



**Strumento di pianificazione**  
Misure proprie al cantiere  
per garantire la sicurezza e  
la tutela della salute

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

Le misure specifiche al cantiere destinate a garantire la sicurezza e la tutela della salute dei lavoratori (vedi riquadro) 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 assieme le misure di protezione necessarie. **L'articolo 3 dell'Ordinanza sui lavori di costruzione spiega concretamente in cosa consiste tale obbligo.**

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. Esso **si rivolge** essenzialmente ai **datori di lavoro**, 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

Ai sensi dell'Ordinanza sui lavori di costruzione (art. 3 cpv. 3) sono considerate misure proprie al cantiere le **misure di protezione utilizzabili da più imprese** come ponteggi, reti di sicurezza, passerelle, misure di sicurezza negli scavi e negli scavi di fondazione nonché le misure per assicurare le cavità nei lavori in sotterraneo.

## Obblighi del datore di lavoro (imprenditore)

- Prima di concludere il contratto il datore di lavoro deve verificare le **misure di protezione** necessarie.
- Il datore di lavoro deve assicurarsi che le misure proprie al cantiere siano integrate nel **contratto d'appalto** e specificate nella stessa forma utilizzata per gli altri oggetti (vedi anche l'elenco allegato «Catalogo delle posizioni normalizzate», codice 88218/1.i). Le misure di protezione già disciplinate con un altro imprenditore devono essere menzionate nel contratto d'appalto.
- Se il datore di lavoro delega l'esecuzione dei lavori ad una **ditta terza**, egli deve assicurarsi che tale ditta metta in atto le misure di protezione previste dal contratto.

## Coinvolgimento della direzione dei lavori

- L'Ordinanza non prevede 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 tutte le imprese edili coinvolte nell'opera di costruzione. Le imprese edili devono adottare le necessarie misure per prevenire gli infortuni e tutelare la salute dei lavoratori e in questo sono coadiuvate dalla direzione dei lavori, che rappresenta il 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 norme di tecnica 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

## Generalità

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
<b>1 Punto all'odg alle riunioni di cantiere</b> Dedicare uno spazio fisso alla sicurezza e alla tutela della salute durante le riunioni di cantiere		
<b>2 Pareti di recizione del cantiere, sbarramenti e accessi</b> Installazione Manutenzione Organizzazione dei controlli agli accessi		
<b>3 Segnaletica di cantiere</b> Realizzazione Manutenzione		
<b>4 Illuminazione</b> Installazione Manutenzione		
<b>5 Locali di soggiorno e impianti igienico-sanitari</b> Allestimento locali di soggiorno Manutenzione locali di soggiorno Installazione impianti igienico-sanitari Manutenzione impianti igienico-sanitari		
<b>6 Salvataggio in caso di infortunio</b> Definizione procedura di emergenza Elaborazione piano di salvataggio		

## Posti di lavoro, vie di passaggio e protezioni anticaduta

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 anticaduta in generale</b>		
Realizzazione protezioni sui lati aperti		
Messa in sicurezza aperture nel suolo		
Controllo e manutenzione delle misure di sicurezza		
<b>9 Protezioni anticaduta per lavori di montaggio</b>		
Montaggio reti di sicurezza		
Montaggio funi di sicurezza		
Protezione anticaduta presso gli sbarramenti antincendio nei tratti montanti		
<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>		
Mappatura e tracciamento		
<b>13 Sagoma libera</b>		
Verifica distanza dalle linee elettriche, pianificazione misure		
Verifica distanza da impianti ferroviari, pianificazione misure		
Attuazione misure		
<b>14 Approvvigionamento di energia</b>		
Installazione distributore principale (con interruttore FI)		
Installazione distributore secondario (con interruttore FI)		
<b>15 Lavori in cisterne, spazi ristretti, canali</b>		
Ventilazione		
Monitoraggio dei posti di lavoro		
Sistema di allarme, salvataggio		
<b>16 Protezione contro le esplosioni e gli incendi</b>		
Messa a disposizione mezzi di spegnimento		
Sbarramento zone a rischio di esplosione		
<b>17 Pericoli particolari</b>		
Accertamento pericoli (valanghe, piene, frane, ecc.)		
Applicazione misure		

## Lavori sui tetti

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
<b>18 Caduta all'interno dell'edificio</b>		
Montaggio reti di sicurezza		
Montaggio ponteggi di ritenuta		
<b>19 Caduta dal bordo del tetto (tetti piani)</b>		
Realizzazione protezione lungo bordo tetto		
Realizzazione ponte da lattoniere lungo bordo tetto		
<b>20 Caduta dal bordo del tetto (tetti a falda)</b>		
Ponte da lattoniere se inclinazione tetto 10–25 °		
Parete di protezione da copritetto se inclinazione tetto 25–60 °		
Ponteggio o ponte mobile se inclinazione tetto >60 °		
Protezione anticaduta a bordo tetto		
<b>21 Rifacimento tetto</b>		
Pareti di ritenuta sul tetto con inclinazioni fino a 40 °		
Pareti di ritenuta sul tetto e ulteriori misure con i tetti aventi inclinazione da 40–60 °		
<b>22 Superfici di copertura non resistenti alla rottura</b>		
Verifica resistenza alla rottura		
Realizzazione sbarramenti e coperture		
Montaggio passerelle		
Montaggio reti di sicurezza		

## Ponteggi

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
<b>23 Ponteggio di facciata da un'altezza di caduta di 3 m</b>		
Erezione ponteggio per lavori intonacatura, pittura		
Erezione ponteggio per lavori muratura		
Erezione ponteggio per lavori da scalpellino		
<b>24 Ponti su cavalletti, ponteggi mobili, piattaforme elevabili</b>		
Messa a disposizione ponti su cavalletti		
Messa a disposizione ponteggi mobili		
Messa a disposizione piattaforme mobili		
<b>25 Controllo, manutenzione, adeguamenti</b>		
Verifiche e manutenzione periodiche sui ponteggi		
Stabilire procedura per gli adeguamenti		

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

