



## LAVORARE SUL TETTO IN SICUREZZA

Mauro Albertin - Davide Sorgon

Uno dei punti cardine della progettazione e della gestione del cantiere di COMET e Tecnobau è l'attenzione verso le problematiche della sicurezza, con la precisa convinzione che la reale sicurezza degli operatori nello svolgimento delle fasi di cantiere dipenda da una attenta progettazione, dall'adozione di attrezzature e DPI dedicati alle specifiche fasi e dalla formazione degli operatori al rispetto delle prescrizioni per l'utilizzo dei DPC e dei DPI.

Come abbiamo già avuto modo di spiegare nella Newsletter COMET n. 61, le problematiche relative alla sicurezza nella installazione e manutenzione delle coperture stanno diventando un tema pregnante nella progettazione edilizia: una provincia (Trento) e una regione (la Toscana) hanno già vincolato il rilascio della concessione edilizia alla presenza, all'interno della pratica edilizia, del progetto per il sistema anticaduta da installare.

COMET e Tecnobau hanno affrontato questa evoluzione, fin dai suoi primi sviluppi nel corso del 2005, con la convinzione che essa rappresenti una vera opportunità per raggiungere la reale sicurezza operativa nelle fasi di cantiere.



sistemi anticaduta per le operazioni in quota.

### Materiale da installare

Tali sistemi devono essere **permanenti**, per essere utilizzati sia in fase di costruzione del fabbricato sia per eseguire future operazioni di manutenzione in sicurezza.

Questi emendamenti rappresentano la sintesi di un processo in atto, in modo differenziato, su tutto il territorio nazionale. Infatti, **diversi Comuni del Veneto** stanno avviando processi di modifica dei Regolamenti Edilizi per attuare analoghe disposizioni nel proprio territorio.

### Un esempio di montaggio di sistema anticaduta

Riportiamo di seguito alcune fasi del montaggio di un sistema anticaduta di Classe C, realizzato da Tecnobau s.r.l. per la manutenzione straordinaria di una copertura in laterocemento con cordoli in c.a. a San Donà di Piave (VE).

In questo caso alla copertura in analisi si poteva accedere da una copertura piana adiacente (a quest'ultima si arrivava da un lucernario di accesso alla terrazza).

Il sistema realizzato è costituito da una **linea vita**, tesa su 3 paletti fissati al colmo della copertura: due alle estremità e uno in mezzeria.

Il cavo in acciaio è stato preteso fissandolo ai due paletti agli estremi e utilizzando il paletto in mezzeria come sostegno intermedio.

Al paletto centrale è stato fissato un ulteriore cavo che scende lungo la falda del tetto. A questo cavo l'operatore dovrà collegare la propria imbragatura per accedere alla linea vita ogniqualvolta sia necessario eseguire operazioni di **manutenzione della copertura**. Ogni sistema anticaduta viene fornito completo di tutti gli elementi, secondo le prescrizioni richieste dalla normativa e dal progettista.

In questo caso il sistema adottato è di Classe C ed è costituito da una linea vita orizzontale permanente.

I paletti della linea vita vengono ancorati al colmo in c.a. della copertura con tirafondi e resina epossidica, dopo aver rimosso lo strato di manto su cui eseguire la manutenzione.

In questo caso per accedere in sicurezza alla copertura è stato montato un primo paletto, a cui l'operatore si è collegato tramite cordino e moschettone.

Una volta montato il primo paletto della linea vita è stato possibile utilizzarlo per eseguire le operazioni successive, e smontare il paletto precedentemente fissato.

Il cordino di acciaio viene collegato attraverso gli estensori ai paletti e ne viene regolata la tensione agendo sulle due viti senza fine degli estensori.

### Situazione normativa attuale

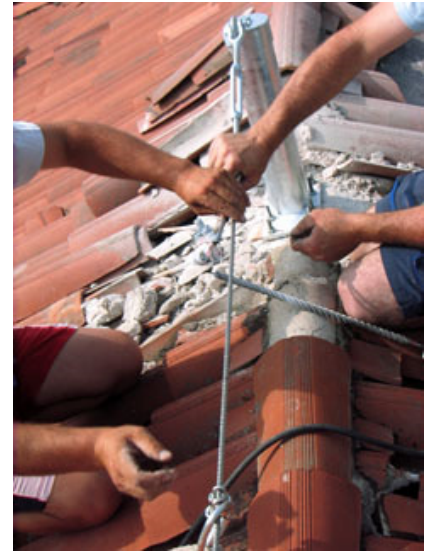
In Italia, come introdotto nella prefazione, esistono già due emendamenti promossi dagli enti locali, i seguenti:

- Legge Provinciale della Provincia autonoma di Trento del 9 febbraio 2007, n. 3 dal titolo: Prevenzione delle cadute dall'alto e promozione della sicurezza sul lavoro
- Decreto del Presidente della Giunta Regionale della Regione Toscana del 23 novembre 2005, n. 62/R: [...] relativo alle istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza [...].

Entrambi vincolano il rilascio della concessione edilizia alla presentazione, oltre ai normali adempimenti previsti in tale sede, di un progetto riguardante la tipologia e il posizionamento dei



Installazione dei paletti e del cordino di acciaio.



Il cordino per accedere alla linea vita.



I dati per la futura manutenzione.

Al paletto centrale è stato fissato un cordino, necessario all'operatore per collegarsi con l'imbragatura e accedere, in completa sicurezza, alla linea vita.

La linea vita è finita.

La copertura piana costituisce il punto di partenza per accedere alla copertura a cui eseguire la manutenzione, attraverso il cordino che scende dal paletto centrale.

Si noti il **cartello** che riporta i dati del sistema anticaduta installato, visibile sul bordo interno della cornice della copertura piana (in diretta corrispondenza con il cavo connesso al paletto centrale).

Il cartello indica la Classe, le prestazioni e le caratteristiche del sistema anticaduta installato. Questo consente all'operatore, che dovrà usufruire della linea vita per la manutenzione ordinaria della copertura, di agire in completa sicurezza e di poter avere subito i riferimenti per la rintracciabilità del prodotto e dell'installatore.



Il lavoro finito.

Scarica il PDF che illustra la linea vita Tecnobau.

## Conclusioni

COMET e Tecnobau sono attive nella progettazione, installazione e manutenzione di sistemi anticaduta per coperture, con soluzioni tecniche "chiavi in mano", in cui alla attenta progettazione è affiancata l'assistenza in cantiere sia dal punto di vista normativo che da quello tecnico e operativo.

I servizi offerti sono:

- preventivazione gratuita;
- progettazione percorsi vita;
- posa in opera;
- manutenzione periodica annuale con abbonamento.

La struttura Tecnobau garantisce:

- prodotti certificati
- progettazione ingegneristica delle connessioni per il corretto ancoraggio ad ogni supporto;
- posa con dichiarazione di conformità per presa di responsabilità;
- manuale d'uso e manutenzione con disegno per l'utilizzatore e manutentore;
- su richiesta, tutti gli accessori per completare le forniture.