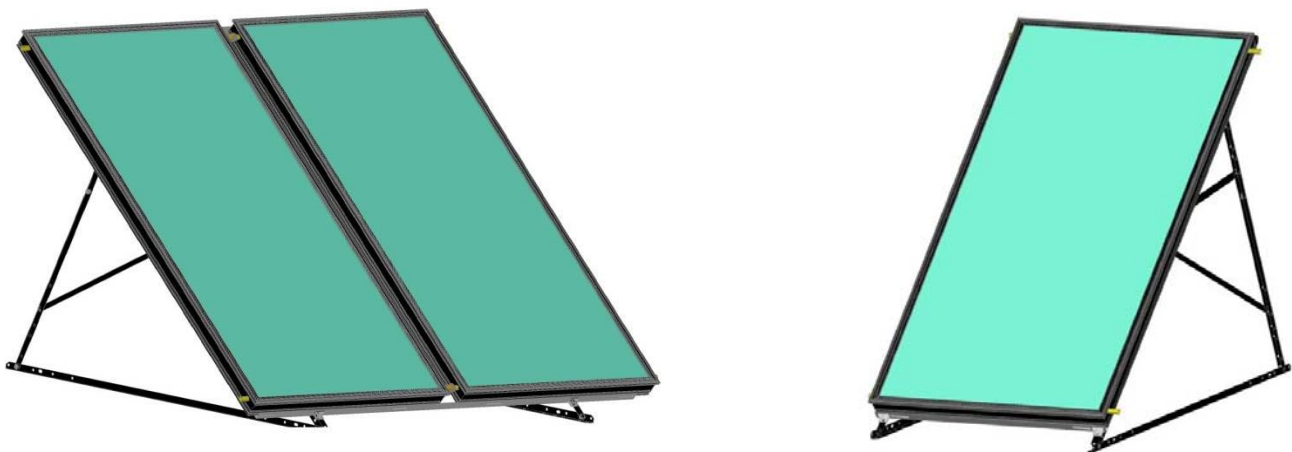




**MANUALE DI MONTAGGIO STAFFE PER PANNELLI SOLARI PIANI  
ELIOTERM ARIS 2004-2504 PER IMPIANTI A CIRCOLAZIONE FORZATA**



**VALIDO PER I MODELLI COD.**

**5231469003388** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO MULTIUSO TEGOLE E ORIZZ X 1 COLL

**5231469003377** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO MULTIUSO TEGOLE E ORIZZ X 2 COLL

**5231469003409** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO TEGOLE X 1 COLL

**5231469003355** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO TEGOLE X 2 COLL

**5231469003454** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO ORIZ X 1 COLL

**5231469003300** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO ORIZ X 2 COLL

**Versione n. 10-2012**

### **Premessa**

Il presente manuale contiene informazioni utili per l'assemblaggio del kit di montaggio. Prima di avviare l'installazione si prega di leggere le istruzioni contenute nel manuale. Le informazioni descritte richiedono specifiche conoscenze nel settore della posa dell'impianti idraulici.

Le istruzioni sono rappresentate in forma schematica. Si declina ogni responsabilità per quanto riguarda la precisione del contenuto del testo e per eventuali errori di stampa o di qualsiasi altro motivo tecnico.

### **Validità**

Il presente manuale è valido per i collettori, **ARIS2004 ARIS2504**.

Tutti i modelli menzionati possono essere montati in modo analogo a quanto descritto.

Il presente manuale è valido per le basi di appoggio con codici:

- **5231469003388** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO MULTIUSO TEGOLE E ORIZZ X 1 COLL
- **5231469003377** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO MULTIUSO TEGOLE E ORIZZ X 2 COLL
- **5231469003409** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO TEGOLE X 1 COLL
- **5231469003355** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO TEGOLE X 2 COLL
- **5231469003454** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO ORIZ X 1 COLL
- **5231469003300** ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO ORIZ X 2 COLL

### **Norme di sicurezza**









Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza prima di iniziare il montaggio. La mancata osservanza delle norme di sicurezza può causare gravi danni e rischi per le persone, le cose e l'ambiente. I vari set di montaggio devono essere utilizzati per gli scopi specifici per cui sono destinati, un non corretto utilizzo dei vari componenti non garantirà i requisiti minimi di sicurezza.

### **Base di supporto del telaio**

1. La struttura del tetto deve essere in grado resistere al vento e ai carichi di neve (Nota: la neve farinosa pesa ~ 60 kg /m<sup>2</sup> , la neve bagnata ~ 200 kg/ m<sup>2</sup>).

2. Fare attenzione alle condizioni locali in materia di neve e carichi di vento. Si prega di contattare il rivenditore locale per ulteriori informazioni.

**IMPORTANTE:**

	<b>Indossare le scarpe giuste per evitare di scivolare sul tetto</b>
	<b>Prestare attenzione ai cavi elettrici che si trovano sul tetto ed ai cavi della rete elettrica che sono vicini al tetto</b>
	<b>Utilizzare tutte le attrezzature di sicurezza e seguite le norme di sicurezza</b>
	<b>Indossate sempre il casco</b>
	<b>Indossare guanti di protezione durante l'installazione</b>
	<b>Prestare attenzione ai limiti del tetto per evitare il rischio di cadute.</b>
	<b>Utilizzare attrezzature anticaduta</b>
	<b>Usare sempre occhiali protettivi specifici durante le operazioni</b>

## 1 Istruzioni per l'installazione

- a) Prima di installare il sistema solare assicurarsi che la superficie scelta sia in grado di resistere al suo peso a pieno carico (riempito di liquidi). Nel dubbio fermatevi e chiedete una conferma scritta sulla fattibilità della installazione da parte del progettista della costruzione.
- b) Al fine di rendere più semplice la manutenzione del sistema solare mantenete una distanza di rispetto di almeno 1 m dalle pareti o dalla fine del tetto.
- c) Per evitare problemi di umidità o infiltrazioni di acqua nel tetto abbiate cura che i tubi vengano introdotti nel tetto con una pendenza positiva entrando da fuori verso il sotto tetto. Verificate altresì che vengano ben sigillati.
- d) Tutti i tubi di collegamento devono essere termicamente isolati per evitare il loro congelamento e dotati di resistenza ai raggi UV. A seconda delle condizioni climatiche locali, deve essere scelto il materiale e lo spessore di isolamento più appropriato.

Per ulteriori informazioni rivolgersi al rivenditore locale. I collettori devono essere installati secondo le norme vigenti da personale specializzato.

## 2) Montaggio del telaio su tetto a falda inclinata e lastrico solare / giardino

I telai disponibili sono del tipo multiuso per tetto a falda inclinata o lastrico solare piano oppure del tipo a sola falda inclinata e solo lastrico solare :

- cod. 5231469003388 ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO MULTIUSO TEGOLE E ORIZZ X 1 COLL
- cod. 5231469003377 ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO MULTIUSO TEGOLE E ORIZZ X 2 COLL
  
- cod.5231469003409 ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO TEGOLE X 1 COLL
- cod. 5231469003355 ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO TEGOLE X 2 COLL
- cod.5231469003454 ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO ORIZ X 1 COLL
- cod.5231469003300 ELIOTERM ARIS 2004 TELAIO ORIZ X 2 COLL

All'interno della scatola di cartone che vi è stata fornita, troverete tutto il materiale necessario per il corretto montaggio del telaio su tetto piano o lastrico solare.

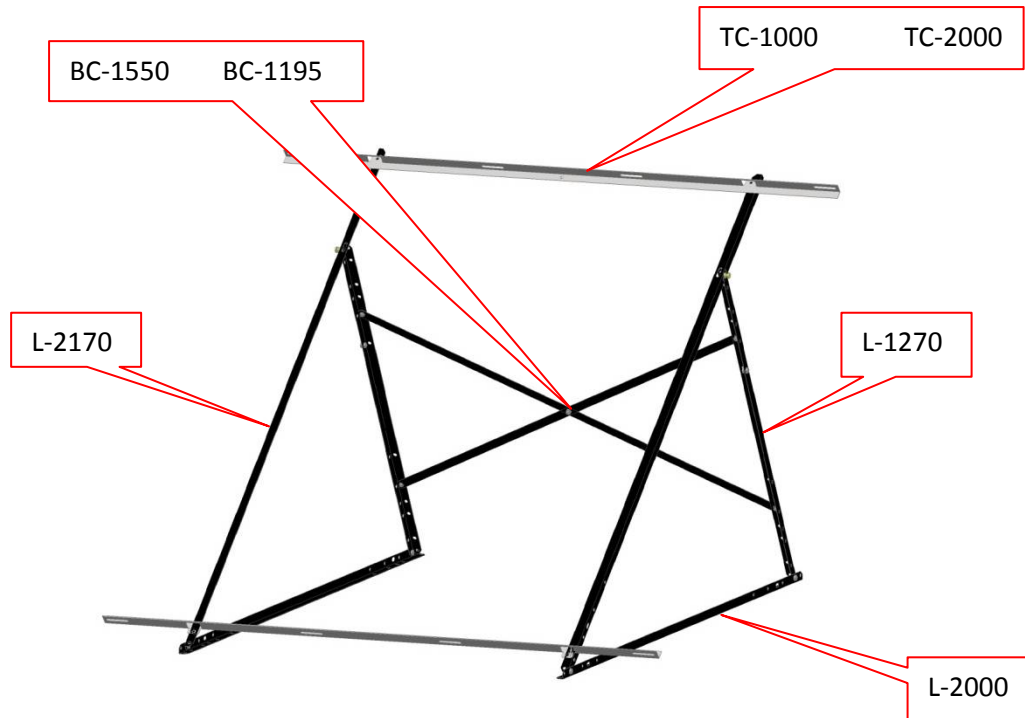
N.	Descrizione	5231469003388 5231469003454	5231469003377 5231469003300	5231469003409	5231469003355
1	Barra L - 2000	2	2	2	2
2	Barra L - 1270	2	2	-	-
3	Barra L - 2170	2	2	2	2
4	Barra Collettore1000	2	-	2	-
5	Barra Collectore2000	-	2	-	2
6	Barre a croce 1195	2	-	-	-
7	Barre a croce 1550	-	2	-	-
8	Bulloni M10X16	15	15	10	10
9	Bulloni M8x12	4	8	4	8
10	Dado M10	15	15	10	10
11	Rondella piana M10	15	15	10	10
12	Fischer M8X50	4	4	4	4
13	Tassello plastico	4	4	4	4
14	Banda Inox forata	-	-	4	4

### 3) Montaggio del sistema su un tetto piano

cod.5231469003454 e cod.5231469003388 per un solo collettore

e

cod. 5231469003300 e cod. 5231469003377 per due collettori



Per l'installazione del telaio su lastrico solare si utilizzano i seguenti componenti:

N.	Descrizione	5231469003454	5231469003300
		5231469003388	5231469003377
1	Barra L - 2000	2	2
2	Barra L - 1270	2	2
3	Barra L - 2170	2	2
4	TC-Testata collett ore1000	2	-
5	TC-Testata collettore 2000	-	2
6	BC-Barra a croce 1195	2	-
7	BC-Barra a croce 1550	-	2
8	Bullone M10X16	15	15
9	Bullone M8x12	4	8
10	Dado M10	15	15
11	Rondella piana M10	15	15
12	Fischer M8X50	4	4
13	Tassello plastico	4	4

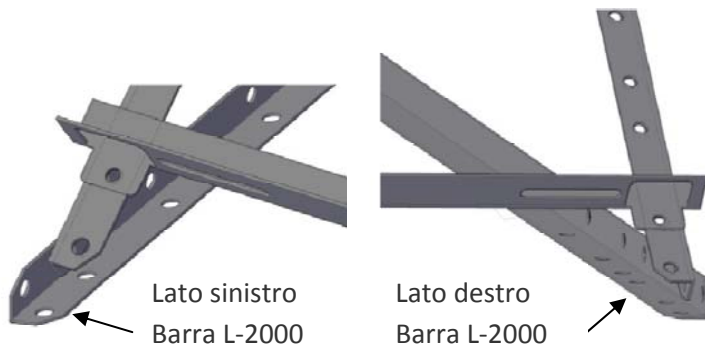
Affiancando i telai da 1 o 2 collettori è possibile realizzare gruppi in qualunque numero. Si prega di prendere conoscenza della seguente tabella:

<b>n.collettori per gruppo</b>	5231469003454 5231469003388	5231469003300 5231469003377
<b>1</b>	<b>1</b>	-
<b>2</b>	-	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	-	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	-	<b>3</b>

Montaggio del telaio per tetto piano cod.5231469003454, cod. 5231469003388, cod.5231469003300, cod.5231469003377.

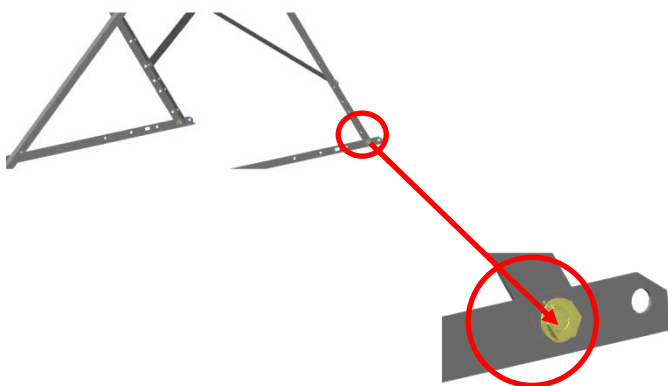
**ATTENZIONE:**

Le bande INOX forate flessibili forate utilizzate per il montaggio su tetto a tegole non vengono utilizzate nel montaggio su lastrico solare!



Posare a terra le due barre L-2000, parallelamente tra loro con l'aletta disposta all'interno. La distanza tra loro deve essere di 940 mm per il modello cod.5231469003454 cod .5231469003388

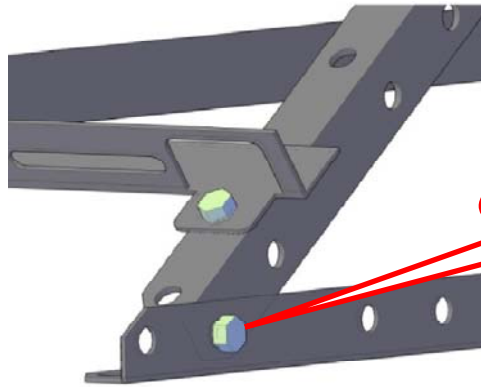
Per il modello cod.5231469003300 cod.5231469003377 deve essere di 1350 millimetri .



Fissare la Barra L -1270 al 2 ° foro della barra L-2000.

Questa è analogo per tutti i modelli.

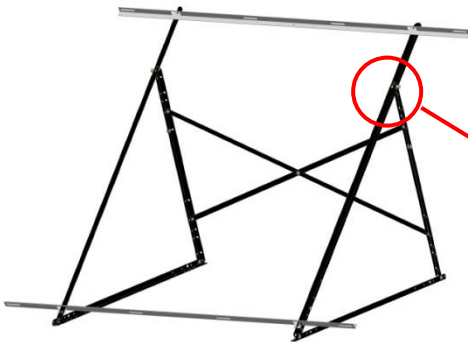
Fissare la barra L - 2175 al 2° foro della barra L-2000 a terra. Questa è analogo per tutti i modelli.



2° foro

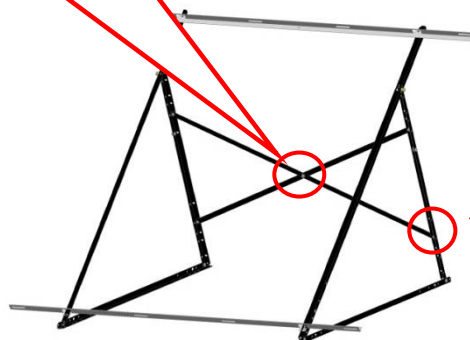
Fissare le parti unite nei passaggi precedenti con la barra L-1270.

Deve essere fissata al foro ad asola.



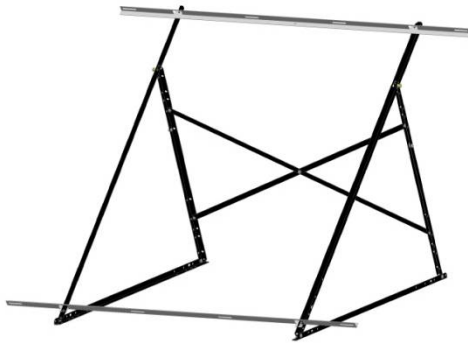
Foro asola

Collegare al centro tra loro le n.2 Barre a croce 1195 per i sistemi ad 1 collettore e le n.2 Barra a croce 1550 per i sistemi a 2 collettori.

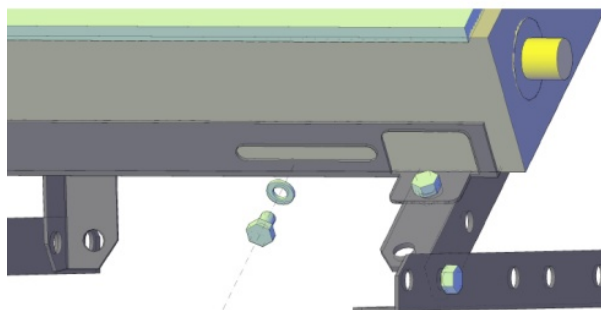


Collegate la croce al secondo foro dal basso





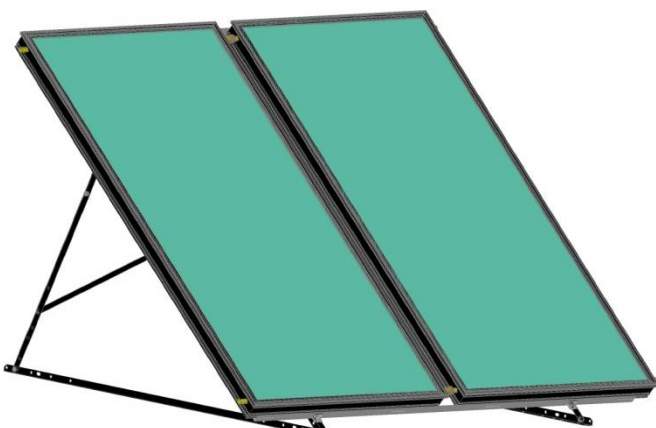
Ponete al 2° foro ad asola della barra L-2170 le barre orizzontali di sostegno dei collettori lunghe 1005/2000 a seconda del modello di staffe da 1 o 2 pannelli.



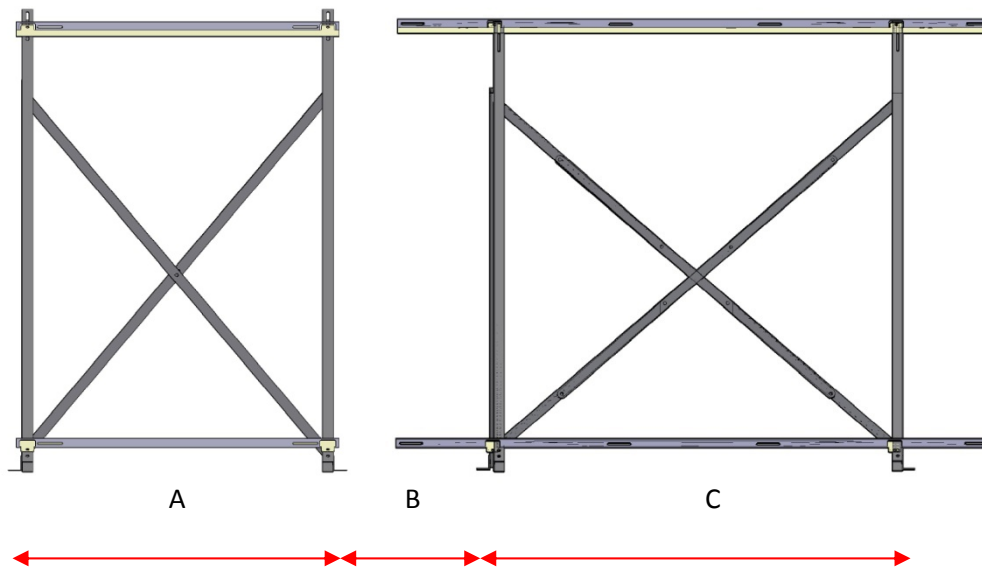
Per collegare le barre 1005/2000 ai collettori utilizzate il bullone M8 e rondella piana avvitata sulla dado quadrato scorrevole posto nella cornice del collettore.

**ATTENZIONE:**

- Serrare molto bene sia sulla parte superiore che inferiore del collettore.
- Prima di stringere accertarsi che il collettore (i) siano centrati.



Lo spazio occupato da più collettori disposti in una unica batteria è il seguente:



**ARIS2004**

A	B	C
950mm	505mm	1350mm

**ARIS2504**

A	B	C
950mm	725mm	1350mm

**Assemblaggio a tetto a falda inclinata di cod.5231469003409 , cod.5231469003388 e cod.5231469003355, 5231469003377**

Questi telai sono adatti per abbinare in gruppo 1 , 2 o più collettori ARIS 2004 e 2504. Prima di posizionare i collettori si prega di prendere conoscenza della seguente tabella:

<b>n.collettori per gruppo</b>	<b>5231469003409 5231469003388</b>	<b>5231469003355 5231469003377</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>-</b>	<b>3</b>

Da notare che l'installazione dei collettori deve essere conforme alle leggi urbanistiche. I collettori devono essere installati secondo le norme vigenti da personale competente. Non devono essere apportate modifiche nei materiali forniti dal produttore.

Per l'installazione del telaio da tegola occorre utilizzare i seguenti componenti:

<b>N.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>5231469003409 5231469003388</b>	<b>5231469003355 5231469003377</b>
1	Barra L-2000 a terra	2	2
2	Barra L - 1270	-	-
3	Barra L - 2170	2	2
4	Testata collettore 1000	2	-
5	Testata collettore 2000	-	2
6	Bullone M10X16	10	10
7	Bullone M8x12	4	8
8	Dado M10	10	10
9	Rondella piana M10	10	10
10	Fischer M8X50	4	4
11	TASSELLO PLASTICO	4	4
12	Banda Inox forata	4	4

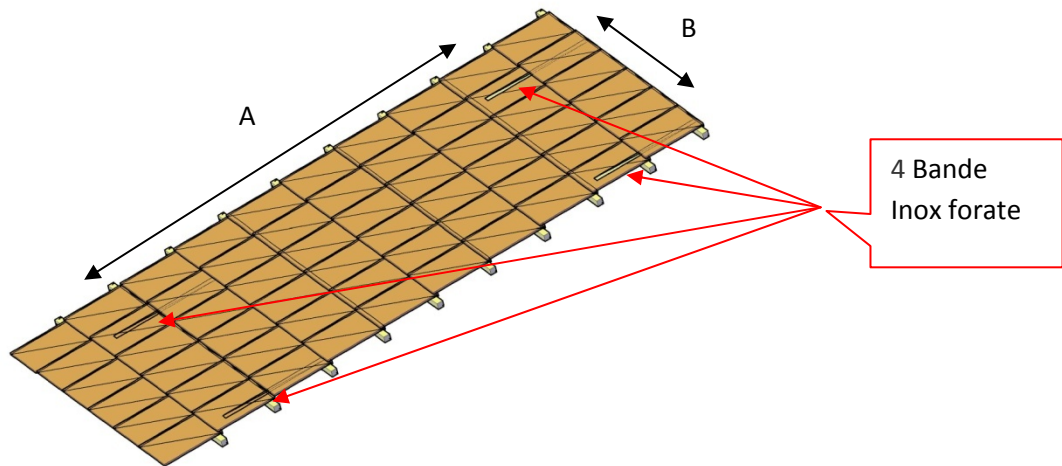
L'installazione di un telaio su tetto a tegole da due collettori

**ATTENZIONE**

Nei sistemi multiuso montati su tetto a tegole le traverse posteriori a croce 1195/1550 e le barre L- 1270 non sono usate! Le due barre L-2000 vengono imbullonate e incorporate alle due barre L-2170.

Bisogna Innanzi tutto determinare la posizione sul tetto delle 4 Bande Inox forate

La loro distanza è indicata come segue:

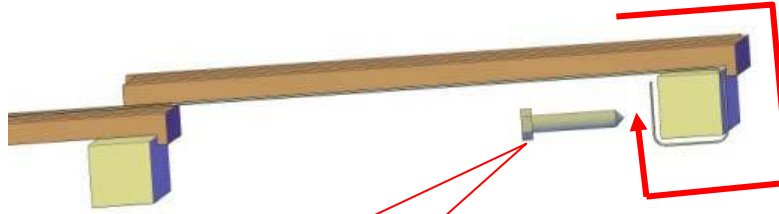


La distanza tra le bande inox forate è riportata nella tabella seguente:

cod. staffe	A	B
5231469003409 5231469003388	1970mm +/-70 mm	940mm +/- 10mm
5231469003355 5231469003377	1970mm +/-70 mm	1350mm +/- 10mm

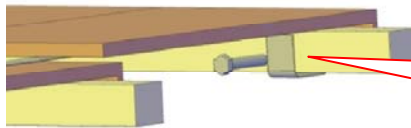
Fissare il lato libero delle Bande Inox forate alla barra L- 2170.

Posizionare le Banda Inox forate sulle parti in legno del tetto, sotto i coppi o tegole o piastrelle.

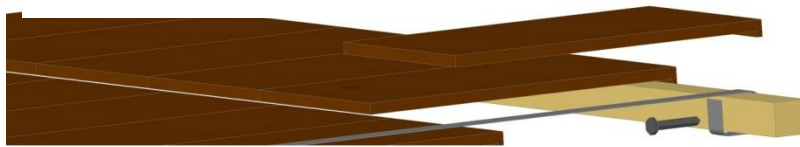


Fissare le Bande Inox forate con il Bullone M8X50.

Banda inox forata



Collegate le Bande Inox forate ai travetti in legno, sotto i coppi, tegole o piastrelle disponibili. Piegare e avvolgere come viene mostrato di seguito.



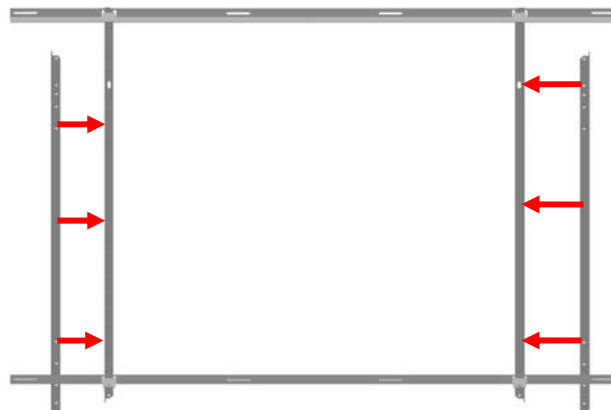
Unire il 1° foro della barra L-2170 al 2° foro della barra L-2000 e bullone uso e dado per fissare assieme, come è mostrato di seguito:

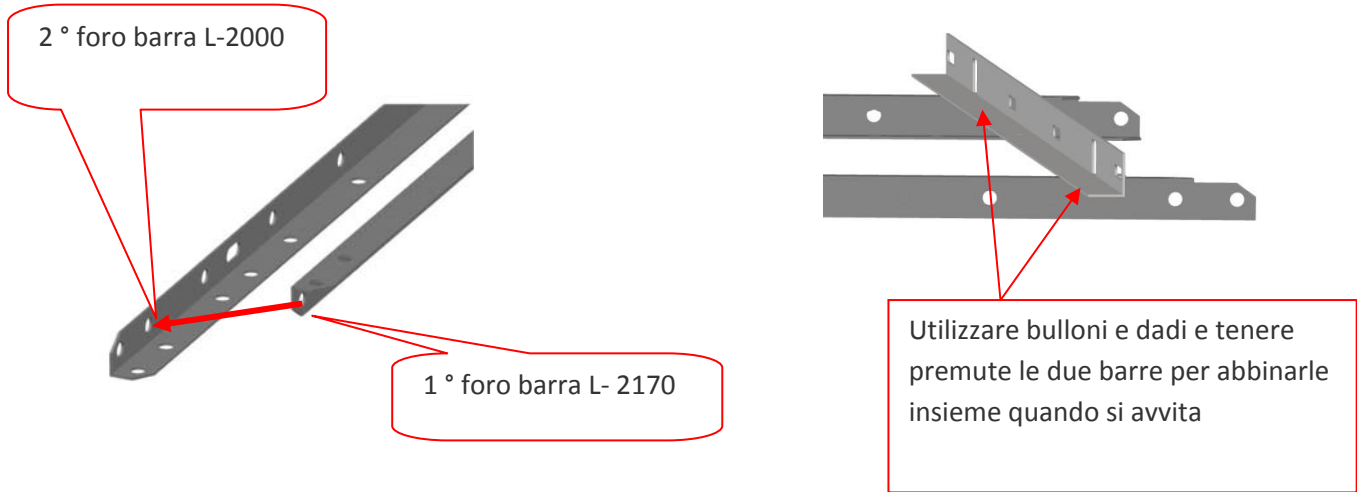
Barra L-2000

Barra L-2170

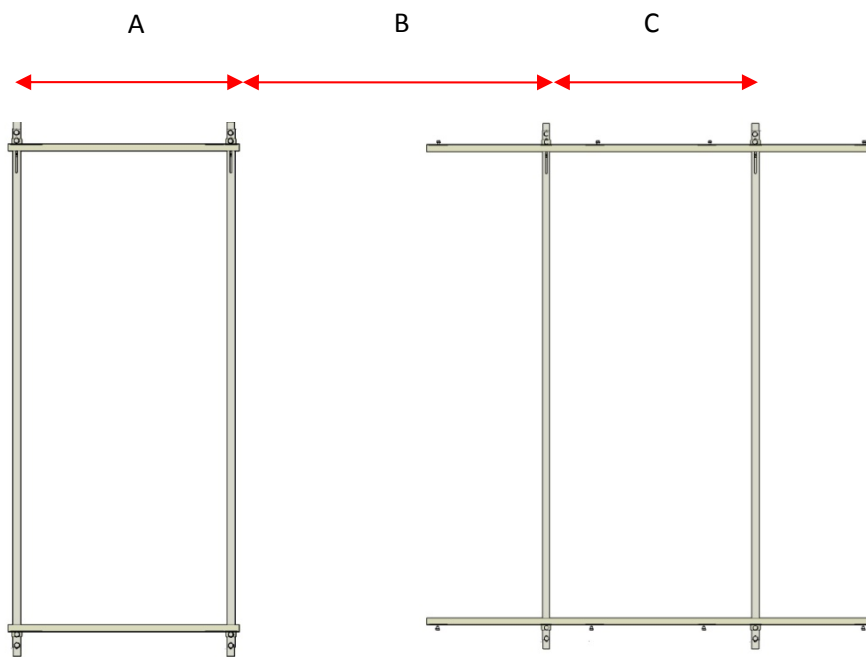
Utilizzare bulloni e dadi  
Per unire le barre.

Il foro ad asola della barra L-2170 unito con il foro ad asola della barra L-2000





Se si desidera installare più gruppi di staffe pannelli, è utile conoscere le seguenti dimensioni di ingombro sul tetto:



**ARIS2004**

A	B	C
950 mm	505mm	1350mm

**ARIS2504**

A	B	C
950mm	725mm	1350mm

