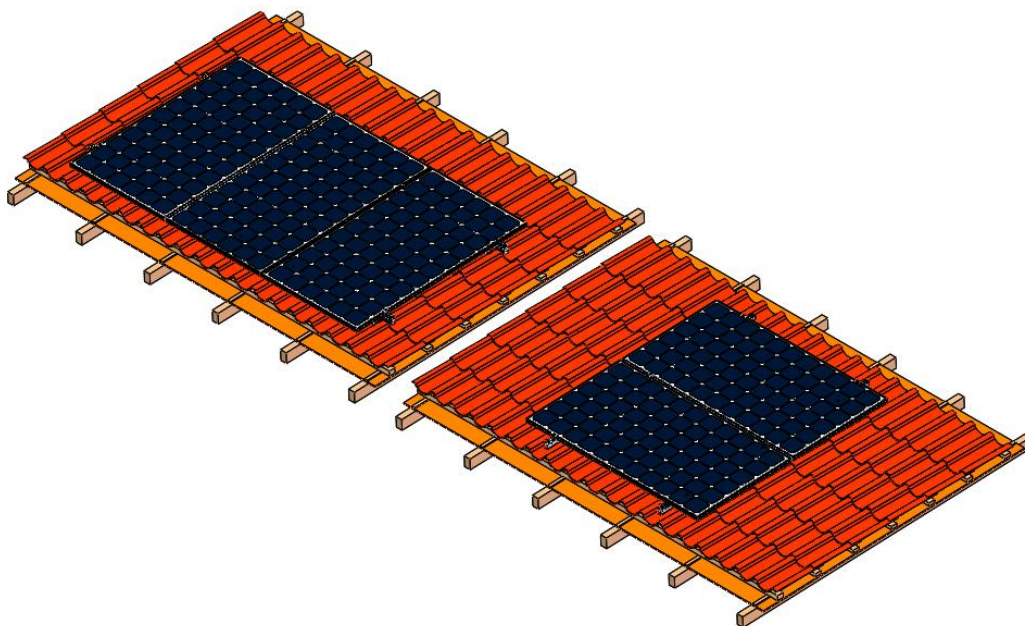


ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Sistema di montaggio a gancio per tegole in alluminio

Installazione



Indice

I. Precauzioni di sicurezza	3
II. Introduzione	4
III. Utensileria	4
IV. Componenti	5
V. Fasi dell'installazione	6
5.1 Installazione del gancio per tegole	6
5.2 Installazione della guida	9
5.3 Installazione della giunzione tra le guide	10
5.4 Installazione dei moduli fotovoltaici	11
5.5 Installare il capocorda di messa a terra (se non è necessario, saltare questo passaggio)	13
5.6 Schema di installazione	14
VI. Precauzioni per l'installazione	15
1. Note per le dimensioni di installazione	15
2. Note per i dispositivi di fissaggio in acciaio inossidabile	15

I. Precauzioni di sicurezza

Grazie per aver acquistato prodotti del sistema di montaggio solare Antai. Prima dell'installazione, della messa in funzione, della manutenzione e dell'ispezione, consultare le presenti istruzioni per l'installazione.

● Considerazioni generali

L'installazione è limitata a chi ha esperienza professionale ed è in grado di eseguire la struttura secondo le voci specificate.

Rispettare le norme edilizie locali o nazionali e le norme di protezione ambientale. Rispettare le norme sulla prevenzione degli infortuni sul lavoro e le relative disposizioni del sindacato assicurativo.

Per evitare incidenti, durante l'installazione devono essere presenti almeno 2 operatori.

Indossare abbigliamento di sicurezza, (in particolare caschi, stivali e guanti protettivi). Quando si effettua l'installazione, preparare sempre almeno un documento con le istruzioni specifiche per quell'installazione.

- Quando si lavora in quota, montare i ponteggi ed eseguire i lavori dopo aver eliminato il pericolo di caduta. Utilizzare guanti e cinture di sicurezza.
- Per evitare incidenti e guasti, non modificare arbitrariamente le caratteristiche del prodotto.
- Prestare attenzione alla sezione del profilo e alle parti taglienti, per evitare urti e lesioni durante la costruzione.
- Prestare attenzione al serraggio di bulloni, dadi, viti autofilettanti, ecc. di ogni parte e verificare che siano bloccati.
- Quando si eseguono lavori di cablaggio elettrico, prestare attenzione a non toccare la sezione del profilo, che potrebbe danneggiare il cablaggio.
- Non utilizzare prodotti danneggiati, difettosi o deformati altrimenti potrebbero verificarsi lesioni o incidenti. Quando si effettua l'installazione, preparare sempre almeno un documento con le istruzioni specifiche per quell'installazione.

Requisiti

- Utilizzare gli accessori approvati dalla nostra azienda per le parti di costruzione e di non trasformare e modificare arbitrariamente i prodotti.
- Evitare di colpire con forza il profilo, poiché il profilo in alluminio si deforma e si graffia facilmente.
- Queste informazioni sono relative all'installazione del sistema. Tenere conto delle caratteristiche del supporto durante la costruzione della fondazione, dei componenti, dell'inverter e del cablaggio elettrico.

II. Introduzione

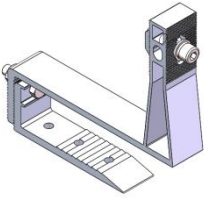
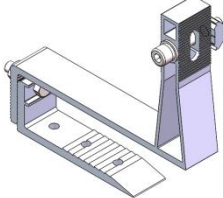
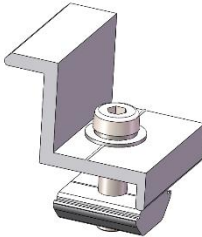
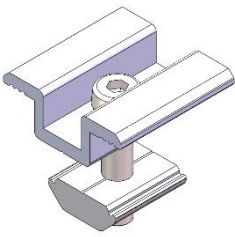
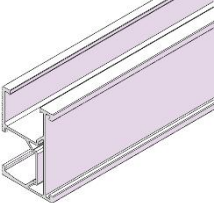
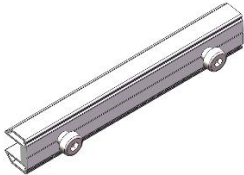
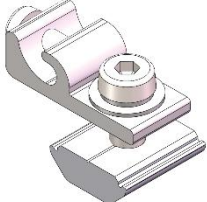
Il sistema di montaggio a gancio per tegole in alluminio Antai è un sistema di montaggio fotovoltaico per tetti in tegole. Il gancio è stato progettato sulla base di vari tipi di tetti in tegole. Presenta una robustezza del collegamento tra il sistema di montaggio e la struttura del tetto. L'intero sistema è prevede numero ridotto di accessori di montaggio, il che consente agli utenti di risparmiare tempo e costi di installazione. È una soluzione efficace per i progetti di tetti in tegole.

Prima dell'installazione, leggere attentamente il manuale di installazione.

III. Utensileria

			
Chiave esagonale interna da 8 mm	Trapano elettrico	Metro a nastro	Pennarello indelebile sottile
			
Chiave dinamometrica	Corda	Chiave inglese	Chiave a bussola (M8)

IV. Componenti

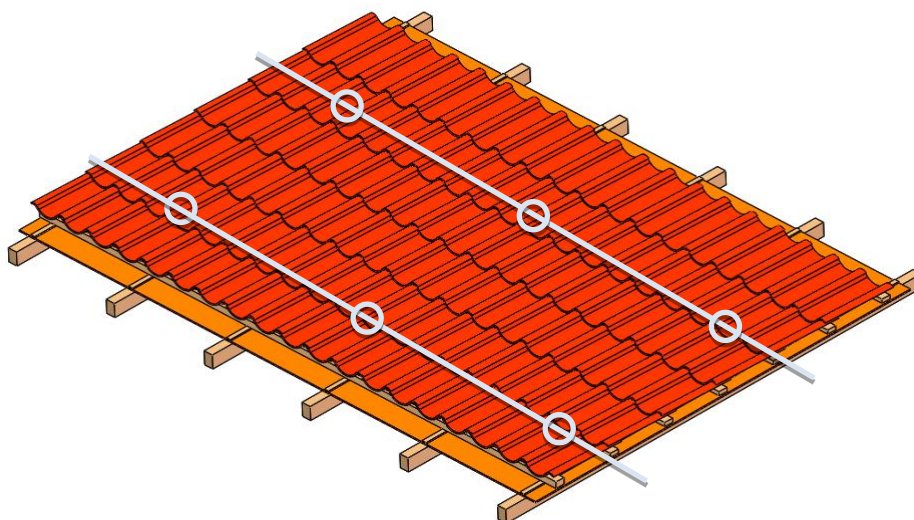
Componenti principali			
			
Gancio per tegole - Installazione in verticale	Gancio per tegole - Installazione in orizzontale	Morsetto terminale	Morsetto intermedio
			
Guida	Giunto per guide	Capocorda di messa a terra	Molletta di messa a terra

V. Fasi dell'installazione

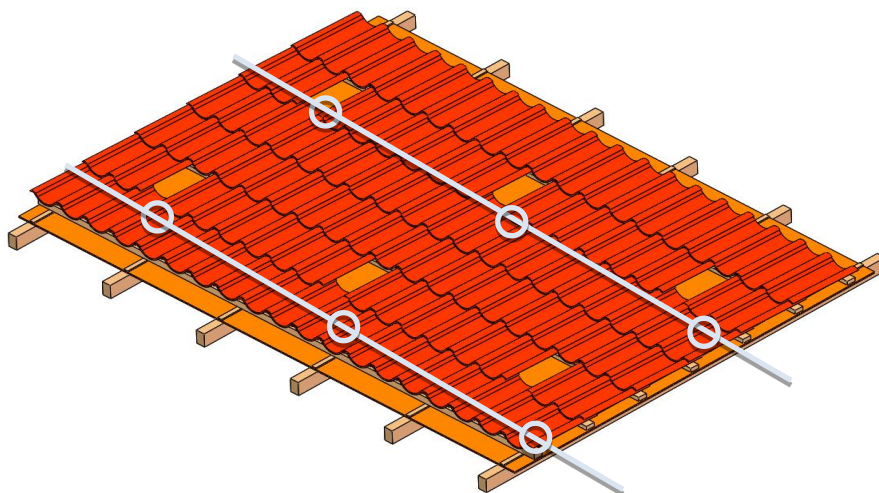
5.1 Installazione del gancio per tegole

I ganci per tegole devono essere fissati sull'arcareccio del tetto sotto le tegole; segnare le posizioni dei ganci per tegole secondo il disegno e assicurarsi che tutti i ganci per tegole siano installati sulla stessa linea orizzontale. Quindi installare i ganci per tegole fissandoli agli arcarecci del tetto con viti autofilettanti.

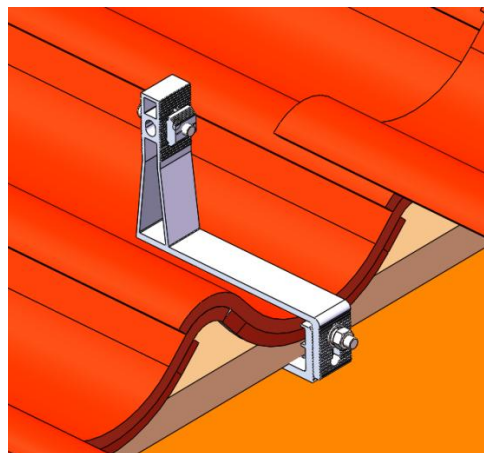
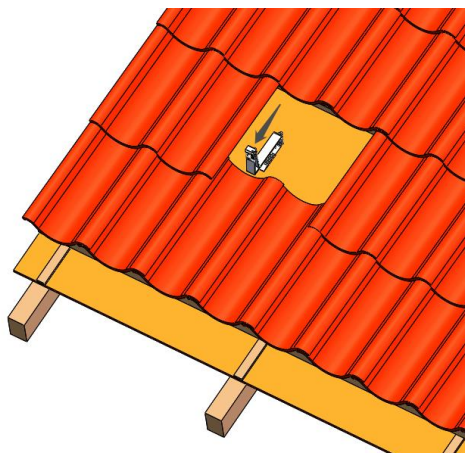
5.1.1 Segnare le posizioni dei ganci per le tegole sul tetto e assicurarsi che si trovino sulla stessa linea orizzontale.



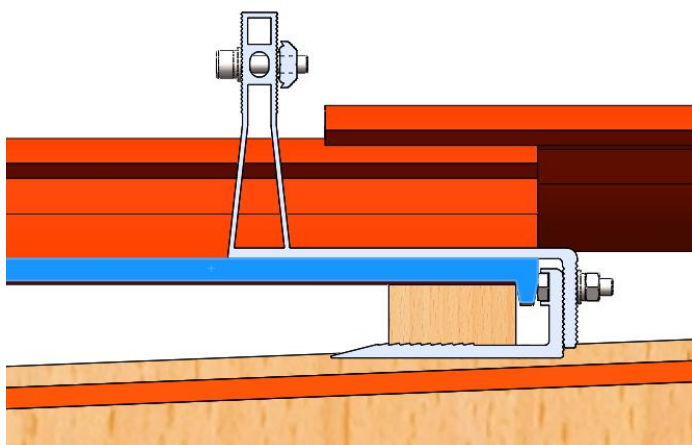
Rimuovere la tegola e segnare la posizione.



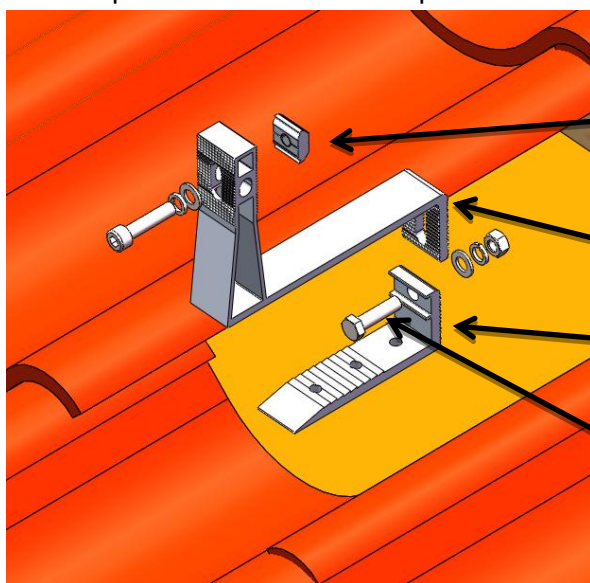
Schema di installazione del gancio per tegole, di seguito:



Schema di installazione laterale, di seguito:



Gancio per l'installazione del pannello in verticale, di seguito:



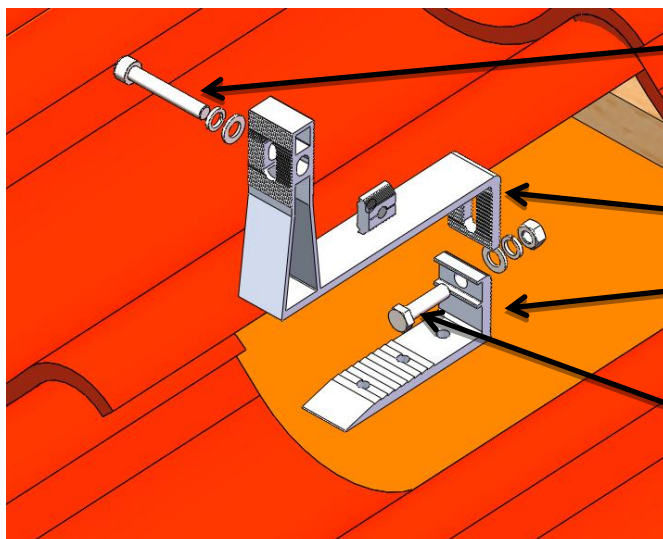
Bullone esagonale M8x35
Rondella elastica M8
Rondella piatta M8
Dado della guida

Parte superiore del gancio

Parte inferiore del gancio

Bullone esagonale M8x30
Rondella elastica M8
Rondella piatta M8
Dado esagonale M8

Gancio per l'installazione in orizzontale, di seguito:



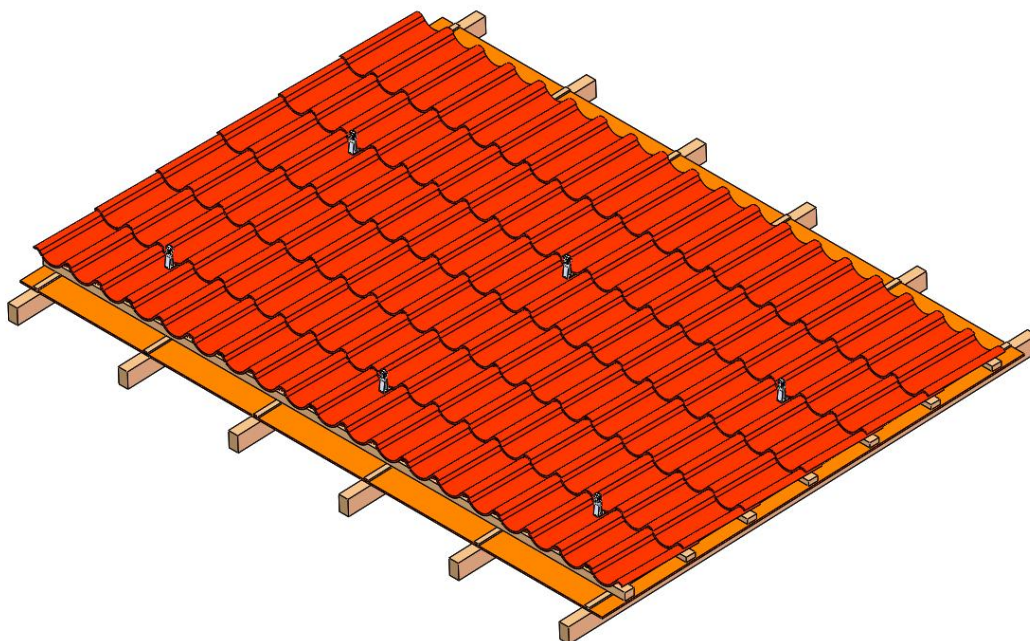
Bullone esagonale M8x50
Rondella elastica M8
Rondella piatta M8
Dado della guida

Parte superiore del gancio

Parte inferiore del gancio

Bullone esagonale M8x30
Rondella elastica M8
Rondella piatta M8
Dado esagonale M8

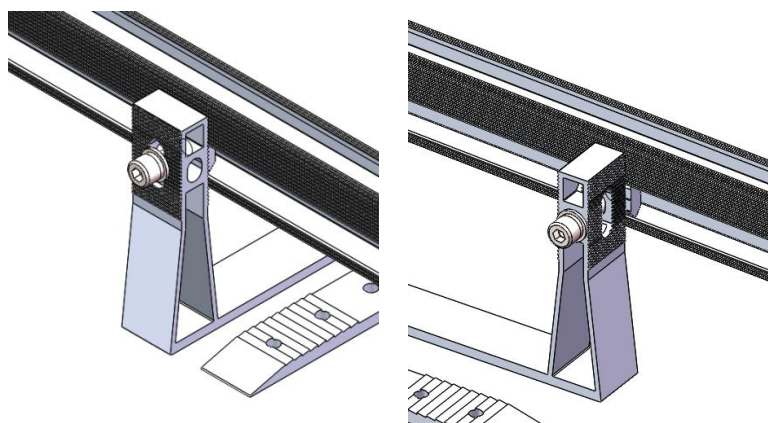
5.1. 2 Installare tutti i ganci sulle tegole del tetto



5.2 Installazione della guida

Fissare le guide ai ganci per tegole dopo aver regolato la lunghezza e l'altezza, quindi serrarle con i bulloni.

5.2.1 Fissare il gancio per tegole e regolare la posizione della guida, far scorrere il dado della guida nella guida specificata (fare riferimento ai disegni) e quindi serrare i bulloni.



Bullone esagonale M8

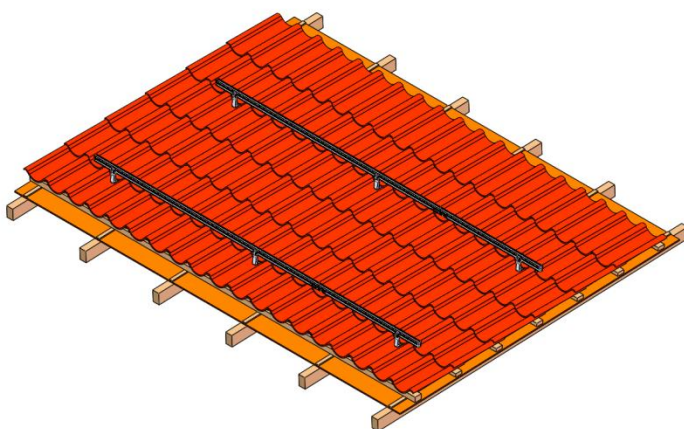
Rondella elastica M8

Rondella piatta M8

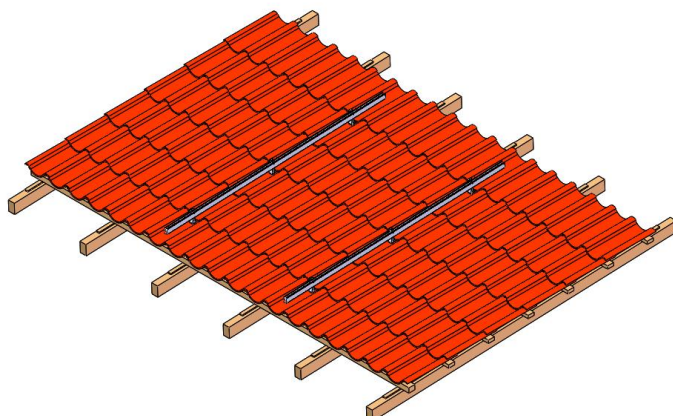
Dado della guida

5.2.2 Installare le altre guide di conseguenza.

Installazione di pannelli in verticale:



Installazione di pannelli in orizzontale:



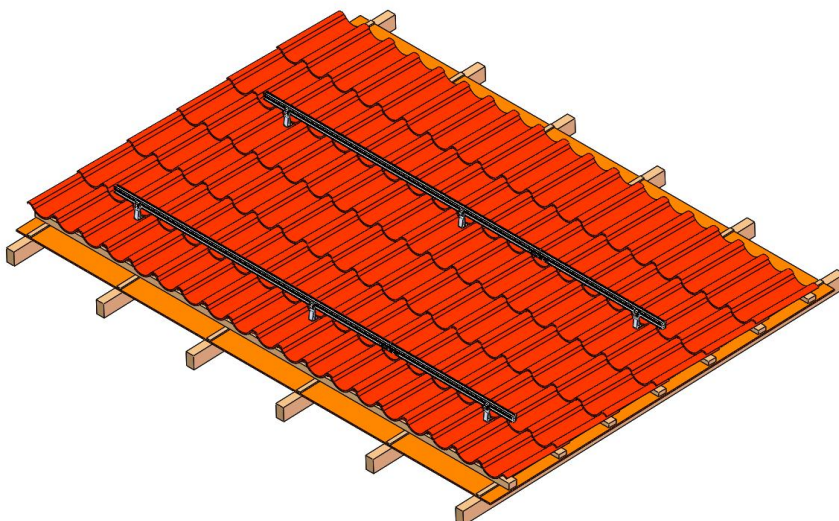
5.3 Installazione della giunzione tra le guide

Se necessario, le guide devono essere collegate con una giunzione, come illustrato di seguito

5.3.1 Far scorrere metà della giunzione della guida nella prima guida, poi regolare la posizione fissa e quindi serrare i bulloni. Dopo di che far scorrere la seconda guida nella giunzione della guida, serrandola con i bulloni una volta livellata.

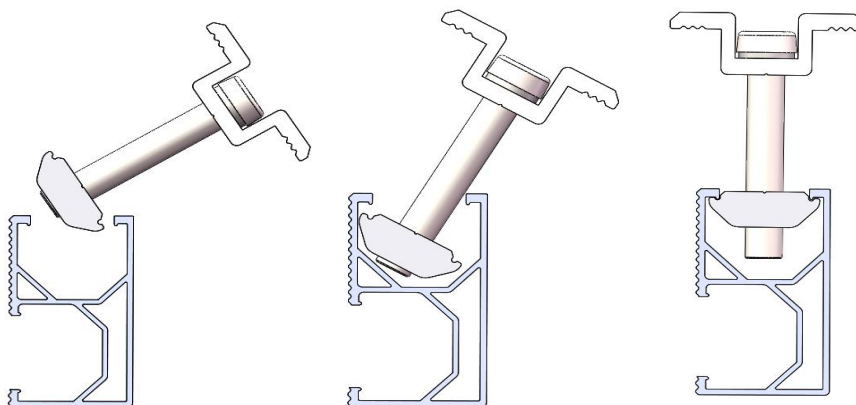


5.3.2 L'installazione completata è come quella mostrata di seguito



5.4 Installazione dei moduli fotovoltaici

In base alle dimensioni di installazione indicate nei disegni, posizionare i pannelli sulla guida e fissarli con morsetti terminali e intermedi.



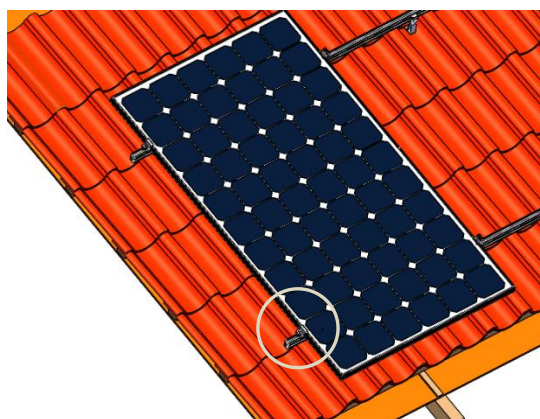
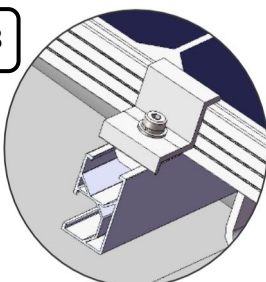
5.4.1 Posizionare il modulo fotovoltaico sulla guida e regolare la posizione in base alle indicazioni presenti sui disegni tecnici. Quindi fissare il morsetto terminale nel canale della guida e serrare i bulloni.

Bullone esagonale M8

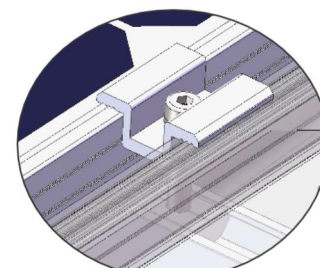
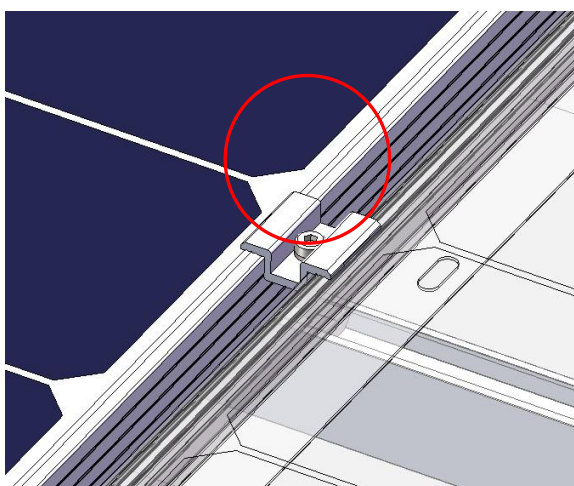
Rondella elastica M8

Rondella piatta M8

Dado della guida



5.4.2 Dopo aver fissato il morsetto terminale del primo modulo fotovoltaico, collocare il secondo modulo fotovoltaico sulla guida nella posizione corretta. Collegare saldamente il primo modulo fotovoltaico e il secondo con il morsetto intermedi e fissare i bulloni.

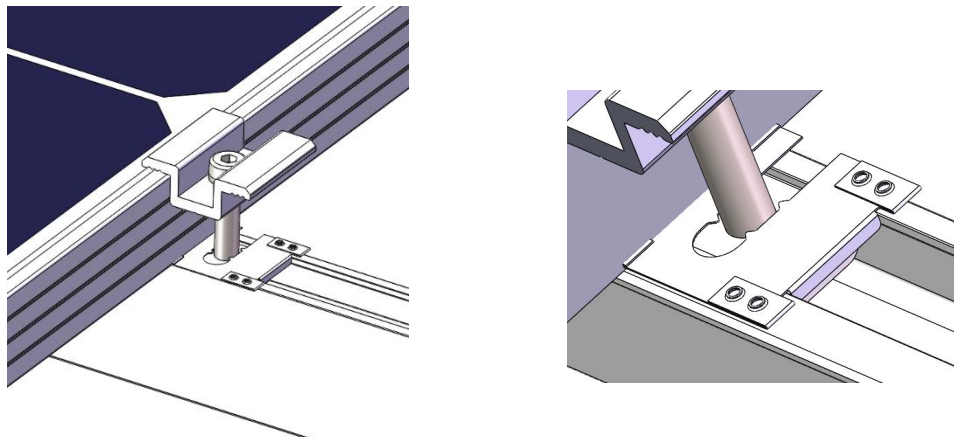


Bullone esagonale M8

Rondella elastica M8

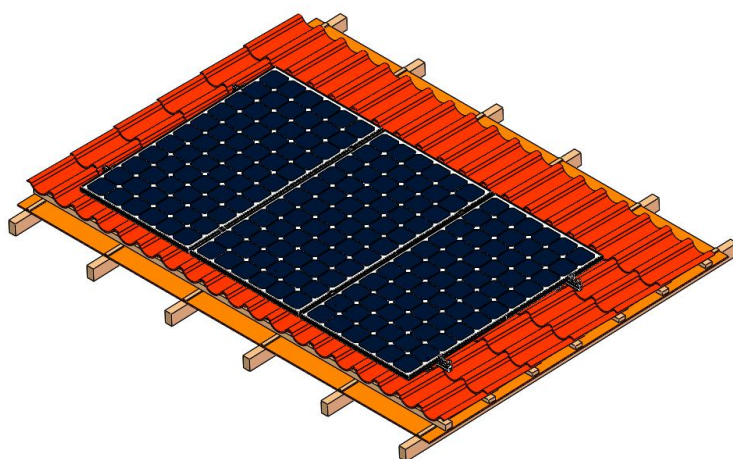
Dado della guida

5.4.3 Se sono necessarie delle mollette di messa a terra, posizionarli tra i moduli fotovoltaici e le guide mentre si installano i morsetti intermedi. Regolare la posizione per garantire che le estremità appuntite sulle mollette di messa a terra vengano premute da entrambi i moduli FV. Quindi serrare i morsetti intermedi con i bulloni.

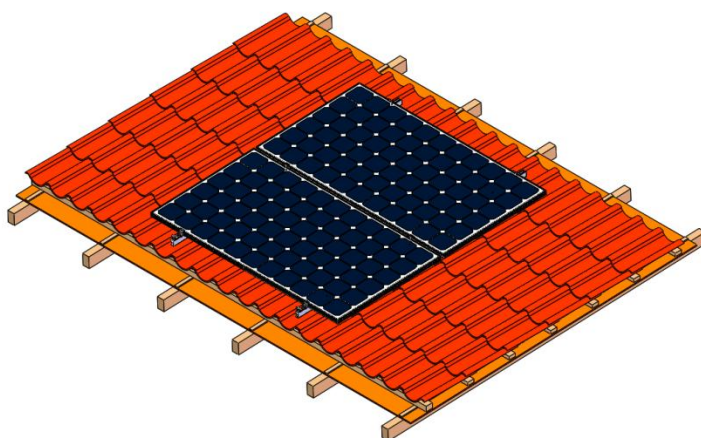


5.4.4 Ripetere i passaggi precedenti. Quando si arriva all'ultimo modulo fotovoltaico, fissarlo con il morsetto terminale e serrarlo con i bulloni.

Installazione di pannelli in verticale:

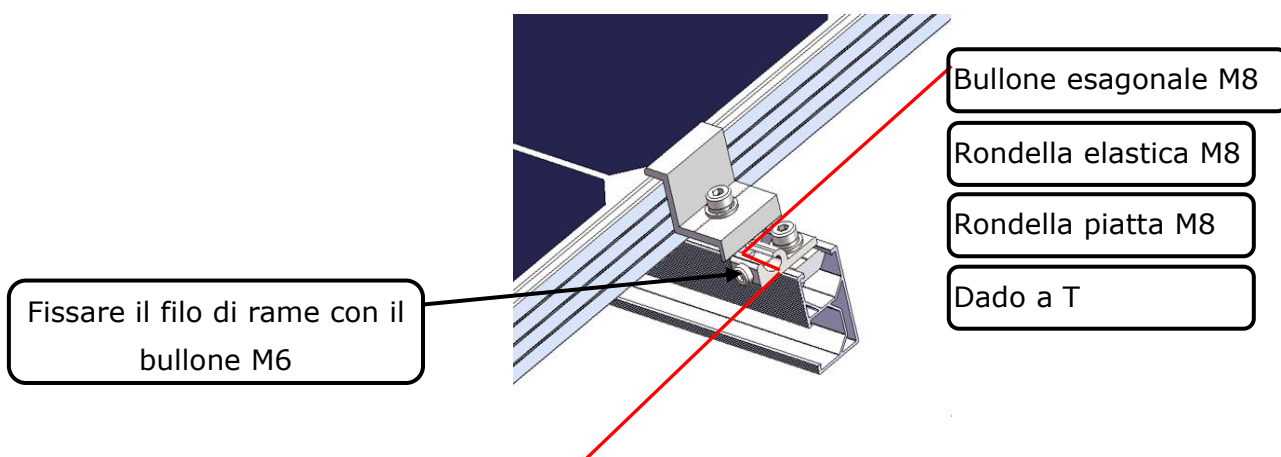


Installazione di pannelli in orizzontale:

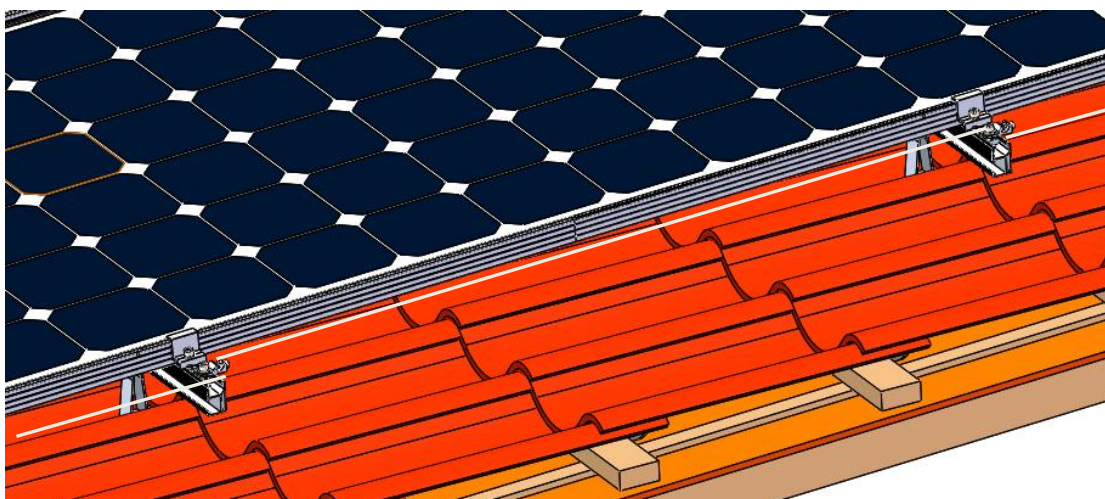


5.5 Installare il capocorda di messa a terra (se non è necessario, saltare questo passaggio)

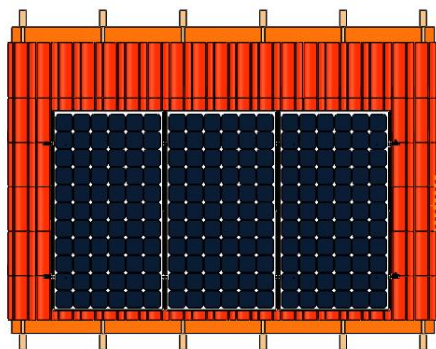
5.5.1 Installare il capocorda di messa a terra all'estremità della guida, come illustrato nella figura seguente, e fissarlo con i bulloni.



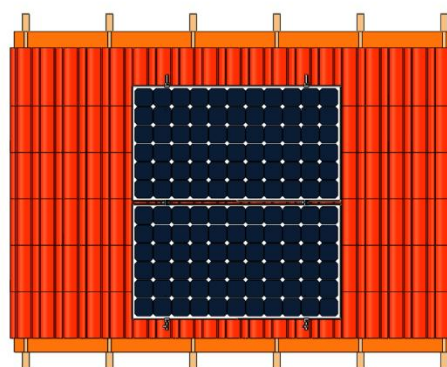
5.5.2 Sul bordo del gruppo di pannelli, collegare ciascun capocorda di messa a terra con un filo di rame, fissare il filo di rame con bulloni M6 e condurre l'estremità del filo di rame alla messa a terra.



5.6 Schema di installazione

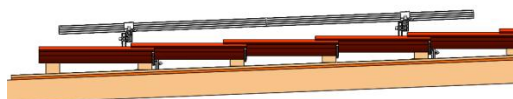


Installazione in verticale

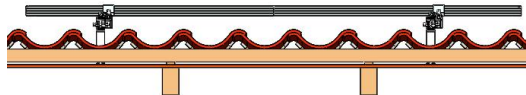


Installazione in orizzontale

Vista dall'alto

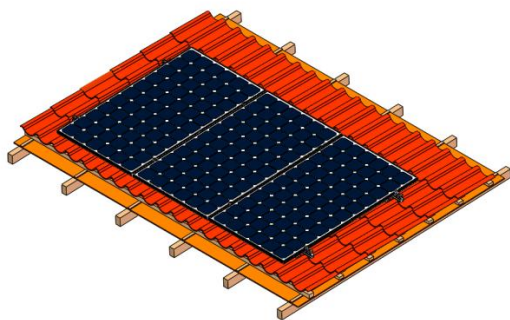


Installazione in verticale

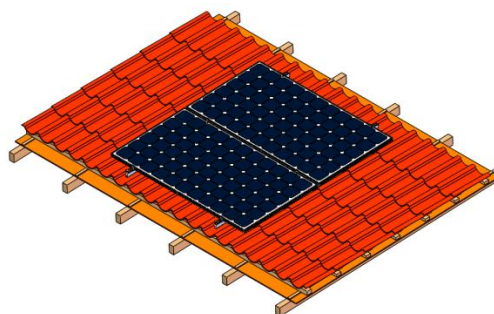


Installazione in orizzontale

Vista laterale



Installazione in verticale



Installazione in orizzontale

Disegno assonometrico

VI. Precauzioni per l'installazione

1. Note per le dimensioni di installazione

Le dimensioni specifiche di tutte le installazioni coinvolte sono soggette i disegni di progetto. Le presenti istruzioni per l'installazione servono solo a descrivere il metodo di installazione del prodotto.

2. Note per i dispositivi di fissaggio in acciaio inossidabile

Grazie alla buona duttilità dell'acciaio inossidabile, i dispositivi di fissaggio presentano grandi differenze rispetto a quelli in acciaio al carbonio. Se utilizzato in modo improprio, il bullone e il dado si "bloccano", fenomeno comunemente noto come "grippaggio". La prevenzione dal blocco ha fondamentalmente le seguenti modalità:

2.1. Ridurre il coefficiente di attrito

(1) Assicurarsi che la superficie della filettatura del bullone sia pulita e ordinata (senza polvere, ghiaia, ecc.);

(2) Si consiglia di utilizzare una cera gialla o un lubrificante durante l'installazione (come grasso lubrificante, olio motore n. 40, che devono essere forniti dagli installatori).

2.2. Metodo di funzionamento corretto

(1) Il bullone deve essere perpendicolare all'asse della filettatura e non inclinato (non serrare obliquamente);

(2) Nel processo di serraggio, la forza deve essere bilanciata, la coppia di serraggio non deve superare il valore di coppia di sicurezza prescritto;

(3) Scegliere possibilmente una chiave dinamometrica o una chiave a bussola, evitando di utilizzare chiavi inglesi o avvitatori elettrici. Ridurre la velocità di rotazione quando si utilizzano avvitatori elettrici;

(4) Evitare di utilizzare avvitatori elettrici ecc. in condizioni di temperatura elevata, non ruotare velocemente durante l'uso, per evitare un rapido aumento della temperatura e causare "grippaggi".