



# Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute

Strumento di pianificazione

# La sicurezza e la tutela della salute richiedono pianificazione e coordinamento

Se le misure di sicurezza e tutela della salute dei lavoratori sono adottate da **diverse imprese** all'interno di un cantiere, ai sensi dell'Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr) vengono considerate quali **misure proprie al cantiere** (vedi riquadro). In base all'articolo 3 della suddetta Ordinanza devono essere prima **pianificate** e poi **coordinate** durante l'esecuzione dei lavori. Il coordinamento delle misure è previsto dall'articolo 9 dell'Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali OPI. In base a tale Ordinanza i datori di lavoro che partecipano alla costruzione di un'opera devono stabilire insieme le misure di protezione necessarie.

Il presente documento vuole essere uno **strumento di pianificazione** a beneficio di coloro che sono chiamati a stabilire le misure proprie al cantiere, indispensabili affinché i lavori siano svolti in condizioni di sicurezza, determinando al tempo stesso chi è responsabile della loro attuazione.

Esso **si rivolge** principalmente agli **imprenditori**, ma può essere anche un valido ausilio di pianificazione per la **direzione dei lavori** per la messa a concorso delle misure proprie al cantiere e per il controllo in fase applicativa.

## Misure proprie al cantiere

- Misure di sicurezza contro le cadute, come ponteggi, reti di sicurezza, passerelle, protezioni laterali e coperture a pavimento.
- Misure di sicurezza negli scavi e negli scavi di fondazione, come puntellature e scarpate.
- Misure di messa in sicurezza delle cavità nei lavori in sotterraneo.
- Misure di protezione della salute, come montacarichi da cantiere o installazioni sanitarie.
- Ecc.

## Obblighi dell'imprenditore (datore di lavoro)

- Prima di concludere il contratto, il datore di lavoro deve conoscere le **misure di protezione** necessarie.
- Il datore di lavoro deve assicurarsi che le misure proprie al cantiere siano integrate nel **contratto di appalto** e specificate nella stessa forma utilizzata per gli altri oggetti (vedi anche l'allegato 1 di questa pubblicazione: «Catalogo delle posizioni normalizzate»). Le misure di protezione già disciplinate con un altro imprenditore devono essere menzionate nel contratto di appalto.
- Se l'imprenditore delega l'esecuzione dei lavori a una **ditta terza**, egli deve assicurarsi che tale ditta metta in atto le misure di protezione previste dal contratto.
- Prima di iniziare i lavori l'imprenditore deve mettere per iscritto un piano di sicurezza sul lavoro e di protezione della salute. (art. 4 OLCostr)

## Coinvolgimento della direzione dei lavori

- A livello di ordinanze non esiste uno specifico obbligo per la direzione dei lavori in materia di pianificazione e coordinamento delle misure proprie al cantiere. Ciò nonostante, anche la **direzione dei lavori** è chiamata in causa nel garantire la **sicurezza sul lavoro**. Secondo l'**articolo 34.3** della **norma SIA 118** la direzione dei lavori deve occuparsi del coordinamento dei lavori di tutti gli imprenditori coinvolti nell'opera di costruzione. Questi ultimi devono adottare le necessarie misure per garantire la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute dei lavoratori e in questo sono coadiuvati dalla direzione dei lavori quale rappresentante del committente (art. 104, norma SIA 118).
- Sulla base dell'articolo 229 del Codice penale, in caso di infortunio la direzione dei lavori può essere chiamata a rispondere dell'accaduto, se nella direzione o nell'esecuzione dei lavori non sono state osservate le regole dell'arte edilizia.

## Progetto

Stabilire quali misure sono realizzate dalla vostra impresa e quali dal committente (o da un'altra ditta).  
Per maggior chiarezza si prega di indicare la corrispondente posizione nel contratto di appalto.

Si prega di utilizzare le seguenti abbreviazioni:

I = imprenditore (datore di lavoro)    C = committente    N = non necessario

### Informazioni generali

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
<b>1 Ordine del giorno alle riunioni di cantiere</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Dedicare uno spazio fisso alla sicurezza e alla tutela della salute durante le riunioni di cantiere</li></ul>	.....	.....
<b>2 Pareti di recinzione, sbarramenti e accessi al cantiere</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Installazione</li><li>Manutenzione</li><li>Organizzazione dei controlli agli accessi</li></ul>	..... ..... .....	..... ..... .....
<b>3 Segnaletica di cantiere</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Realizzazione</li><li>Esercizio e manutenzione</li></ul>	..... .....	..... .....
<b>4 Illuminazione</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Installazione di una sufficiente illuminazione</li><li>Manutenzione</li></ul>	..... .....	..... .....
<b>5 Locali di soggiorno e impianti igienico-sanitari</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Allestimento locali di soggiorno</li><li>Manutenzione locali di soggiorno</li><li>Installazione impianti igienico-sanitari</li><li>Manutenzione impianti igienico-sanitari</li></ul>	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....
<b>6 Soccorso delle vittime di infortuni</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Definizione procedura di emergenza</li><li>Elaborazione piano di salvataggio</li></ul>	..... .....	..... .....

## Posti di lavoro, vie di passaggio e protezioni contro le cadute

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
<b>7 Vie di passaggio</b>		
• Realizzazione accessi e vie di passaggio		
• Manutenzione accessi e vie di passaggio		
• Messa a disposizione impianti di trasporto materiale		
• Messa a disposizione impianti di trasporto persone		
<b>8 Protezioni contro le cadute in generale</b>		
• Realizzazione protezioni sui lati aperti		
• Messa in sicurezza aperture nei pavimenti		
• Controllo e manutenzione delle misure di sicurezza		
<b>9 Protezioni contro le cadute per lavori di montaggio</b>		
• Montaggio reti di sicurezza		
• Montaggio funi di sicurezza		
• Protezione contro le cadute presso le sigillature antincendio nei vani tecnici		
<b>10 Lavori di scavo</b>		
• Definizione misure di sicurezza		
• Applicazione misure di sicurezza		

## Installazioni presenti, condotte di servizio e ambiente di lavoro

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
<b>11 Sostanze pericolose per la salute</b>		
• Screening dell'edificio (accertare eventuale presenza di sostanze nocive come amianto, PCB, veleni ecc.)		
• Pianificazione delle misure di bonifica		
• Realizzazione delle misure di bonifica		
<b>12 Installazioni e condotte di servizio</b>		
• Rilevamento e sondaggi		
<b>13 Sagoma libera</b>		
• Verifica distanza dalle linee elettriche, pianificazione misure		
• Verifica distanza da impianti ferroviari, pianificazione misure		
• Attuazione misure		
<b>14 Approvvigionamento energetico</b>		
• Installazione quadro principale (con interruttore FI)		
• Installazione quadro secondario (con interruttore FI)		
<b>15 Lavori in cisterne, ambienti confinati, canali</b>		
• Garantire una ventilazione adeguata		
• Monitoraggio dei posti di lavoro		
• Sistema di allarme, salvataggio		

**16 Protezione contro le esplosioni e gli incendi**

- Messa a disposizione di mezzi e impianti di estinzione
- Sbarramento zone a rischio di esplosione

**17 Pericoli naturali**

- Accertamento pericoli (valanghe, piene, frane ecc.)
- Applicazione misure

**Lavori sui tetti**

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
--------	-----	------------------------------

**18 Caduta all'interno dell'edificio**

- Montaggio reti di sicurezza
- Montaggio ponteggi di ritenuta

**19 Caduta dal bordo del tetto (tetti piani)**

- Realizzazione protezione laterale a bordo tetto
- Realizzazione ponte da lattoniere a bordo tetto

**20 Caduta dal bordo del tetto (tetti a falda)**

- Ponte da lattoniere se inclinazione tetto 10–30°
- Parete di protezione da copritetto se inclinazione tetto 30–60°
- Ponteggio o piattaforma di lavoro elevabile se inclinazione tetto >60°
- Sul lato del frontone bisogna installare una protezione anticaduta

**21 Tetti esistenti**

- Pareti di ritenuta su tetti con inclinazione fino a 45° (al posto di un ponte da lattoniere)

**22 Superfici del tetto non resistenti alla rottura**

- Verifica resistenza alla rottura
- Realizzazione sbarramenti e coperture
- Montaggio passerelle
- Montaggio reti di sicurezza

**Ponteggi**

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
--------	-----	------------------------------

**23 Ponteggio di facciata da un'altezza di 3 m**

- Ponteggio da lavoro leggero (lavori di intonacatura e di pittura)
- Ponteggio da lavoro pesante (lavori da muratore)
- Ponteggio da lavoro molto pesante (lavori da scalpellino)

**24 Ponti su cavalletti, ponteggi mobili su ruote, piattaforme elevabili**

- Messa a disposizione ponti su cavalletti
- Messa a disposizione ponteggi mobili su ruote
- Messa a disposizione piattaforme elevabili



