

**ANALISI ECONOMICO-FINANZIARIA FOTOVOLTAICO**

**Impianto FTV 6,0 kW SENZA accumulo, regime di SSP in "gestione a credito" (GC) con AEP>Q e CeI>Oe**

Spett. .... - Via ..... - Città..... (XY) - CAP 00000

**PARAMETRI TECNICI - ECONOMICI - FINANZIARI**

E	D	$I_0 = E+D$	$r_E$	$r_D$	f	$d_E$	W.A.C.C.	t	$\alpha_a$	a	$N_A$	$N_{RT}$
CAPITALE PROPRIO (€)	CAPITALE DI DEBITO (€)	INVESTIMENTO TOTALE IN € (ANNO 0)	COSTO EQUITY (TASSO RISK-FREE)	COSTO CAPITALE DI DEBITO	INFLAZIONE (MEDIA ISTAT)	DERIVA COSTO ENERGIA	n.a.	ALIQUOTA FISCALE IMPOSTE DIRETTE (= 0 x PRIVATI)	QUOTAPARTE $I_0$ AMMORTIZZABILE FISCALMENTE	ALIQUOTA AMMORTAMENTO MINISTRIALE (X AZIENDE)	ANNI DETRAZIONE FISCALE X PRIVATI	ANNI D'ESTINAZIONE DEBITO D (RATA ANNUALE RT COSTANTE)
12000	0	12000	0,03	0,05	0,04	0,03		0	1	0,09	10	0
$N_V$	ACCUMULO	ANNO ENTRATA IN ESERCIZIO	TIPOLOGIA IMPIANTO (F/T-FISSO/TRACKER N.INT./P.INT./T.INT. = NON INTEGRATO, PARZ. INTEGRATO, TOT. INTEGRATO)	$W_0$	$AEP_0/KW_p$	$AEP_0$	Q	$\lambda$	$\xi$	TECNOLOGIA	EPBT	$p = I_0/W_0$
ANNI DI VITA INVESTIMENTO FTV			POTENZA IMPIANTO FTV IN KWp (ANNO 0)	PRODUCIBILITA' NETTA IN KWp AL KWp (ANNO 0)	PRODUCIBILITA' TOTALE NETTA IN KWp (ANNO 0)	CONSUMO UTENZA IN KWp/ANNO	DECREMENTO PRODUCIBILITA' IN KWp/ANNO ( $AEP_0/125$ WORST CASE, $AEP_0/500$ BEST CASE)	FATTORE AUTOCONSUMO	SILICIO HALF CUT MONOCRISTALLINO	ENERGY PAY BACK TIME (ANNI)	PREZZO NETTO AL KWp ISTALLATO	
20	ASSENTE	ANNO 2023	F, P, INT.	6	1250	7500	5200	14	0,3		2	2000
$I_S$	$\alpha_p$	$W_0$ (OPT)	GESTIONE A CREDITO (GC O LIQUIDAZIONE ECCELENZE (LQE)	$\langle P_A \rangle_0$	$\langle P_V \rangle_0$ (ssp)	$\phi$ (ssp)	t'	CINV <sub>0</sub>	CX <sub>0</sub>	FRAZIONE DECREMENTO STIMATO PREZZO COMPONENTISTICA AL 10° ANNO	S <sub>AMM</sub> (ssp)	CU <sub>sfo</sub>
INCENTIVO STATALE (€/KWh)	FATTORE PERDITE DI RETE (1./11.05 IN BT/MT)			PREZZO NETTO DI ACQUISTO IN € DEL KWp (ANNO 0)	PREZZO NETTO DI VENDITA SSP IN € DEL KWp FTV (ANNO 0)	$\langle P_A \rangle_0 < \langle P_V \rangle_0$	TASSAZIONE APPLICATA ALLA LIQUIDAZIONE ECCELENZE	COSTO INVERTER + SPD ANNO 0 (€)	COSTI VARI ED EVENTUALI ANNO 0 (€)		AMMORTAMENTO SPD PRO CSE (€/ANNO) (15/30/45)	CORRISPETTIVO UNITARIO SCAMBIO FORFETTARIO ANNO 0 (€)
0	1,1	8.446700508	GC	0,4	0,1	4	n.a.	1500	0	0,6	30	0,05

**VOCI DI SPESA**

ANNI	I	C	RT = I+C	OF	FCAFN	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S <sub>TOT</sub>
	QUOTE INTERESSI (€/ANNO)	QUOTE CAPITALI (€/ANNO)	RATA COSTANTE POSTICIPATA CON AMMORT. FRANCESE (€/ANNO)	ONERI FINANZIARI (€/ANNO)	FLUSSI DI CASSA ATTUALIZZATI FINANZIARI NETTI IN € (NON CONSIDERA D)	TOTALE CORRISPETTIVI PASSIVI (€)	SOSTITUZIONE INVERTER, SPD ED EV. ACCUMULO OGNI 10 ANNI (€) <u>CASELLA SOTTO =</u> COSTO INVERTER + SPD + ACC. ANNO 0	COSTO MISURA ENERGIA IMMESSA + COSTI VARI CX (€) <u>CASELLA SOTTO =</u> COSTO MIS. ANNO 0	COSTI ASSICURAZIONE (€) <u>CASELLA SOTTO =</u> COSTO ANNUALE ASSICURAZIONE	COSTI MANUTENZ. (ORD. + STRAORD.) + EV. COSTI SMANTELLAMENTO (€) <u>CASELLA SOTTO =</u> COSTO LAVORO MANUT. STRAORD. OGNI 10 KWp DI W <sub>0</sub>	COSTO EVENTUALE AFFITTO TERRENO <u>CASELLA SOTTO =</u> COSTO AFFITTO TERRENO ANNO 0 (€)	SOMMA QUESTA RIGA
0	0	0	0	0	0	30	1500	26,82	0	320	0	NO SOMMA QUESTA RIGA
1	0	0	0	0	0	31,2	0	-29,372304	0	0	0	1.827696
2	0	0	0	0	0	32,448	0	-31,46361204	0	0	0	0,984387955
3	0	0	0	0	0	33,74592	0	-33,70382122	0	0	0	0,042098778
4	0	0	0	0	0	35,0957568	0	-35,10353329	0	0	0	-1,007776493
5	0	0	0	0	0	36,49858707	0	-36,877410486	0	0	0	-2,174517792
6	0	0	0	0	0	37,95957055	0	-41,42770113	0	0	0	-3,468130575
7	0	0	0	0	0	39,47795338	0	-44,37735345	0	0	0	-4,899400074
8	0	0	0	0	0	41,05707151	0	-47,53702102	0	0	0	-6,479949504
9	0	0	0	0	0	42,69935437	0	-50,92165691	0	0	0	-8,22230254
10	0	0	0	0	0	44,40732855	-1332,219856	-54,54727888	0	-284,2069027	0	-1626,566709
11	0	0	0	0	0	46,18362169	0	-58,43104514	0	0	0	-12,24742345
12	0	0	0	0	0	48,03096656	0	-62,59133556	0	0	0	-14,560369
13	0	0	0	0	0	49,95220522	0	-67,04783865	0	0	0	-17,09563343
14	0	0	0	0	0	51,95029343	0	-71,82164476	0	0	0	-19,87135133
15	0	0	0	0	0	54,02830517	0	-76,93534587	0	0	0	-22,97070407
16	0	0	0	0	0	56,18943737	0	-82,41314249	0	0	0	-26,2370512
17	0	0	0	0	0	58,43701487	0	-88,28095824	0	0	0	-29,84394337
18	0	0	0	0	0	60,77449546	0	-94,56656246	0	0	0	-33,792067
19	0	0	0	0	0	63,20547528	0	-101,2997017	0	0	0	-38,0942643
20	0	0	0	0	0	65,73369429	0	-108,5122405	0	0	0	-42,77854618

**VOCI DI RICAVO/FLUSSI DI CASSA**

ANNI	AEP	E <sub>AC</sub>	C <sub>US</sub>	A	$\langle P_A \rangle$	$\langle P_V \rangle$	$R_1 = R_{CE}$	$R_2 = R_{AC}$	$R_3 = R_{CS}$	$R_4$	$R_{TOT}$	FCAN
	PRODUZIONE ANNUALE ENERGIA FTV ANNO J (KWh)	ENERGIA AUTOCONSUMATA (KWh)	COSTO UNITARIO SERVIZI (€)	AMMORTAMENTO FISCALE ANNUALE IMPIANTO FTV (€)	PREZZO NETTO DI ACQUISTO IN € DEL KWp (ANNO J)	PREZZO NETTO DI VENDITA SSP IN € DEL KWp (ANNO J)	RICAVO CONTO ENERGIA (€)	RICAVO PER AUTOCONSUMO (€)	RICAVO PER CONTRIBUTO CONTO SCAMBIO (€)	ALTRI RICAVI (€)	RICAVO TOTALE (€)	FLUSSI DI CASSA ATTUALIZZATI NETTI IN € (NON CONSIDERA I.E. FINANZIAMENTI)
0	7500	0	0,05	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0
1	7486	2245,8	0,05356	600	0,42848	0,10712	962,280384	1424,042568	0	0	2386,322952	-229,416214
2	7472	2241,6	0,057373472	600	0,458987776	0,114746944	1028,866999	1527,603116	0	0	2556,470115	-228,777877
3	7458	2237,4	0,061458463	600	0,491667706	0,122916926	1100,057325	1638,691588	0	0	2738,748912	-228,16425
4	7444	2233,2	0,065834306	600	0,526674446	0,131668612	1176,169373	1757,854966	0	0	2934,024339	-227,574611
5	7430	2229	0,070521708	600	0,564173667	0,141043417	1257,543103	1885,67996	0	0	3143,223063	-227,008264
6	7416	2224,8	0,075542854	600	0,604342832	0,151085708	1344,541933	2022,795893	0	0	3367,337825	-226,464528
7	7402	2220,6	0,080921505	600	0,647372042	0,16184301	1437,554356	2169,877793	0	0	3607,432149	-225,942745
8	7388	2216,4	0,086683116	600	0,693464931	0,173366233	1536,996673	2327,649714	0	0	3864,645387	-225,442277
9	7374	2212,2	0,092854954	600	0,742839634	0,185709909	1643,309838	2496,888291	0	0	4140,198129	-224,962502
10	7360	2208	0,099466227	600	0,795729816	0,198932454	1756,971434	2678,426681	0	0	4435,397994	-224,5152262
11	7346	2203,8	0,106848222	0	0,852385779	0,213096445	1878,487779	2873,158054	0	0	4751,645834	-224,062638
12	7332	2199,6	0,114134456	0	0,913075646	0,228268912	2008,401192	3082,04119	0	0	5090,442382	-223,641396
13	7318	2195,4	0,122280829	0	0,978066832	0,244521658	2147,291393	3306,103982	0	0	5453,395375	-223,238564
14	7304	2191,2	0,1309658	0	1,047726401	0,2619316	2295,778089	3546,449093	0	0	5842,227182	-222,853534
15	7290	2187	0,140290565	0	1,12232452	0,28058113	2454,523726	3804,259252	0	0	6258,782978	-222,485858
16	7276	2182,8	0,150279253	0	1,202234026	0,300558507	2624,236432	4080,803067	0	0	6705,039499	-222,135008
17	7262	2178,6	0,160979136	0	1,287833089	0,321958272	2805,673167	4377,441256	0	0	7183,114424	-221,800493
18	7248	2174,4	0,172440851	0	1,379526805	0,344881701	2997,643084	4695,633338	0	0	7695,276422	-221,481838
19	7234	2170,2	0,184718639	0	1,477749113	0,369432728	3200,011125	5036,944796	0	0	8243,955922	-221,178581
20	7220	2166	0,197870606	0	1,58296485	0,395741213	3428,701865	5403,054775	0	0	8831,75664	-220,890273

**RISULTATO FINALE ED INDICATORI ECONOMICI**

ANNI	FCAFN	FCAN	$\sum$ FCAFN	$\sum$ FCAN	$\sum$ FCANR	VANF	VAN	VAM	TIR	TRA	ROI	CONVENIENZA INVESTIMENTO
	FLUSSI DI CASSA ATTUALIZZATI FINANZIARI NETTI (NON CONSIDERA D)	FLUSSI DI CASSA ATTUALIZZATI NETTI IN € (NON CONSIDERA I.E. FINANZIAMENTI)	SOMMATORIA ALL'ANNO J DEI FLUSSI DI CASSA ATTUALIZZATI (IN €) (NON CONSIDERA D)	SOMMATORIA ALL'ANNO J DEI FLUSSI DI CASSA ATTUALIZZATI (IN €) (NON CONSIDERA I.E. FINANZIAMENTI)	SOMMATORIA DEI FLUSSI DI CASSA ATTUALIZZATI RISULTANTE IN €: (= $\sum$ FCAN - $\sum$ FCAFN) PERDITA/GUADAGNO	(€)	(€)	(€)	(%)	(ANNI)	(%)	
0	0	0	0	0	0	0	31679,47369	31679,47369	20%	6	2,639956141	<b>ALTISSIMA</b>

