

**MECPROD s.r.l.**

**DIVISIONE ENERGIA**

Sede legale e operativa:  
Via Dell'Edilizia, s.n. - Zona Industriale  
72017 Ostuni (BR)  
C.F. e P.IVA: 02043900741  
REA: 116611

# STUDIO TECNICO-ECONOMICO PRELIMINARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

DA REALIZZARE PRESSO

Amministrazione Comunale

## Simulazione 2

**Potenza impianto (KWp):**

**50,00**

**QUADRO GENERALE****DATI GENERALI**

<b>SOGGETTO RESPONSABILE</b>	Amministrazione Comunale	
<b>TIPOLOGIA SOGGETTO</b>	<input type="checkbox"/> Persona fisica <input type="checkbox"/> Condominio di unità abitative e/o di edifici <input type="checkbox"/> Persona giuridica <input type="checkbox"/> Scuola paritaria <input type="checkbox"/> Impresa operante nel settore agricolo <input type="checkbox"/> Altro: <input type="checkbox"/> Soggetto pubblico <input type="checkbox"/> Scuola <input checked="" type="checkbox"/> Struttura sanitaria <input type="checkbox"/> Comune con popolazione residente inferiore a 5000 abitanti <input type="checkbox"/> Altro	
<b>MODALITA' OPERATIVA IMPIANTO</b>	<input type="checkbox"/> Scambio sul posto <input checked="" type="checkbox"/> Altra modalità (Cessione/Vendita)	
<b>TIPOLOGIA IMPIANTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> b1 <input type="checkbox"/> b2 <input type="checkbox"/> b3 <input type="checkbox"/> b3*	Non integrato Parzialmente integrato architettonicamente Integrato architettonicamente Integrazione architettonica su strutture agricole con bonifica amianto

**DATI TECNICI PRELIMINARI**

FABBISOGNO ANNUALE DI ENERGIA ELETTRICA (KWh/anno):	30.000,00
POTENZA DI PICCO DELL'IMPIANTO (KWp):	50,00
OPZIONE CON SISTEMA DI INSEGUIMENTO SOLARE? (SI / NO)	NO
INDICE DI PRODUZIONE DELL'IMPIANTO FISSO (KWh in c.a./KWp anno):	1.400,00
INDICE DI PRODUZIONE DELL'IMPIANTO CON SISTEMA DI INSEGUIMENTO SOLARE (KWh in c.a./KWp anno):	
ENERGIA ELETTRICA DISPONIBILE NEL PUNTO DI CONNESSIONE (KWh in c.a./anno):	70.000,00

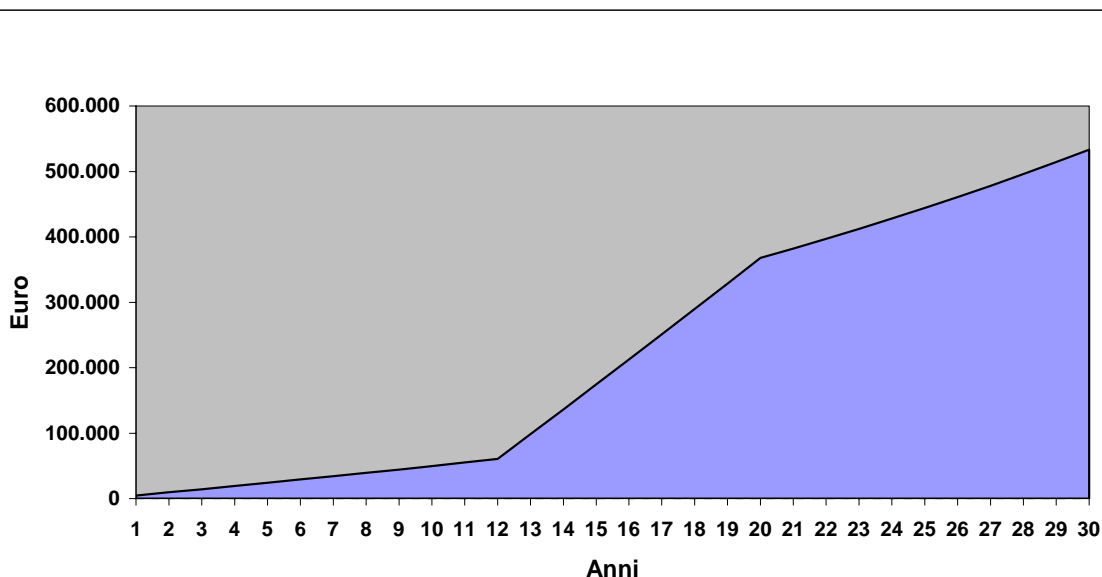
**DATI ECONOMICI PRELIMINARI**

COSTO PER KWp AL NETTO DI IVA DELL'IMPIANTO FISSO (€):	5.000
COSTO PER KWp AL NETTO DI IVA DELL'IMPIANTO CON SISTEMA DI INSEGUIMENTO SOLARE (€):	
COSTO DELL'IMPIANTO CHIAVI IN MANO AL NETTO DI IVA (€):	250.000
IVA A CARICO DEL COMMITTENTE (€):	26.508
CONTRIBUTO PUBBLICO IN CONTO CAPITALE CUMULABILE (% DEL COSTO NETTO DELL'IMPIANTO):	0,00
INCENTIVO PUBBLICO IN CONTO CAPITALE (€):	0,00
COSTO FINALE DELL'IMPIANTO CHIAVI IN MANO IVA ESCLUSA (€):	250.000,39
COSTO FINALE DELL'IMPIANTO CHIAVI IN MANO IVA INCLUSA (€):	276.508,84
VALORE BASE DELLA TARIFFA INCENTIVANTE (€/KWh):	0,400
VALORE DELLA TARIFFA INCENTIVANTE RICONOSCIUTO PER SUSSISTENZA PARTICOLARI REQUISITI (€/KWh):	0,420

**CONDIZIONI DI FINANZIAMENTO BANCARIO**

PERCENTUALE RICHIESTA DI FINANZIAMENTO (%):	100,00
DURATA DEL FINANZIAMENTO (Anni):	12,00
TASSO DI INTERESSE (INDICATO DALLA BANCA SPECIFICA) (%):	5,500
SOMMA NON FINANZIATA RISULTANTE (€):	0,00
SOMMA FINANZIATA RISULTANTE (€):	276.508,84
ONERI FINANZIARI (€):	-108.488,46
IMPORTO RATA ANNUALE (€):	-32.083,11
IMPORTO RATA MENSILE (€):	-2.673,59
<b>COSTO INIZIALE SOSTENUTO (€):</b>	<b>0,00</b>

QUADRO ECONOMICO-FINANZIARIO											
	ANNO	Tariffa incentivante (€/KWh)	Fabbisogno energetico (KWh/anno)	Energia prodotta (KWh/anno)	Ricavi conto energia (€/anno)	Energia ceduta/venduta (KWh/anno)	Ricavi da cessione/vendita energia (€/anno)	Costi di gestione	Rata fissa finanziamento (€/anno)	Saldo finanziario (€/anno)	FLUSSI DI CASSA (€/anno)
	2007									0	0
1	2008	0,420	30.000	70.000	29.400	46.000	4.370	-1.250	-32.083	4.757	4.757
2	2009	0,420	30.000	69.440	29.165	45.440	4.513	-1.269	-32.083	4.776	9.532
3	2010	0,420	30.000	68.884	28.931	44.884	4.660	-1.288	-32.083	4.804	14.337
4	2011	0,420	30.000	68.333	28.700	44.333	4.812	-1.307	-32.083	4.843	19.179
5	2012	0,420	30.000	67.787	28.470	43.787	4.969	-1.327	-32.083	4.892	24.071
6	2013	0,420	30.000	67.244	28.243	43.244	5.131	-1.347	-32.083	4.952	29.023
7	2014	0,420	30.000	66.706	28.017	42.706	5.297	-1.367	-32.083	5.022	34.045
8	2015	0,420	30.000	66.173	27.793	42.173	5.469	-1.387	-32.083	5.104	39.149
9	2016	0,420	30.000	65.643	27.570	41.643	5.645	-1.408	-32.083	5.197	44.346
10	2017	0,420	30.000	65.118	27.350	41.118	5.828	-1.429	-32.083	5.302	49.647
11	2018	0,420	30.000	64.597	27.131	40.597	6.015	-1.451	-32.083	5.418	55.066
12	2019	0,420	30.000	64.081	26.914	40.081	6.209	-1.472	-32.083	5.547	60.612
13	2020	0,420	30.000	63.568	26.699	39.568	6.408	-1.495	0	37.771	98.383
14	2021	0,420	30.000	63.059	26.485	39.059	6.613	-1.517	0	37.925	136.308
15	2022	0,420	30.000	62.555	26.273	38.555	6.824	-1.540	0	38.092	174.400
16	2023	0,420	30.000	62.054	26.063	38.054	7.042	-1.563	0	38.272	212.672
17	2024	0,420	30.000	61.558	25.854	37.558	7.266	-1.586	0	38.466	251.139
18	2025	0,420	30.000	61.066	25.648	37.066	7.496	-1.610	0	38.674	289.813
19	2026	0,420	30.000	60.577	25.442	36.577	7.734	-1.634	0	38.896	328.709
20	2027	0,420	30.000	60.092	25.239	36.092	7.978	-1.659	0	39.133	367.843
21	2028	0,000	30.000	59.612	0	35.767	8.266	-1.684	0	14.334	382.177
22	2029	0,000	30.000	59.135	0	35.481	8.572	-1.709	0	14.784	396.960
23	2030	0,000	30.000	58.662	0	35.197	8.890	-1.734	0	15.248	412.209
24	2031	0,000	30.000	58.192	0	34.915	9.220	-1.760	0	15.728	427.937
25	2032	0,000	30.000	57.727	0	34.636	9.562	-1.787	0	16.224	444.161
26	2033	0,000	30.000	57.265	0	34.359	9.916	-1.814	0	16.735	460.896
27	2034	0,000	30.000	56.807	0	34.084	10.284	-1.841	0	17.264	478.160
28	2035	0,000	30.000	56.353	0	33.812	10.665	-1.869	0	17.809	495.970
29	2036	0,000	30.000	55.902	0	33.541	11.061	-1.897	0	18.373	514.343
30	2037	0,000	30.000	55.454	0	33.273	11.471	-1.925	0	18.955	533.298
					545.386		218.185	-46.923			

**GRAFICO RELATIVO ALL'ANDAMENTO DEI FLUSSI DI CASSA****QUADRO DI RIEPILOGO INVESTIMENTO**

<b>QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO A 30 ANNI</b>		
RICAVI (€):	965.219	
DETRAZIONI (AMMORTAMENTO FISCALE IMPIANTO) (€):	0	
IMPOSTE (€):	0	
COSTI DI GESTIONE (€):	-46.923	
ONERI FINANZIARI (€):	-108.488	
<b>UTILE PREVISTO (€):</b>	<b>559.806</b>	
<b>0 anni</b>	<b>&lt; PAY BACK TIME &lt;</b>	<b>0 anni</b>

**QUADRO DI RIEPILOGO DEI BENEFICI AMBIENTALI**

<b>BENEFICI AMBIENTALI A 30 ANNI</b>	
Riduzione emissioni di CO <sub>2</sub> (Tonnellate):	1.437
Riduzione di NO <sub>x</sub> (Tonnellate):	3
Tonnellate Equivalenti di Petrolio risparmiate (TEP):	431

N.B. Per la stima delle ricadute ambientali sopra riportate si è fatto riferimento ai dati elaborati dall'ETH Zurich, Institut für Verfahrens und Kältetechnik (IVUK) Switzerland