

# 5 RISCHI DA TENERE IN CONSIDERAZIONE QUANDO SI LAVORA IN PROSSIMITÀ DI SPIGOLI

Domanda: Qual è il rischio principale che le seguenti attività hanno in comune: lavori temporanei su tetti con superficie piana, installazione di impalcature e operazioni di manutenzione su piloni elettrici di altezza elevata? La risposta corretta è «cadute da altezze elevate», ma è bene tenere a mente che ciò che rende tali attività potenzialmente ancora più pericolose è la possibilità che tali attività vengano svolte in prossimità di spigoli, in quanto questi ultimi presentano rischi molto specifici che lavoratori e professionisti che operano nel campo della salute e della sicurezza devono sempre tenere in considerazione.



## RISCHIO 1 | SOTTOVALUTARE I LIVELLI DI RISCHIO

Forse sembrerà ovvio ma il rischio di caduta è maggiore quando l'attività viene svolta in prossimità di uno spigolo e pertanto in tali casi la presenza di misure di sicurezza adeguate è molto importante. Accade spesso che un lavoratore edile si trovi ad operare sopra un tetto dalla superficie piana e che debba installare le piattaforme di un'impalcatura sulla parete laterale di un edificio. In tali circostanze una caduta può avvenire improvvisamente ed essere causata da varie ragioni: stanchezza o un calo momentaneo della concentrazione, una reazione a un rumore forte e improvviso oppure una scivolata o perdita di equilibrio, specialmente se si stanno trasportando utensili o attrezzature pesanti.

**SOLUZIONE:** Ovviamente la soluzione migliore è quella di rimuovere completamente il rischio evitando di lavorare in prossimità di spigoli, ma a volte ciò non è possibile e in quei casi il personale incaricato dell'installazione dei dispositivi di sicurezza deve collaborare con i responsabili del progetto fin dall'inizio in modo che nel sito vengano incluse le infrastrutture protettive, come i punti di ancoraggio. Nella fase successiva è di importanza cruciale scegliere dispositivi di protezione individuale (DPI) anticaduta di elevata qualità e assicurarsi che vengano utilizzati correttamente e allo stesso tempo sensibilizzare maggiormente il personale sui rischi.

È importante anche considerare il tirante d'aria in corrispondenza del punto di ancoraggio, altrimenti in caso di caduta il lavoratore potrebbe urtare il terreno prima che il dispositivo retrattile sia in grado di arrestare la caduta.

**SOLUZIONE:** Per evitare tali problemi, è possibile installare il punto di ancoraggio direttamente sopra la zona di lavoro e assicurarsi che l'angolazione critica tra lavoratore e punto di ancoraggio non superi i 30°. In fase di scelta del punto di ancoraggio, della sua posizione e della distanza dal suolo, è estremamente importante prendere in considerazione la distanza di cui il dispositivo retrattile ha bisogno per entrare in azione.

## RISCHIO 2 | INSTALLAZIONE DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SENZA L'IMPIEGO DI DPI ANTICADUTA

I dispositivi di protezione collettiva come i parapetti e le reti di sicurezza sono importanti per evitare che i lavoratori cadano oltre uno spigolo. In passato questa tipologia di attrezzature è stata preferita ai dispositivi di protezione personali anticaduta in quanto fornisce protezione a tutti i lavoratori nella stessa misura e in qualsiasi momento, senza dover fare affidamento sulle azioni individuali dei lavoratori. Però l'installazione di dispositivi di protezione collettiva potrebbe mettere i lavoratori in situazioni rischiose, se non sono equipaggiati con dispositivi di protezione personali anticaduta.

**SOLUZIONE:** I livelli di sicurezza aumentano significativamente con l'impiego di dispositivi di protezione individuale anticaduta che mantengono l'utilizzatore costantemente collegato ai punti di ancoraggio. Di solito ciò è possibile grazie all'impiego di cordini con assorbitori di energia o dispositivi retrattili.

## RISCHIO 4 | IMPIEGO DI DISPOSITIVI RETRATTILI NON SOTTOPOSTI A TEST SU SPIGOLI

L'impiego di dispositivi retrattili è molto importante ma da solo non garantisce la sicurezza dei lavoratori in caso di cadute oltre uno spigolo. I nastri e dei dispositivi retrattili che non hanno superato test specifici che ne dimostrino la resistenza agli spigoli potrebbero rompersi quando vengono sottoposti alle elevate tensioni che si verificano in corrispondenza degli spigoli. Le tensioni che i cavi devono sopportare diventano addirittura più intense se i dispositivi retrattili sono stati ancorati orizzontalmente (all'altezza del pavimento o delle spalle) e non verticalmente (in posizione elevata rispetto alla testa).

**SOLUZIONE:** Qualora non fosse possibile posizionare il punto di ancoraggio in posizione elevata rispetto alla testa, per esempio quando si lavora su tetti piana o in fase di installazione iniziale delle impalcature per le impalcature, è estremamente importante assicurarsi che il dispositivo retrattile abbia superato tutti i test su spigoli per l'impiego in applicazioni orizzontali, in conformità alla versione più recente della norma EN 360.

## RISCHIO 3 | USO DI PUNTI DI ANCORAGGIO NON ADEGUATI

Un punto di ancoraggio posizionato in maniera errata può risultare pericoloso in caso di caduta anche se si indossa un DPI anticaduta, a causa del cosiddetto effetto pendolo, ovvero quando l'utilizzatore continua ad oscillare orizzontalmente dopo la caduta. Ciò può provocare infortuni gravi se l'utilizzatore finisce per urtare gli elementi architettonici circostanti, come pareti o travi sporgenti. Maggiore sarà l'angolazione tra lavoratore e punto di ancoraggio, più lungo sarà il tempo che il lavoratore impiegherà per raggiungere la posizione perpendicolare rispetto al punto di ancoraggio e solo allora il dispositivo retrattile potrà effettivamente fermare la caduta.

## RISCHIO 5 | IMPIEGO DI ATTREZZATURE NON SOTTOPOSTE A MANUTENZIONE REGOLARE

Le condizioni di un DPI anticaduta possono deteriorarsi col passare del tempo o in seguito a impiego intensivo ed esposizione ad agenti atmosferici e di conseguenza i lavoratori possono subire infortuni gravi qualora si dovesse verificare una caduta mentre si utilizzano attrezzature che non soddisfano più i requisiti di sicurezza che invece soddisfacevano al momento dell'installazione. Ciò accade perché le attrezzature usurate o danneggiate non offrono più le prestazioni iniziali in caso di caduta.

**SOLUZIONE:** È essenziale seguire un'ispezione regolare di routine e assicurarsi di utilizzare un tubo o supporto fisso metallico affinché i nastri si pieghino in corrispondenza dello spigolo, permettendo così di esaminare interamente i nastri, da un capo all'altro. Facendo ruotare lentamente i cavi è possibile ispezionare l'intera superficie esterna alla ricerca di lacerazioni, lesioni, spaccature o indicatori di deterioramento a lungo termine, come rigonfiamenti, decolorazione, incrinature, superfici indebolite o irrigidite. I componenti dei nastri devono essere lavati, asciugati meticolosamente e conservati in un luogo non troppo riscaldato, in assenza di esalazioni, vapore acqueo o sostanze corrosive.