



CE

Istruzioni originali



Inseguitore solare **HELIOS800**

Istruzioni di montaggio su terreno

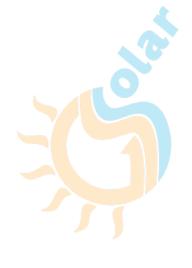
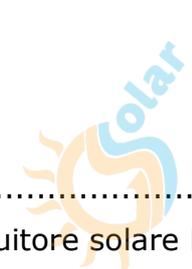


GSSolar di Sassaro Gabriele
Via Casoni 6
36030 Monte di Malo (VI) – Italia
P.IVA 04382310243
E-mail: innovation@gssolar.eu



Sommario

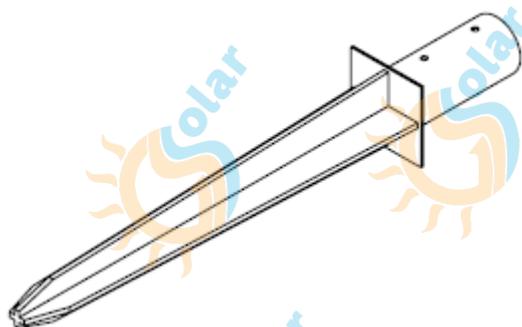
1. Materiale presente nell'imballo	3
2. Attrezzatura necessaria per l'assemblaggio dell'inseguitore solare Helios800	6
3. Fissaggio su terreno	6
4. Kit di assemblaggio	9
5. Istruzioni di montaggio	10
6. Procedura di montaggio Pannelli ed Inverter su inseguitore Helios 800	29



1. Materiale presente nell'imballo

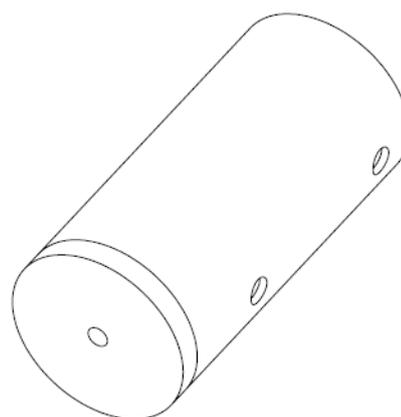
- N.1 Manuale d'uso e manutenzione
- N.1 Istruzioni di montaggio
- N.1 Livella
- Kit assemblaggio A-B-C-D-E-F-G-H-I-L (uno per tipo)
- N.7 Picchetti Fig. 1
- N.6 Supporti di regolazione Fig. 2
- N.6 Staffe regolabili Fig. 3
- N.5 Tiranti Fig. 4
- N.3 Sezione di rotaia Fig. 5
- N.1 Fulcro centrale Fig. 6
- N.1 Supporto motrice e N.1 Gruppo sensori precablato Fig. 7
- N.1 Supporto folle DX Fig. 8
- N.1 Supporto folle SX Fig. 9
- N.1 Profilo di alluminio
- N.1 Morsetto Fig. 10
- N.4 Staffe per fissaggio pannelli comprese di viti Fig. 11
- N.2 Staffe fissaggio pannelli comprese di viti Fig.12
- N.1 Asta supporto pannelli Fig. 13
- N.1 Contrappeso anemometro Fig. 14

FIGURA 1



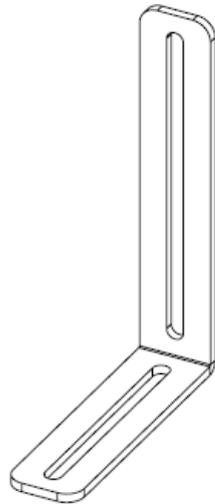
PICCHETTI

FIGURA 2



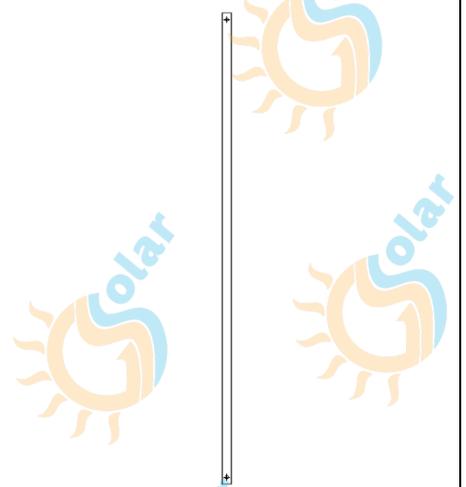
SUPPORTI DI REGOLAZIONE

FIGURA 3



STAFFE REGOLABILI

FIGURA 4



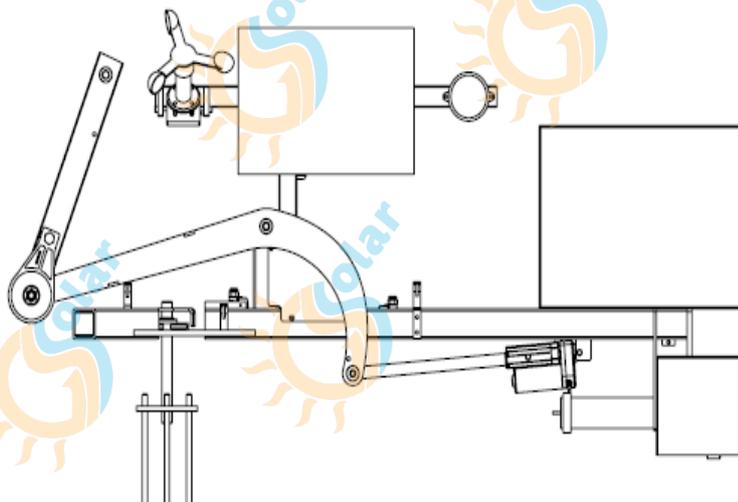
TIRANTI

FIGURA 5



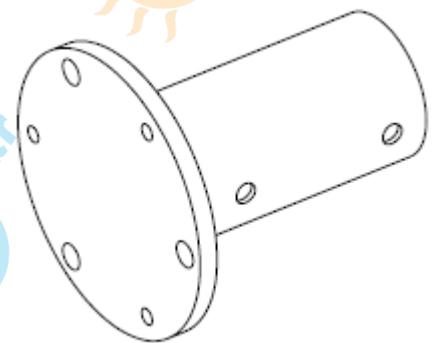
SEZIONE DI ROTAIA

FIGURA 7



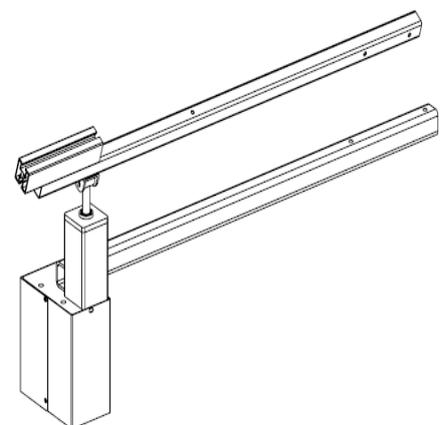
SUPPORTO MOTRICE/GRUPPO SENSORI
PRECABLATO

FIGURA 6



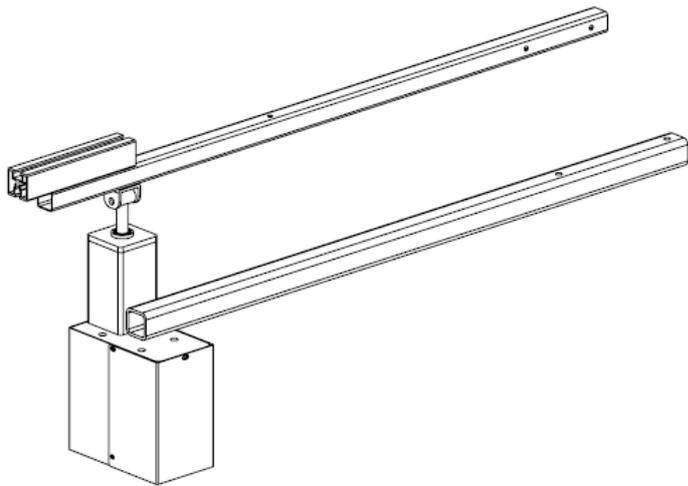
FULCRO CENTRALE

FIGURA 8



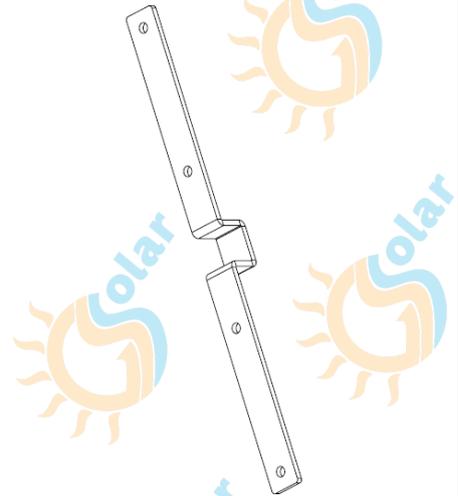
SUPPORTO FOLLE DESTRO

FIGURA 9



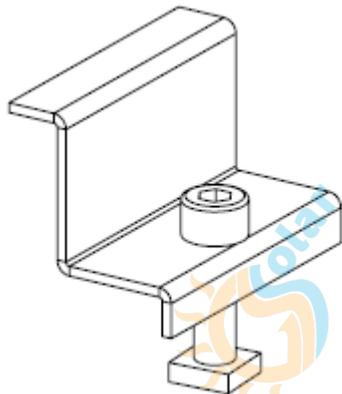
SUPPORTO FOLLE SINISTRO

FIGURA 10

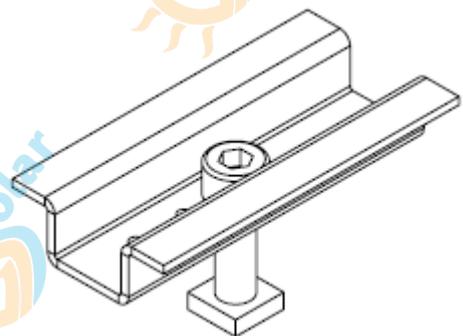


MORSETTO
FIGURA 12

FIGURA 11

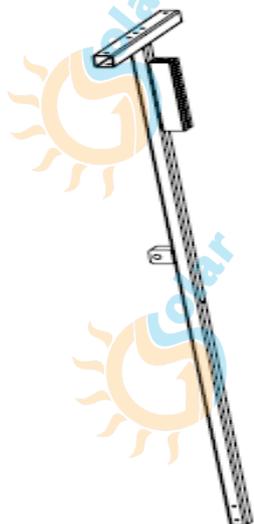


STAFFE FISSAGGIO PANNELLI CON VITI



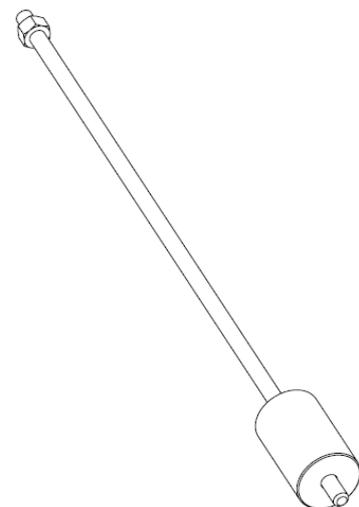
STAFFE FISSAGGIO PANNELLI
CON VITI

FIGURA 13



ASTA SUPPORTO PANNELLI

FIGURA 14



CONTRAPPESO ANEMOMETRO

2. Attrezzatura necessaria per l'assemblaggio dell'inseguitore solare Helios800

- N.2 chiavi da 8mm
- N.2 chiavi da 10mm
- N.2 chiavi da 13mm
- N.1 chiave a brugola da 6mm
- N.1 Forbice o tagliarino
- N.1 Pennarello
- N.1 Metro a nastro
- N.1 Bussola
- N.1 Martello pesante >2Kg
- N.1 Tavola di legno o materiale simile. Dimensioni 10 x 15 x 15 cm circa

3. Fissaggio su terreno

- **l'operazione di assemblaggio dell'inseguitore solare Helios800 deve essere effettuata da almeno due operatori. Utilizzare dispositivi di protezione (DPI) adeguati.**

- individuare il luogo più adatto (non deve essere in zona d'ombra durante tutto l'anno e non deve essere in ombra per tutte le ore del giorno)

- preparare il terreno, ripulendolo da eventuali pietre o erba

- posizionare un pozzetto di derivazione e corrugati passacavi nel sottosuolo come riportato nella figura sottostante (materiale non fornito da **GSSolar**)

Il pozzetto di derivazione deve essere completamente interrato e posizionato a SUD del punto individuato come centro di rotazione dell'**Inseguitore solare HELIOS800** (vedi figura sottostante). Dal pozzetto deve uscire un tubo flessibile (corrugato o simile) con diametro interno ≥ 50 mm. Il tubo flessibile deve uscire dal terreno ad una distanza di 30-50 cm dal punto individuato come centro di rotazione dell'**Inseguitore solare HELIOS800** (vedi figura sottostante) ed avere una lunghezza minima di 40 cm fuori dal terreno.



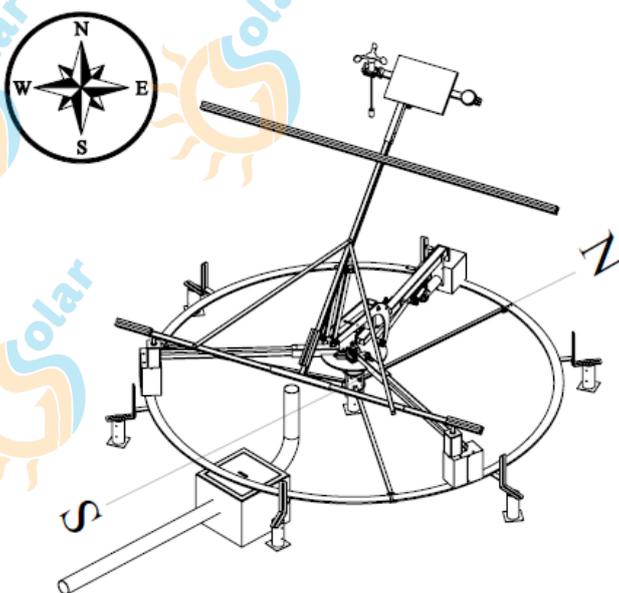
Attenzione

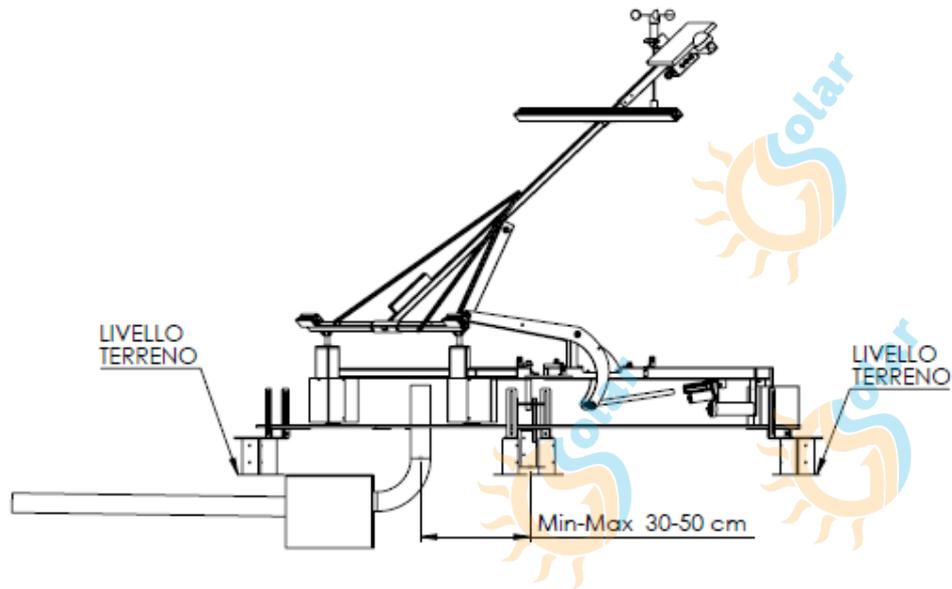
Verificare la tipologia di terreno su cui si vuole installare l'inseguitore solare **HELIOS800**.

Di seguito nella tabella sono riportati le tipologie di terreno adatto e quelle non adeguate.

TERRENO ADATTO	TERRENO NON ADATTO
<ul style="list-style-type: none"> - Terreno argilloso - Terreno limoso - Terreno bruno 	<ul style="list-style-type: none"> - Terreno sabbioso - Terreno ghiaioso - Terreno soggetto a dissesti idrogeologici - Terreno a rischio inondazioni e allagamenti

GSSolar non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni a persone, animali, cose e all'attrezzatura derivati dal mancato rispetto delle precauzioni prescritte o in caso di errore di fissaggio dell'inseguitore solare sul terreno.





4.Kit di assemblaggio

TIPO	CONTENUTO
KIT A	N.6 RONDELLE N.6 VITI M6X16
KIT B	N.12 RONDELLE N.6 VITI M6X30 N.6 DADI M6
KIT C	N.28 RONDELLE N.14 VITI M6X75 N.14 DADI M6
KIT D	N.18 RONDELLE N.12 VITI M8X30 N.12 RONDELLE SPEZZATE N.6 DADI M8
KIT E	N.3 RONDELLE N.3 RONDELLE SPEZZATE N.3 DADI M8
KIT F	N.8 RONDELLE N.4 VITI M8X65 N.4 DADI M8
KIT G	N.8 RONDELLE N.4 VITI M6X45 N.4 DADI M6 N.1 PERNO N.1 COPIGLIA ELASTICA
KIT H	N.6 RONDELLE N.3 VITI M6X60 N.3 DADI M6 N.1 DISTANZIALE
KIT I	N.4 RONDELLE M8 N.4 VITI M8X25 N.4 RONDELLE SPEZZATE M8 N.4 INSERTI SPECIALI AD INCASTRO N.4 RONDELLE M5 N.2 VITI M5X45 N.2 DADI M5
KIT L	N.8 RONDELLE N.4 VITI M6X45 N.4 DADI M6



5. Istruzioni di montaggio

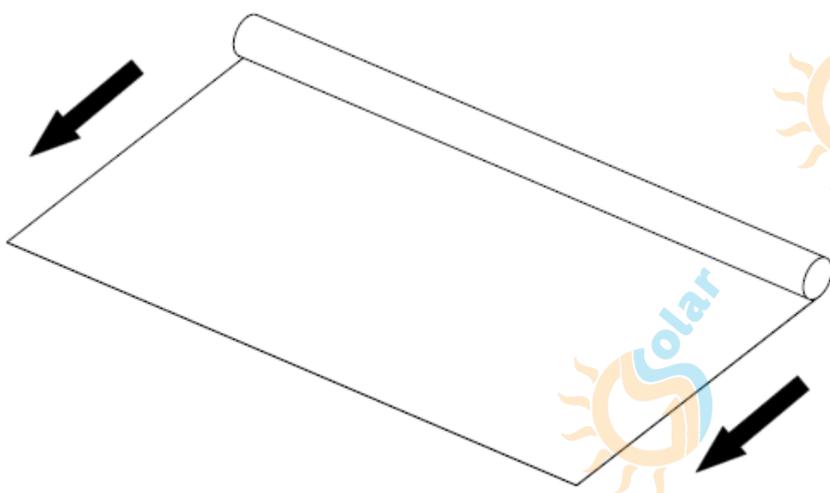
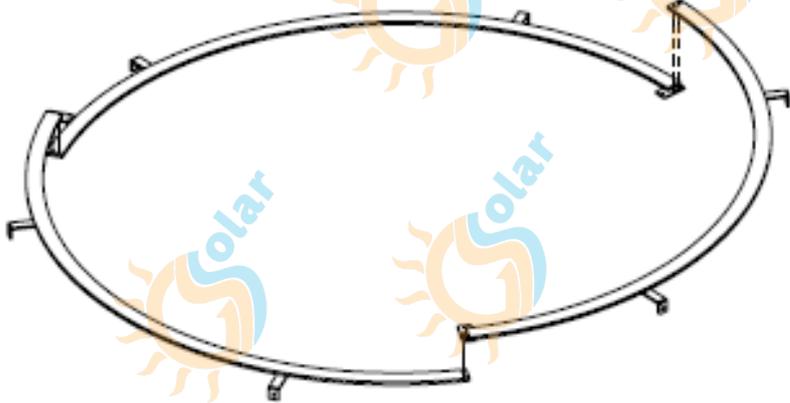
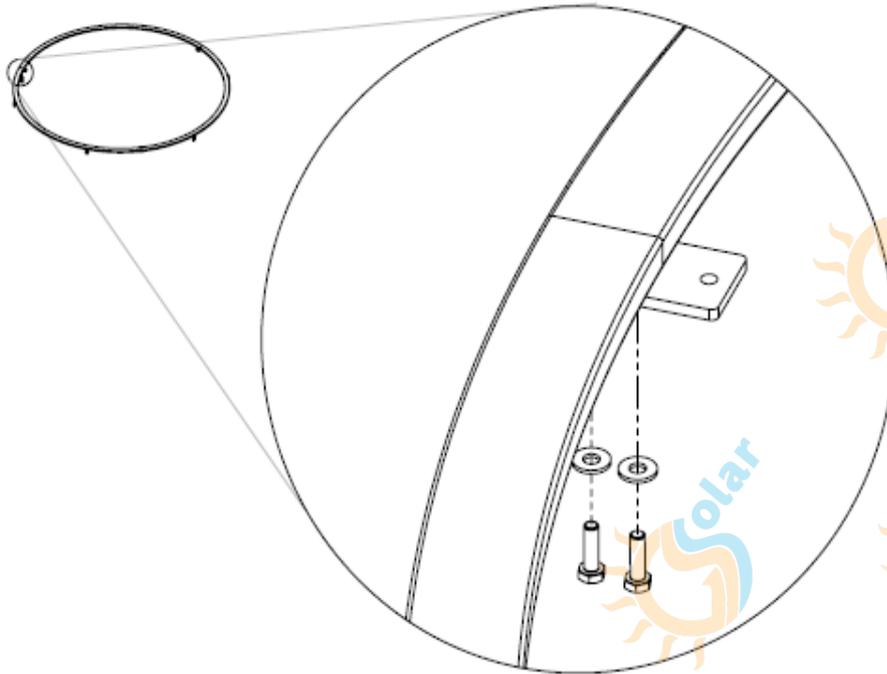
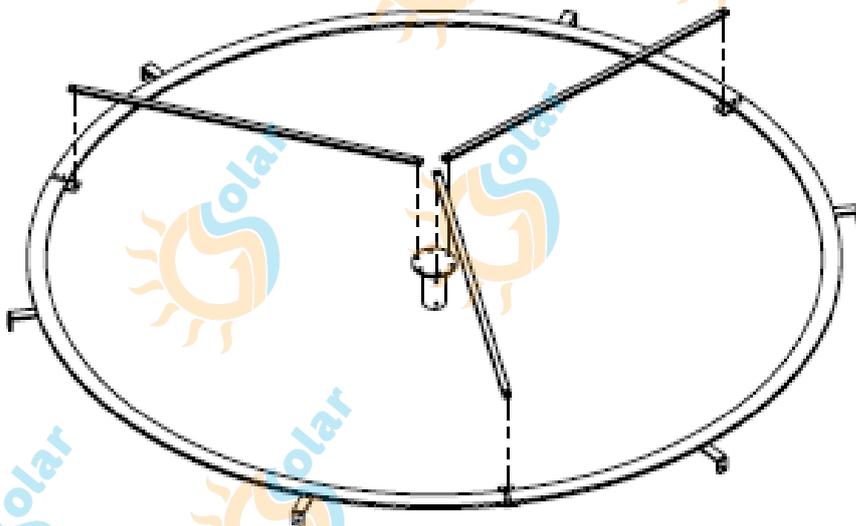
<p>FIGURA 1</p> 	<p>DISTENDERE IL TELO PER PACCIAMATURA NEL LUOGO INDIVIDUATO PER IL MONTAGGIO DELL'INSEGUITORE SOLARE</p>
<p>FIGURA 2</p> 	<p>POSIZIONARE AL SUOLO LE TRE PARTI DI ROTAIA IN MODO DA FORMARE UN CERCHIO</p>

FIGURA 3



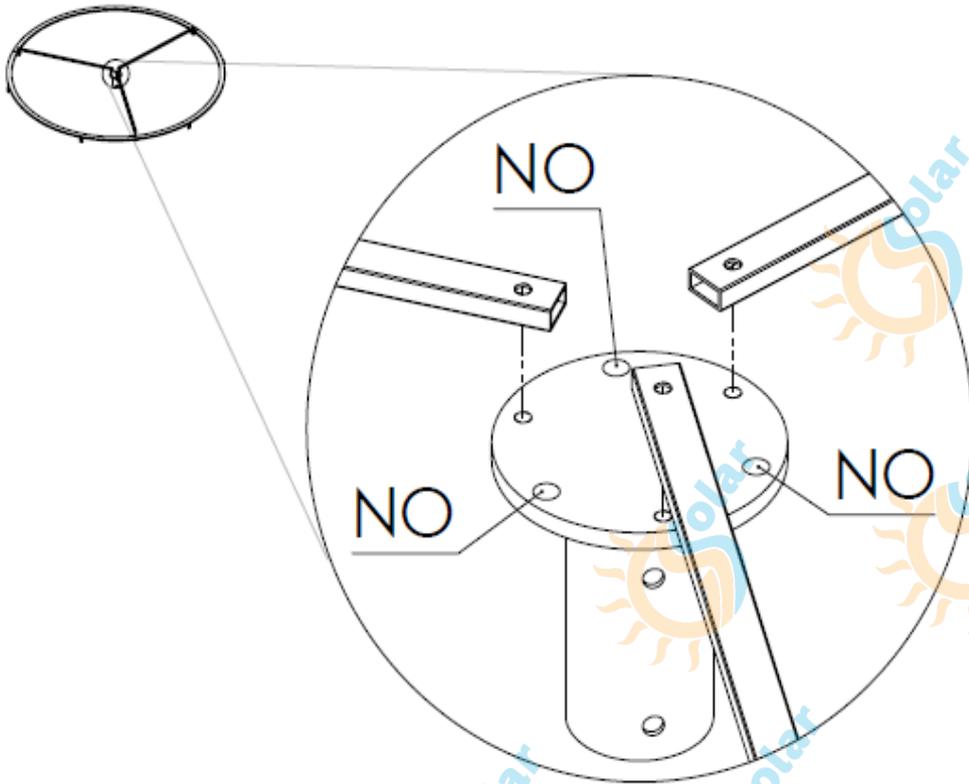
FISSARE LE TRE
PARTI
UTILIZZANDO IL
**KIT DI
ASSEMBLAGGIO
A**

FIGURA 4



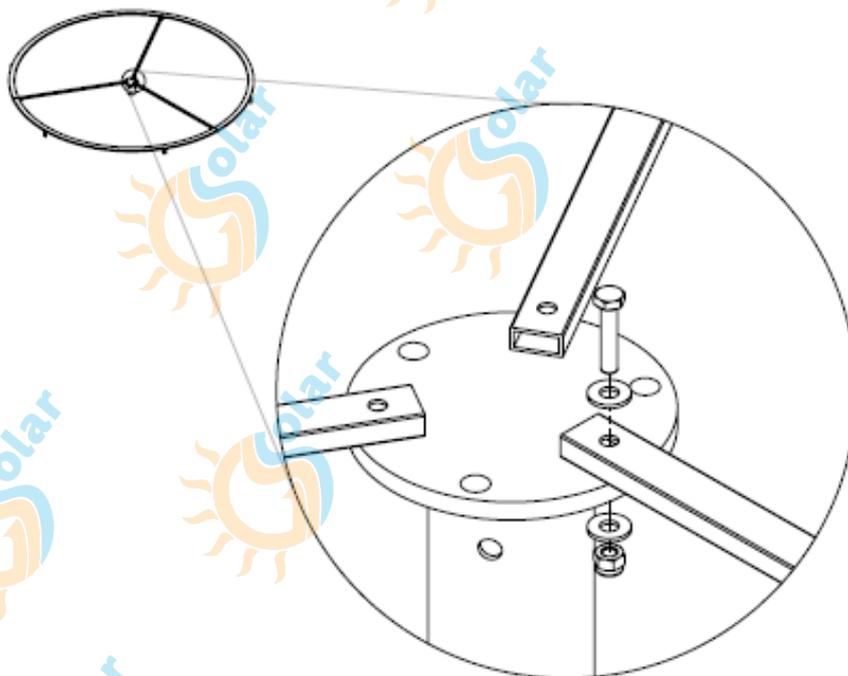
POSIZIONARE I
TRE TIRANTI E IL
FULCRO
CENTRALE
ALL'INTERNO
DELLA ROTAIA

FIGURA 4A



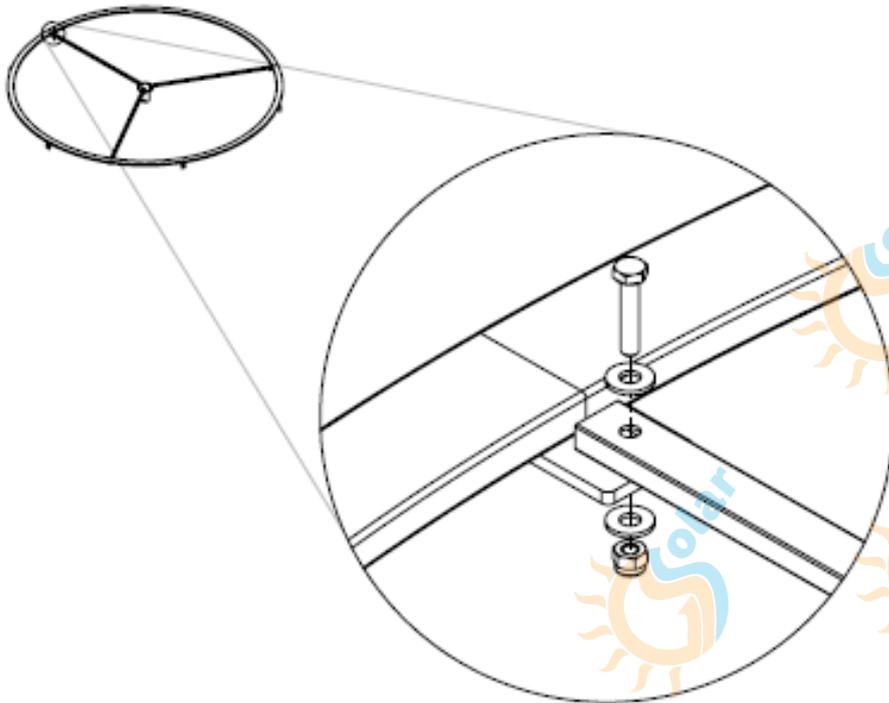
POSIZIONARE I
TIRANTI SUI FORI
MINORI

FIGURA 5



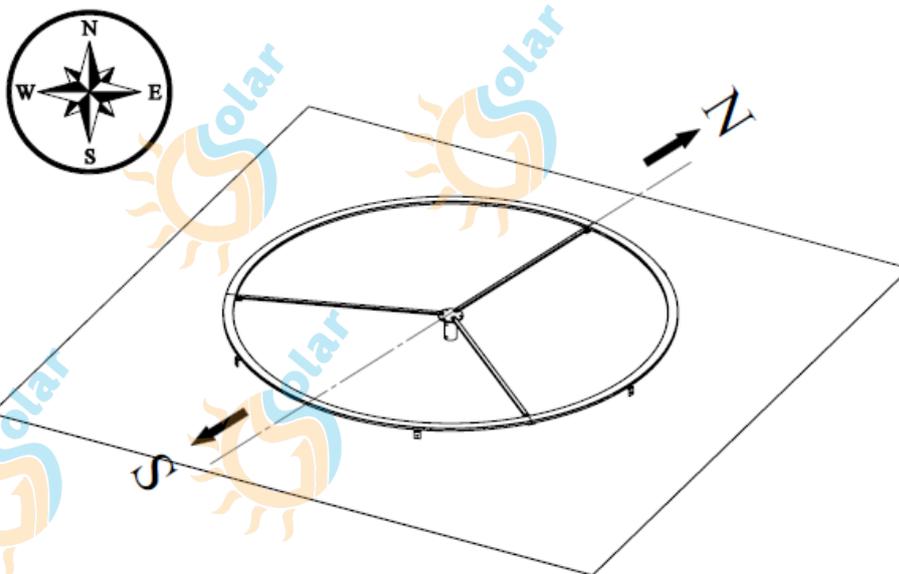
FISSARE I TRE
TIRANTI E
FULCRO
CENTRALE
UTILIZZANDO IL
**KIT DI
ASSEMBLAGGIO
B**

FIGURA 6



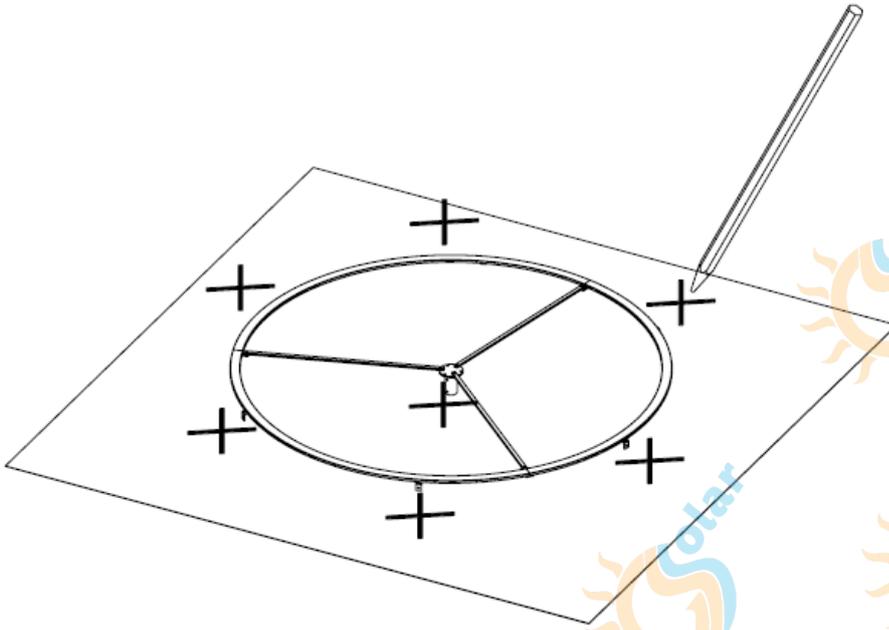
FISSARE I TRE
TIRANTI E
ROTAIA
UTILIZZANDO IL
**KIT DI
ASSEMBLAGGIO
B**

FIGURA 7



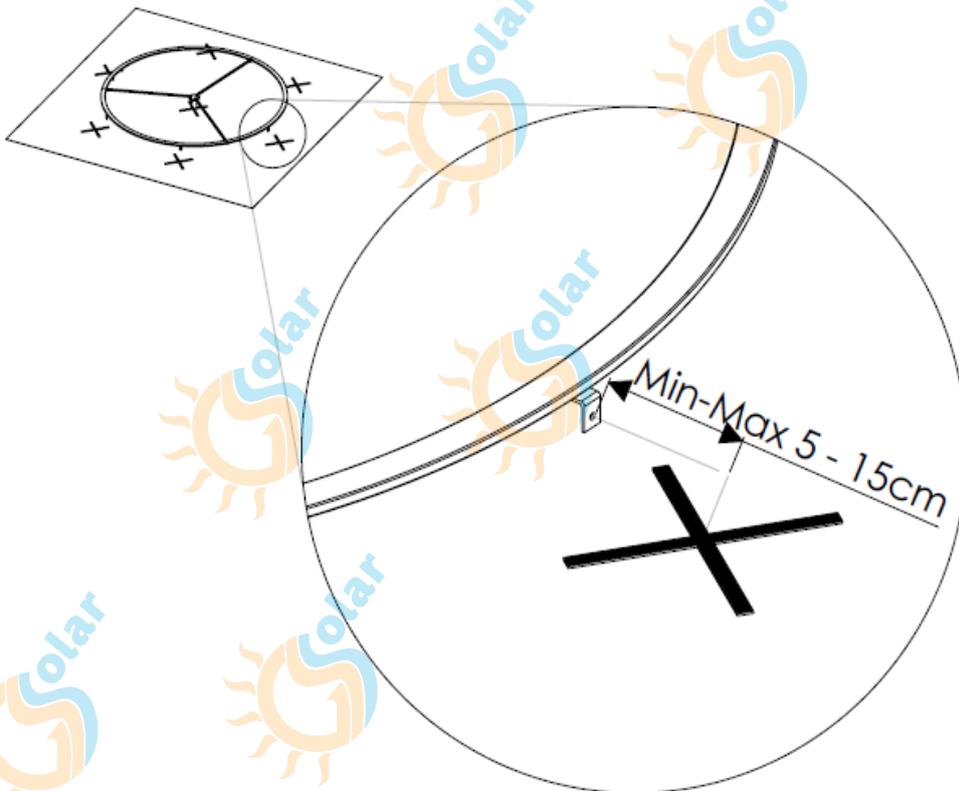
POSIZIONARE LA
ROTAIA AL
CENTRO DEL
TELO PER
PACCIAMATURA
ORIENTANDO
UNO DEI TIRANTI
IN DIREZIONE
NORD

FIGURA 8



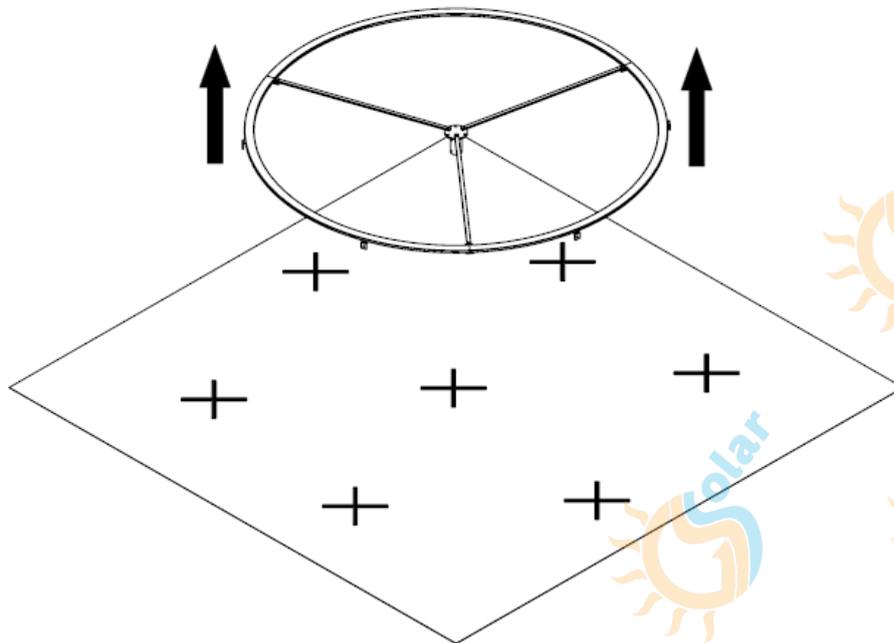
SEGNARE LA
POSIZIONE DEL
FULCRO
CENTRALE E
DELLE STAFFE DI
REGOLAZIONE
SUL TELO PER
PACCIAMATURA

FIGURA 9



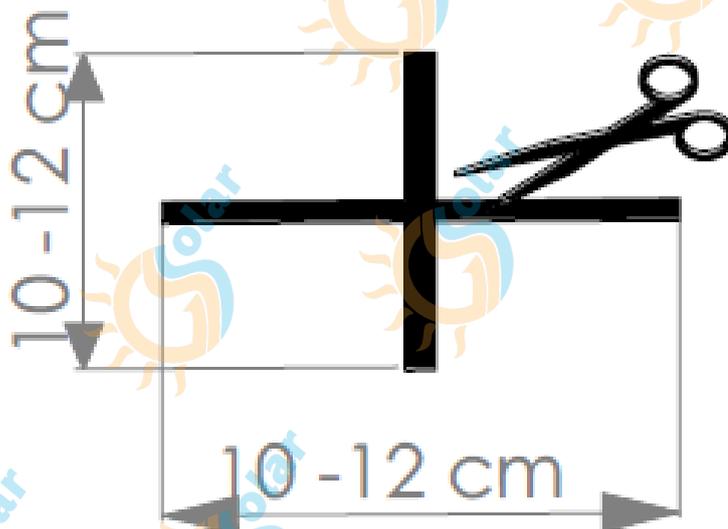
LA DISTANZA TRA
LE STAFFE DI
REGOLAZIONE E I
PUNTI SEGNATI
DEVE ESSERE
MIN-MAX 5-15 CM

FIGURA 10



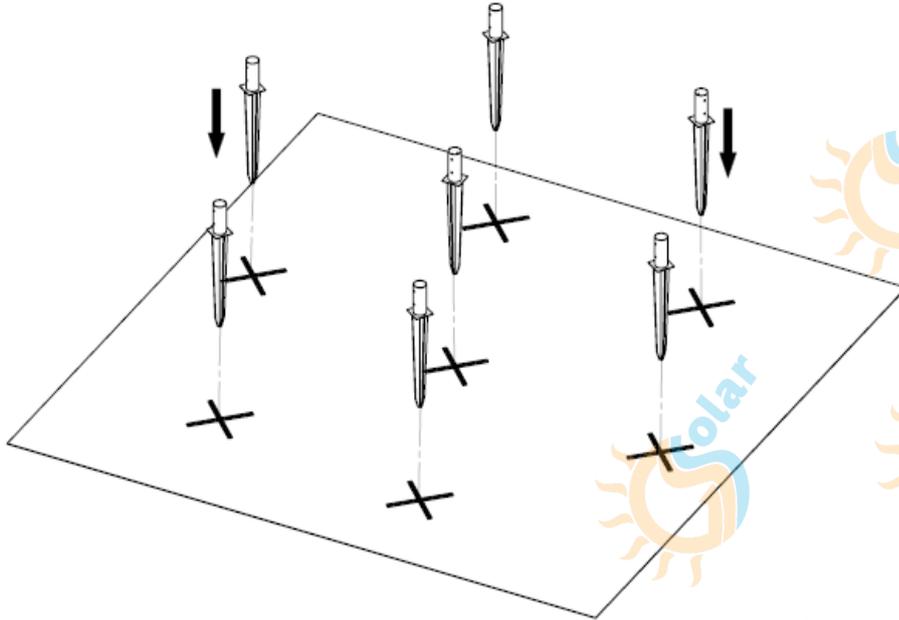
RIMUOVERE LA
ROTAIA DEL TELO
PER PACCIAMATURA

FIGURA 11



TAGLIARE IL TELO
PER PACCIAMATURA
NEI PUNTI SEGNATI

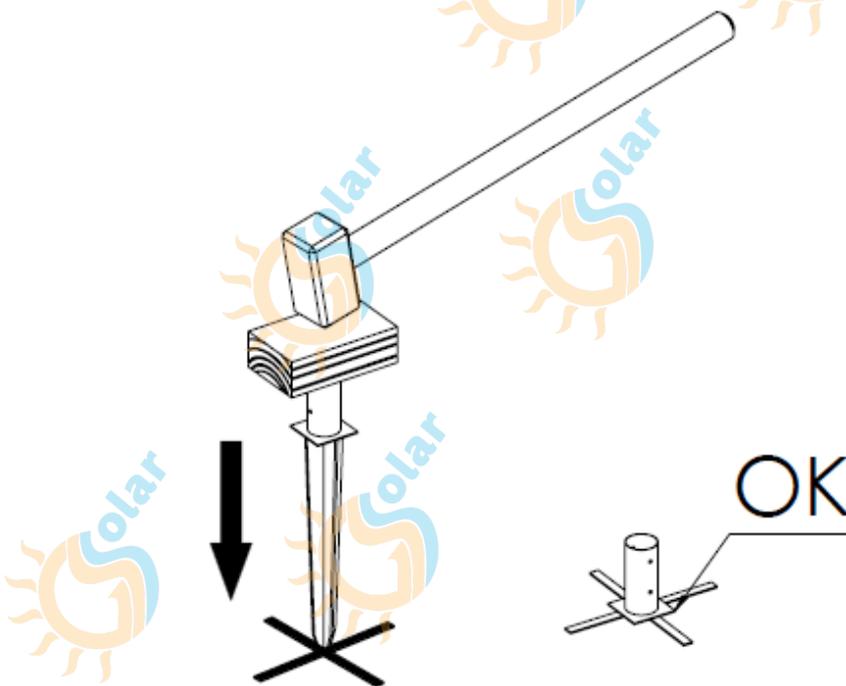
FIGURA 12



PIANTARE NEL TERRENO I SETTE PICCHETTI DI FISSAGGIO NEI PUNTI PRECEDENTEMENTE SEGNATI

ATTENZIONE:
IN CASO IL TERRENO SIA PARTICOLARMENTE DURO O SECCO SI CONSIGLIA DI ESEGUIRE UN PREFORO DI CIRCA VENTI CENTIMETRI DI PROFONDITA' E DIECI CENTIMETRI DI LARGHEZZA PER FACILITARE L'OPERAZIONE

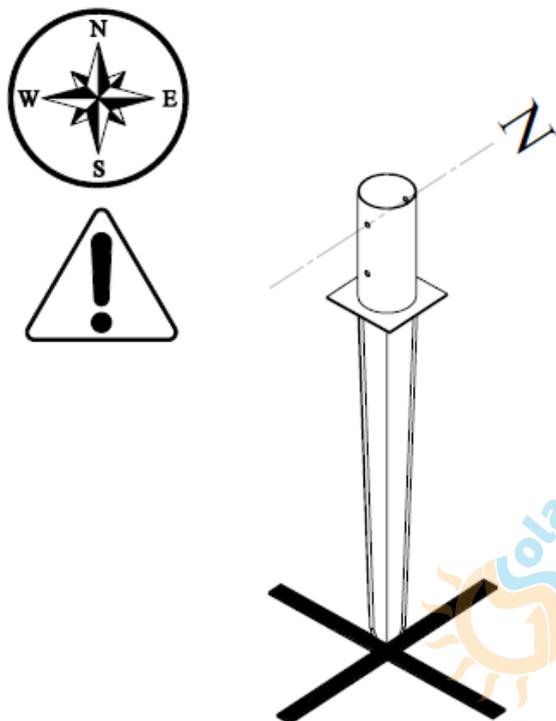
FIGURA 13



INTERPORRE UNA TAVOLA DI LEGNO O MATERIALE SIMILE TRA IL MARTELLLO E IL PICCHETTO PER NON DANNEGGIARE LA ZINCATURA ANTICORROSIONE

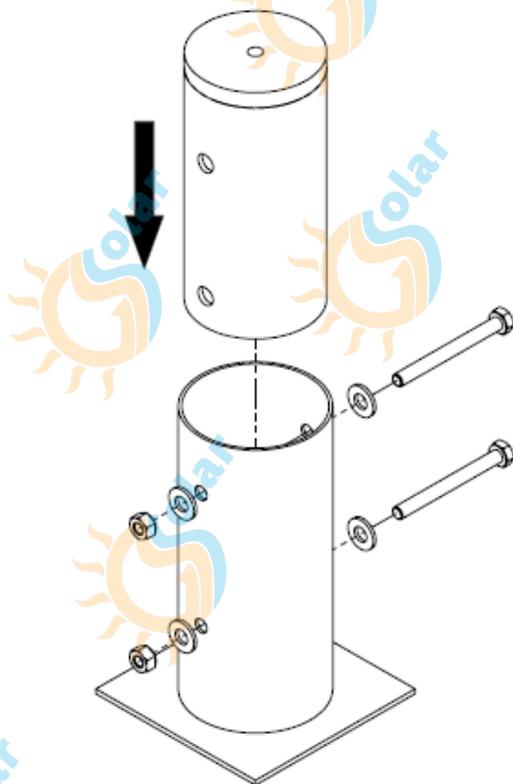
ATTENZIONE: I PICCHETTI DEVONO ESSERE CONFICCATI COMPLETAMENTE NEL SUOLO

FIGURA 13A



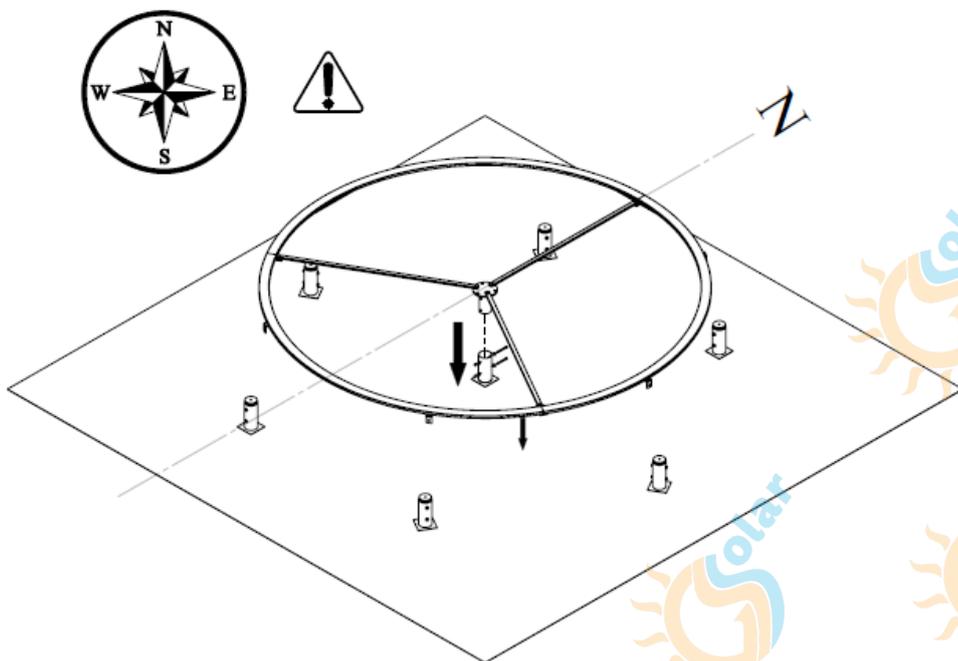
ATTENZIONE: IL PICCHETTO CENTRALE DEVE ESSERE PIANTATO CON DUE FORI DI FISSAGGIO IN DIREZIONE **NORD**

FIGURA 14



FISSARE I SUPPORTI DI REGOLAZIONE AI SEI PICCHETTI ESTERNI UTILIZZANDO IL **KIT DI ASSEMBLAGGIO C**

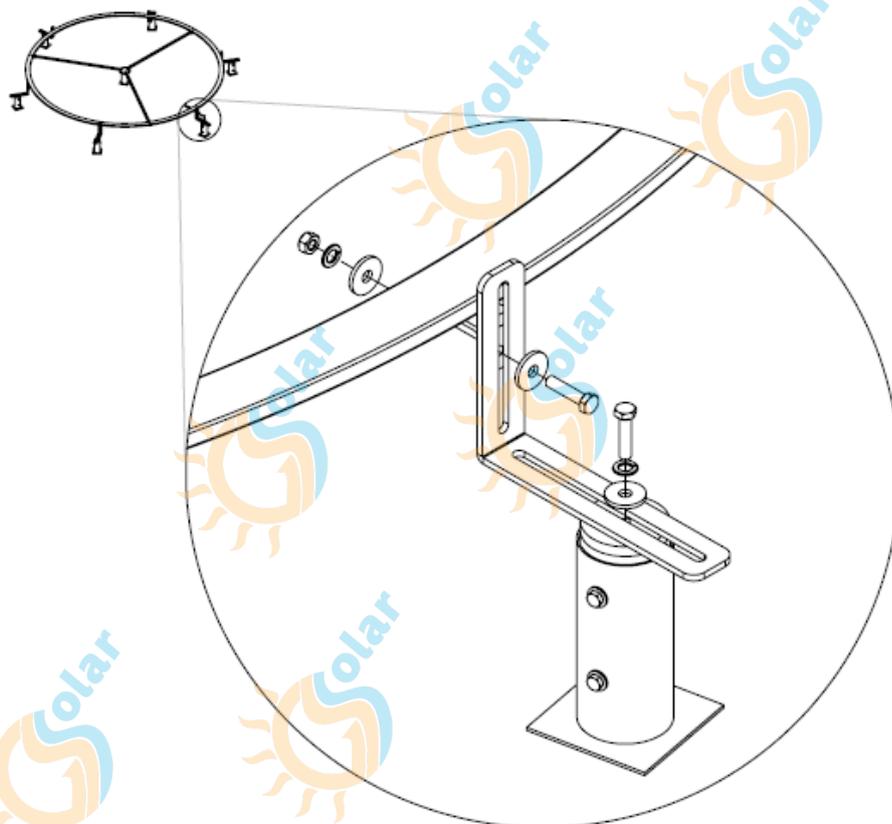
FIGURA 15



POSIZIONARE LA
ROTAIA SUL
PICCHETTO
CENTRALE E
FISSARLA
UTILIZZANDO IL
**KIT DI
ASSEMBLAGGIO
C**

ATTENZIONE:
POSIZIONARE IL
TIRANTE IN
DIREZIONE **NORD**

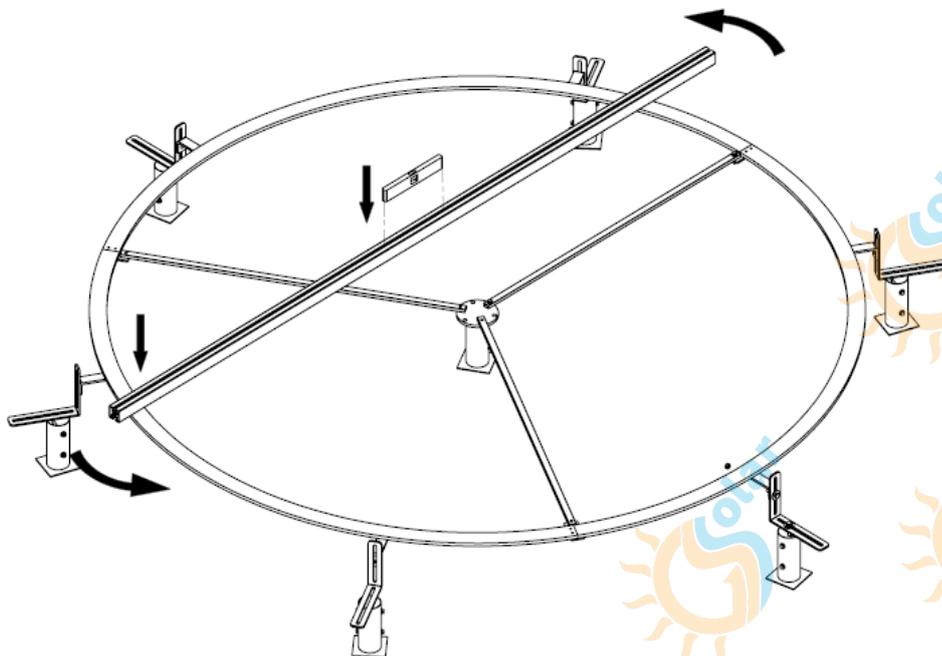
FIGURA 16



UNIRE IL
SUPPORTO DI
REGOLAZIONE E
LA ROTAIA
TRAMITE LE
STAFFE
REGOLABILI
UTILIZZANDO IL
KIT DI
ASSEMBLAGGIO **D**

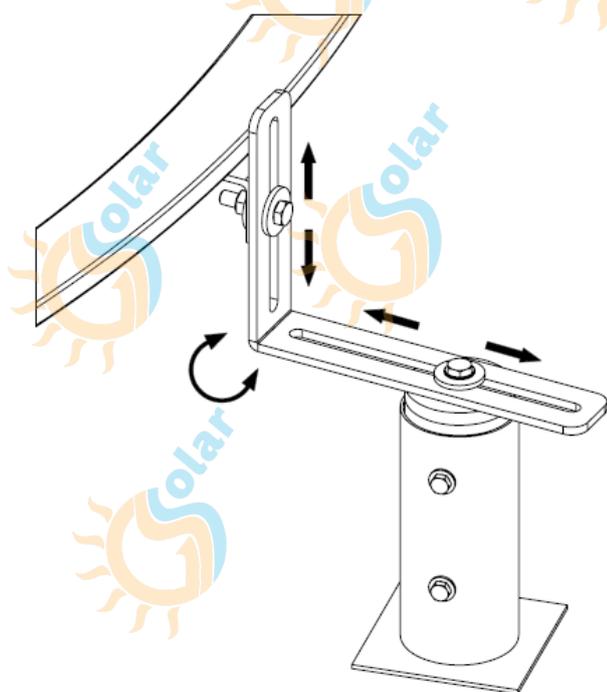
ATTENZIONE:
NON SERRARE LE
VITI

FIGURA 17



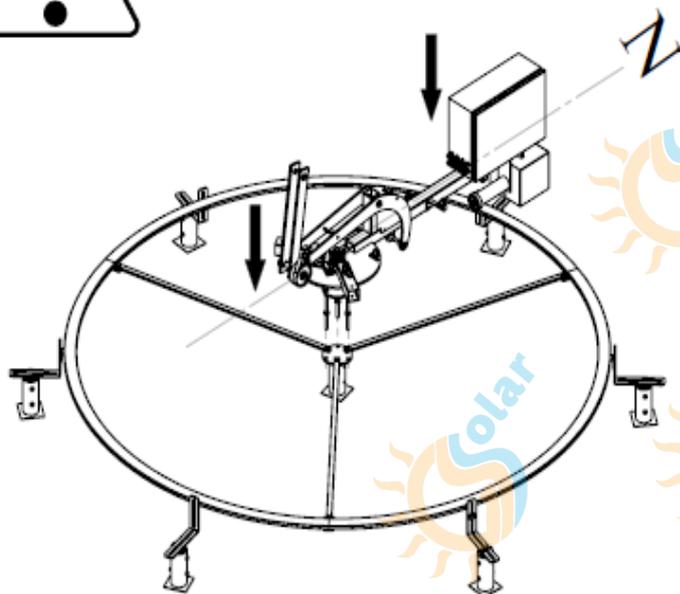
METTERE IN BOLLA
TUTTO IL
PERIMETRO DELLA
ROTAIA
POSIZIONANDO IL
PROFILO DI
ALLUMINIO SU DI
ESSA E
SERVENDOSI
DELLA LIVELLA IN
DOTAZIONE
CONTROLLARE IL
LIVELLO DELLA
ROTAIA
POSIZIONANDO IL
PROFILO DI
ALLUMINIO IN
DIVERSI PUNTI

FIGURA 18



SE NECESSARIO
INVERTIRE IL
SENSO DI
MONTAGGIO
DELLE STAFFE
REGOLABILI.
AL TERMINE
DELL'OPERAZIONE
DI LIVELLAMENTO
SERRARE TUTTE
LE VITI

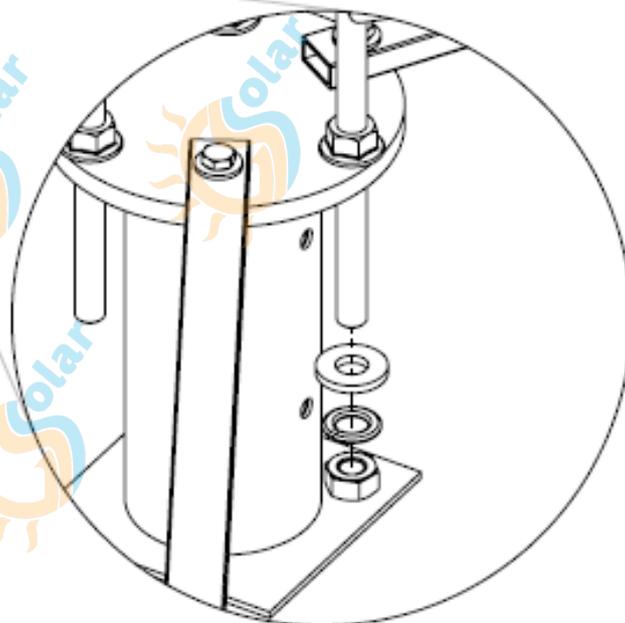
FIGURA 19



POSIZIONARE IL
SUPPORTO
MOTRICE SULLA
ROTAIA

ATTENZIONE: IL
QUADRO
ELETTRICO DEVE
ESSERE
POSIZIONATO A
NORD

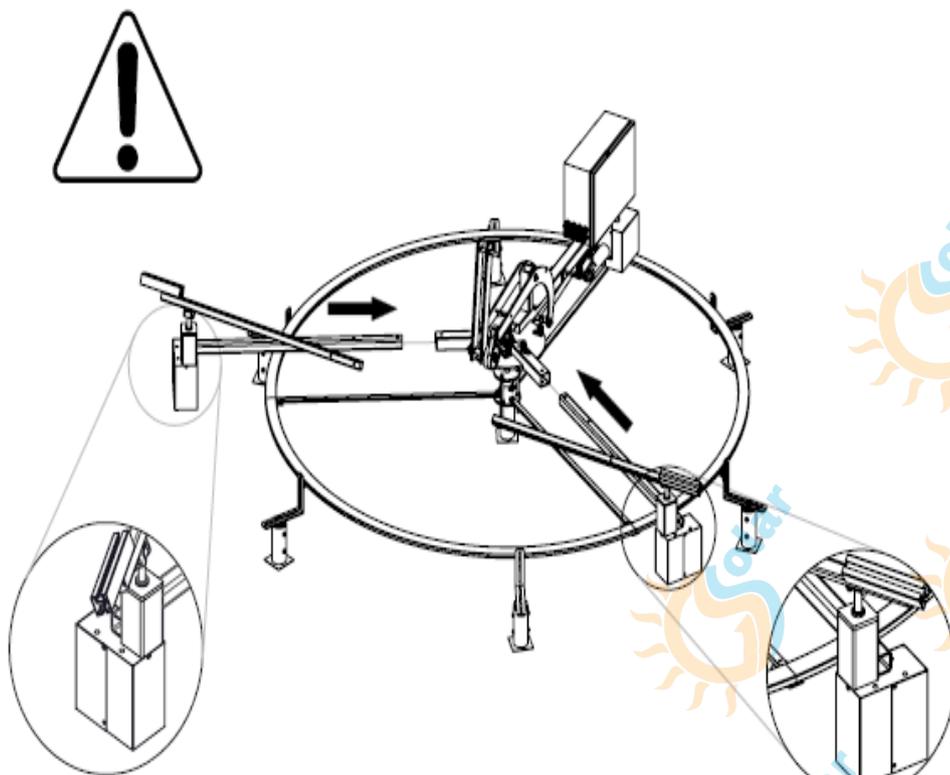
FIGURA 20



FISSARE IL
SUPPORTO
MOTRICE CON
FULCRO CENTRALE
UTILIZZANDO IL
**KIT DI
ASSEMBLAGGIO
E**

ATTENZIONE:
NON SERRARE I
DADI

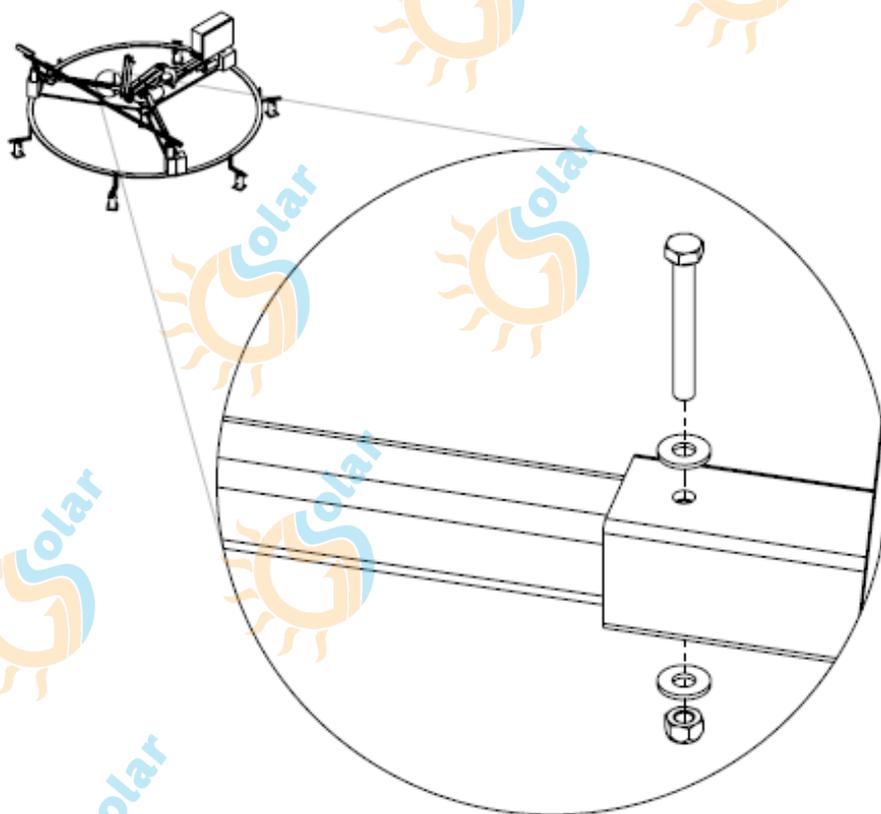
FIGURA 21



INSERIRE I DUE
SUPPORTI FOLLI
NEL SUPPORTO
MOTRICE

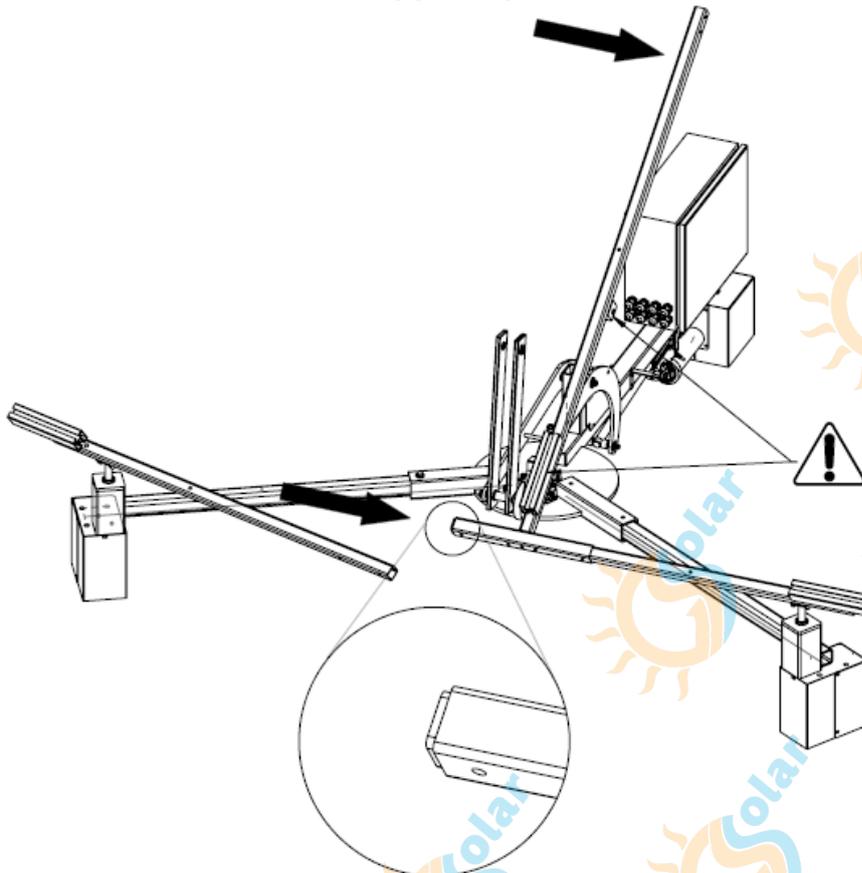
ATTENZIONE:
NON INVERTIRE I
DUE SUPPORTI
FOLLI

FIGURA 22



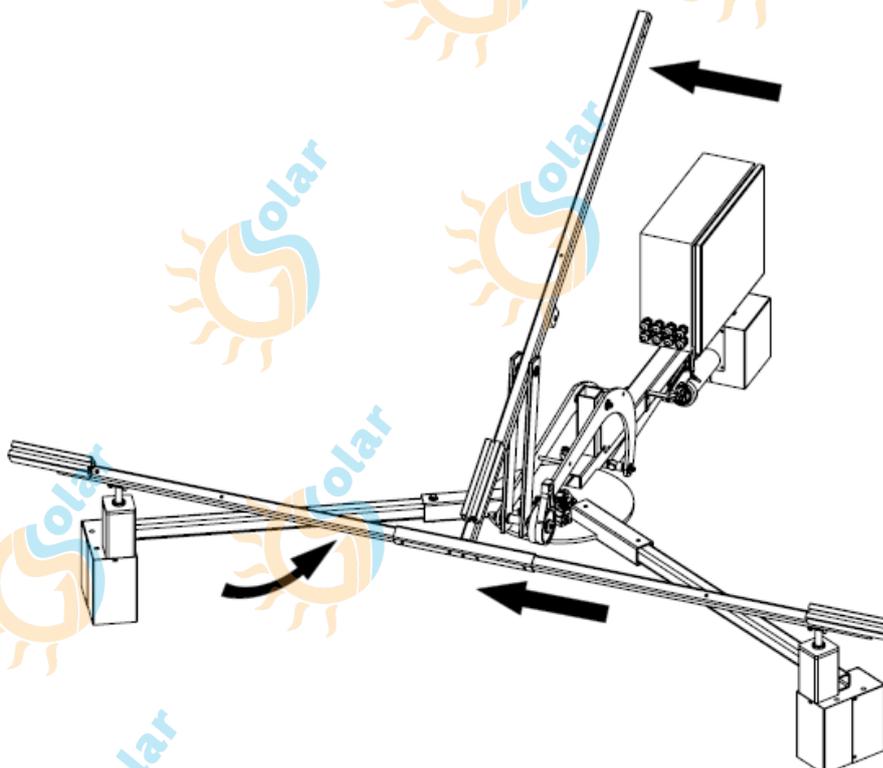
FISSARE I
SUPPORTI FOLLI E
SUPPORTO
MOTRICE
UTILIZZANDO IL
**KIT DI
ASSEMBLAGGIO
F**

FIGURA 23



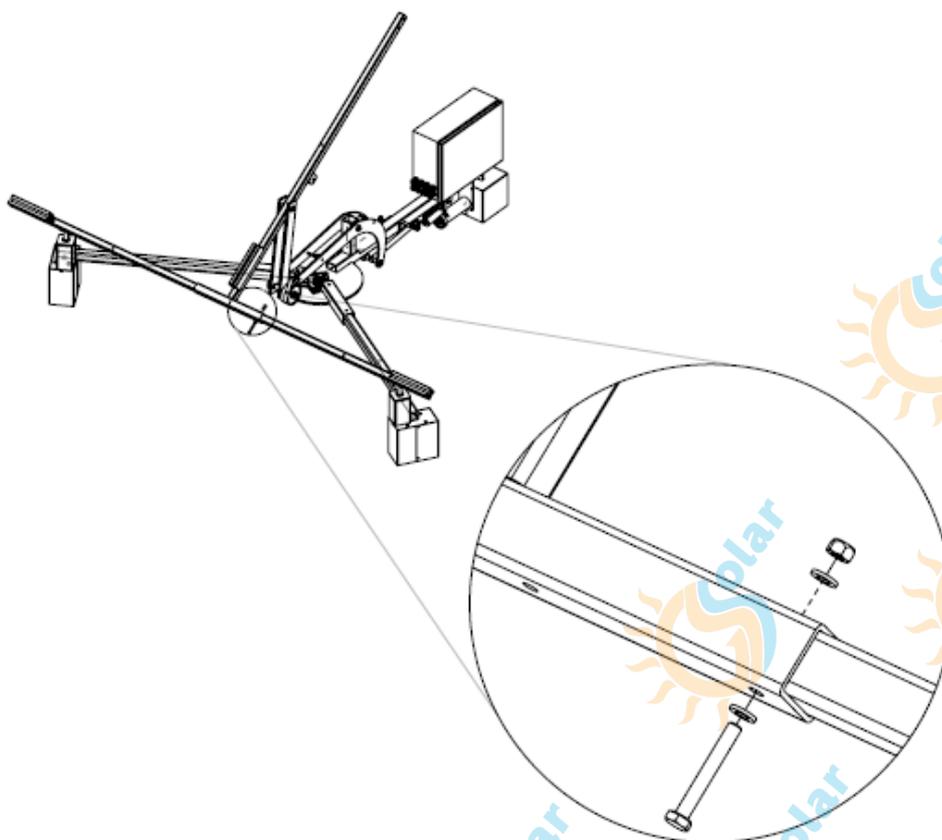
INSERIRE
COMPLETAMENTE
L'ASTA DI
SUPPORTO
PANNELLI NEL
SUPPORTO FOLLE

FIGURA 24



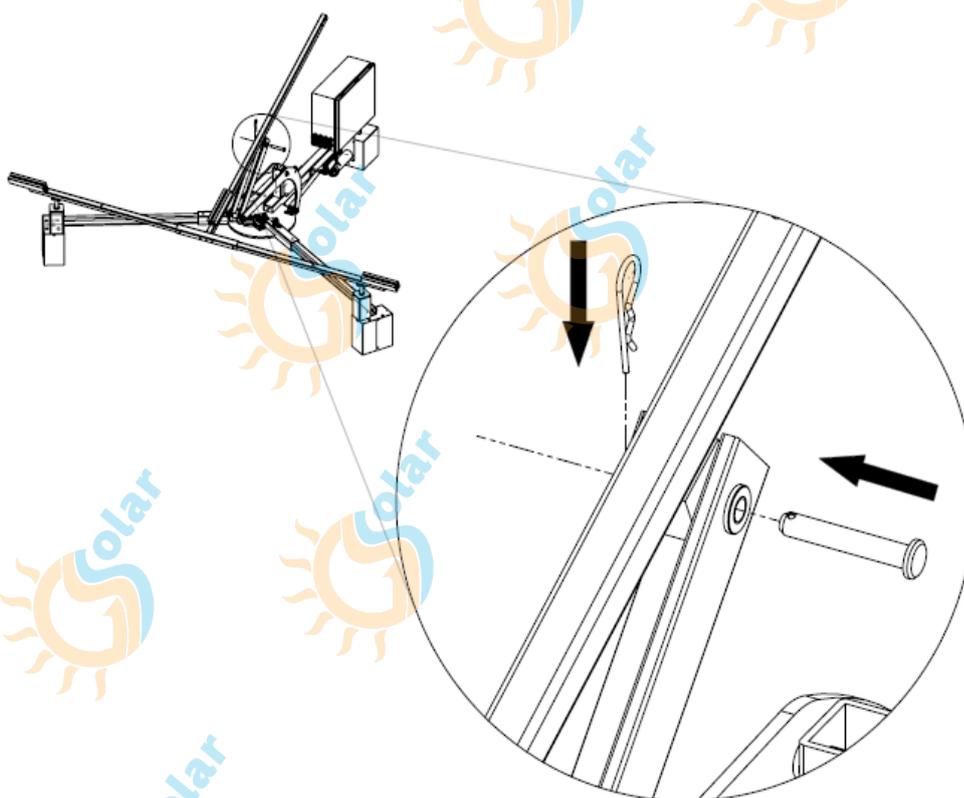
ALLINEARE IL
SUPPORTO FOLLE E
INSERIRLO
NELL'ASTA DI
SUPPORTO
PANNELLI

FIGURA 25



FISSARE I DUE
SUPPORTI FOLLI
CON IL SUPPORTO
PANNELLI
UTILIZZANDO IL
**KIT DI
ASSEMBLAGGIO
G**

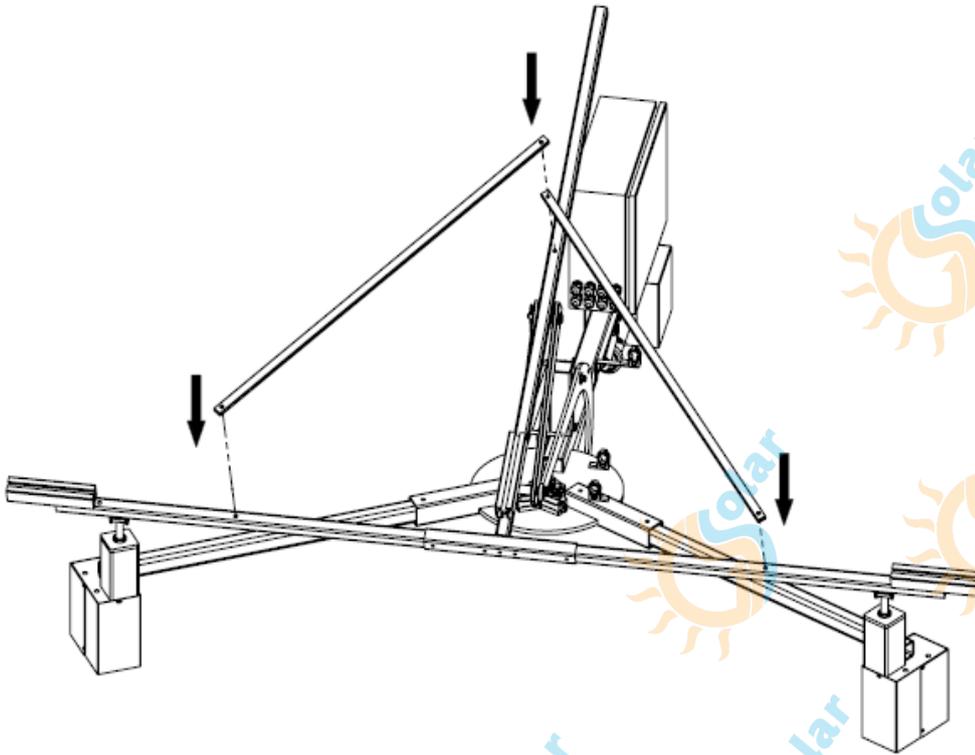
FIGURA 26



FISSARE IL
SUPPORTO
PANNELLI E IL
SUPPORTO
MOTRICE
UTILIZZANDO IL
PERNO E LA
COPIGLIA
ELASTICA
PRESENTI NEL **KIT
DI
ASSEMBLAGGIO
G**

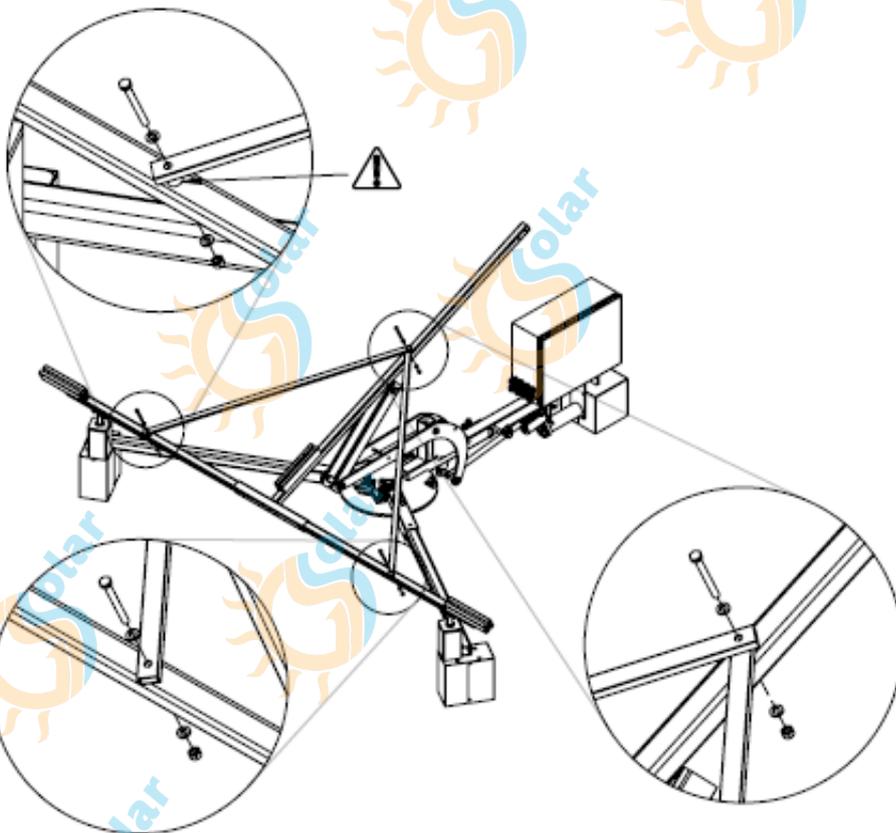
ATTENZIONE:
ASSICURARSI CHE
LA COPIGLIA
ELASTICA SIA BEN
INSERTA NEL
PERNO

FIGURA 27



POSIZIONARE I
TIRANTI SUL
SUPPORTO
PANNELLI

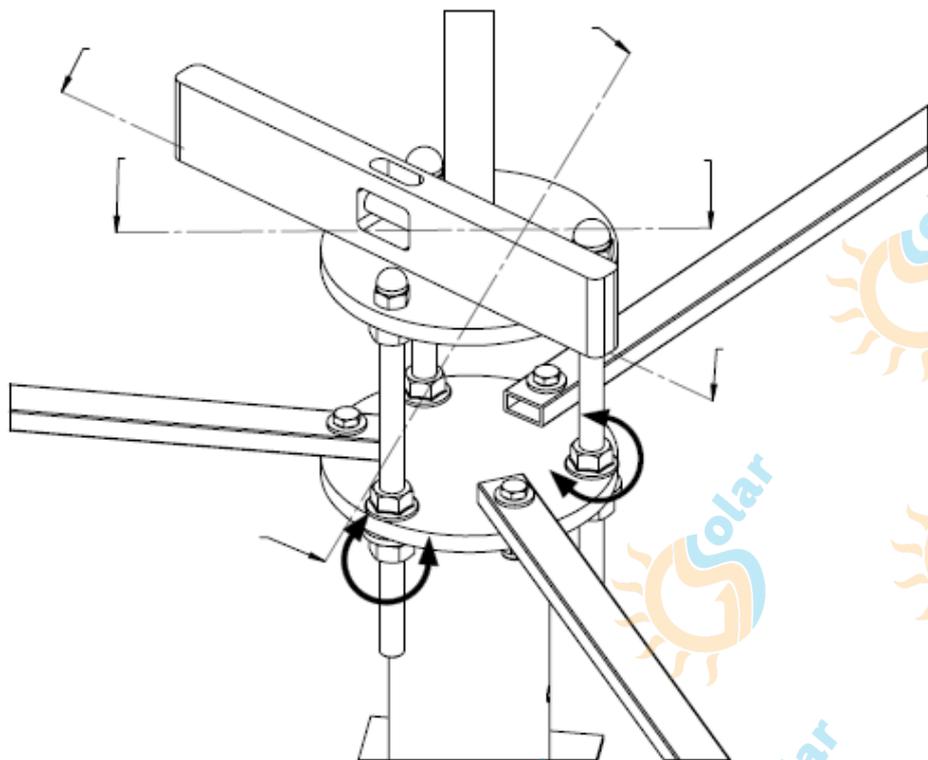
FIGURA 28



FISSARE I
TIRANTI E IL
SUPPORTO
PANNELLI
UTILIZZANDO IL
**KIT DI
ASSEMBLAGGIO
H**

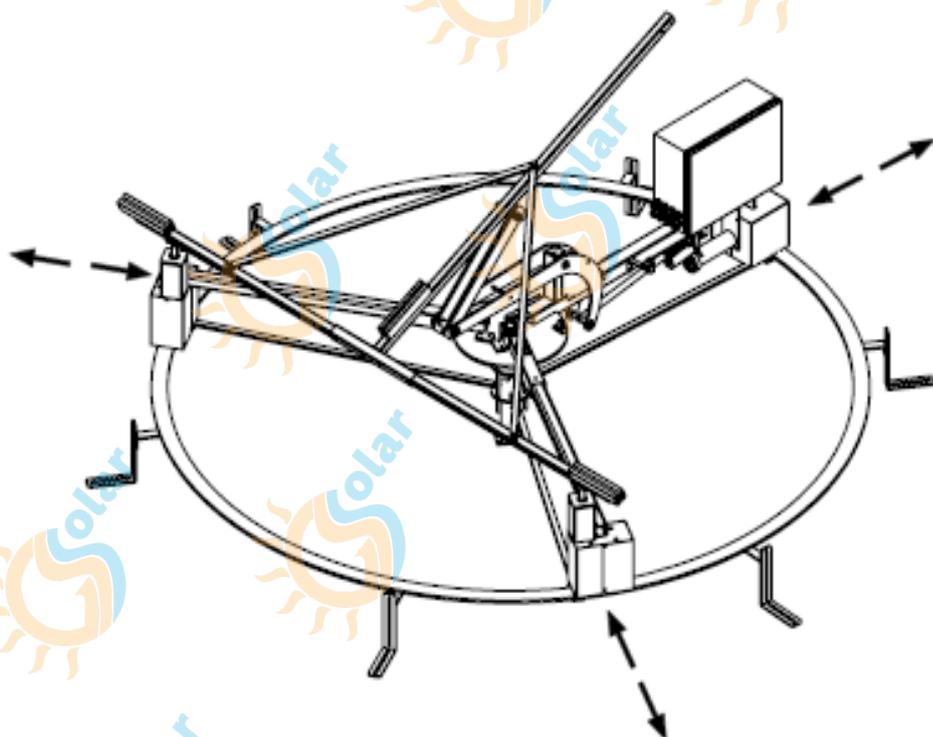
ATTENZIONE:
INTERPORRE IL
Distanziale
COME IN FIGURA

FIGURA 28A



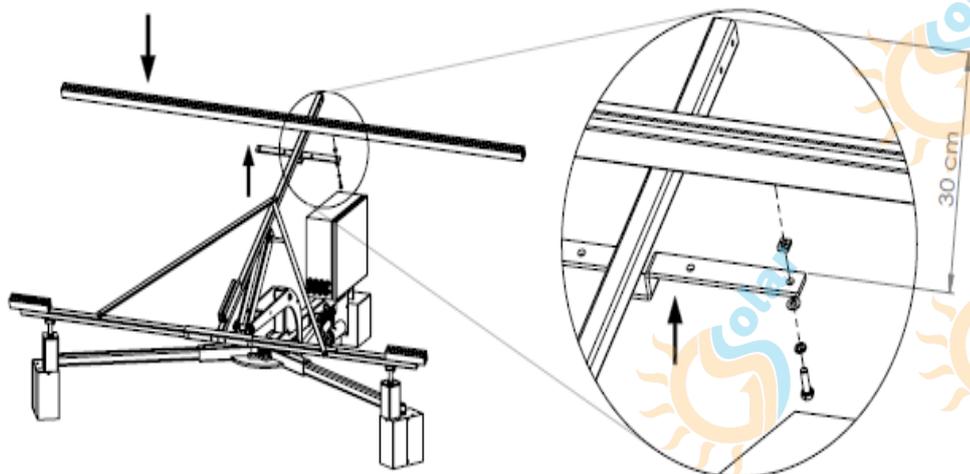
METTERE IN BOLLA IL FULCRO CENTRALE UTILIZZANDO LA LIVELLA IN DOTAZIONE E AGENDO SUI DADI DI REGOLAZIONE VERIFICARE IL LIVELLAMENTO IN TUTTE LE DIREZIONI

FIGURA 28B



DURANTE LA FASE DI LIVELLAMENTO DEL FULCRO CENTRALE LA STRUTTURA ROTANTE SI CENTRERA' CON LA ROTAIA. SE NECESSARIO MUOVERE MANUALMENTE LA STRUTTURA ROTANTE PER FACILITARE L'OPERAZIONE

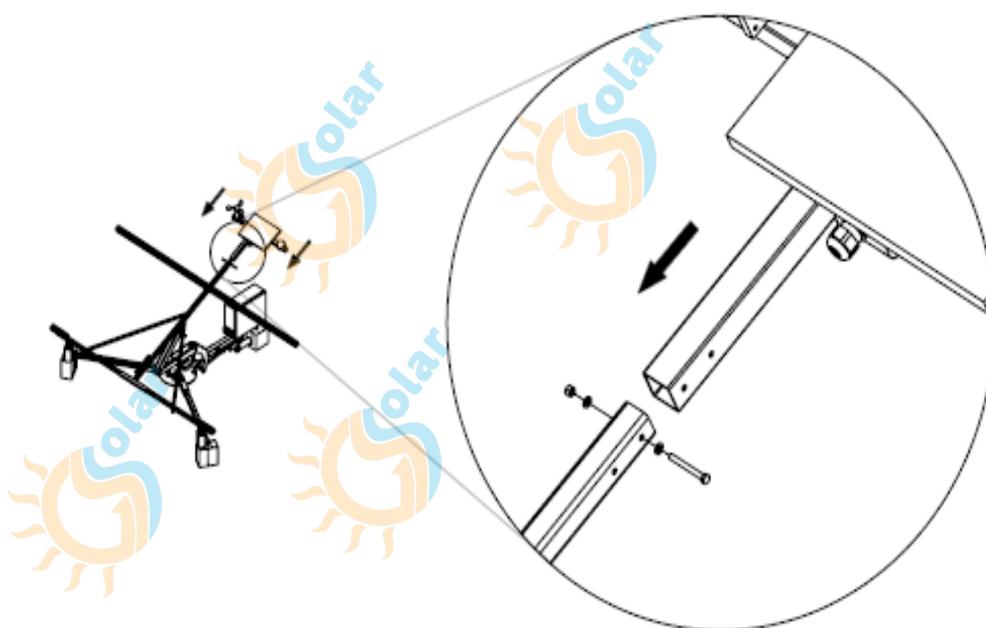
FIGURA 29



FISSARE IL PROFILO DI ALLUMINIO ALL'ASTA DI SUPPORTO PANNELLI UTILIZZANDO IL MORSETTO IN DOTAZIONE E IL **KIT DI ASSEMBLAGGIO I**. POSIZIONARLO A UNA DISTANZA DI TRENTA CENTIMETRI CIRCA DAL BORDO SUPERIORE

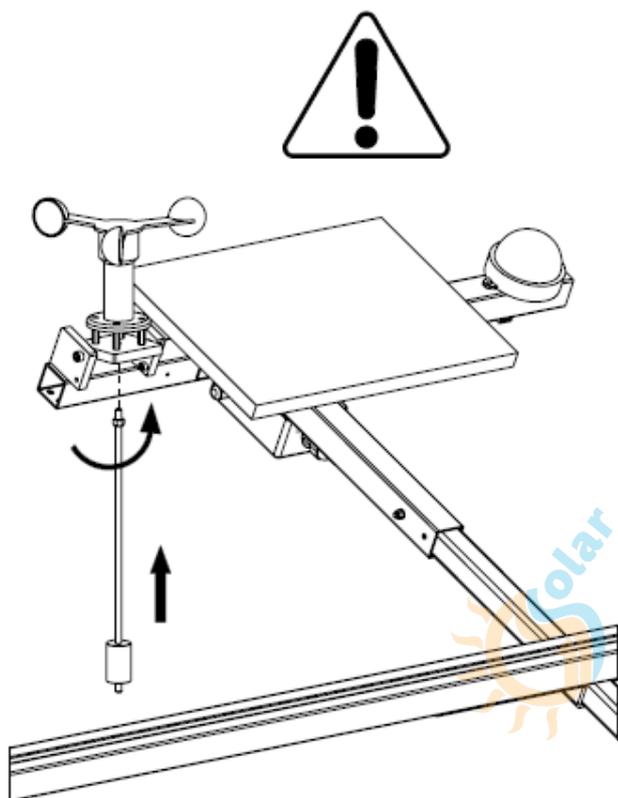
ATTENZIONE:
SERRARE CON FORZA LE VITI

FIGURA 30



INSERIRE IL GRUPPO SENSORI NELL'ASTA DI SUPPORTO PANNELLI. FISSARE LE DUE COMPONENTI UTILIZZANDO IL **KIT DI ASSEMBLAGGIO I**

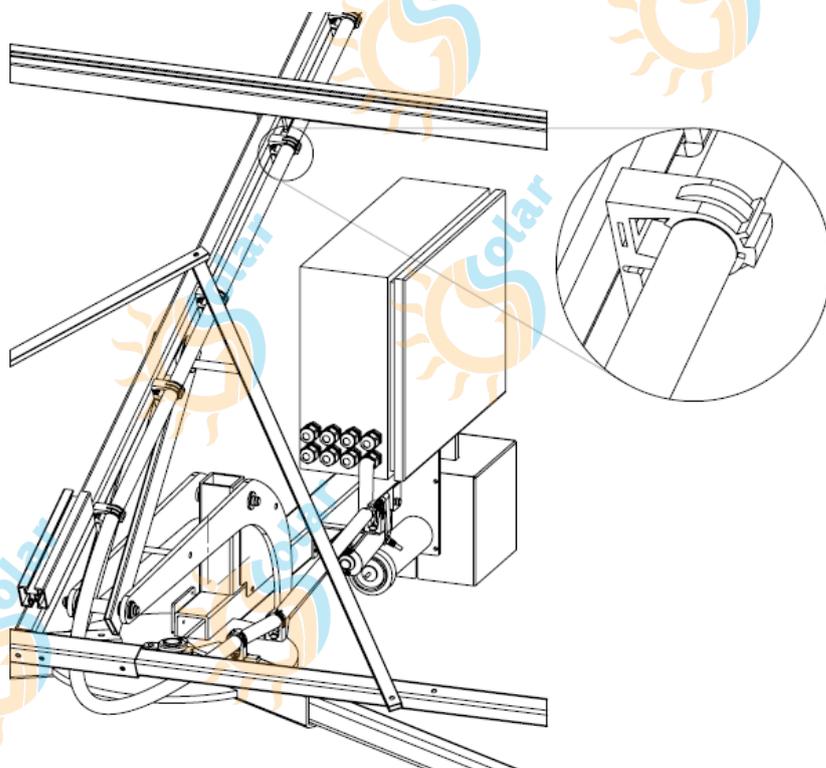
FIGURA 31



AVVITARE IL
CONTRAPPESO
ALL'ANEMOMETRO
E FISSARLO
SERRANDO IL
DADO

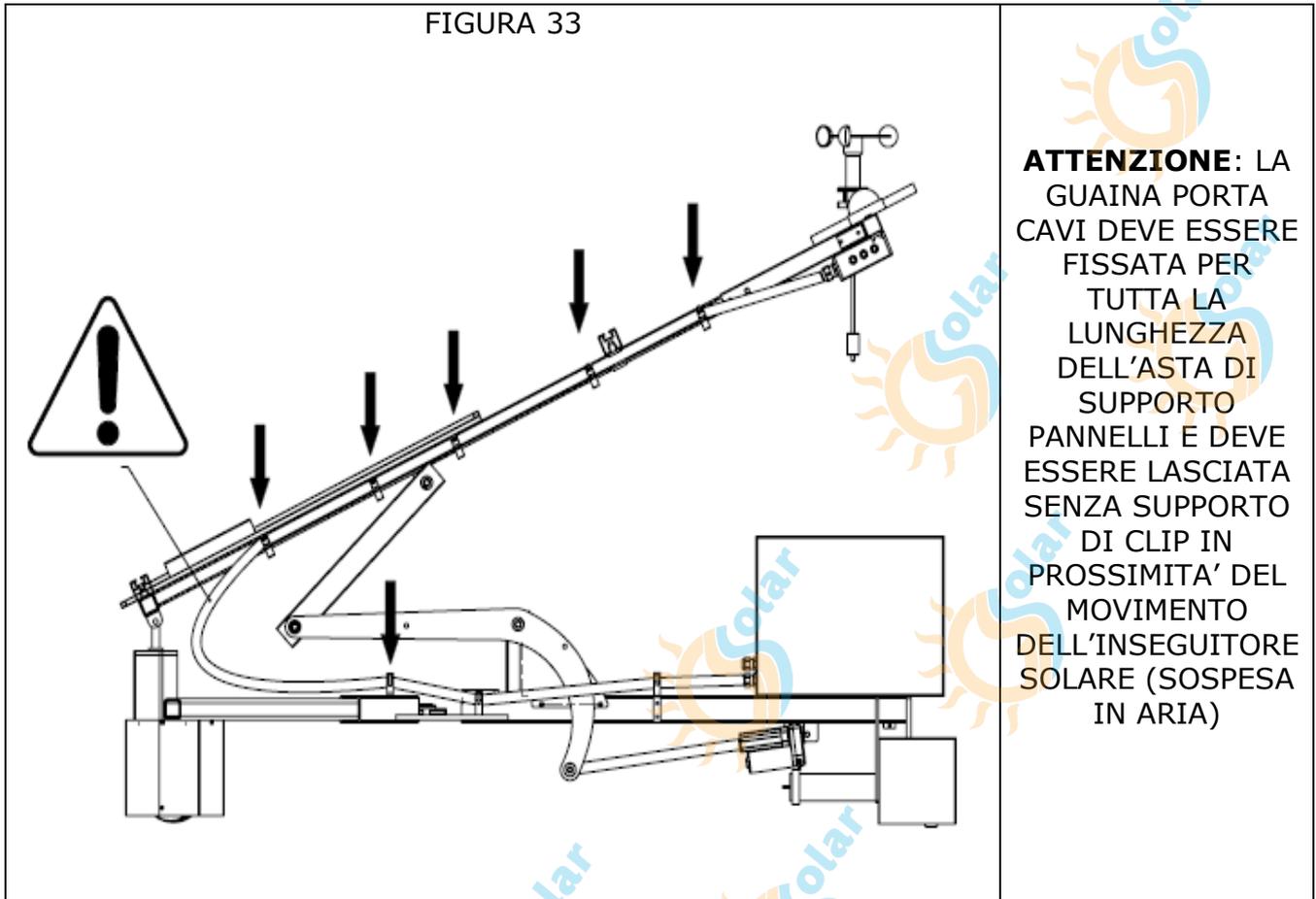
ATTENZIONE:
MANIPOLARE CON
CURE
L'ANEMOMETRO, IL
PANNELLO SOLARE
E IL SENSORE
LUMINOSITA'

FIGURA 32



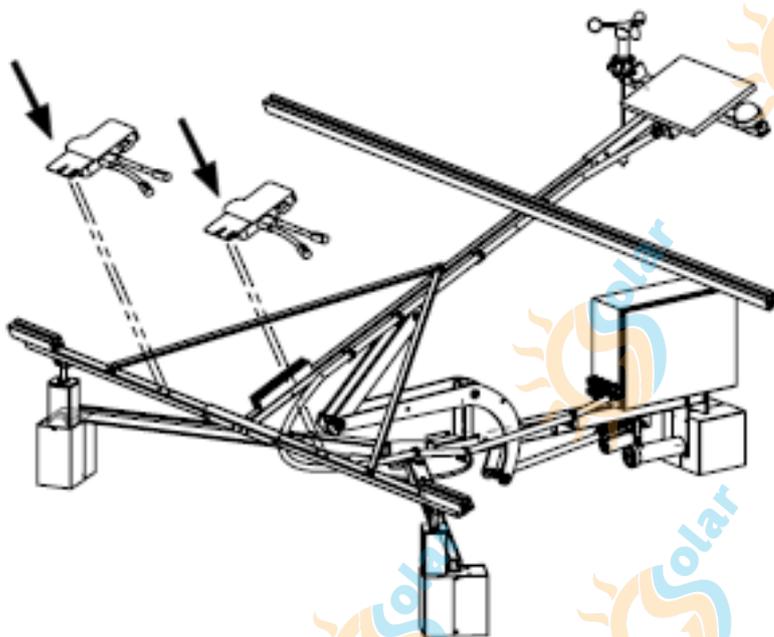
FISSARE LA
GUAINA PORTA
CAVI CON LE CLIP
PRESENTI
SULL'ASTA DI
SUPPORTO
PANNELLI

FIGURA 33



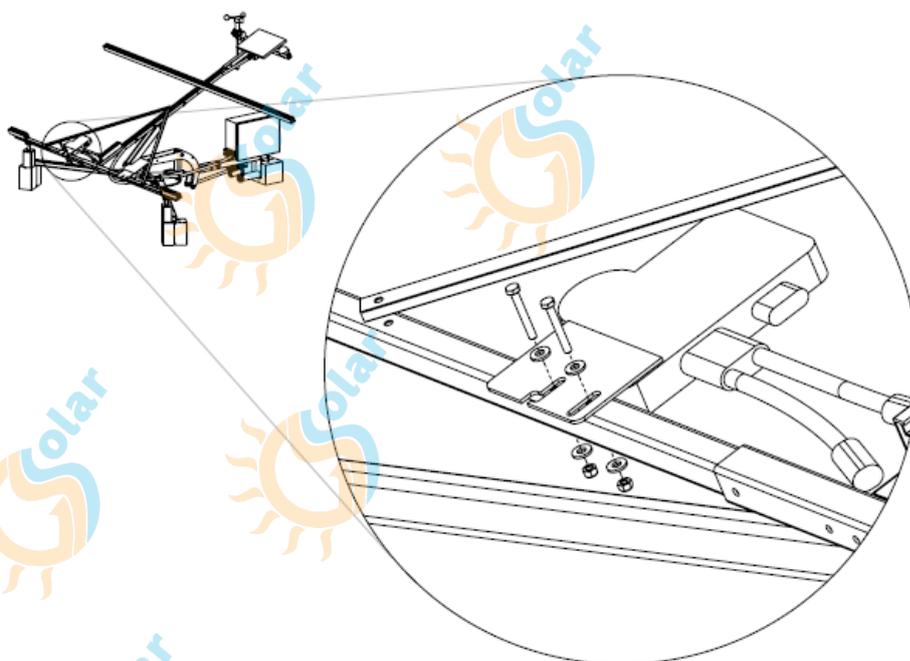
6. Procedura di montaggio Pannelli ed Inverter su inseguitore Helios 800

FIGURA 1



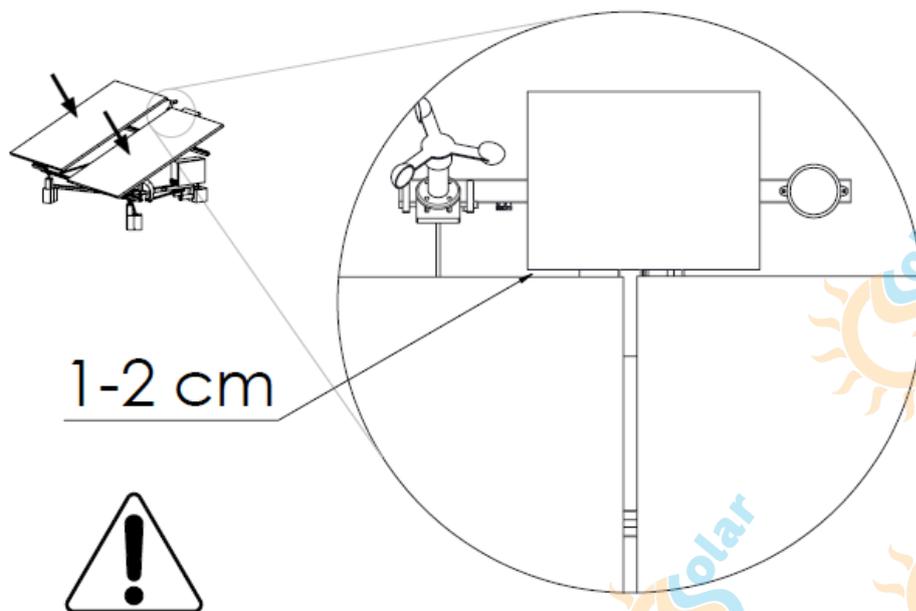
POSIZIONARE I DUE
INVERTER SUL
SUPPORTO PANNELLI

FIGURA 2



FISSARE I DUE
INVERTER
UTILIZZANDO IL **KIT
DI ASSEMBLAGGIO
L**

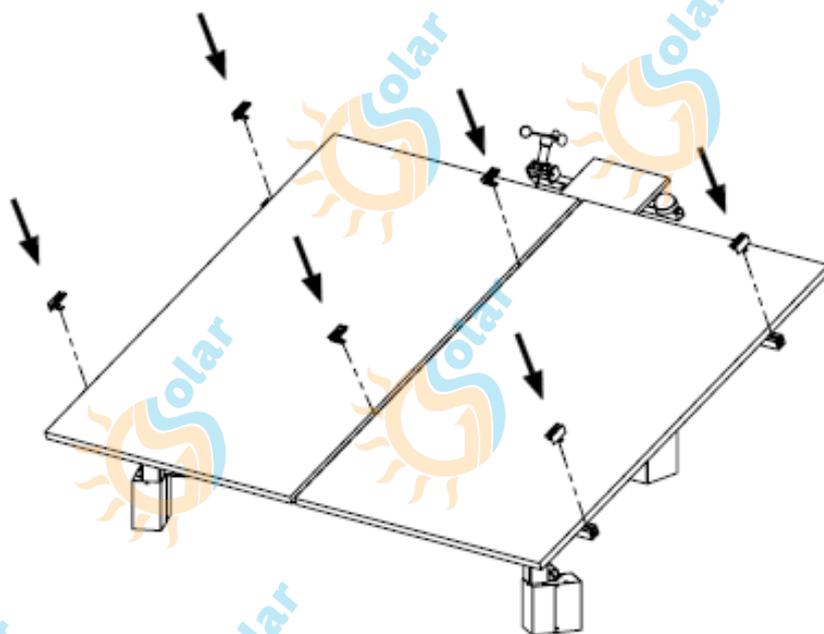
FIGURA 3



POSIZIONARE I
PANNELLI
FOTOVOLTAICI
SULLA STRUTTURA
DELL' INSEGUITORE
SOLARE HELIOS800

ATTENZIONE:
MANTENERE UNA
DISTANZA DI 1-2 CM
DAL GRUPPO
SENSORI

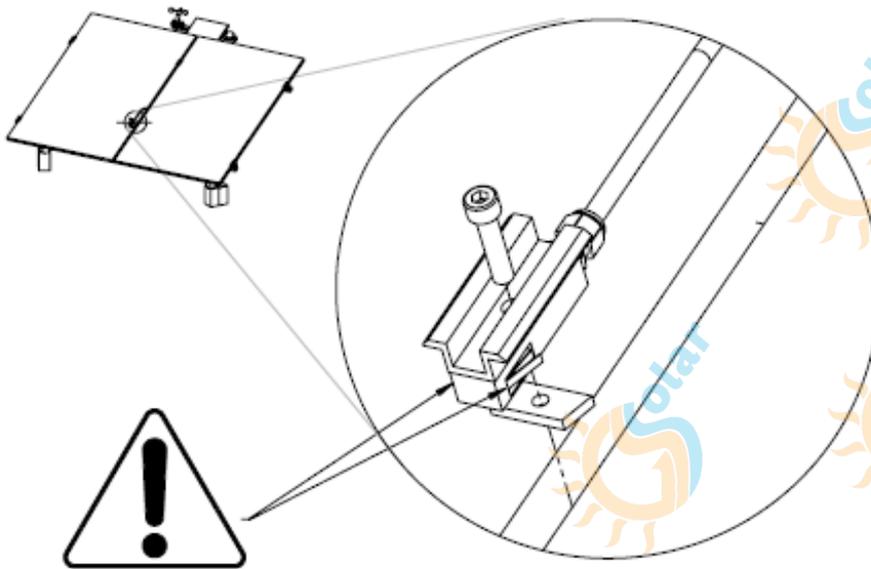
FIGURA 4



FISSARE I PANNELLI
FOTOVOLTAICI CON
LE SEI STAFFE DI
FISSAGGIO

FIGURA 4/A

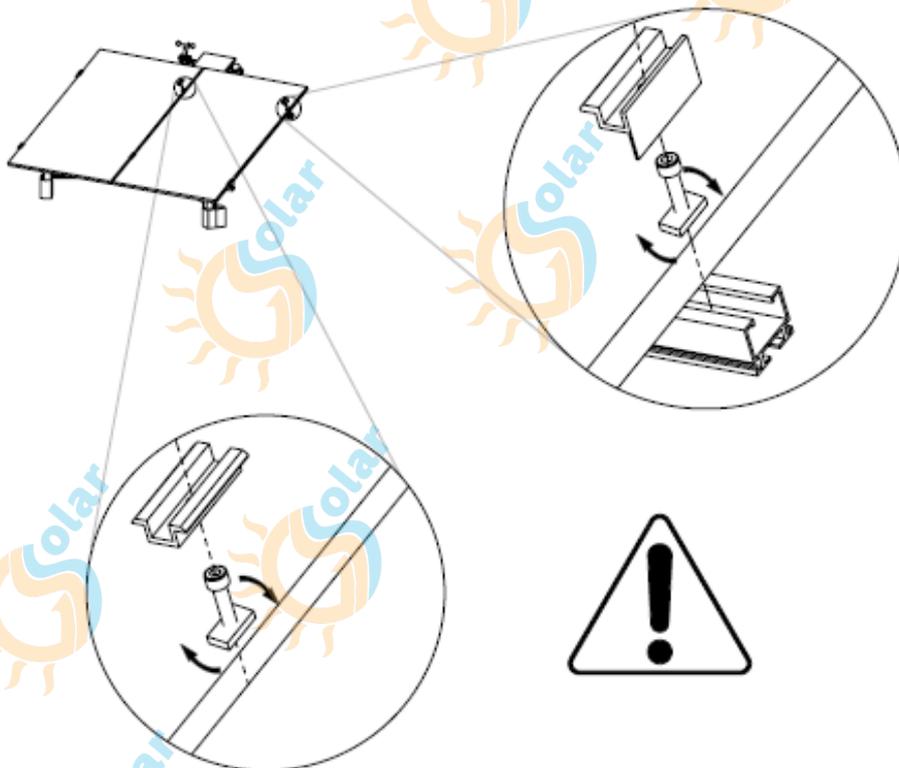
OPTIONAL ANTIFURTO



SOLO SE PRESENTE ANTIFURTO: DOPO AVER TOLTO LE ETICHETTE DI PROTEZIONE SENSORI, INSERIRE LA STAFFA DI FISSAGGIO TRA I PANNELLI FOTOVOLTAICI FACENDO ATTENZIONE AI SENSORI MONTATI SU DI ESSA

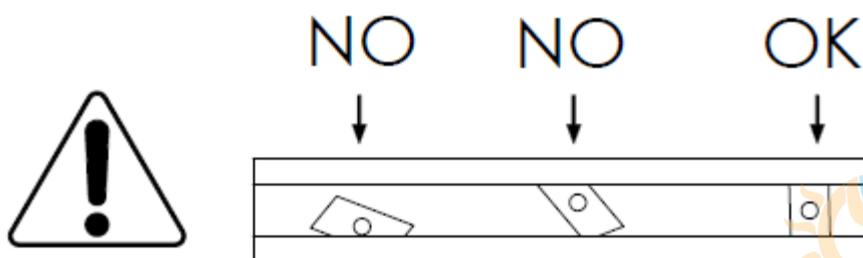
ATTENZIONE: ASSICURARSI CHE I PAN. FOTOVOLTAICI SIANO IN APPOGGIO SUI FIANCHI DELLA STAFFA

FIGURA 5



ATTENZIONE: ASSICURARSI CHE LE STAFFE SIANO APPOGGIATE AI PANNELLI FOTOVOLTAICI E CHE IL DADO TRAPEZOIDALE SIA IN POSIZIONE PERPENDICOLARE RISPETTO LA CAVA

FIGURA 6



ATTENZIONE:
L'ERRATO
POSIZIONAMENTO
DEL DADO
TRAPEZOIDALE
ALL'INTERNO DELLA
CAVA DI FISSAGGIO
PUÒ CAUSARE LA
CADUTA DEI
PANNELLI
FOTOVOLTAICI

FIGURA 7

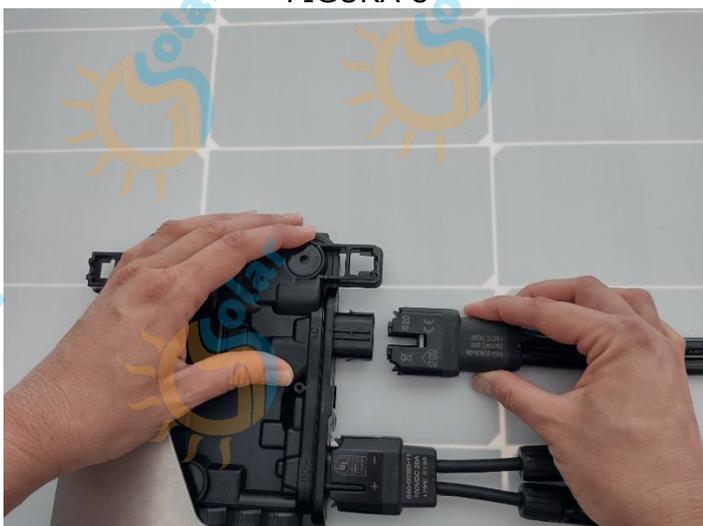


COLLEGARE
CIASCUN PANNELLO
FOTOVOLTAICO CON
IL RELATIVO
INVERTER TRAMITE I
CONNETTORI MC4.

ATTENZIONE:
ASSICURARSI CHE I
CONNETTORI SIANO
BEN AGGANCIATI

ATTENZIONE:
COLLEGARE I 2 CAVI
DI CIASCUN
PANNELLO AL
RELATIVO INVERTER

FIGURA 8



COLLEGARE I 2
INVERTER TRAMITE
IL CAVO IN
DOTAZIONE

ATTENZIONE:
ASSICURARSI CHE I
CONNETTORI SIANO
BEN AGGANCIATI

FIGURA 9



FISSARE I CAVI ALLA
STRUTTURA
TRAMITE FASCETTE

ATTENZIONE: le seguenti procedure devono essere eseguite da personale specializzato (elettricista professionista)

FIGURA 10



PASSARE IL CAVO DI
ALIMENTAZIONE NEL
TUBO FLESSIBILE
LACCIANDOLO
USCIRE PER 1
METRO CIRCA

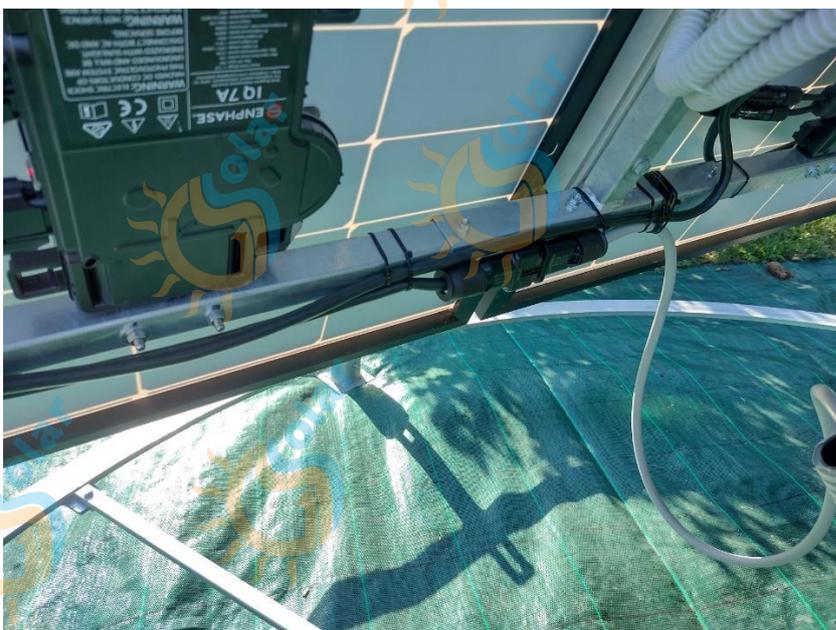
FIGURA 11



INSTALLARE IL CONNETTORE IN DOTAZIONE SUL CAVO DI ALIMENTAZIONE E COLLEGARE I 2 CONNETTORI

ATTENZIONE: ASSICURARSI CHE I CONNETTORI SIANO BEN AGGANCIATI

FIGURA 12



FISSARE CAVI E CONNETTORI IN CENTRO ALLA STRUTTURA DI SUPPORTO PANNELLI

FIGURA 13



IL CAVO DI ALIMENTAZIONE DEVE RIMANERE SOSPEO IN ARIA.

ATTENZIONE:
ASSICURARSI CHE IL CAVO SIA LIBERO DI MUOVERSI DURANTE IL MOVIMENTO ROTATORIO EST-OVEST DELL'INSEGUITORE SOLARE

