

Guida al Controllo dei Rischi

SALUTE E SICUREZZA NEI CANTIERI

Introduzione e Scopo

Questa guida al controllo dei rischi fornisce informazioni generali sulla salute e la sicurezza e una guida su alcune delle comuni esposizioni ai rischi nel settore delle costruzioni. Esiste una vasta gamma di esposizioni nel settore delle costruzioni ed i pericoli trattati in questo documento non intendono essere esaustivi, bensì intesi a sensibilizzare e offrire fonti di buona guida e informazioni sui rischi.

L'industria edile rimane un luogo pericoloso in cui lavorare. Il settore impiega il 7% della forza lavoro del Regno Unito e nel 2018/2019 sono stati persi 2,0 milioni di giorni e si sono verificati 30 decessi e 7 decessi di membri del pubblico.

Statistiche "Health & Safety Executive (HSE)" - Ottobre 2019. Delle 30 vittime (dal 2018 al 2019) il 49% è dovuta a cadute dall'alto, il 14% è stato intrappolato a seguito di crolli, l'11% è stato colpito da un veicolo, il 10% da un oggetto e il 5% da elettrocuzione.

79.000 operai edili soffrono di problemi di salute; il 62% al muscolo-scheletrico, il 21% ha problemi di stress / ansia e depressione, il 17% ha problemi di altro tipo.

L'HSE ha emesso 1.609 avvisi di divieto nel periodo di 12 mesi e 1.316 avvisi di miglioramento. Ciò equivale al 60% del totale degli avvisi emessi in tutti i settori nel Regno Unito per il periodo. Nei tribunali ci sono stati 158 procedimenti giudiziari per reati "validati".

Le statistiche sono disponibili al seguente link: www.hse.gov.uk/statistics/industry/construction.

Questa guida si basa sulla normativa e la prassi del Regno Unito. I riferimenti provengono da fonti del Regno Unito.

Principali Cause di Malattia e Infortunio nel Settore Edile

Cadute dall'Alto

Le cadute dovute al lavoro in quota rimangono la principale causa di incidenti ed hanno contribuito al 49% delle vittime nel 2018/2019 nel settore edile del Regno Unito. I regolamenti sul lavoro in altezza sono entrati in vigore nel 2005 per ridurre il numero di morti e feriti da cadute e "l'health and safety executive (HSE)" del Regno Unito ha sviluppato un "Work at Height Access Equipment Information Toolkit (WAIT)".

Il lavoro in altezza è definito come - "un luogo di lavoro sopra o sotto il livello del suolo dove una persona può ferirsi se cade da quel luogo". L'accesso e l'uscita da un luogo di lavoro possono essere lavori in quota".

Ulteriori informazioni e indicazioni sono disponibili presso:

<http://www.hse.gov.uk/pubns/HSG150- Salute e sicurezza nei cantieri edili>

<http://www.hse.gov.uk/work-at-height/wait/wait-tool.htm - WAIT Toolkit>

[http://www.hse.gov.uk/pubns - Health & Safety in Roof Work HS \(G\) 33. ISBN 9780717665273. Compra o scarica e stampa una copia gratuita.](http://www.hse.gov.uk/pubns - Health & Safety in Roof Work HS (G) 33. ISBN 9780717665273. Compra o scarica e stampa una copia gratuita.)

<http://www.hse.gov.uk/pubns - Working at Height – a Brief Guide 2014. ISBN 9780717664900. Compra o scarica e stampa una copia gratuita.>

Scivolamenti, inciampi e cadute (STF's)

È importante mantenere un cantiere libero dai pericoli di inciampo con una buona pulizia, gestione dei rifiuti e controlli dei materiali. Dovrebbero essere fornite risorse quali attrezzature per la pulizia e contenitori adeguati per i rifiuti e tutti i contenitori e i cassonetti dei rifiuti dovrebbero essere svuotati regolarmente. È necessario prestare attenzione per evitare di creare polvere eccessiva durante la pulizia delle aree di lavoro e prendere sempre in considerazione misure di abbattimento della polvere come lo scarico di materiali e rifiuti polverosi.

Le pulizie dovrebbero essere controllate come parte del programma pianificato di ispezioni del sito che dovrebbe includere un monitoraggio visivo costante da parte di tutti i dipendenti, ispezioni quotidiane delle aree di lavoro da parte dei supervisor competenti e ispezioni pianificate dell'intero sito, ad es. su base settimanale. Dovrebbe essere tenuto un registro di tutte queste ispezioni.

Ulteriori informazioni e indicazioni sono disponibili presso:

<http://www.hse.gov.uk/construction/campaigns/fallstrips/booklet.pdf - Guarda i tuoi passi nel settore delle costruzioni.>

<http://www.hse.gov.uk/construction/safetytopics/falls.htm - Scivolamenti, inciampi e cadute nei cantieri: come ridurli a partire dai progetti di cantiere.>

Scavi

La maggior parte dei progetti di costruzione comporterà lavori di scavo di qualche forma per fondazioni, fognature e drenaggi o altre necessarie operazioni di rimozione della terra. Gli scavi possono variare in profondità, ma sono sempre considerate attività potenzialmente ad alto rischio. Gli scavi possono essere influenzati da diversi fattori quali pioggia, clima (caldo e freddo), strutture adiacenti, condizioni del terreno e vibrazioni o altri fattori di carico esterni. Tutti gli scavi dovrebbero essere adeguatamente protetti contro il crollo.

I rischi associati ai cavi interrati e ai servizi sotterranei presentano un pericolo elettrico, di incendio o di esplosione e devono essere adeguatamente valutati e gestiti.

Le ispezioni visive dello scavo e di qualsiasi struttura di supporto o protezione dei bordi devono essere eseguite quotidianamente e prima di entrare. Le ispezioni formali registrate devono essere eseguite da una persona competente adeguatamente qualificata ed esperta almeno ogni 7 giorni, in seguito a qualsiasi modifica o quando possono essersi verificate condizioni che aumentano il rischio di collasso (ad esempio forti piogge).

Alcuni scavi possono anche essere classificati come spazi confinati e pertanto richiederanno ulteriori precauzioni. Tutti i lavori che comportano scavi devono essere attentamente sorvegliati e controllati da un appropriato permesso di lavoro. L'accesso agli scavi deve essere ridotto al minimo e limitato al solo personale autorizzato e specificamente addestrato.

Ulteriori informazioni e indicazioni sono disponibili presso:

<http://www.hse.gov.uk/pubns/cis64.pdf> - Sicurezza negli scavi

<http://www.hse.gov.uk/construction/safetytopics/excavations.htm> - Stabilità strutturale negli scavi

<http://www.hse.gov.uk/pubns/priced/hsg47.pdf> - Evitare il pericolo posto da servizi sotterranei

<http://www.citb.co.uk/GE700companion> - documentazione di supporto per il "CITB" Schema di formazione sulla sicurezza dei responsabili del sito (SMSTS). In particolare opuscolo / sezione D - sezione 7 Attività ad alto rischio - scavi e liste di controllo GD 11-13.

<http://www.hse.gov.uk/pubns> - Lavoro sicuro in spazi confinati (Regolamento 1997)

<http://www.hse.gov.uk/pubns/HSG150-> Salute e sicurezza nelle costruzioni

Colpiti da veicoli in movimento

Nel periodo 2018-2019 ci sono stati 3 morti in cantiere nel Regno Unito, dove qualcuno è stato colpito da un veicolo in movimento e altri 5 sono morti perché intrappolati da qualcosa che è crollato, ribaltato o fuori controllo. La maggior parte di questi decessi avrebbe potuto essere evitata con una pianificazione efficace, la separazione dei pedoni, il controllo delle operazioni degli impianti mobili, l'ispezione e la manutenzione dell'impianto e una valutazione approfondita della formazione e con riunioni del personale del sito.

Ulteriori informazioni e indicazioni sono disponibili presso:

<http://www.hse.gov.uk/pubns/priced/hsg144.pdf> - Uso sicuro dei veicoli nei cantieri edili

<http://www.hse.gov.uk/pubns/> CIS52 – Uso sicuro della discarica del sito

<http://www.hse.gov.uk/pubns/indg199> - Sicurezza del trasporto sul posto di lavoro

<http://www.citb.co.uk/GE700companion> - documentazione di supporto per il CITB Schema di formazione sulla sicurezza dei responsabili del sito (SMSTS) In particolare libretto / sezione C - sezioni 5 e 6.

Costruzioni (progettazione e gestione)

Le principali normative in materia di gestione della salute e sicurezza nelle costruzioni sono il Regolamento Edile (Progettazione e Gestione) 2015. Tale regolamento specifica i compiti di:

- Clienti commerciali
- Clienti domestici
- Progettisti
- Progettisti Principali
- Appaltatori Principali
- Appaltatori
- Lavoratori

Ulteriori informazioni e indicazioni sono disponibili presso:

<http://www.hse.gov.uk/construction/cdm/2015/index.htm>

<http://www.hse.gov.uk/construction/pubns/books/153.htm> - Gestione della salute e della sicurezza nelle costruzioni - guida sui requisiti legali (settembre 2019).

<http://www.citb.co.uk/GE700companion> - pubblicazione di supporto per il programma CITB Schema di formazione sulla sicurezza dei responsabili del sito (SMSTS). In particolare opuscoli / sezioni A Legale e gestionale (A03) e C General Safety.

Sicurezza antincendio nei cantieri

Ogni anno ci sono centinaia di incendi nei cantieri, che mettono in pericolo vite umane e danneggiano proprietà. Una buona pratica di sicurezza antincendio è essenziale per prevenire l'inizio degli incendi e ridurre al minimo l'impatto di quegli incendi che si verificano. L'HSE britannico fornisce una guida completa alla sicurezza antincendio nei cantieri.

Inoltre, il "Codice di condotta congiunto" è pubblicato dalla "Fire Protection Association", amministrato nell'ambito del "RISCAuthority Scheme" in collaborazione con gli assicuratori del Regno Unito e le industrie di assicurazione nel settore delle costruzioni per fornire una guida dettagliata e un quadro per la valutazione e il controllo della sicurezza antincendio nei cantieri. Il Codice di condotta congiunto fornisce una guida in relazione alle procedure di emergenza, protezione antincendio, edifici e alloggi temporanei, incendio doloso, sicurezza, estintori, stoccaggio di materiali infiammabili ed altri materiali, lavori a caldo, servizi pubblici, rifiuti, impianti e macchinari, fumo, edifici alti a grossi fabbricati con struttura in legno.

I problemi chiave associati alla sicurezza antincendio nei cantieri includono:

Gestione della sicurezza antincendio

Tutte le disposizioni in materia di sicurezza e prevenzione incendi insieme ai dettagli dei rischi di incendio che non è stato possibile eliminare dovrebbero essere documentate all'interno di un piano di gestione della sicurezza antincendio.

Persone idonee dovrebbero essere nominate in anticipo e addestrate in ruoli specifici di sicurezza antincendio.

Edifici con struttura in legno

I rischi di incendio dovrebbero essere gestiti con attenzione e nel Regno Unito gli edifici con struttura in legno dovrebbero essere costruiti da un appaltatore registrato presso la "Structural Timber Association Society (STA)".

Lavori a caldo

I lavori a caldo (inclusi saldatura, taglio e molatura che generano calore e scintille) sono una delle principali cause di incendio nei cantieri. Ove possibile, il lavoro a caldo dovrebbe essere evitato, ovvero sostituito con opzioni di lavoro a freddo alternative. Laddove non sia possibile evitare il lavoro a caldo, questo dovrebbe essere eseguito secondo procedure e supervisione rigorose che includano permessi di lavoro a caldo, controlli e periodi di sorveglianza antincendio completi. Il lavoro a caldo dovrebbe cessare almeno un'ora prima del termine dei lavori nel sito e della chiusura del sito.

Incendio doloso

I cantieri sono particolarmente vulnerabili agli attacchi dolosi. Precauzioni di sicurezza fisica, protezioni e disposizioni adeguate ad eliminare o ridurre i materiali combustibili sensibili ridurranno significativamente il rischio. I rifiuti dovrebbero essere gestiti in modo efficace e rimossi dal sito non appena possibile.

Gestione dei rifiuti / pulizie (compreso lo stoccaggio di liquidi e gas infiammabili)

Una buona pulizia e una buona gestione dei rifiuti ridurranno la quantità di materiali combustibili immagazzinati in loco che sono suscettibili al fuoco per accensione accidentale o dolosa. Allo stesso modo, modalità di stoccaggio di qualità per materiali pericolosi come liquidi e gas infiammabili miglioreranno la sicurezza antincendio del cantiere. Quanto sopra dovrebbe essere supportato da ispezioni e audit regolari. È necessario predisporre idonee disposizioni per l'immagazzinamento dei liquidi in loco tenendo in considerazione il contenimento, fare riferimento alla Guida al controllo dei rischi dei materiali pericolosi (RCG016) di RSA.

Fumo

Un'altra delle principali cause di incendio nei cantieri edili è il fumo illegale. Idealmente questo dovrebbe essere vietato in tutti i cantieri. Dove non è possibile eliminare il fumo, le aree fumatori designate possono essere accettabili a condizione che siano controllate e gestite con molta attenzione - vedere la sezione 21 sulla prevenzione degli incendi nei cantieri edili, 9a edizione 2015 (JCOP).

Materiali e installazioni per coperture temporanee (inclusi gas / elettricità / riscaldamento ecc.)

Una caratteristica comune dei cantieri sono le coperture temporanee utilizzate per proteggere le superfici finite, gli infissi e gli accessori che sono suscettibili di abrasione o danni simili. Questi dovrebbero essere non combustibili o ignifughi (classificato LPS 1207). Considerazioni simili dovrebbero essere applicate alle reti e ai teli per impalcature.

Gli edifici temporanei e le forniture di servizi dovrebbero essere ubicati e disposti in modo da ridurre al minimo i rischi di incendio. Ad esempio, le cabine temporanee combustibili dovrebbero essere situate a una distanza di sicurezza dall'edificio in costruzione e dovrebbero essere fornite valvole di intercettazione di emergenza facilmente accessibili per le forniture di gas infiammabili. Vedere la sezione 13 di JCOP.

Protezione antincendio e pianificazione delle emergenze (attrezzature antincendio)

Devono essere previste disposizioni adeguate per la valutazione del rischio di incendio, l'evacuazione, gli allarmi antincendio, la segnaletica e l'illuminazione delle uscite antincendio, la rilevazione degli incendi, le esercitazioni antincendio e le vie di fuga e le attrezzature portatili antincendio. Si dovrebbero prendere in considerazione le

modifiche durante tutte le fasi della costruzione e per i progetti di costruzione complessi dovrebbe essere stabilito un collegamento adeguato con i vigili del fuoco locali. Persone competenti dovrebbero essere nominate ai sensi del Regolamento CDM 2015 per gestirlo e supervisionarlo.

Impianti e veicoli

I rischi di incendio associati agli impianti e ai veicoli nei cantieri includono carburante infiammabile, tubi di scarico caldi e altre superfici calde del motore. È quindi essenziale una gestione adeguata di queste apparecchiature e dello stoccaggio del carburante.

http://www.hse.gov.uk/construction/safety_topics/mobile_plant.htm - salute e sicurezza su impianti mobili e veicoli.

http://www.hse.gov.uk/construction/safety_topics/mewps.htm - salute e sicurezza su piattaforme di lavoro mobili sopraelevate.

Fonti di guida e informazioni

Ci sono numerosi volantini e opuscoli sulla sicurezza antincendio nei cantieri disponibili gratuitamente e accessibili sul sito web dell'HSE; <http://www.hse.gov.co.uk>

È possibile accedere a qualsiasi aspetto della guida e delle informazioni su salute e sicurezza utilizzando la funzione di "ricerca" del sito Web.

Questi includono:

<http://www.hse.gov.uk/pubns/HSG150-> Salute e sicurezza nelle costruzioni

<http://www.hse.gov.uk/pubns/priced/hsg168.pdf> - Sicurezza antincendio nei cantieri

Una copia del "Fire Prevention on Construction Sites - Joint Code of Practice (JCoP)" può essere acquistata dall'autorità RISCA: <http://www.thefpa.co.uk/shop/>

Il sito web del "Construction Industry Training Board (CITB)" è www.citb.co.uk. La serie completa di opuscoli GE700 copre tutti gli aspetti di salute e sicurezza nei cantieri.

CITB dispone di una guida completa e aggiornata sulla salute e sicurezza dei cantieri e di informazioni sul benessere.

Le linee guida europee per la prevenzione degli incendi nei cantieri sono disponibili all'indirizzo: <http://cfpa-e.eu/cfpa-e-guidelines/guidelines-fire-protection-form/>

This document is provided to customers for information purposes only and does not form any part of any policy which is in place between the customer and RSA. The information set out constitutes a set of general guidelines and should not be construed or relied upon as specialist advice. RSA does not guarantee that all hazards and exposures relating to the subject matter of this document are covered. Therefore RSA accepts no responsibility towards any person relying upon the Risk Control Bulletin nor accepts any liability whatsoever for the accuracy of data supplied by another party or the consequences of reliance upon it.

Questo documento viene fornito ai clienti solo a scopo informativo e non costituisce alcuna parte di alcuna politica in essere tra il cliente e RSA. Le informazioni fornite costituiscono una serie di linee guida generali e non devono essere interpretate o fatte valere come consulenza specialistica. RSA non garantisce che tutti i rischi e le esposizioni relativi all'argomento di questo documento siano coperti. Pertanto RSA non si assume alcun genere di responsabilità nei confronti di qualsiasi persona che faccia affidamento sul Bollettino di Controllo dei Rischi né accetta alcuna responsabilità per l'accuratezza di dati forniti da parte altrà o per le conseguenze risultanti dal fare affidamento su di questi.