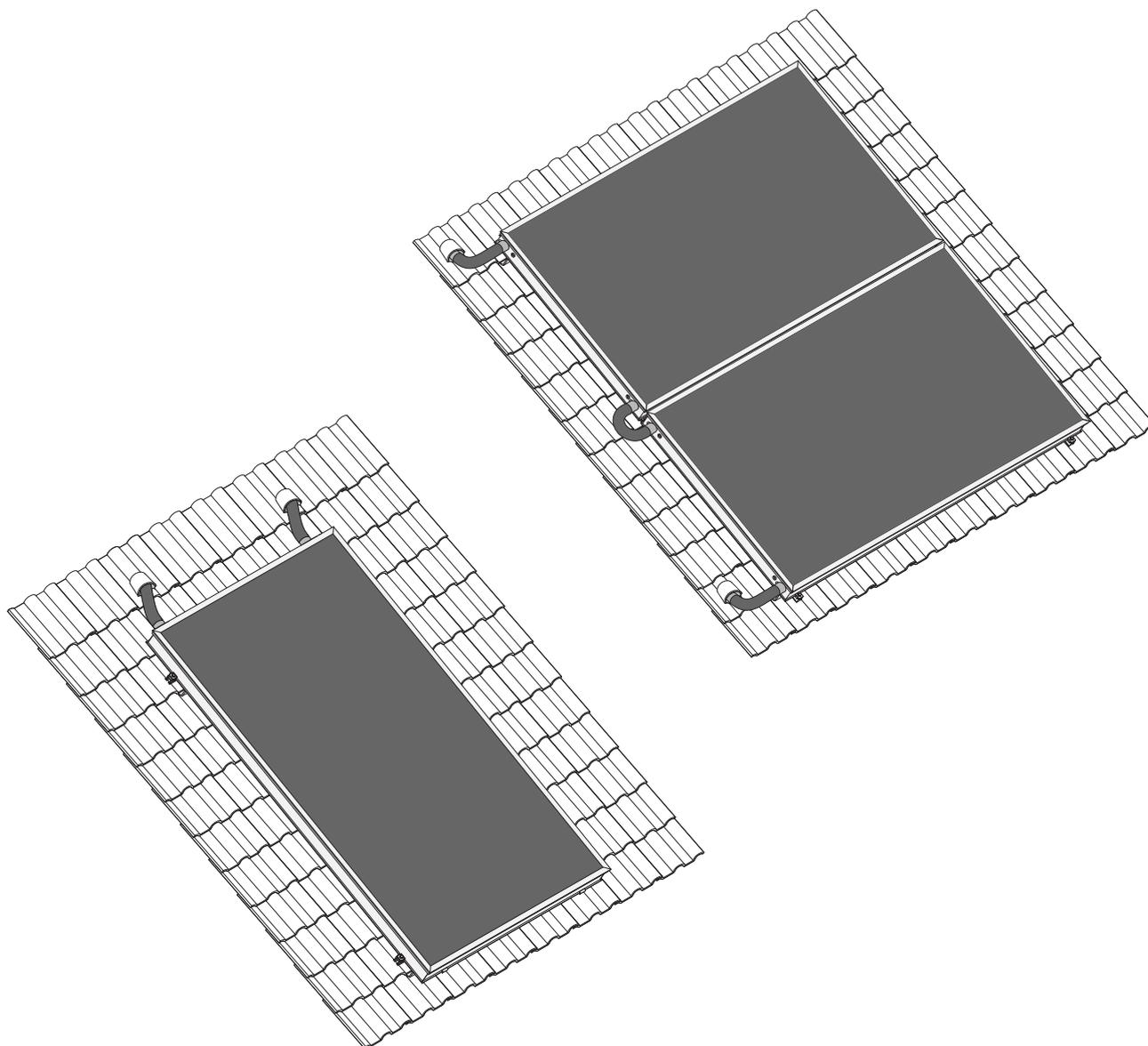




Sistema di montaggio sul tetto TRIC A per collettori EURO

Per EURO L20, L22, L42



Contenuto

1	Indicazioni di sicurezza	2
2	Installazione in orizzontale	4
3	Installazione in verticale	11
4	Collegamenti del collettore	18
5	Installazione del sensore di temperatura.	19
6	Accessori	20



1 Indicazioni di sicurezza

1.1 Simbologia

Prestare attenzione ai seguenti simboli utilizzati nelle istruzioni di montaggio:



PERICOLO di danni a persone



ATTENZIONE a danni verso cose.



INDICAZIONE come informazione aggiuntiva

1.2 Normativa di riferimento

Osservare le normative e prescrizioni locali del luogo di installazione dei collettori.

- Lavori in quota come su scale o sul tetto devono essere eseguiti nel rispetto delle prescrizioni di sicurezza vigenti.
- Secondo la situazione di montaggio si rendono necessarie differenti misure di sicurezza contro cadute dall'alto (es. ponteggi o sistemi a fune).
- Prevedere inoltre eventualmente misure per evitare la caduta di oggetti dall'alto.
- La progettazione del sistema di montaggio (numero di staffe per tetto, portata dei profili, ecc) deve essere eseguita secondo le norme previste.
- Prerequisito per la destinazione d'uso è sempre una superficie di montaggio adatta a sostenere le forze (carico del peso, carico del vento e della neve).
- Il collegamento fra le tubazioni del circuito solare nella parte inferiore dell'edificio deve essere realizzato a norma.
- Nel caso sia presente un impianto parafulmini sull'edificio, il campo solare deve essere collegato ad esso a regola d'arte.

1.3 Qualificazione degli operatori

Tutti i lavori di installazione, messa in esercizio, manutenzione e riparazione devono essere eseguiti da personale esperto e qualificato. Il non rispetto di tale condizione comporta il decadimento della garanzia.

1.4 Installazione ed utilizzo nel rispetto delle normative



Idoneità dell'applicazione e limiti di utilizzo

Il collettore è realizzato per l'installazione in impianti solari termici per la preparazione di acqua calda sanitaria e l'integrazione al riscaldamento ambienti. Come fluido di lavoro utilizzare acqua (attenzione al pericolo di congelamento!) o una miscela di acqua e fluido solare glicolato DC20 in un circuito chiuso. Sono da evitare condizioni di

lavoro che portino per un lungo periodo al superamento della temperatura di condensazione; ciò può accadere quando, ad esempio, si inseriscono collettori solari direttamente in circuiti con fluido refrigerante di pompe di calore.

Manutenzione

Per consigli sulla corretta manutenzione ed informazioni aggiuntive sull'installazione e l'utilizzo del campo collettori consultare il documento «Impianto solare termico: componenti, messa in esercizio e manutenzione».

1.5 Indicazioni per lo stoccaggio

Corretto stoccaggio dei collettori all'aperto

- Stoccare i collettori senza film protettivo con la superficie in vetro rivolta verso l'alto. Evitare il contatto diretto con il terreno (es. poggiandoli su quadrelli in legno). Interporre tra i collettori del materiale adatto ad evitare graffi al vetro (ed es. listelli di legno).
- Per appoggiare i collettori a pareti o simili mantenere almeno 15° di inclinazione con il piano di appoggio ed interporre dei distanziali. Non interporre cartone. Modalità inappropriate di stoccaggio possono favorire l'entrata di umidità attraverso i fori per l'areazione del collettore.
- Stoccare i collettori senza aver rimosso il film protettivo può arrecare danni al vetro di copertura (Fig. 2).
- Rimuovere i tappi di protezione dagli attacchi non appena si espone il collettore alla radiazione solare, per evitare che si sciolgano.



1.6 Indicazioni prima dell'installazione

- Pericolo di ferite a causa di lamiere e spigoli affilati.
- Pericolo di scottature agli attacchi del collettore non appena si espone lo stesso alla radiazione solare.
- Non è consentito installare i collettori coperti con il film protettivo.
- Non sollecitare i raccordi del collettore e non utilizzarli come maniglie per il trasporto. A tal fine sono disponibili degli appositi ausili.
- Elementi del tetto che emettono aria umida come comignoli, finestre da tetto, canne fumarie, etc. devono essere mantenuti ad almeno 1 m di distanza dal collettore, altrimenti potrebbe entrare troppa umidità nell'involucro del collettore attraverso i fori per l'areazione.



Protezione dalle alte temperature

Per impianti con 4 o più collettori EURO con vetro antiriflesso e disposizione verticale, come anche per impianti con integrazione al riscaldamento è necessario rispettare le indicazioni fornite nel documento «Impianto solare termico: componenti, messa in esercizio e manutenzione», al fine di evitare danni al circuito solare.



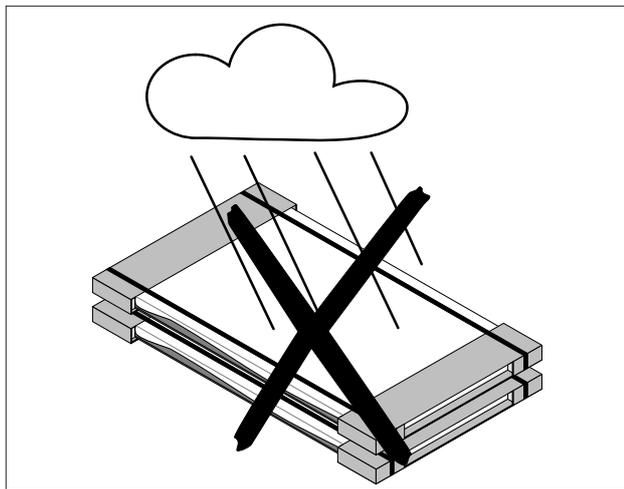
Danni da gelo

Dopo la prova in pressione ed il risciacquo rimane del fluido all'interno del collettore. Se vi è pericolo di gelo non lasciare assolutamente acqua senza antigelo all'interno del collettore!

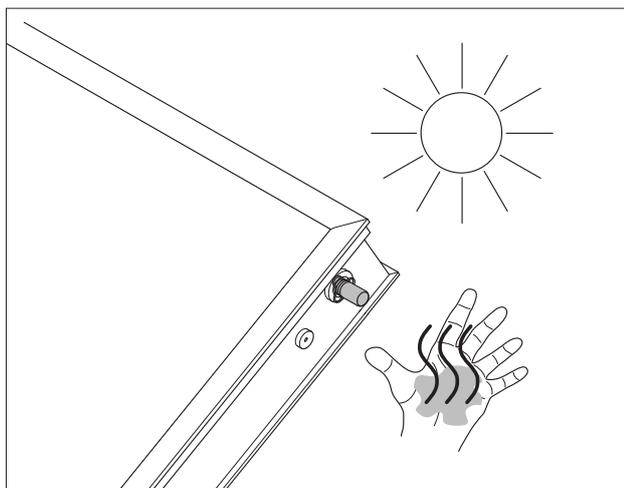


1.7 Riciclaggio dei materiali

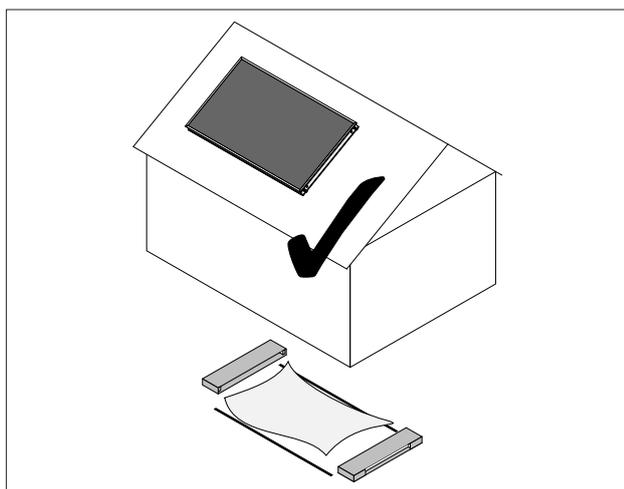
Al termine della lunga vita utile è necessario provvedere ad una rivalorizzazione eco-compatibile delle pregiate materie prime costituenti un impianto solare.



Non esporre alla pioggia il collettore con il foglio di protezione



Gli attacchi diventano molto caldi se il collettore è esposto al sole

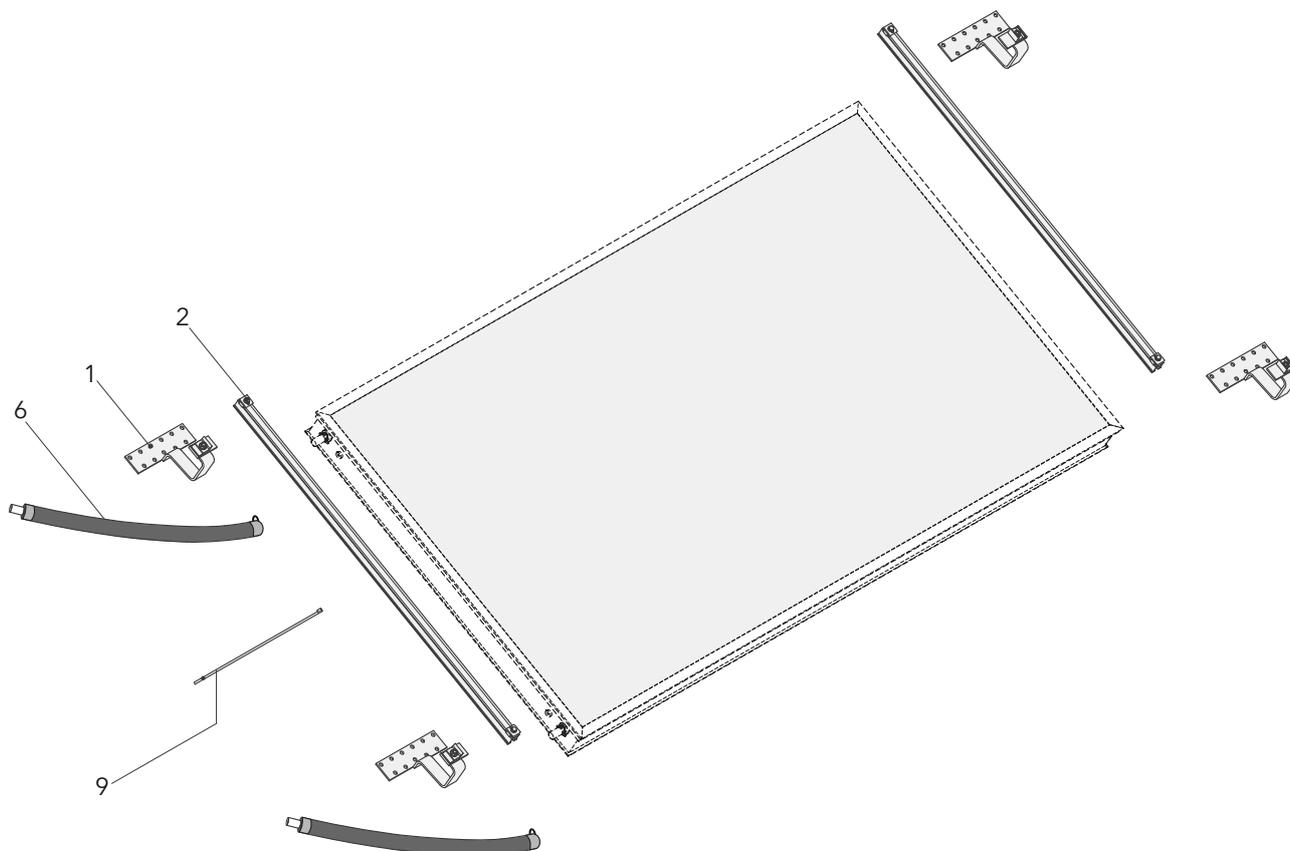


Non installare sul tetto il collettore con il foglio di protezione

2 Installazione in orizzontale

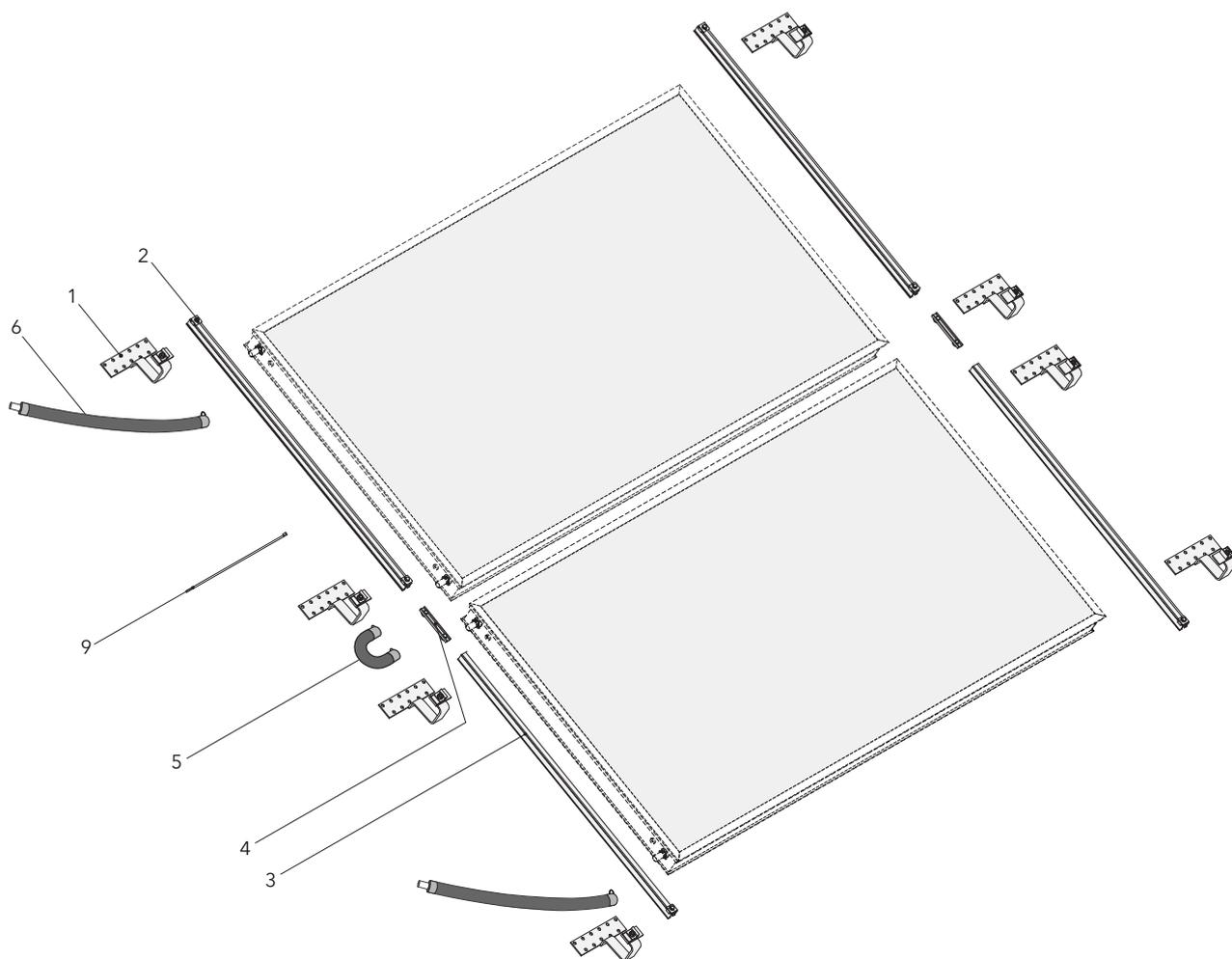
2.1 Contenuto della fornitura

Contenuto della fornitura kit per singolo collettore



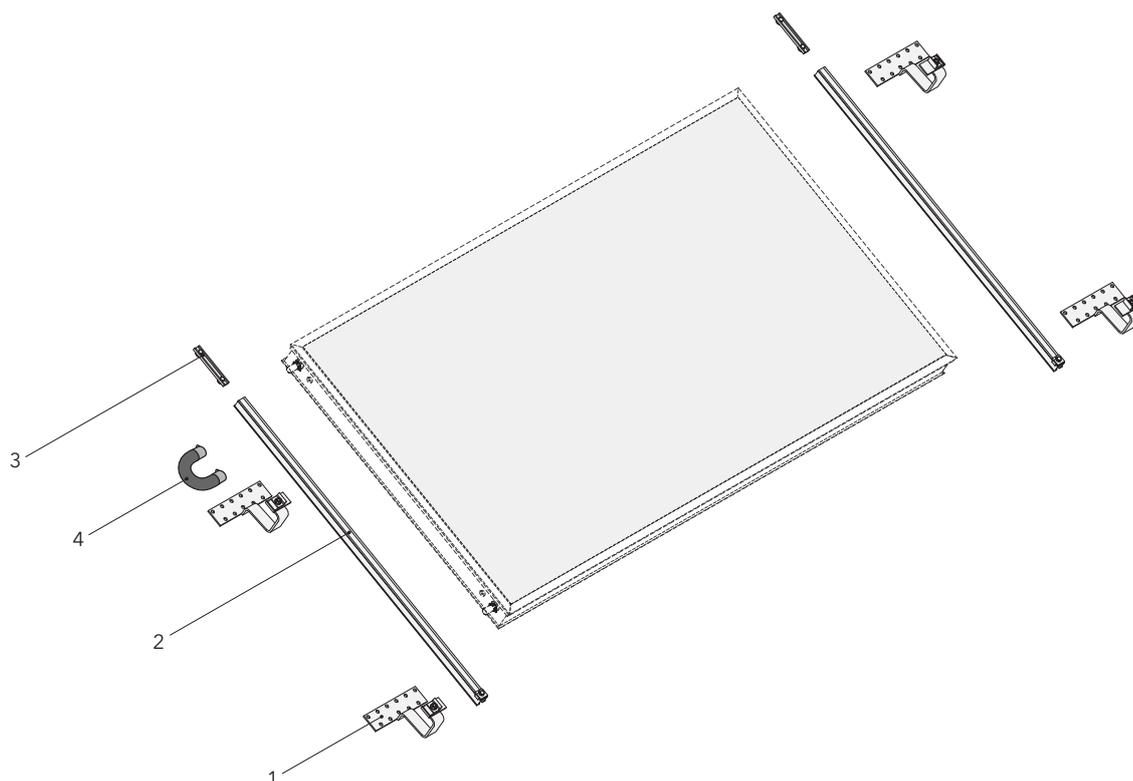
Kit singolo collettore per montaggio sul tetto		EURO L20: codice articolo 192 001 44 EURO L22, L42: codice articolo 192 001 45	
Posizione	Componenti	Quantità	Cod. art.
1	Staffa di ancoraggio (non in fornitura, scegliere secondo il tipo di copertura, verificare il numero di ancoraggi in base alla statica)	4	
2	Profilo in alluminio con due morsetti premontati	1257 mm per EURO L20 1202 mm per EURO L22, L42	2 192 000 33 192 000 35
6	Opzionale: tubazione di allacciamento al circuito solare lunga 900 mm con raccordo ad innesto rapido a scatto, composta da tubo corrugato inox e isolamento morbido, set da 2	1	192 041 14
9	Fascetta	1	2-7-3-01
	Ganci di supporto per il collettore (superflui per questa tipologia di montaggio)	2	

Contenuto della fornitura kit base



Kit base per montaggio sul tetto		EURO L20: codice articolo 192 001 42 EURO L22, L42: codice articolo 192 001 43	
Posizione	Componenti:	Quantità	Cod. art.
1	Staffa di ancoraggio (non in fornitura, scegliere secondo il tipo di copertura, verificare il numero di ancoraggi in base alla statica)	8	
2	Profilo in alluminio con due morsetti premontati	2	1257 mm per EURO L20 192 000 33 1202 mm per EURO L22, L42 192 000 35
3	Profilo in alluminio con un morsetto premontato	2	1223 mm per EURO L20 192 000 32 1168 mm per EURO L22, L42 192 000 34
4	Elemento di giunzione profili	2	219 707 19
5	Tubazione di raccordo collettori lunga 320 mm con raccordo ad innesto rapido a scatto, composta da tubo corrugato inox e isolamento morbido	1	192 040 91
6	Opzionale: tubazione di allacciamento al circuito solare lunga 900 mm con raccordo ad innesto rapido a scatto, composta da tubo corrugato inox e isolamento morbido, set da 2	1	192 041 14
9	Fascetta	1	2-7-3-01
	Ganci di supporto per il collettore (superflui per questa tipologia di montaggio)	4	

Contenuto della fornitura kit di ampliamento



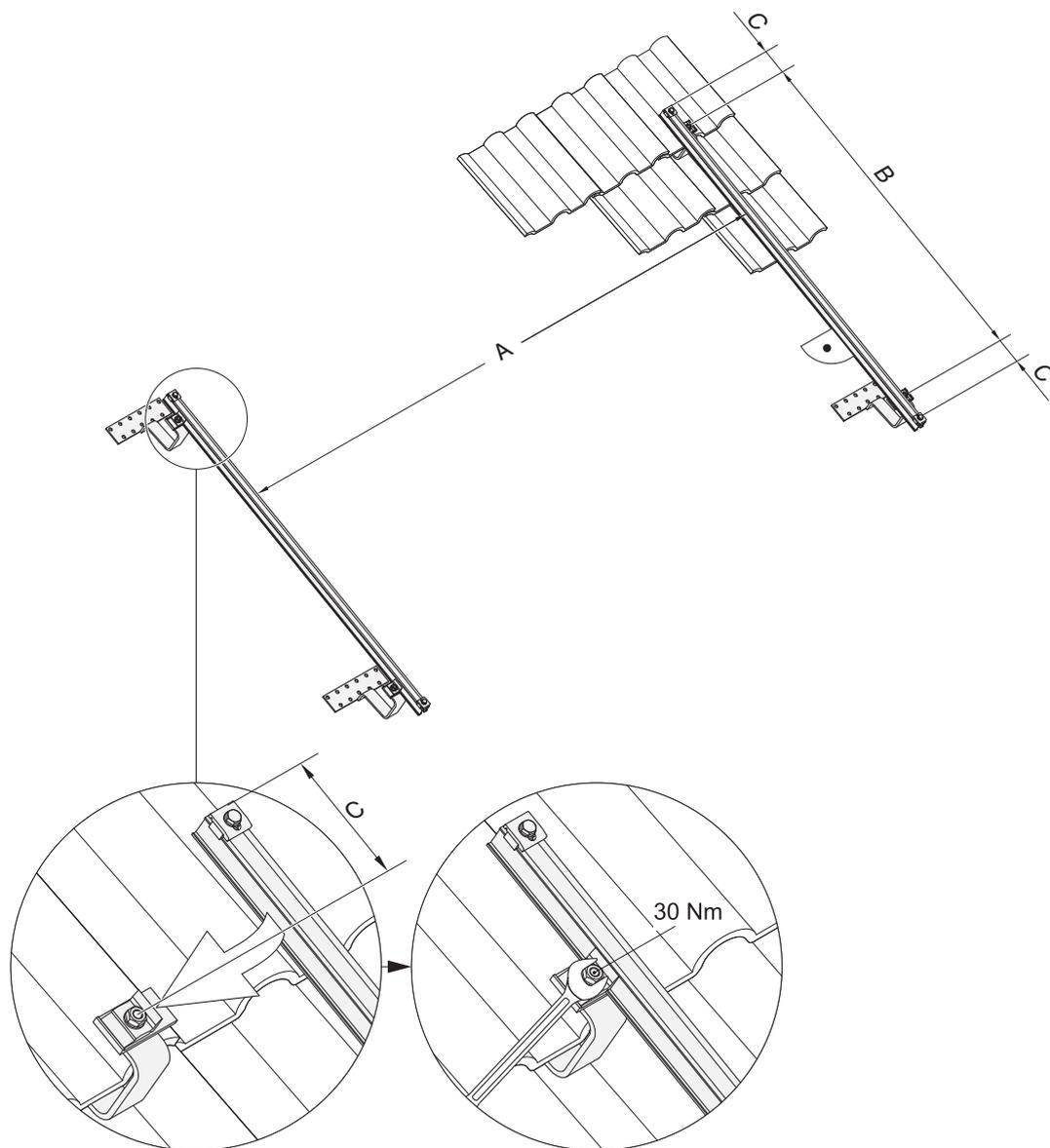
Kit di ampliamento per montaggio sul tetto		EURO L20: codice articolo 192 001 46 EURO L22, L42: codice articolo 192 001 47	
Posizione	Componenti	Quantità	Cod. art.
1	Staffa di ancoraggio (non in fornitura, scegliere secondo il tipo di copertura, verificare il numero di ancoraggi in base alla statica)	4	
2	Profilo in alluminio con un morsetto premontato	1223 mm per EURO L20 1168 mm per EURO L22, L42	192 000 32 192 000 34
3	Elemento di giunzione profili	2	219 707 19
4	Tubazione di raccordo collettori lunga 320 mm con raccordi ad innesto rapido a scatto, composta da tubo corrugato inox e isolamento morbido	1	192 040 91
	Ganci di supporto per il collettore (superflui per questa tipologia di montaggio)	2	

2.2 Montaggio delle staffe di ancoraggio

i La tipologia di staffe di ancoraggio varia secondo la copertura del tetto. Per maggiori informazioni fare riferimento alle relative istruzioni di montaggio.

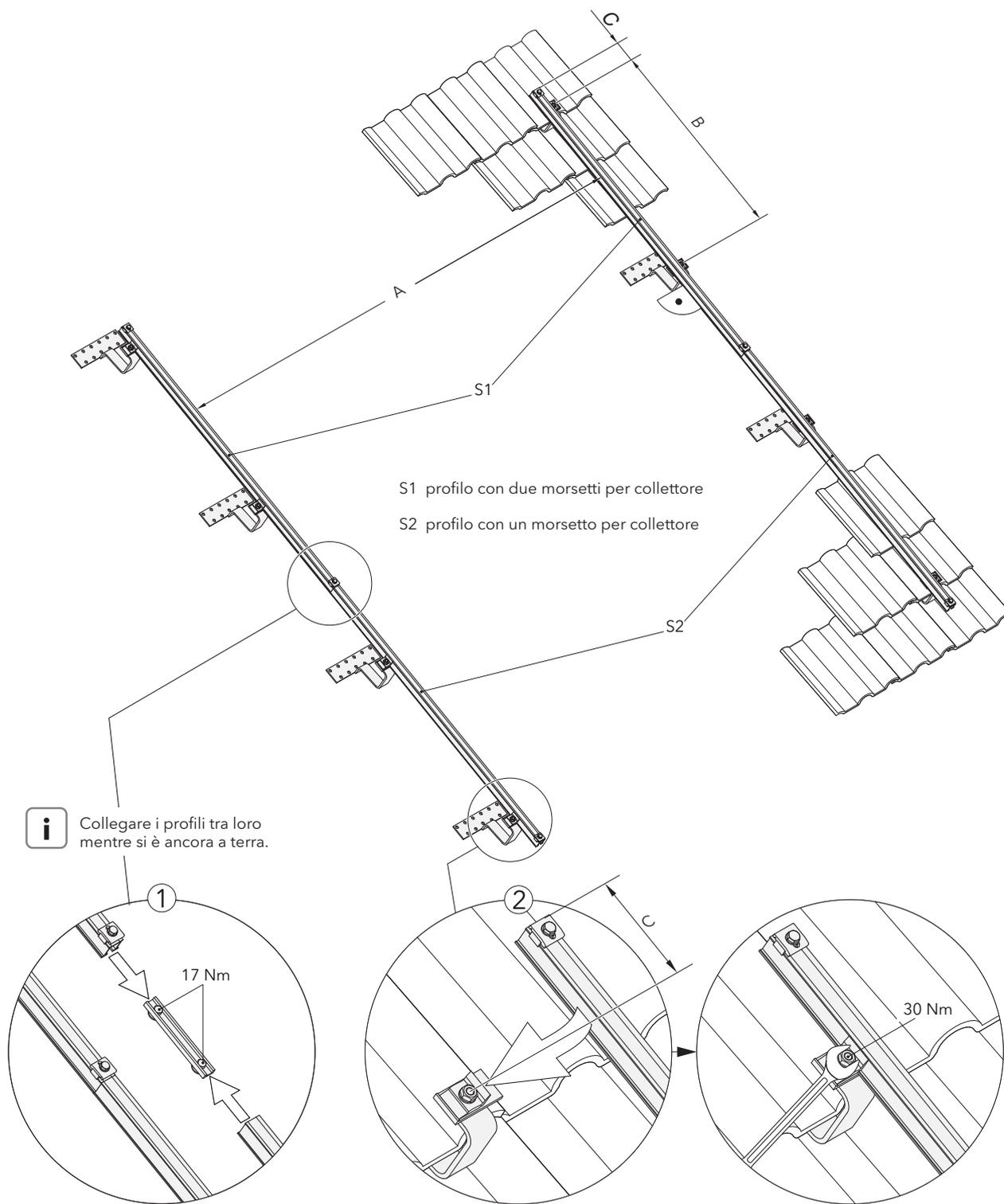
2.3 Installazione dei profili

Installazione dei profili del kit per singolo collettore



Interassi di montaggio		
	EURO L20	EURO L22, L42
A	1600 mm - 1900 mm	1500 mm - 1700 mm
B	max. 1200 mm	max. 1200 mm
C	max. 200 mm	max. 200 mm

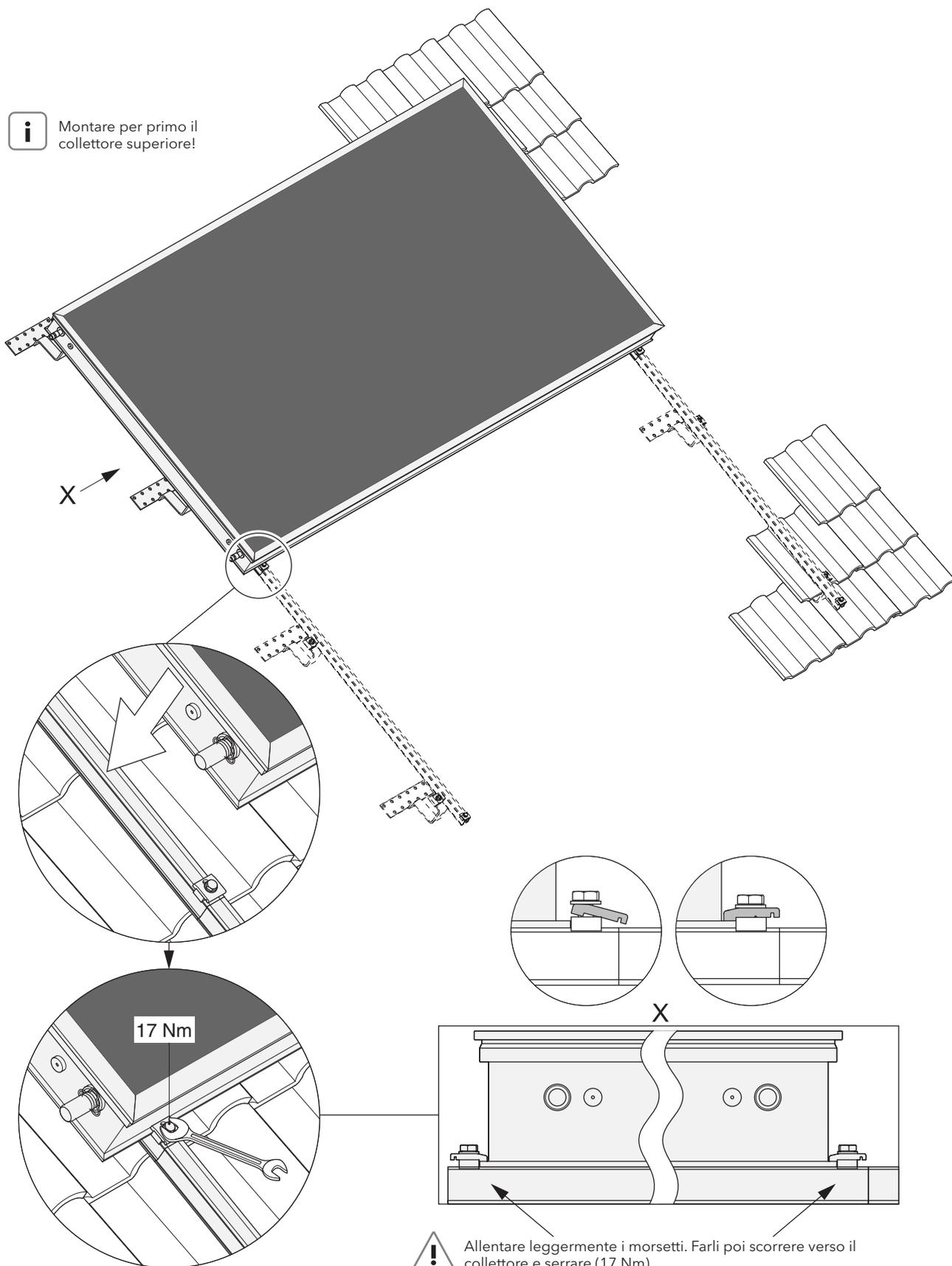
Installazione dei profili del kit base



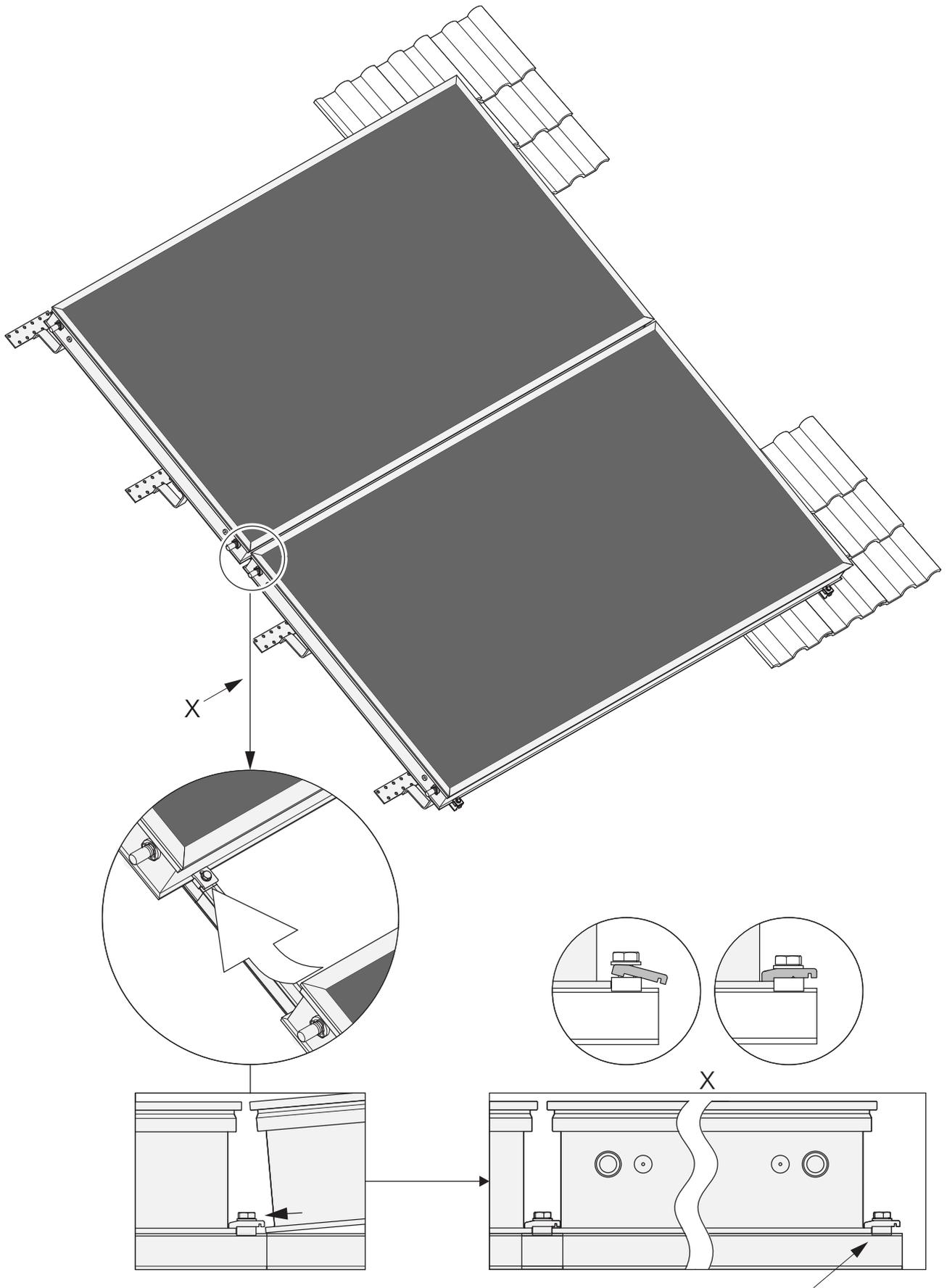
Interassi di montaggio		
	EURO L20	EURO L22, L42
A	1600 mm - 1900 mm	1500 mm - 1700 mm
B	max. 1200 mm	max. 1200 mm
C	max. 200 mm	max. 200 mm

2.4 Installazione dei collettori

i Montare per primo il collettore superiore!



! Allentare leggermente i morsetti. Farli poi scorrere verso il collettore e serrare (17 Nm).
Un errato o non preciso posizionamento dei morsetti può causare un'insufficiente tenuta del collettore!

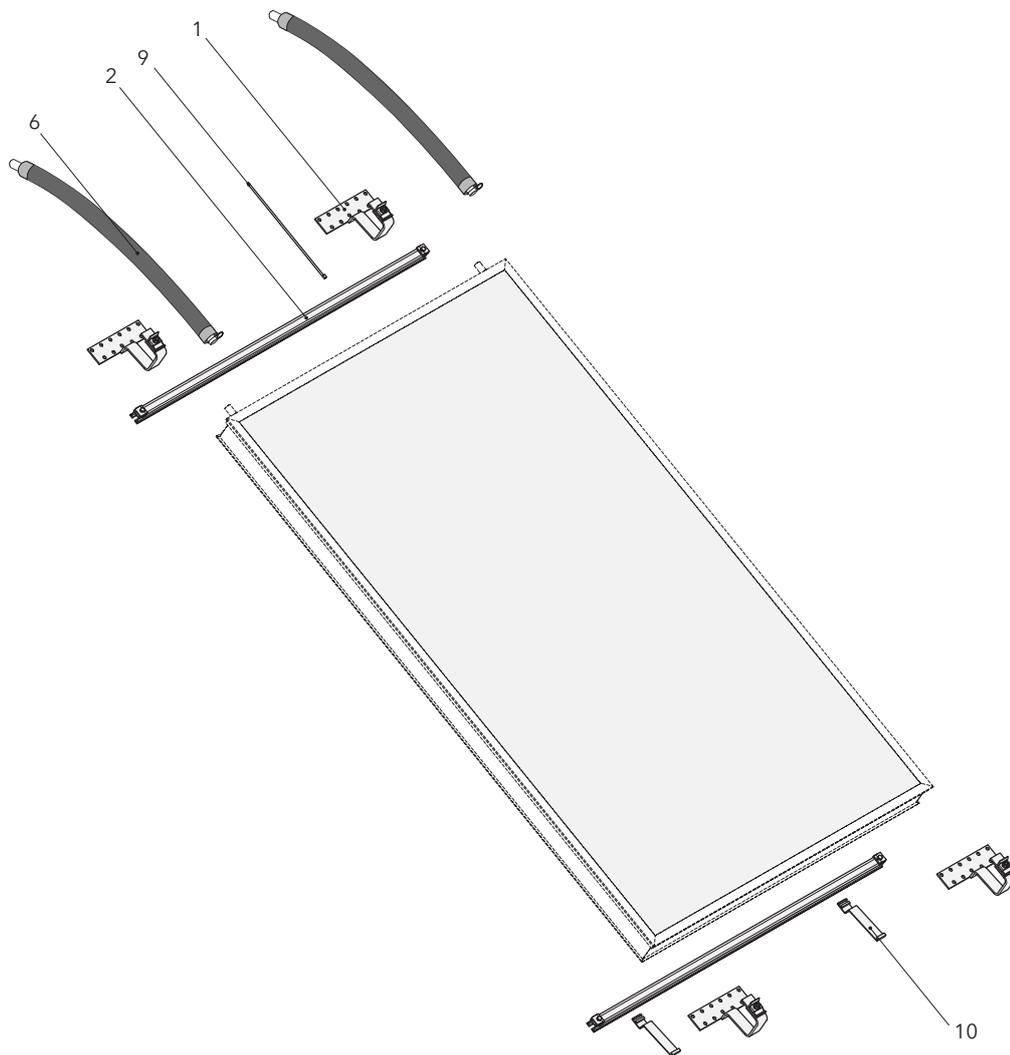


Allentare leggermente i morsetti inferiori. Farli poi scorrere verso il collettore e serrare (17 Nm).
 Un errato o non preciso posizionamento dei morsetti può causare un'insufficiente tenuta del collettore!

3 Installazione in verticale

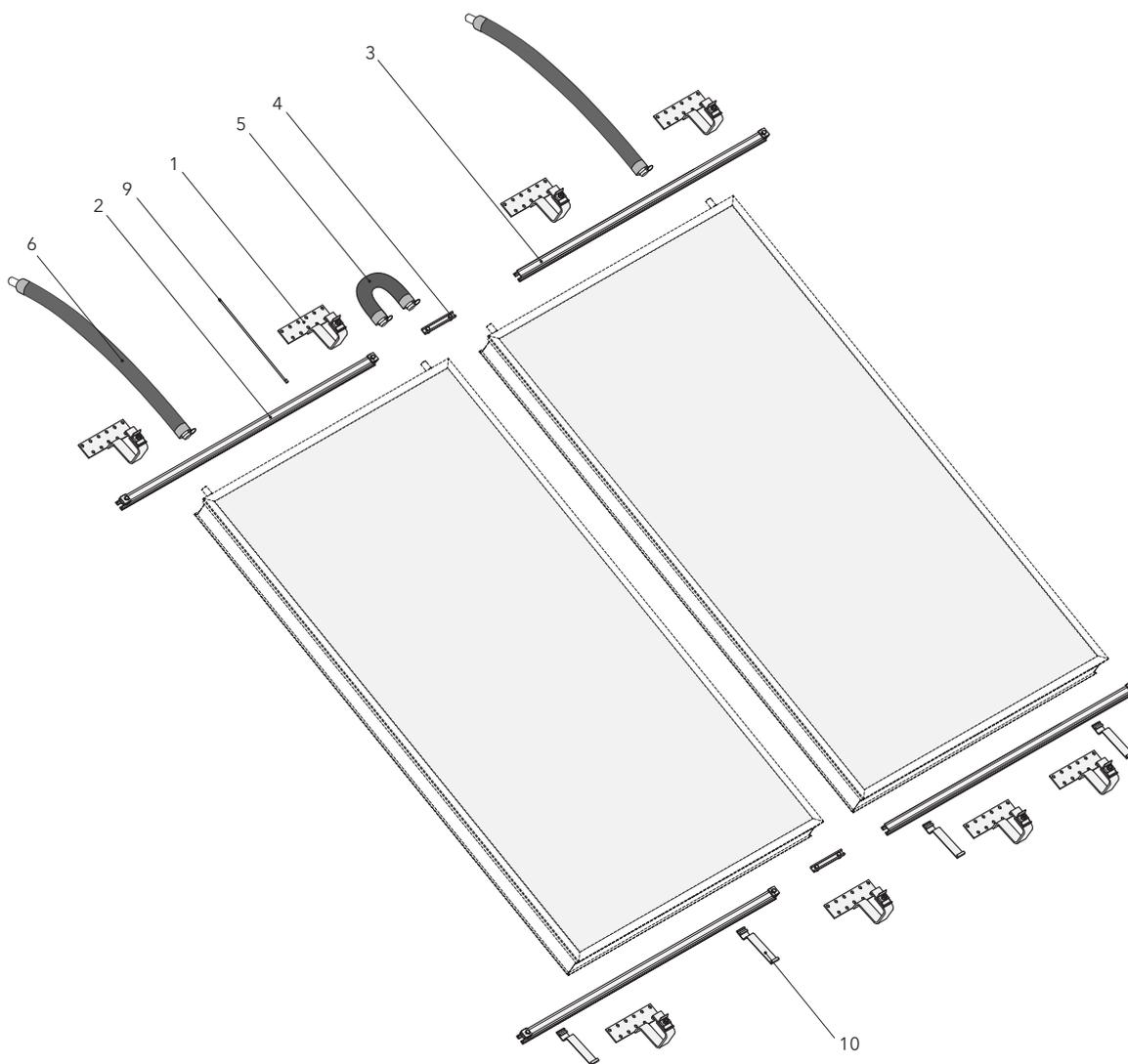
3.1 Contenuto della fornitura

Contenuto della fornitura kit per singolo collettore



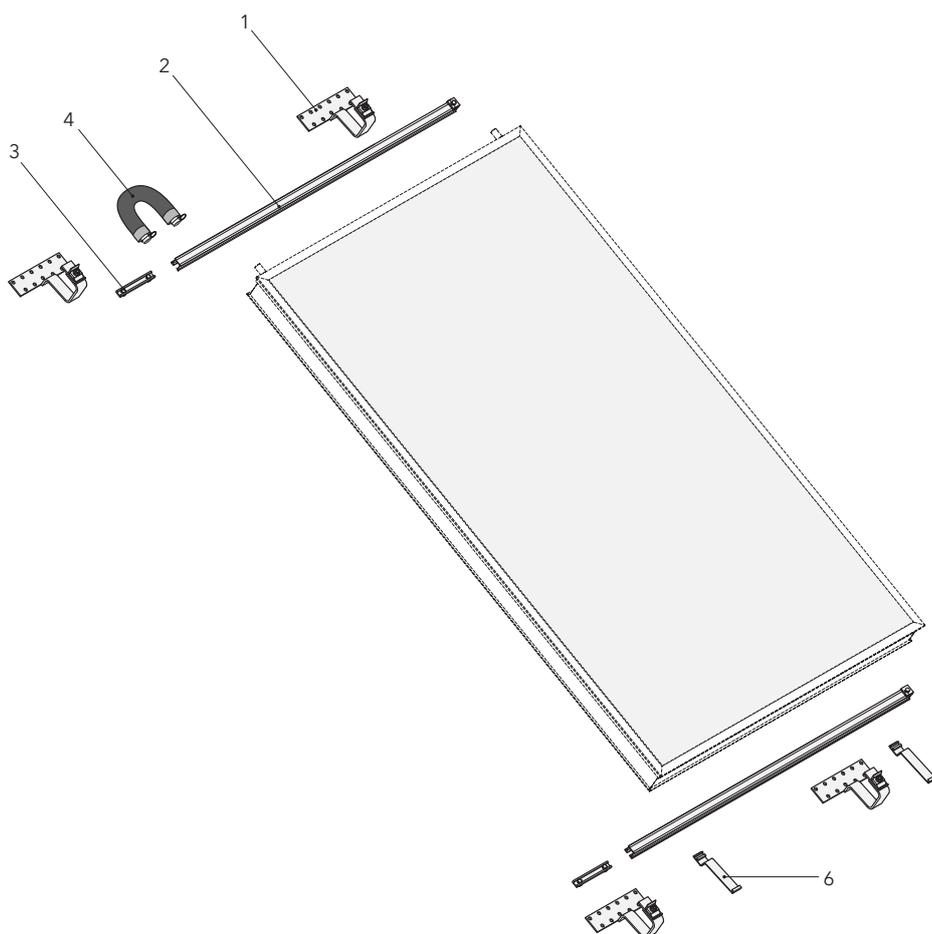
Kit singolo collettore per montaggio sul tetto		EURO L20: codice articolo 192 001 44 EURO L22, L42: codice articolo 192 001 45	
Posizione	Componenti	Quantità	Cod. art.
1	Staffa di ancoraggio (non in fornitura, scegliere secondo il tipo di copertura, verificare il numero di ancoraggi in base alla statica)	4	
2	Profilo in alluminio con due morsetti premontati	1257 mm per EURO L20 1202 mm per EURO L22, L42	192 000 33 192 000 35
6	Opzionale: tubazione di allacciamento al circuito solare lunga 900 mm con raccordo ad innesto rapido a scatto, composta da tubo corrugato inox e isolamento morbido, set da 2	1	192 041 14
9	Fascetta	1	2-7-3-01
10	Gancio di supporto collettore	2	819 501 48

Contenuto della fornitura kit base



Kit base per montaggio sul tetto		EURO L20: codice articolo 192 001 42 EURO L22, L42: codice articolo 192 001 43	
Posizione	Componenti	Quantità	Cod. art.
1	Staffa di ancoraggio (non in fornitura, scegliere secondo il tipo di copertura, verificare il numero di ancoraggi in base alla statica)	8	
2	Profilo in alluminio con due morsetti premontati	1257 mm per EURO L20 1202 mm per EURO L22, L42	2 192 000 33 192 000 35
3	Profilo in alluminio con un morsetto premontato	1223 mm per EURO L20 1168 mm per EURO L22, L42	2 192 000 32 192 000 34
4	Elemento di giunzione profili	2	219 707 19
5	Tubazione di raccordo collettori lunga 320 mm, con raccordi ad innesto rapido a scatto, composta da tubo corrugato inox e isolamento morbido	1	192 040 91
6	Opzionale: tubazione di allacciamento al circuito solare lunga 900 mm con raccordo ad innesto rapido a scatto, composta da tubo corrugato inox e isolamento morbido, set da 2	1	192 041 14
9	Fascetta	1	2-7-3-01
10	Gancio di supporto collettore	4	819 501 48

Contenuto della fornitura kit di ampliamento



Kit di ampliamento per montaggio sul tetto		EURO L20: codice articolo 192 001 46 EURO L22, L42: codice articolo 192 001 47	
Posizione	Componenti	Quantità	Cod. art.
1	Staffa di ancoraggio (non in fornitura, scegliere secondo il tipo di copertura, verificare il numero di ancoraggi in base alla statica)	4	
2	Profilo in alluminio con un morsetto premontato	2	1223 mm per EURO L20 1168 mm per EURO L22,L42
3	Elemento di giunzione profili	2	219 707 19
4	Tubazione di raccordo collettori lunga 320 mm con raccordi ad innesto rapido a scatto, composta da tubo corrugato inox e isolamento morbido	1	192 040 91
6	Fascetta	2	819 501 48

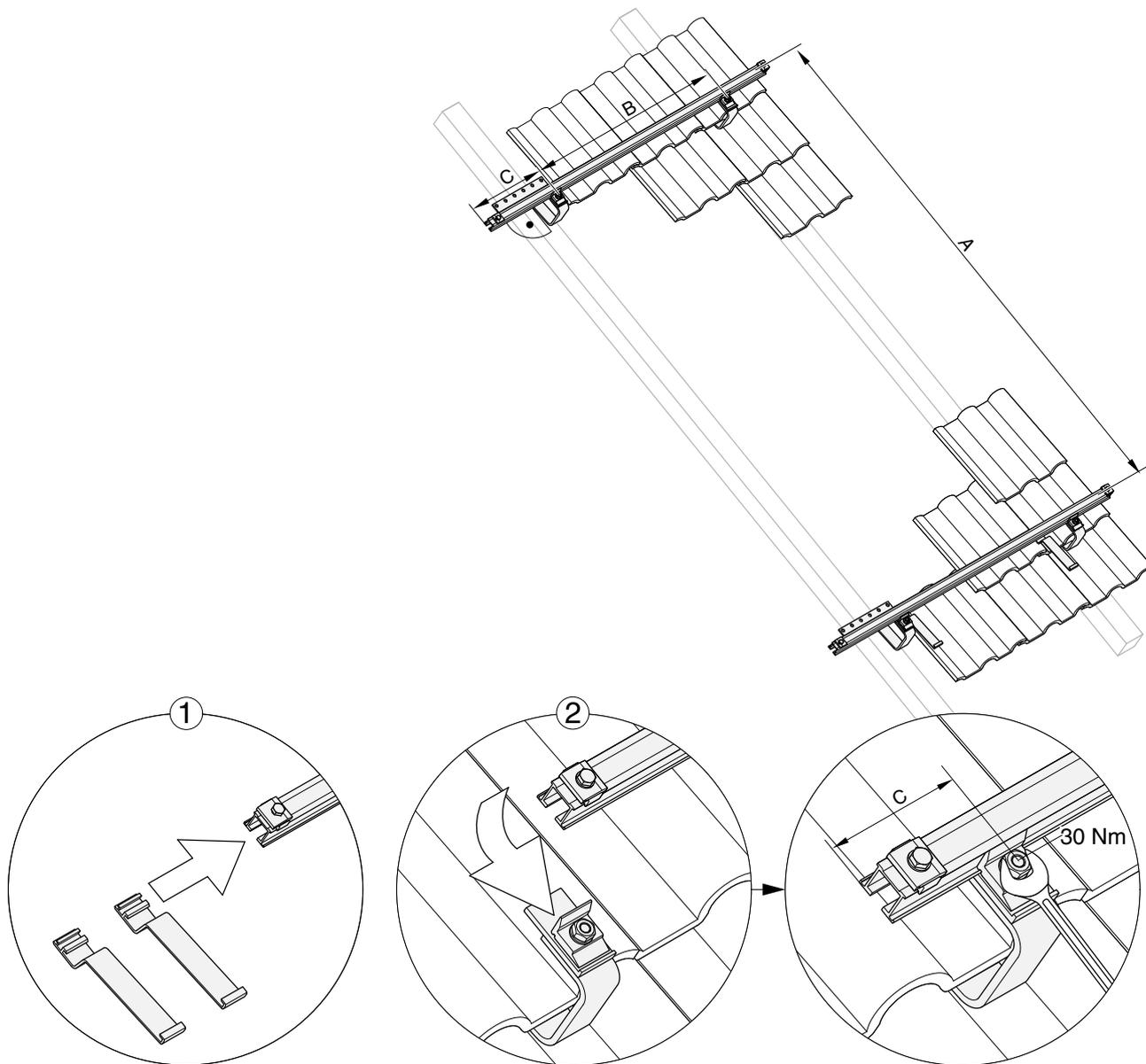
3.2 Montaggio delle staffe di ancoraggio



La tipologia di staffe varia secondo la copertura del tetto. Per maggiori informazioni fare riferimento alle relative istruzioni di montaggio.

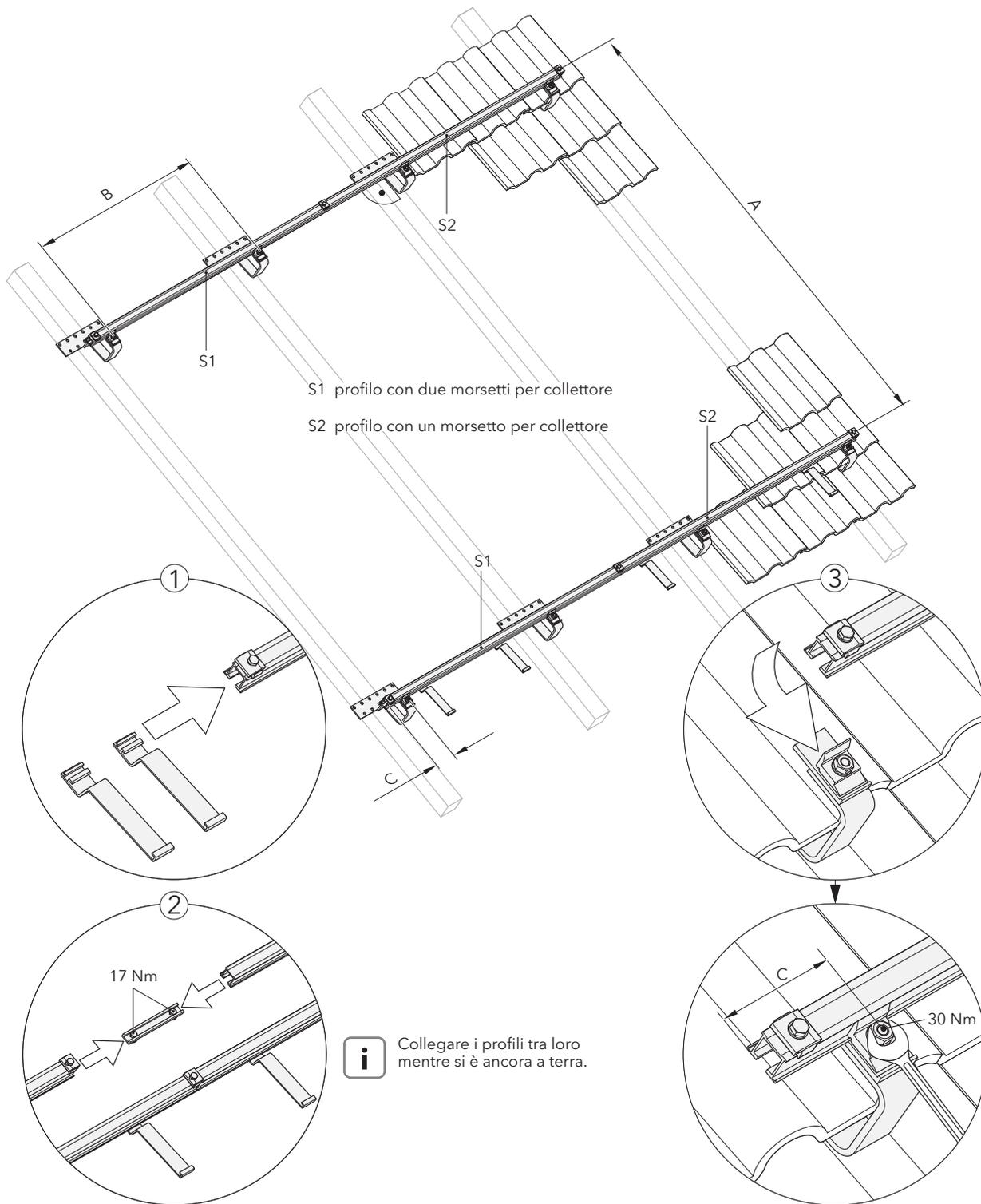
3.3 Installazione dei profili

Installazione dei profili del kit per singolo collettore



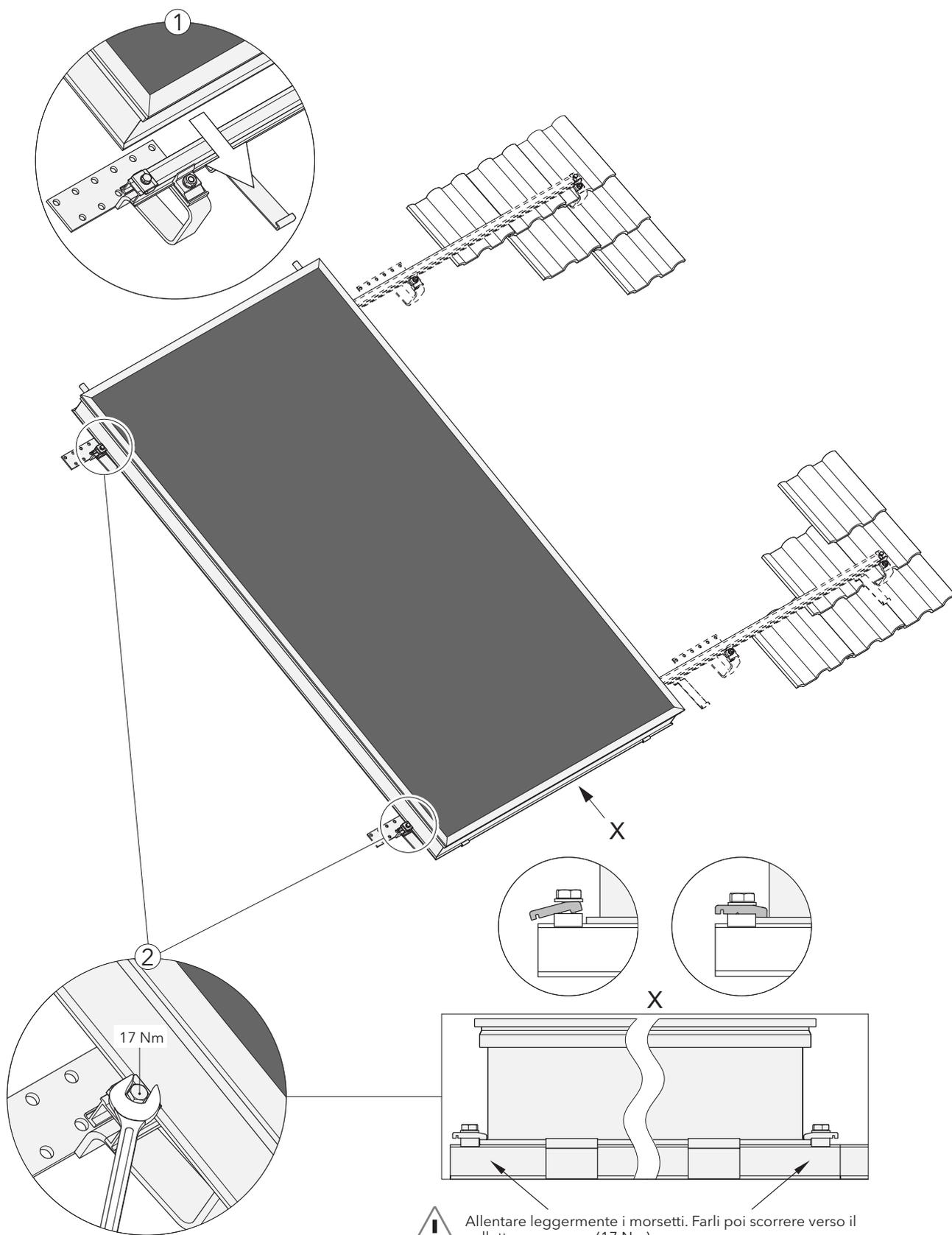
Distanze vedi tabella

Installazione dei profili del kit base

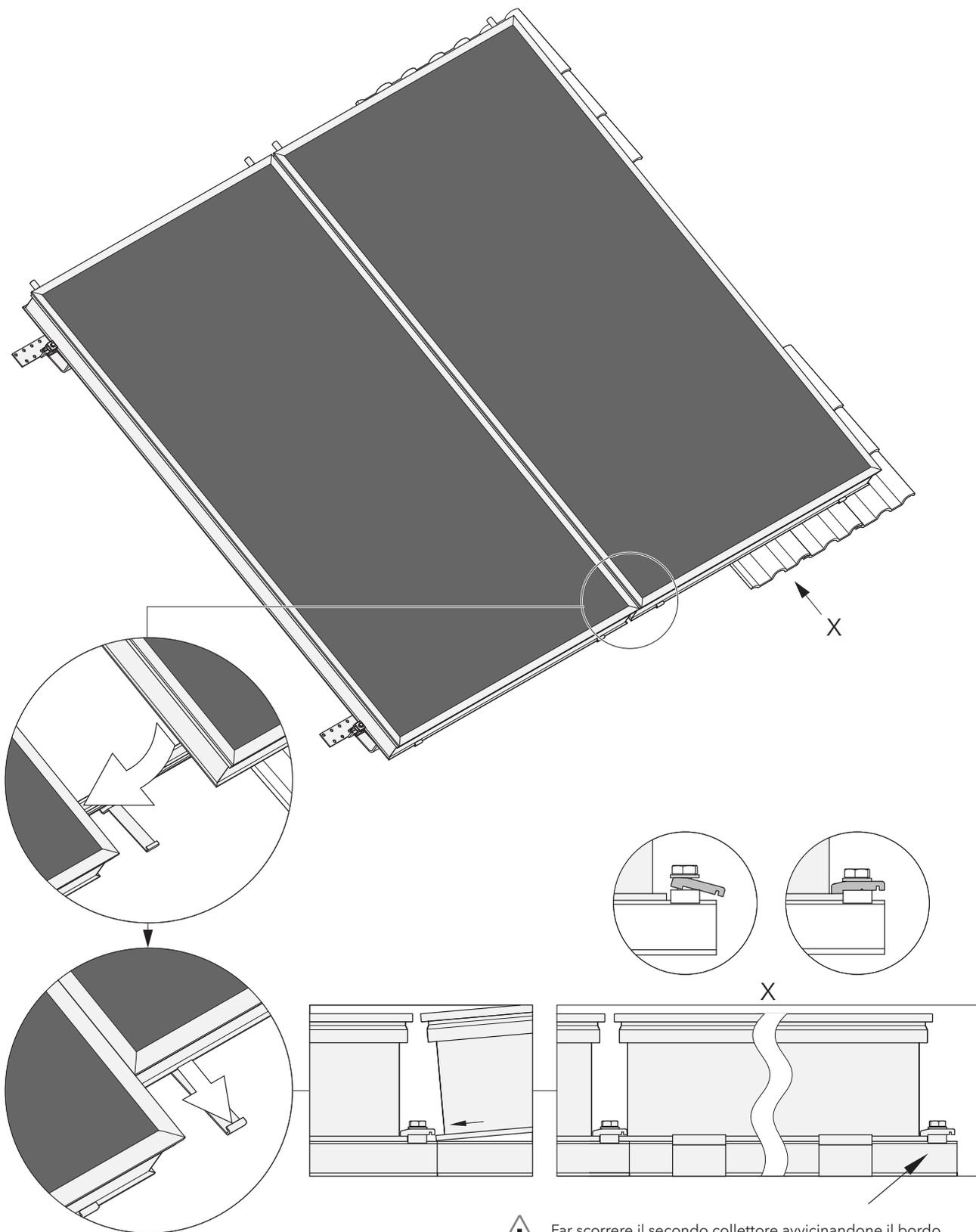


Interassi di montaggio		
	EURO L20	EURO L22, L42
A	1600 mm - 1900 mm	1500 mm - 1700 mm
B	max. 1200 mm	max. 1200 mm
C	max. 200 mm	max. 200 mm

3.4 Installazione dei collettori

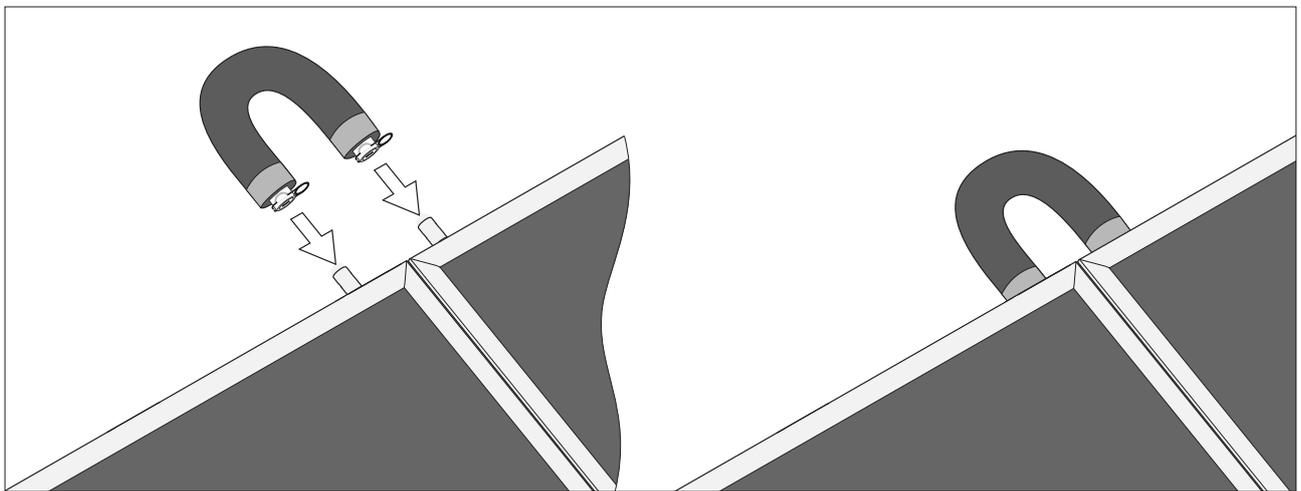
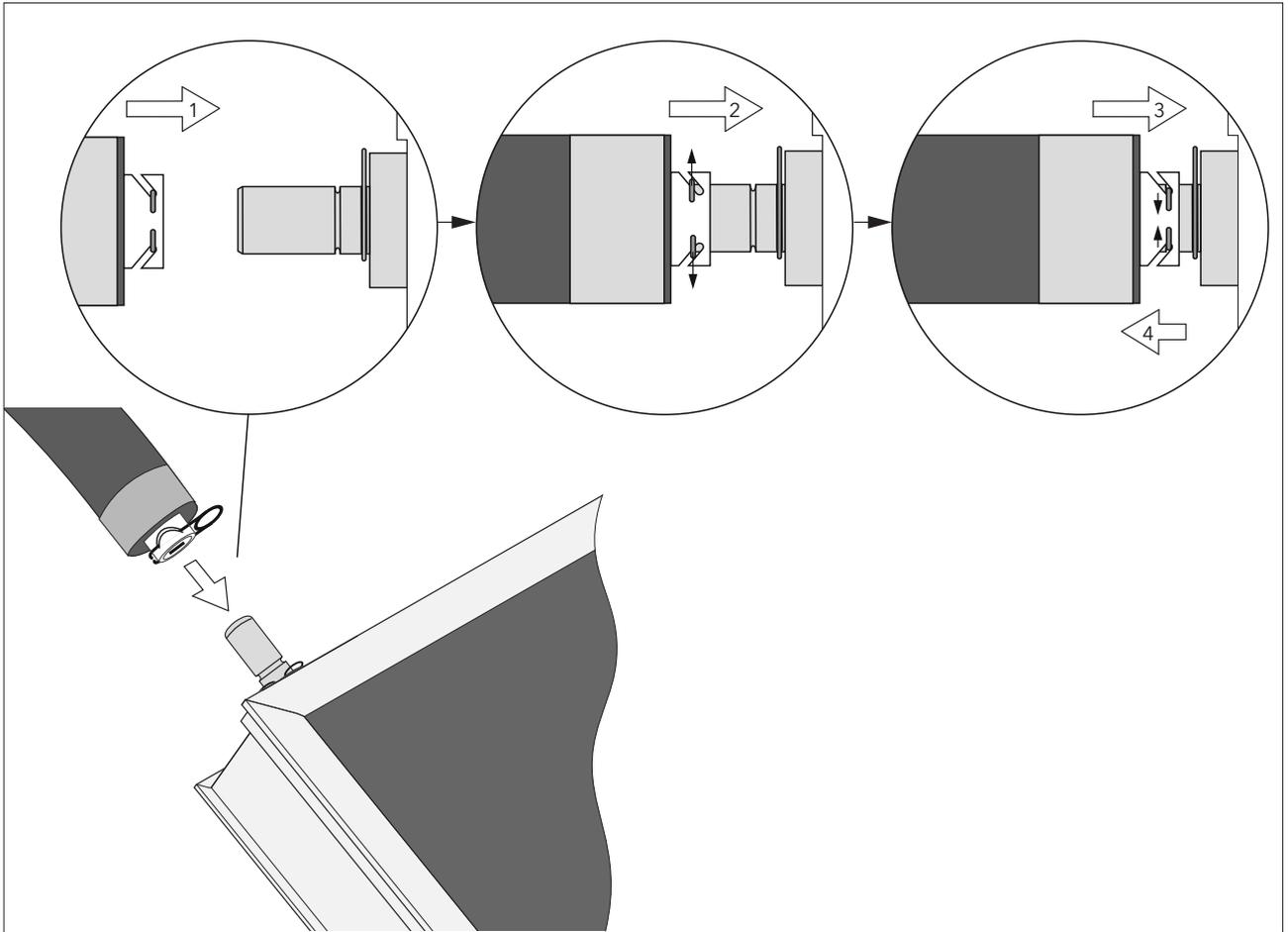


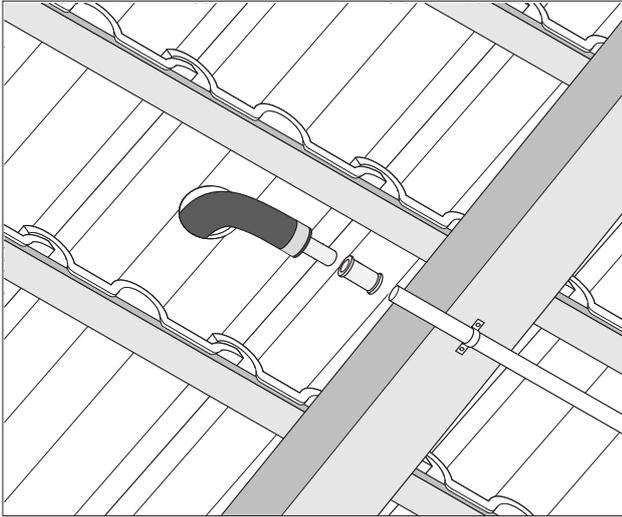
! Allentare leggermente i morsetti. Farli poi scorrere verso il collettore e serrare (17 Nm).
Un errato o non preciso posizionamento dei morsetti può causare un'insufficiente tenuta del collettore!



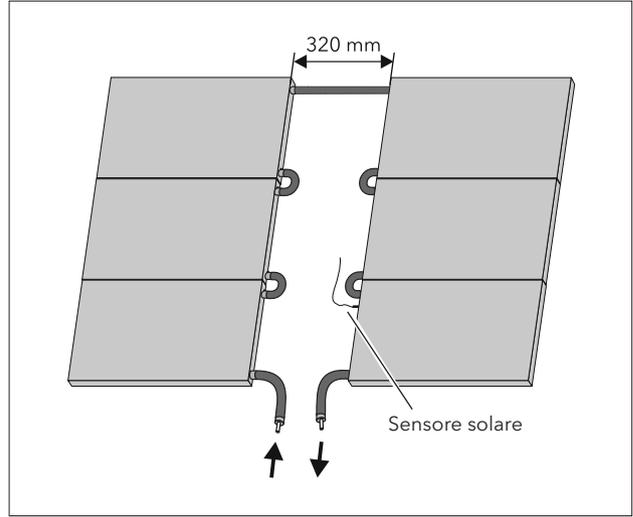
Far scorrere il secondo collettore avvicinandone il bordo sinistro al primo ed inserirlo sotto il morsetto. Allentare leggermente i morsetti situati sul lato opposto, farli scorrere verso il collettore e serrare (17 Nm).
 Un errato o non preciso posizionamento dei morsetti può causare un'insufficiente tenuta del collettore!

4 Montare le tubazioni di allaccio al collettore





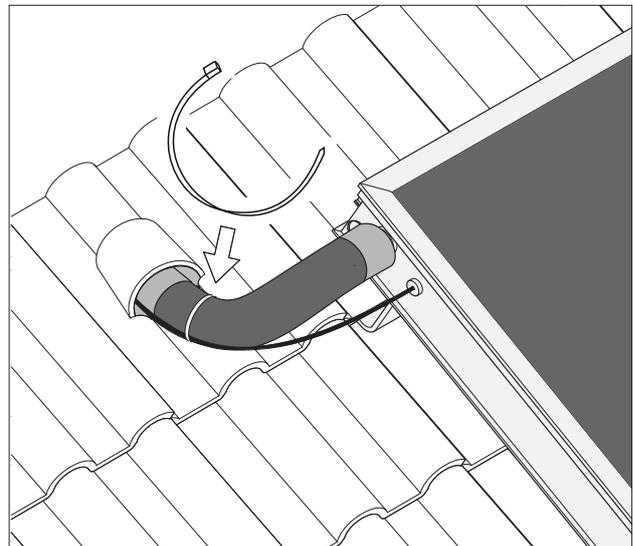
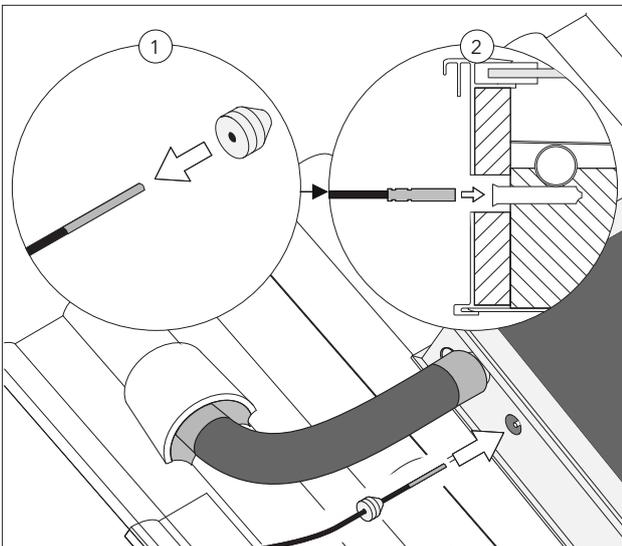
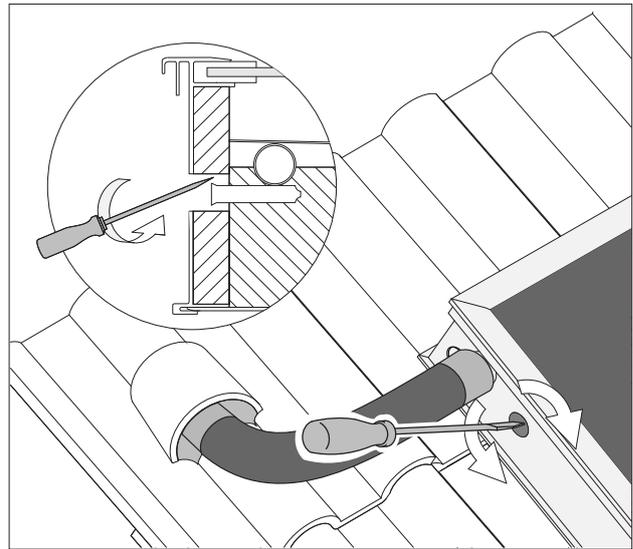
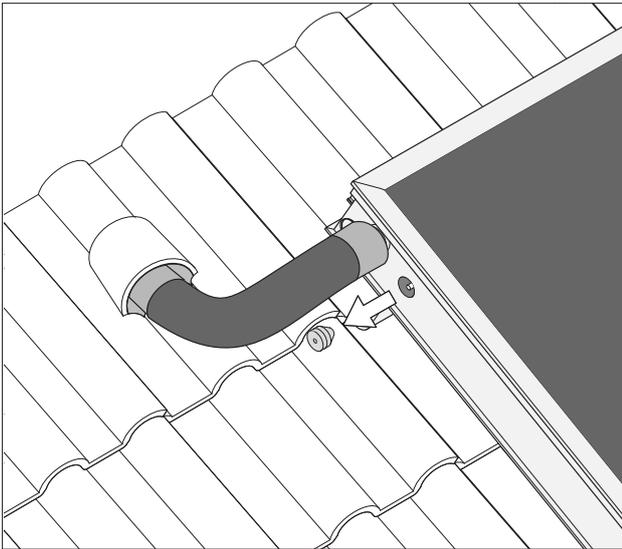
Collegare la tubazione di allaccio al collettore (acciaio 18 mm) al circuito solare all'interno del tetto tramite ad es. doppio manicotto, raccordi a stringere o a saldare. Nel caso di collegamento con saldatura dolce su rame, utilizzare il mezzo di saldatura più indicato!



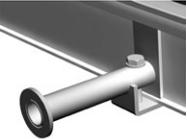
Collegamento in serie fino a max 6 collettori.
Per il riempimento utilizzare una pompa ad alta prevalenza.



5 Installazione del sensore di temperatura



6 Accessori

Accessori	Descrizione	Cod. art.
	2 maniglie per un semplice trasporto del collettore	192 040 60 (EURO L20/L22) 192 040 61 (EURO L42)
	Kit per la protezione del cavo sensore da volatili / roditori	192 040 77
	Staffa di ancoraggio tipo «P Alu Hvn Top», per tetti ventilati, regolabile in altezza per compensare irregolarità del tetto (kit da 4 pz.)	219 402 77
	Staffa di ancoraggio tipo «PM A2 Hv Top», per coperture in coppi o tegole portoghesi, regolabile in altezza per compensare irregolarità del tetto (kit da 4 pz.)	192 030 62
	Tubazione di allacciamento al circuito solare con raccordo ad innesto rapido a scatto, acciaio inox, 18 mm esterno, lunghezza 900 mm, per tutti i tipi più comuni di collegamento, (set da 2)	192 041 14
	Manicotto con raccordi a stringere per il collegamento diretto del collettore al tubo in rame Ø18 mm	188 42