

PROPOSAL N° 13981/1

Data:



Uflex s.r.l.

**Note:**

Stand alone - hybrid solution for electric and thermal power generation (PV - Wind - Petrol and thermo solar).

Two houses loads to supply: Continuous 9kW electrical power supply capability with 20kW peak load and 7,2kW thermal power accumulated in two 600L boilers. Two independent heating and sanitary water loop. Summer and Winter dimensioning. Main system components considered.

>Electric power: PV Panels 5,9 kWp - Wind turbine 1000W - Battery pack 48V 1000Ah, 48kWh - Inverter power output 2x4,5 kW and 2x 10kW peak - Emergency petrol Generator 6kW

>Thermal power: Panels group 2x3,6kW - Boiler combi 2x 600L for sanitary and heating water

- Location: Folegandros, Grecia

The electrical system is designed in order to be eventually splitted in two totally independent solutions in case of need with small modification.

The thermo water system is already designed as two independent loop with possibility to be interconnected.

DESCRIPTION	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	SCONTO	PREZZO NETTO COMPLESSIVO	Totale per sistemi	vat
<b>Pannelli solari</b>						
Pannelli Fotovoltaici Hareon da 245Wp -Dim 1,66x0,99m	16	€ 245.00		3920.00	€ 3'920.00	
<b>Regolatore</b>						
BlueSolar MPPT 150/70	3	€ 650.00		1950.00	€ 1'950.00	
<b>Turbina eolica</b>						
GENERATORE EOLICO a 5 pale HY-1000L/48V	1	€ 1'664.00		1664.00	€ 2'577.00	
REGOLATORE HY-C10-48BLS	1	€ 913.00		913.00		
<b>Pacco batterie</b>						
WhisperPower PbAGM Deep Cycle - 12V - 200Ah	20	€ 477.00		9540.00	€ 9'540.00	
<b>Inverter - Caricabatterie</b>						
VE Multiplus 48/5000/70	2	€ 2'907.00		5814.00	€ 5'814.00	
VE PC interface MK2-USB	1	€ 58.00		58.00		
<b>Generatore benzina</b>						
Gruppo elettrogeno a benzina LUX 04010 L80-MHE-AVR con centralina AUTOSTART: - pot enza ma x . mo no fa se 230V kVA 7KVA (5,6 kW cosphi 0,8) - motore Honda GX390 OHV - 3000 rpm ra ff . ar ia - avviamento Elettrico - benz serbatoio 20Lt - 71 dB(A) 7 mt - dim L/ I/ h 750 / 560 /620mm - peso kg 83	1	3350.00		3350.00	€ 3'350.00	
<b>Accessori principali</b>						
Battery monitor - Victron BMV600S.	1	€ 139.00		139.00	€ 795.50	
Color Control GX Victron - Display per monitoraggio flussi di energia, data storage e connessione a internet per controllo remoto tramite smartphone app	1	€ 500.00		500.00		
Cavo VE.Direct to BMV 1,5m (per collegare BMV al display Color GX)	1	€ 15.00		15.00		
Cavo RJ45 UTP 5m (per collegare Inverter e regolatore al display Color GX)	5	€ 19.00		95.00		
BlueSolar 12-5A (per garantire avviamento genset)	1	€ 31.00		31.00		
Photon PM010 (per garantire avviamento genset)	1	€ 15.50		15.50		
<b>Impianto solare TERMICO</b>						
Modulo ibrido thermo-fotovoltaico FOTOTHERM 245Wp	8	€ 800.00		6400.00	€ 12'806.00	
Boiler KOMBI BS2F600 BoilerNova a doppio accumulo H: 1,78m	2	€ 1'644.00		3288.00		
Resistenza elettrica 1,5kW per Boiler Kombi	2	€ 141.00		282.00		
Stazione solare doppiavia S2Solar30	2	€ 590.00		1180.00		
Accessori vari, vaso di espansione, valvole, pompe, fluido, etc. (escluso tubi acqua)	2	€ 828.00		1656.00		
<b>TOTALI</b>					<b>Totale Netto : € 40'811</b>	<b>Totale Iva inclusa</b>

**NOTE: Impianto FV**

> Non sono inclusi i supporti dei pannelli solari FV perchè legati a scelta tecnico-logistica

> Non sono inclusi i cablaggi, la cui lunghezza dipende dal layout di installazione