

A decorative graphic on the left side of the slide, featuring overlapping colored squares (yellow, red, blue) and a black crosshair.

“La nuova ordinanza sui lavori di costruzione” (OLCostr 2006)

Art. 3 cpv 1

La pianificazione di lavori di costruzione deve ridurre al minimo il rischio d’infortunio, ..., e garantire l’applicazione delle misure di sicurezza necessarie.

Il termine “pianificazione” può essere suddiviso in due fasi:

- 1) in fase di progettazione, concepire le modalità esecutive tenendo in considerazione gli aspetti di sicurezza, quali ad esempio:
 - tappe di lavoro,
 - larghezze minime di carreggiata,
 - separazione tra cantiere e strada,
- 2) in fase di esecuzione, dove il principale attore responsabile è l’imprenditore, in qualità di committenti che eseguono pure la direzione generale e/o locale dei lavori, oltre ai compiti generali di sorveglianze, sono richiesti due impegni particolari:
 - 2.1. fare in modo che il contratto di appalto menzioni le misure di sicurezza proprie al cantiere adottate e da adottare (art. 3 cpv 2)
 - 2.2. rispettare l’art. 34.3 e l’art. 104 della SIA 118, dove la direzione dei lavori deve occuparsi del coordinamento dei lavori di tutte le imprese coinvolte nell’opera in costruzione e deve sostenere l’imprenditore nell’adottare le misure necessarie a prevenire incidenti e a garantire l’incolumità.



“La nuova ordinanza sui lavori di costruzione” (OLCostr 2006)

LEGGE SULLE COMMESSE PUBBLICHE

Visualizza

Art. 1 La presente legge:

- a) disciplina in maniera trasparente la procedura di aggiudicazione di ogni genere di commesse pubbliche
- b) promuove un’efficace e libera concorrenza tra gli offerenti
- c) **garantisce la parità di trattamento** tra tutti gli offerenti nonché un’aggiudicazione imparziale a pari qualità

Art. 5 Nell’aggiudicazione di commesse pubbliche devono essere osservati i seguenti principi:

- f) **vietare la negoziazione delle offerte**



“La nuova ordinanza sui lavori di costruzione” (OLCostr 2006)

RLCPubb [Visualizza](#)

Art. 11

Il capitolato d'appalto (condizioni ed elenco prezzi) è riferito alle commesse edili e alle forniture: esso si basa sulle norme professionali in vigore ed **è allestito secondo posizioni standardizzate** e riconosciute dalle categorie professionali



“La nuova ordinanza sui lavori di costruzione” (OLCostr 2006)

RLCPubb

Art. 41 Sicurezza sul lavoro

- Per le commesse edili, l'offerente, con l'inoltro dell'offerta, deve allegare una dichiarazione che attesti di aver verificato l'adeguatezza delle misure previste dal capitolato e di eventualmente proporre il completamento. Questo ai sensi dell'art. 3 dell'Ordinanza federale sui lavori di costruzione che regola le misure necessarie a garantire la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute dei lavoratori;
- per la verifica, quale lista di controllo, può essere utilizzato il formulario SUVA “Strumento di pianificazione”
- il committente, se constata che all'offerta non è allegata la dichiarazione di cui al cpv. 1, ha l'obbligo di richiederla immediatamente, assegnando un termine di almeno 5 giorni per produrla. L'offerta è esclusa dalla procedura di aggiudicazione se il documento richiesto non è prodotto entro il termine impartito.



“La nuova ordinanza sui lavori di costruzione” (OLCostr 2006)

CPN 102 “DISPOSIZIONI PARTICOLARI”

252

Allegati dell'imprenditore

.100 Documenti da inoltrare con il capitolato d'appalto o con l'elenco prezzi

- h) **DICHIARAZIONE** ai sensi dell'art. 3 dell'Ordinanza federale sui lavori di costruzione attestante la completezza delle misure di sicurezza previste dal committente (allegato trovate il formulario “Strumento di pianificazione” allestito dal committente quale proposta di misure al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute”) e l'eventuale proposta di completamento; nominativo del responsabile della sicurezza sul cantiere (con i relativi certificati).

In caso di mancanza di uno o più dei documenti richiesti il committente li richiede assegnando un termine perentorio di 5 giorni per produrli.
La mancata presentazione dei documenti richiesti nei nuovi termini fissati comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.



“La nuova ordinanza sui lavori di costruzione” (OLCostr 2006)

APPLICAZIONE PRATICA

Per adempiere a quanto espresso finora, si deve definire negli atti di appalto (che diventeranno di contratto):

- quali misure di sicurezza sono eseguite dal committente, e che sono di competenza dello stesso, perché si tratta di misure generali per la protezione di terzi, da regolare nel [CPN 102](#).
- quali misure di sicurezza riferite all'art. 3 OLCostr sono messe a disposizione da parte del committente tramite altri imprenditori,
- quali misure l'imprenditore deve provvedere.

Per facilitare il compito delle imprese che allestiranno le offerte, del committente che deve verificarle e di chi dovrà poi eseguire la direzione lavori, il gruppo di lavoro interno alla DC è giunto alla conclusione che l'utilizzo del formulario emesso dalla SUVA “Strumento di pianificazione – misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute” rappresenta un valido ausilio di base, e ha deciso di svilupparlo secondo le esigenze della DC quale committente.



“La nuova ordinanza sui lavori di costruzione” (OLCostr 2006)

APPLICAZIONE PRATICA

In pratica abbiamo allestito un formulario basato su quello della SUVA, ma che da una chiara visione a tutti i coimprenditori di quello che è stato previsto sul cantiere.

In questo modo infatti:

- l'offerente ottiene una visione chiara e immediata di chi fa cosa, con particolare riferimento a quanto l'EP prevede nei suoi confronti,
- l'offerente può completare le misure che secondo lui mancano,
- l'offerente dichiara che l'offerta **contiene** tutte le misure atte a garantire la sicurezza.

Di seguito trovate un paio di casi standard che potranno essere ripresi quale base di lavoro nel cantiere specifico.



“La nuova ordinanza sui lavori di costruzione” (OLCostr 2006)

APPLICAZIONE PRATICA

Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la salute

Esempi:

[Esempio per le Strade Nazionali](#)

[Esempio per le Strade Cantionali](#)

	DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO DIVISIONE DELLE COSTRUZIONI AREA DEL SUPPORTO E DEL COORDINAMENTO CASA LA POSTALE 1134 - 6502 MELLONARA
Lotto o Incanto N°	
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
STRUMENTO DI PIANIFICAZIONE Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute art. 3 della OLCostr.	
<small>Questo strumento vale a titolo indicativo e orientativo. Diventa vincolante con la firma dell'offerente che è tenuto: - a verificare l'insieme delle posizioni proposte stralciando quelle giudicate inutili. - a completare questo elenco con quelle misure particolari che ritenesse necessarie per rapporto alle caratteristiche del cantiere oggetto dell'appalto. - a integrare i relativi costi nelle posizioni di capitolato che sono indicate.</small>	
<small>Con la firma del presente documento la Ditta dichiara che le misure adeguate a garantire la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute dei lavoratori secondo l'Ordinanza sui lavori di costruzione sono state integrate nella presente offerta, e inoltre si impegna a verificare affinché, in caso di effettuazione dei lavori e quindi di concessione dell'appalto, tutte le misure di sicurezza necessarie vengano puntualmente rispettate.</small>	
Luogo e data:	La Ditta offerente (timbro e firma autorizzata)
_____	_____

523

Sicurezza sul lavoro

- .100 Si richiama l'Ordinanza federale sui lavori di costruzione.
In particolare, ai sensi dell'art. 3, l'impresa deve verificare l'adeguatezza delle misure previste dal capitolato e proporre l'eventuale completamento.
Il committente fornisce quale lista di controllo, il formulario "strumento di pianificazione".
Esso vale a titolo indicativo e orientativo. Diventa vincolante con la firma dell'offerente. Quest'ultimo è tenuto :
- a verificare l'insieme delle posizioni proposte stralciando quelle giudicate inutili.
 - a completare questo elenco con quelle misure particolari che ritenesse necessarie per rapporto alle caratteristiche del cantiere oggetto dell'appalto.
 - a integrare i relativi costi nelle posizioni di capitolato che sono indicate.
- Con la firma in calce al documento "Strumento di pianificazione", la ditta dichiara che le misure riportate ed eventualmente completate sono adeguate, inoltre si impegna a verificare affinché, in caso di effettuazione dei lavori e quindi di concessione dell'appalto, tutte le misure di sicurezza necessarie vengano puntualmente rispettate.
- .200 L'impresa è tenuta ad adottare tutti i provvedimenti necessari previsti dalla SUVA al fine di evitare infortuni sul luogo di lavoro. Tutti gli oneri che ne derivano devono essere compresi nei prezzi unitari.
- .300 Nell'ordine del giorno delle riunioni di cantiere, la direzione lavori prevede la trattanda: "sicurezza".

530

Protezione del cantiere

531

Protezione del cantiere, degli accessi e delle piste di trasporto

- .100 Contro l'accesso di veicoli non autorizzati.
- .110 Realizzazione di accessi e vie di passaggio per cantieri sulle strade cantonali:
.....
.....
.....
.....
Dove non viene fatta menzione particolare, le spese sono da includere nei prezzi Unitari.
- .120 Realizzazione di accessi e vie di passaggio per cantieri sulle strade nazionali:
La posa della segnaletica è a cura e a carico del Centro di manutenzione (CM....).
L'inizio dei lavori potrà essere autorizzato solo dopo l'avvenuta posa della segnaletica.
- .130 Manutenzione di accessi e vie di passaggio per cantieri sulle strade cantonali:
.....
.....
.....
.....
Dove non viene fatta menzione particolare, le spese sono da includere nei prezzi Unitari.

.140 **Manutenzione di accessi e vie di passaggio per cantieri sulle strade nazionali:**
 La manutenzione degli accessi e delle vie di passaggio sono di competenza del Centro di manutenzione (CM ...).
 L'impresa deve rispettare la segnaletica e le delimitazioni di cantiere. All'impresa è assolutamente vietato modificare o manomettere la segnaletica esposta. In caso di manomissione, le conseguenze di natura legale e finanziaria che ne possono derivare saranno completamente a carico dell'impresa stessa.
 In situazioni impreviste o eccezionali, il Centro di manutenzione e la Polizia autostradale potranno impartire alle imprese disposizioni particolari, non contemplate nel presente documento.

.200 **Contro gli influssi climatici e atmosferici, nonché contro i pericoli naturali.**

.210 Il committente è responsabile di accertare i possibili pericoli particolari quali ad esempio valanghe, piene, frane, ecc.
 Per il presente cantiere ha individuato i seguenti aspetti:

 L'applicazione di queste misure sono a carico dell'impresa e saranno remunerate mediante le posizioni di elenco prezzi (.....).

.300 **Sicurezza pubblica**

Il committente è responsabile di chiarire le misure inerenti la sicurezza pubblica (autorità, polizia, proprietari ecc.).
 Per il presente cantiere ha individuato i seguenti aspetti:

 L'applicazione di queste misure sono a carico dell'impresa e saranno remunerate mediante le posizioni di elenco prezzi (.....).

532 **Protezione di impianti esistenti.**

.100 L'impresa deve chiedere ai vari enti i piani delle infrastrutture esistenti e le relative misure particolari da prevedere.
 Dove non viene fatta menzione particolare, i costi sono da includere nei prezzi unitari.

.200 Quale misure di protezione di impianti esistenti, il committente prevede:

 L'applicazione di queste misure sono a carico dell'impresa e saranno remunerate mediante le posizioni di elenco prezzi (.....).

.300 L'impresa deve segnalare immediatamente eventuali danni alle autorità competenti. Per sinistri che mettono in pericolo le persone e l'ambiente o che danneggiano le condotte e le canalizzazioni esistenti:

- SPAAS
- Azienda elettrica
- Telefoni
- Radio – TV via cavo
- Azienda del Gas
- Trasporti pubblici
-

Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la salute

Il presente documento serve a definire la ripartizione delle misure di sicurezza nell'ambito della realizzazione dell'opera, ai sensi dell'Ordinanza sui lavori di costruzione

Legenda:

IS = imprenditore sottostruttura
 IP = imprenditore pavimentazione
 IB = imprenditore barriere
 IA = altro imprenditore

Esempio

Strade nazionali
 - sottostruttura
 - pavimentazione
 - barriere di sicurezza

Lotto no.	1000-1	1000-2	1000-3	Posizioni di Elenco Prezzi
	(sottostruttura)	(pavimentazione)	(altro)	

Generalità				
1 Pareti di recinzione del cantiere, sbarramenti e accessi				
Installazione	IS			113 / 240....
Manutenzione	IS			113 / 240....
Manutenzione (solo opere di pavimentazione)		IP		113 / 111.001
Organizzazione controlli agli accessi	IS			113 / 111.001
Organizzazione controlli agli accessi (sole opere pavimentazione)		IP		113 / 111.001
2 Illuminazione				
Installazione	IS	IP		113 / R 191.101
Manutenzione	IS	IP		113 / R 191.101
3 Locali di soggiorno e impianti igienico-sanitari				
Allestimento locali di soggiorno	IS			113 / 111.001
Manutenzione locali di soggiorno	IS			113 / 111.001
Installazione impianti igienico-sanitari	IS			113 / 111.001
Manutenzione impianti igienico-sanitari	IS			113 / 111.001
4 Salvataggio in caso di infortunio				
Definizione procedura di emergenza	IS	IP	IA	nelle spese generali
Elaborazione piano di salvataggio	IS	IP	IA	nelle spese generali

Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la salute

Il presente documento serve a definire la ripartizione delle misure di sicurezza nell'ambito della realizzazione dell'opera, ai sensi dell'Ordinanza sui lavori di costruzione

Legenda:

IS = imprenditore sottostruttura
 IP = imprenditore pavimentazione
 IB = imprenditore barriere
 IA = altro imprenditore

Esempio

Strade nazionali
 - sottostruttura
 - pavimentazione
 - barriere di sicurezza

Lotto no.	1000-1	1000-2	1000-3	Posizioni di Elenco Prezzi
	(sottostruttura)	(pavimentazione)	(altro)	

Posti di lavoro, vie di passaggio e protezioni anticaduta

5 Vie di passaggio

Realizzazione accessi e vie di passaggio	C	C	C	113 / 111.001
Manutenzione accessi e vie di passaggio	C	C	C	113 / 111.001
Messa a disposizione impianti di trasporto materiale	C	C	C	113 / 111.001
Messa a disposizione impianti di trasporto persone	C	C	C	113 / 111.001

6 Protezioni anticaduta in generale

Realizzazione protezioni sui lati aperti	IS			nei prezzi unitari
Messa in sicurezza aperture nel suolo	IS			nei prezzi unitari
Controllo e manutenzione delle misure di sicurezza	IS	IP	IA	nei prezzi unitari

7 Protezioni anticaduta per lavori di montaggio

Montaggio ponteggi di ritenuta			IA	nei prezzi di montaggio
Montaggio reti di protezione			IA	nei prezzi di montaggio
Montaggio funi di sicurezza			IA	nei prezzi di montaggio

8 Lavori di scavo

Definizione misure di sicurezza	IS			nei prezzi degli scavi
Applicazione misure di sicurezza	IS			nei prezzi degli scavi

Installazioni presenti, condotte di servizio e ambiente di lavoro

9 Installazioni presenti e condotte di servizio

Verifica presenza condotte di servizio	IS			nelle spese generali
Verifica presenza sostanze nocive (amianto, gas, sostanze tossiche, ecc.)	IS			nelle spese generali

10 Sagoma libera

Verifica distanza da linee elettriche, pianificazione misure	IS	IP	IA	nelle spese generali
Verifica distanza da impianti ferroviari, pianificazione misure	IS	IP	IA	nelle spese generali
Attuazione misure	IS	IP	IA	nelle spese generali

11 Approvvigionamento di energia

Installazione distributore principale (con interruttore FI)	IS			113 / 111.001
Installazione distributore secondario (con interruttore FI)	IS			113 / 111.001

12 Lavori in cisterne, spazi ristretti, canali

Ventilazione	IS		IA	113 / 111.001
Monitoraggio dei posti di lavoro	IS		IA	113 / 111.001
Sistema di allarme, salvataggio	IS		IA	113 / 111.001

13 Protezione contro le esplosioni e gli incendi

Messa a disposizione dei mezzi di spegnimento	IS	IP	IA	113 / 111.001
Sbarramento zone a rischio di esplosione	IS	IP	IA	113 / 111.001

Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la salute

Il presente documento serve a definire la ripartizione delle misure di sicurezza nell'ambito della realizzazione dell'opera, ai sensi dell'Ordinanza sui lavori di costruzione

Legenda:

- IS = imprenditore sottostruttura
- IP = imprenditore pavimentazione
- IB = imprenditore barriere
- IA = altro imprenditore

- Esempio
Strade nazionali
 - sottostruttura
 - pavimentazione
 - barriere di sicurezza

Lotto no.

1000-1	1000-2	1000-3	Posizioni di Elenco Prezzi
(sottostruttura)	(pavimentazione)	(altro)	

Lavori su manufatti

14 Caduta all'interno del manufatto

Montaggio reti di protezione	IS			nei prezzi unitari
Montaggio ponteggi di ritenuta	IS			nei prezzi unitari

15 Caduta dal bordo di manufatti

Realizzazione protezione lungo il bordo del manufatto o cordolo	IS			nei prezzi unitari
Realizzazione ponte da lattoniere lungo il bordo	IS			nei prezzi unitari

Ponteggi

16 Ponteggi di facciata con un'altezza di caduta superiore a 3 m

Erezione ponteggio	IS			114 / 200....
--------------------	----	--	--	---------------

17 Ponti su cavalletti, ponteggi mobili, piattaforme elevabili

Messa a disposizione ponti su cavalletti	IS		IA	114 / 500....
Messa a disposizione ponteggi mobili	IS		IA	114 / 500....
Messa a disposizione piattaforme mobili	IS		IA	114 / 500....

18 Controllo, manutenzione e adeguamenti

Verifiche e manutenzioni periodiche sui ponteggi	IS		IA	114 / 500....
Definizione della procedura per gli adeguamenti	IS		IA	114 / 500....

Ulteriori misure

19 Altre

Elenco delle misure che l'imprenditore ritiene necessarie:				113 / 111.004
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la salute

Il presente documento serve a definire la ripartizione delle misure di sicurezza nell'ambito della realizzazione dell'opera, ai sensi dell'Ordinanza sui lavori di costruzione

Legenda:

IS = imprenditore sottostruttura
 IP = imprenditore pavimentazione
 IB = imprenditore barriere
 IA = altro imprenditore

Esempio

Strade cantonali

- sottostruttura
 - pavimentazione
 - barriere di sicurezza

Lotto no.	1000-1	1000-2	1000-3	Posizioni di Elenco Prezzi
	(sottostruttura)	(pavimentazione)	(altro)	

Generalità				
1 Pareti di recinzione del cantiere, sbarramenti e accessi				
Installazione	IS			113 / 240....
Manutenzione	IS			113 / 240....
Manutenzione (solo opere di pavimentazione)		IP		113 / 111.001
Organizzazione controlli agli accessi	IS			113 / 111.001
Organizzazione controlli agli accessi (sole opere pavimentazione)		IP		113 / 111.001
2 Segnaletica di cantiere				
Realizzazione	IS			113 / 231.001
Manutenzione	IS			113 / 231.001
Manutenzione (solo opere di pavimentazione)		IP		113 / 231.001
Realizzazione per gli strati di usura		IP		113 / 231.001
Manutenzione per gli strati di usura		IP		113 / 231.001
3 Illuminazione				
Installazione	IS			113 / R 191.101
Manutenzione	IS			113 / R 191.101
4 Locali di soggiorno e impianti igienico-sanitari				
Allestimento locali di soggiorno	IS			113 / 111.001
Manutenzione locali di soggiorno	IS			113 / 111.001
Installazione impianti igienico-sanitari	IS			113 / 111.001
Manutenzione impianti igienico-sanitari	IS			113 / 111.001
5 Salvataggio in caso di infortunio				
Definizione procedura di emergenza	IS	IP	IA	nelle spese generali
Elaborazione piano di salvataggio	IS	IP	IA	nelle spese generali

Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la salute

Il presente documento serve a definire la ripartizione delle misure di sicurezza nell'ambito della realizzazione dell'opera, ai sensi dell'Ordinanza sui lavori di costruzione

Legenda:

IS = imprenditore sottostruttura
 IP = imprenditore pavimentazione
 IB = imprenditore barriere
 IA = altro imprenditore

Esempio

Strade cantonali
 - sottostruttura
 - pavimentazione
 - barriere di sicurezza

Lotto no.	1000-1	1000-2	1000-3	Posizioni di Elenco Prezzi
	(sottostruttura)	(pavimentazione)	(altro)	

Posti di lavoro, vie di passaggio e protezioni anticaduta

6 Vie di passaggio

Realizzazione accessi e vie di passaggio	IS			113 / 111.001
Manutenzione accessi e vie di passaggio	IS			113 / 111.001
Messa a disposizione impianti di trasporto materiale	IS			113 / 111.001
Messa a disposizione impianti di trasporto persone	IS			113 / 111.001

7 Protezioni anticaduta in generale

Realizzazione protezioni sui lati aperti	IS			nei prezzi unitari
Messa in sicurezza aperture nel suolo	IS			nei prezzi unitari
Controllo e manutenzione delle misure di sicurezza	IS	IP	IA	nei prezzi unitari

8 Protezioni anticaduta per lavori di montaggio

Montaggio ponteggi di ritenuta			IA	nei prezzi di montaggio
Montaggio reti di protezione			IA	nei prezzi di montaggio
Montaggio funi di sicurezza			IA	nei prezzi di montaggio

9 Lavori di scavo

Definizione misure di sicurezza	IS			nei prezzi degli scavi
Applicazione misure di sicurezza	IS			nei prezzi degli scavi

Installazioni presenti, condotte di servizio e ambiente di lavoro

10 Installazioni presenti e condotte di servizio

Verifica presenza condotte di servizio	IS			nelle spese generali
Verifica presenza sostanze nocive (amianto, gas, sostanze tossiche, ecc.)	IS			nelle spese generali

11 Sagoma libera

Verifica distanza da linee elettriche, pianificazione misure	IS	IP	IA	nelle spese generali
Verifica distanza da impianti ferroviari, pianificazione misure	IS	IP	IA	nelle spese generali
Attuazione misure	IS	IP	IA	nelle spese generali

12 Approvvigionamento di energia

Installazione distributore principale (con interruttore FI)	IS			113 / 111.001
Installazione distributore secondario (con interruttore FI)	IS			113 / 111.001

13 Lavori in cisterne, spazi ristretti, canali

Ventilazione	IS		IA	113 / 111.001
Monitoraggio dei posti di lavoro	IS		IA	113 / 111.001
Sistema di allarme, salvataggio	IS		IA	113 / 111.001

14 Protezione contro le esplosioni e gli incendi

Messa a disposizione dei mezzi di spegnimento	IS	IP	IA	113 / 111.001
Sbarramento zone a rischio di esplosione	IS	IP	IA	113 / 111.001

Misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la salute

Il presente documento serve a definire la ripartizione delle misure di sicurezza nell'ambito della realizzazione dell'opera, ai sensi dell'Ordinanza sui lavori di costruzione

Legenda:

- IS = imprenditore sottostruttura
- IP = imprenditore pavimentazione
- IB = imprenditore barriere
- IA = altro imprenditore

Esempio

- Strade cantonali**
- sottostruttura
 - pavimentazione
 - barriere di sicurezza

Lotto no.	1000-1	1000-2	1000-3	Posizioni di Elenco Prezzi
	(sottostruttura)	(pavimentazione)	(altro)	

Lavori su manufatti

15 Caduta all'interno del manufatto

Montaggio reti di protezione	IS			nei prezzi unitari
Montaggio ponteggi di ritenuta	IS			nei prezzi unitari

16 Caduta dal bordo di manufatti

Realizzazione protezione lungo il bordo del manufatto o cordolo	IS			nei prezzi unitari
Realizzazione ponte da lattoniere lungo il bordo	IS			nei prezzi unitari

Ponteggi

17 Ponteggi di facciata con un'altezza di caduta superiore a 3 m

Erezione ponteggio	IS			114 / 200....
--------------------	----	--	--	---------------

18 Ponti su cavalletti, ponteggi mobili, piattaforme elevabili

Messa a disposizione ponti su cavalletti	IS		IA	114 / 500....
Messa a disposizione ponteggi mobili	IS		IA	114 / 500....
Messa a disposizione piattaforme mobili	IS		IA	114 / 500....

19 Controllo, manutenzione e adeguamenti

Verifiche e manutenzioni periodiche sui ponteggi	IS		IA	114 / 500....
Definizione della procedura per gli adeguamenti	IS		IA	114 / 500....

Ulteriori misure

20 Altre

Elenco delle misure che l'imprenditore ritiene necessarie:				113 / 111.004
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				