



La stima dei costi della sicurezza.

**I criteri metodologici per l'elaborazione
del Fascicolo**

Allegato XV

Stima dei costi della sicurezza

I costi della sicurezza, stimati per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, comprendono:

- a) gli apprestamenti previsti nel PSC;**
- b) le misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;**
- c) gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;**

./..

Allegato XV

Stima dei costi della sicurezza

- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;**
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;**
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;**
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva**

Allegato XV

Stima dei costi della sicurezza

Per le opere rientranti nel campo di applicazione del D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche e per le quali non é prevista la redazione del PSC le amministrazioni appaltanti, nei costi della sicurezza stimano, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori

Allegato XV

Stima dei costi della sicurezza

La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato

Allegato XV

Stima dei costi della sicurezza

Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

Allegato XV

Stima dei costi della sicurezza

**I costi della sicurezza così individuati,
sono compresi nell'importo totale dei
lavori, ed
individuano la parte del costo dell'opera
da non assoggettare a ribasso nelle
offerte delle imprese
esecutrici.**

Allegato XV

Stima dei costi della sicurezza

**Il direttore dei lavori liquida l'importo
relativo ai costi della sicurezza previsti
in base allo**

**stato di avanzamento lavori, previa
approvazione da parte del coordinatore
per l'esecuzione dei
lavori quando previsto**

Il fascicolo

Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione predispone il fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori.

Il fascicolo è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera

Il fascicolo **chi lo predispone**

Il fascicolo è predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione ed è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza

Il fascicolo **chi lo predispone**

Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita

Il fascicolo chi lo predispone

Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del DPR 21 dicembre 1999, n. 554 (Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni)

Il fascicolo **chi lo predispone**

Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380.

Il fascicolo i contenuti

Il fascicolo comprende tre capitoli.

**CAPITOLO I - la descrizione sintetica
dell'opera e l'indicazione dei soggetti
coinvolti.**

Il fascicolo i contenuti

CAPITOLO II - l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Il fascicolo i contenuti

**Le misure preventive e protettive in
dotazione dell'opera sono le misure
preventive e protettive incorporate
nell'opera o a servizio della stessa, per
la tutela della sicurezza e della salute
dei lavoratori incaricati di eseguire i
lavori successivi sull'opera**

Il fascicolo i contenuti

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Il fascicolo i contenuti

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- **accessi ai luoghi di lavoro;**
- **sicurezza dei luoghi di lavoro;**
- **impianti di alimentazione e di scarico;**
- **approvvigionamento e movimentazione materiali;**
- **approvvigionamento e movimentazione attrezzature;**
- **igiene sul lavoro;**
- **interferenze e protezione dei terzi.**

Il fascicolo i contenuti

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente

Il fascicolo i contenuti

All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni

Il fascicolo i contenuti

Tali documenti riguardano:

- **il contesto in cui è collocata;**
- **la struttura architettonica e statica;**
- **gli impianti installati**

Il fascicolo i contenuti

**Qualora l'opera sia in possesso di uno
specifico libretto di manutenzione
contenente i documenti sopra citati ad
esso si rimanda per i riferimenti di cui
sopra**

Documentazione da conservare in cantiere

documenti generali

- **Piano di Sicurezza e Coordinamento in originale**
- **Fascicolo**
- **Notifica preliminare all'organo di vigilanza**
- **Piano Operativo di Sicurezza**
- **Copia della Concessione edilizia**
- **Iscrizione alla Camera di Commercio**
- **Libro matricola del personale addetto**
- **Registro infortuni**
- **Quaderno di cantiere**
- **Verbali di verifica ed ispezione degli organi di vigilanza**

Documentazione da conservare in cantiere nomine

- **Nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione**
- **Nominativo del medico competente scelto dall'impresa**
- **Elenco dei lavoratori addetti alle emergenze antincendio e pronto soccorso**
- **Nominativo del Rappresentante di Lavoratori per la Sicurezza**

Documentazione da conservare in cantiere

documenti

- Documento di valutazione dei rischi e attuazione delle predisposizioni per la sicurezza
- Documento di informazione e formazione per i lavoratori
- Piano della sicurezza di cantiere nel caso di appalti pubblici
- Documento sulle procedure ed istruzioni di sicurezza
- Piano di sicurezza specifico nel caso di lavori di demolizione, montaggio prefabbricati e demolizione e rimozione di amianto
- Documento di organizzazione della sicurezza e deleghe eventuali

Documentazione da conservare in cantiere sorveglianza sanitaria

- **Piano sanitario**
- **Certificati medici di idoneità alla mansione**
- **Vaccinazioni antitetaniche obbligatorie**

Documentazione da conservare in cantiere

DPI

- **Istruzioni per un corretto uso e manutenzione**
- **Ricevuta consegna dei D.P.I. da parte delle maestranze**

Documentazione da conservare in cantiere attrezzature macchine

- **Libretti per l'uso ed avvertenze**
- **Manuali d'istruzione ed uso dei mezzi di protezione**

Documentazione da conservare in cantiere prodotti e sostanze chimiche

- **Scheda dei prodotti e delle sostanze chimiche dannose o pericolose**
- **Istruzioni per le procedure di lavoro ed uso dei mezzi di protezione**

Documentazione da conservare in cantiere ponteggi

- **Autorizzazione ministeriale e libretto del fabbricante del ponteggio**
- **Schema di ponteggio realizzato, nel caso di altezze inferiori a 20 m**
- **Progetto di ponteggio firmato da un tecnico abilitato, nel caso di altezze maggiori a 20 m**
- **Progetto dell'eventuale castello di servizio firmato da tecnico abilitato**

Documentazione da conservare in cantiere subappalti

- **Coordinamento dei lavori in subappalto**
- **Idoneità tecnico professionale di imprese subappaltatrici e lavoratori autonomi**
- **Corrispondenza, lettere, comunicazioni**
- **Indicazione delle risorse condivise**

Documentazione da conservare in cantiere **impianto elettrico di cantiere**

- **Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico**
- **Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici da parte dell'installatore**

Documentazione da conservare in cantiere

impianto di messa a terra di cantiere

- **Denuncia impianto di messa a terra**
- **Schema dell'impianto di messa a terra**
- **Richiesta di omologazione**
- **Richiesta di verifica periodica all'ARPAL o ditta autorizzata**
- **Verbali di verifica degli impianti di messa a terra**

Documentazione da conservare in cantiere **impianto di protezione contro le scariche** **atmosferiche**

- **Calcolo di fulminazione (nel caso in cui non sia autoprotetto)**
- **Denuncia impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (Mod. A)**

Documentazione da conservare in cantiere apparecchi per il sollevamento dei carichi

- Libretto di omologazione ISPEL nel caso di portata inferiore a 200 Kg
- Richiesta di verifica di prima installazione ad ISPEL nel caso di portata maggiore di 200 Kg
- Denuncia di variata installazione ad ISPEL
- Richiesta di visita periodica annuale
- Verifiche trimestrali di funi e catene incluse quelle per l'imbracatura
- Procedura per gru a movimentazione interferente
- Certificazione del radiocomando della gru

Documentazione da conservare in cantiere

rumore

- **Valutazione dei livelli di esposizione al rumore**
- **Misure adottate: documenti che attestino le procedure di lavoro, prescrizioni all'uso dei D.P.I. ed eventuale sorveglianza sanitaria**

Documentazione da conservare in cantiere vibrazioni

- **Valutazione dei livelli di esposizione alle vibrazioni**
- **Misure adottate: documenti che attestino le procedure di lavoro, prescrizioni all'uso dei D.P.I. ed eventuale sorveglianza sanitaria**

Documentazione da conservare in cantiere recipienti a pressione

- **Libretto dei recipienti a pressione di capacità superiore a 25 litri**
- **Libretto d'uso e manutenzione:
avvertenze di sicurezza da comunicare
ai lavoratori interessati**