



STRUTTURE di SUPPORTO
per moduli FOTOVOLTAICI e SOLARI
PHOTOVOLTAIC and SOLAR
module SYSTEMS FRAMES



Divisione energia
Energy division



STRUTTURE di SUPPORTO per moduli FOTOVOLTAICI e SOLARI

PHOTOVOLTAIC and SOLAR MODULE SYSTEMS FRAMES



Missione VMEC VMEC Mission	3
---	-------	---



Sistema FIXPAN® FIXPAN® System	7
dati tecnici technical data	9



Sistema MULTIPAN® MULTIPAN® System	11
dati tecnici technical data	13



Accessori e fissaggi per moduli fixing sets and fittings	15
---	-------	----

Sede di Verona/Office in Verona



Sede di Padova/Office in Padova



vme.it



Divisione energia
Energy division

Il sole è una fonte di energia inesauribile. I pannelli fotovoltaici e solari rendono utilizzabile dall'uomo quest'energia. Gli impianti fotovoltaici e solari di oggi sono impianti high-tech robusti e durevoli, che producono elettricità ed energia termica con affidabilità e sicurezza, anche quando il cielo è coperto. L'esercizio di impianti solari non produce emissioni ed evita l'impatto ambientale dovuto alle tonnellate di anidride carbonica prodotte ad esempio durante la combustione di combustibili fossili.

Questi impianti utilizzano appositi pannelli che, dovendo essere opportunamente orientati ed inclinati per avere la massima esposizione alle radiazioni solari, sono sostenuti da strutture dedicate e realizzate in funzione del luogo dove sono posti (a terra, su tetto inclinato, su tetto piano, etc.), le quali, data la molteplicità delle applicazioni, devono rispondere a determinate caratteristiche di robustezza, modularità, semplicità di montaggio e durata nel tempo. L'importanza dei materiali utilizzati per la costruzione di queste strutture diventa quindi evidente, anche perché questo tipo di impianti deve avere una vita minima di almeno venti anni; la scelta dell'acciaio inossidabile e della lega di alluminio come materiale di base per tutti i componenti di queste strutture, garantisce tutte le caratteristiche richieste, e diventa perciò fondamentale. I sistemi di seguito presentati, utilizzano particolari realizzati in acciaio inossidabile e/o lega di alluminio. Sono ricavati da lamiere opportunamente tagliate e piegate, mentre tutta la ferramenta è in acciaio inossidabile AISI 304.

The sun is an inexhaustible source of energy. This energy can be used by man. The present solar and photovoltaic systems are high-tech very strong ones and last long which produce electricity and heat energy with safe and reliability, even if the weather is cloudy. During operation the solar panels system does not lead to any emission and avoid the environmental impact which is damaged on the other side, by the combustion of fossil fuel.

Photovoltaics use appropriate panels placed towards the sun rays, and are held by strong and last long frames and are made according to the place of the assembly (on the ground, on the sloping or on flat roof). Essential is the frame's building material the reason why it lasts at least 20 years. The choice of stainless steel and the aluminum alloy, used as primary building material of all frame's parts, grant all expectations required. The following systems use parts made of stainless steel and aluminum alloy. They are obtained from the plate which is cut and bent in the required way. Screws, bolts, lock washers are made of stainless steel AISI 304.



La luce del sole trasformata in energia elettrica e termica
The light from the sun transformed into electricity and heat energy.





integrato/building-integrated



parzialmente integrato/partially building-integrated

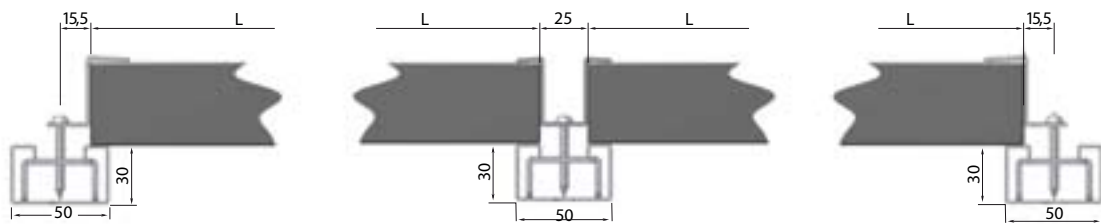


non integrato o a terra/not building-integrated or on the ground





SCHEMA di MONTAGGIO HOW to ASSEMBLE



■ INTEGRATO ■ PARZIALMENTE INTEGRATO
Soluzione Longitudinale (1-2 fig.)

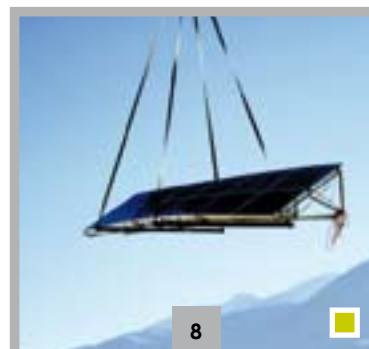
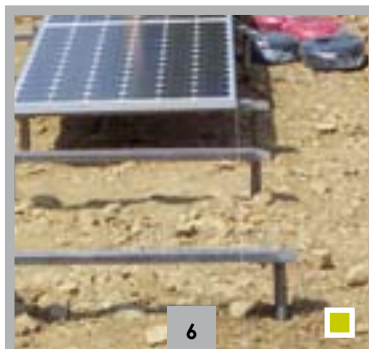
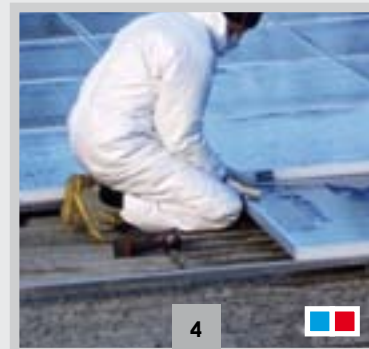
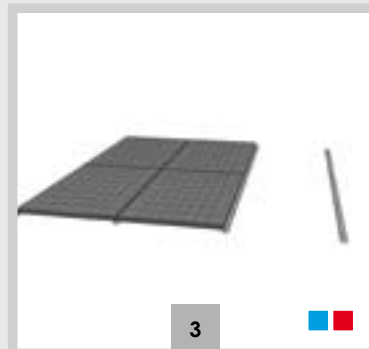
■ INTEGRATO ■ PARZIALMENTE INTEGRATO
Soluzione Trasversale (3-4 fig.)

■ NON INTEGRATO O A TERRA
Con terreno in pendenza (5-6 fig.)
Con terreno piano (7-8 fig.)

■ BUILDING-INTEGRATED ■ PARTIALLY BUILDING-INTEGRATED
Lengthwise solution (1-2 pictures)

■ BUILDING-INTEGRATED ■ PARTIALLY BUILDING-INTEGRATED
Transversal solution (3-4 pictures)

■ NOT BUILDING-INTEGRATED OR ON THE GROUND
On sloping ground solution (5-6 pictures)
On ground floor solution (7-8 pictures)





Divisione energia
Energy division



Sistema FIXPAN[®] FIXPAN[®] System

Sistema monta facile:
veloce, economico e sicuro

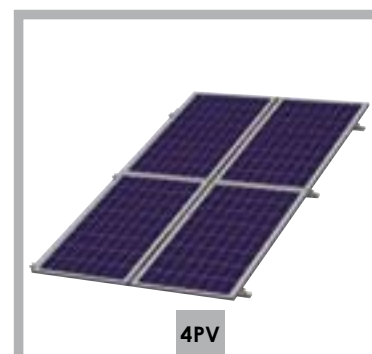
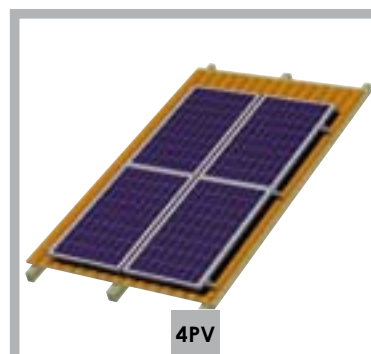
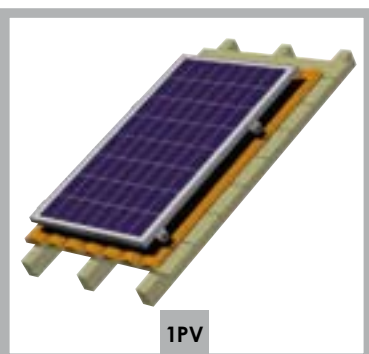
Assembly: easy, fast,
cheap and safe.

Il sistema di fissaggio Fixpan per Moduli Fotovoltaici e Solari consente l'installazione su tetto inclinato con ogni tipo di copertura oppure su facciate, in modo da raggiungere facilmente l'inclinazione di posizionamento ottimale e consiste in una serie di profili metallici uniti da giunzioni bullonate alle quali si assicurano i pannelli con staffe metalliche e viti antiscasso. Il sistema Fixpan per moduli è costituito da staffe di ancoraggio fissate (Fig. 1) con bulloni al telaio del tetto, che sostengono dei longheroni in alluminio sui quali si posizionano i pannelli (Fig. 2). La posizione dei Moduli sui longheroni si assicura con ulteriori staffe di ancoraggio laterali e centrali e con viti antiscasso. Il sistema di fissaggio Fixpan è dimensionato per resistere al peso proprio della struttura ed a 160 kg/m² di carico da neve. Eventuali sollecitazioni che dovessero superare tali valori richiedono ulteriori verifiche da eseguirsi in relazione allo specifico caso. I moduli si fissano sui profili con staffe in acciaio inox o in alluminio adatte agli stessi carichi. Il metodo Fixpan è anche utilizzabile per il fissaggio a terra su terreno inclinato mediante opportuni ancoraggi o zavorre.

The fastening system of photovoltaic and solar modules Fixpan allow the installation on the sloping roof or on faces in order to have the optimum orientation towards the sun. This system is made of metallic shapes, welded with bolted joints on which the panels are fixed using metallic brackets and burglar-proof screws. The Fixpan modules system is made of fastening brackets fixed on the roof's frame (see picture 1) with bolts. The brackets hold aluminum struts on which the panels are assembled (picture 2). For much more safety of the modules on the struts on the lateral side and in the middle are fixed fastening a brackts using burglar-proof screws. The fastening system Fixpan is created for holding up the weight of the frame itself and for 160 kg/m² of snow cover condition . In some circumstances especially when the above mentioned values go behind, it is required an appropriate survey. The modules are fixed on shapes with stainless steel or aluminum brackets and both are capable of holding the same weight. The Fixpan system can be assembled both on the ground and on the sloping ground thanks to appropriate anchor bolts.

Ai sensi del D.M. 09/01/96, parte seconda: norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in acciaio; UNI-EN 10025: prodotti laminati a caldo di acciai non legati per impieghi strutturali. Condizioni tecniche di fornitura; NTC 2008: norme tecniche per le costruzioni - D.M. 14/01/08. A richiesta sono disponibili i calcoli del nostro Studio Tecnico di Ingegneria Meccanica.

According to law 09/01/ 96 second part: technical rules for the construction and the test of the steel frames :UNI-EN 10025: Hot-worked products of not alloy steel for structural use. Delivery technical condition: NTC 2008: technical rules for construction - Law 14/01/08. Technical data issued by our the office of mechanical engineering are available on request.



1PV= 1 pannello verticale / 1 vertical panel
4PV= 4 pannelli orizzontali / 4 horizontal panels



Divisione energia
Energy division

Soluzioni integrate o parzialmente integrate
Esempio di kit di montaggio

Building-integrated or partially building integrated
Assembly parts

Composizione Kit:

- n. 2 Profili a C (3 fig.)
- Staffa fissa terminale o centrale (5-6 fig.)
- Staffa antiscivolo regolabile (7 fig.)
- Staffa ancoraggio dritta o sagomata (4/4B fig.)
- n. 4 Piastrine filettate (5-6 fig.)
- n. 4 Viti antiscasso (5-6 fig.)
- n. 4 Bulloni con Dado (8 fig.)

Materiale:

Alluminio AlMg3 + Inox Aisi 430

Caratteristiche:

Box in cartone: dim. 1200 x 120 x 80 mm
Peso: kg. 5 (x1PV) - kg.12 (xKit4PV)
Volume: Mc. 0,012

Packaging:

Pz. max su Europallet : 108 pz Peso kg. 540

NB: A richiesta prolunga profilo ad U (fig. 7, pag. 13)

The kit includes:

- nr. 2 C-shapes form (3 picture)
- Fixed terminal or central brackets (5-6 pictures)
- Nonskid adjustable bracket (7 picture)
- Straight or moulded fixing bracket (4-4B pictures)
- nr. 4 threaded plates (5-6 pictures)
- nr. 4 burglar-proof screws (5-6 pictures)
- nr. 4 bolts nuts

Material:

Aluminum AlMg3 + stainless steel Aisi 430

Characteristics:

Cardboard box: size 1200 x 120 x 80 mm
Weight: 5 kg (x1PV) - 12 kg (xkit4PV)
Volume: Mc. 0,012

Packaging:

Max pcs a europallet: 108 pieces, weight kg 540

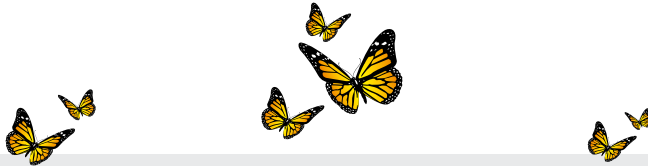
NB: U-shape available on request (picture 7, page 13)





Divisione energia
Energy division

Sistema MULTIPAN[®] MULTIPAN[®] System



Sistema monta facile:
veloce, economico e sicuro

Il sistema di fissaggio Multipan per Moduli Fotovoltaici consente l'installazione su ogni tipo di fondo piano, in modo da raggiungere l'inclinazione di posizionamento ottimale (30°) e l'orientamento più conveniente, e consiste in una serie di profili metallici uniti da giunzioni bullonate alle quali si assicurano i pannelli con staffe metalliche e viti antiscasso. L'ancoraggio a terra dipende dalle caratteristiche del terreno e dalla sua collocazione geografica. Il sistema di fissaggio Multipan è dimensionato per resistere al peso proprio della struttura, al vento fino a 120 km/h nella condizione di impatto più sfavorevole ed a 160 kg/m² di carico da neve. Eventuali sollecitazioni che dovessero superare tali valori richiedono ulteriori verifiche da eseguirsi in relazione allo specifico caso. I moduli fotovoltaici si fissano sui profili con staffe in acciaio inox adatte agli stessi carichi.

Ai sensi del D.M. 09/01/96, parte seconda: norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in acciaio; UNI-EN 10025: prodotti laminati a caldo di acciai non legati per impieghi strutturali. Condizioni tecniche di fornitura; NTC 2008: norme tecniche per le costruzioni - D.M. 14/01/08. A richiesta sono disponibili i calcoli del nostro Studio Tecnico di Ingegneria Meccanica.

Assembly: easy, fast,
cheap and safe.

The fixing Multipan system of photovoltaics allows the installation on every kind of ground floor in order to have the optimum orientation (30°) and consists of many metallic shapes joint together with bolts on which are fixed panels with metallic brackets and burglar-proof screws. The fixing system on the ground depends on the characteristics of the ground itself and on the geographical site. The fastening system Multipan is created for holding up the weight of the frame itself and against the wind in the worst condition till 120 km/h and 160 kg/m² snow cover condition. In some circumstances when the above mentioned values go behind, it is required an appropriate survey. The modules are fixed on shapes with stainless steel or aluminum brackets and both are capable of holding the same weight.

According to law 09/01/ 96 second part: technical rules for the construction and the test of the steel frames :UNI-EN 10025: Hot-worked products of not alloy steel for structural use. Delivery technical condition: NTC 2008: technical rules for construction - Law 14/01/08. Technical data issued by our the office of mechanical engineering are available on request.



1PV= 1 pannello verticale / 1 vertical panel
4PV= 4 pannelli orizzontali / 4 horizontal panels



Divisione energia
Energy division

Soluzioni non integrate o parzialmente integrate
Esempio di kit di montaggio

Not Building-integrated or partially building integrated
Assembly parts

Esempio composizione kit per 4 Pannelli fotovoltaici:

- n. 6 Profilo poggia pannelli (4 fig.)
- n. 3 Montante triangolo x pann. orizzontale
A x B x C= 1980x1740x980 (5 fig.)
- n. 3 Staffe fissaggio pannello centrale (6 fig.)
- n. 6 Staffe fissaggio pannello laterale (6B fig.)
- n. 3 Profilo giunzione (7 fig.)
- n. 4 Staffe aniscivolo fissa Fixpan (8B fig.)
- n. 4 Tiranti (8 fig.)
- n. 12 Bulloni con dado M8
- n. 8 Vite tirante + dado aurobloccante M6

Materiale:

Alluminio AlMg3 + Inox Aisi 430

Caratteristiche:

Box in cartone: dim. 2000 x 200x100 mm

Peso: kg. 36 Inox - kg. 28 Alluminio

Volume: Mc. 0,04

NB: Possono essere valutate soluzioni speciali su misura.

Kit for 4 photovoltaic panels includes:

- nr 6 shapes for panels (4 picture)
- nr. 3 triangular uprights for horizontal panels
AxBxC = 1980 x1740x980 (5 picture)
- nr. 3 fixing brackets central panel (6 picture)
- nr. 6 fixing brackets lateral panel (6B picture)
- nr. 3 joint shapes (7 picture)
- nr. 4 nonskid brackets for fixing Fixpan (8B picture)
- nr. 4 tie rods (8 picture)
- nr. 12 bolts nuts M8
- nr. 8 screws + locknut M6

Material:

Aluminum AlMg3 + stainless steel Aisi 430

Characteristics:

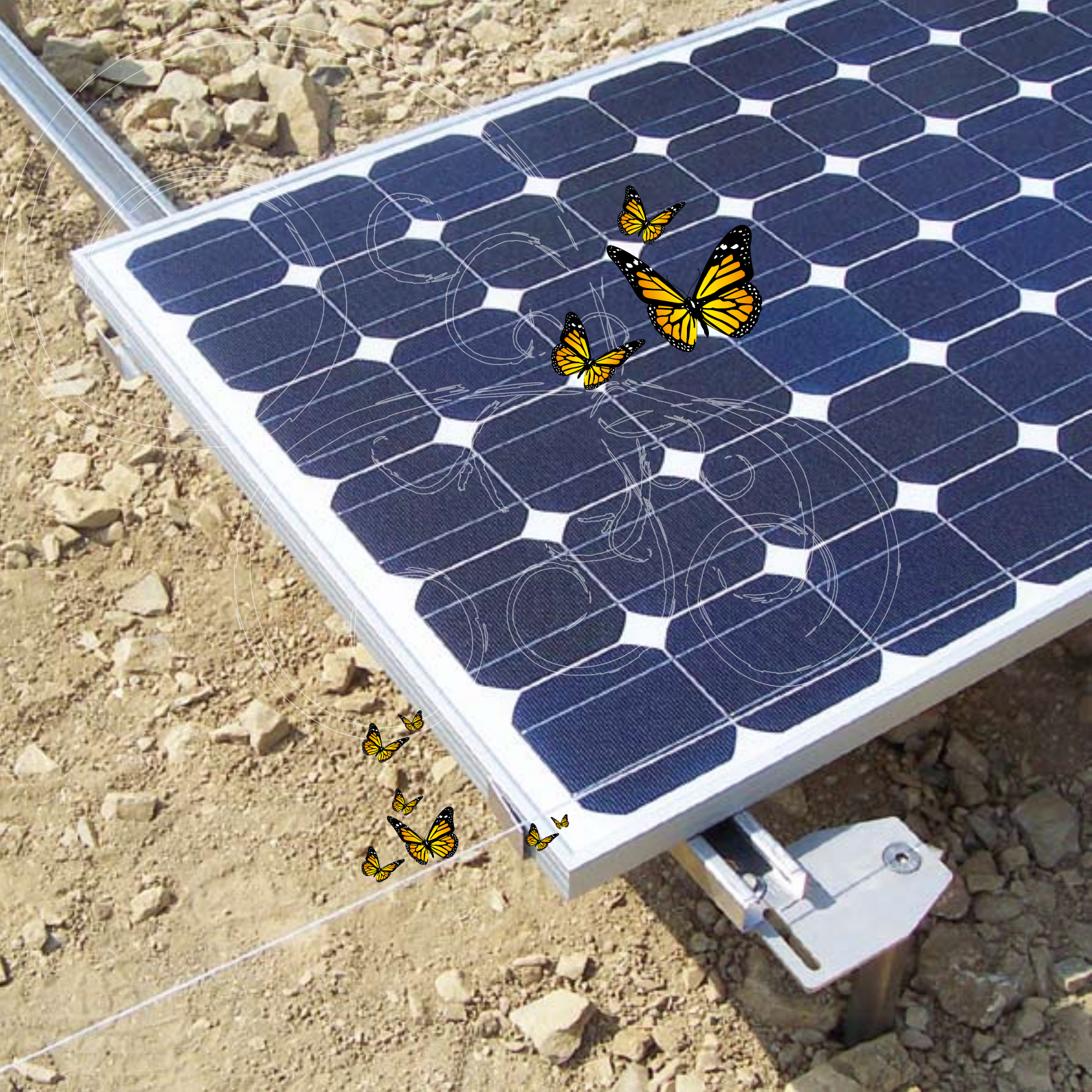
Paperboard box: size 2000 x 200 x 100 mm

Weight: 36 kg steel - stainless steel 28 kg aluminum

Volume: Mc. 0,04

NB: possible personalized solutions on request.





Divisione energia
Energy division

Accessori e Fissaggi per moduli *Fixing Photovoltaic Modules and Fittings*

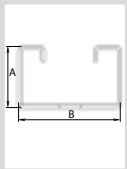

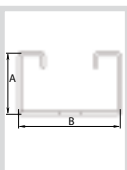

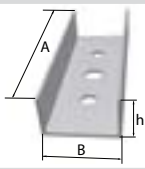

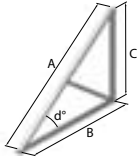

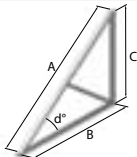

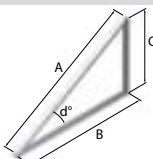

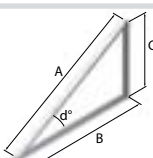

Oggi produciamo, con tecnologia industriale, sistemi fotovoltaici e supporti per pannelli solari personalizzati in base alle necessità del cliente, che garantiscono un montaggio veloce garantendo affidabilità e qualità. I supporti sono costruiti con materiali che garantiscono la durata nel tempo ed un'ottima resistenza agli agenti atmosferici.

Today we are able to produce, with high industrial technology, personalized photovoltaic systems and solar panel frames according to the customer's requirements. The assembly is very easy and grants quality and reliability. The brackets last long and are particularly resistant to atmospheric agents.

Ai sensi del D.M. 09/01/96, parte seconda: norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in acciaio; UNI-EN 10025: prodotti laminati a caldo di acciai non legati per impieghi strutturali. Condizioni tecniche di fornitura; NTC 2008: norme tecniche per le costruzioni - D.M. 14/01/08. A richiesta sono disponibili i calcoli del nostro Studio Tecnico di Ingegneria Meccanica.

According to law 09/01/96 second part: technical rules for the construction and the test of the steel frames: UNI-EN 10025: Hot-worked products of non alloy steel for structural use. Delivery technical condition: NTC 2008: technical rules for construction - Law 14/01/08. Technical data issued by our office of mechanical engineering are available on request.

profili/shapes

	FIXPAN - PROFILO POGGIA PANNELLI FIXPAN - PANELS SUPPORT FRAME 		
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size
	L0001 - xxx	AlMg3 - Sp. 1,5 mm	A=30 mm x B=50 mm L= a richiesta/on request (max 3 mt.)
	MULTIPAN - PROFILO POGGIA PANNELLI MULTIPAN - BRACKETS PANELS FRAMES 		
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size
	L0005 - xxx	AlMg3 - Sp. 1,5 mm	A=30 mm x B=50 mm x L. L= a richiesta/on request (max 3 mt.)
	PROFILI GIUNZIONE JOINT SHAPES 		
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size
	L0006	AlMg3 - Sp. 3 mm	A=125 mm x B=45 mm x h=25 mm
	MONTANTE TRIANGOLO PER PANNELLI ORIZZONTALI TRIANGULAR UPRIGHT FOR HORIZONTAL PANELS 		
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size
	M0001	AlMg3 - Sp. 3 mm	A=1980 mm B=1740 mm C=980 mm d°= 30°
	MONTANTE TRIANGOLO PER PANNELLI ORIZZONTALI TRIANGULAR UPRIGHT FOR HORIZONTAL PANELS 		
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size
	M0001	AiSi 430 - Sp. 2 mm	A=1980 mm B=1740 mm C=980 mm d°= 30°
	MONTANTE TRIANGOLO PER PANNELLI VERTICALE TRIANGULAR UPRIGHT FOR VERTICAL PANELS 		
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size
	M0003	AlMg3 - Sp. 3 mm	A=1600 mm B=1350 mm C=800 mm d°= 30°
	MONTANTE TRIANGOLO PER PANNELLI VERTICALE TRIANGULAR UPRIGHT FOR VERTICAL PANELS 		
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size
	M0004	AiSi 430 - Sp. 2 mm	A=1600 mm B=1350 mm C=800 mm d°= 30°





A-B-C= misure disponibili a richiesta/available sizes on request.


accessori
accessories


Legenda / Legend

AlMg3	Lega alluminio Aluminum alloy
AiSi 430	Inox / Stainless steel
AiSi 304	Inox / Stainless steel
Sp.	Spessore / Thickness
L.	Lunghezza / Length
D.I.	Dado inox / Steel Nut
P.	Piastrina / Plate
R.M.	Resistenza media Average Resistance
Reg.	Regolazione Regulation


piatti/plates


	PIATTO TIRANTE PER STRUTTURA ORIZZONTALE SPACER OF HORIZONTAL FRAME 		
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size
	L0007	AlMg3 - Sp. 3 mm	a richiesta/on request
	PIATTO TIRANTE PER STRUTTURA ORIZZONTALE SPACER FOR HORIZONTAL FRAME 		
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size
	L0011	AiSi 430 - Sp. 2 mm	a richiesta/on request


PIATTO TIRANTE - ALLUMINIO PER STRUTTURA VERTICALE SPACER - Aluminum FOR VERTICAL FRAME			
codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
L0018	AISI 430 - Sp. 2 mm	a richiesta/on request	su pallet con nylon e/o reggia on pallet with nylon e/o metallic strap


PIATTO TIRANTE - ALLUMINIO PER STRUTTURA VERTICALE SPACER - Aluminum FOR VERTICAL FRAME			
codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
L0017	AlMg3 - Sp. 3 mm	a richiesta/on request	su pallet con nylon e/o reggia on pallet with nylon e/o metallic strap


staffe/brackets


STAFFA ANTISCIVOLO REGOLABILE PER STRUTTURA FIXPAN NONSKID ADJUSTABLE BRACKET FOR FIXPAN FRAME			
codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
ST0004R	AlMg3 - Sp. 1,5 mm	L.= min. 82 mm max. 101 Reg. 319 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes


STAFFA ANTISCIVOLO FISSA PER STRUTTURA MULTIPAN FIXED NONSKID BRACKET FOR MULTIPAN FRAME			
codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
ST0004F	AlMg3 - Sp. 1,5 mm	L.= 151 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes


STAFFA ANCORAGGIO DRITA FIXING STRAIGHT BRACKET			
codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
ST0001A	AISI 430 - Sp. 3 mm	X=618 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes

STAFFA ANCORAGGIO SAGOMATO FIXING SHAPED BRACKET			
codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
ST0010 Standard	AISI 430 - Sp. 5 mm	X= 99 mm Y= 60 mm h= 153 mm h1= 65 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes

STAFFA ANCORAGGIO SAGOMATO SPECIALE SPECIAL FIXING SHAPED BRACKET			
codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
ST0010SP Speciale	AISI 430 - Sp. 5 mm	X x Y x h x h1= a richiesta/on request	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes

STAFFA FISSAGGIO PANNELLO CENTRALE FIXING BRACKET CENTRAL PANEL			
codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
ST0002	AlMg3 - Sp. 3 mm	A= 70 mm B= 25 mm h= 30 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes

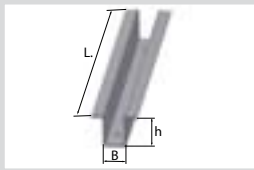

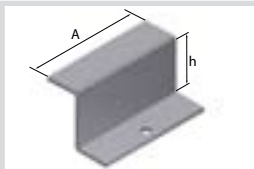

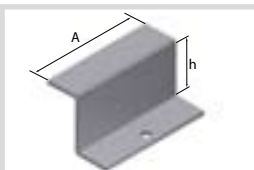

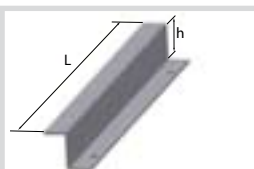

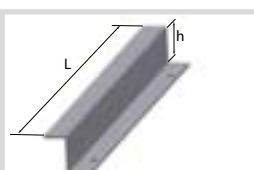

STAFFA FISSAGGIO PANNELLO CENTRALE FIXING BRACKET CENTRAL PANEL			
codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
ST0008	AISI 430 - Sp. 2 mm	A= 70 mm B= 25 mm h= 30 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes

STAFFA FISSAGGIO CENTRALE LUNGA A RICHIESTA AD USO SCOSSALINA FIXING CENTRAL BRACKET. FLASHING USE ON REQUEST			
codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
ST0002	AlMg3 - Sp. 3 mm	B=25 mm x h = 30 x L.=a richiesta/on request	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes

**accessori
accessories**

Legenda / Legend

AlMg3	Lega alluminio Aluminum alloy
AISI 430	Inox / Stainless steel
AISI 304	Inox / Stainless steel
Sp.	Spessore / Thickness
L.	Lunghezza / Length
D.I.	Dado inox / Steel Nut
P.	Piastrina / Plate
R.M.	Resistenza media Average Resistance
Reg.	Regolazione Regulation

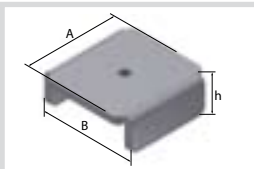







	STAFFA FISSAGGIO CENTRALE LUNGA FIXING CENTRAL BRACKET			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	
	ST0009	AiSi 430 - Sp. 2 mm	B=25 mm x h = 30 x h.= a richiesta/on request	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	STAFFA FISSAGGIO PANNELLO TERMINALE FIXING TERMINAL BRACKET			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	
	ST0003	AlMg3 - Sp. 3 mm	A =70 mm x h.= a richiesta/on request	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	STAFFA FISSAGGIO PANNELLO TERMINALE FIXING TERMINAL BRACKET			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	
	ST0009	AiSi 430 - Sp. 2 mm	A =70 mm x h.= a richiesta/on request	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	STAFFA FISSAGGIO PANNELLO TERMINALE LUNGHEZZA A RICHIESTA FIXING TERMINAL BRACKET LENGTH ON DEMAND			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	
	ST0016	AlMg3 - Sp. 3 mm	h x L.= a richiesta/on request	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	STAFFA FISSAGGIO PANNELLO TERMINALE LUNGHEZZA A RICHIESTA FIXING TERMINAL BRACKET LENGTH ON DEMAND			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	
	ST0017	AiSi 430 - Sp. 2 mm	h x L.= a richiesta/on request	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes





















accessori
accessories

supporti per fissaggio/fixing supports

Legenda / Legend

AlMg3
Lega alluminio Aluminum alloy
AiSi 430
Inox / Stainless steel
AiSi 304
Inox / Stainless steel
Sp.
Spessore / Thickness
L.
Lunghezza / Length
D.I.
Dado inox / Steel Nut
P.
Piastrina / Plate
R.M.
Resistenza media Average Resistance
Reg.
Regolazione Regulation

	PIASTRINA PLATE			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	
	P1001	AiSi 430 - Sp. 3mm	A= 40 mm x B=36 mm x h=16 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	DADO MB AUTOBLOCCANTE PER STRUTTURA MB LOCK NUT FOR FRAME			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	
	F001	A2 AiSi 304	M8 X h=9,5 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	DADO PER STAFFE NUT FOR BRACKETS			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	
	F002	A2 AiSi 304	M6 X h=8 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	VITE TE PER PIATTO TIRANTE E PROFILO GIUNZIONE TE SCREW FOR SPACER AND JOINT SHAPE			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	
	F003	A2 AiSi 304	M8 X h=25 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes

	VITE TE PER STAFFA ANCORAGGIO TE SCREW FOR FIXING BRACKET			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
	F0004	A2 Aisi 304	M6 X h=20 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	VITE TE PER STRUTTURA TE FOR SCREW FOR FRAME			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
	F0005	A2 Aisi 304	M8 X h=70 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	VITE TCEI PER STAFFE FISSAGGIO PANNELLO TCEI SCREW FIXING BRACKETS PANEL			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
	F0006	Inox A2 Aisi 304	M5 X h=30 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	RONDELLA PER STAFFE ANCORAGGIO WASHER FIXING BRACKETS			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
	F0007	AiSi 304 - Sp. 1,6 mm	M6= 6,4 - 12 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	RONDELLA PER STRUTTURA WASHER FOR FRAME			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
	F0008	AiSi 304 - Sp. 1,6 mm	M8= 8,4 - 16 mm	su pallet con scatole cartone on pallet in cardboard boxes
	ANCORAGGI T-BLOCK T-SOLAR T-BLOCK, T-SOLAR FIXINGS			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
	T3Ic	AiSi 304	L.= 500 mm / D.I. = M12 P.= 45x45x8 mm / R.M.= 350 Kg	su pallet con nylon e/o reggia on pallet with nylon e/o metallic strap
	ANCORAGGI T-BLOCK T-SOLAR T-BLOCK, T-SOLAR FIXINGS			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
	T4Ic4s	AiSi 304	L.= 750 mm / D.I. = M12 P.= 45x45x8 mm / R.M.= 560 Kg	su pallet con nylon e/o reggia on pallet with nylon e/o metallic strap
	ANCORAGGI T-BLOCK T-SOLAR T-BLOCK, T-SOLAR FIXINGS			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
	T4Ic4sP	AiSi 304	L.= 1000 mm / D.I. = M12 P.= 45x45x8 mm / R.M.= 560 Kg	su pallet con nylon e/o reggia on pallet with nylon e/o metallic strap
	ANCORAGGI T-BLOCK T-SOLAR II T-BLOCK, T-SOLAR II FIXINGS			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
	TSP2	AiSi 304	L.= 1200 mm / D.I. = M18 P.= 45x45x8 mm / R.M.= Txxx	su pallet con nylon e/o reggia on pallet with nylon e/o metallic strap
	ANCORAGGI T-BLOCK T-SOLAR III T-BLOCK, T-SOLAR III FIXINGS			
	codice/art.	materiale/material	dimensioni/size	confezione/packaging
	TSP3	AiSi 304	L.= 1600 mm / D.I. = M18 P.= 45x45x8 mm / R.M.= Txxx	su pallet con nylon e/o reggia on pallet with nylon e/o metallic strap

accessori accessories

Legenda / Legend

AlMg3

Lega alluminio
Aluminum alloy

AiSi 430

Inox / Stainless steel

AiSi 304

Inox / Stainless steel

Sp.

Spessore / Thickness

L.

Lunghezza / Length

D.I.

Dado inox / Steel Nut

P.

Piastrina / Plate

R.M.

Resistenza media
Average Resistance

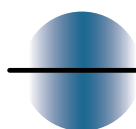
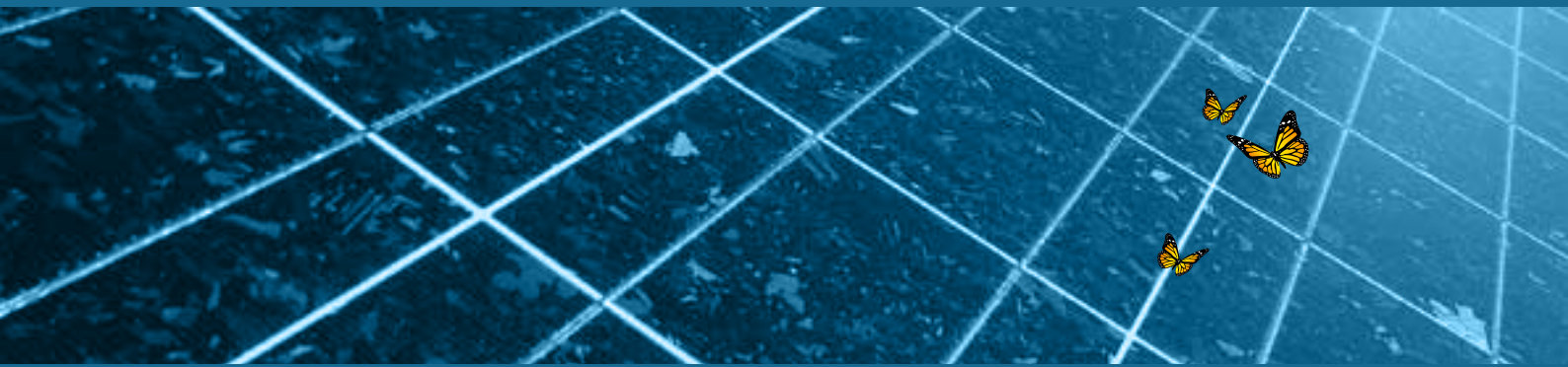
Reg.

Regolazione
Regulation





Divisione energia
Energy division



VMEC

The Power of Partnership

VMEC ENERGY S.R.L.

Sede Operativa 1/Production office 1: Via Dell'Agricoltura, 12 - 37051 Bovolone - VR - Italy
tel. +39 045 6680070 - fax +39 045 6680267
info@vmec.it - www.vmec.it

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

