**

L'impianto è intestato ad una azienda agricola, quindi i redditi sono equiparati al reddito agrario (IRAP ridotta al 1,9%) e si applica l'ammortamento (circolare 32E).

L'investimento viene ammortizzato ad un tasso di ammortamento annuo del 9,0%. L'iva sull'acquisto dell'impianto è totalmente detraibile. Il costo dell'impianto è di 15'800,00 € 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 7 anni e 8 mesi

La somma degli utili futuri è **27'249,21 €**.

Il tasso di rendimento a 20 anni è **14,0%**



Anno	KWh prodotti nell'anno	Incasso da GSE	Risparmio sui consumi \ contributo in conto scambio	Uscite totali	IRPEF	IRAP	Flusso di cassa	Utile cumulato
1	5'192	1'391	612	15'800	0	0	-13'775	-13'775
2	5'150	1'380	632	0	0	0	2'033	-11'742
3	5'109	1'369	652	0	0	0	2'042	-9'700
4	5'068	1'358	673	0	0	0	2'052	-7'649
5	5'028	1'347	694	0	0	0	2'062	-5'587
6	4'988	1'337	717	0	0	0	2'073	-3'513
7	4'948	1'326	740	0	0	0	2'085	-1'428
8	4'908	1'315	764	0	0	0	2'098	670
9	4'869	1'305	789	0	0	0	2'112	2'783
10	4'830	1'294	815	0	0	0	2'127	4'910
11	4'791	1'284	842	0	0	0	2'143	7'053
12	4'753	1'274	870	0	0	0	2'160	9'214
13	4'715	1'264	899	0	0	0	2'178	11'392
14	4'677	1'253	929	0	0	0	2'198	13'590
15	4'640	1'243	961	0	0	0	2'218	15'808
16	4'603	1'234	993	0	0	0	2'240	18'048
17	4'566	1'224	1'027	0	0	0	2'263	20'310
18	4'529	1'214	1'062	0	0	0	2'287	22'597
19	4'493	1'204	1'099	0	0	0	2'313	24'910
20	4'457	1'195	1'137	0	0	0	2'340	27'249
<b>Totale a 20 anni</b>	<b>96'314</b>	<b>25'812</b>	<b>16'907</b>	<b>15'800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27'249</b>	<b>27'249</b>
21	4'421	0	1'177	0	0	0	1'183	28'432
22	4'386	0	1'219	0	0	0	1'223	29'655
23	4'351	0	1'262	0	0	0	1'264	30'919
24	4'316	0	1'306	0	0	0	1'307	32'226
25	4'282	0	1'353	0	0	0	1'351	33'577
26	4'247	0	1'393	0	0	0	1'390	34'967
27	4'213	0	1'424	0	0	0	1'421	36'388
28	4'180	0	1'456	0	0	0	1'453	37'841
29	4'146	0	1'488	0	0	0	1'485	39'325
30	4'113	0	1'521	0	0	0	1'518	40'843
<b>Totale a 30 anni</b>	<b>138'971</b>	<b>25'812</b>	<b>30'504</b>	<b>15'800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40'843</b>	<b>40'843</b>

Nel corso dei primi 30 anni di vita l'impianto proposto permette di risparmiare l'emissione di 53'306kg di CO2.  
Prospetto elaborato sulla base di dati Enea.

Anno	Incasso da GSE	Risparmio	Contributo in conto scambio	IVA incassata	Manutenzione	Assicurazione	Uscite totali	IVA pagata	Ammortamento	IRPEF	IRAP	IVA da versare	Credito IVA	Utile cumulato
1	1'391	400	212	21	0	0	15'800	1'436	646	0	0	0	-1'389	-13'775
2	1'380	421	211	21	0	0	0	0	1'293	0	0	0	-1'355	-11'742
3	1'369	443	209	21	0	0	0	0	1'293	0	0	0	-1'320	-9'700
4	1'358	467	206	21	0	0	0	0	1'293	0	0	0	-1'285	-7'649
5	1'347	491	203	20	0	0	0	0	1'293	0	0	0	-1'251	-5'587
6	1'337	517	200	20	0	0	0	0	1'293	0	0	0	-1'216	-3'513
7	1'326	544	196	20	0	0	0	0	1'293	0	0	0	-1'182	-1'428
8	1'315	573	191	19	0	0	0	0	1'293	0	0	0	-1'148	670
9	1'305	603	186	19	0	0	0	0	1'293	0	0	0	-1'114	2'783
10	1'294	635	180	18	0	0	0	0	1'293	0	0	0	-1'081	4'910
11	1'284	668	174	17	0	0	0	0	1'293	0	0	0	-1'048	7'053
12	1'274	703	166	17	0	0	0	0	790	0	0	0	-1'005	9'214
13	1'264	740	158	16	0	0	0	0	0	0	0	0	-948	11'392
14	1'253	779	150	15	0	0	0	0	0	0	0	0	-892	13'590
15	1'243	821	140	14	0	0	0	0	0	0	0	0	-836	15'808
16	1'234	864	130	13	0	0	0	0	0	0	0	0	-781	18'048
17	1'224	909	118	12	0	0	0	0	0	0	0	0	-726	20'310
18	1'214	957	105	11	0	0	0	0	0	0	0	0	-672	22'597
19	1'204	1'008	92	9	0	0	0	0	0	0	0	0	-619	24'910
20	1'195	1'061	77	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-567	27'249
<b>Totale a 20 anni</b>	<b>25'812</b>	<b>13'604</b>	<b>3'302</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15'800</b>	<b>1'436</b>	<b>14'364</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-567</b>	<b>27'249</b>
21	0	1'116	61	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-539	28'432
22	0	1'175	43	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-511	29'655
23	0	1'237	24	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-485	30'919
24	0	1'302	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-460	32'226
25	0	1'371	-18	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	-436	33'577
26	0	1'423	-30	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	-412	34'967
27	0	1'454	-30	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	-388	36'388
28	0	1'486	-30	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	-364	37'841
29	0	1'518	-30	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	-338	39'325
30	0	1'551	-30	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	-313	40'843
<b>Totale a 30 anni</b>	<b>25'812</b>	<b>27'237</b>	<b>3'267</b>	<b>327</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15'800</b>	<b>1'436</b>	<b>14'364</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-313</b>	<b>40'843</b>