

**Centro Congressi Frentani
Workshop
“Il fotovoltaico in Italia nel triennio 2011-2013”**

Relatore:

dott.Ing . Alessandro Caffarelli – *Vice President*

Azienda: Intellienergia



Contenuti:

Case-study centrale fotovoltaica – Analisi MOL in Conto energia (2011) & Ritiro dedicato

www.intellienergia.com

Centrale fotovoltaica $P=991,44 \text{ kWp}$

<http://www.youtube.com/watch?v=CjfTHv5fZus>





Fig9 - vista orizzonte da Est



Fig8 - vista orizzonte da Nord



Fig7 - vista orizzonte da Ovest

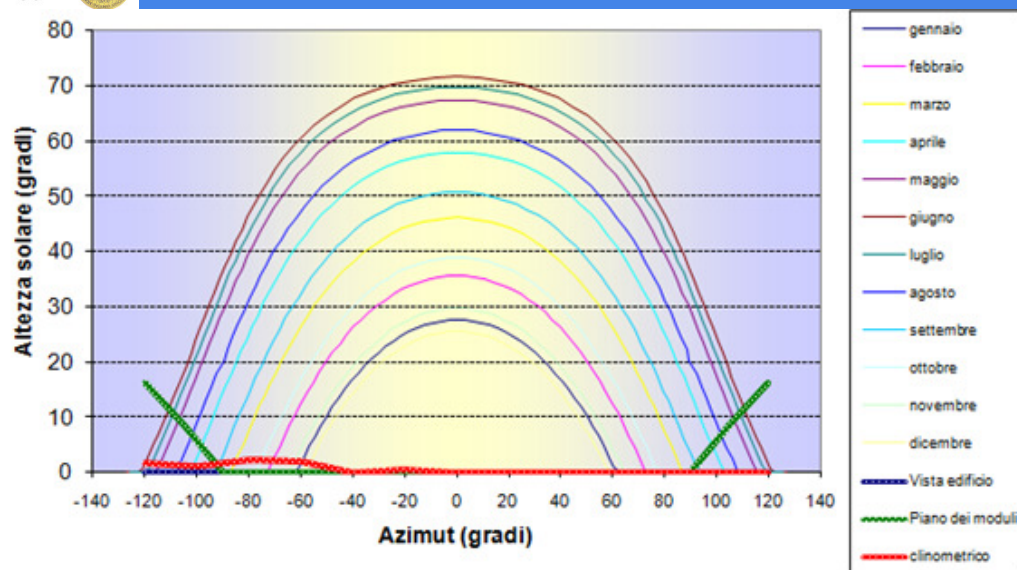


Fig10 - Sovrapposizione profilo clinometrico con curve di altezza solare – Centrale solare fotovoltaica – Sito: comune di Latina

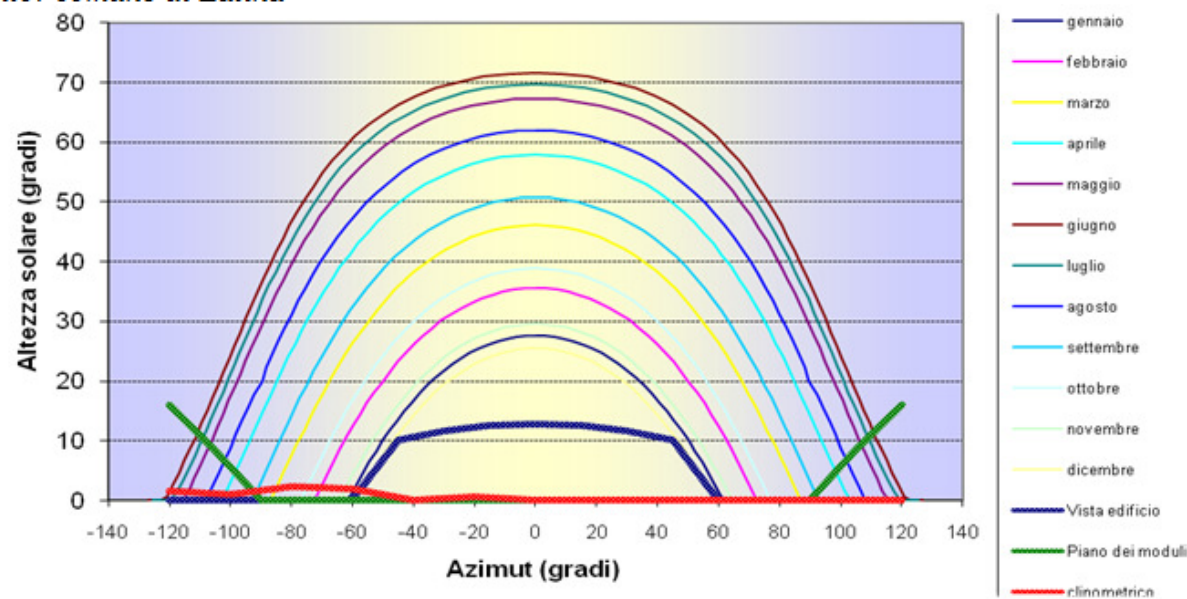
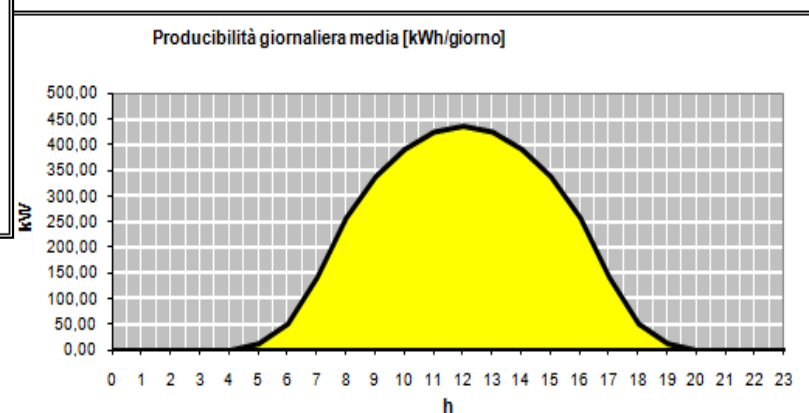
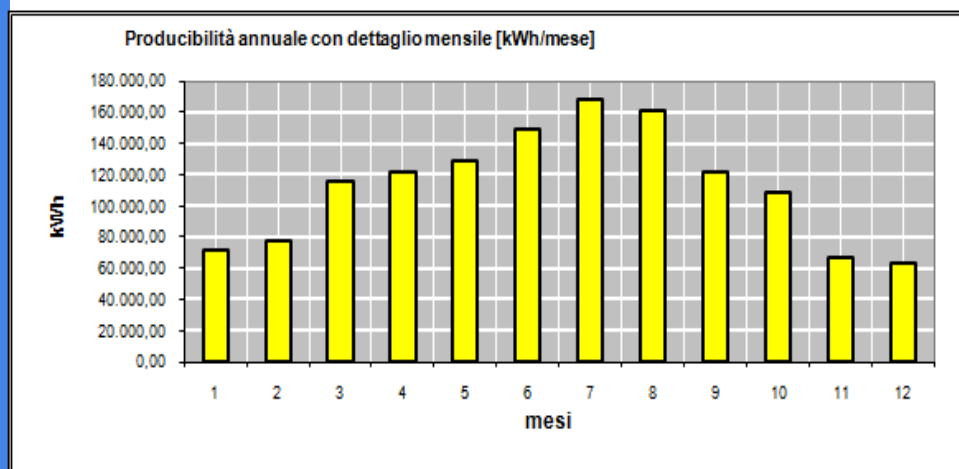


Fig11 - Sovrapposizione percorsi solari con profilo di mutuo ombreggiamento

Località	Latina - Latitudine 41,45° Nord
Dati Irraggiamento	CUSTOM
Fattore di albedo	0,2
Azimut [gradi]	0,00
Tilt [gradi]	30.00
Producibilità annua [kWh/kWp]	1.365,35
Potenza FV [kWp]	991,44
Producibilità [kWh/anno]	1.353.662,72

Località	Latina - Latitudine 41,45° Nord
Dati Irraggiamento	CUSTOM
Producibilità annua [kWh/kWp]	1.344,87
Potenza FV [kWp]	991,44
Producibilità [kWh/anno]	1.333.357,78
Efficienza η_2	98,25%
Efficienza η_3	98,50%

Ore equivalenti [kWh/kWp]



Erogazione di potenza oraria

Producibilità				Giorno tipico/Mese/Anno							CUSTOM-Mese			
Mese	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	anno	
Producibilità [kWh/mese]	71.352,02	77.522,30	115.314,18	121.816,73	129.080,00	149.500,00	168.544,00	161.308,00	121.059,34	108.563,96	66.418,00	63.184,19	1.353.662,7	
	Distribuzione statistica kWh giornalieri prodotti in un giorno tipico di uno specifico mese dell'anno - Sistema fisso													
	ora del giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Media
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5,00	0,00	0,00	0,00	1,55	35,78	63,63	48,53	13,75	0,00	0,00	0,00	0,00	13,60
	6,00	0,00	0,00	22,89	87,66	109,67	134,54	126,54	105,98	41,98	0,00	0,00	0,00	52,44
	7,00	12,95	72,62	160,89	197,70	207,77	247,47	259,07	241,69	176,11	114,11	22,34	4,90	143,13
	8,00	155,51	203,22	272,62	291,78	291,35	344,89	375,53	364,86	289,67	253,50	154,06	126,37	260,28
	9,00	239,70	272,51	346,38	361,00	358,40	423,95	470,89	461,01	370,09	337,46	226,72	215,43	340,30
	10,00	280,38	316,08	400,23	413,98	409,94	485,16	544,31	534,79	430,53	394,45	265,42	253,66	394,08
	11,00	305,35	343,48	434,08	447,28	442,33	523,64	590,47	581,17	468,53	430,27	289,55	276,56	427,73
	12,00	313,87	352,82	445,63	458,64	453,38	536,77	606,21	596,99	481,49	442,49	297,77	284,37	439,20
	13,00	305,35	343,48	434,08	447,28	442,33	523,64	590,47	581,17	468,53	430,27	289,55	276,56	427,73
	14,00	280,38	316,08	400,23	413,98	409,94	485,16	544,31	534,79	430,53	394,45	265,42	253,66	394,08
	15,00	239,70	272,51	346,38	361,00	358,40	423,95	470,89	461,01	370,09	337,46	226,72	215,43	340,30
	16,00	155,51	203,22	272,62	291,78	291,35	344,89	375,53	364,86	289,67	253,50	154,06	126,37	260,28
	17,00	12,95	72,62	160,89	197,70	207,77	247,47	259,07	241,69	176,11	114,11	22,34	4,90	143,13
	18,00	0,00	0,00	22,89	87,66	109,67	134,54	126,54	105,98	41,98	0,00	0,00	0,00	52,44
	19,00	0,00	0,00	0,00	1,55	35,78	63,63	48,53	13,75	0,00	0,00	0,00	0,00	13,60
	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kWh/giorno controllo	2.301,68	2.768,65	3.719,81	4.060,56	4.163,87	4.983,33	5.436,90	5.203,48	4.035,31	3.502,06	2.213,93	2.038,20		
	2.301,68	2.768,65	3.719,81	4.060,56	4.163,87	4.983,33	5.436,90	5.203,48	4.035,31	3.502,06	2.213,93	2.038,20	Tot anno	
Tot mese	71.352,02	77.522,30	115.314,18	121.816,73	129.080,00	149.500,00	168.544,00	161.308,00	121.059,34	108.563,96	66.418,00	63.184,19	1.353.662,72	
	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre		

D.M. 6 agosto 2010 conto energia 2011

Potenza [kWp]	991,44
Regime contrattuale GSE	Vendita Energia
Altri impianti fotovoltaici	Tipologia Impianto
Start-up Impianto	1 settembre 2011 / 31 dicembre 2011
Premio produzione GSE	€ 0,266

Premio GSE	Impianto FV			P [kWp]
SchemaBase	Art.10 comma6	Altri Impianti	Impianti su Edifici	991,44
				1≤P≤3
				3<P≤20
				20<P≤200
		€ 0,266		200<P≤1000
				1000<P≤5000
1Gennaio2011 / 30aprile2011				P>5000
	€ 0,382	€ 0,362	€ 0,402	1≤P≤3
	€ 0,358	€ 0,339	€ 0,377	3<P≤20
	€ 0,340	€ 0,321	€ 0,358	20<P≤200
	€ 0,335	€ 0,314	€ 0,355	200<P≤1000
	€ 0,332	€ 0,313	€ 0,351	1000<P≤5000
1maggio2011 / 31agosto2011	€ 0,315	€ 0,297	€ 0,333	P>5000
	€ 0,369	€ 0,347	€ 0,391	1≤P≤3
	€ 0,341	€ 0,322	€ 0,360	3<P≤20
	€ 0,325	€ 0,309	€ 0,341	20<P≤200
	€ 0,319	€ 0,303	€ 0,335	200<P≤1000
	€ 0,308	€ 0,289	€ 0,327	1000<P≤5000
1settembre2011 / 31dicembre2011	€ 0,293	€ 0,275	€ 0,311	P>5000
	€ 0,357	€ 0,333	€ 0,380	1≤P≤3
	€ 0,323	€ 0,304	€ 0,342	3<P≤20
	€ 0,304	€ 0,285	€ 0,323	20<P≤200
	€ 0,290	€ 0,266	€ 0,314	200<P≤1000
	€ 0,283	€ 0,264	€ 0,302	1000<P≤5000
1gennaio2012 / 31dicembre2012	€ 0,269	€ 0,251	€ 0,287	P>5000
	€ 0,335	€ 0,313	€ 0,357	1≤P≤3
	€ 0,304	€ 0,286	€ 0,321	3<P≤20
	€ 0,286	€ 0,268	€ 0,304	20<P≤200
	€ 0,273	€ 0,250	€ 0,295	200<P≤1000
	€ 0,266	€ 0,248	€ 0,284	1000<P≤5000
1gennaio 2013 / 31dicembre2013	€ 0,253	€ 0,236	€ 0,270	P>5000
	€ 0,315	€ 0,294	€ 0,336	1≤P≤3
	€ 0,286	€ 0,269	€ 0,302	3<P≤20
	€ 0,269	€ 0,252	€ 0,286	20<P≤200
	€ 0,256	€ 0,235	€ 0,277	200<P≤1000
	€ 0,250	€ 0,233	€ 0,267	1000<P≤5000
	€ 0,238	€ 0,222	€ 0,254	P>5000

Tariffa di vendita alla Rete		
1° Scaglione	2° Scaglione	3° Scaglione
€ 0,1018	€ 0,0858	€ 0,0750

Nell'ambito della convenzione di Ritiro dedicato, il GSE:

- riconosce i prezzi definiti dall'AEEG per l'energia elettrica immessa in rete e maggiorata delle perdite standard (pari al 5,1% in MT e al 10,8% in BT);
- applica il **CTR** (è un ricavo per il produttore) e il **corrispettivo di trasmissione** (è un costo per il produttore);
- per i soli impianti di potenza nominale elettrica superiore a 50kW, applica i corrispettivi per il servizio di aggregazione delle misure delle immissioni;
- applica un corrispettivo pari allo 0,5% del controvalore dell'energia elettrica ritirata a copertura dei costi amministrativi, fino a un massimo di 3.500 euro all'anno per impianto.

CTR: nel caso di impianti connessi in MT o BT, il GSE riconosce ai produttori la componente CTR (pari a 0,34 c€/kWh nel 2009 per l'energia elettrica immessa aumentata del 9,9% in BT e del 4,2% in MT). A sua volta il GSE riceve tale componente dalle imprese distributrici. La componente CTR non comporta oneri a carico della collettività.

Corrispettivo di trasmissione (abrogato dal 1° gen 2010): i produttori versano al GSE una componente per il servizio di trasmissione (pari a 0,027 c€/kWh nel 2009 per l'energia elettrica immessa). A sua volta il GSE versa tale componente a Terna.
Il corrispettivo di trasmissione non comporta oneri a carico della collettività.

Aggregazione delle misure: per i soli impianti di potenza nominale > 50 kW, il produttore riconosce al GSE i corrispettivi di aggregazione delle misure (3,72 €/mese). Il GSE riconosce tali corrispettivi a Terna per tutti gli impianti, anche di potenza fino a 50 kW.

	[kWh]	[€]	[kWh]	[€]	[kWh]	[kWh]	[€]	
Anno	Producibilità	Premio incentivante	Autoconsumo	MEE	Iniezione in rete	Iniezione Maggiorata	Vendita	
1	1.333.357,78	354.673,17	0,00	0,00	1.310.024,02	1.376.835,24	122.062,64	
2	1.324.024,28	352.190,46	0,00	0,00	1.300.853,85	1.367.197,40	123.766,60	
3	1.314.756,11	349.725,12	0,00	0,00	1.291.747,87	1.357.627,02	125.495,16	
4	1.305.552,81	347.277,05	0,00	0,00	1.282.705,64	1.348.123,63	127.248,68	
5	1.296.413,94	344.846,11	0,00	0,00	1.273.726,70	1.338.686,76	129.027,54	
6	1.287.339,05	342.432,19	0,00	0,00	1.264.810,61	1.329.315,95	130.832,14	
7	1.278.327,67	340.035,16	0,00	0,00	1.255.956,94	1.320.010,74	132.662,84	
8	1.269.379,38	337.654,91	0,00	0,00	1.247.165,24	1.310.770,67	134.520,05	
9	1.260.493,72	335.291,33	0,00	0,00	1.238.435,08	1.301.595,27	136.404,17	
10	1.251.670,27	332.944,29	0,00	0,00	1.229.766,04	1.292.484,11	138.315,60	
11	1.242.908,58	330.613,68	0,00	0,00	1.221.157,68	1.283.436,72	140.254,76	
12	1.234.208,22	328.299,39	0,00	0,00	1.212.609,57	1.274.452,66	142.222,06	
13	1.225.568,76	326.001,29	0,00	0,00	1.204.121,30	1.265.531,49	144.217,94	
14	1.216.989,78	323.719,28	0,00	0,00	1.195.692,46	1.256.672,77	146.242,82	
15	1.208.470,85	321.453,25	0,00	0,00	1.187.322,61	1.247.876,06	148.297,15	
16	1.200.011,55	319.203,07	0,00	0,00	1.179.011,35	1.239.140,93	150.381,37	
17	1.191.611,47	316.968,65	0,00	0,00	1.170.758,27	1.230.466,94	152.495,93	
18	1.183.270,19	314.749,87	0,00	0,00	1.162.562,96	1.221.853,67	154.641,30	
19	1.174.987,30	312.546,62	0,00	0,00	1.154.425,02	1.213.300,70	156.817,94	
20	1.166.762,39	310.358,80	0,00	0,00	1.146.344,05	1.204.807,59	159.026,34	
21	1.158.595,05		0,00	0,00	1.138.319,64	1.196.373,94	161.266,97	
22	1.150.484,89		0,00	0,00	1.130.351,40	1.187.999,32	163.540,32	
23	1.142.431,49		0,00	0,00	1.122.438,94	1.179.683,33	165.846,90	
24	1.134.434,47		0,00	0,00	1.114.581,87	1.171.425,54	168.187,21	
25	1.126.493,43		0,00	0,00	1.106.779,80	1.163.225,57	170.561,77	
Tot	30.678.543,42	6.640.983,69	0,00	0,00	30.141.668,91	31.678.894,02	3.624.336,20	

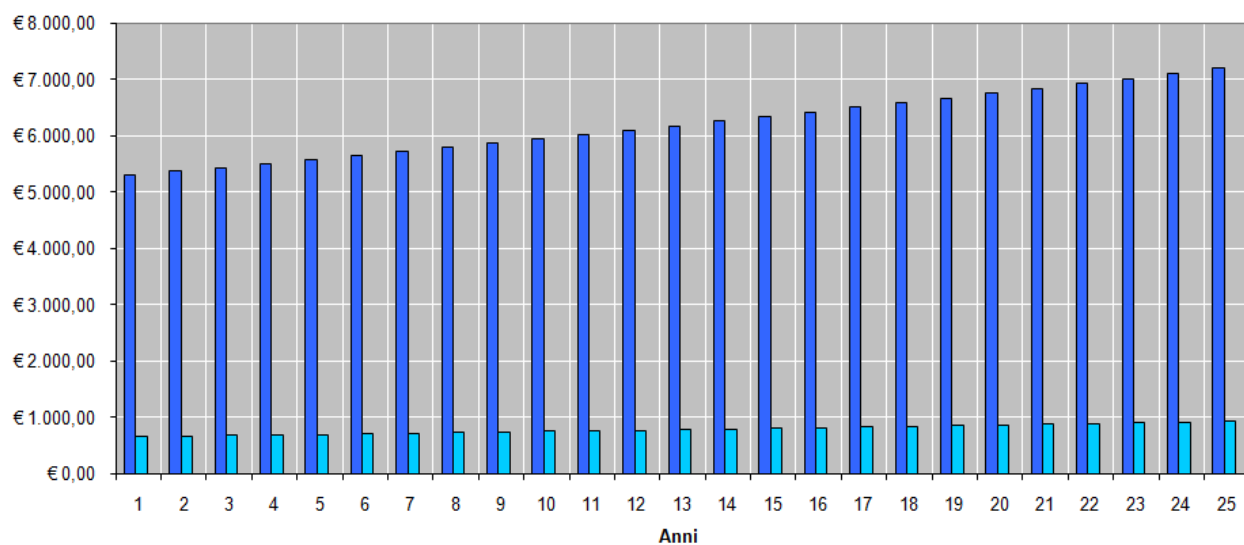
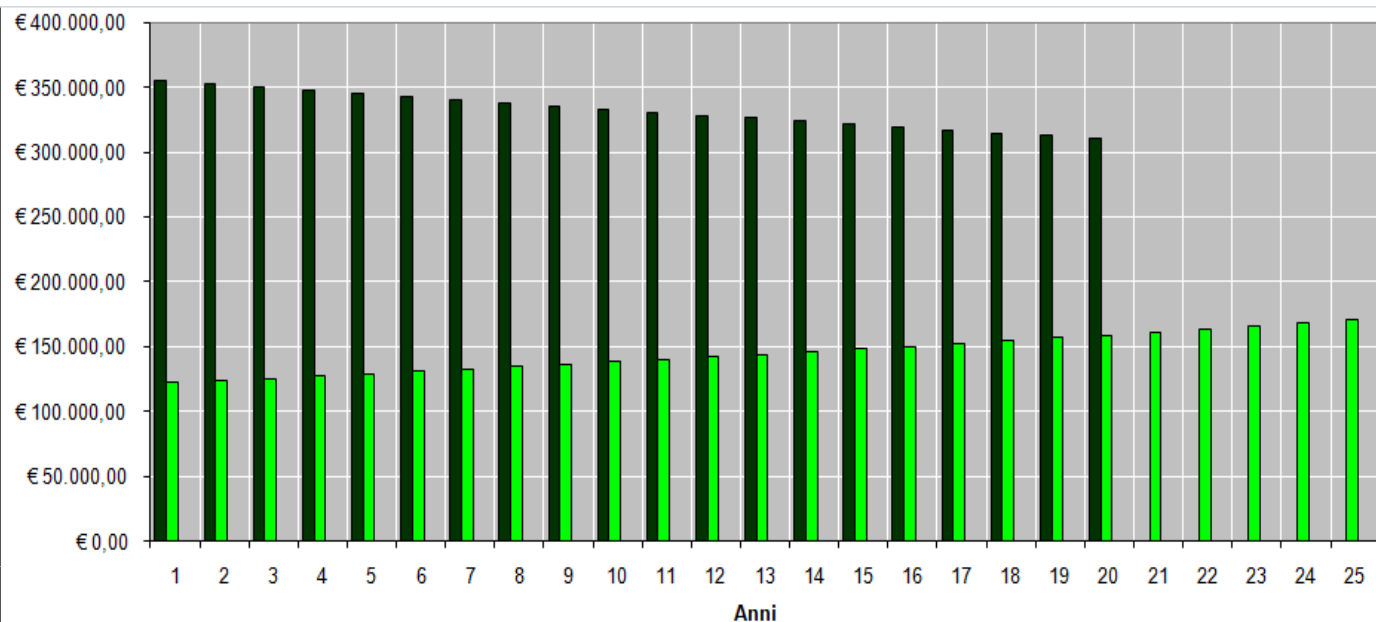
Ricavi (Premi + Vendita + Corrispettivi attivi) & Costi (Corrispettivi passivi)

Anno	[kWh] Iniezione in rete
1	1.310.024,02
2	1.300.853,85
3	1.291.747,87
4	1.282.705,64
5	1.273.726,70
6	1.264.810,61
7	1.255.956,94
8	1.247.165,24
9	1.238.435,08
10	1.229.766,04
11	1.221.157,68
12	1.212.609,57
13	1.204.121,30
14	1.195.692,46
15	1.187.322,61
16	1.179.011,35
17	1.170.758,27
18	1.162.562,96
19	1.154.425,02
20	1.146.344,05
21	1.138.319,64
22	1.130.351,40
23	1.122.438,94
24	1.114.581,87
25	1.106.779,80
Tot	30.141.668,91

Ritiro dedicato - Valorizzazione energia iniettata in rete					
Con Bonus				Con Bonus + 5,10%	
[€]	[€]	[€]	[€]	[kWh]	[€]
Energia Venduta	1° Scaglione	2° Scaglione	3° Scaglione	Iniezione maggiorata	Quota > 2MWh
122.062,64	50.900,00	42.900,00	28.262,64	1.376.835,24	0,00
123.766,60	51.918,00	43.758,00	28.090,60	1.367.197,40	0,00
125.495,16	52.956,36	44.633,16	27.905,64	1.357.627,02	0,00
127.248,68	54.015,49	45.525,82	27.707,37	1.348.123,63	0,00
129.027,54	55.095,80	46.436,34	27.495,41	1.338.686,76	0,00
130.832,14	56.197,71	47.365,07	27.269,36	1.329.315,95	0,00
132.662,84	57.321,67	48.312,37	27.028,81	1.320.010,74	0,00
134.520,05	58.468,10	49.278,62	26.773,34	1.310.770,67	0,00
136.404,17	59.637,46	50.264,19	26.502,52	1.301.595,27	0,00
138.315,60	60.830,21	51.269,47	26.215,92	1.292.484,11	0,00
140.254,76	62.046,82	52.294,86	25.913,08	1.283.436,72	0,00
142.222,06	63.287,75	53.340,76	25.593,55	1.274.452,66	0,00
144.217,94	64.553,51	54.407,57	25.256,86	1.265.531,49	0,00
146.242,82	65.844,58	55.495,72	24.902,52	1.256.672,77	0,00
148.297,15	67.161,47	56.605,64	24.530,04	1.247.876,06	0,00
150.381,37	68.504,70	57.737,75	24.138,92	1.239.140,93	0,00
152.495,93	69.874,79	58.892,51	23.728,63	1.230.466,94	0,00
154.641,30	71.272,29	60.070,36	23.298,65	1.221.853,67	0,00
156.817,94	72.697,73	61.271,76	22.848,44	1.213.300,70	0,00
159.026,34	74.151,69	62.497,20	22.377,45	1.204.807,59	0,00
161.266,97	75.634,72	63.747,14	21.885,10	1.196.373,94	0,00
163.540,32	77.147,42	65.022,09	21.370,82	1.187.999,32	0,00
165.846,90	78.690,37	66.322,53	20.834,01	1.179.683,33	0,00
168.187,21	80.264,17	67.648,98	20.274,06	1.171.425,54	0,00
170.561,77	81.869,46	69.001,96	19.690,36	1.163.225,57	0,00
€ 3.624.336,20	€ 1.630.342,26	€ 1.374.099,86	€ 619.894,08	31.678.894,02	0,00

		Corrispettivi Regime di Ritiro dedicato					
		Attivi	Passivi			Con Bonus +	4,20%
		[€] (Ricavo)	[€] (Costo)	[€] (Costo)	[€] (Costo)		
Anno	[kWh]	Con Bonus	Corrispettivo di	Corrispettivo costi	Corrispettivo	[kWh]	
	Iniezione in rete	Corrispettivo CTR	trasmissione	GSE	Misure	Iniezione maggiorata2	
1	1.310.024,02	5.296,37	0,00	610,31	44,64	1.365.045,03	
2	1.300.853,85	5.364,49	0,00	618,83	45,53	1.355.489,71	
3	1.291.747,87	5.433,47	0,00	627,48	46,44	1.346.001,28	
4	1.282.705,64	5.503,35	0,00	636,24	47,37	1.336.579,28	
5	1.273.726,70	5.574,12	0,00	645,14	48,32	1.327.223,22	
6	1.264.810,61	5.645,80	0,00	654,16	49,29	1.317.932,66	
7	1.255.956,94	5.718,41	0,00	663,31	50,27	1.308.707,13	
8	1.247.165,24	5.791,95	0,00	672,60	51,28	1.299.546,18	
9	1.238.435,08	5.866,43	0,00	682,02	52,30	1.290.449,36	
10	1.229.766,04	5.941,87	0,00	691,58	53,35	1.281.416,21	
11	1.221.157,68	6.018,29	0,00	701,27	54,42	1.272.446,30	
12	1.212.609,57	6.095,68	0,00	711,11	55,50	1.263.539,17	
13	1.204.121,30	6.174,07	0,00	721,09	56,61	1.254.694,40	
14	1.195.692,46	6.253,47	0,00	731,21	57,75	1.245.911,54	
15	1.187.322,61	6.333,89	0,00	741,49	58,90	1.237.190,16	
16	1.179.011,35	6.415,34	0,00	751,91	60,08	1.228.529,83	
17	1.170.758,27	6.497,85	0,00	762,48	61,28	1.219.930,12	
18	1.162.562,96	6.581,41	0,00	773,21	62,51	1.211.390,61	
19	1.154.425,02	6.666,05	0,00	784,09	63,76	1.202.910,87	
20	1.146.344,05	6.751,77	0,00	795,13	65,03	1.194.490,50	
21	1.138.319,64	6.838,60	0,00	806,33	66,33	1.186.129,06	
22	1.130.351,40	6.926,54	0,00	817,70	67,66	1.177.826,16	
23	1.122.438,94	7.015,62	0,00	829,23	69,01	1.169.581,38	
24	1.114.581,87	7.105,84	0,00	840,94	70,39	1.161.394,31	
25	1.106.779,80	7.197,22	0,00	852,81	71,80	1.153.264,55	
Tot	30.141.668,91	155.007,91	0,00	18.121,68	1.429,83	31.407.619,00	

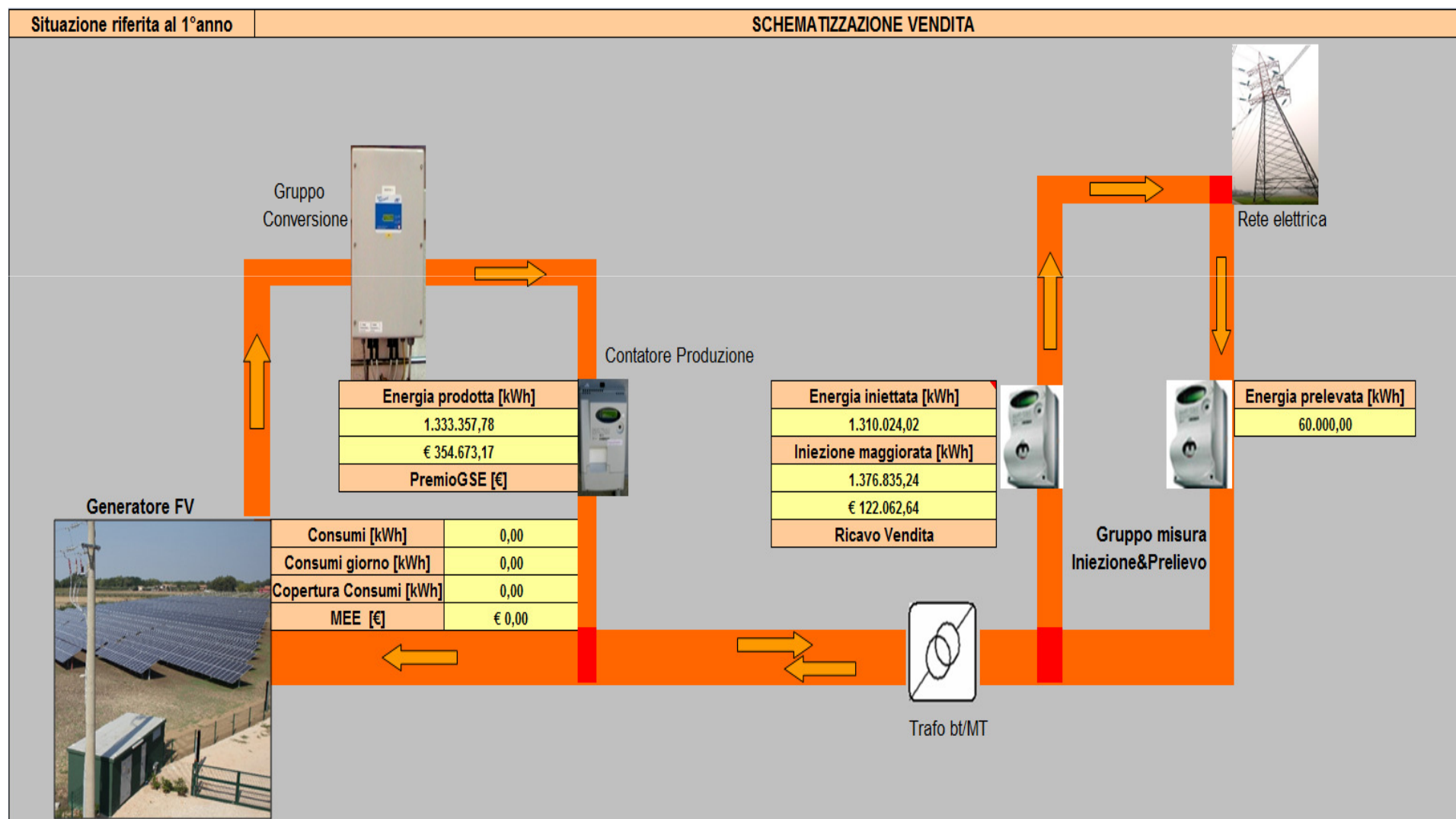
Analisi Ricavi e corrispettivi



Conto energia
Vendita energia
MEE

Corrispettivi Attvi & Passivi Ritiro dedicato
Corrispettivo Attivo CTR
Somma Corrispettivi Passivi

I consumi per il funzionamento ausiliari cabine, utenze luce+sistemi di videosorveglianza sono coperti da fornitura esterna bt



Costi (fornitura esterna bt circa 10.000,00€/anno al 1°anno)

Manutenzione ordinaria (% sul costo del progetto)	0,75%	
Manutenzione straordinaria 1 (% sul costo del progetto)	2,00%	Anno manutenzione straord.1 10
Manutenzione straordinaria 2 (% sul costo del progetto)	2,00%	Anno manutenzione straord.2 15
Periodo assicurativo	20	
Costo Assicurazione al kWp	€ 18,00	
Costo Assicurazione (1°anno) (IVA esclusa)	€ 17.845,92	

Dinamiche di inflazione

Tasso Inflazione annuo Energia	3,50%
Tasso Inflazione annuo	2,00%

Dinamiche di attualizzazione, fisco

Ammortamento annuo	9%
WACC%	6,75%
Aliquota IRES/IRPEF	27,50%
Aliquota IRAP	3,90%

Ipotesi andamento del costo del kWp installato

Simulazioni=150		SENSITIVE ANALYSIS [Leasing - Anticipo 15% - Tasso 5,2% - Anni 18 - Riscatto 1%]					
		Debt Service Coverage Ratio - DSCR					
		Tariffa incentivante [€/kWh]					
		2010	1°Quadri2011	2°Quadri2011	3°Quadri2011	2012	2013
		€ 0,346	€ 0,314	€ 0,303	€ 0,266	€ 0,250	€ 0,235
Costo [€/kWp]	€ 2.300,00	2,51	2,34	2,28	2,09	2,00	1,92
	€ 2.375,00	2,43	2,27	2,21	2,02	1,94	1,87
	€ 2.450,00	2,36	2,20	2,15	1,97	1,89	1,81
	€ 2.525,00	2,30	2,14	2,09	1,91	1,84	1,76
	€ 2.600,00	2,23	2,08	2,03	1,86	1,79	1,72
	€ 2.675,00	2,17	2,03	1,98	1,81	1,74	1,67
	€ 2.750,00	2,12	1,98	1,93	1,77	1,70	1,63
	€ 2.825,00	2,07	1,93	1,88	1,72	1,65	1,59
	€ 2.900,00	2,02	1,88	1,84	1,68	1,61	1,55
	€ 2.975,00	1,97	1,84	1,79	1,64	1,58	1,52
	€ 3.050,00	1,92	1,80	1,75	1,61	1,54	1,48
	€ 3.125,00	1,88	1,76	1,71	1,57	1,51	1,45
	€ 3.200,00	1,84	1,72	1,68	1,54	1,48	1,42
	€ 3.275,00	1,80	1,68	1,64	1,50	1,44	1,39
	€ 3.350,00	1,76	1,65	1,61	1,47	1,42	1,36
	€ 3.425,00	1,73	1,61	1,57	1,44	1,39	1,33
	€ 3.500,00	1,69	1,58	1,54	1,42	1,36	1,31
	€ 3.575,00	1,66	1,55	1,51	1,39	1,33	1,28
	€ 3.650,00	1,63	1,52	1,49	1,36	1,31	1,26
	€ 3.725,00	1,60	1,49	1,46	1,34	1,29	1,24
	€ 3.800,00	1,57	1,47	1,43	1,31	1,26	1,22
	€ 3.875,00	1,54	1,44	1,41	1,29	1,24	1,19
	€ 3.950,00	1,51	1,42	1,38	1,27	1,22	1,17
	€ 4.025,00	1,49	1,39	1,36	1,25	1,20	1,15
	€ 4.100,00	1,46	1,37	1,34	1,23	1,18	1,14
		Ipotesi di lavoro					
		Profilo fiscale Società di capitali soggette ad IRES - Vendita energia					
		Periodo di esercizio 25 anni					
		Potenza impianto 991,44 kWp					
		Ore equivalenti 1.344,87 kWh/kWp					
		WACC%=6,75%					
		Benchmark DSCR				> 1,25	< 1,25



D.Lgs. 387/2003 art.12 comma 1
*"Le opere per la realizzazione di impianti
alimentati da fonti rinnovabili sono di pubblica
utilità ed indifferibili ed urgenti."*

