

Risk Engineering

Prese multiple

Descrizione del rischio

Con le prese multiple, in caso di sovraccarico e di eccessiva resistenza al passaggio della corrente, aumenta il rischio di incendio.

Le prese multiple collegate tra loro, le condutture della corrente scarsamente protette o mal dimensionate si surriscaldano in caso di elevato assorbimento di corrente da parte dei dispositivi elettrici collegati, causando soprattutto combustioni senza fiamma. Con le prese multiple vecchie o di scarsa qualità i contatti fra i fori della presa e i perni della spina sono spesso scadenti, cosa questa che a volte diventa evidente con una sorta di scricchiolio ben udibile. Questo può provocare un aumento della resistenza al passaggio della corrente, comportando il surriscaldamento e quindi lo sviluppo di un incendio.

I cavi elettrici penzolanti ma anche quelli che si trovano a terra possono subire danni dal punto di vista chimico (scioglimento del materiale isolante), meccanico (raggi di curvatura troppo piccoli, basi di appoggio con spigoli vivi) o termico. In corrispondenza dei punti di piegatura la resistenza elettrica può causare un incendio covante. Se l'isolamento è danneggiato, si rischia un corto circuito che può provocare un incendio, mentre se i cavi sono soggetti a trazione meccanica, questa può danneggiare i collegamenti elettrici. Inoltre, i cavi penzolanti costituiscono un notevole pericolo per le persone.

Cattivo esempio pratico

Prese multiple a rischio di sovraccarico



Esempio di danni

In un ufficio pubblico, una spina multipla si è surriscaldata a causa di un difetto tecnico. Con l'incendio del cavo elettrico si è sviluppato molto fumo. Centinaia di clienti e collaboratori hanno dovuto abbandonare l'edificio per una mezz'ora, durante la quale tutte le attività sono state interrotte. Un dipendente è riuscito a spegnere l'incendio e, successivamente, è stato ricoverato in ospedale con sospetto di avvelenamento da fumo.

L'incendio di una casa plurifamiliare, a seguito del quale ha perso la vita un 52enne, è stato provocato da una presa multipla difettosa, come hanno chiarito gli accertamenti della polizia cantonale. La causa dell'incendio è stata esaminata dal servizio di polizia scientifica. L'incendio nella casa plurifamiliare è divampato intorno a mezzanotte. All'arrivo dei vigili del fuoco, le fiamme si erano già estese alla parte superiore della casa. Cinque persone sono riuscite a mettersi in salvo. Un inquilino di 52 anni tuttavia è stato estratto morto. Secondo la polizia, i danni all'edificio ammonterebbero a diverse centinaia di migliaia di franchi.

(Fonte: SDA News, Cipi - Centro d'informazione per la prevenzione degli incendi, 23.12.2015)

Situazione ottimale

- I collegamenti elettrici devono essere fatti sempre in maniera professionale per mezzo di barre di distribuzione prive di difetti, dotate di dispositivi di protezione differenziale e contro la sovratensione. Quando possibile, meglio installarle su supporti fissi.
- Disporre i cavi nel migliore dei casi in apposite canaline e dotare i bordi di un'apposita protezione.
- I cavi devono essere disposti in maniera tale da non costituire un inciampo per le persone.
- Le prese multiple non devono essere collegate in serie.
- I dispositivi collegati alle prese multiple non devono superare la potenza indicata sulla presa. È necessario tenere conto di tutte le potenze collegate.

Buon esempio pratico

Barra di distribuzione installata in modo fisso da un professionista






Prescrizioni di legge, regolamenti e norme

A partire dal 1° gennaio 2016 le spine e le prese per uso domestico o simile devono obbligatoriamente essere conformi alla norma SN SEV 1011:2009/A1:2012.

In caso di domande o per ulteriori informazioni la preghiamo di rivolgersi al nostro ingegnere della sicurezza:
telefono +41 58 285 77 27
E-mail: visitedisicurezza@baloise.ch

Partner di cooperazione

I clienti PMI della Basilese approfittano di sconti speciali presso gli partner:

	Protezione antincendio	40% di sconto su tutti gli estintori, 30% di sconto su tutte le coperte antincendio, 10% di sconto sui training per l'utilizzo (corsi)
	Protezione antieffrazione e antincendio	20% di sconto su impianti di rivelamento intrusioni e incendi (escl. l'installazione elettrica)
	Corsi di pronto soccorso	10% sconto sui corsi per aziende con una durata superiore alla mezza giornata e di uno sconto del 15% sui corsi che durano più di una giornata.

Il rispetto delle raccomandazioni suggerite non garantisce né l'adempimento dei requisiti e degli obblighi contrattuali, legali e amministrativi, né l'innocuità o l'assenza di vizi delle attività aziendali, degli impianti e dei prodotti.

Basilese Assicurazione SA
Aeschengraben 21, casella postale
CH-4002 Basel

La vostra sicurezza ci sta a cuore.
www.baloise.ch

