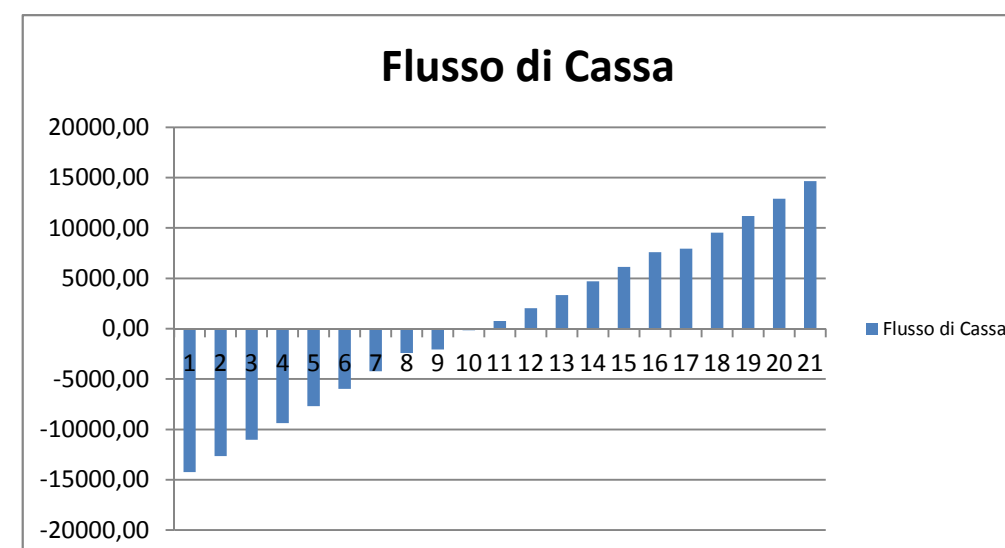


IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON ACCUMULO CONNESSO IN RETE

DATI IMPIANTO		
Potenza impianto FV (kWp)		3
Energia prodotta annua da impianto FV (KWh/anno)		3.808
Energia CONSUMATA diretta da impianto FV (autoconsumo)		1.357
Potenzialmente da ACCUMULARE kWh/anno		2.451
Energia necessaria ad utenza al netto dell'autoconsumo		2042,67
Energia accumulabile effettiva		2007,50
Energia immessa in rete di giorno non richiesta dalla batteria		443,39
Energia prelevata da accumulo (kWh/anno)		2.007,50
Energia acquistata da rete per carenza accumulo		35,17
Energia totale consumata da utenza		2.042,67
Prelevato da rete (mesi in cui non suff. accumulo)		505,16
	TOT prelievo	540,33
	Percentuale autoconsumo ANTE	35,64%
	Percentuale AUTOCONS. POST	88,36%
STIMA COSTI IMPIANTO FV + ACCUMULO		
COSTO TOT. SENZA IVA		€ 12.940
IVA	10%	€ 1.294
COSTO TOALE CON IVA		€ 14.234
DETRAZIONE 50%		€ 7.117



PROSPETTO ECONOMICO 20 ANNI

ANNI			1	2	3	4	5	6
Energia Autoconsumata da FV perdita 0,7%		0,7%	1.357	1.348	1.338	1.329	1.320	1.310
Risparmio bolletta PROD FV minor consumo €			€ 326	€ 336	€ 347	€ 359	€ 371	€ 383
Risparmio da accumulo			€ 482	€ 501	€ 521	€ 542	€ 564	€ 586
	A		€ 808	€ 837	€ 869	€ 901	€ 934	€ 969
Quota Servizi			€ 32	€ 34	€ 36	€ 38	€ 41	€ 43
Quota Energia Min (Oe ;Cei)			€ 31	€ 33	€ 34	€ 36	€ 38	€ 40
Totale contributo scambio del 570/2012 TISP	B		€ 63	€ 67	€ 71	€ 75	€ 78	€ 83

Manutenzione e sostituz Batterie								
Incremento Costo Energia TOT. € / KWh		4%	€ 0,09	€ 0,09	€ 0,10	€ 0,10	€ 0,11	€ 0,11
Incremento Costo Energia TOT. € / KWh		4%	€ 0,24	€ 0,25	€ 0,26	€ 0,27	€ 0,28	€ 0,29
Detrazione (IRPEF 50%)	C		€ 712	€ 712	€ 712	€ 712	€ 712	€ 712

Margine operativo Netto		-14233,95	€ 1.583	€ 1.616	€ 1.651	€ 1.687	€ 1.724	€ 1.763
Cash Flow		-14233,95	-12651,23	-11035,05	-9384,13	-7697,17	-5972,80	-4209,62

Costo bolletta su consumi annui		816,00	€ 848,64	€ 882,59	€ 917,89	€ 954,60	€ 992,79
Risparmio su bolletta		686,32	€ 713,77	€ 742,32	€ 772,02	€ 802,90	€ 835,01
Costi acquisto energia		129,68	€ 134,87	€ 140,26	€ 145,87	€ 151,71	€ 157,78
Costo impianto		-€ 14.234					
Manutenzioni 20 Anni		-€ 3.700					
Detrazione 50%		€ 7.117					
Risparmio autocons. Accumulo e vendita		€ 25.481					
RISPARMIO in 20 anni		€ 14.664					
ROI Return on Investment		5,2%					
TIR IRR		8%					
VAN		€ 19.852,37					

(n.2 cambi batterie e n.1 cambio inverter)

annuo