


GREEN TECNO  
Mini Impianto PV 0,55kWp

dati di calcolo																					
Tasso Inflazione annuo costo Energia	1,5%	 <b>Green Tecno</b> di Mic. G.																			
Tasso Inflazione annuo	2,0%																				
Tasso variazione annuale consumi	0,25%																				
percentuale consumo giorno/notte utente domestico tipico	45/55 %																				
famiglia residente con consumi pari a 2700 kWh/anno e potenza pari a 3 kW- servito in maggior tutela come descritto da AEEG																					
costo medio kWh (compreso tasse) rif. AEEG	0,1911€/kWh																				
impianto fotovoltaico																					
potenza impianto fotovoltaico	555 Wp	<table border="1"> <tr> <td>Località</td> <td>Roma</td> </tr> <tr> <td>Dati Irraggiamento</td> <td>UNI 10349</td> </tr> <tr> <td>Fattore di albedo</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>Azimut [gradi]</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tilt [gradi]</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Efficienza <math>\eta</math>,1</td> <td>80,00%</td> </tr> <tr> <td>Producibilità annua [kWh/kWp]</td> <td>1411,17</td> </tr> <tr> <td>Potenza FV [kWp]</td> <td>0,55</td> </tr> <tr> <td>Producibilità [kWh/anno]</td> <td>776,14</td> </tr> </table>	Località	Roma	Dati Irraggiamento	UNI 10349	Fattore di albedo	0,2	Azimut [gradi]	0	Tilt [gradi]	17	Efficienza $\eta$ ,1	80,00%	Producibilità annua [kWh/kWp]	1411,17	Potenza FV [kWp]	0,55	Producibilità [kWh/anno]	776,14	
Località	Roma																				
Dati Irraggiamento	UNI 10349																				
Fattore di albedo	0,2																				
Azimut [gradi]	0																				
Tilt [gradi]	17																				
Efficienza $\eta$ ,1	80,00%																				
Producibilità annua [kWh/kWp]	1411,17																				
Potenza FV [kWp]	0,55																				
Producibilità [kWh/anno]	776,14																				
n° moduli	3																				
potenza moduli	185 Wp																				
modello fotovoltaico	FVG 72-125 185Wp																				
garanzia moduli PV	10 anni																				
marca inverter	MASTERVOLT																				
modello	Soladin 600																				
garanzia inverter	5 anni																				
struttura portante	Fisher solar fix																				

GREEN TECNO  
Mini Impianto PV 0,55kWp

Anno	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	
Producibilità Fotovoltaico (kWh)		776	771	765	760	755	749	744	739	734	729	723	718	713	
Consumi (kWh)		2700	2707	2714	2720	2727	2734	2741	2748	2754	2761	2768	2775	2782	
costo bolletta Annuale €		€ 515,70	€ 524,73	€ 533,95	€ 543,31	€ 552,85	€ 562,52	€ 572,40	€ 582,45	€ 592,65	€ 603,03	€ 613,65	€ 624,40	€ 635,31	
costo kWh		€ 0,191	€ 0,194	€ 0,197	€ 0,200	€ 0,203	€ 0,206	€ 0,209	€ 0,212	€ 0,215	€ 0,218	€ 0,222	€ 0,225	€ 0,228	
Consumi giorno		1478	1482	1486	1489	1493	1497	1501	1504	1508	1512	1516	1519	1523	
Consumi notte		1222	1225	1228	1231	1234	1237	1240	1243	1246	1249	1253	1256	1259	
Iniezione in rete		79	76	73	70	68	65	62	60	57	55	53	50	48	
Autoconsumo		696	694	691	689	686	683	681	678	676	673	670	667	665	
Prelievo dalla rete		2004	2013	2022	2032	2041	2050	2060	2069	2079	2088	2098	2108	2117	
MEE (Mancato costo)		€ 132,95	€ 134,46	€ 135,99	€ 137,53	€ 139,08	€ 140,63	€ 142,21	€ 143,80	€ 145,37	€ 146,95	€ 148,56	€ 150,17	€ 151,79	
detrazione fiscale		€ 85,00	€ 85,00	€ 85,00	€ 85,00	€ 85,00	€ 85,00	€ 85,00	€ 85,00	€ 85,00	€ 85,00	€ 85,00	0	0	
utile netto		€ 217,95	€ 219,46	€ 220,99	€ 222,53	€ 224,08	€ 225,63	€ 227,21	€ 228,80	€ 230,37	€ 231,95	€ 233,56	€ 150,17	€ 151,79	
% risparmio su costo Bolletta annuale		42,26%	41,82%	41,39%	40,96%	40,53%	40,11%	39,69%	39,28%	38,87%	38,46%	38,06%	24,05%	23,89%	
flusso di cassa		-€ 1.750,00	-€ 1.532,05	-€ 1.312,59	-€ 1.091,60	-€ 869,07	-€ 644,99	-€ 419,36	-€ 192,15	€ 36,65	€ 267,02	€ 498,97	€ 732,53	€ 882,70	€ 1.034,49

GREEN TECNO

Anno	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	Totale
Producibilità Fotovoltaico (kWh)	708	703	699	694	689	684	679	674	670	665	660	656	17858
Consumi (kWh)	2789	2796	2803	2810	2817	2824	2831	2838	2845	2852	2860	2867	69564
costo bolletta Annuale €	€ 646,48	€ 657,80	€ 669,37	€ 681,09	€ 693,05	€ 705,21	€ 717,54	€ 730,13	€ 742,95	€ 755,96	€ 769,25	€ 782,71	€ 16.008,49
costo kWh	€ 0,232	€ 0,235	€ 0,239	€ 0,242	€ 0,246	€ 0,250	€ 0,253	€ 0,257	€ 0,261	€ 0,265	€ 0,269	€ 0,273	
Consumi giorno	1527	1531	1535	1539	1542	1546	1550	1554	1558	1562	1566	1570	38088
Consumi notte	1262	1265	1268	1272	1275	1278	1281	1284	1287	1291	1294	1297	31477
Iniezione in rete	46	44	42	40	38	36	34	32	30	29	27	25	1239
Autoconsumo	662	659	656	653	651	648	645	642	639	636	633	630	16603
Prelievo dalla rete	2127	2137	2147	2157	2166	2176	2186	2196	2206	2216	2227	2237	52961
MEE (Mancato costo)	€ 153,43	€ 155,06	€ 156,72	€ 158,39	€ 160,07	€ 161,74	€ 163,42	€ 165,13	€ 166,84	€ 168,55	€ 170,29	€ 172,02	€ 3.801,15
detrazione fiscale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 875
utile netto	€ 153,43	€ 155,06	€ 156,72	€ 158,39	€ 160,07	€ 161,74	€ 163,42	€ 165,13	€ 166,84	€ 168,55	€ 170,29	€ 172,02	€ 4.736,15
% risparmio su costo Bolletta annuale	23,73%	23,57%	23,41%	23,26%	23,10%	22,93%	22,77%	22,62%	22,46%	22,30%	22,14%	21,98%	29,59%
flusso di cassa	€ 1.187,92	€ 1.342,98	€ 1.499,70	€ 1.658,09	€ 1.818,16	€ 1.979,90	€ 2.143,32	€ 2.308,45	€ 2.475,29	€ 2.643,84	€ 2.814,13	€ 2.986,15	

GREEN TECNO  
Mini Impianto PV 0,55kWp

PRODUCIBILITA' SISTEMA FOTOVOLTAICO FISSO

Mese	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	anno
Producibilità mensile [kWh/kWp]	59,34	72,63	108,73	133,72	162,89	167,11	184,35	167,06	132,46	105,12	65,82	51,95	1411,17
Producibilità [kWh/mese]	32,64	39,95	59,8	73,55	89,59	91,91	101,39	91,88	72,85	57,81	36,2	28,57	776,14

Distribuzione statistica kWh giornalieri prodotti in un giorno tipico di uno specifico mese dell'anno

ora del giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Media	ora
0														0
1														1
2														2
3														3
4														4
5					0,02	0,04	0,03	0,01					0,01	5
6			0,01	0,06	0,08	0,1	0,09	0,04	0,03				0,03	6
7		0,03	0,08	0,12	0,15	0,16	0,17	0,06	0,11	0,06	0,01		0,08	7
8	0,07	0,1	0,14	0,18	0,2	0,21	0,23	0,12	0,17	0,13	0,08	0,06	0,14	8
9	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,26	0,28	0,18	0,22	0,18	0,12	0,1	0,19	9
10	0,13	0,16	0,21	0,25	0,28	0,29	0,32	0,24	0,26	0,21	0,15	0,12	0,22	10
11	0,14	0,18	0,22	0,27	0,3	0,31	0,35	0,29	0,28	0,23	0,16	0,13	0,24	11
12	0,15	0,18	0,23	0,27	0,31	0,32	0,35	0,33	0,29	0,24	0,17	0,13	0,25	12
13	0,14	0,18	0,22	0,27	0,3	0,31	0,35	0,35	0,28	0,23	0,16	0,13	0,24	13
14	0,13	0,16	0,21	0,25	0,28	0,29	0,32	0,35	0,26	0,21	0,15	0,12	0,23	14
15	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,26	0,28	0,33	0,22	0,18	0,12	0,1	0,2	15
16	0,07	0,1	0,14	0,18	0,2	0,21	0,23	0,29	0,17	0,13	0,08	0,06	0,16	16
17		0,03	0,08	0,12	0,15	0,16	0,17	0,23	0,11	0,06	0,01		0,09	17
18			0,01	0,06	0,08	0,1	0,09	0,13	0,03				0,04	18
19					0,02	0,04	0,03	0,02					0,01	19
20														20
21														21
22														22
23														23
kWh/giorno	1,05	1,43	1,93	2,45	2,89	3,06	3,27	2,96	2,43	1,86	1,21	0,92		

GREEN TECNO  
Mini Impianto PV 0,55kWp

Distribuzione kWh giornalieri consumati in un giorno tipico di uno specifico mese dell'anno												
ora del giorno	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
0	0,23	0,25	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,2	0,22	0,22	0,23	0,23
1	0,15	0,16	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15
2	0,15	0,16	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15
3	0,15	0,16	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15
4	0,15	0,16	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15
5	0,23	0,25	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,2	0,22	0,22	0,23	0,23
6	0,31	0,33	0,29	0,29	0,28	0,29	0,28	0,27	0,29	0,29	0,31	0,31
7	0,39	0,41	0,36	0,37	0,35	0,37	0,35	0,34	0,37	0,36	0,38	0,39
8	0,46	0,49	0,44	0,44	0,43	0,44	0,43	0,41	0,44	0,44	0,46	0,46
9	0,7	0,74	0,65	0,66	0,64	0,66	0,64	0,61	0,66	0,65	0,69	0,7
10	0,31	0,33	0,29	0,29	0,28	0,29	0,28	0,27	0,29	0,29	0,31	0,31
11	0,23	0,25	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,2	0,22	0,22	0,23	0,23
12	0,23	0,25	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,2	0,22	0,22	0,23	0,23
13	0,23	0,25	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,2	0,22	0,22	0,23	0,23
14	0,23	0,25	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,2	0,22	0,22	0,23	0,23
15	0,23	0,25	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,2	0,22	0,22	0,23	0,23
16	0,23	0,25	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,2	0,22	0,22	0,23	0,23
17	0,31	0,33	0,29	0,29	0,28	0,29	0,28	0,27	0,29	0,29	0,31	0,31
18	0,46	0,49	0,44	0,44	0,43	0,44	0,43	0,41	0,44	0,44	0,46	0,46
19	0,7	0,74	0,65	0,66	0,64	0,66	0,64	0,61	0,66	0,65	0,69	0,7
20	0,7	0,74	0,65	0,66	0,64	0,66	0,64	0,61	0,66	0,65	0,69	0,7
21	0,39	0,41	0,36	0,37	0,35	0,37	0,35	0,34	0,37	0,36	0,38	0,39
22	0,31	0,33	0,29	0,29	0,28	0,29	0,28	0,27	0,29	0,29	0,31	0,31
23	0,23	0,25	0,22	0,22	0,21	0,22	0,21	0,2	0,22	0,22	0,23	0,23
kWh/giorno	7,74	8,21	7,26	7,33	7,1	7,33	7,1	6,77	7,33	7,26	7,67	7,74
Tot mese	240	230	225	220	220	220	220	210	220	225	230	240
	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre

Autoconsumo Energia fotovoltaica													
kWh/giorno	1,05	1,43	1,9	2,28	2,51	2,67	2,64	2,25	2,19	1,81	1,21	0,92	Tot anno
Tot mese	32,64	39,95	58,94	68,29	77,96	80,04	81,77	69,75	65,79	56,17	36,2	28,57	696,07

GREEN TECNO  
Mini Impianto PV 0,55kWP

