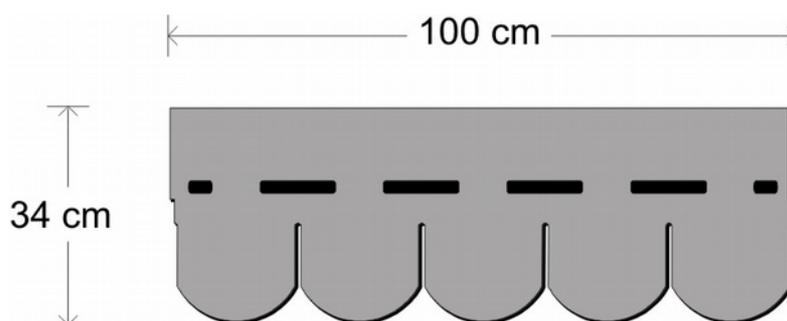


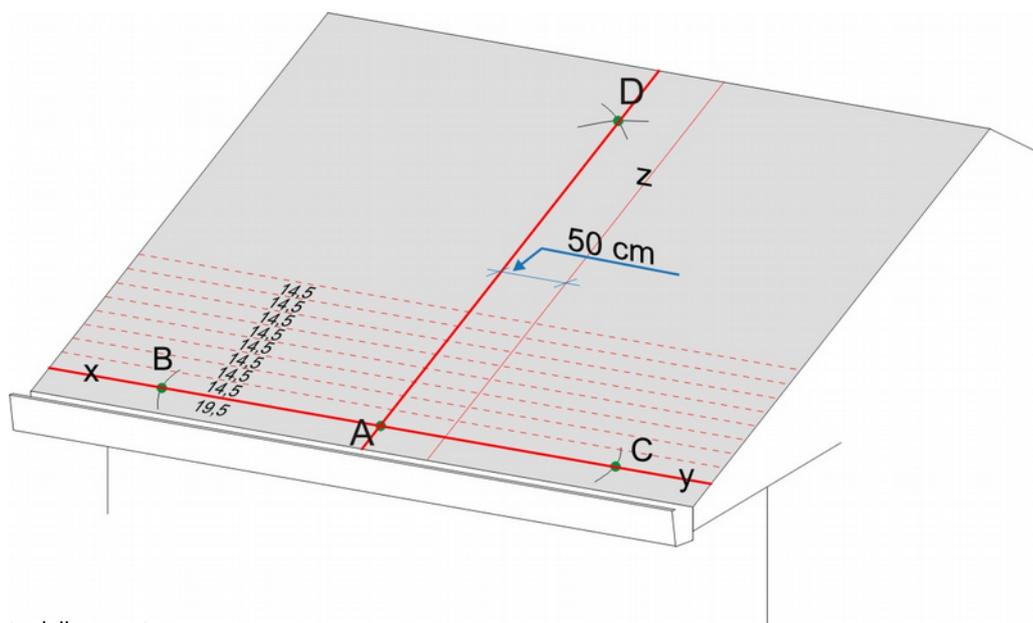
**PREFAZIONE**

La facile e corretta posa in opera delle tegole bituminose presuppone che il piano di posa sia costituito da un sottofondo continuo, complanare, asciutto e pulito.

Il sottofondo è costituito da materiale chiodabile legno (tavole stagionate, plywood, pannelli in fibrolegno, ecc.), adeguatamente supportato, oppure da una caldana su un solaio in latero cemento o similare.

**TRACCIAMENTO DELLA COPERTURA**

- Tracciare una linea xy ortogonale 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 in prossimità del 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 cm 50 (z).
- 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.



**INSTALLAZIONE**

- Applicare sulla linea di gronda un cordolo di adesivo bituminoso ONDUMASTIC (fig.3) e le tegole dopo averne tagliato le faldine (fig.2). Per posare correttamente la fila di partenza allineare la tegola alla linea di riferimento 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

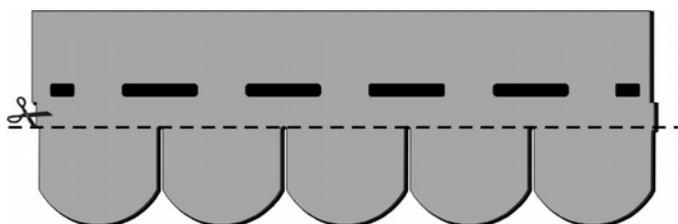


Figura 2 - taglio delle faldine

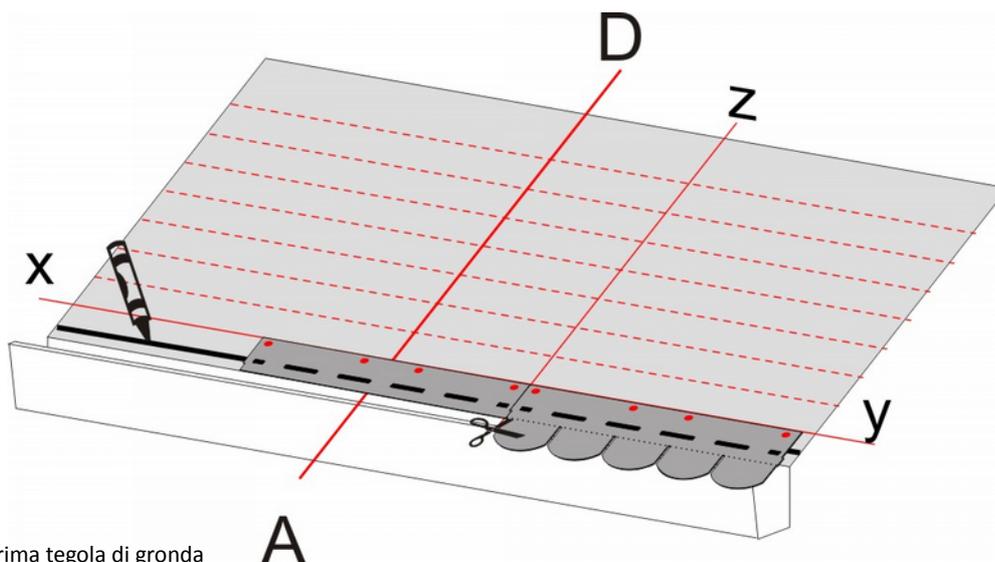


Figura 3 – posa della prima tegola di gronda

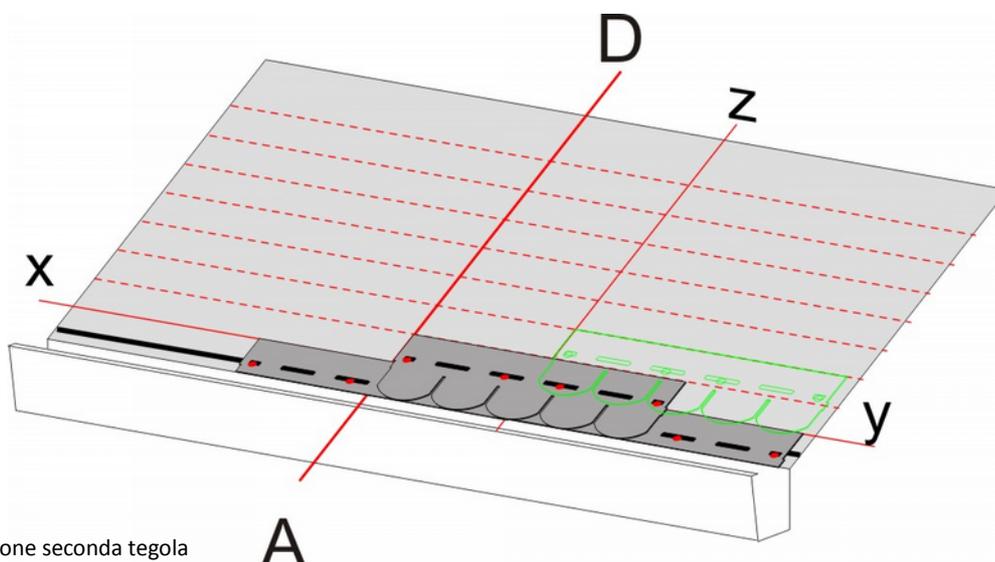


Figura 4 – sovrapposizione seconda tegola

**PENDENZE**

Pendenza minima per applicazione a chiodi 30% (17 gradi). Per tetti in montagna o con falde di lunghezza superiore a ml 7,00 consultare il nostro sito internet e/o servizio tecnico.

**CHIODATURA**

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° 4 chiodi per tegola bituminosa BARDOLINE BEAVER **posizionati esclusivamente come da figura 5**. 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 figura 6.**

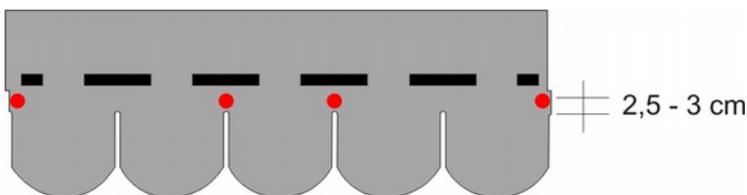


Figura 5

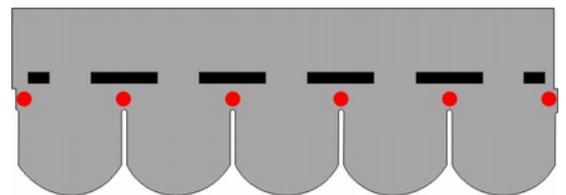


Figura 6

**COLMI**

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.

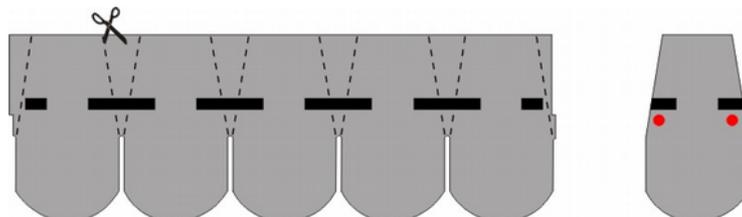


Figura 7

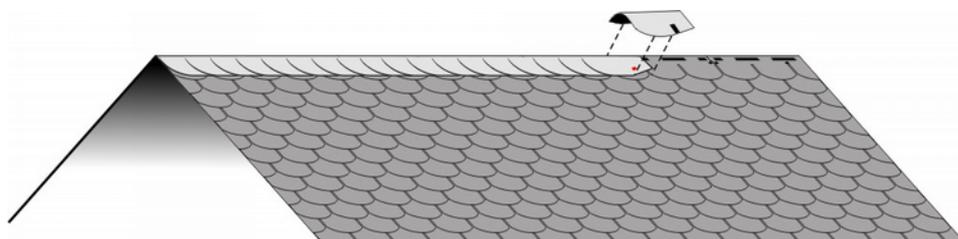


Figura 8

**CONVERSE / COMPLUVI**

Disporre preventivamente sul compluvio una fascia di guaina bituminosa saldata a fiamma, larga cm 100. Sopra la guaina, le tegole bituminose saranno saldate a fiamma.

Tipo A). 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).

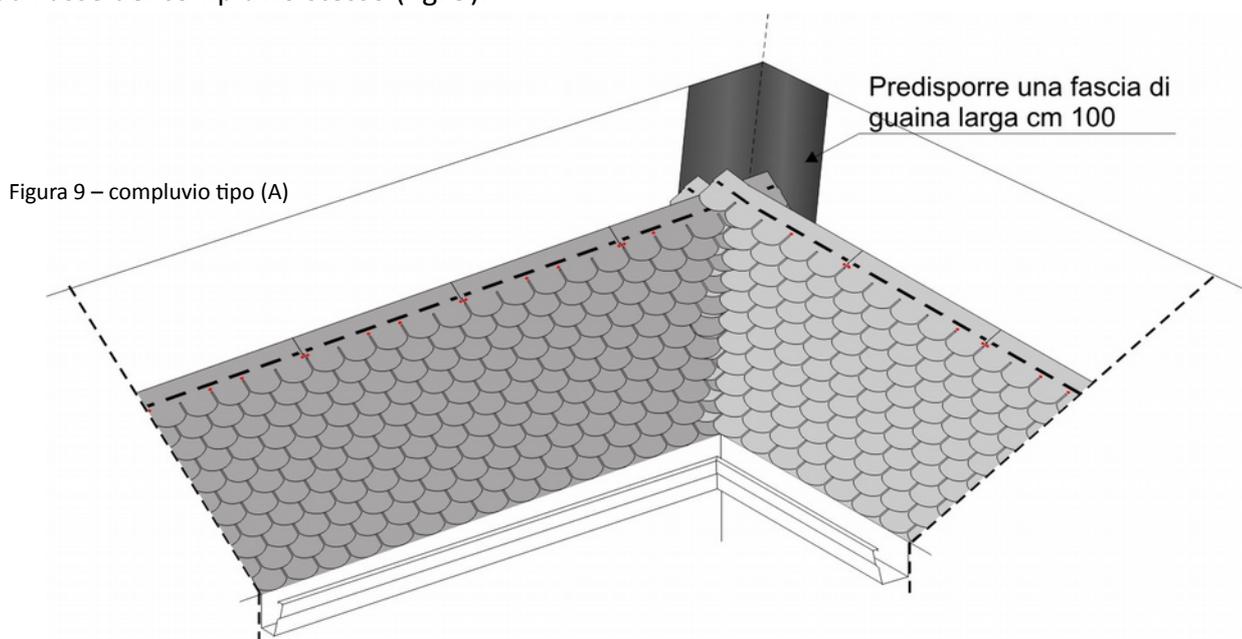


Figura 9 – compluvio tipo (A)

Tipo B). 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 ONDUMASTIC. Sono da evitare chiodature a meno di cm 40 dall'asse del compluvio (fig.10).

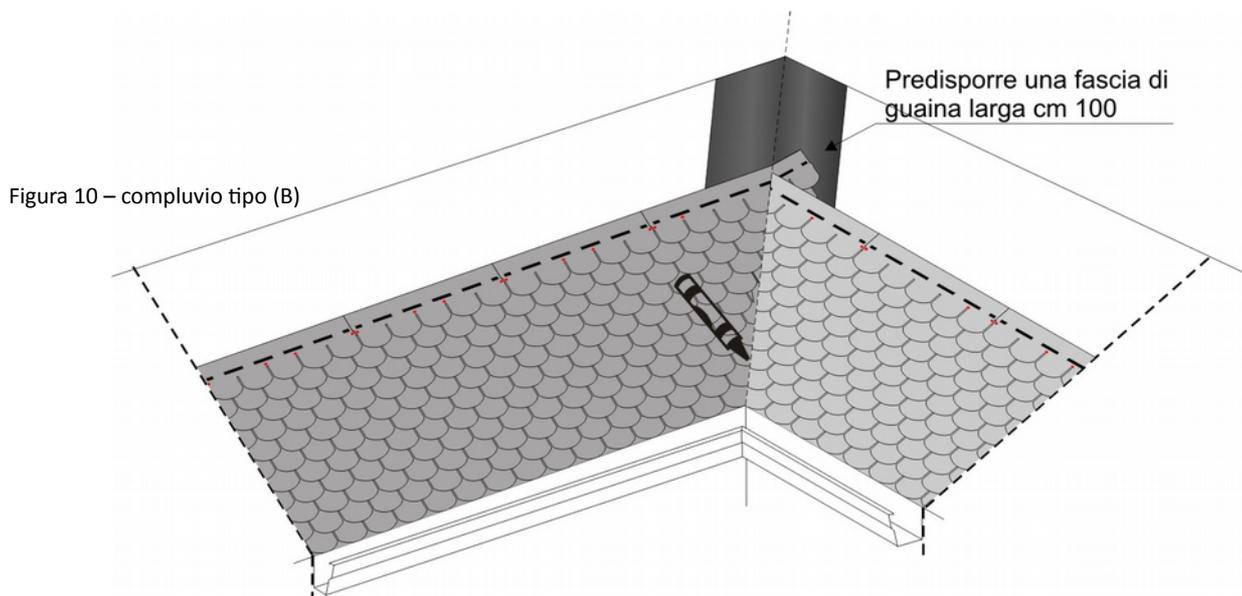


Figura 10 – compluvio tipo (B)

## **FINITURE**

Tutte le finiture (raccordi, converse, camini, ecc..) possono essere eseguite con lattoneria (rame, lamiera preverniciata, ecc.) o guaina bituminosa BITULINE, ed il tutto risulterà semplificato e vantaggioso con l'uso dei prodotti ONDULINE.

Elementi di completamento quali: finestre da tetto, ferma-neve, aeratori, ecc. con il marchio ONDULINE facilitano l'inserimento ed il grado di finitura del manto di copertura.

Le tegole ONDULINE beaver, 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 e le tegole premute quanto basta perché incollino.

## **AVVERTENZE**

- 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.
- UTILIZZARE UN SOLO CODICE DI PRODUZIONE PER L'ESECUZIONE DI UN TETTO.