



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 Temi da trattare 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 recinzione 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 ponteggi di ritenuta		
Montaggio reti di sicurezza		
Montaggio funi di sicurezza		
<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 Installazioni presenti e condotte di servizio</b>		
Verifica presenza condotte di servizio		
Verifica presenza di sostanze nocive (amianto, gas, sostanze tossiche, ecc.)		
<b>12 Sagoma libera</b>		
Verifica distanza dalle linee elettriche, pianificazione misure		
Verifica distanza da impianti ferroviari, pianificazione misure		
Attuazione misure		
<b>13 Approvvigionamento di energia</b>		
Installazione distributore principale (con interruttore FI)		
Installazione distributore secondario (con interruttore FI)		
<b>14 Lavori in cisterne, spazi ristretti, canali</b>		
Ventilazione		
Monitoraggio dei posti di lavoro		
Sistema di allarme, salvataggio		
<b>15 Protezione contro le esplosioni e gli incendi</b>		
Messa a disposizione mezzi di spegnimento		
Sbarramento zone a rischio di esplosione		
<b>16 Pericoli particolari</b>		
Accertamento pericoli (valanghe, piene, frane, ecc.)		
Applicazione misure		

## Lavori sui tetti

Misura	Chi	Posizione nel contratto/note
<b>17 Caduta all'interno dell'edificio</b>		
Montaggio reti di sicurezza		
Montaggio ponteggi di ritenuta		
<b>18 Caduta dal bordo del tetto (tetti piani)</b>		
Realizzazione protezione lungo bordo tetto		
Realizzazione ponte da lattoniere lungo bordo tetto		
<b>19 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>20 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 40–60°		
<b>21 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>22 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>23 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>24 Controllo, manutenzione, adeguamenti</b>		
Verifiche e manutenzione periodiche sui ponteggi		
Stabilire procedura per gli adeguamenti		
<b>25 Sicurezza pubblica</b>		
Chiarire misure (autorità, polizia, proprietari, ecc.)		
Applicazione misure		



# Catalogo delle posizioni normalizzate (CPN): sottoparagrafi per le misure proprie al cantiere

L'elenco può servire per definire le misure proprie al cantiere da inserire nel contratto d'appalto.

CPN 113 I/1995 Impianto di cantiere		CPN 114 I/2000 Ponteggi	
N.	Descrizione	N.	Descrizione
<b>200</b>	<b>Accessi e infrastrutture</b>	<b>100</b>	<b>Lavori preliminari</b>
210	Accessi	120	Segnaletica e sbarramenti
220	Aree	130	Recinzioni e altre misure di protezione
230	Segnaletica e delimitazioni	140	Coperture di protezione
240	Recinzioni e altre misure di protezione	<b>200</b>	<b>Ponteggi di lavoro leggeri</b>
250	Elementi provvisori di trattenuta lungo strade	210	Ponteggi di facciata
260	Provvedimenti contro la formazione di polvere	220	Complementi al ponteggio in corrispondenza di tetti
270	Impianti sull'acqua	230	Complementi al ponteggio in corrispondenza di facciate
<b>300</b>	<b>Impianti di approvvigionamento e di smaltimento</b>	<b>300</b>	<b>Ponteggi di lavoro pesanti</b>
310	Impianti di approvvigionamento idrico	310	Ponteggi di facciata
330	Impianti elettrici	320	Complementi al ponteggio in corrispondenza di tetti
<b>400</b>	<b>Locali, trasporto di persone</b>	330	Complementi al ponteggio in corrispondenza di facciate
420	Accantonamenti	<b>400</b>	<b>Ponteggi di lavoro particolarmente pesanti</b>
430	Trasporto di persone	410	Ponteggi di facciata
440	Magazzini e officine	420	Complementi al ponteggio in corrispondenza di tetti
<b>500</b>	<b>Impianti di sollevamento, carico, trasporto e deposito</b>	430	Complementi al ponteggio in corrispondenza di facciate
510	Gru e impianti montacarichi	<b>500</b>	<b>Ponteggi speciali</b>
520	Piattaforme di sollevamento e di lavoro	510	Ponteggi a mensole e ponteggi sospesi
530	Impianti di trasporto	520	Ponteggi mobili e ponteggi a torre
540	Mezzi di carico e mezzi di trasporto	530	Ponteggi orizzontali
<b>800</b>	<b>Impianti diversi</b>	540	Ponteggi per comignoli e per cupole
850	Ponteggi	550	Ponteggi a cavalletto
860	Ponti provvisori	<b>600</b>	<b>Lavori accessori</b>
<b>900</b>	<b>Impianti speciali per lavori sotterranei</b>	610	Opere di protezione (protezione antischegge)
970	Impianti per la ventilazione di cantiere	620	Rivestimento del ponteggio
		630	Tettoie per ponteggi
		640	Tetti provvisori
		650	Protezione laterale e reti di protezione
		660	Accessi al ponteggio
		670	Condotte e scivoli per materiale
		680	Provvedimenti di sicurezza
		<b>800</b>	<b>Mezzi di sollevamento, piattaforme sospese e rampanti</b>
		830	Mezzi di sollevamento combinati per materiale e persone
		840	Piattaforme sospese
		860	Piattaforme rampanti fra i montanti e davanti ai montanti