



# helios Mate

## Studio Ing. Rossi & C.

Via Fotovoltaico, 1 - 52100 Arezzo - AR  
Tel.: 0575 01234567 - Fax: 0575 01234567 - Mobile: 012 34567890  
E-mail: progettista@heliosmate.com - Sito Web: www.heliosmate.com  
P.IVA: 12345678912

### Dati del committente:

#### Sig. Mario Bianchi

Via Fotovoltaico, 2 - 52100 Arezzo - AR  
Tel.: 0575 0123456 - Fax: 0575 0123456 - Mobile: 012 3456789  
E-mail: committente@suosito.it

### Dati del progetto:

#### Progetto dimostrativo

Tipo impianto:	<b>CE2011 Realizzato sull'edificio</b>	Rendimento:	<b>81,2 %</b>
Richiedente:	<b>Persona Giuridica</b>	Potenza:	<b>2,70 kWp</b>
Regime contrattuale:	<b>Scambio sul Posto</b>	Azimuth:	<b>4°</b>
Tipologia di vendita:	<b>Vendita e Copertura Consumi</b>	Tilt:	<b>30°</b>
Località:	<b>Arezzo (AR)</b>	Conto Energia:	<b>0,324 €/kWh</b>
StartUp:	<b>2012</b>	Importo Conto Energia:	<b>1.048,26 €/anno</b>
Costo da preventivo:	<b>4.000,00 €/kWp</b>	Costo energia elettrica:	<b>0,162 €/kWh</b>
Consumi:	<b>3.500,00 kWh/anno</b>	Remun. energia prodotta:	<b>0,1011 €/kWh</b>
Produzione netta:	<b>3.235,36 kWh/anno</b>	Risparmio energia:	<b>524,13 €/anno</b>
Dati di radiazione:	<b>UNI 10349</b>	Vendita residuo:	<b>0,00 €/anno</b>

#### Moduli:

Produttore: ET Solar  
Modello: P660  
Potenza: 230  
n. 20

#### Inverter:

Produttore: Danfoss  
Modello: 12K  
Potenza: 12000  
n.: 2

### Prospetto finanziario:

<b>Costo impianto:</b>	<b>€ 10.800,00</b>	Costi finanziamento:	<b>€ 6.042,21</b>
Copertura eternit da bonificare:	<b>80mq</b>	Rate:	<b>Annuali</b>
Costo rimozione eternit:	<b>€ 10,00/mq</b>	Totale annuo:	<b>€ 1.675,40</b>
Costo nuova copertura	<b>€ 35,00/mq</b>	Tasso interesse:	<b>5%</b>
Costo isolante	<b>€ 12,00/mq</b>	Durata finanziamento (anni):	<b>13</b>
<b>Totale bonifica eternit:</b>	<b>€ 4.560,00</b>		
<b>Totale:</b>	<b>€ 15.360,00</b>		
Manutenzione ordinaria:	<b>€ 108,00</b>	Remunerazione (1° anno):	<b>€ 1.572,38</b>
Manutenzione straordinaria:	<b>€ 216,00</b>		
Anno manutenzione straordinaria:	<b>10</b>	<b>Saldo complessivo:</b>	<b>€ 3.074,07</b>
Assicurazione Furto & Incendio:	<b>€ 54,00</b>		
Durata assicurazione:	<b>10 anni</b>	<b>Anno di rientro:</b>	<b>2029 (18°)</b>
Altro 1: Altre spese 1	<b>€ 108,00</b>		
Altro 2: Altre spese 2	<b>€ 270,00</b>		

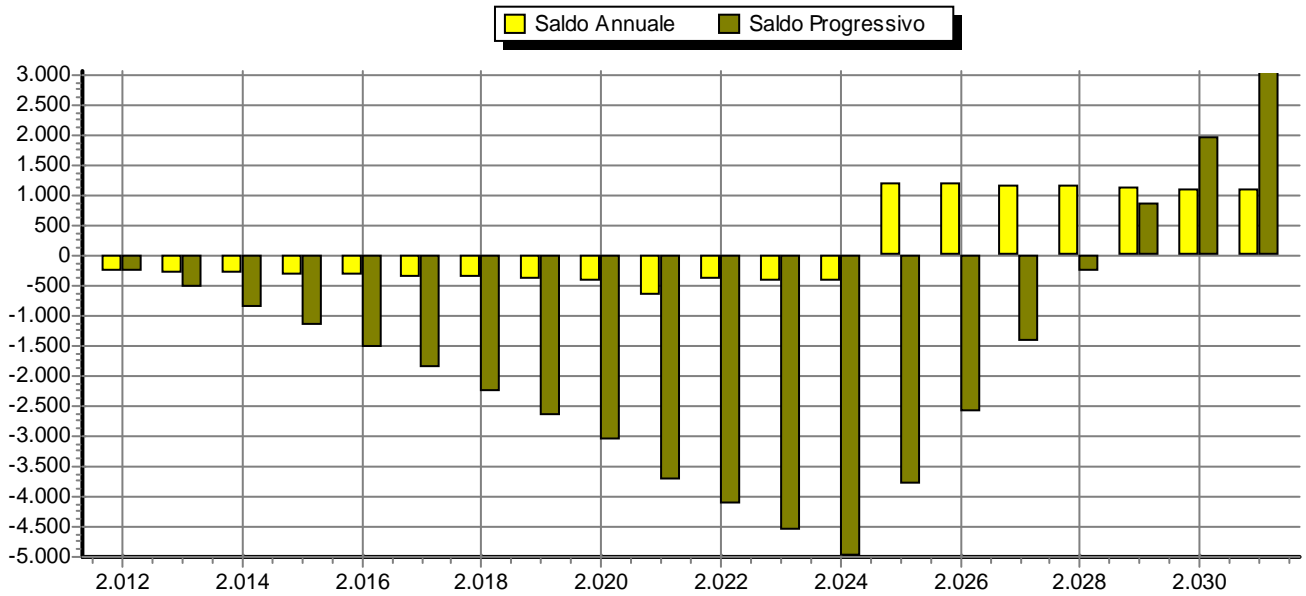
### Impatto ambientale:

Emissioni risparmiate di CO2 (kg/anno):	<b>2.183,87</b>	Emissioni risparmiate di CO2 (kg):	<b>43.677,36</b>
Emissioni risparmiate di NOx (kg/anno):	<b>4,85</b>	Emissioni risparmiate di NOx (kg):	<b>97,06</b>
TEP equivalenti annui:	<b>0,74</b>	TEP equivalenti:	<b>14,88</b>



**Simulazione economica (20 anni):**

€/anno



**Flusso di cassa:**

Anno	Entrate (€)	Uscite (€)	Saldo (€)	Progressivo (€)
2012	1.572,38	1.837,40	-265,02	-265,02
2013	1.553,03	1.837,40	-284,37	-549,39
2014	1.533,68	1.837,40	-303,73	-853,11
2015	1.514,32	1.837,40	-323,08	-1.176,19
2016	1.494,97	1.837,40	-342,44	-1.518,63
2017	1.475,61	1.837,40	-361,79	-1.880,42
2018	1.456,26	1.837,40	-381,14	-2.261,56
2019	1.436,90	1.837,40	-400,50	-2.662,06
2020	1.417,55	1.837,40	-419,85	-3.081,92
2021	1.398,19	2.053,40	-655,21	-3.737,12
2022	1.378,84	1.783,40	-404,56	-4.141,69
2023	1.359,48	1.783,40	-423,92	-4.565,61
2024	1.340,13	1.783,40	-443,27	-5.008,88
2025	1.320,77	108,00	1.212,77	-3.796,11
2026	1.301,42	108,00	1.193,42	-2.602,69
2027	1.282,06	108,00	1.174,06	-1.428,63
2028	1.262,71	108,00	1.154,71	-273,92
2029	1.243,35	108,00	1.135,35	861,43
2030	1.224,00	108,00	1.116,00	1.977,43
2031	1.204,64	108,00	1.096,64	3.074,07



helios  
Mate

**Studio Ing. Rossi & C.**

Via Fotovoltaico, 1 - 52100 Arezzo - AR  
Tel.: 0575 01234567 - Fax: 0575 01234567 - Mobile: 012 34567890  
E-mail: progettista@heliosmate.com - Sito Web: www.heliosmate.com  
P.IVA: 12345678912

descrizione immagine 1



descrizione immagine 2

