

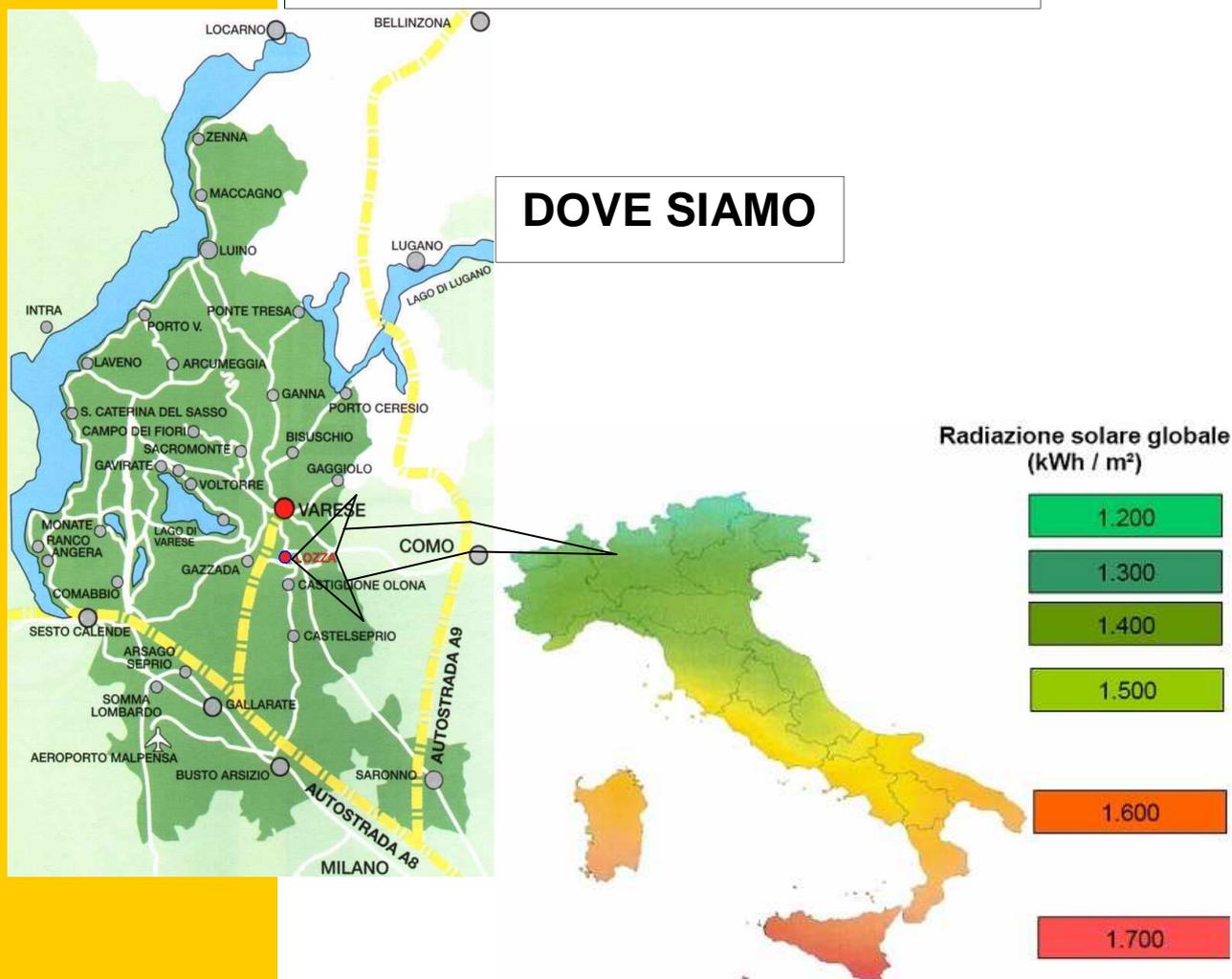
Catalogo listino 2015



CREATIVITA' ITALIANA



La nostra attività artigianale è iniziata nel 1975 nel settore dell'impiantistica di termoidraulica ed elettrico civile ed industriale. Fin dall'inizio emerge la passione per la ricerca di sistemi per il risparmio energetico ed in particolare per il settore del solare realizzando alcuni impianti con il crescere delle richieste dalla fine degli anni 70. Dall'esperienza installativa nel 2001 registriamo il brevetto del nostro collettore DUO, presenti alla 2° Solarexpo di Verona nel 2002 da allora siamo immersi totalmente nella ricerca e sviluppo di sistemi per il risparmio energetico. Il nostro obiettivo è dare al mercato prodotti collaudati con ottimo rapporto qualità/prezzo e dal basso impatto ambientale.



Risorse Solari Via Piave 27 21040 Lozza (Va)
Tel. 0332264579 Mob.3497368907
E-mai: info@risorsesolari.com Sito Web: www.risorsesolari.com



Indice

 Collettore DUO GLASS	pag. 3
 Kit circolazione naturale	pag. 4
 Kit riscaldamento baita aria	pag. 5
 Kit riscaldamento baita aria & acqua	pag. 6
 Kit circolazione forzata	pag. 7-10
 Lampione fotovoltaico Liberty	pag. 11-13
 Lampione fotovoltaico Globo	pag. 14-15
 Lampione fotovoltaico 160	pag. 16
 Lampione fotovoltaico IGLOO	pag. 17
 Palo artistico Eiffel	pag. 18
 Palo artistico Italia	pag. 19
 Lampione Liberty personalizzato	pag. 20
 Lampada stradale 220 volt	pag. 21
 Moduli fotovoltaici bassa potenza	pag. 22
 Moduli fotovoltaici media potenza	pag. 23
 Moduli fotovoltaici alta potenza	pag. 24
 Accessori fotovoltaici regolatori carica	pag. 25
 Accessori fotovoltaico batterie	pag. 26
 Accessori fotovolt.: inverter, quadri, sostegni	pag.27
 Impianti fotovoltaici	pag. 28
 Pompe solari	pag.29-30
 Generatori eolico, idrico	pag.31
 Condizioni vendita	pag. 32

Collettore DUO GLASS



Anche in questo modello applichiamo l'opzione della trasformazione del doppio fluido vettore cioè acqua e aria.

L'assorbitore realizzato con tubi di alluminio alettato in estruso, nostro brevetto europeo, con alta superficie captante saldati su collettore da 22 mm e verniciati con vernice speciale eguaglia le rese dei collettori a piastre di rame con trattamento selettivo.

Cassa in profilato di alluminio, isolamento con pannello poliuretano avvolto in lamiera di alluminio goffrato sui due lati.

Copertura in vetro prismatico temperato certificato per applicazioni solare termico spessore 3,2 mm

Dati tecnici

Opzioni con 3 e 4 uscite senza differenze di prezzo

Dimensioni: 1.060 x 1.830 x 85

Superficie lorda: 1,94 mq

Superficie netta: 1,78 mq

Contenuto acqua: 3,2 Lt

Certificato in corso di esecuzione EN 12975

Kit a circolazione naturale

La soluzione impiantistica a circolazione naturale offre la possibilità d'installazione in qualunque luogo, è però sconsigliato in zone con clima rigido. La stessa conformazione ma con differente struttura può essere installato sopra tegola oppure su terrazzi o altre superficie piane. Per la messa in opera basta assemblare i componenti in dotazione nel kit e collegarlo alla rete idraulica dell'abitazione. Collegato a monte della caldaietta a gas o boiler elettrico, fornisce sino a 200 Lt/giorno di acqua a 40° nei mesi estivi. La protezione antigelo è garantita per temperature sino a -5 °C per breve tempo.

Kit 145- Dimensioni: Larghezza 1.050 profondità 2.100

Peso totale :Kg 200

Superficie captante: 1,5 Mq

Capacità serbatoio: 145Lt

N. persone consigliato: 1- 2

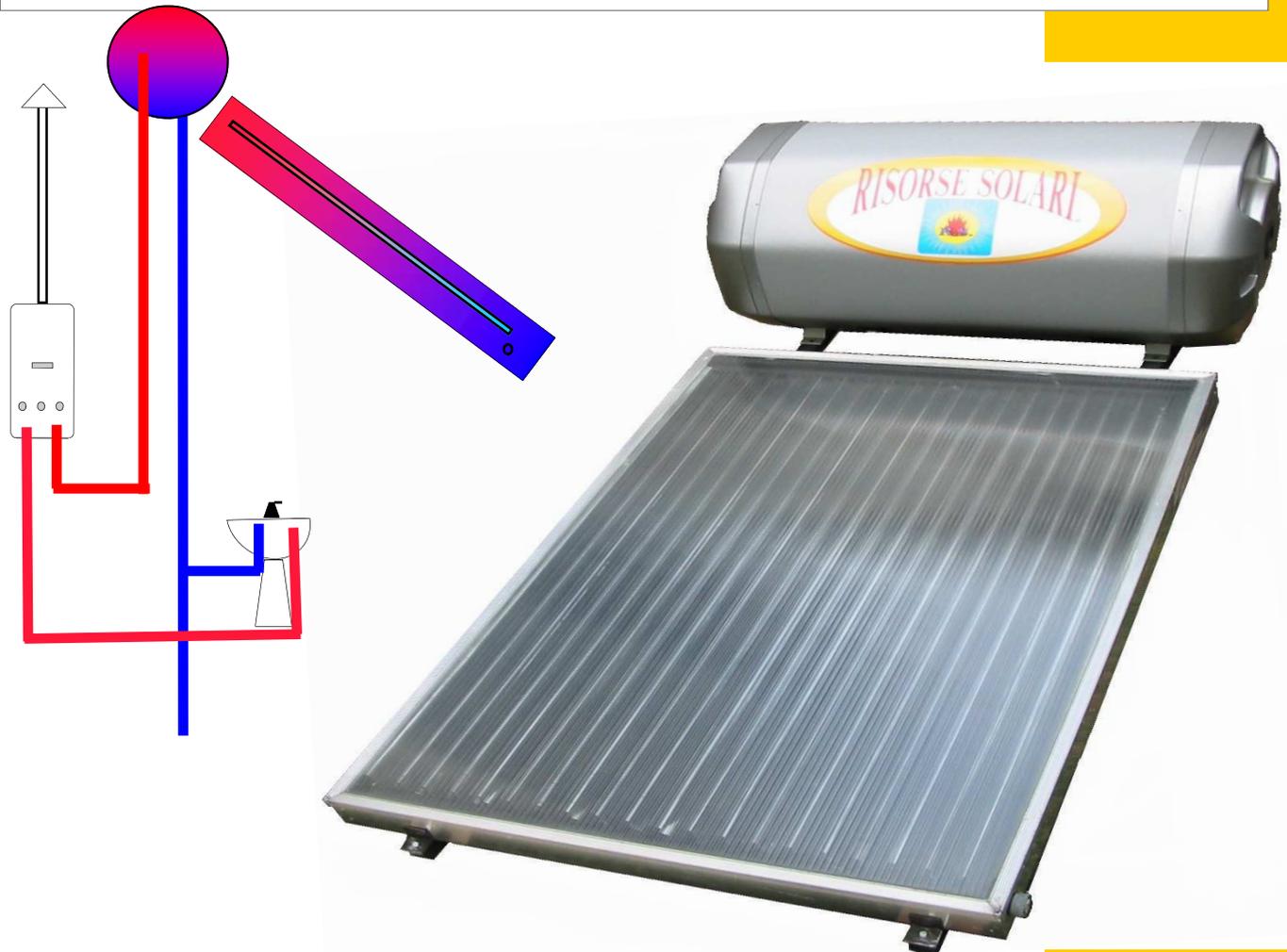
Kit 195- Dimensioni: Larghezza 2.050 profondità 2.100

Peso totale :Kg 250

Superficie captante: 3 Mq

Capacità serbatoio: 195 Lt

N. persone consigliato: 3 - 4



KIT RISCALDAMENTO AD ARIA



Il kit installato sulla parete SUD dell'immobile permette di tenere in temperatura piccoli ambienti lontano dalla rete elettrica come ad esempio baite di montagna o case di campagna, ma anche ambienti di normale residenza. I componenti in dotazione (esclusa la canalizzazione) sono sufficienti a creare un piccolo impianto ad aria che al sorgere del sole attiva autonomamente il ventilatore il quale preleva aria dall'ambiente e facendolo circolare nel collettore DUO lo reimmette nel locale a temperatura più alta. L'accoppiamento ventilatore/modulo fotovoltaico permette l'autoregolazione dei giri del ventilatore in relazione all'irraggiamento diretto al modulo da la giusta temperatura dell'aria circolante nel collettore DUO.

Superficie lorda captante: KIT BASE 1,5 Mq

N° 1 Collettore DUO

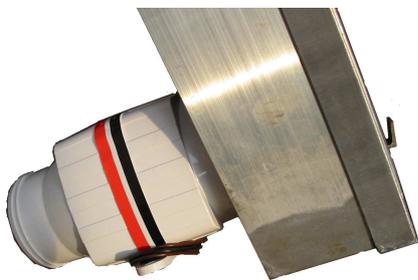
N° 1 Modulo fotovoltaico monocristallino

N° 1 Ventilatore D. 80 12 Volt CC

N° 2 Staffe di sostegno

Dimensioni: Larghezza 1.050 Altezza 1.900

Peso totale :Kg 40



Superficie lorda captante: KIT MULTI 2 3 Mq

N° 1 Collettore DUO MULTI 2

N° 1 Modulo fotovoltaico monocristallino

N° 1 Ventilatore D. 80 12 Volt CC

N° 2 Staffe di sostegno

Dimensioni: Larghezza 1.050 Altezza 1.900

Peso totale :Kg 70



KIT RISCALDAMENTO AD ARIA E ACQUA



L'insieme degli elementi in dotazione al Kit permettono di realizzare sulla parete SUD dell'immobile un sistema per integrare il riscaldamento del locale a ridosso della stessa parete. Oltre a produrre acqua calda per uso sanitario, in inverno, a volontà dell'utente, è possibile dare la priorità al circuito aria o sfruttare la radiazione solare dividendola tra il riscaldamento dell'ambiente e acqua calda sanitaria. Il sistema è completamente autonomo senza necessità di collegamento elettrico in quanto il modulo fotovoltaico alimenta automaticamente il ventilatore variando la velocità in funzione dell'irraggiamento solare.

Kit 145- Dimensioni: Larghezza 1.050 profondità 2.100

Peso totale :Kg 200

Superficie captante: 1,5 Mq

Capacità serbatoio: 145Lt

N° 1 Collettore DUO

N° 1 Modulo fotovoltaico monocristallino

N° 1 Ventilatore D. 80 12 Volt CC

N° 2 Staffe di sostegno

N. persone consigliato: 1- 2



Kit 195- Dimensioni: Larghezza 2.050 profondità 2.100

Peso totale :Kg 250

Superficie captante: 3 Mq

Capacità serbatoio: 195 Lt

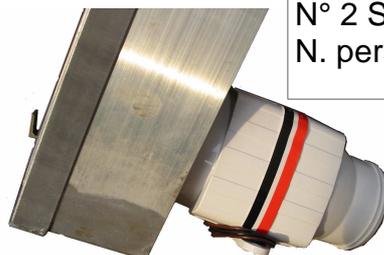
N° 1 Collettore DUO

N° 1 Modulo fotovoltaico monocristallino

N° 1 Ventilatore D. 80 12 Volt CC

N° 2 Staffe di sostegno

N. persone consigliato: 3 - 4



KIT FORZATO 100 LT 1-2 PERSONE

Componenti per la realizzazione di un impianto per acqua calda per 1-2 persone a circolazione forzata.

Struttura di sostegno zincata per tetto a falda

Bollitore 100 Lt intercapedine vetrificato.

Collettore 1,5 mq DUO Base

Centralina idraulica completa di: Valvola sicurezza F. con manometro - Rubinetto scarico 1/2 F. - Valvola non ritorno 3/4 - Indicatore flusso 1- 12 Lt - Circolatore Wilo Rs 15/5 - Valvola sfera F.F.3/4

Vaso espansione Lt 8 completo di staffa per fissaggio a muro Gomito ottone 22 x 3/4 M.- Racordo uscita pannello - Valvolina sfogo man. 1/4

Centralina elettronica a tre sonde

Escluso dalla fornitura le tubazioni di collegamento

Dimensioni Boiler: 470 x 900

Dimensioni collettore: 1.500 x 1.050 x 100



KIT FORZATO 300 LT 4-5 PERSONE



Componenti per realizzare un impianto per acqua calda per 4– 5 persone a circolazione forzata.

Struttura di sostegno zincata per tetto a falda

Bollitore vetrificato 2 serpentine fissi Lt 300

Collettore DUO Multi 2 Mq 3 + Duo Base Mq 1,5

Centralina idraulica completa di: Valvola sicurezza F. con manometro - Rubinetto scarico 1/2 F. - Valvola non ritorno 3/4 - Indicatore flusso 1– 12 Lt - Circolatore Wilo Rs 15/6 - Valvola sfera F.F.3/4

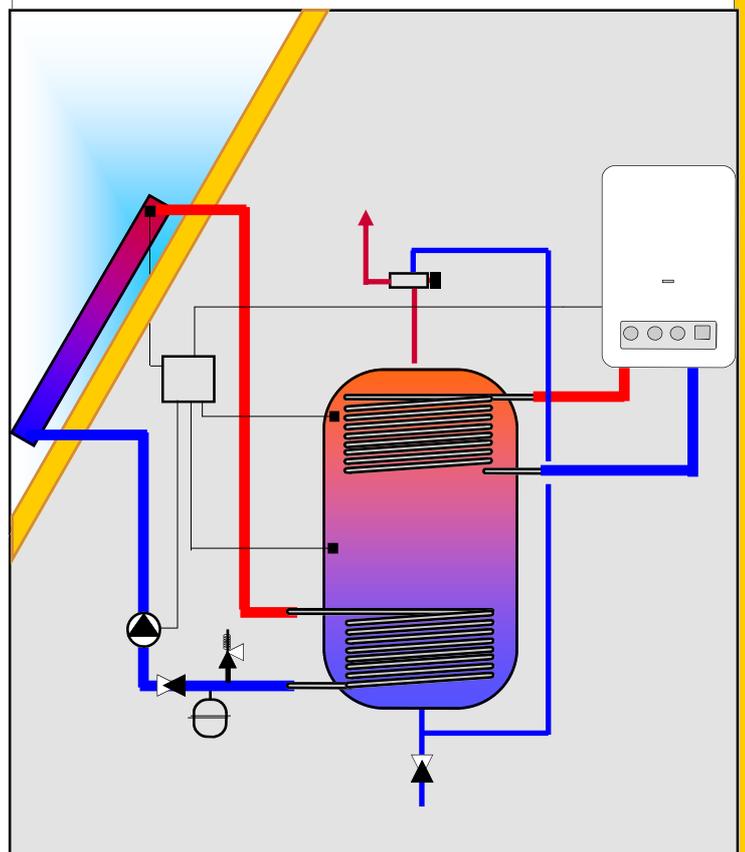
Vaso espansione Lt 12 completo di staffa per fissaggio a muro Gomito ottone 22 x 3/4 M.- RacCORDo uscita pannello - Valvolina sfogo man. 1/4 - 2 Biconi ottone 22x22 - Valvola termostatica (opzione)

Centralina elettronica a 3 sonde con guaina 1/2

Escluso dalla fornitura le tubazioni di collegamento

Dimensioni Boiler: 620 x 1.360

Dimensioni collettore: 1.500 x 2.050 x 100 + 1.500 x 1.050 x 100



KIT FORZATO 800 LT 9 -12 PERSONE

Componenti per realizzare un impianto per acqua calda per 9 - 12 persone a circolazione forzata.

Struttura di sostegno zincata per tetto a falda

Bollitore vetrificato 2 serpentini fissi Lt 800

3 Collettore DUO Multi 2 Mq 3

Centralina idraulica completa di: Valvola sicurezza F. con manometro - Rubinetto scarico 1/2 F. - Valvola non ritorno 3/4 - Indicatore flusso 1- 12 Lt - Circolatore Wilo Rs 15/6 - Valvola sfera F.F.3/4

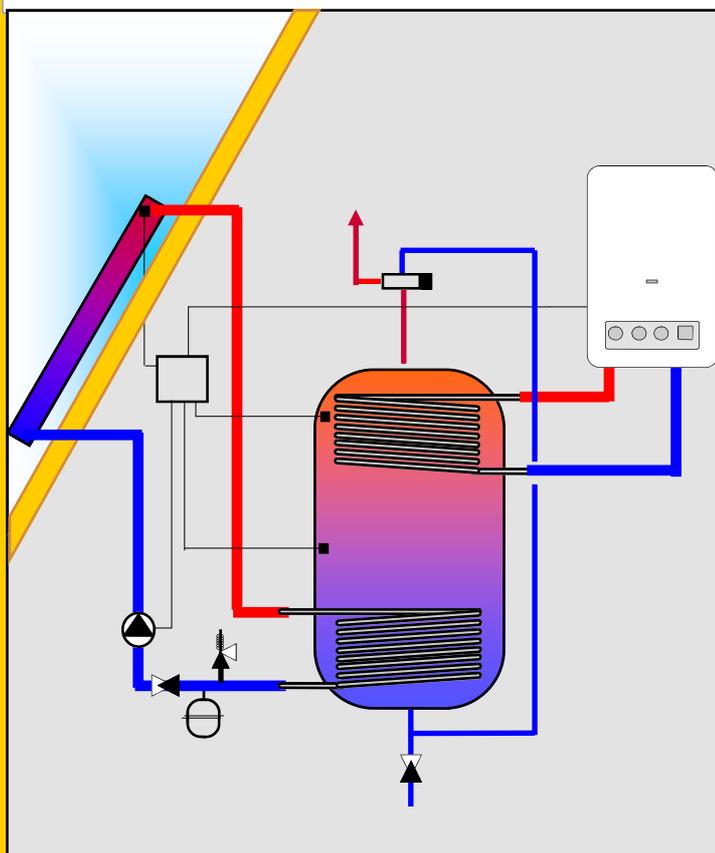
Vaso espansione Lt 24 completo di staffa per fissaggio a muro Gomito ottone 22 x 3/4 M.- Raccordo uscita pannello - Valvolina sfogo man. 1/4 - Valvola termostatica (opzione)

Centralina elettronica a 3 sonde con guaina 1/2

Escluso dalla fornitura le tubazioni di collegamento

Dimensioni Boiler: 870 x 1.850

Dimensioni collettore: 1.500 x 2.050 x 100



KIT INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO MQ 24



Componenti per realizzare un impianto per integrare l'impianto di riscaldamento di abitazione di circa 200 Mq

Struttura di sostegno zincata per tetto a falda

Bollitore vetrificato combinato 1 serpentini fissi Lt 1.500 Accumulo sanitario 300 Lt

8 Collettore DUO Multi 2 Mq 3

Centralina idraulica completa di: Valvola sicurezza F. con manometro - Rubinetto scarico 1/2 F. - Valvola non ritorno 3/4 - Indicatore flusso 1- 12 Lt - Circolatore Wilo Rs 15/6 - Valvola sfera F.F.3/4

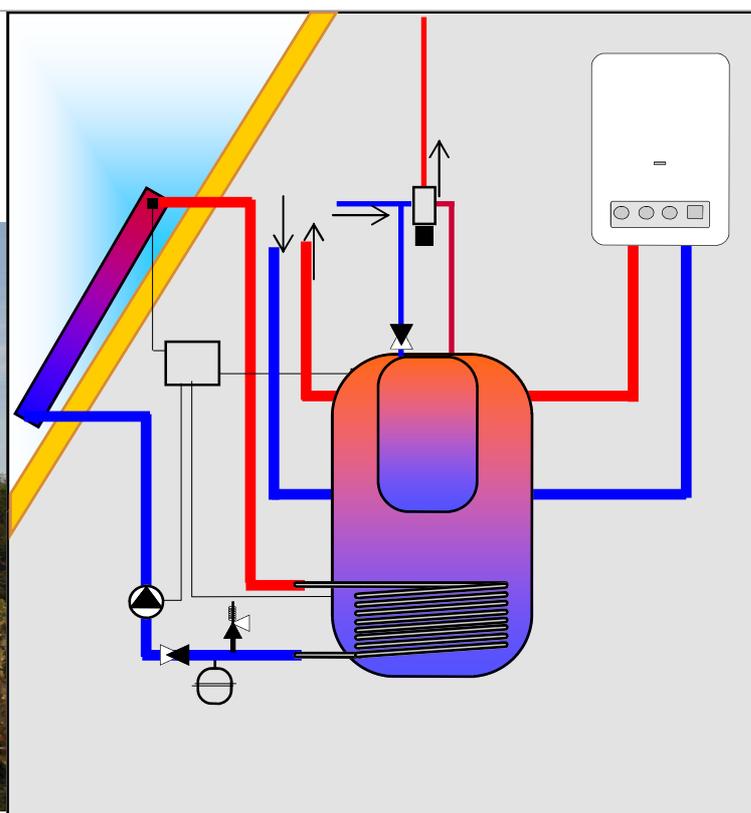
2 Vaso espansione Lt 18 completi di staffa per fissaggio a muro Gomito ottone 22 x 3/4 M.- Raccordo uscita pannello - Valvolina sfogo man. 1/4 - Miscelatore termostatico 3/4

Centralina elettronica a 3 sonde con guaina 1/2

Escluso dalla fornitura le tubazione di collegamento

Dimensioni Boiler: 920 x 2.330

Dimensioni collettore: 1.500 x 2.050 x 100



Lampione fotovoltaico Liberty 100

MODELLO DEPOSITATO



E' adatto per illuminare strade parchi e cortili dove non è disponibile la rete elettrica evitando le spese per scavi, la stesura di cavi, ripristini. L'installazione del **Lampione Liberty** è semplice e immediata. E' ancora più conveniente in luoghi comuni infatti evita la posa di contatori e gestione delle bollette. Il lampione **Liberty** non ha bisogno di manutenzione esclusa la sostituzione della lampada. Un altro vantaggio è quello di avere un punto luce non collegato alla rete elettrica da sicurezza durante i black out della rete.

La nostra lunga esperienza nel settore ci permette di scegliere i migliori prodotti per comporre il **Lampione Liberty**:

N° 1 Modulo fotovoltaico policristallino 100 Wp (1.020x664)

N° 1 Batteria al piombo senza manutenzione a lunga durata (circa dieci anni) 75 Amp

N°1 Regolatore V1210 configurato con 9 ore di illuminazione dal tramonto. Modificabile

N° 3 barre Led (5100°K) 990 Lumen 10,8 watt

Dimensioni:

H - 1,1 lato alto, 0,5 lato inferiore

L - 0,43 lato superiore, 0,18 lato inferiore

P - 0,77 lato superiore, 0,18 lato inferiore

Superficie luce: 450 cmq

Peso: 40 Kg

Note: Il prodotto è costruito manualmente, può per tanto presentare varianti alle finiture non modificando però la figura.



Lampione fotovoltaico Liberty Mini

La robusta struttura costruita manualmente in ferro e successivamente zincata, la vernice usata per dare la caratteristica colorazione funge anch'essa da protezione contro le possibili ossidazioni. La particolare forma permette di collocarvi all'interno tutti i componenti: batteria, regolatore elettronico. E' possibile di adeguare il prodotto alle diverse esigenze e configurazioni che non rientrano nello standard di produzione.

Essendo di dimensioni inferiori del Liberty 90 quando il luogo lo permette può essere sostenuto dalla staffa fissata al muro collimato a sud

I componenti usati, i migliori presenti sul mercato:

N°1 Modulo fotovoltaico monocristallino 25 Wp

N°1 Batteria al piombo gel senza manutenzione a lunga durata (circa dieci anni) 46 Amp permette l'autonomia di circa 50 ore in assenza di sole

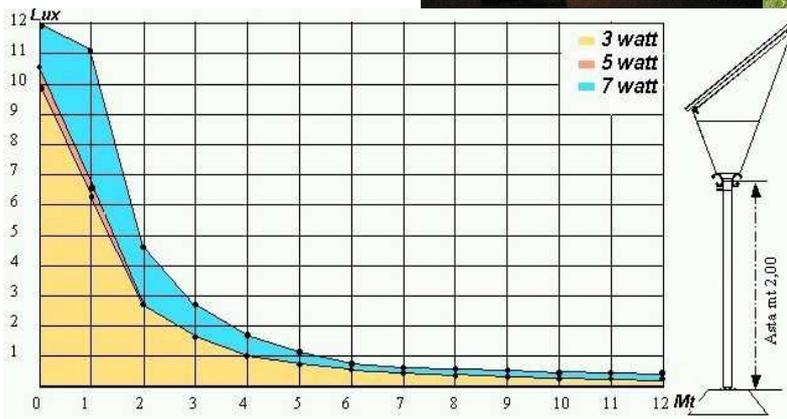
N°1 Regolatore V1210 configurato con 8 ore di illuminazione dal tramonto. Modificabile

N°1 barra Led (5100°K) 330 Lumen 3,6 watt

Palo da 60 mm altezza 2,2 metri escluso dalla fornitura

Dimensioni: Ha. 750, Hb. 370- La.290, Lb 180

Peso 23 Kg. 23



Lampione fotovoltaico Liberty Mini 15

E' adatto per illuminare giardini, cortili ingressi carrabili e pedonali dove non è disponibile la rete elettrica evitando le spese per scavi, la stesura di cavi, ripristini. L'installazione del **Lampione Liberty** è semplice e immediata. Installato in luoghi comuni evita la posa di contatori e gestione delle bollette.

L'autonomia dalla rete elettrica da inoltre il beneficio che durante i black-out garantisce comunque l'illuminazione.

Batteria e regolatore sono contenuti all'interno del lampione facilitando così la messa in funzione, si collegano soltanto due fili alla batteria, la manutenzione è limitata alla sola spolveratura delle paratie in policarbonato.

Tutti i componenti elettrici/elettronici sono marcati CE.

La conformazione base è costituita da:

N° 1 Modulo fotovoltaico monocristallino 15 Wp

N° 1 Batteria al piombo senza manutenzione a lunga durata (circa dieci anni) 24 Amp

N°1 Regolatore V1210 con limite di carica batteria con doppio timer (sera, mattino)

N° 1 Lampada a Led 1,8 Watt (140 Lumen 5.100 °K) con durata di circa 50.000 ore

Dimensioni:

H - 0,61 lato alto, 0,35 lato inferiore

L - 0,29 lato superiore, 0,15 lato inferiore

Superficie luce: 350 cmq

Peso: 15 Kg (compreso batteria)



Lampione fotovoltaico GLOBO 15



Altri colori disponibili



Di volume esiguo offre ottime prestazioni di luminosità. Compatto, non ingombrante e leggero, offre inoltre la possibilità di indirizzare il fascio luminoso a 360° orientando successivamente il modulo fotovoltaico a sud. La versione base, offre luce per 9 ore al nord Italia 10 ore centro e sud per tutto l'arco dell'anno; su richiesta si possono eseguire varie configurazioni personalizzate quali: l'applicazione di sensore per la rilevazione di presenza permette l'accensione all'occorrenza anche nel periodo di spegnimento, l'aumento della luminosità e/o quantità di ore di accensione fissa, la tonalità della luce da 2400°K. o 5100°K, la scelta del colore della sfera non varia il costo. La fornitura può comprendere anche il palo di sostegno.

Tutti i componenti elettrici/elettronici sono marcati CE.

Configurazione base:

n° 1 Modulo monocristallino 15 watt (380x270x28)

n° 1 Batteria ermetica 12 Volt 27 A

n° 1 Barra Led 140 Lumen 1,8 watt 5700°K

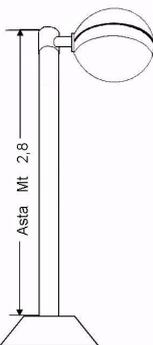
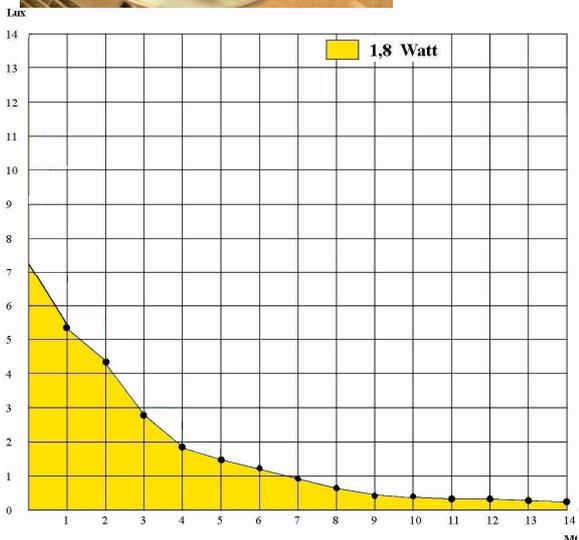
N°1 Regolatore V1210A configurato con 7 ore di illuminazione dal tramonto e 2 ore al mattino. Modificabile

Diametro sfera: 320

Peso totale: 12 Kg

Palo escluso dalla fornitura

Note: Il prodotto è costruito manualmente, può pertanto presentare varianti alle finiture non modificando però la figura.



Lampione fotovoltaico GLOBO 30

Le sole varianti rispetto al Globo 15 sono la potenza del modulo e la potenza della barra dei led. Vi è quindi a disposizione il doppio di energia elettrica, può essere utilizzata per tenere accesa la lampada per tutta la notte, chiedendo il montaggio della barra led da 1,8 watt, oppure dosare le stesse ore di luce, come per il Globo 15, ma con 330 lumen erogazione. Per potenze superiori vedi Lampione 160.

Anche in questo modello è applicabile il rilevatore di presenza con funzione di riduzione dei consumi.

La fornitura può comprendere anche il palo di sostegno.

Tutti i componenti elettrici/elettronici sono marcati CE.

Configurazione base:

n° 1 Modulo monocristallino 30 watt (480x350x28)

n° 1 Batteria ermetica 12 Volt 27 A

n° 1 Barra Led 330 Lumen 3,6 watt 5700°K

N°1 Regolatore V1210A configurato con 7 ore di illuminazione dal tramonto e 2 ore al mattino. Modificabile su esigenze dell'utente

Diametro sfera: 320

Peso totale: 14 Kg

Palo escluso dalla fornitura

Note: Il prodotto è costruito manualmente, può per tanto presentare varianti alle finiture non modificando però la figura.



Lampione fotovoltaico 160

La robusta struttura in ferro zincato a freddo è calcolata per sopportare l'ampia superficie dei 2 moduli fotovoltaici e la batteria al piombo, l'involucro del punto luce in policarbonato termoformato da 3 mm.

La posizione della lampada non è obbligata a seguire l'orientamento del generatore fotovoltaico.

La quantità di energia prodotta dai moduli può essere utilizzata in 2 modi diversi: massima (1650 Lumen) accensione per 9 ore per tutto il periodo dell'anno, ridotta (990 Lumen)

per le prime 8 ore della notte e 660 Lumen per le rimanenti ore di buio. La programmazione della riduzione può essere settimanale e durante il week end modificabile. La durata dei led supera le 50.000 ore di funzionamento, la batteria nella normale funzionamento ha una durata di circa 10 anni.

La potenza sia del punto luce sia del generatore fotovoltaico e della batteria possono essere modificate ad esigenza del cliente.

La fornitura può comprendere anche il palo di sostegno.

Tutti i componenti elettrici/elettronici sono marcati CE.

Configurazione base:

n° 2 Modulo monocristallino 80 watt (1200x540x35)

n° 1 Batteria ermetica 12 Volt 100A (5 giorni autonomia)

n° 5 Barra Led 330 Lumen 3,6 watt 5100°K

N°1 Regolatore V1210A configurato con 7 ore di illuminazione dal tramonto e 2 ore al mattino. Modificabile

Opzione: Programmatore per la riduzione del flusso luminoso

Diametro punto luce: 320

Peso totale: 55 Kg compresa batteria

Palo escluso dalla fornitura

Note: Il prodotto è costruito manualmente, può per tanto presentare varianti alle finiture non modificando però la figura.



Lampione fotovoltaico IGLOO

Ideale per vialetti, giardini, ove serve un punto luce lontano dalla rete elettrica. L'altezza standard di posa è da 2 a 2,5 Mt . Semplice nella posa basta orientare il modulo a sud, il flusso luminoso si propaga a 360°.

Diametro palo di sostegno D. 48mm

Anche in questo modello è applicabile il rilevatore di presenza con funzione di riduzione dei consumi. La fornitura può comprendere anche il palo di sostegno.

Tutti i componenti elettrici/elettronici sono marcati CE.

Configurazione base:

n° 1 Modulo monocristallino 15 watt
(380x270x28)

n° 1 Batteria ermetica 12 Volt 18 A

n° 1 Barra Led 140 Lumen 1,8 watt 5100°K

N°1 Regolatore V1210A configurato con 7 ore di illuminazione dal tramonto e 2 ore al mattino. Modificabile

Peso totale: 14 Kg

Palo escluso dalla fornitura

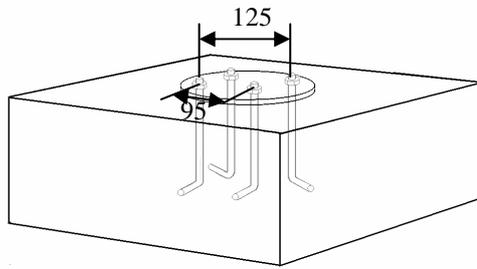
Note: Il prodotto è costruito manualmente, può per tanto presentare varianti alle finiture non modificando però la figura.



FULL CUT-OFF

Palo artistico EIFFEL

Ideato per dare un ulteriore tocco di originalità ai lampioni **Liberty**. Viene assemblato manualmente con profilato di ferro battuto a macchina, zincato a caldo e successivamente verniciato con la stessa vernice del testa palo Liberty. Per la posa è necessario la realizzazione di un plinto, da cm 90 x 90 x 50 annegandovi dentro 4 tirafondi da 16 mm come da disegno a seguito.
Dimensioni: H 3.200- L base. 150
Innesto testa palo: D. 60



Palo artistico ITALIA



Ideato per la ricorrenza del 150° anniversario dell'Unità d'Italia, raffigura l'Italia repubblicana con le 20 regioni e contemporaneamente la denominazione del "Paese del sole". La figura ben si presta ad essere abbinata sia all'artistico Liberty sia al moderno Globo (*da ordinare a parte*).

Dimensioni:

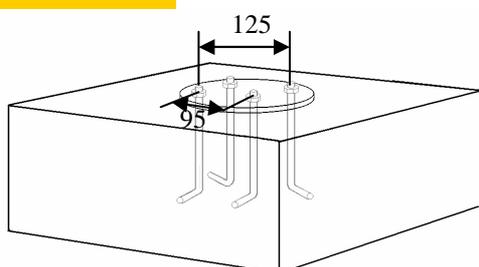
Larghezza Mt. 1,25

Spessore Mt. 0,16

Altezza Mt. 2,5

Peso Kg 50

Per la posa è necessario la realizzazione di un plinto, da cm 90 x 90 x 50 annegandovi dentro 4 tirafondi da 16 mm come da disegno a seguito.

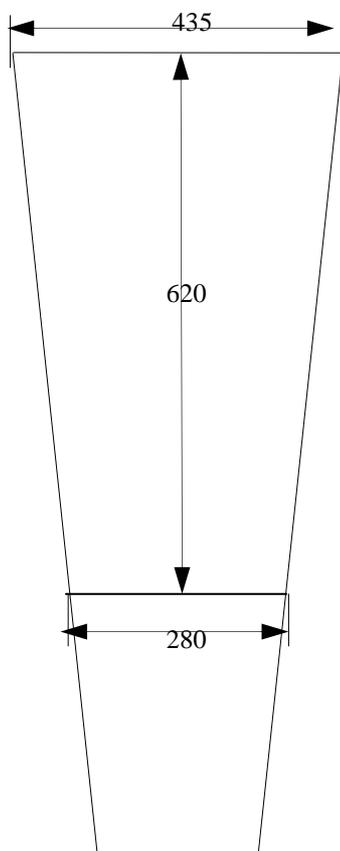


Lampione LIBERTY Personalizzato

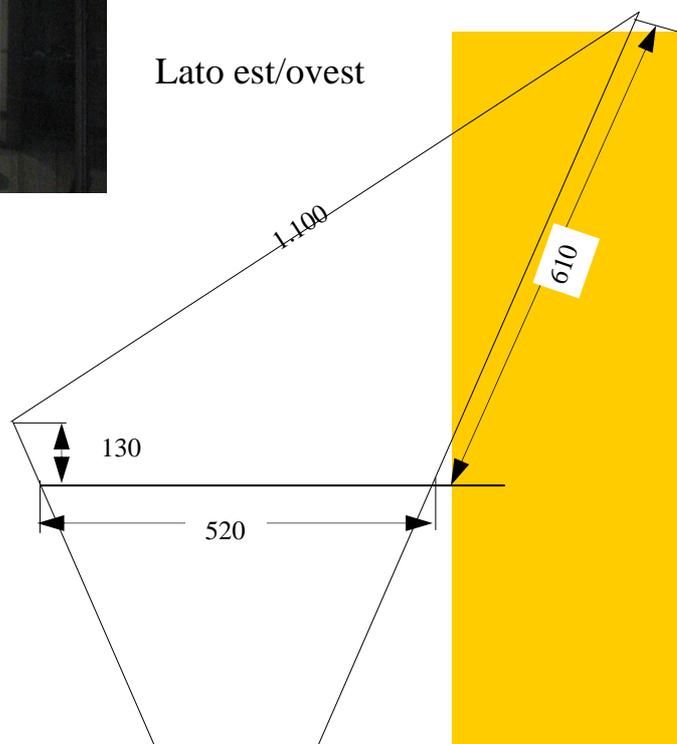
La particolare forma del Liberty permette senza nessuna modifica di utilizzarlo come veicolo pubblicitario. IN CHE MODO ? In collaborazione con lo studio Poster Graph il quale elabora e sviluppa la grafica sottoforma di adesivo viene applicato nella parte superiore delle pareti del lampione senza interferire con la zona interessata dall'illuminazione serale. Si può unire l'utile ed il dilettevole proponendo al Comune di residenza la donazione del lampione in cambio dell'esposizione della pubblicità.



Lato nord



Lato est/ovest



Lampada stradale 220

Alimentazione a 220 volt ac., è indicato per la posa in piazze, parchi, strade urbane, centri residenziali, parcheggi, piste ciclabili e per la sostituzione delle vecchie armature energivore e inquinanti sia per i materiali utilizzati sia per la diffusione di luce al di sopra dell'orizzonte.

Lunga durata dei Led oltre 50.000 ore

4750 Lumen erogati in una potenza di soli 35 watt totali. Di serie il programmatore per la programmazione della riduzione del flusso luminoso. La robusta struttura realizzata in acciaio zincato e verniciato sostiene l'apparecchiatura elettrica, le barre dei led, ad alta resa cromatica, e la copertura in policarbonato termoformato da 3mm. La colorazione è a scelta del committente per facilitare la mimetizzazione nel territorio della posa.

Tutti i componenti elettrici/elettronici sono marcati CE.

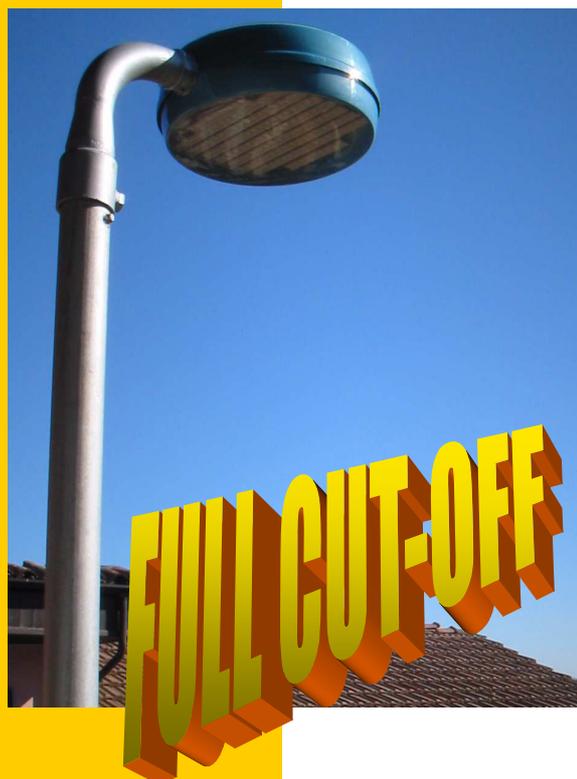
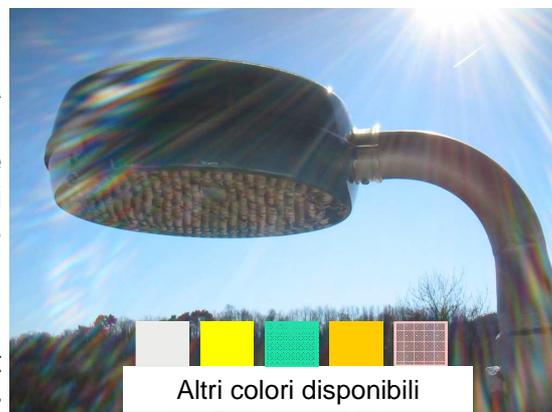
CARATTERISTICHE TECNICHE:

Crepuscolare incorporato

Potenza LED 30 watt Consumo totale 35watt

Luce bianca 5100°K

Flusso luminoso Lux 22 a 6 mt.



Note: Il prodotto è costruito manualmente, può per tanto presentare varianti alle finiture non modificando però la figura.

Moduli fotovoltaici bassa potenza



Moduli fotovoltaici per la realizzazione di impianti ad isola a partire da 5 watt sino 180 watt in mono o policristallino.

Schede tecniche:

Modulo 5 watt: Tensione a circuito aperto: 22,10 V- Corrente di corto circuito: 0,30 A- Tensione nominale: 18,0 V—Corrente nominale: 0,28 A—Peso: 0,7 Kg
Dimensione: 280X185X17 mm

Modulo 10 watt: Tensione a circuito aperto: 22,10 V-Corrente di corto circuito: 0,59 A
Tensione nominale: 18,0 V- Corrente nominale: 0,56 A- Peso: 1,1 Kg
Dimensione: 350X260X17 mm

Modulo 15 watt:Tensione a circuito aperto: 22,18 V- Corrente di corto circuito : 1,34 A
Tensione nominale: 18,00 V - Corrente nominale : 1,12 A- Peso: 2,2 Kg
Dimensione: 555X355X23 mm



Modulo 20 watt:Tensione a circuito aperto: 22,18 V- Corrente di corto circuito: 1,34 A
-Tensione nominale : 18,00 V -Corrente nominale (Imp): 1,12 A -Peso: 2,2 Kg
Dimensione: 555X355X23 mm

Modulo 30 watt:Tensione alla massima potenza: 18,0V; Corrente alla massima potenza: 1,67A; Tensione a circuito aperto: 22,1V; Corrente di corto circuito: 1,79A; Peso: 5 Kg
Dimensioni: 510x455x25 mm.

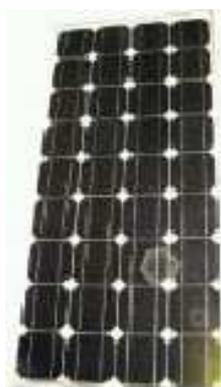
Modulo 40 watt:Tensione alla massima potenza:17,42V; Corrente alla massima potenza: 2,30A; Tensione a circuito aperto:21,50V; Corrente di corto circuito: 2,51A; Peso: 4,5Kg; Dimensioni: 720x540x25 mm.

Modulo 50 watt:Tensione alla massima potenza:18,0V; Corrente alla massima potenza: 2,78A; Tensione a circuito aperto: 22,10V; Corrente di corto circuito: 2,99A; Peso: 4,5 Kg
Dimensioni: 790x510x25 mm.

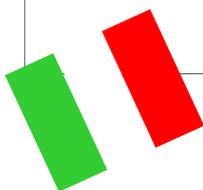
Modulo 60 watt:Tensione alla massima potenza:17,4V; Corrente alla massima potenza: 3,45A; Tensione a circuito aperto: 22,2V; Corrente di corto circuito: 3,652A; Peso: 5,2 Kg
Dimensioni: 660x673x25 mm.

Modulo 80 watt:Tensione alla massima potenza:18,9V; Corrente alla massima potenza: 4,23A; Tensione a circuito aperto: 22,5V; Corrente di corto circuito: 4,33A; Peso: 8,3 Kg
Dimensioni: 675x785x35

Modulo 100 watt:Tensione alla massima potenza:18,0V; Corrente alla massima potenza: 5,55A; Tensione a circuito aperto:22,1V; Corrente di corto circuito:5,97A; Peso: 8,5 Kg
Dimensioni: 1190x540x35 mm.



Moduli fotovoltaici media potenza



Moduli fotovoltaici a 36 celle per la realizzazione di impianti ad isola a partire da 110 watt sino 170 watt in mono o policristallino.

Schede tecniche:

Modulo 110 watt: Tensione a circuito aperto: 22,0 V- Corrente di corto circuito: 7,3 A
-Tensione nominale: 17,8 V—Corrente nominale: 6,75 A—Peso: 9,3 Kg
Dimensione: 1205x675x35 mm

Modulo 120 watt: Tensione a circuito aperto: 22,0 V- Corrente di corto circuito: 7,3 A
-Tensione nominale: 17,8 V—Corrente nominale: 6,75 A—Peso: 9,3 Kg
Dimensione: 1205x675x35 mm



Modulo 125 watt: Tensione a circuito aperto: 22,1 V-Corrente di corto circuito: 7,4 A
Tensione nominale: 18,3 V- Corrente nominale: 7,4 A- Peso: 9,3 Kg
Dimensione: 1205x675x35 mm

Modulo 130 watt: Tensione a circuito aperto: 22,5 V- Corrente di corto circuito : 7,5 A
Tensione nominale: 18,9 V - Corrente nominale : 6,89 A- Peso: 9,3 Kg
Dimensione: 1205x675x35 mm

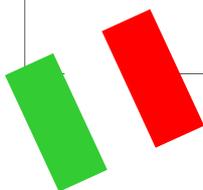


Modulo P.140 watt: Tensione alla massima potenza: 18,3V; Corrente alla massima potenza: 7,66A; Tensione a circuito aperto: 22,1V; Corrente di corto circuito: 8,31A; Peso: 13 Kg; Dimensioni: 1490x667x42 mm.

Modulo P. 150watt: Tensione alla massima potenza: 18,8V; Corrente alla massima potenza: 7,98A; Tensione a circuito aperto: 22,5V; Corrente di corto circuito: 8,54A; Peso: 13 Kg; Dimensioni: 1490x667x42 mm.

Modulo 170watt: Tensione a circuito aperto: 23,2 V- Corrente di corto circuito: 9,12 -
Tensione nominale : 19,9 V -Corrente nominale (Imp): 8,54 A -Peso: 13 Kg
Dimensione: 1490x675x42mm

Moduli fotovoltaici alta potenza



Moduli fotovoltaici per la realizzazione di impianti in rete e piccole reti ad isola mono a partire da 200 watt sino 300 watt in policristallino.

Schede tecniche:

Modulo 200 watt: Tensione a circuito aperto: 35,6 V- Corrente di corto circuito: 7,7 A
-Tensione nominale: 28,9 V—Corrente nominale: 6,93 A—Peso: 22 Kg
Dimensione: 1637x977x42 mm Celle: 54

Modulo 210 watt: Tensione a circuito aperto: 35,9 V-Corrente di corto circuito: 7,92A
Tensione nominale: 29,2 V- Corrente nominale: 7,19,A- Peso: 22 Kg
Dimensione: 1490x985x42 mm Celle:54

Modulo 220 watt:Tensione alla massima potenza: 29,5 V; Corrente alla massima potenza: 7,45 A; Tensione a circuito aperto: 36,1 V; Corrente di corto circuito: 8,05 A; Peso: 22 Kg; Dimensione: 1490x985x42 mm Celle 54



Modulo 240 watt:Tensione a circuito aperto: 36,8V- Corrente di corto circuito : 8,31 A
Tensione nominale: 30,5 V - Corrente nominale : 7,87 A- Peso: 22 Kg
Dimensione: 1645x985x42 mm Celle: 60

Modulo 250 watt:Tensione alla massima potenza: 31,0 V; Corrente alla massima potenza: 8,07 A; Tensione a circuito aperto: 37,2 V; Corrente di corto circuito: 8,47 A; Peso: 22 Kg; Dimensione: 1645x985x42 mm Celle 60



Modulo 260 watt:Tensione alla massima potenza: 31,6 V; Corrente alla massima potenza: 8,22 A; Tensione a circuito aperto: 37,9 V; Corrente di corto circuito: 8,68 A; Peso: 22 Kg; Dimensioni: 1645x985x42 mm. Celle: 60

Modulo 280 watt:Tensione a circuito aperto: 43,9 V- Corrente di corto circuito: 8,26 -
Tensione nominale : 36,4 V -Corrente nominale (Imp): 7,69 A -Peso: 27 Kg
Dimensione: 1960x985x42mm Celle 66

Modulo 290 watt:Tensione alla massima potenza: 36,9 V; Corrente alla massima potenza: 7,85 A; Tensione a circuito aperto: 44,4 V; Corrente di corto circuito: 8,43 A; Peso: 27 Kg; Dimensioni: 1960x985x42 mm. Celle: 66

Modulo 280 watt:Tensione a circuito aperto: 45,0 V- Corrente di corto circuito: 8,54 -
Tensione nominale : 37,6 V -Corrente nominale (Imp): 7,98 A -Peso: 27 Kg
Dimensione: 1960x985x42mm Celle 66

Accessori fotovoltaici



Regolatore di carica: PWM da 5A, con funzione SOC (stato della carica) leggero e compatto, indica mediante i Led lo stato di carica della batteria.

E' possibile collegare moduli fotovoltaici che generino correnti fino ad un massimo di 5A. Effettua la carica in 4 tempi: Bulk- PWM- Boost- Float



Regolatore di carica: PWM da 10A ricarica dai moduli fotovoltaici due batterie contemporaneamente.

Tipo di batteria: 1 Batteria al Piombo ermetiche (AGM comprese) - 2 Batterie al Gel - 3 Batterie al Piombo non ermetiche .

Si può impostare la percentuale di carica per ognuna delle batterie, ad esempio 80% di carica per la batteria 1 e 20% per la batteria 2 ecc...



Regolatore di carica: PWM da 10A. Può funzionare sia in impianti a 12V che a 24V con commutazione automatica di tensione.

E' possibile collegare moduli fotovoltaici fino alla potenza di 170 Watt. Effettua la carica di tipo Serie PWM a 4 fasi: Bulk - PWM - Boost - Float



Regolatore di carica: MPPT 1210RN da 10A. La funzione MPPT assicura un rendimento del 30% superiore, rispetto ai classici regolatori di carica. Può funzionare in sistemi a 12V per una potenza massima di pannelli di 120W e in sistemi a 24V per una potenza massima di pannelli di 240W, gestendo una corrente totale di 10A. Il TRACER MPPT, accetta come tensione massima dai pannelli, 60V in sistemi a 12Vdc oppure a 24Vdc.



Regolatore di carica: PRS300 (20 A) Il regolatore è adatto al collegamento di moduli fotovoltaici a 12V fino a una potenza massima complessiva di 300W .

Il PRS300 è in grado di caricare batterie al piombo-gel, al piombo-acido e AGM utilizzando la linea di carica adeguata (selezionabile con il commutatore situato all'interno del regolatore).



Regolatore di carica: MPPT eTRACER ET6415N 60A. Può funzionare in sistemi con batterie a 12V 24V 36V e 48V, per una potenza massima di pannelli di 3200W in sistemi a 48V eTracker accetta in ingresso tensioni fino ad un massimo di 150V a circuito aperto.

- Riconoscimento automatica della tensione dell'impianto 12V / 24V / 36V / 48V
- Funzione automatica MPPT (Advance maximum power point tracking)
- Tracking ad alta efficienza 99%
- Efficienza di conversione picco del 98%
- L'utilizzo di processori DSP e ARM garantisce elevate velocità e prestazioni
- Display LCD multifunzione incorporato
- Tre tipi di porte di comunicazione: RS232, CAN BUS ed Ethernet
- Tre fasi di ricarica per ottimizzare le prestazioni della batteria

Accessori fotovoltaici

Batterie per impianti ad isola



Batteria DISCOVER 12 Volt 24A: Batterie al piombo ermetica, senza manutenzione. Le batterie con tecnologia AGM serie VRLA sono adatte per un'ampia gamma di utilizzo: gruppi di continuità, alimentatori (UPS), telecomunicazioni, l'elettronica e le applicazioni di sicurezza. Formato da lastre di piombo-stagno-calcio offrono prestazioni costanti e affidabili per lunga vita. Possono essere posizionate in qualsiasi orientamento (tranne capovolte), essendo a prova di perdite. Dimensioni: 166x175x125 mm Peso: 8,5 kg



Batteria DISCOVER 12 Volt 40A: Batterie al piombo ermetica, senza manutenzione. Le batterie con tecnologia AGM/GEL sono adatte per un'ampia gamma di utilizzo: gruppi di continuità, alimentatori (UPS), telecomunicazioni, l'elettronica e le applicazioni di sicurezza. Formato da lastre di piombo-stagno-calcio offrono prestazioni costanti e affidabili per lunga vita. Possono essere posizionate in qualsiasi orientamento (tranne capovolte), essendo a prova di perdite. Dimensioni: 197x165x170 mm Peso: 12,4 kg



Batteria DISCOVER 12 Volt 100A: Batterie al piombo ermetica, senza manutenzione. Le batterie con tecnologia AGM/GEL sono adatte per un'ampia gamma di utilizzo: gruppi di continuità, alimentatori (UPS), telecomunicazioni, l'elettronica e le applicazioni di sicurezza. Formato da lastre di piombo-stagno-calcio offrono prestazioni costanti e affidabili per lunga vita. Possono essere posizionate in qualsiasi orientamento (tranne capovolte), essendo a prova di perdite. Dimensioni: 330x171x220 mm Peso: 32 kg



Batteria DISCOVER 12 Volt 200A: Batterie al piombo ermetica, senza manutenzione. Le batterie con tecnologia AGM/GEL sono adatte per un'ampia gamma di utilizzo: gruppi di continuità, alimentatori (UPS), telecomunicazioni, l'elettronica e le applicazioni di sicurezza. Formato da lastre di piombo-stagno-calcio offrono prestazioni costanti e affidabili per lunga vita. Possono essere posizionate in qualsiasi orientamento (tranne capovolte), essendo a prova di perdite. Dimensioni: 552x238x240 mm Peso: 57 kg

Batteria al litio per accumulo residenziale

La nuova batteria al litio 24V contiene sino a 4,1 kWh, la durata di progetto arriva sino a circa 20 anni.



Mechanical Specifications

Length [A]	485 mm	19.1 in
Width [B]	327 mm	12.9 in
Height [C]	250 mm	9.8 in
Weight	50.4 kgs	111.1 lbs
Cell Modules	8	

Terminal (Optional)	M8 Insert	
Terminal Torque	7.0-7.7 Nm	5.1-5.7 ft-lbs
Fuse Rating	300 A	
Case	Steel	
IP Rating	IP54	

Electrical Specifications

Nominal Volts	24 V	3.2 V per module
Discharge Cut-off Voltage (or Min)	21.8 V	2.7 V per module
Charge Cut-off Voltage (or Max)	29.6 V	3.7 V per module
Charge Float Voltage	27.0 V	3.38 V per module
Capacity (1C)	160 Ah	
Energy (1C)	4096 Wh	
Max Continuous Current	150 A Recommended	

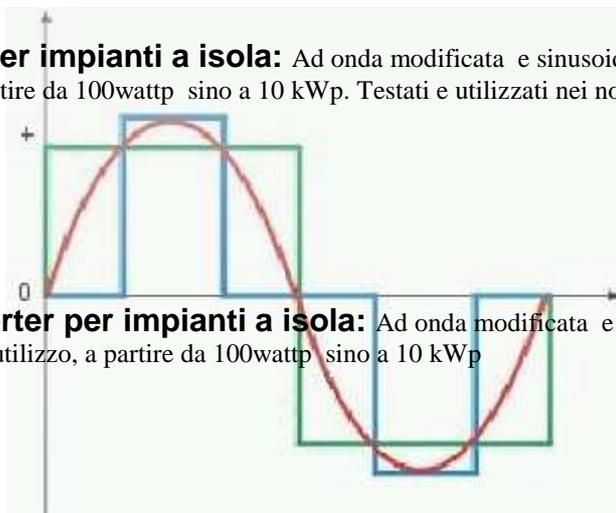
Self-Discharge Per Month (Battery Off)	
0°C (32°F)	6%
25°C (77°F)	20%
60°C (140°F)	35%
Discharge Temperature	-20°C to 45°C / -4°F to 113°F
Charge Temperature	0°C to 45°C / 32°F to 113°F
Storage Temperature	-20°C to 45°C / -4°F to 113°F

Amp Hours (Ah)			Minutes of Discharge			
100 Hr	10 Hr	1 Hr	@25A	@50A	@100A	@150A
164	162	160	384	190	94	62

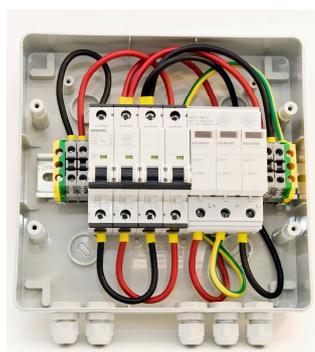
Accessori fotovoltaici



Inverter per impianti a isola: Ad onda modificata e sinusoidale pura per ogni utilizzo, a partire da 100wattp sino a 10 kWp. Testati e utilizzati nei nostri impianti



Inverter per impianti a isola: Ad onda modificata e sinusoidale per ogni utilizzo, a partire da 100wattp sino a 10 kWp



Quadri di stringa: Vengono cablati su richiesta in funzione della grandezza della stringa. E quantità di stringhe Secondo la norma CEI 64 -8/7.

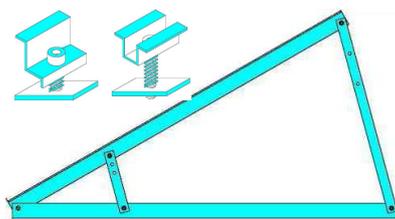
Sono per tanto sostituiti da:

- Un sezionatore per poter intervenire sull'impianto in tutta sicurezza
- Un limitatore di sovratensione in corrente continua
- portafusibile per ogni stringa (ad eccezione del quadro ad una stringa)
- Pressacavi per consentire l'ingresso dei tubi
- Morsettiere per facilitare la connessione all'inverter ed ai pannelli solari



Quadri di campo: Con cablaggio lato DC e lato AC verso inverter e rete pubblica, completi di:

- tutti i componenti necessari alla protezione e al collegamento in parallelo delle stringhe di pannelli fotovoltaici
- Tutti i componenti necessari per il collegamento e la protezione dell'uscita inverter alla rete di distribuzione



Accessori per realizzare strutture di sostegno:

- Tutti i componenti necessari per l'installazione di campi solari su tetti piani in alluminio pressofuso e ossidato per la resistenza anche a nebbie saline, di facile montaggio
- Materiali di protezione del manto del tetto e zavorre per la resistenza al vento calcolata con la storicità del luogo



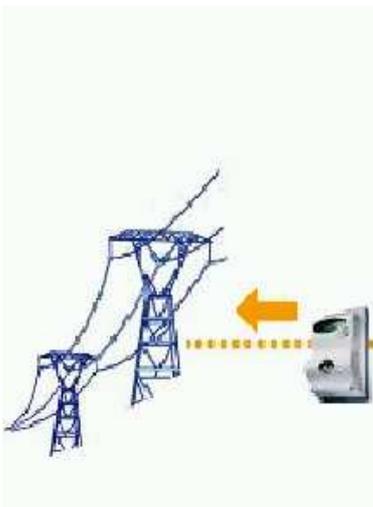
Impianti fotovoltaici “chiavi in mano”



Impianto fotovoltaico ad isola per elettrificazione di singole o gruppi di case, completo di accumulo energetico a notte. Accumulo notturno ad esigenza dell'utente

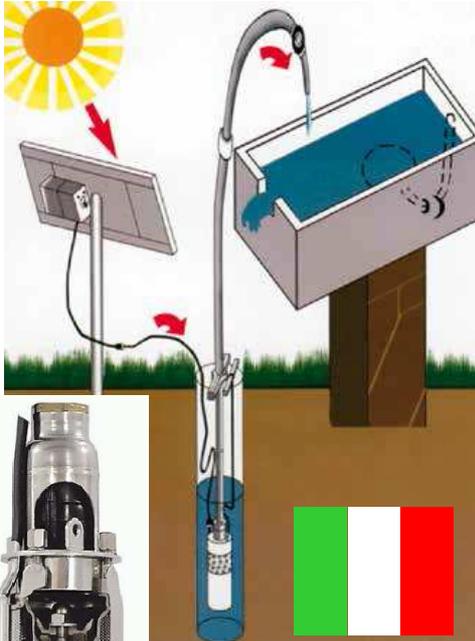


Impianto fotovoltaico ad uso residenziale e industriale, mono e trifase in parallelo alla rete, con interfaccia senza versamento in rete, con o senza accumulo energia.



Grandi Impianti fotovoltaici connessi alla rete: configurati come officina elettrica in media e alta tensione, rispondente alle leggi in vigore .

Pompa solare a pistoni



Sistema di pescaggio acqua di falda per irrigare, abbeverare animali al pascolo o per fornire acqua a villaggi privi di energia elettrica e acquedotto.

La pompa sommersa a corrente continua in acciaio inossidabile, di piccola potenza ed elevato rendimento, alimentabile con tensioni comprese tra 24V e 48V, correnti comprese tra 1A e 4A, ed adatta a prevalenze comprese tra 0 e 150 metri.

Può essere alimentata direttamente da due o quattro pannelli solari fotovoltaici di tipo comune (12V), oppure mediante batterie di accumulatori a 24V.

Le portate sono comprese tra i 1.600 e 16.500 litri/giorno.

Il kit è composto:

- pompa a pistoncini in acciaio inox
- Quadro comando IP 60
- Attacco rapido per tubo polietilene HD 25

Technical Data SOLAFLUX

• total dynamic head	max 150 m
• flow rate	max 9.000 lt/day
• vmp	24/48 V
• pump type	pistons
• watt	max 320 W
• safety	electronic controller MK 3
• current draw	between 1A/4A
• diameter 98 mm - length 760 mm - weight 13 kg	

Technical Data STARFLUX

• total dynamic head	max 175 m
• flow rate	max 12.600 lt/day
• vmp	48 V
• pump type	pistons
• watt	max 500 W
• safety	electronic controller MK 6
• current draw	between 2A/6A
• diameter 98 mm - length 890 mm - weight 14 kg	

Technical Data TETRAFLUX

• total dynamic head	max 125 m
• flow rate	max 16.500 lt/day
• vmp	48 V
• pump type	pistons
• watt	max 500 W
• safety	electronic controller MK 6
• current draw	between 2A/6A
• diameter 98 mm - length 1.040 mm - weight 18 kg	

Flow rate SOLAFLUX

depth in metres	cam 3	cam 2,6	cam 2	cam 2
	panels 4x80 W	panels 4x80 W	panels 2x80 W	panels 4x80 W
10	9.000 lt/day 1.150 max lt/hr	8.500 lt/day 1.060 max lt/hr	3.800 lt/day 475 max lt/hr	7.200 lt/day 900 max lt/hr
25	6.100 lt/day 760 max lt/hr	5.300 lt/day 660 max lt/hr	2.500 lt/day 315 max lt/hr	4.000 lt/day 500 max lt/hr
50	5.300 lt/day 660 max lt/hr	4.300 lt/day 540 max lt/hr	1.900 lt/day 240 max lt/hr	3.600 lt/day 450 max lt/hr
75		3.000 lt/day 375 max lt/hr	1.600 lt/day 200 max lt/hr	3.100 lt/day 390 max lt/hr
100				2.600 lt/day 330 max lt/hr
150				1.600 lt/day 230 max lt/hr

Flow rate STARFLUX

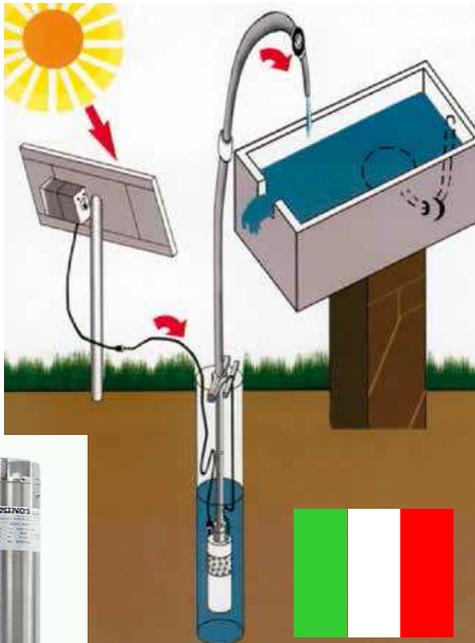
depth in metres	cam 3	cam 2,6	cam 2
	panels 4x125 W	panels 4x125 W	panels 4x125 W
10	12.600 lt/day 1.210 max lt/hr	11.900 lt/day 1.120 max lt/hr	10.050 lt/day 950 max lt/hr
25	8.540 lt/day 810 max lt/hr	7.420 lt/day 700 max lt/hr	5.600 lt/day 530 max lt/hr
50	7.400 lt/day 700 max lt/hr	6.020 lt/day 570 max lt/hr	5.040 lt/day 475 max lt/hr
75		4.200 lt/day 395 max lt/hr	4.300 lt/day 410 max lt/hr
100			3.600 lt/day 350 max lt/hr
150			2.240 lt/day 240 max lt/hr
175			1.980 lt/day 230 max lt/hr

Flow rate TETRAFLUX

depth in metres	cam 2,6	cam 2	cam 1,6
	panels 4x125 W	panels 4x125 W	panels 4x125 W
10	16.900 lt/day 1.780 max lt/hr	15.300 lt/day 1.480 max lt/hr	13.200 lt/day 1.220 max lt/hr
25	13.100 lt/day 1.570 max lt/hr	11.000 lt/day 1.210 max lt/hr	9.600 lt/day 1.000 max lt/hr
40	10.600 lt/day 1.380 max lt/hr	9.300 lt/day 1.060 max lt/hr	8.200 lt/day 930 max lt/hr
50		8.200 lt/day 980 max lt/hr	7.500 lt/day 840 max lt/hr
75		6.300 lt/day 800 max lt/hr	6.200 lt/day 720 max lt/hr
100			5.000 lt/day 610 max lt/hr
125			4.300 lt/day 520 max lt/hr

The tables show possible typical daily summer capacities at latitude 40° North, with a daily insolation of at least 7.0 Kwh/m²/day. Capacities in winter (with an insolation around 5.2 Kwh/m²/day), are approximately 73% of the summer capacities.

Pompa solare a girante



Per il sollevamento dell'acqua da pozzi profondi in impianti alimentati da energia solare. Non necessita di batterie d'accumulo per l'energia elettrica in quanto, con questo sistema, l'acqua viene pompata e stoccata durante il giorno, per l'eventuale utilizzo anche durante la notte.

Il controller viene fornito con un trasduttore di pressione: per un corretto funzionamento deve essere alimentato a 130 Vcc (max 15 A). Il controller opportunamente installato e tarato, può spegnere l'elettropompa in caso di mandata chiusa, è dotato di marcia a secco e blocca il motore in caso di assorbimento eccessivo.

L'elettropompa funziona con una tensione di lavoro trifase 230 V.

Le caratteristiche principali sono una prevalenza massima fino a 225 metri e una portata massima di 23.000 litri/ora con un piccolo impianto fotovoltaico da 1,3 Kw a 5,6 Kw

Il kit è composto:

- pannelli fotovoltaici
- controller
- l'elettropompa



FLUXINOS - TABELLA GENERALE DELLE PRESTAZIONI DELLE POMPE SOLARI OVERFLUX								
prevalenza in metri	OVERFLUX1		OVERFLUX2			OVERFLUX3		
	FGA131 Wi - 1.3 kW	FCR191 Wi - 1.3 kW	FIO122 Wi - 2.6 kW	FOM222 Wi - 2.6 kW	FCR372 Wi - 2.6 kW	FIO173 Wi - 5.6 kW	FSI203 Wi - 5.6 kW	FKA403 Wi - 5.6 kW
10	38.30 mc/giorno 5.84 mc/ora	24.00 mc/giorno 3.38 mc/ora	148.00 mc/giorno 24.48 mc/ora	73.80 mc/giorno 10.50 mc/ora	25.00 mc/giorno 3.60 mc/ora	173.00 mc/giorno 23.30 mc/ora	101.70 mc/giorno 14.40 mc/ora	51.80 mc/giorno 7.20 mc/ora
25	29.20 mc/giorno 4.77 mc/ora	22.40 mc/giorno 3.15 mc/ora	88.80 mc/giorno 15.70 mc/ora	73.80 mc/giorno 10.50 mc/ora	25.00 mc/giorno 3.60 mc/ora	121.00 mc/giorno 18.50 mc/ora	101.70 mc/giorno 14.40 mc/ora	51.80 mc/giorno 7.20 mc/ora
50	6.30 mc/giorno 1.88 mc/ora	13.20 mc/giorno 2.35 mc/ora	8.200 mc/giorno 3.80 mc/ora	50.00 mc/giorno 8.10 mc/ora	24.70 mc/giorno 3.43 mc/ora	44.40 mc/giorno 10.20 mc/ora	70.80 mc/giorno 12.00 mc/ora	50.40 mc/giorno 7.00 mc/ora
75	0.00 mc/giorno 0.00 mc/ora	4.72 mc/giorno 1.46 mc/ora	0.00 mc/giorno 0.00 mc/ora	28.00 mc/giorno 5.70 mc/ora	20.30 mc/giorno 3.05 mc/ora	2.90 mc/giorno 1.10 mc/ora	36.70 mc/giorno 8.15 mc/ora	41.80 mc/giorno 6.27 mc/ora
100		0.00 mc/giorno 0.00 mc/ora		10.87 mc/giorno 3.29 mc/ora	15.20 mc/giorno 2.67 mc/ora	0.00 mc/giorno 0.00 mc/ora	10.00 mc/giorno 3.93 mc/ora	34.80 mc/giorno 4.80 mc/ora
125				1.81 mc/giorno 0.55 mc/ora	11.80 mc/giorno 2.28 mc/ora		0.00 mc/giorno 0.00 mc/ora	24.50 mc/giorno 4.80 mc/ora
150				0.00 mc/giorno 0.00 mc/ora	7.40 mc/giorno 1.90 mc/ora			17.30 mc/giorno 3.76 mc/ora
175					3.40 mc/giorno 1.20 mc/ora			10.40 mc/giorno 2.57 mc/ora
200					1.30 mc/giorno 0.40 mc/ora			4.71 mc/giorno 1.83 mc/ora
225					0.00 mc/giorno 0.00 mc/ora			1.57 mc/giorno 0.79 mc/ora
244								0.00 mc/giorno 0.00 mc/ora

LEGGENDA

Le tabelle riportano le tipiche possibili prestazioni ottenibili in località tropicali con una insolazione di 5,5 kWh/m2/giorno.

In località temperate le portate giornaliere estive ed invernali potranno essere superiori od inferiori circa del 16%.

Le potenze indicate (Wi) sono le potenze ottimali reali all'ingresso dell'inverter.

Le potenze convenzionali nominali fotovoltaiche (Wp) occorrenti sono circa 1.4 volte superiori alle potenze reali all'ingresso dell'inverter (es: Wi=2,8kW; Wp=3,7kW).

Potenze (Wp) superiori od inferiori sono permesse e comporteranno prestazioni orarie o giornaliere superiori od inferiori.

Il numero di pannelli fotovoltaici da utilizzare dipende dal tipo e dalla taglia dei pannelli.

L'impiego di un orientatore (tracker) potrebbe aumentare le portate giornaliere circa del 40%.

Le tensioni di lavoro reali ottimali all'ingresso dell'inverter sono: OVERFLUX1 = 108 V, OVERFLUX2 = 320 V, OVERFLUX3 = 580 V.

Le tensioni reali a freddo ed a circuito aperto dei pannelli solari non devono mai superare: OVERFLUX1 = 180V, OVERFLUX2 = 850V, OVERFLUX3 = 850V.

Generazione energia elettrica da fonte rinnovabile



Turbina eolica ad asse verticale: a levitazione magnetica da 200 a 10.000 watt, questo nuovo modello di turbina eolica sfrutta la levitazione magnetica per ridurre gli attriti interni del rotore, è considerato la rivoluzione nel campo della tecnologia. Inizia a generare con vento da 2 m/s sino ad un massimo di 15 m/s, la struttura sopporta una velocità di vento sino a 65 m/s.



Turbina eolica ad asse orizzontale: la tecnologia semplice ma affidabile, utilizzabile anche su mezzi in movimento inizia la generare con vento 2,5 m/s sino a 12 m/s, potenze a partire da 100 watt sino a 10 kWp, dotato di controller per impianti ad a isola oppure per il collegamento alla rete elettrica, può essere abbinato a piccoli impianti fotovoltaici per dare continuità di produzione anche nei giorni nuvolosi.



Microturbina idroelettrica Pelton da: 300 a 1200Watt (1,2kw) con pale in plastica, portategole in acciaio Inox, generatore sincrono trifase con magnete permanente, due getti statici fissi, specifica per applicazioni domestiche ad isola su richiesta anche per collegamento alla rete pubblica va prevista anche di interfaccia di sicurezza contri i sovraccarichi di tensione per evitare che raggiunga tensioni che potrebbero compromettere il corretto funzionamento delle apparecchiature connesse. Tensioni di lavoro: 12/24/48 Volt.

Questa microturbina idroelettrica di tipo Pelton è ideale anche per installazioni su baite di montagna o per scambio sul posto poiché può lavorare in presenza di bassa portata d'acqua, da 1 litro fino a 10 litri al secondo con salto netto da 3 metri fino a 100 metri.

Dimensioni: 470x400x430 mm

Installazioni modulari: fino a 12 kWp



Micro generatore idroelettrico Turgo da: 300 a 1600Watt, integrato di generatore sincrono trifase a magneti permanente, quattro getti statici fissi, specifica per collegamento alla rete pubblica quanto provvista di interfaccia di sicurezza contri i sovraccarichi di tensione per evitare che raggiunga tensioni che potrebbero compromettere il corretto funzionamento delle apparecchiature connesse, il generatore può lavorare in presenza di bassa portata d'acqua, da 2 litri fino a 30 litri al secondo con salto netto da 8 metri fino a 16 metri. La turbina idroelettrica può essere configurata a seconda dell'esigenza con uscita 12/24/48 Volt in corrente continua.

Dimensioni: 350 x 400 x 450 mm

Installazioni modulari: fino a 16 kWp

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

I PREZZI INDICATI NEL PRESENTE SONO ESENTI IVA

ORDINI

1. Tutti gli ordini sono soggetti all'approvazione dell'Amministrazione;
2. Con l'ordine il committente riconosce e di avere preso atto e di avere accettato le "Condizioni Generali di Vendita" nonché di conoscere ed approvare tutti i dati e le caratteristiche tecniche dei prodotti riportati nelle illustrazioni. Ci riserviamo la facoltà di migliorare senza preavviso i propri prodotti senza che ciò comporti modifiche e/o commissioni.
3. Gli ordini conferiti impegnano il Committente e non possono essere modificati od annullati senza il nostro consenso;
4. Gli ordini, anche se confermati, s'intendono accettati con facoltà di annullamento parziale o totale in rapporto al regolare rifornimento delle materie prime o per cause di forza maggiore.

CONSEGNE

5. I termini di consegna sono indicativi e non impegnativi per la nostra Società. Eventuali ritardi o consegne parziali non possono dar luogo, da parte del Committente né all'annullamento dell'ordine, né a pretese di rifusione di danni e/o sospensione dei pagamenti;
6. Per data di consegna s'intende il giorno in cui la merce lascia la nostra Sede;

SPEDIZIONI

7. Tutti i nostri prodotti sono venduti franco fabbrica e senza imballo; sono per tanto a carico del committente le spese di trasporto ed imballaggio.

RECLAMI

8. Non si accettano reclami se non effettuati al ricevimento della merce e comunque entro e non oltre i termini di legge;
9. Eventuali danni causati dal trasporto dovranno essere contestati solo al vettore responsabile e a noi notificati in copia, entro 8 giorni dalla consegna, a mezzo lettera raccomandata;
10. Non si accettano resi senza nostra preventiva autorizzazione e comunque, gli stessi, ci dovranno pervenire in porto franco;
11. Eventuali reclami non danno diritto alla sospensione dei pagamenti;
12. In caso di accertati difetti del prodotto, la nostra Società sostituirà o riparerà, a suo insindacabile giudizio, il prodotto difettoso, o elementi del prodotto stesso; il Committente non potrà vantare alcun'altra pretesa.

GARANZIE

13. La durata della garanzia per difetti di costruzione valgono le disposizioni del Codice Civile e richieste dalle leggi in vigore.

SOPRALLUOGHI

14. Eventuali sopralluoghi, da parte di nostro personale tecnico, possono venire effettuati solo se espressamente richiesti dal Committente; in ogni caso verranno fatturate le spese secondo le tariffe della Camera di Commercio di Varese.

PAGAMENTI

15. I pagamenti delle fatture saranno effettuati presso la nostra sede di Lozza con le modalità e termini in esse indicate;
16. Non si accettano condizioni di pagamento diversi da quelli richiesti;
17. Per recupero crediti in caso di insolvenze, ritardi o altri motivi imputabili al Committente, verranno addebitate tutte le spese per il recupero legale.

CONTROVERSIE

18. Per tutti gli effetti di legge sarà competente il foro di Varese.



Risorse Solari Via Piave 27 21040 Lozza (Va)
Tel. 0332264579 Mob.3497368907
E-mai: info@risorsesolari.com Sito Web:
www.risorsesolari.com

Distributore di zona