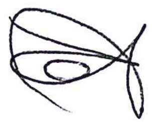
VALUTAZIONE ECONOMICA IMPIANTO FV 20 kW – SEDE DI VIA SALVO D'ACQUISTO



IPOTESI DEL MODELLO

NB!Vale solo con: Cel<Ce	Es= Ei
tasso incr. Pz_mgp=	2,00%
tasso incr. Cus =	2,00%
tasso incr.prezzo en.	2,00%
tasso infl.	1,00%
Autoconsumo(%)=	75,00%
costo impianto	€ 44.000,00
costo inverter(*)	€ 5.000,00
tasso decr. Prod.	1,00%
Pz_MGP F1(€/kWh)	€ 0,06725
Pz_MGP F2(€/kWh)	€ 0,06039
Pz_MGP F3(€/kWh)	€ 0,04346
stima Cus (€/kWh)	€ 0,08200
Prezzo en. F1(€/kWh)	€ 0,22000
Prezzo en. F2(€/kWh)	€ 0,22000
Prezzo en. F3(€/kWh)	€ 0,20000
stima man. Ord. (€/anno)	€ 600,00
quota autocons F1	70,00%
quota autocons F2	15,00%
quota autocons F3	15,00%
quota cess.rete F1	70,00%
quota cess.rete F2	15,00%
quota cess.rete F3	15,00%
stima prod.primo anno(kWh)	23000

(Mese NOV anno 2014)

Anno	uscite			prod. Stimata (kWh)	stima autoconsumo			prezzo energia prelevata			stima cessione in rete			stima Pz_MGP (E/kWh)			stima risparmio	stima Cus	stima Cs	risp.+SSP	flusso di cassa annuale	flusso cumulato
	Investimento	man.ord.	man.straord.		F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3						
1	€ 44.000,00	€ 600,00		23000	12075	2588	2588	€ 0,2200	€ 0,2200	€ 0,2000	4025	863	863	€ 0,0673	€ 0,0604	€ 0,0435	€ 3.743,25	€ 0,0820	€ 831,75	€ 4.575,00	-€ 40.025,00	-€ 40.025,00
2		€ 606,00		22770	11954	2562	2562	€ 0,2244	€ 0,2244	€ 0,2040	3985	854	854	€ 0,0686	€ 0,0616	€ 0,0443	€ 3.779,93	€ 0,0836	€ 839,90	€ 4.619,84	€ 4.013,84	-€ 36.011,16
3		€ 612,06		22542	11835	2536	2536	€ 0,2289	€ 0,2289	€ 0,2081	3945	845	845	€ 0,0700	€ 0,0628	€ 0,0452	€ 3.816,98	€ 0,0853	€ 848,13	€ 4.665,11	€ 4.053,05	-€ 31.958,11
4		€ 618,18		22317	11716	2511	2511	€ 0,2335	€ 0,2335	€ 0,2122	3905	837	837	€ 0,0714	€ 0,0641	€ 0,0461	€ 3.854,38	€ 0,0870	€ 856,45	€ 4.710,83	€ 4.092,65	-€ 27.865,46
5		€ 624,36		22094	11599	2486	2486	€ 0,2381	€ 0,2381	€ 0,2165	3866	829	829	€ 0,0728	€ 0,0654	€ 0,0470	€ 3.892,16	€ 0,0888	€ 864,84	€ 4.757,00	€ 4.132,63	-€ 23.732,83
6		€ 630,61		21873	11483	2461	2461	€ 0,2429	€ 0,2429	€ 0,2208	3828	820	820	€ 0,0742	€ 0,0667	€ 0,0480	€ 3.930,30	€ 0,0905	€ 873,31	€ 4.803,61	€ 4.173,01	-€ 19.559,82
7		€ 636,91		21654	11368	2436	2436	€ 0,2478	€ 0,2478	€ 0,2252	3789	812	812	€ 0,0757	€ 0,0680	€ 0,0489	€ 3.968,82	€ 0,0923	€ 881,87	€ 4.850,69	€ 4.213,78	-€ 15.346,04
8		€ 643,28		21438	11255	2412	2412	€ 0,2527	€ 0,2527	€ 0,2297	3752	804	804	€ 0,0772	€ 0,0694	€ 0,0499	€ 4.007,71	€ 0,0942	€ 890,52	€ 4.898,23	€ 4.254,95	-€ 11.091,10
9		€ 649,71		21223	11142	2388	2388	€ 0,2578	€ 0,2578	€ 0,2343	3714	796	796	€ 0,0788	€ 0,0708	€ 0,0509	€ 4.046,99	€ 0,0961	€ 899,24	€ 4.946,23	€ 4.296,51	-€ 6.794,58
10		€ 656,21	€ 5.000,00	21011	11031	2364	2364	€ 0,2629	€ 0,2629	€ 0,2390	3677	788	788	€ 0,0804	€ 0,0722	€ 0,0519	€ 4.086,65	€ 0,0980	€ 908,05	€ 4.994,70	-€ 661,51	-€ 7.456,09
11		€ 662,77		20801	10920	2340	2340	€ 0,2682	€ 0,2682	€ 0,2438	3640	780	780	€ 0,0820	€ 0,0736	€ 0,0530	€ 4.126,70	€ 0,1000	€ 916,95	€ 5.043,65	€ 4.380,88	-€ 3.075,21
12		€ 669,40		20593	10811	2317	2317	€ 0,2735	€ 0,2735	€ 0,2487	3604	772	772	€ 0,0836	€ 0,0751	€ 0,0540	€ 4.167,14	€ 0,1020	€ 925,94	€ 5.093,08	€ 4.423,68	€ 1.348,46
13		€ 676,10		20387	10703	2294	2294	€ 0,2790	€ 0,2790	€ 0,2536	3568	765	765	€ 0,0853	€ 0,0766	€ 0,0551	€ 4.207,98	€ 0,1040	€ 935,01	€ 5.142,99	€ 4.466,89	€ 5.815,36
14		€ 682,86		20183	10596	2271	2271	€ 0,2846	€ 0,2846	€ 0,2587	3532	757	757	€ 0,0870	€ 0,0781	€ 0,0562	€ 4.249,21	€ 0,1061	€ 944,18	€ 5.193,39	€ 4.510,54	€ 10.325,89
15		€ 689,68		19981	10490	2248	2248	€ 0,2903	€ 0,2903	€ 0,2639	3497	749	749	€ 0,0887	€ 0,0797	€ 0,0573	€ 4.290,86	€ 0,1082	€ 953,43	€ 5.244,29	€ 4.554,60	€ 14.880,49
16		€ 696,58		19781	10385	2225	2225	€ 0,2961	€ 0,2961	€ 0,2692	3462	742	742	€ 0,0905	€ 0,0813	€ 0,0585	€ 4.332,91	€ 0,1104	€ 962,77	€ 5.295,68	€ 4.599,10	€ 19.479,59
17		€ 703,55		19584	10281	2203	2203	€ 0,3020	€ 0,3020	€ 0,2746	3427	734	734	€ 0,0923	€ 0,0829	€ 0,0597	€ 4.375,37	€ 0,1126	€ 972,21	€ 5.347,58	€ 4.644,03	€ 24.123,62
18		€ 710,58		19388	10179	2181	2181	€ 0,3081	€ 0,3081	€ 0,2800	3393	727	727	€ 0,0942	€ 0,0846	€ 0,0609	€ 4.418,25	€ 0,1148	€ 981,74	€ 5.399,98	€ 4.689,40	€ 28.813,03
19		€ 717,69		19194	10077	2159	2159	€ 0,3142	€ 0,3142	€ 0,2856	3359	720	720	€ 0,0960	€ 0,0863	€ 0,0621	€ 4.461,55	€ 0,1171	€ 991,36	€ 5.452,90	€ 4.735,22	€ 33.548,24
20		€ 724,87	€ 5.000,00	19002	9976	2138	2138	€ 0,3205	€ 0,3205	€ 0,2914	3325	713	713	€ 0,0980	€ 0,0880	€ 0,0633	€ 4.505,27	€ 0,1195	€ 1.001,07	€ 5.506,34	-€ 218,52	€ 33.329,72
21		€ 732,11		18812	9876	2116	2116	€ 0,3269	€ 0,3269	€ 0,2972	3292	705	705	€ 0,0999	€ 0,0897	€ 0,0646	€ 4.549,42	€ 0,1218	€ 1.010,88	€ 5.560,30	€ 4.828,19	€ 38.157,91
22		€ 739,44		18624	9777	2095	2095	€ 0,3334	€ 0,3334	€ 0,3031	3259	698	698	€ 0,1019	€ 0,0915	€ 0,0659	€ 4.594,01	€ 0,1243	€ 1.020,79	€ 5.614,80	€ 4.875,36	€ 43.033,27
23		€ 746,83		18438	9680	2074	2074	€ 0,3401	€ 0,3401	€ 0,3092	3227	691	691	€ 0,1040	€ 0,0934	€ 0,0672	€ 4.639,03	€ 0,1268	€ 1.030,79	€ 5.669,82	€ 4.922,99	€ 47.956,26
24		€ 754,30		18253	9583	2053	2053	€ 0,3469	€ 0,3469	€ 0,3154	3194	684	684	€ 0,1060	€ 0,0952	€ 0,0685	€ 4.684,49	€ 0,1293	€ 1.040,90	€ 5.725,39	€ 4.971,09	€ 52.927,35
25		€ 761,84		18071	9487	2033	2033	€ 0,3539	€ 0,3539	€ 0,3217	3162	678	678	€ 0,1082	€ 0,0971	€ 0,0699	€ 4.730,40	€ 0,1319	€ 1.051,10	€ 5.781,49	€ 5.019,65	€ 57.947,00
TIR	8,61%																					

VALUTAZIONE PER ASSOCIAZIONE CITTADINI

contributo ad Ass. € 0,19 per kWh (rivalutato al 2% annuo)
detrazione IRPEF 36,00% dell'investimento
tassazione 0,00% delle entrate (hp: ritorno economico all'associazione, non ai cittadini)

Anno	uscite		entrate		tassazione	flusso di cassa annuale	flusso cumulato
	Investimento	man.ord.+str.	detraz. IRPEF	contr. Comune			
1	€ 44.000,00	€ 600,00	€ 1.584,00	€ 4.370,00	€ 0,00	-€ 38.646,00	-€ 38.646,00
2		€ 606,00	€ 1.584,00	€ 4.412,83	€ 0,00	€ 5.390,83	-€ 33.255,17
3		€ 612,06	€ 1.584,00	€ 4.456,07	€ 0,00	€ 5.428,01	-€ 27.827,16
4		€ 618,18	€ 1.584,00	€ 4.499,74	€ 0,00	€ 5.465,56	-€ 22.361,60
5		€ 624,36	€ 1.584,00	€ 4.543,84	€ 0,00	€ 5.503,48	-€ 16.858,12
6		€ 630,61	€ 1.584,00	€ 4.588,37	€ 0,00	€ 5.541,76	-€ 11.316,36
7		€ 636,91	€ 1.584,00	€ 4.633,33	€ 0,00	€ 5.580,42	-€ 5.735,94
8		€ 643,28	€ 1.584,00	€ 4.678,74	€ 0,00	€ 5.619,46	-€ 116,48
9		€ 649,71	€ 1.584,00	€ 4.724,59	€ 0,00	€ 5.658,88	€ 5.542,40
10		€ 5.656,21	€ 1.584,00	€ 4.770,89	€ 0,00	€ 698,68	€ 6.241,08
11		€ 662,77		€ 4.817,65	€ 0,00	€ 4.154,88	€ 10.395,95
12		€ 669,40		€ 4.864,86	€ 0,00	€ 4.195,46	€ 14.591,42
13		€ 676,10		€ 4.912,54	€ 0,00	€ 4.236,44	€ 18.827,86
14		€ 682,86		€ 4.960,68	€ 0,00	€ 4.277,82	€ 23.105,68
TIR (14A)	8,17%						
VAN(14A)	€ 19.091,28						

VALUTAZIONE PER COMUNE

Anno	uscite		entrate	flusso di cassa annuale	flusso cumulato
	man.ord.+str.+ass.	ritorno a C.E.	risp.+SSP		
1	€ 0,00	€ 4.370,00	€ 4.575,00	€ 205,00	€ 205,00
2	€ 0,00	€ 4.412,83	€ 4.619,84	€ 207,01	€ 412,01
3	€ 0,00	€ 4.456,07	€ 4.665,11	€ 209,04	€ 621,05
4	€ 0,00	€ 4.499,74	€ 4.710,83	€ 211,09	€ 832,14
5	€ 0,00	€ 4.543,84	€ 4.757,00	€ 213,16	€ 1.045,30
6	€ 0,00	€ 4.588,37	€ 4.803,61	€ 215,25	€ 1.260,54
7	€ 0,00	€ 4.633,33	€ 4.850,69	€ 217,36	€ 1.477,90
8	€ 0,00	€ 4.678,74	€ 4.898,23	€ 219,49	€ 1.697,38
9	€ 0,00	€ 4.724,59	€ 4.946,23	€ 221,64	€ 1.919,02
10	€ 0,00	€ 4.770,89	€ 4.994,70	€ 223,81	€ 2.142,83
11	€ 0,00	€ 4.817,65	€ 5.043,65	€ 226,00	€ 2.368,83
12	€ 0,00	€ 4.864,86	€ 5.093,08	€ 228,22	€ 2.597,05
13	€ 0,00	€ 4.912,54	€ 5.142,99	€ 230,45	€ 2.827,50
14	€ 0,00	€ 4.960,68	€ 5.193,39	€ 232,71	€ 3.060,21
15	€ 689,68		€ 5.244,29	€ 4.554,60	€ 7.614,81
16	€ 696,58		€ 5.295,68	€ 4.599,10	€ 12.213,91
17	€ 703,55		€ 5.347,58	€ 4.644,03	€ 16.857,94
18	€ 710,58		€ 5.399,98	€ 4.689,40	€ 21.547,34
19	€ 717,69		€ 5.452,90	€ 4.735,22	€ 26.282,56
20	€ 724,87		€ 5.506,34	€ 4.781,48	€ 31.064,04
21	€ 732,11		€ 5.560,30	€ 4.828,19	€ 35.892,23
22	€ 739,44		€ 5.614,80	€ 4.875,36	€ 40.767,59
23	€ 746,83		€ 5.669,82	€ 4.922,99	€ 45.690,58
24	€ 754,30		€ 5.725,39	€ 4.971,09	€ 50.661,67
25	€ 761,84		€ 5.781,49	€ 5.019,65	€ 55.681,32
VAN(25A)	€ 45.942,93				