

# SICUREZZA in CANTIERE

## SICUREZZA

infortuni e morti sul lavoro

Dati infortunistici europei e nazionali

la normativa tecnica sulla sicurezza

soggetti coinvolti e obblighi

documento di valutazione dei rischi (dvr)

documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (duvri)

piano di sicurezza e coordinamento (psc)

piano sostitutivo di sicurezza (pss)

piano operativo di sicurezza (pos)

il fascicolo tecnico dell'opera

## GLI OPERATORI

il committente,

il responsabile dei lavori,

il responsabile unico del procedimento,

il direttore dei lavori,

il direttore operativo

l'ispettore di cantiere

il collaudatore,

l'impresa edile - l'appaltatore,

il direttore tecnico di cantiere,

i coordinatori in materia di sicurezza e di salute.

## ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Lay-out di cantiere

individuazione delle zone caratteristiche

recinzione del cantiere

viabilità interna

tabella descrittiva dei lavori

uffici

servizi igienico - assistenziali

zone di carico e scarico,

deposito attrezzature,

stoccaggio materiali,

stoccaggio rifiuti

pronto soccorso e sorveglianza sanitaria

postazioni di lavoro fisse

segnaletica di sicurezza

## LE OPERE PROVVISORIALI

Normative di riferimento ponteggi ed opere provvisoriale

Caduta dall'alto di persone e cose.

Ancoraggi

Scale

Tecniche e procedure operative di montaggio/ uso /smontaggio di un ponteggio

Analisi di fattori concorrenti alle cadute dall'alto: vento, pioggia, ghiaccio, umidità

## DPI

Norme tecniche di riferimento, requisiti e caratteristiche tecniche La marcatura CE

La funzione e i criteri di scelta del mezzo protettivo personale

Informazione e formazione dei lavoratori sui DPI

Conservazione e manutenzione DPI

## MACCHINE, ATTREZZATURE

I pericoli più frequenti nell'uso di macchine

Rischi specifici nell'utilizzo di macchinari e attrezzature

Rischi e misure di sicurezza per macchine di sollevamento di persone e cose

Betoniere, pompe, gru: posto di manovra, organi di comando, stabilità dell'apparecchio, protezioni particolari, organi di trasmissione

Seghe circolari

Attività di manutenzione impianti e macchinari (impianti meccanici, impianti elettrici, impianti produzione energia e fluidi, officine ecc.)

## MOVIMENTAZIONE MERCI: APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO, MEZZI DI TRASPORTO

Mezzi di trasporto (ruspe, camion...) in relazione all'attività di movimentazione

Apparecchi di sollevamento (gru, argano, montacarichi..) in relazione all'attività di movimentazione

Rischi e misure di sicurezza per macchine di sollevamento e trasporto dei materiali in cantiere

Apparecchiature e attrezzature soggette a verifiche periodiche

## MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

sollevamento/discisa carichi nelle diverse fasi lavorative

movimenti ripetitivi

## SCAVI E SBANCAMENTI

Rischio da sospensione di inerte, seppellimento

Sbancamenti, pozzi, scavi e cunicoli

Depositi materiali in prossimità scavi

Sistemi di arresto caduta

Cinture di sicurezza

Elmetti di protezione

## ILLUMINAZIONE E MICROCLIMA

Illuminazione di cantiere

Microclima: le condizioni microclimatiche del lavoro nei cantieri edili o di estrazione (il lavoro in inverno ed in estate, il lavoro in galleria, ecc.)

Valutazione del rischio di lavorazioni all'aperto. Misure di prevenzione e protezione

## IL RISCHIO ELETTRICO

Rischi da elettrocuzione, sovraccarico, sovratensioni

Quadri elettrici e sistemi di distribuzione

Grado di protezione delle apparecchiature

Impianti di messa a terra

Lavori in prossimità di linee elettriche

Installazione contro le scariche

## IL RISCHIO CHIMICO APPLICATO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE

Le schede di sicurezza

## RUMORE

Metodi di misurazione e criteri di valutazione dell'esposizione lavorativa

## VIBRAZIONI

Metodi di misurazione e criteri di valutazione dell'esposizione lavorativa

## RADIAZIONI

L'esposizione alla radiazione solare

L'esposizione a sorgenti di radiazioni in ambiente sotterraneo

Radiazioni ultraviolette

Rischi fisici specifici nelle fasi di lavoro nel processo produttivo

## ANALISI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO INCENDI IN CANTIERE

Misure volte a ridurre le probabilità di insorgenza degli incendi

Rischio residuo, sua gestione

Piano di emergenza di cantiere

Misure di prevenzione in relazione alle vie di uscita in caso di incendio

Coordinamento per la gestione delle emergenze in presenza di più ditte

Attrezzatura ed impianti di estinzione degli incendi

Estintori, criteri di distribuzione