



# 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:

#### 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>Realizzato sull'edificio</b>	Consumi:	<b>3.500,00 kWh/anno</b>
Richiedente:	<b>Persona Giuridica</b>	Potenza impianto:	<b>4,50 kWp</b>
Regime contrattuale:	<b>Scambio sul Posto</b>	Rendimento:	<b>81,2 %</b>
Tipologia di vendita:	<b>Vendita e Copertura Consumi</b>	Produzione netta:	<b>5.392,27 kWh/anno</b>
StartUp:	<b>2012</b>	Autoconsumo:	<b>100,00 %</b>
Località:	<b>Arezzo (AR)</b>	Costo energia elettrica:	<b>0,162 €/kWh</b>
Irraggiamento:	<b>1474,99 kWh/mq (UNI 10349)</b>	Risparmio energia:	<b>873,55 €/anno</b>
Azimuth:	<b>4°</b>	<b>Conto Energia:</b>	
Tilt:	<b>30°</b>	T. Omnicomp.:	<b>0,246 €/kWh      0,00 €/anno</b>
Variazione irraggiamento:	<b>0,00 %</b>	Premio autoc.:	<b>0,164 €/kWh      884,33 €/anno</b>
Costo da preventivo:	<b>2.500,00 €/kWp</b>	Bonus Eternit:	<input checked="" type="checkbox"/> Bonus componenti UE: <input checked="" type="checkbox"/>
		Decurtazione 5%:	<input type="checkbox"/> Decurtazione 20%: <input type="checkbox"/>

### 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>€ 11.250,00</b>	Finanziamento di:	<b>€ 16.203,75</b>
Copertura eternit da bonificare:	<b>80mq</b>	Importo anticipato:	<b>€ 0,00</b>
Costo rimozione eternit:	<b>€ 10,00/mq</b>	Percentuale finanziata:	<b>100%</b>
Costo nuova copertura	<b>€ 35,00/mq</b>	Costi finanziamento:	<b>€ 4.780,85</b>
Costo isolante	<b>€ 12,00/mq</b>	Rate:	<b>Annuali</b>
<b>Totale bonifica eternit:</b>	<b>€ 4.560,00</b>	Totale annuo:	<b>€ 2.098,46</b>
<b>Impianto + bonifica eternit</b>	<b>€ 15.810,00</b>	Tasso interesse:	<b>5%</b>
Altro 1: Altre spese 1	<b>€ 112,50</b>	Durata finanziamento (anni):	<b>10</b>
Altro 2: Altre spese 2	<b>€ 281,25</b>	Remunerazione (1° anno):	<b>€ 1.757,88</b>
<b>Totale:</b>	<b>€ 16.203,75</b>		
Manutenzione ordinaria:	<b>€ 112,50</b>		
Manutenzione straordinaria:	<b>€ 225,00</b>	<b>Saldo complessivo:</b>	<b>€ 6.686,74</b>
Anno manutenzione straordinaria:	<b>10</b>	<b>Anno di rientro:</b>	<b>2026 (15°)</b>
Assicurazione Furto & Incendio:	<b>€ 90,00</b>		
Durata assicurazione:	<b>10 anni</b>		

### Impatto ambientale:

Emissioni risparmiate di CO2 (kg/anno):	<b>3.639,78</b>	Emissioni risparmiate di CO2 (kg):	<b>72.795,60</b>
Emissioni risparmiate di NOx (kg/anno):	<b>8,09</b>	Emissioni risparmiate di NOx (kg):	<b>161,77</b>
TEP equivalenti annui:	<b>1,24</b>	TEP equivalenti:	<b>24,80</b>



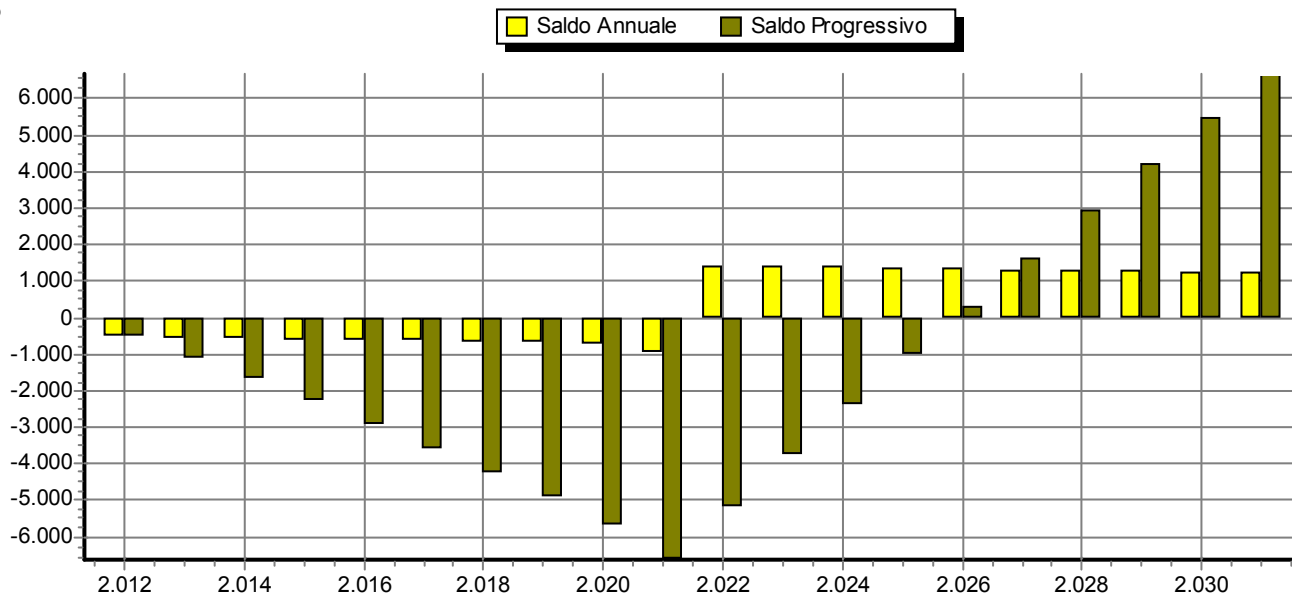
# helios Mate

## 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

### Simulazione economica (20 anni):

€/anno



### Flusso di cassa:

Anno	Entrate (€)	Uscite (€)	Saldo (€)	Progressivo (€)
2012	1.757,88	2.300,96	-543,08	-543,08
2013	1.736,24	2.300,96	-564,72	-1.107,80
2014	1.714,60	2.300,96	-586,36	-1.694,16
2015	1.692,96	2.300,96	-608,00	-2.302,15
2016	1.671,33	2.300,96	-629,63	-2.931,78
2017	1.649,69	2.300,96	-651,27	-3.583,06
2018	1.628,05	2.300,96	-672,91	-4.255,97
2019	1.606,41	2.300,96	-694,55	-4.950,51
2020	1.584,77	2.300,96	-716,19	-5.666,70
2021	1.563,14	2.525,96	-962,82	-6.629,52
2022	1.541,50	112,50	1.429,00	-5.200,52
2023	1.519,86	112,50	1.407,36	-3.793,16
2024	1.498,22	112,50	1.385,72	-2.407,44
2025	1.476,58	112,50	1.364,08	-1.043,36
2026	1.454,95	112,50	1.342,45	299,09
2027	1.433,31	112,50	1.320,81	1.619,89
2028	1.411,67	112,50	1.299,17	2.919,06
2029	1.390,03	112,50	1.277,53	4.196,60
2030	1.368,39	112,50	1.255,89	5.452,49
2031	1.346,76	112,50	1.234,26	6.686,74