

FEDERAZIONE REGIONALE ORDINI ARCHITETTI DELL'EMILIA ROMAGNA

**ESEMPLIFICAZIONI
DI PIANI DI SICUREZZA
(D.Lgs. 494/1996)**

**Metodologia ed indicazioni generali
per la redazione di piani di sicurezza**

INDICE GENERALE DEGLI ARGOMENTI

Edizione 1998

aggiornamento per la regione Emilia Romagna

Coordinamento e redazione:

Mauro Aguzzoli, Luigi Botteschi, Giovanni De Carolis, Gustavo Gherardi, Maria Gigliola Giusti, Anusca Roncaglia
Cristina Violani, Nicolai Zanettini

INDICE GENERALE DEGLI ARGOMENTI

Argomento

SICUREZZA NEI CANTIERI TEMPORANEI O MOBILI

A - NOTE INTRODUTTIVE

SICUREZZA NELL'EDILIZIA RUOLO E FORMAZIONE DELLE NUOVE FIGURE PREVISTE DAL DECRETO L.VO 494/1996

- 1.0 LE FIGURE DEI COORDINATORI
- 2.0 IL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE IN PARTICOLARE
- 3.0 ALTRE FIGURE PROFESSIONALI: PROBLEMI DI RESPONSABILITA'
- 4.0 RAPPORTI TRA IL DECRETO 494/96 ED IL DECRETO 626/94

RICHIAMI DELLE DISPOSIZIONI DI TUTELA DELLA PROFESSIONE DI ARCHITETTO

B - LEGSLAZIONE GENERALE DI RIFERIMENTO

C - LINEE GUIDA DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA PER L'APPLICAZIONE DEL D.LGS 494/1996

DECRETO LEGISLATIVO 14 Agosto 1996 n. 494
INTEGRAZIONI OPERATIVE
MAPPA DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO
3. IL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO
3.1 - Proposta di articolazione del piano di sicurezza e coordinamento
3.2 - Fac-simile di un piano di sicurezza e di coordinamento

ALLEGATO 1: Modello guida per la valutazione delle attrezzature
ALLEGATO 2: Criteri per la pianificazione della sicurezza nell'utilizzo di sostanze cancerogene
ALLEGATO 3 a cura del Coordinatore per l'esecuzione [Art. 5, comma 1 lett. b), c), D.lgs. 494/96]
ALLEGATO 4:
ALLEGATO 5:
ALLEGATO 6:

D - ESEMPLIFICAZIONI DI PIANI DI SICUREZZA

TIPOLOGIE DI PIANI DI SICUREZZA ESAMINATE
CONTENUTI DEI PIANI DI SICUREZZA
MODALITA' DI STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA

INDICE GENERALE DEGLI ARGOMENTI

Argomento

D1 - RISTRUTTURAZIONE DI EDIFICIO SCOLASTICO

D1-1 - ANAGRAFE DEL CANTIERE

D1-2 - DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE FASI DI LAVORO

DESCRIZIONE DELLE OPERE

Descrizione sommaria dell'opera

Descrizione rischi particolari (Art. II D.L. 494/96)

D1-3 - ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO E COORDINAMENTO DELLE
IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI

Schema

D1 - 4 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

a) Demolizioni

b) Lavorazioni effettuate in quota

c) Presenza di una sede distaccata dell'ASL

Delimitazione delle aree pericolose

Impianto elettrico di cantiere

Impianto di terra

Segnaletica di sicurezza

Movimentazione manuale dei carichi

Adempimenti precedenti l'inizio dell'attività lavorativa

D1 - 5 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DI MACCHINE, IMPIANTI
E ATTREZZATURE

ATTREZZATURE ED IMPIANTI DI CANTIERE

SCHEMA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

D1 - 6 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA ED IGIENE CONNESSA
ALL'USO DI MATERIALI E SOSTANZE CHIMICHE NOCIVE

LAVORI CHE PRESENTANO RISCHI CHIMICI

OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONI

TRATTAMENTO SUPERFICI CON CEMENTI OSMOTICI

D1 - 7 PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE

ATTE A GARANTIRE LA SICUREZZA E LA SALUTE DEL CANTIERE

ELENCO FASI

Categoria Demolizioni

Categoria Strutture in cemento armato

Categoria Murature interne

Categoria Opere da lattoniere

Categoria Pavimenti

D1 - 8 RISCHI DI INTERFERENZA

INDICAZIONI GENERALI

D1 - 9 ATTIVITA' DI COORDINAMENTO

PRESCRIZIONI GENERALI

INDICE GENERALE DEGLI ARGOMENTI

Argomento

D1 - 10 VALUTAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA
STIMA DEI COSTI
ANALISI DEI COSTI

D1 - 11 FASCICOLO TECNICO
PREMESSA
DESCRIZIONE DELL'IMMOBILE
ELENCO DEGLI ALLEGATI
IV Manutenzione dell'opera - Schede

D1 - 12 DOCUMENTI DI CANTIERE
Documenti da conservare in cantiere

D2 - COSTRUZIONE DI EDIFICIO RESIDENZIALE

D2 - 1 ANAGRAFE DEL CANTIERE
DATI GENERALI DEL CANTIERE
INCARICHI
Notizie generali
Incarichi in fase di progettazione
Incarichi in fase di costruzione da completare dopo l'affidamento dei lavori da parte del Coordinatore della Sicurezza in fase Esecutiva
IMPRESE SUBAPPALTATRICI E FORNITORI IN OPERA
Lavori in movimento terra
Lavori di finiture

D2 - 2 DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE FASI DI LAVORO
DESCRIZIONE DELLE FASI DI LAVORO E
DELLE OPERE DA ESEGUIRE

D2 - 3 ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO E COORDINAMENTO DELLE
IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI
Tabelle
Fase di lavoro: Logistica di cantiere
Fase di lavoro: Scavi e sbancamenti
Fase di lavoro: Elevazione
Fase di lavoro: Finiture interne ed esterne

D2- 4 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE
1.1 Struttura del Cantiere
1.2 Viabilità interna al cantiere - Accessi ai luoghi di lavoro
1.3 Deposito materiali
1.4 Impianti

D2 - 5 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DI MACCHINE - IMPIANTI -
ATTREZZATURE
1.5 Mezzi e attrezzature impiegati in cantiere
MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO - RIFERIMENTI NORMATIVI
BETONIERA A VASCA RIBALTABILE - RIFERIMENTI NORMATIVI E
APPLICATIVI

INDICE GENERALE DEGLI ARGOMENTI

Argomento

D2 - 6 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA E IGIENE CONNESSA
ALL'USO DI MATERIALI E DI SOSTANZE CHIMICHE NOCIVE
Tabelle

D2 - 7 PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE
ATTE A GARANTIRE LA SICUREZZA E LA SALUTE NEL CANTIERE
Tabella

Fase di lavoro: elevazione

SCHEMA DI RIFERIMENTO ATTREZZATURE DI LAVORO MACCHINE
SEGA CIRCOLARE

SCHEMA DI RIFERIMENTO LUOGHI E POSTI DI LAVORO

OPERE PROVVISORIALI

PONTI SU CAVALLETTI

SCHEMA DI RIFERIMENTO DI LAVORO MACCHINE

BETONIERA

SCHEMA DI RIFERIMENTO DI LAVORO MACCHINE

ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE

SCHEMA DI RIFERIMENTO LUOGHI E POSTI DI LAVORO

OPERE PROVVISORIALI

PONTEGGI METALLICI

D2 - 8 RISCHI DI INTERFERENZA

D2 - 9 ATTIVITA' DI COORDINAMENTO

D2 - 10 VALUTAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA

STIMA DEI COSTI

ANALISI DEI COSTI

D2 - 11 FASCICOLO TECNICO

Tabelle

D2 - 12 DOCUMENTI DI CANTIERE

Documenti da conservare in cantiere

D3 - OPERE DI MANUTENZIONE DI EDIFICIO COLONICO

D3 - 1 ANAGRAFE DI CANTIERE

D3 - 2 DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE FASI DI LAVORO

D3 - 3 ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO E COORDINAMENTO DELLE
IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI

D3 - 4 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E ANALISI DEL CONTESTO
AMBIENTALE

D3 - 5 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DI MACCHINE E IMPIANTI
E ATTREZZATURE
CARATTERISTICHE DEL CANTIERE

INDICE GENERALE DEGLI ARGOMENTI

Argomento

MONTAGGIO ED USO DEL POTEGGIO METALLICO FISSO
FASI LAVORATIVE

D3 - 6 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA E IGIENE CONNESSA ALL'USO
DI MATERIALI E SOSTANZE CHIMICHE NOCIVE
CARATTERISTICHE DEL CANTIERE
STIMA DELLA GRAVITA' E DELLA PROBABILITA'
DEGLI EFFETTI "P"
STIMA DELL'ENTITA' DEL DANNO "D"
STIMA DEL RISCHIO "R"

D3 - 7 PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE
ATTE A GARANTIRE LA SICUREZZA E LA SALUTE NEL CANTIERE
NORMATIVA DI RIFERIMENTO
OPERE DI DEMOLIZIONE

D3 - 8 RISCHIO DI INTERFERENZA

D3 - 9 ATTIVITA' DI COORDINAMENTO

D3 - 10 VALUTAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA
STIMA DEI COSTI
ANALISI DEI COSTI

D3 - 11 FASCICOLO TECNICO

D3 - 12 ATTIVITA' DI COORDINAMENTO

D3 - 13 DISEGNI

D4 - MONTAGGIO DI STRUTTURA AD ELEMENTI PREFABBRICATI

D4 - 1 ANAGRAFE DEL CANTIERE

D4 - 2 DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE FASI DI LAVORO
IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA

D4 - 4 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

D4 - 5 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DI MACCHINE - IMPIANTI
E ATTREZZATURE
DESCRIZIONE DEL LAVORO
AUTOGRU SEMOVENTE
VIBRATORE ELETTRICO PER CALCESTRUZZO

D4 - 6 VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA E IGIENE CONNESSA ALL'USO
DI MATERIALI E DI SOSTANZE CHIMICHE E NOCIVE

RISCHI LAVORATIVI E MISURE DI SICUREZZA

INDICE GENERALE DEGLI ARGOMENTI

Argomento

SCHEDA ADDITIVI-ACCELERANTI

D4 - 7 PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE
ATTE A GARANTIRE LA SICUREZZA E LA SALUTE NEL CANTIERE
GETTO DI CLS IN OPERA PER PLINTI

POSA DI ELEMENTI PREFABBRICATI

1 - MOVIMENTAZIONE E SOLLEVAMENTO PREFABBRICATI

POSSIBILI RISCHI

2 - POSA IN OPERA DE PILASTRI PREFABBRICATI

POSSIBILI RISCHI

3 - POSA IN OPERA DI TRAVI PREFABBRICATI IN C.A.P.

POSSIBILI RISCHI

4 - POSA IN OPERA DI TEGOLI DI COPERTURA PREFABBRICATI

POSSIBILI RISCHI

D4 - 8 RISCHI DI INTERFERENZA

D4 - 9 ATTIVITA' DI COORDINAMENTO

D4 - 10 VALUTAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA

ANALISI DEI COSTI

D4 - 11 FASCICOLO TECNICO

D4 - 12 DOCUMENTI DI CANTIERE