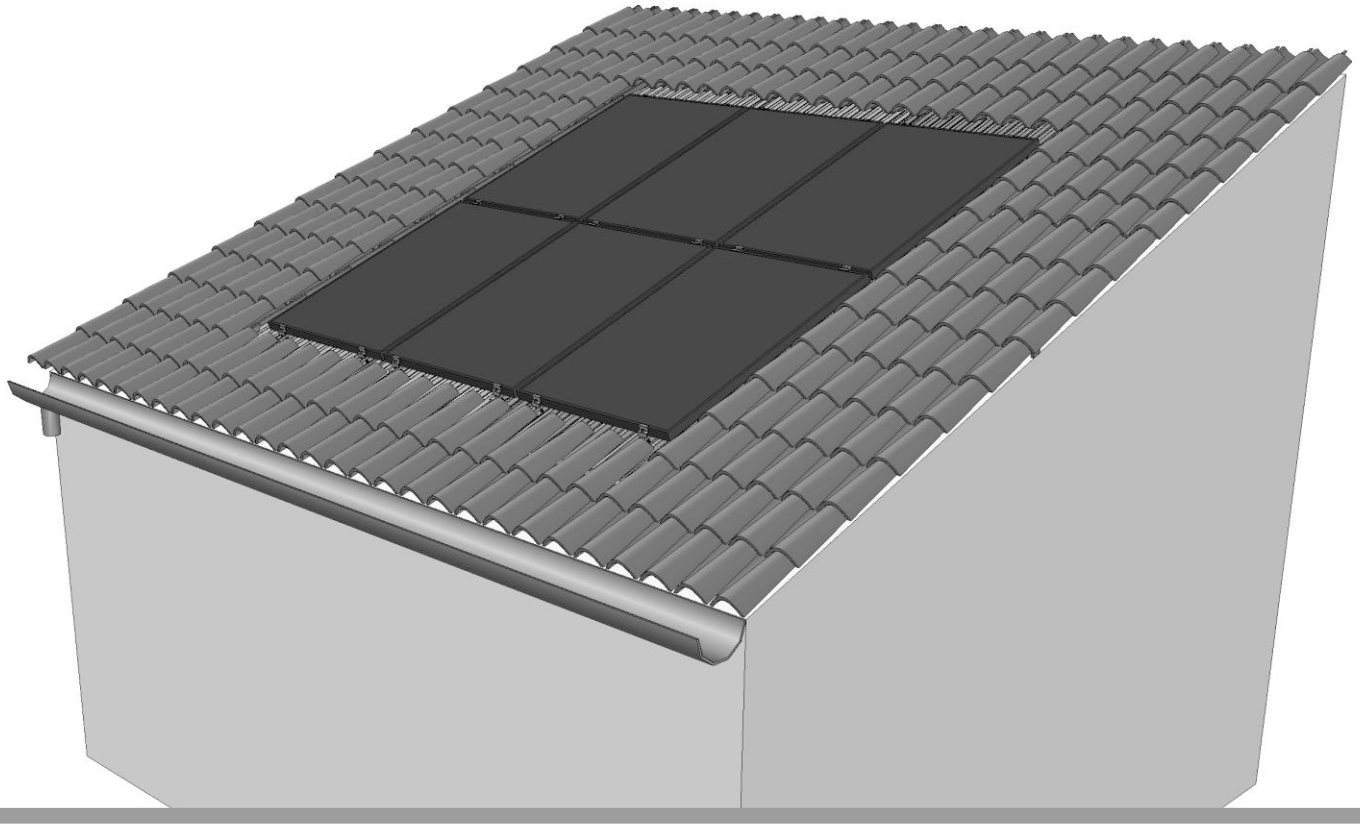
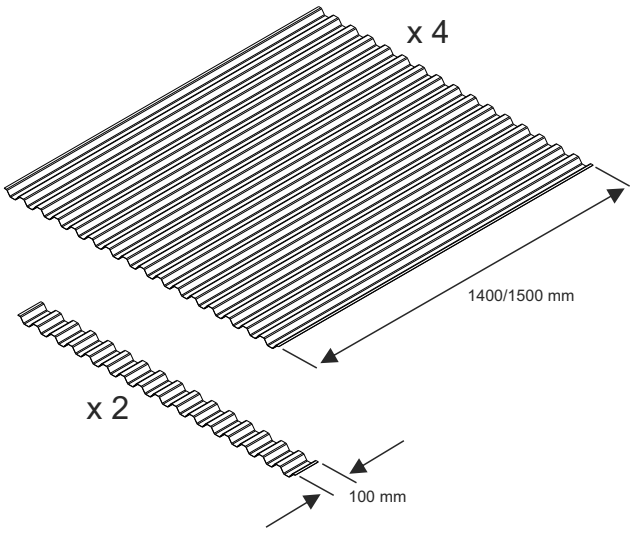
KIT PER L'INSTALLAZIONE AD INCASSO PER COLLETTORI SOLARI TERMICI

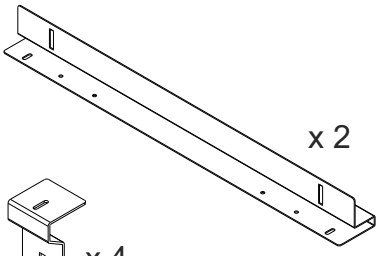


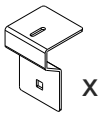
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

L'installazione deve essere effettuata soltanto da personale specializzato e di sicura qualificazione, ottemperando a tutte le istruzioni riportate nel presente manuale tecnico, alle disposizioni di legge vigenti, alle prescrizioni delle norme nazionali e locali e secondo le regole della buona tecnica. Il montaggio di uno o più pannelli, costituisce un intervento tale da modificare la struttura preesistente del tetto. Il carico consentito per il tetto e i punti di attacco devono essere controllati sul posto da un esperto di statica. La capacità statica del tetto deve essere assolutamente verificata sul posto prima del montaggio dei pannelli. La verifica realizzata dovrà essere fatta in base alle norme vigenti in loco e si richiede soprattutto in zone soggette a forti precipitazioni nevose o in regioniesposte a forti venti. In questi casi occorre tener conto di tutte le caratteristiche del luogo di montaggio (effetto föhn, effetto ugello, formazione di vortici, ecc.), che possono comportare maggiori sollecitazioni. La distanza dai colmi/bordi del tetto deve essere di almeno 1m. Si consiglia di effettuare un controllo ogniqualvolta i pannelli e le strutture di sostegno subiscano sollecitazioni superiori all'ordinario.

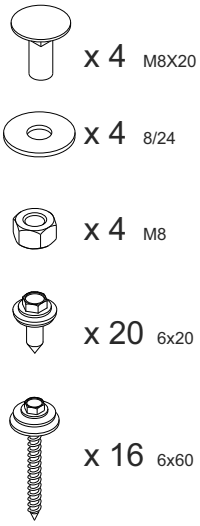
KIT BASE (per primo pannello)



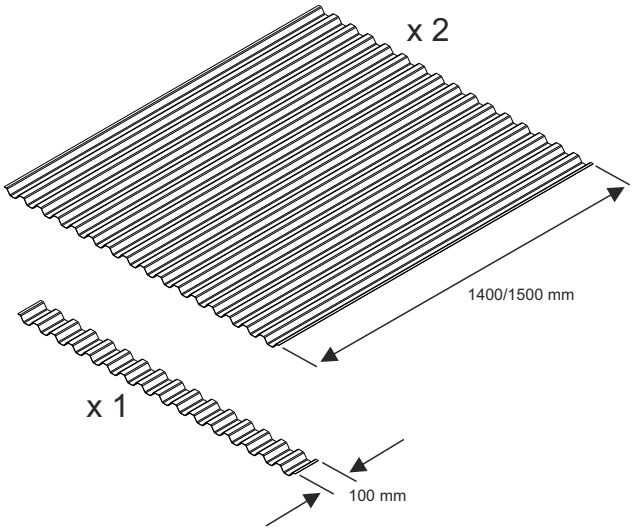


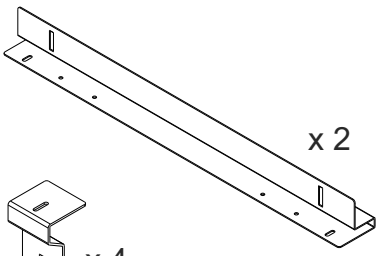


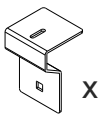
BANDELLA IN ALLUMINIO PLISSETTATO
2500x H400



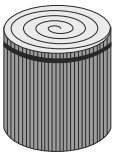
KIT ESTENSIONE (per pannelli successivi)

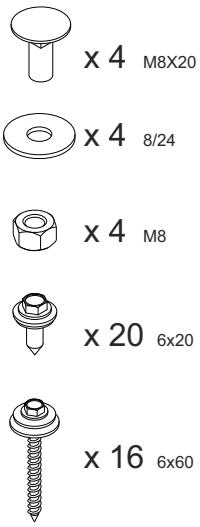




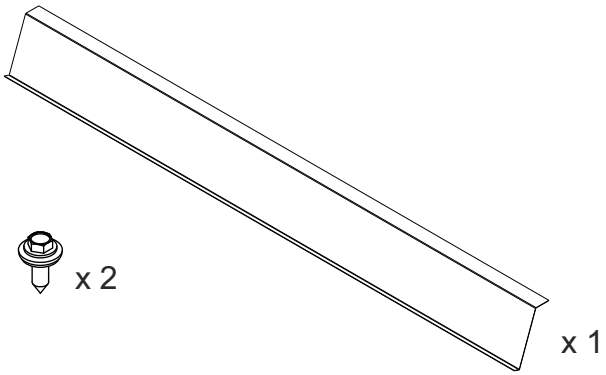


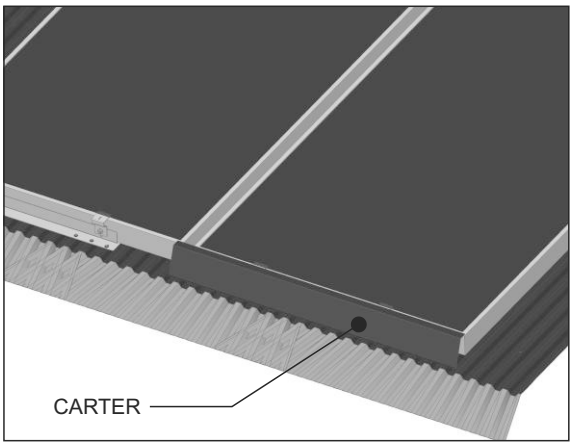
BANDELLA IN ALLUMINIO PLISSETTATO
1250x H400





KIT CARTER COPERTURA (OPTIONALE)

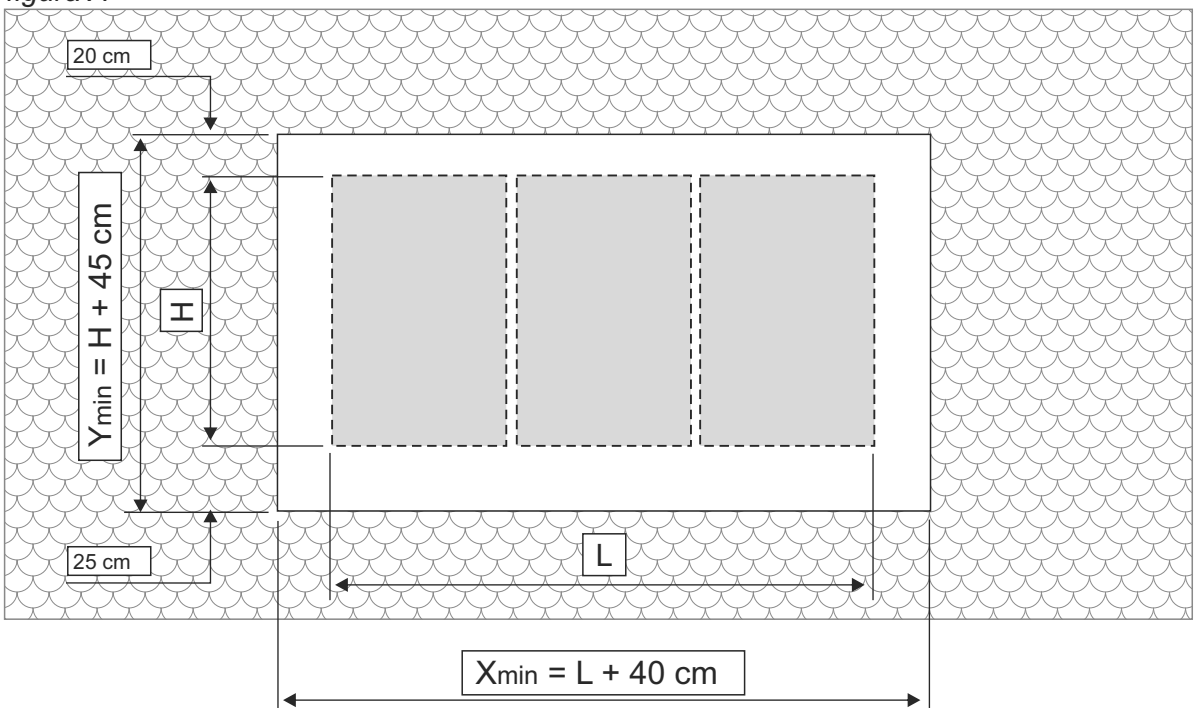




UN KIT CARTER COPERTURA SERVE PER UN COLLETTORE
(ES. per 3 collettori servono 3 kit carter copertura)

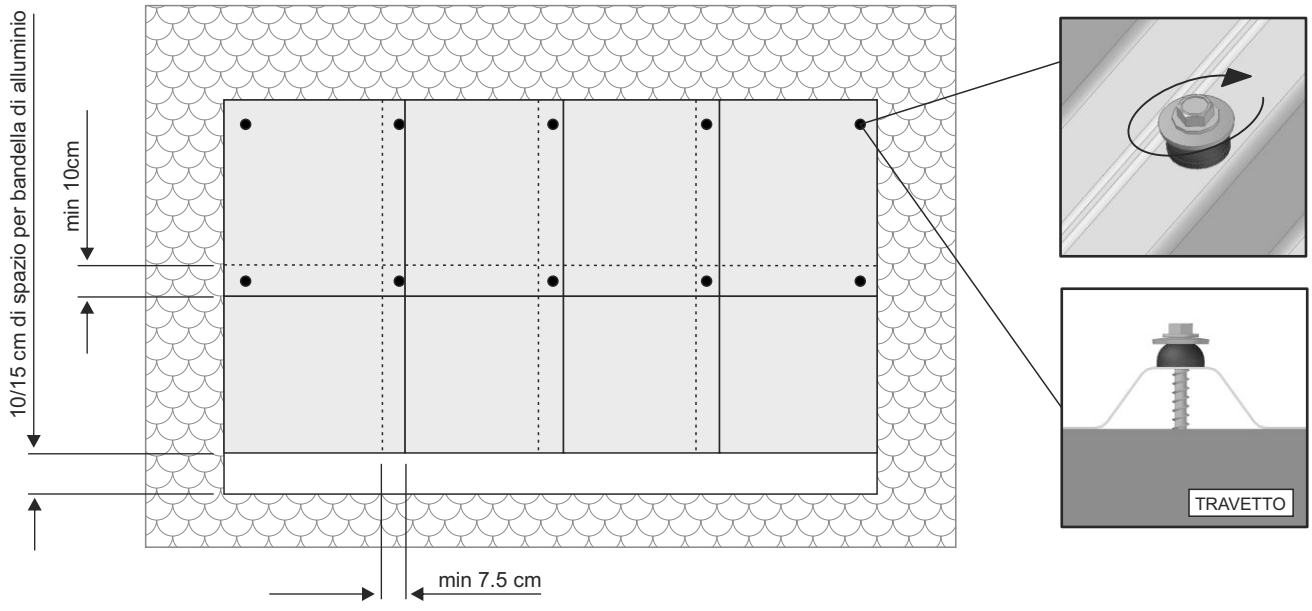
1- RIMUOVERE LE TEGOLE/COPPI CREANDO LO SPAZIO OCCORRENTE PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO. CONSEDERARE LA SUPERFICIE UTILE DEI COLLETTORI PIU' SBORDATURE PER RACCORDO CON IL TETTO (VEDI SCHEMA RIPRODOTTO IN *figura A*)

figura A

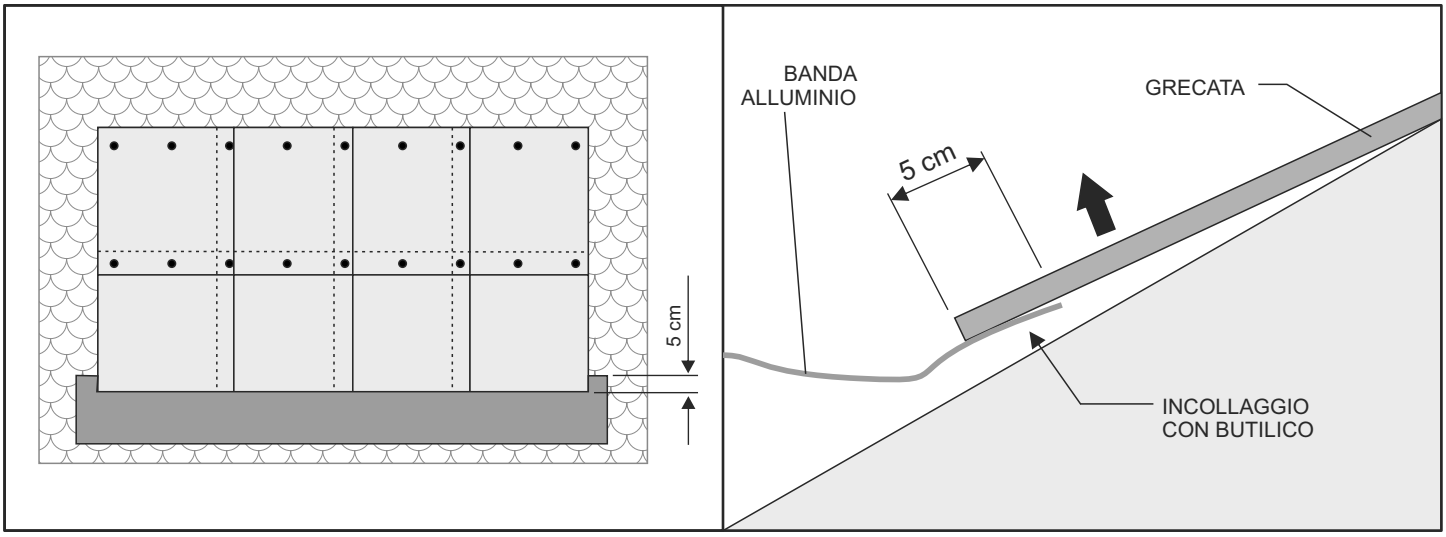


PRIMA DI POSARE LA LAMIERA GRECATA SI CONSIGLIA:
-LA POSA DI UNA GUAINA TRASPIRANTE PER EVITARE EVENTUALI FENOMENI DI CONDENSA
-L'UTILIZZO DI ALCUNI TRAVETTI IN LEGNO PER AUMENTARE L'EFFETTO DI VENTILAZIONE SOTTO ALL'IMPIANTO

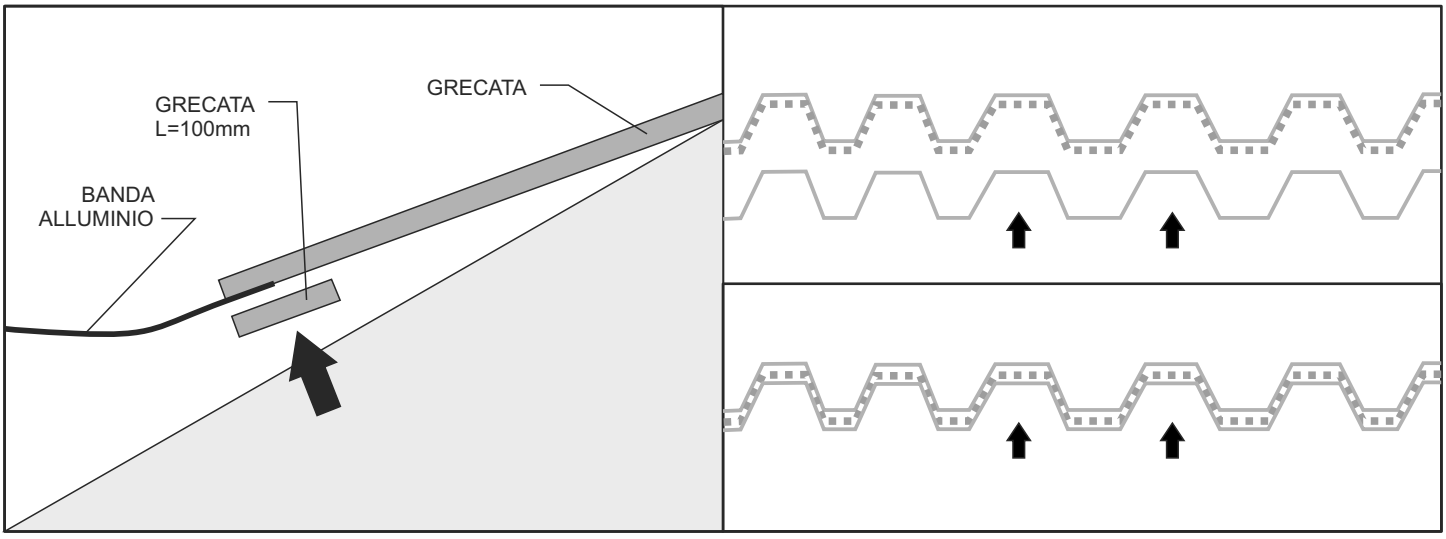
2- POSARE LE LASTRE DI LAMIERA GRECATA RISPETTANDO LE QUOTE DI SORMONTO MINIME. ANCORARE LE LASTRE SUL TETTO.
ATTENZIONE: FISSARE MOMENTANEAMENTE SOLO LE LASTRE A MONTE TENENDOSI LA POSSIBILITA' DI ALZARE IL BORDO DELLE LASTRE A VALLE PER L'INSERIMENTO DELLA BANDELLA DI ALLUMINIO (passo 3)



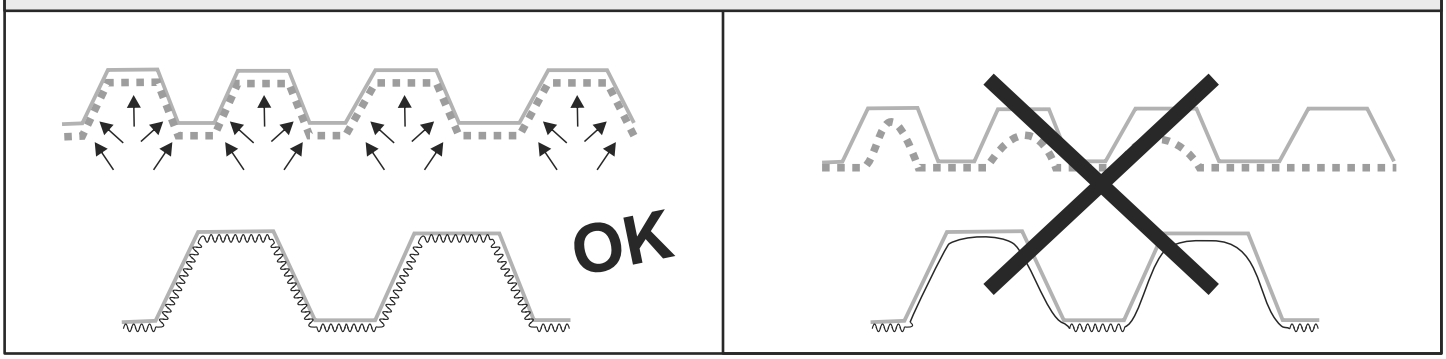
3- ALZARE LEGGERMENTE LE LASTRE A VALLE ED INCOLLARE SOTTO AD ESSE LE BANDELLE IN ALLUMINIO NEL LATO DEL COLORE SCELTO.



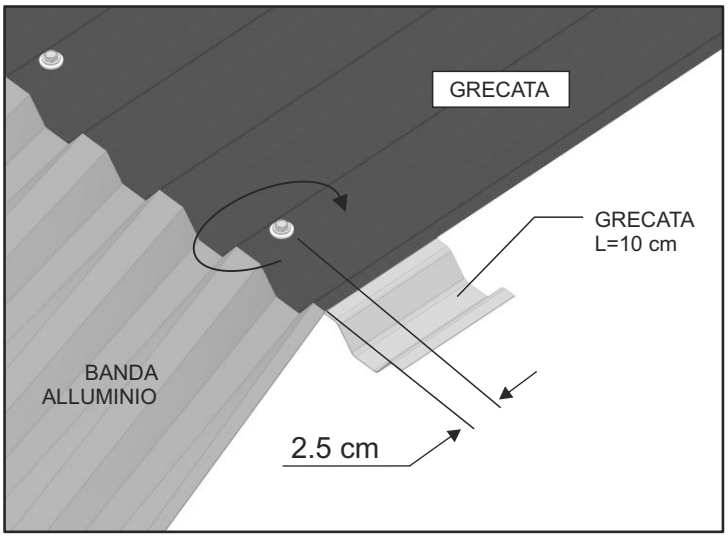
4- POSIZIONARE LA STRISCIA DI LAMIERA GRECATA SOTTO LA BANDELLA DI ALLUMINIO FACENDOLA COINCIDERE CON LA SEZIONE DELLA LASTRA SOPRASTANTE.
LA BANDELLA DI ALLUMINIO DEVE ESSERE CHIUSA TRA LE DUE GRECATE.



ATTENZIONE:
PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE, LA BANDELLA DI ALLUMINIO DEVE ESSERE SAGOMATA SUL PROFILO DELLA LAMIERA GRECATA SENZA ESSERE STIRATA.
LA BANDELLA DI ALLUMINIO DEVE MANTENERE LA SUA ARRICCIATURA

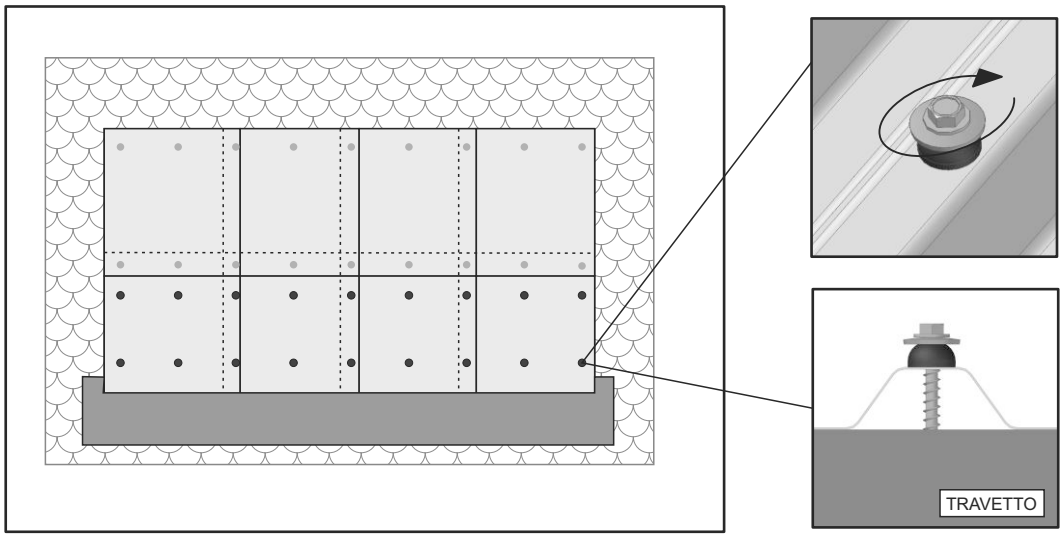


5- UTILIZZANDO LE VITI AUTOFORANTI 6X20 CON GUARNIZIONE PRESENTI NELLA CONFEZIONE, AVVITARE LE LASTRE GRECATE TRA LORO BLOCCANDO COSI' DEFINITIVAMENTE LA BANDA IN ALLUMINIO.
MANTENERE UNA DISTANZA DAL BORDO DELLA LASTRA DI CIRCA 30/40mm

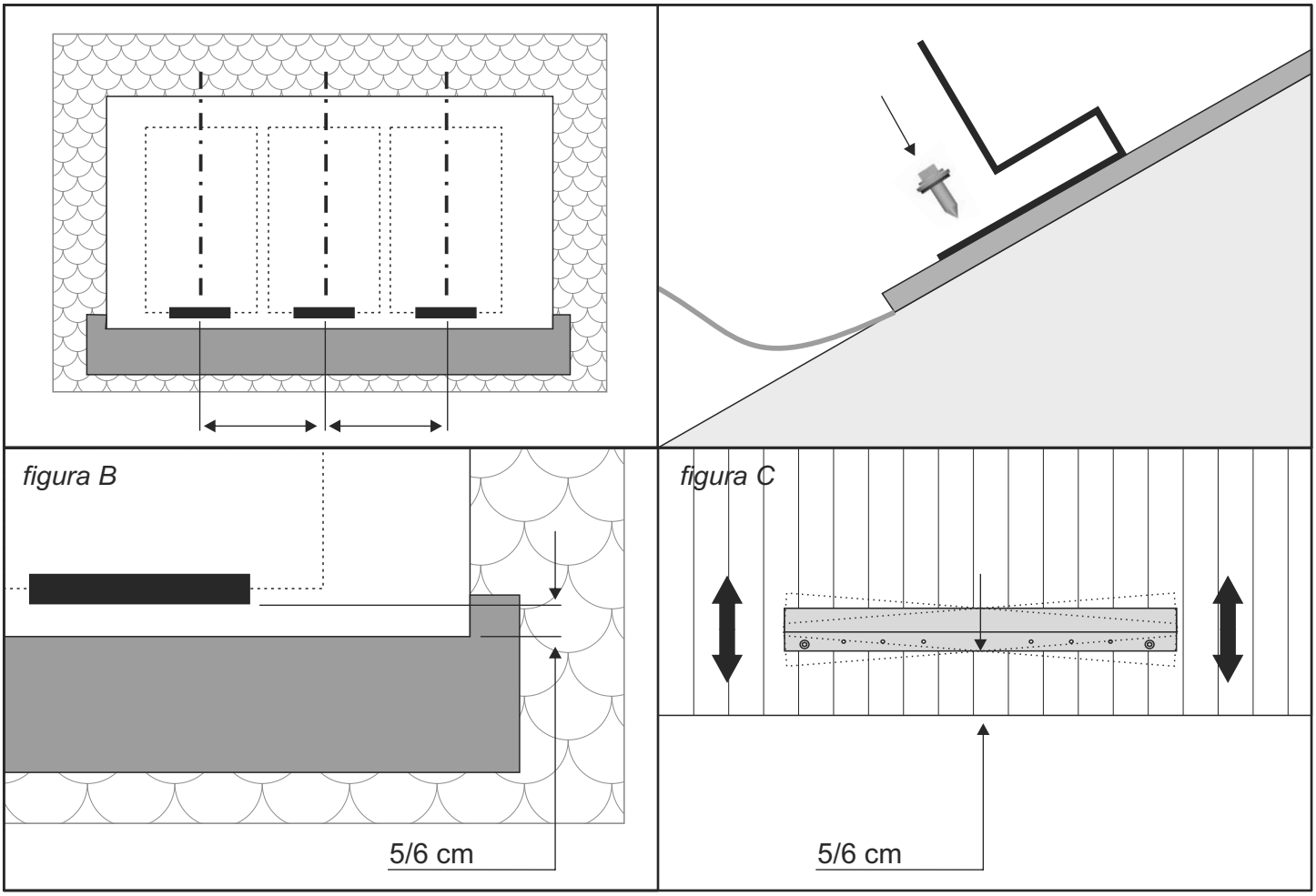


6- FISSARE TUTTE LE LASTRE CERCANDO DI DISTRIBUIRE UNIFORMEMENTE LE VITI.

<u>ATTENZIONE: NEL CASO DI TETTI CON INCLINAZIONE SUPERIORE AI 25° (45%) AUMENTARE I PUNTI DI FISSAGGIO DELLE LASTRE DI LAMIERA SULLA SUPERFICIE.</u>
Tenere presente che le viti devono supportare le sollecitazioni imposte al pannello più al peso dello stesso pannello. Da considerare l'utilizzo di viti e tasselli opportuni a seconda del tipo di struttura di applicazione e del materiale usato per costruirla

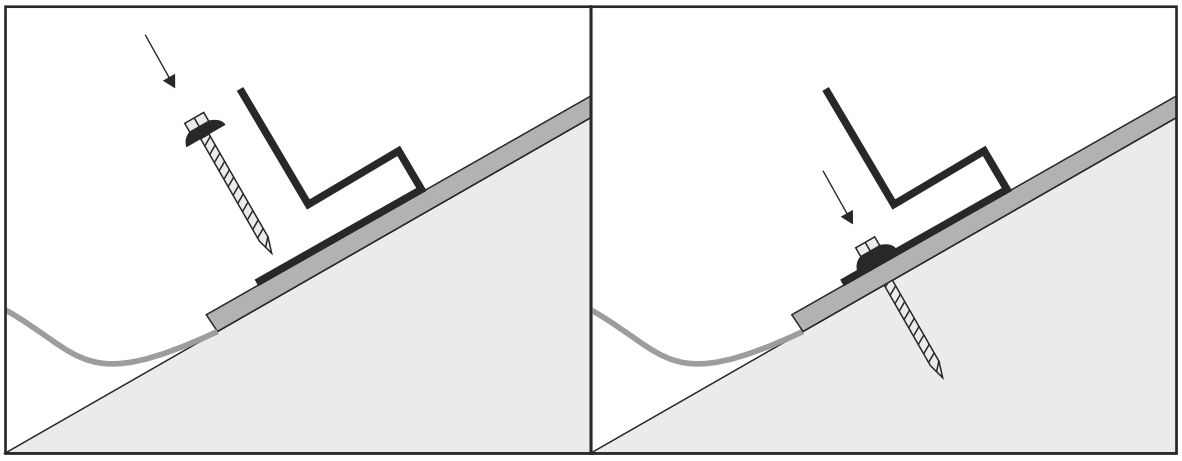


7- FISSARE I PROFILI DI SUPPORTO A VALLE RISPETTANDO LA DISTANZA DI 50/60mm DAL BORDO DELLA LASTRA GRECATA (fig. B).
INIZIALMENTE FISSARE SOLO LE VITI SULLE ASOLE (fig. C). CONTROLLARE LA LINEARITA' DEI PROFILI. **IL PROFILI SONO IL PUNTO DI POSIZIONAMENTO DEI COLLETTORI**.

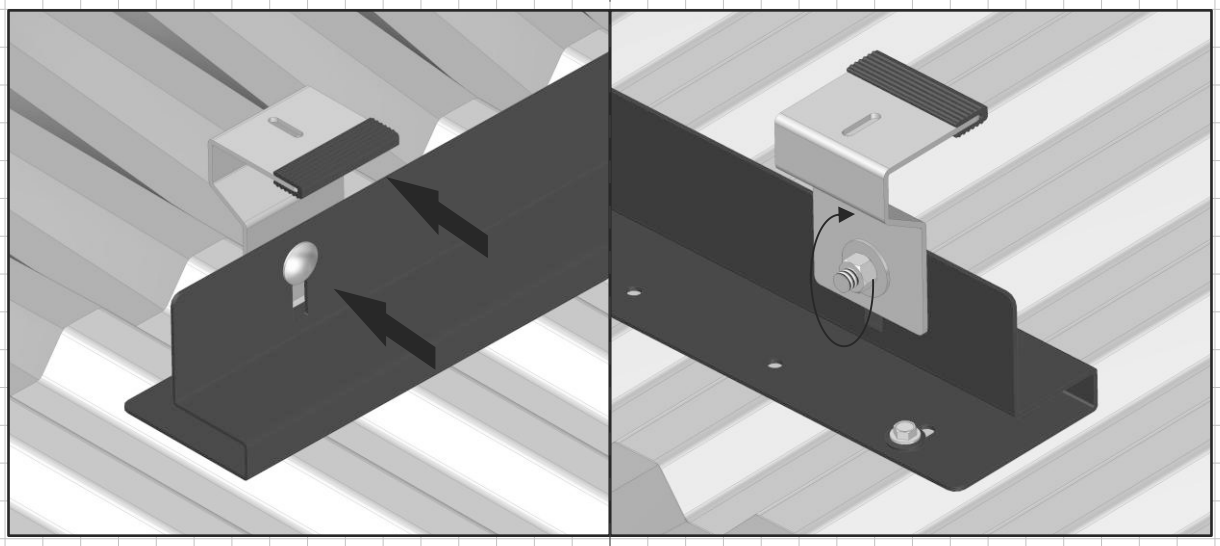


ATTENZIONE: NEL CASO DI TETTI CON INCLINAZIONE SUPERIORE AI 25° (45%) O IN PREVISTE CONDIZIONI DI FORTI CARICHI DA NEVE, UTILIZZARE VITI PIU' LUNGHE CHE VADANO AD ANCORARSI SULLA SUPERFICIE DEL TETTO.

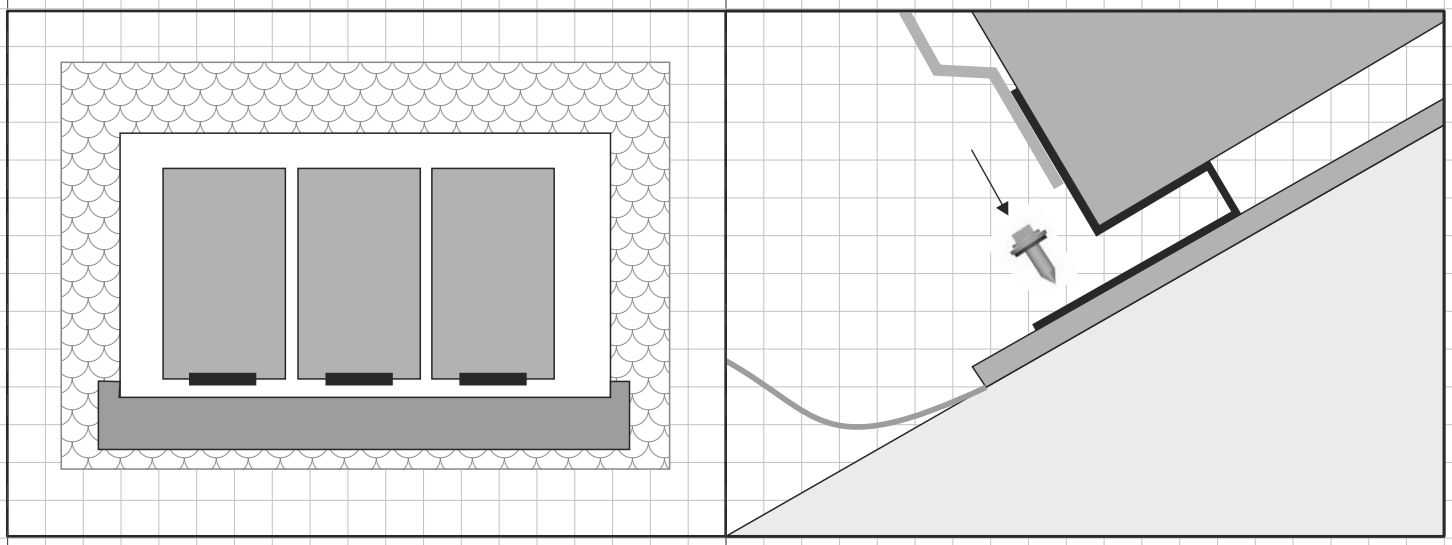
Tenere presente che le viti devono supportare le sollecitazioni imposte al pannello più al peso dello stesso pannello. Da considerare l'utilizzo di viti e tasselli opportuni a seconda del tipo di struttura di applicazione e del materiale usato per costruirla



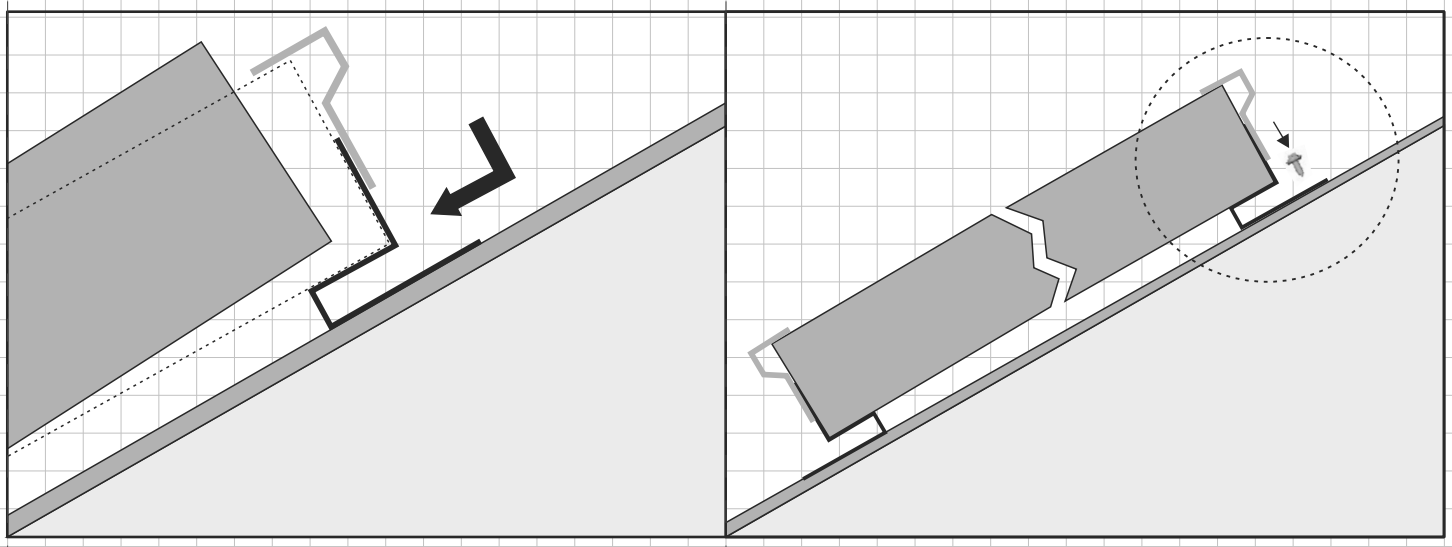
8- PREMONTARE LE ZANCHE DI SERRAGGIO SUI PROFILI DI SUPPORTO



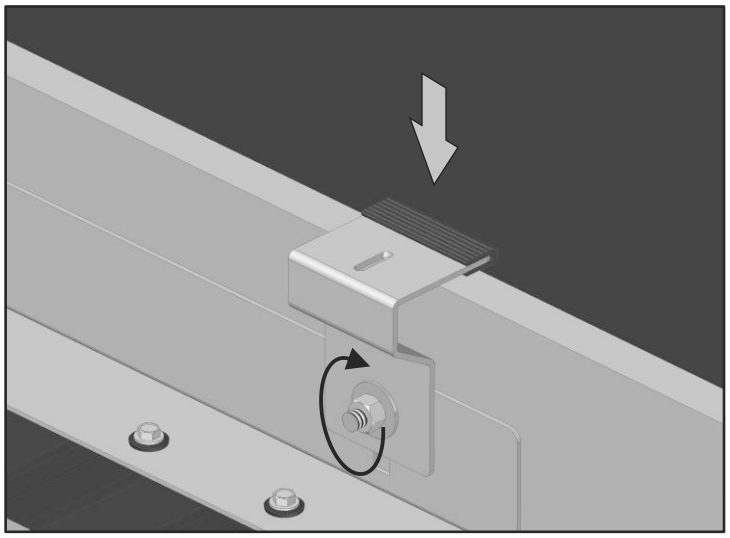
9- POSIZIONARE I COLLETTORI.
CONTROLLARE IL POSIZIONAMENTO E LA LINEARITA' DEI COLLETTORI.
FISSARE DEFINITIVAMENTE I PROFILI DI SUPPORTO A VALLE.



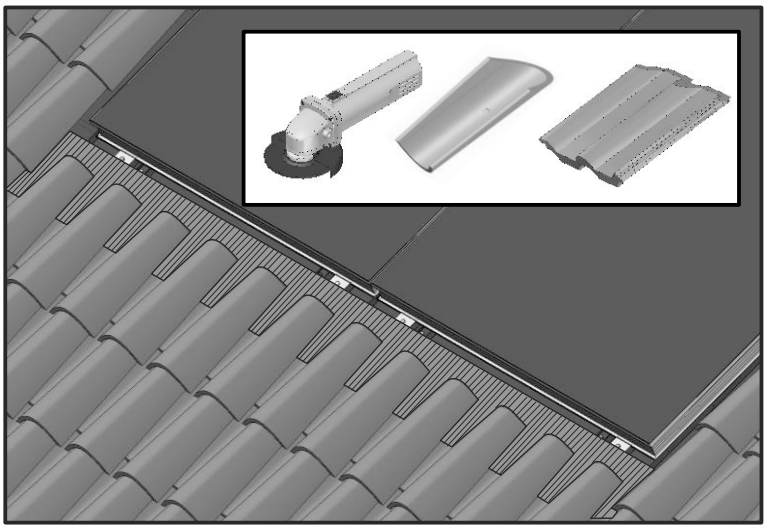
10- ALZARE LEGGERMENTE I COLLETTORI E POSIZIONARE E POI FISSARE I PROFILI A MONTE
COME PRECEDENTEMENTE FATTO CON QUELLI A VALLE.

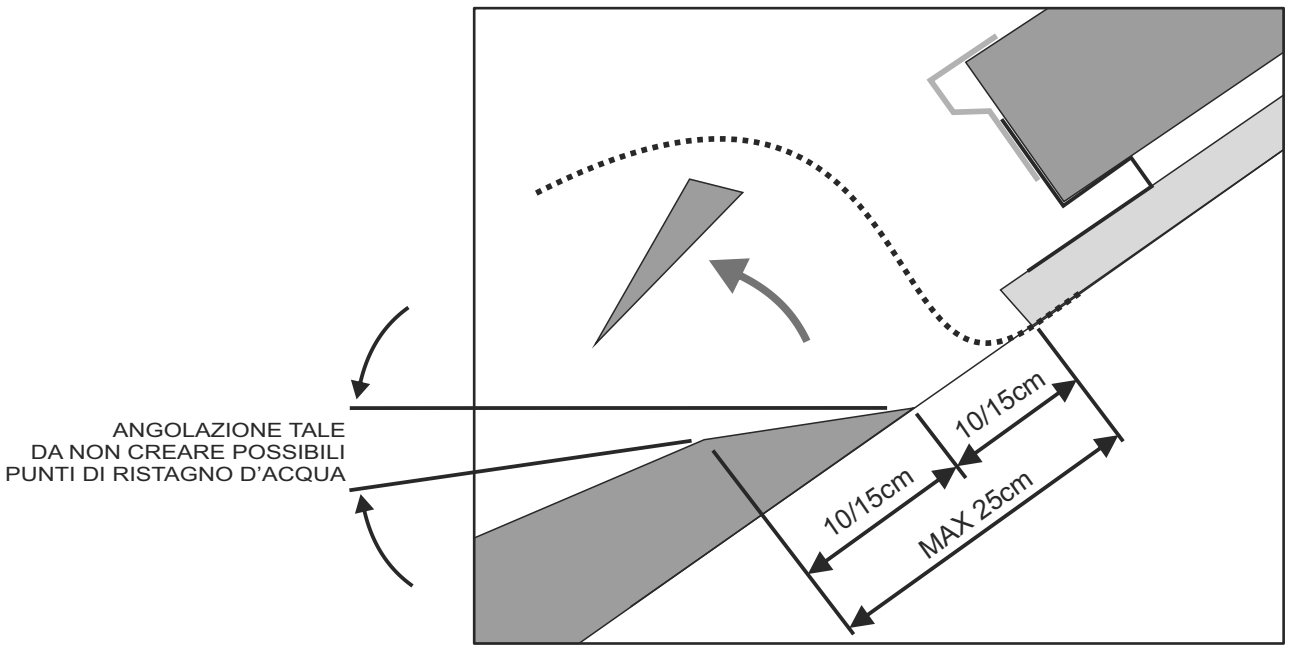


11- BLOCCARE IL PANNELLO CHIUDENDO LE ZANCHE DI SERRAGGIO.



12- RIPOSIZIONARE LE TEGOLE/COPPI PRECEDENTEMENTE SPOSTATE.
SAGOMARE LA BANDELLA DI ALLUMINIO MODELLANDOLA AD HOC A SECONDA DEL TIPO DI COPERTURA. EVITARE RISTAGNI DI ACQUA.
SE NECESSARIO SMUSSARE LE TEGOLE/COPPI. ***CONTROLLARE L'OPERATO***





ESEMPI DI INSTALLAZIONE:

figura D.1

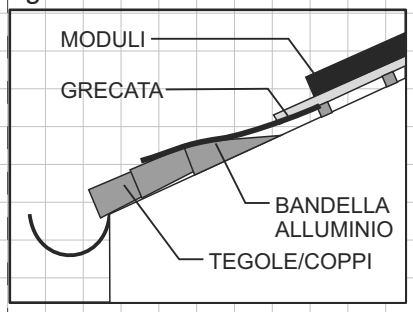


FIGURA D.1
UTILIZZARE LA BANDELLA DI ALLUMINIO RICONDURRE L'ACQUA SOPRA ALLE TEGOLE/COPPI. SE NECESSARIO TAGLIARE LE TEGOLE/COPPI PER NON DARE VITA A CONTROPENDENZE DOVE SI POTREBBE FERMARE ACQUA.

figura D.2

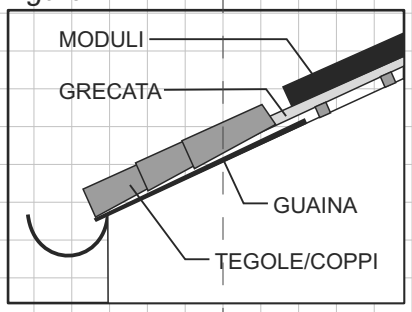


FIGURA D.2
UTILIZZARE UNA GUAINA IMPERMEABILE PER FAR SCORRERE L'ACQUA DALLE LAMIERE FINO ALLA GRONDAIA SOTTO ALLE TEGOLE/COPPI.

figura D.3

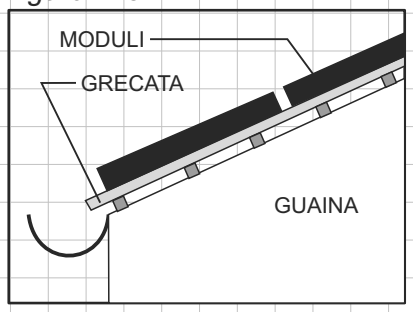
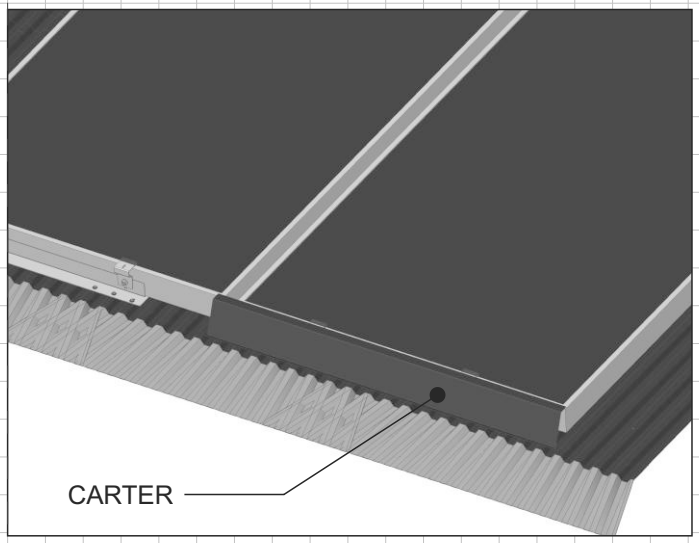
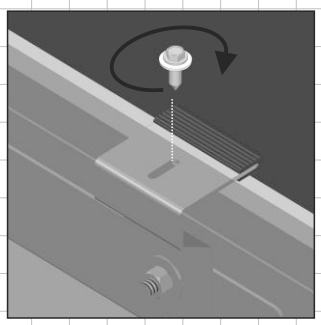
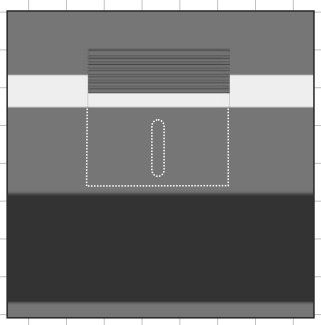


FIGURA D.3
ARRIVARE DIRETTAMENTE SULLA GRONDAIA CON LE LASTRE DI LAMIERA GRECATA.
ATTENZIONE: PER EVITARE EFFETTI CORROSIVI (REDOX) EVITARE CHE LA GRECATA DI ALLUMINIO SIA A CONTATTO CON LA GRONDAIA IN RAME.

MONTAGGIO KIT CARTER COPERTURA







POSIZIONARE IL CARTER E BLOCCARLO UTILIZZANDO LE VITI AUTOFORANTI 6X20. LE VITI DEVONO CENTRARE L'ASOLA PRESENTE NELLA ZANCA SOTTOSTANTE.