



MANUALE DI POSA IN OPERA PER TEGOLE COVERGEN

INDICE

Avvertenze generali sulle tegole bituminose.....	02
Introduzione.....	03
Tracciamento della copertura.....	03
Installazione tegole Covergen.....	04
Installazione Covergen Classic.....	05
Installazione Covergen Arco.....	06
Pendenze.....	07
Chiodatura Covergen Classic.....	07
Chiodatura Covergen Arco.....	07
Colmi con Covergen Classic.....	08
Colmi con Covergen Arco.....	08
Pendenze con Covergen Classic.....	09
Pendenze con Covergen Arco.....	10
Finiture.....	11

AVVERTENZE GENERALI SULLE TEGOLE BITUMINOSE

Le gradazioni di colore non rappresentano un difetto, ma costituiscono una caratteristica estetica tipica delle tegole bituminose.

Ogni lotto presenta sfumature di colore uniche e irripetibili.

Al momento dell'ordine è importante comunicare l'esatta superficie di copertura, che dovrà essere realizzata con un unico lotto produttivo.

Prima dell'applicazione verificare l'unicità del lotto riportato sull'etichetta di ogni confezione.

Durante la posa si consiglia di prelevare le tegole da diverse confezioni e in sequenza casuale per ottenere un risultato estetico uniforme.

General Membrane non è tenuta a rispondere per estreme differenze di colore riscontrabili a tetto ultimato, dovute a un'errata sequenza applicativa o all'impiego di più lotti sulla stessa copertura.

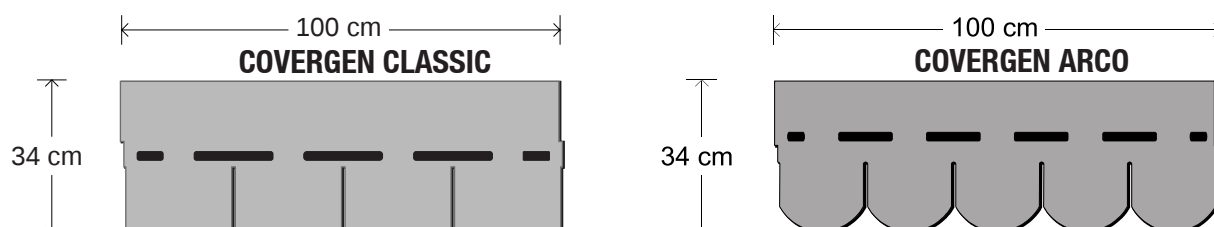
Per evitare l'incollaggio delle tegole bituminose nei pacchi, non accatastare un pallet sull'altro.

Non esporre il pallet alle intemperie o vicino a fonti di calore.

INTRODUZIONE

Il presupposto per una posa facile e corretta delle tegole bituminose è che il piano di posa sia costituito da un sottofondo continuo, complanare, asciutto e pulito.

Il sottofondo deve essere costituito da materiale ligneo (tavole stagionate, *plywood*, pannelli fibrolegno ecc.) adeguatamente supportato, oppure da una caldana su un solaio in latero cemento similare.



TRACCIAMENTO DELLA COPERTURA

- Tracciare una linea xy perpendicolare alla direzione di maggiore pendenza (generalmente parallela sia alla linea del colmo che alla linea di gronda ed a 19,5 cm da questa).
- Individuare su detta linea un punto **A** al centro della falda.
- Segnare i punti **B** e **C** equidistanti da **A** (esempio cm 150).
- Partendo da **B** e **C**, mediante l'uso di uno spago come compasso, segnare il punto **D** il più vicino possibile al colmo.
- Unire **A** con **D**.
- Tracciare una parallela alla retta **AD** a 12,5 cm dalla stessa (**z**) per le tegole **Covergen Classic**, e a 50 cm per le tegole **Covergen Arco**.
- Partendo dalla linea xy tracciare delle linee orizzontali e parallele alla stessa, ad una distanza di cm 14,5 fra di loro fino ad arrivare al colmo (**Fig. 1**).

TRACCIAMENTO DELLA COPERTURA CON COVERGEN CLASSIC

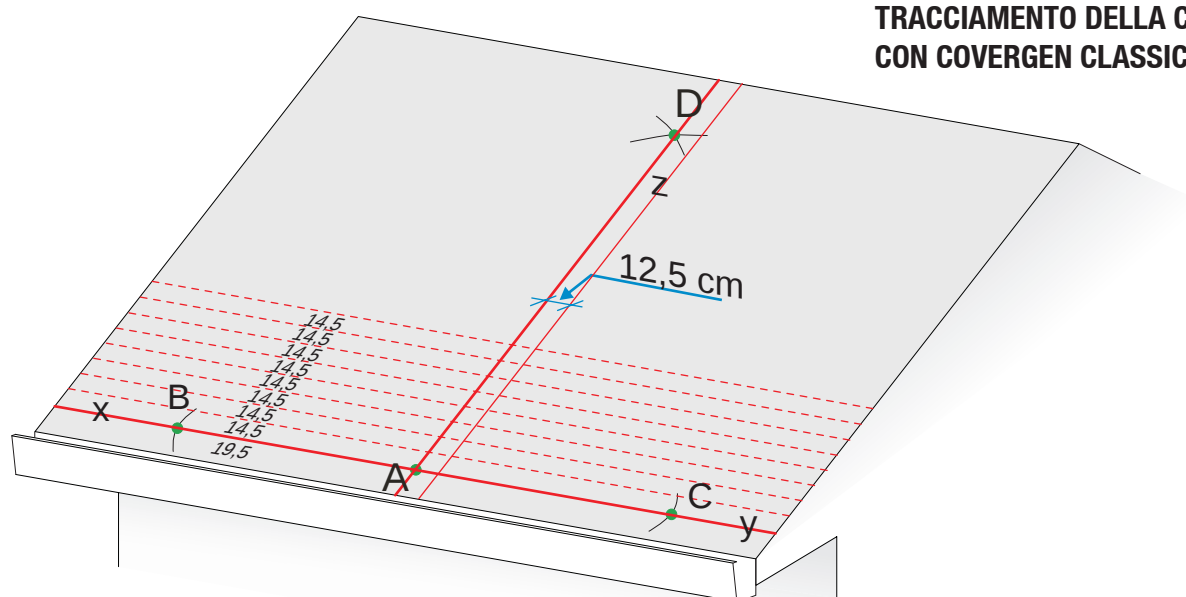


Fig. 1 - Tracciamento della copertura

TRACCIAMENTO DELLA COPERTURA CON COVERGEN ARCO

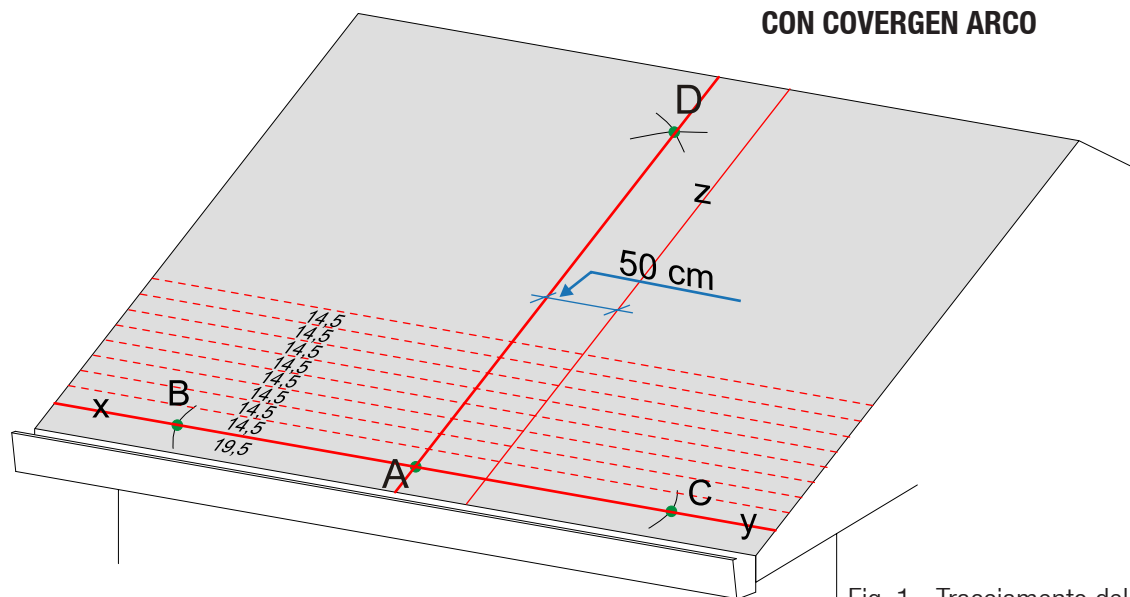


Fig. 1 - Tracciamento della copertura

INSTALLAZIONE TEGOLE COVERGEN

Il procedimento per l'installazione delle tegole della linea Covergen è identico, a seguito sono riportati i disegni sia per **Covergen Classic** che per **Covergen Arco**. Da notare che l'unica differenza è la distanza della linea **z** dalla linea **AD** come specificato nel paragrafo precedente.

- Applicare sulla linea di gronda un cordolo di adesivo bituminoso "bitustick" e le tegole dopo averne tagliato le faldine (**Fig. 2**). Per una corretta posa della fila di partenza allineare la tegola alla linea di riferimento indicata dalla lettera **z** (**vedi Fig. 3**).
- La posa della prima fila di tegole inizia allineando la tegola alla linea **AD** (**Fig. 4**).
- La posa della seconda fila tegole inizia allineando la tegola alla linea **z** (**Fig. 4**).
- Questo sistema di posa si ripete fino alla completa copertura delle falde.

Le operazioni di taglio e di allineamento sono facilitate da appositi riferimenti (tagli) sul bordo superiore di ogni tegola bituminosa.

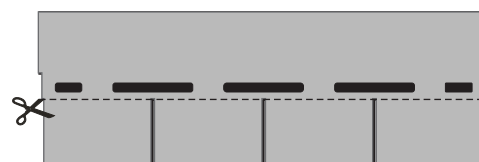
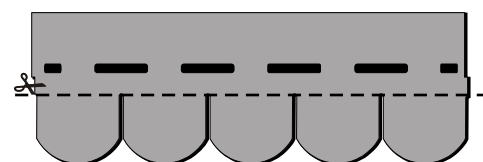


Fig. 2 – Taglio delle faldine



INSTALLAZIONE COVERGEN CLASSIC

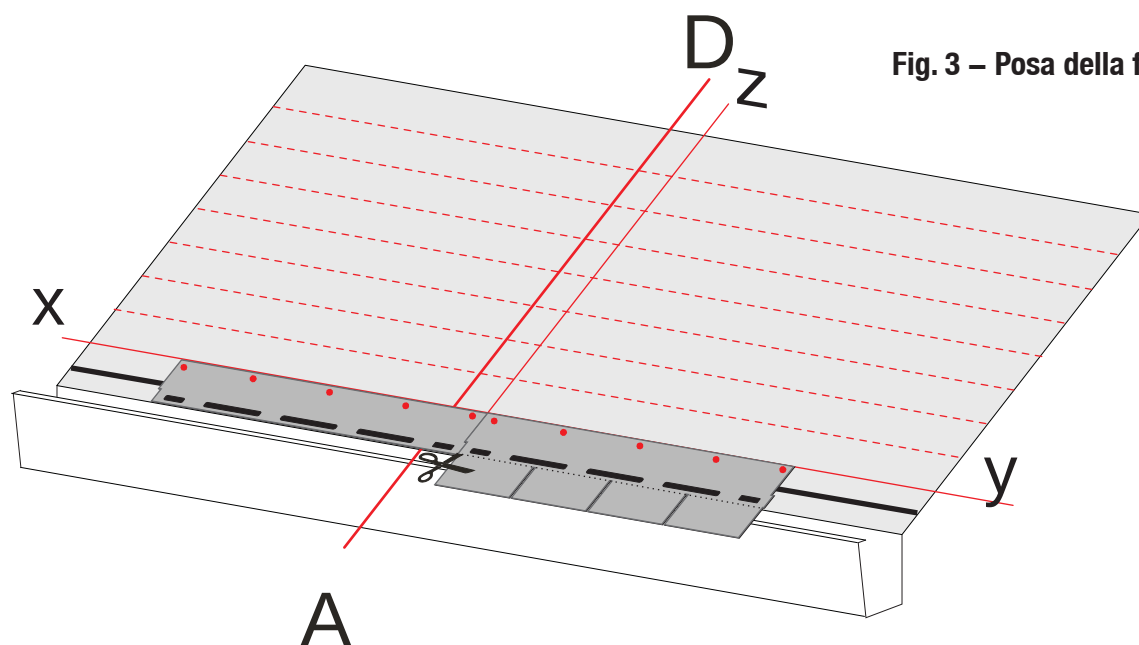


Fig. 3 – Posa della fila di partenza

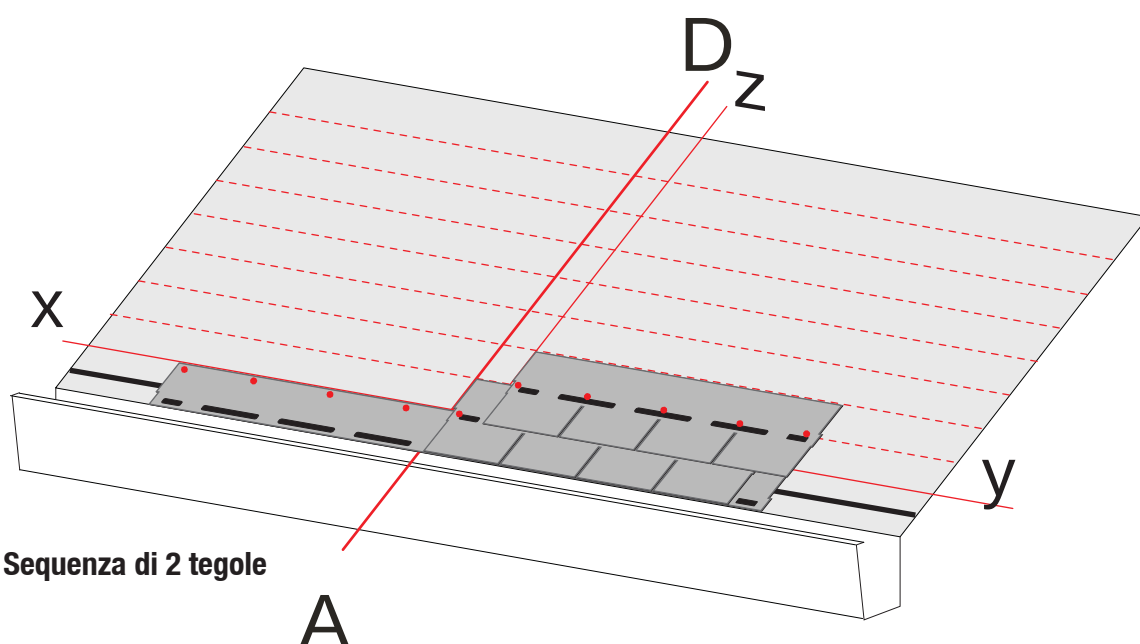


Fig. 4 – Sequenza di 2 tegole

INSTALLAZIONE COVERGEN ARCO

Fig. 3 – Posa della fila di partenza

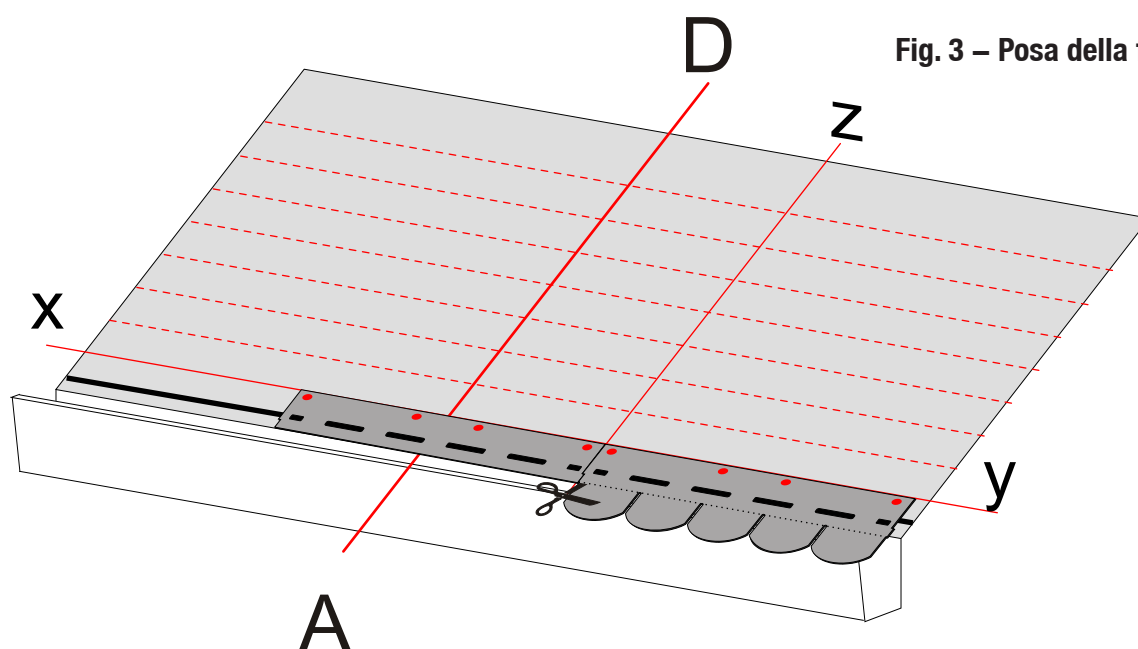
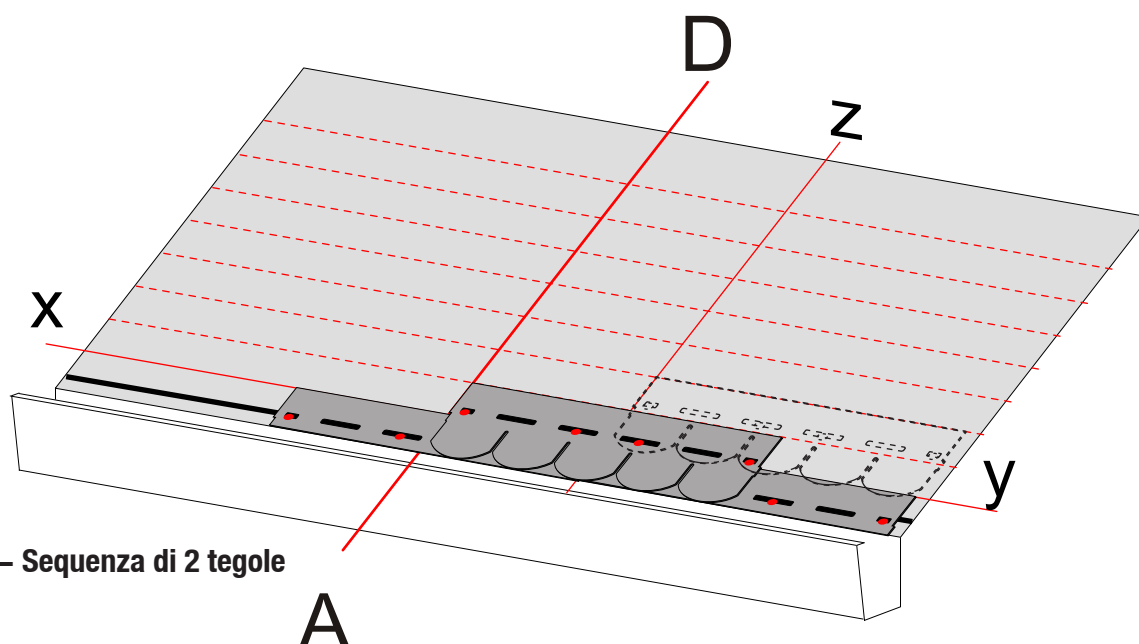


Fig. 4 – Sequenza di 2 tegole



PENDENZE

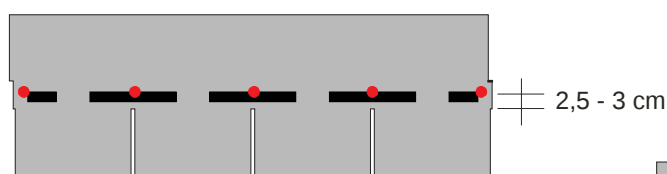
Per l'applicazione delle tegole mediante chiodatura è necessaria una pendenza minima del **25% (14 gradi)** per le tegole **Covergen Classic** e una pendenza minima di del **30% (17 gradi)** per le tegole **Covergen Arco**. Per tetti in montagna o con falde di lunghezza superiore a 7,00 metri lineare si suggerisce di contattare l'Ufficio Tecnico di General Membrane.

CHIODATURA COVERGEN CLASSIC

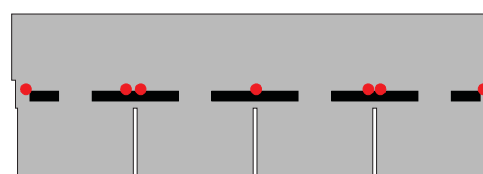
Utilizzare chiodi per coperture, zincati o galvanizzati ad aderenza migliorata e a testa larga, di lunghezza idonea allo spessore e al tipo di sottofondo.

Applicare **n° 5** chiodi per tegola bituminosa **Covergen CLASSIC** posizionati esclusivamente come da **Fig. 5**. Il chiodo dovrà fissare anche la tegola bituminosa sottostante.

N.B.: Per pendenze oltre il 160% (60 gradi) applicare **n° 7** chiodi per tegola bituminosa raddoppiando il secondo ed il quarto chiodo da sinistra come da **Fig. 6**.



**Fig. 5 – Chiodatura tradizionale
Classic**



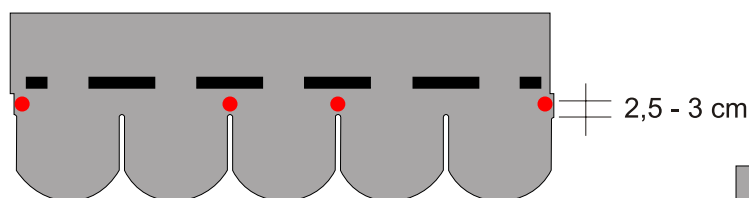
**Fig. 6 – Chiodatura per pendenze
superiori ai 60° Covergen Classic**

CHIODATURA COVERGEN ARCO

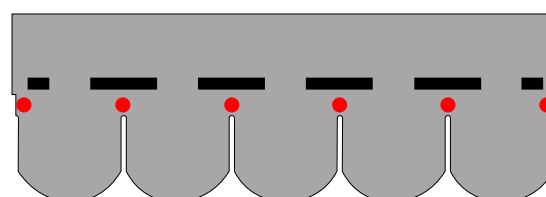
Utilizzare chiodi per coperture, zincati o galvanizzati ad aderenza migliorata e a testa larga, di lunghezza idonea allo spessore e al tipo di sottofondo.

Applicare **n° 5** chiodi per tegola bituminosa **Covergen ARCO** posizionati esclusivamente come da **Fig. 5a**. Il chiodo dovrà fissare anche la tegola bituminosa sottostante.

N.B.: Per pendenze oltre il 160% (60 gradi) applicare **n° 6** chiodi per tegola bituminosa come da **Fig. 6b**.



**Fig. 5a – Chiodatura tradizionale
Covergen Arco**



**Fig. 6 – Chiodatura per pendenze
superiori ai 60° Covergen Arco**

COLMI CON COVERGEN CLASSIC

L'ultima fila di tegole bituminose va portata fino alla linea di colmo e ripiegata la parte eccedente oltre lo stesso, in modo da impermeabilizzare il colmo.

Per ricavare i colmi si tagliano le tegole bituminose in **n° 4 pezzi (Fig. 7)**. Per posarli piegarli e posizionarli a cavallo della linea di colmo (**Fig. 8**); se necessario scaldarli sulla parte sabbata.

Il fissaggio dei colmi va eseguito con n. 2 chiodi per elemento, sulla parte che è protetta dalla sovrapposizione (**Fig. 8**). L'esposizione del colmo è di **cm 14,5**.

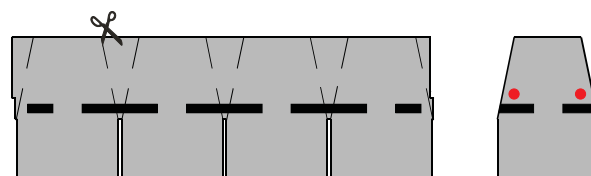


Fig. 7 – Taglio dei colmi

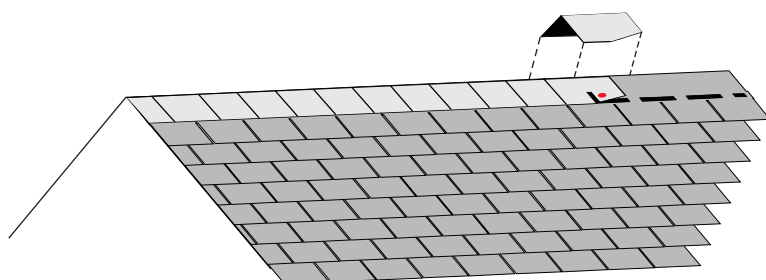


Fig. 8 – Posa dei colmi

COLMI CON COVERGEN ARCO

L'ultima fila di tegole bituminose va portata fino alla linea di colmo e ripiegata la parte eccedente oltre lo stesso, in modo da impermeabilizzare il colmo.

Per ricavare i colmi si tagliano le tegole bituminose in **n° 5 pezzi (Fig. 7)**. Per posarli piegarli e posizionarli a cavallo della linea di colmo (**Fig. 8**); se necessario scaldarli sulla parte sabbata.

Il fissaggio dei colmi va eseguito con n. 2 chiodi per elemento, sulla parte che è protetta dalla sovrapposizione (**Fig. 8**). L'esposizione del colmo è di **cm 10**.

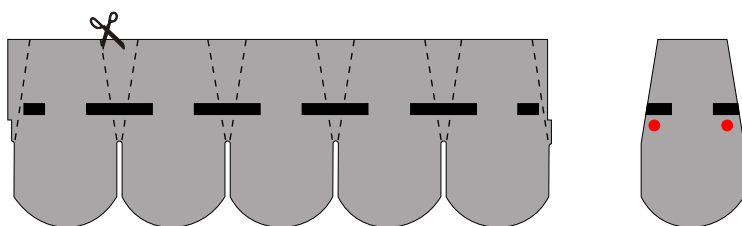


Fig. 7 – Taglio dei colmi

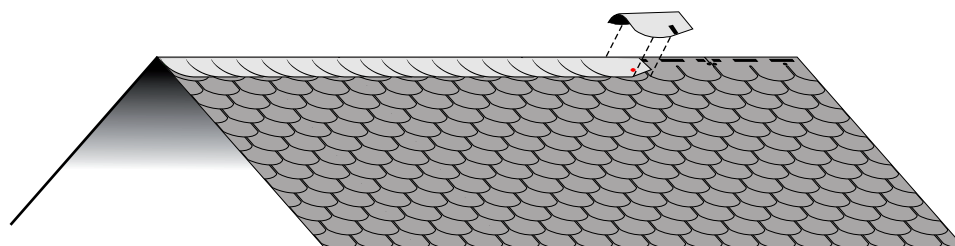


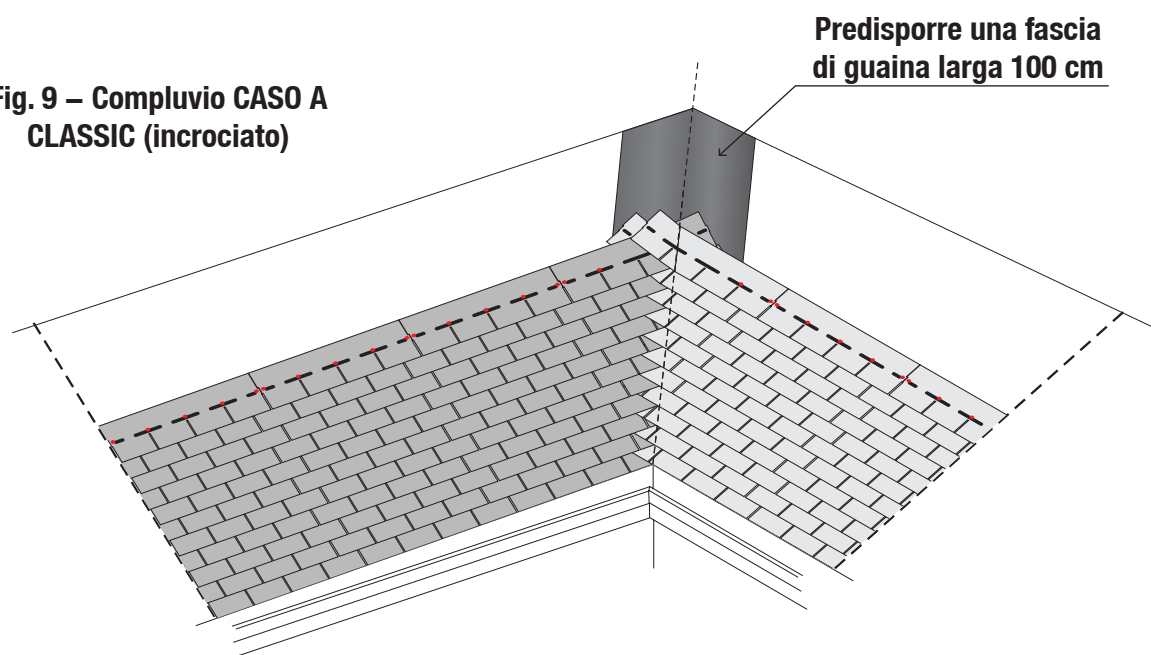
Fig. 8 – Posa dei colmi

PENDENZE COVERGEN CLASSIC

Disporre sul compluvio una fascia di guaina bituminosa saldata a fiamma, larga 100 cm. In corrispondenza alla suddetta fascia di membrana le tegole bituminose saranno saldate a fiamma.

CASO A CLASSIC: Le tegole bituminose si incroceranno risalendo sull'altra falda facendo sì che le tegole stesse oltrepassino l'asse del compluvio di almeno 25 cm. Sono da evitare chiodature a meno di 40 cm dall'asse del compluvio stesso (**Fig. 9**).

Fig. 9 – Compluvio CASO A CLASSIC (incrociato)

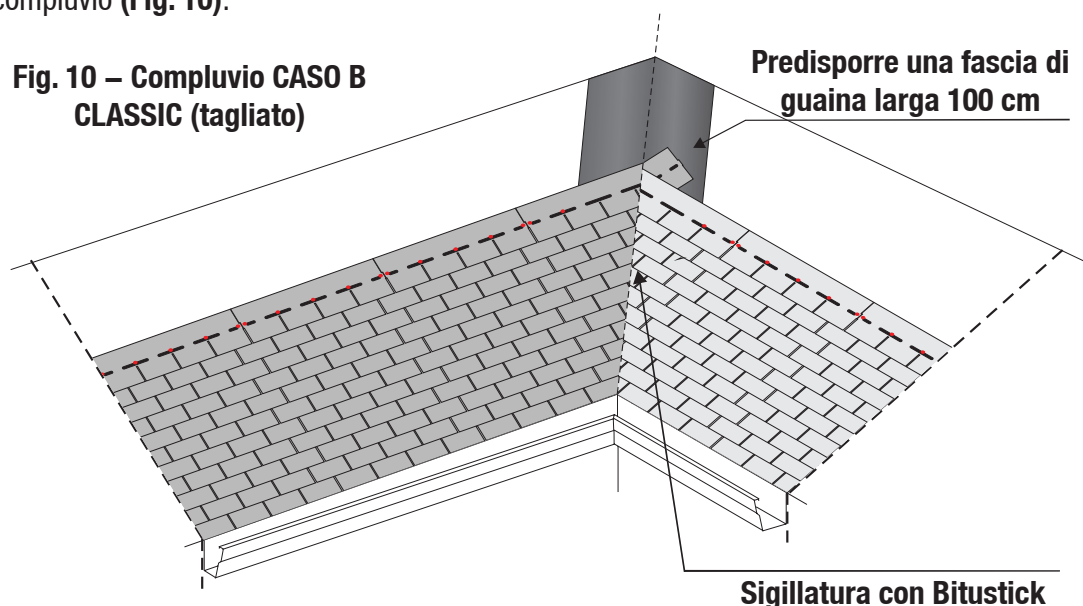


CASO B CLASSIC: Le tegole bituminose della prima falda, che si sta posando, dovranno risalire sull'altra di almeno 25 cm dall'asse del compluvio.

Le tegole bituminose della falda successiva dovranno arrivare almeno all'asse del compluvio.

Completata la posa della seconda falda, segnare l'asse del compluvio con uno spago, tagliare poi le tegole bituminose, della seconda falda, seguendo la linea tracciata e si otterrà un taglio lineare delle stesse al centro del compluvio. A questo punto sigillare il tutto con **Bitustick**. Sono da evitare chiodature a meno di cm 40 dall'asse del compluvio (**Fig. 10**).

Fig. 10 – Compluvio CASO B CLASSIC (tagliato)

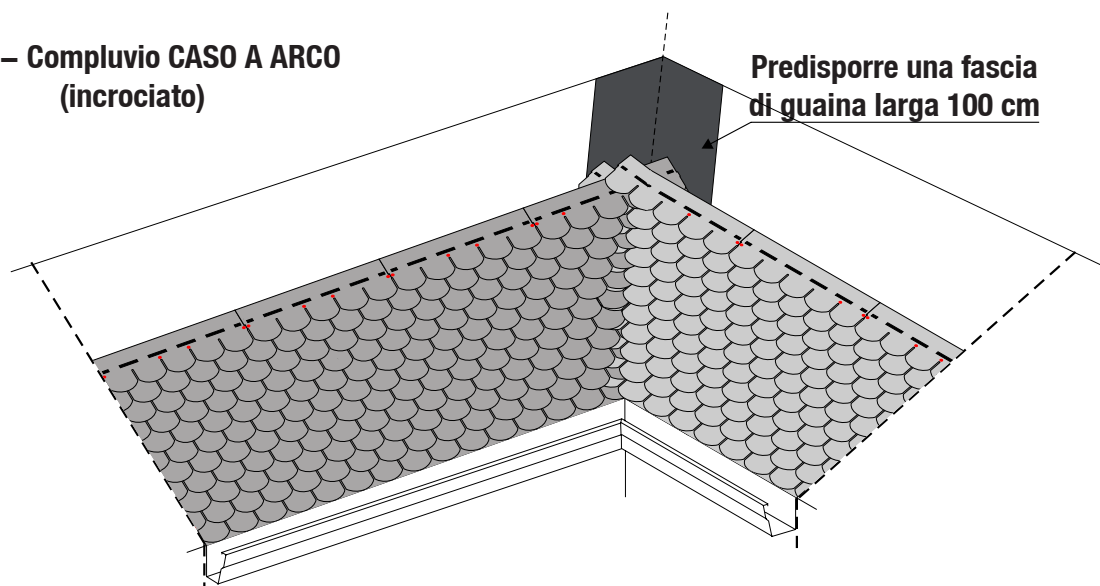


PENDENZE COVERGEN ARCO

Disporre sul compluvio una fascia di guaina bituminosa saldata a fiamma, larga 100 cm. In corrispondenza alla fascia di membrana le tegole bituminose saranno saldate a fiamma.

CASO A ARCO: Le tegole bituminose si incroceranno risalendo sull'altra falda facendo sì che le tegole stesse oltrepassino l'asse del compluvio di almeno 25 cm. Sono da evitare chiodature a meno di 40 cm dall'asse del compluvio stesso (**Fig. 9**).

**Fig. 9 – Compluvio CASO A ARCO
(incrociato)**

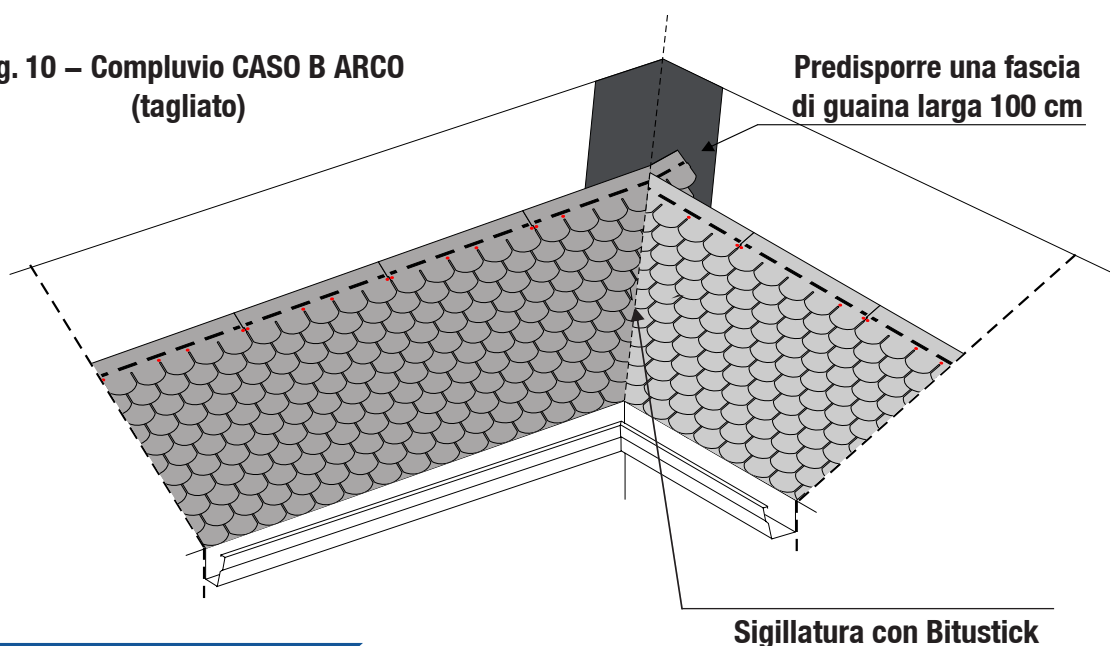


CASO B ARCO: Le tegole bituminose della prima falda, che si sta posando, dovranno risalire sull'altra di almeno 25 cm dall'asse del compluvio.

Le tegole bituminose della falda successiva dovranno arrivare almeno all'asse del compluvio.

Completata la posa della seconda falda, segnare l'asse del compluvio con uno spago, tagliare poi le tegole bituminose, della seconda falda, seguendo la linea tracciata e si otterrà un taglio lineare delle stesse al centro del compluvio. A questo punto sigillare il tutto con **Bitustick**. Sono da evitare chiodature a meno di cm 40 dall'asse del compluvio (**Fig. 10**).

**Fig. 10 – Compluvio CASO B ARCO
(tagliato)**



FINITURE

Tutte le finiture (raccordi, converse, camini ecc.) possono essere eseguite con guaina bituminosa opportunamente raccordate in sommità con lattoneria (rame, lamiera preverniciata ecc.) o guaina bituminosa.

Tutte le tegole Covergen, sono dotate di pastiglie termoadesive che rammolliscono con il calore ed incollano insieme le tegole, evitando così che il vento le sollevi. Con il freddo o in zone particolarmente ventose questo non si verifica automaticamente, le parti adesive devono essere scaldate con la fiamma per la loro attivazione ed è necessario esercitare pressione sulle tegole per un buon incollaggio.