

**SCALE FISSE inclinazione < 75°**

D.P.G.R. Toscana 62/R 05, Artt.3, 8

**Dispositivo** Interno Esterno Permanente Non Permanente

<b>Descrizione</b>	Sono percorsi che servono a raggiungere il punto di accesso alla copertura, costituiti da scale a sviluppo rettilineo dotate di gradini.
<b>Caratteristiche</b>	<p>Si tratta di percorsi verticali interni o esterni, costituiti da scale fisse, come sopra descritte, a cui la normativa regionale dà priorità.</p> <p>Devono avere dimensioni tali da consentire il passaggio dell'operatore e degli utensili da trasportare in condizione di sicurezza, con una larghezza non inferiore a 0.60 m per il solo transito dell'operatore (art. 8 DPGR 62/R).</p> <p>Se interni all'edificio devono essere illuminati (almeno 20 lux).</p>
<b>Impiego</b>	E' la soluzione di percorso verticale utilizzata quando si prevedono interventi di manutenzione in copertura molto frequenti (per es. a causa della presenza di impianti tecnologici) ed è quindi la maniera migliore per raggiungere in modo protetto l'accesso in copertura senza l'utilizzo di sistemi di arresto caduta.
<b>Specificità</b>	<p>E' il percorso protetto verticale a cui dovrebbe essere data la priorità se il progetto non ha vincoli di tipo costruttivo ed architettonico.</p> <p>In alternativa, il progettista deve debitamente giustificare nella relazione dell'elaborato tecnico della copertura l'impossibilità di adottare tale tipo di percorso a causa dei vincoli suddetti.</p>
<b>Criticità</b>	Nessuna.
<b>Alternative</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apprestamenti (ponteggi, trabattelli)</li> <li>2. Piattaforme elevabili</li> <li>3. Scale a pioli provvisorie o fisse con inclinazione &gt; 75°</li> </ol>
<b>Ispezioni</b>	Verifica delle dimensioni se consentono il passaggio di persone ed eventuali utensili da lavoro, con larghezza non minore di 60 cm per il passaggio del solo operatore.

	<p>Le rampe delimitate da due pareti devono essere dotate di almeno un corrimano.</p> <p>Verifica dell'assenza di ostacoli fissi in prossimità del percorso.</p> <p>Verifica che tutti gli ostacoli che fissi che non possono essere rimossi lungo il percorso siano chiaramente segnalati e protetti in modo da non costituire pericolo.</p> <p>Se la scala è posta internamente all'edificio verificare che l'illuminazione sia adeguata (almeno 20 lux).</p>
<b>Sistemi e procedure complementari</b>	<p>Deve essere previsto un dimensionamento in relazione ai carichi di esercizio, tenendo conto dei materiali e degli utensili da trasportare.</p> <p>Se previsto il passaggio con utensili ed attrezzature e materiali dovrebbe essere garantita una larghezza di almeno 1,20 m (per deduzione dall'art. 130 Dlgs n° 81/2008).</p>
<b>Norme di riferimento</b>	<p><b>D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81,</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Titolo IV, Capo II, sez. II, art. 113 comma 2 (scale) ed allegato IV</li></ul> <p><b>Legge Regione Toscana 3 gennaio 2005, n. 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• art. 82 comma 14</li></ul> <p><b>Decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana 23 novembre 2005, n. 62/R ,</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• artt. 3 e 8 (percorsi di accesso in copertura)</li></ul> <p><b>UNI 8088</b> Lavori inerenti le coperture dei fabbricati. Criteri per la sicurezza</p> <p><b>UNI EN 131</b> Scale</p>