

Quadro 2

Sintesi Output Economico

Località	Pavia - Latitudine 45,18° Nord			Costo impianto (IVA esclusa)	€ 8.100,00
Dati Irraggiamento	UNI 10349			Costo impianto (IVA inclusa)	€ 8.910,00
Sistema fotovoltaico	Fisso	0,00	Azimut [gradi]	Manutenzione ordinaria 1°anno	€ 60,75
		45,00	Tilt [gradi]		
Potenza elettrica nominale [kWp]	3,00	Potenza immissione in rete [kWh]	3,00	Manutenzione Straordinaria	€ 237,77
Produttività netta [kWh/anno]	3.187,79	Ore equivalenti [kWh/kWp]	1.062,60	Manutenzione Straordinaria	€ 389,93
Consumi [kWh/anno]	3.300,00			Costo assicurazione 1°anno	€ 60,00
Regime contrattuale				Altri costi (1°anno)	€ 0,00
Energia scambiata con la rete	Scambio sul posto			Altri costi "Una tantum"	€ 0,00
Sistema incentivante	Quarto Conto energia 2011 - Impianti FV Titolo II			Finanziamento	
Tariffa incentivante [€/kWh]	0,277	Tariffa premio su Autoconsumo [€/kWh]	0,000	Rata annuale	#NUM!
Tasso di inflazione annuo	1,80%			Copertura costo impianto	0,00%
Tasso di inflazione annuo energia	2,50%			Tasso interesse annuale	5,00%
Ammortamento annuo	9,00%			Durata [anni]	10,00
WACC%	6,75%			n° rate annuali	12,00
Aliquota IRPEF/RES	27,50%				
Aliquota IRAP	3,90%				
Soggetto responsabile	PERSONA GIURIDICA				



**STAMPA Quadro 2**  
Attendere 24 secondi x la stampa

EVOLUZIONE FLUSSI CUMULATI	SENZA FINANZIAMENTO			CON FINANZIAMENTO	
	[€]	[€]	[€]	[€]	[€]
Anno	MOL	RAI	Flussi cumulati	RAI	Flussi cumulati
0			-8.100,00		-8.100,00
1	1.014,65	285,65	-7.175,04	#NUM!	#NUM!
2	1.012,20	283,20	-6.251,77	#NUM!	#NUM!
3	1.009,87	280,87	-5.330,09	#NUM!	#NUM!
4	1.007,67	278,67	-4.409,92	#NUM!	#NUM!
5	1.005,63	276,63	-3.491,16	#NUM!	#NUM!
6	1.003,73	274,73	-2.573,69	#NUM!	#NUM!
7	1.001,97	272,97	-1.657,43	#NUM!	#NUM!
8	1.000,37	271,37	-742,28	#NUM!	#NUM!
9	998,92	269,92	171,89	#NUM!	#NUM!
10	759,86	30,86	922,06	#NUM!	#NUM!
11	996,51	267,51	1.834,57	267,51	#NUM!
12	995,55	914,55	2.542,95	914,55	#NUM!
13	994,76	994,76	3.225,35	994,76	#NUM!
14	994,13	994,13	3.907,33	994,13	#NUM!
15	603,75	603,75	4.321,50	603,75	#NUM!
16	993,39	993,39	5.002,97	993,39	#NUM!
17	993,27	993,27	5.684,35	993,27	#NUM!
18	993,33	993,33	6.365,77	993,33	#NUM!
19	993,53	993,53	7.047,34	993,53	#NUM!
20	993,90	993,90	7.729,15	993,90	#NUM!
21	312,90	312,90	7.943,80	312,90	#NUM!
22	320,54	320,54	8.163,69	320,54	#NUM!
23	328,37	328,37	8.388,95	328,37	#NUM!
24	336,38	336,38	8.619,71	336,38	#NUM!
25	344,58	344,58	8.856,10	344,58	#NUM!
Tot	21.009,76	12.909,76		#NUM!	

TOTALE FLUSSI DI CASSA		
Costo Impianto chiavi in mano (IVA inclusa)	€ 8.910,00	
	Anni	
	20	25
Ricavi	€ 16.533,82	€ 16.533,82
Totale costi operativi	€ 2.833,17	€ 4.475,94
MARGINE OPERATIVO LORDO	€ 19.366,99	€ 21.009,76
Ammortamenti	-€ 8.100,00	-€ 8.100,00
MARGINE OPERATIVO NETTO	€ 11.266,99	€ 12.909,76
Senza Finanziamento		
RISULTATO ANTE IMPOSTE	€ 11.266,99	€ 12.909,76
TOTALE IMPOSTE	-€ 3.537,83	-€ 4.053,66
UTILE NETTO	€ 7.729,15	€ 8.856,10
FLUSSO DI CASSA	€ 7.729,15	€ 8.856,10
Con Finanziamento		
Quota Interessi	#NUM!	#NUM!
RISULTATO ANTE IMPOSTE	#NUM!	#NUM!
TOTALE IMPOSTE	#NUM!	#NUM!
UTILE NETTO	#NUM!	#NUM!
FLUSSO DI CASSA	#NUM!	#NUM!

Capital Budgeting			Benchmark	
Senza Finanziamento				
Anni			Anni	
20	25		20	25
€ 891,62	€ 1.142,77	VAN	OK	OK
8,25%	8,57%	IRR	OK	OK
		PBT		
9				
6,95%	6,38%	ROI	OK	NO
4,77%	4,37%	ROE	OK	OK
Con Finanziamento				
#NUM!	#NUM!	VAN	#NUM!	#NUM!
#VALUE!	#VALUE!	IRR	#VALUE!	#VALUE!
		PBT		
6,95%	6,38%	ROI	OK	NO
#NUM!	#NUM!	DSCR Medio	#NUM!	

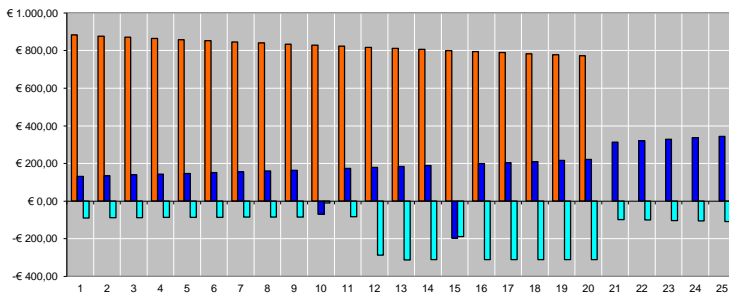
Costo di generazione kWh (LEC)	
LEC [€/kWh]	€ 0,1549
Investimento	€ 8.100,00
Cesercizio	-€ 179,04
r	6,0%
t	25,00
E [kWh]	2.933,85

$$C_{kWh} = (C_i \cdot \frac{r}{1 - (1+r)^{-t}} + C_m) \cdot E^{-1}$$

dove:  
 $C_{kWh}$  = costo del kWh prodotto dal sistema fotovoltaico  
 $C_i$  = costo dell'investimento iniziale  
 $r$  = tasso di sconto  
 $C_m$  = costi di esercizio  
 $E$  = energia prodotta in un anno  
 $t$  = tempo di esercizio dell'impianto

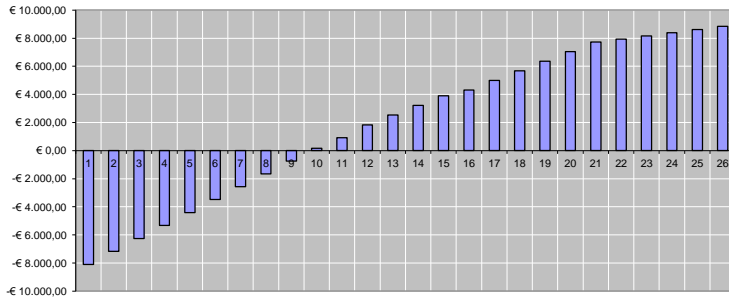
WACC% 6,75%  
 RendimentoBOT 3,00%  
 WACC% 6,75%  
 WACC% 6,75%  
 DSCR standard 1,20

**Senza Finanziamento**

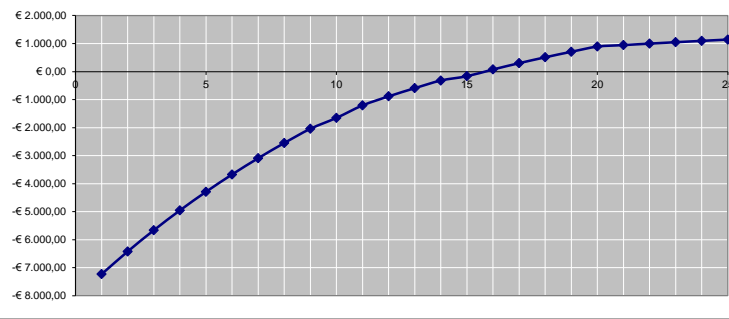


Ricavi  
(Costi -) o (Mancati Costi +)  
Imposte

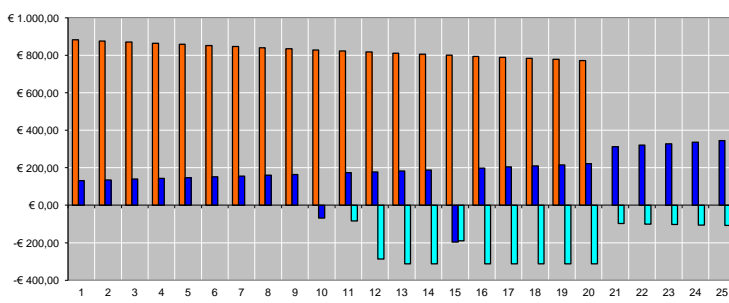
**Flussi di cassa senza Fin**



**Evoluzione VAN senza Fin**

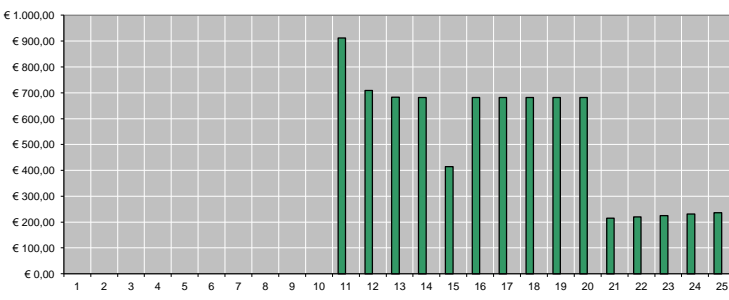


**Con Finanziamento**



Ricavi  
(Costi -) o (Mancati Costi +)  
(Imposte -) o (Mancate Imposte +) con Fin

MOL + Imposte con Fin  
Rata Finanziamento



Evoluzione VAN con Fin

