

Calcolo dei ritorni economici per l'impianto attivato entro il 30 novembre 2011

Impianto su edificio con potenza di **50,00 kWp** e con producibilità di 1'150 kWh annui per kWp in regime di **vendita** e rientra nella definizione di piccolo impianto.

La produzione attesa per il primo anno è pari a 57'500 kWh ed il decadimento considerato è dello 0,8% annuo. Il consumo iniziale dell'utenza cui è collegato l'impianto è di 15'000 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 **0,322 € per kWh** tenendo conto del bonus di 5 €cent/kWh per la rimozione dell'amianto.

L'impianto è intestato ad una società di capitali quindi si calcolano IRES ed IRAP sugli utili e si applica l'ammortamento (circolare 46E punto 9.3).

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 163'000,00 € IVA 10% inclusa e non si considerano finanziamenti.

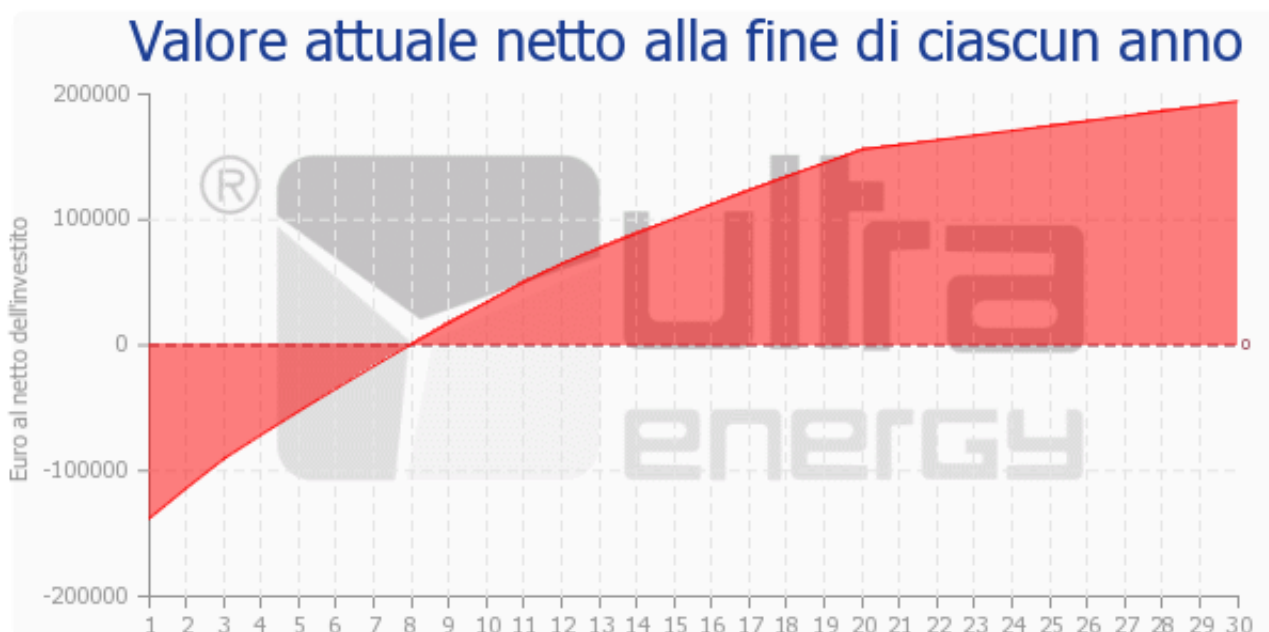
I calcoli comprendono l'assicurazione all risk per un premio annuo pari a 25 € per kWp.

Il valore utilizzato per il tasso di inflazione ISTAT è 3,0%. Il tasso utilizzato per l'attualizzazione dei flussi futuri è 2,5%

Payback raggiunto a 7 anni e 11 mesi

Il valore attuale netto a 20 anni calcolato al tasso di sconto del 2.5% è **156'016,56 €**.

Il tasso di rendimento a 20 anni è **13,9%**



Anno	KWh prodotti nell'anno	Incasso da GSE	Risparmio sui consumi	Vendita	Uscite totali	IRES	IRAP	Flusso di cassa	Valore attuale netto
1	57'500	18'515	2'400	4'524	164'250	0	0	-137'906	-137'906
2	57'040	18'367	2'526	4'491	1'250	0	0	25'033	-113'484
3	56'584	18'220	2'659	4'457	1'250	0	419	24'558	-90'109
4	56'131	18'074	2'799	4'421	1'250	2'945	418	20'682	-70'904
5	55'682	17'930	2'947	4'383	1'250	2'935	416	20'658	-52'189
6	55'237	17'786	3'102	4'343	1'250	2'927	415	20'639	-33'947
7	54'795	17'644	3'265	4'301	1'250	2'922	414	20'624	-16'163
8	54'356	17'503	3'437	4'257	1'250	2'918	414	20'615	1'180
9	53'921	17'363	3'618	4'211	1'250	2'917	414	20'612	18'097
10	53'490	17'224	3'809	4'163	1'250	2'917	414	20'614	34'603
11	53'062	17'086	4'010	4'112	1'250	2'921	414	20'622	50'714
12	52'638	16'949	4'221	4'059	1'250	4'353	617	19'009	65'201
13	52'217	16'814	4'443	4'003	1'250	6'603	936	16'471	77'448
14	51'799	16'679	4'677	3'945	1'250	6'614	938	16'499	89'417
15	51'384	16'546	4'923	3'885	1'250	6'628	940	16'535	101'119
16	50'973	16'413	5'182	3'821	1'250	6'646	943	16'579	112'566
17	50'566	16'282	5'455	3'755	1'250	6'667	945	16'630	123'769
18	50'161	16'152	5'743	3'686	1'250	6'691	949	16'691	134'738
19	49'760	16'023	6'045	3'614	1'250	6'719	953	16'760	145'484
20	49'362	15'894	6'363	3'538	1'250	6'750	957	16'839	156'017
Totali a 20 anni	1'066'656	343'463	81'626	81'968	188'000	81'072	11'917	228'763	156'017
21	48'967	0	6'698	3'460	1'250	2'450	347	6'111	159'746
22	48'575	0	7'051	3'378	1'250	2'524	358	6'297	163'495
23	48'186	0	7'422	3'292	1'250	2'603	369	6'493	167'266
24	47'801	0	7'813	3'203	1'250	2'686	381	6'700	171'063
25	47'419	0	8'225	3'110	1'250	2'773	393	6'918	174'888
26	47'039	0	8'658	3'014	1'250	2'866	406	7'149	178'744
27	46'663	0	9'114	2'913	1'250	2'964	420	7'393	182'635
28	46'290	0	9'594	2'808	1'250	3'067	435	7'650	186'562
29	45'919	0	10'099	2'699	1'250	3'176	450	7'922	190'530
30	45'552	0	10'631	2'586	1'250	3'291	467	8'209	194'542
Totali a 30 anni	1'539'066	343'463	166'932	112'431	200'500	109'471	15'944	299'605	194'542

Nel corso dei primi 30 anni di vita l'impianto proposto permette di risparmiare l'emissione di 590'351kg di CO₂.
 Prospetto elaborato sulla base di dati Enea.

Anno	Incasso da GSE	Risparmio	Vendita	IVA incassata	Manutenzione	Assicurazione	Uscite totali	IVA pagata	Ammortamento	IRES	IRAP	IVA da versare	Credito IVA	Valore attuale netto
1	18'515	2'400	4'524	905	0	1'250	164'250	14'818	6'668	0	0	0	-8'412	-137'906
2	18'367	2'526	4'491	898	0	1'250	1'250	0	13'336	0	0	0	-4'123	-113'484
3	18'220	2'659	4'457	891	0	1'250	1'250	0	13'336	0	419	0	0	-90'109
4	18'074	2'799	4'421	884	0	1'250	1'250	0	13'336	2'945	418	884	0	-70'904
5	17'930	2'947	4'383	877	0	1'250	1'250	0	13'336	2'935	416	877	0	-52'189
6	17'786	3'102	4'343	869	0	1'250	1'250	0	13'336	2'927	415	869	0	-33'947
7	17'644	3'265	4'301	860	0	1'250	1'250	0	13'336	2'922	414	860	0	-16'163
8	17'503	3'437	4'257	851	0	1'250	1'250	0	13'336	2'918	414	851	0	1'180
9	17'363	3'618	4'211	842	0	1'250	1'250	0	13'336	2'917	414	842	0	18'097
10	17'224	3'809	4'163	833	0	1'250	1'250	0	13'336	2'917	414	833	0	34'603
11	17'086	4'010	4'112	822	0	1'250	1'250	0	13'336	2'921	414	822	0	50'714
12	16'949	4'221	4'059	812	0	1'250	1'250	0	8'150	4'353	617	812	0	65'201
13	16'814	4'443	4'003	801	0	1'250	1'250	0	0	6'603	936	801	0	77'448
14	16'679	4'677	3'945	789	0	1'250	1'250	0	0	6'614	938	789	0	89'417
15	16'546	4'923	3'885	777	0	1'250	1'250	0	0	6'628	940	777	0	101'119
16	16'413	5'182	3'821	764	0	1'250	1'250	0	0	6'646	943	764	0	112'566
17	16'282	5'455	3'755	751	0	1'250	1'250	0	0	6'667	945	751	0	123'769
18	16'152	5'743	3'686	737	0	1'250	1'250	0	0	6'691	949	737	0	134'738
19	16'023	6'045	3'614	723	0	1'250	1'250	0	0	6'719	953	723	0	145'484
20	15'894	6'363	3'538	708	0	1'250	1'250	0	0	6'750	957	708	0	156'017
Totali a 20 anni	343'463	81'626	81'968	16'394	0	25'000	188'000	14'818	148'182	81'072	11'917	13'699	0	156'017
21	0	6'698	3'460	692	0	1'250	1'250	0	0	2'450	347	692	0	159'746
22	0	7'051	3'378	676	0	1'250	1'250	0	0	2'524	358	676	0	163'495
23	0	7'422	3'292	658	0	1'250	1'250	0	0	2'603	369	658	0	167'266
24	0	7'813	3'203	641	0	1'250	1'250	0	0	2'686	381	641	0	171'063
25	0	8'225	3'110	622	0	1'250	1'250	0	0	2'773	393	622	0	174'888
26	0	8'658	3'014	603	0	1'250	1'250	0	0	2'866	406	603	0	178'744
27	0	9'114	2'913	583	0	1'250	1'250	0	0	2'964	420	583	0	182'635
28	0	9'594	2'808	562	0	1'250	1'250	0	0	3'067	435	562	0	186'562
29	0	10'099	2'699	540	0	1'250	1'250	0	0	3'176	450	540	0	190'530
30	0	10'631	2'586	517	0	1'250	1'250	0	0	3'291	467	517	0	194'542
Totali a 30 anni	343'463	166'932	112'431	22'486	0	37'500	200'500	14'818	148'182	109'471	15'944	19'792	0	194'542

TUTTOGAS SpA - Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Ultragas C.M. SpA

Sede Legale

Via delle Ghiaie, 8 - 38100 Trento
Tel. 0461 390678 - Fax 0461 395160
www.ultraenergy.it info@ultraenergy.it

Sede Amministrativa

Via Piemonte, 49 - 35020 Due Carrare (PD) - Tel.049 9115575 - Fax 049 5290568
P.I. 13099070156 - C.F. e N. Iscriz. R.I. Trento 01401410228
R.E.A. 178326 - Cap. Soc. 150.000,00