



Corpo dei Vigili del Fuoco, Città di New York
EDUCAZIONE ALLA
SICUREZZA ANTINCENDIO

Michael R. Bloomberg, Sindaco
 Salvatore J. Cassano, Commissario delegato per gli incendi

SICUREZZA
ELETTRICA
IN CASA

COLLEGHIAMOCI ALLA SICUREZZA



Le abitazioni di oggi abbondano di tecnologie all'avanguardia, di apparecchi per l'intrattenimento e di computer. Quello che accade però quando troppe luci ed elettrodomestici sono collegati è che l'impianto elettrico, sovraccarico, si surriscalda. Il calore fa sciogliere e bruciare i materiali isolanti: è così che comincia un incendio elettrico.

LE PRESE ELETTRICHE SOVRACCARICHE SONO UNA DELLE PRINCIPALI CAUSE DI MORTE IN INCENDI DOMESTICI.

Due terzi di tutti gli incendi elettrici hanno origine da spine o cavi di apparecchi come frigoriferi, condizionatori o lampade. Se il cavo è sfilacciato i fili restano scoperti, provocando scintille quando vengono a contatto fra loro o con qualunque oggetto che possa scaricare a terra la corrente elettrica.

LA MAGGIOR PARTE DEGLI INCENDI ELETTRICI SI PUÒ PREVENIRE.

Adottate le opportune misure di sicurezza e controllate regolarmente elettrodomestici, cavi e prese elettriche:

- ✓ Utilizzate lampadine di potenza adatta per le dimensioni dell'apparecchio d'illuminazione. Una lampadina troppo potente può dare luogo a surriscaldamento e incendio.
- ✓ Proteggere tutti i cavi elettrici da possibili danni. Non far passare i cavi elettrici sotto moquette o tappeti, intorno a oggetti o appesi a chiodi.
- ✓ Quando acquistate cavi o apparecchi elettrici, verificate che rechino il marchio Underwriters Laboratories (UL). Il marchio UL attesta che il prodotto è stato collaudato ed è risultato sicuro.

✓ Controllate elettrodomestici e apparecchi regolarmente per essere certi che funzionino correttamente. Se durante il funzionamento di un apparecchio notate un odore diverso o suoni insoliti, o se il cavo è caldo al tatto, staccate la spina e sospendete l'uso. Se l'apparecchio brucia o emette fumo chiamate i Vigili del Fuoco (911).

✓ Non usate apparecchi il cui cavo si presenta danneggiato. Le spine a tre poli vanno inserite nelle prese a tre fori. Se in casa vostra non ci sono prese a tre fori, acquistate un adattatore presso qualsiasi negozio di ferramenta.

✓ Lasciate molto spazio libero intorno a televisori, stereo e computer in modo che non si surriscaldino.

✓ Per prevenire situazioni di sovraccarico, non collegate più di due apparecchi a una stessa presa e non aggiungete altre spine su prolunghie e prese multiple. Usate solo prese progettate per il collegamento di più spine.

✓ Staccate le spine di apparecchi come tostapane, asciugacapelli, ferri da stiro e macchine del caffè quando non sono in uso.

✓ Controllate le prese e le mascherine degli interruttori per verificare che non siano calde al tatto. Se sono calde, staccate subito i cavi dalle prese e non utilizzate gli interruttori. Appena possibile fate controllare l'impianto da un elettricista qualificato.

✓ Occorre usare attenzione in particolare con gli elettrodomestici di potenza elevata, come condizionatori, frigoriferi, ferri da stiro, forni a microonde, lavastoviglie, friggitorici.

Evitare di collegarli alla stessa presa o allo stesso circuito.



NON ASPETTATE!

CHIAMATE I VIGILI DEL FUOCO AL **911**

GLI ALLARMI ANTIFUMO SALVANO VITE | I RILEVATORI DI MONOSSIDO DI CARBONIO SALVANO VITE | GLI ALLARMI ANTIFUMO SALVANO VITE

Comunicazione pubblica sulla sicurezza antincendio a cura del Corpo dei Vigili del Fuoco della Città di New York

FD
NY

LA VOSTRA SICUREZZA È LA NOSTRA MISSIONE

CON ORGOGLIO AL SERVIZIO DI NEW YORK DAL 1865



TECNOLOGIA IN SICUREZZA

PRESE MULTIPLE A “CIABATTA”

Le prese multiple “a ciabatta” e i soppressori di picchi non erogano più energia elettrica, ma semplicemente offrono più accessi alla stessa capacità limitata del circuito al quale sono collegati. Non tutte le prese multiple sono anche soppressori di picchi. Inoltre, in caso di picco molto elevato il soppressore protegge una sola volta ed è probabile che poi debba essere sostituito.

Se utilizzate molte prese multiple, significa che avete troppo poche prese rispetto alle vostre necessità. Rivolgetevi a un elettricista qualificato per farvi installare altre prese o circuiti elettrici.

PROLUNGHE

L'uso di prolunghe deve essere provvisorio. Infatti per lo più non trasportano la stessa quantità di corrente dei fili fissi, e tendono a surriscaldarsi. Il surriscaldamento può avvenire al livello della spina, della presa o anche di tutta la lunghezza del cavo.

In commercio si trovano prolunghe di diverso diametro (“gauge” cioè calibro). I calibri più diffusi sono 18, 16, 14, 12 e 10. Più basso è il calibro, maggiore è la quantità di corrente elettrica (amp) che può trasportare. Quindi un cavo di calibro 12 porta più corrente di uno di calibro 14. Ad esempio, una prolunga calibro 16 si può usare per una lampada da tavolo.

Completamente diverso il caso di una sega circolare, che necessita di più corrente: si dovrà perciò usare una prolunga robusta calibro 12.

Per stabilire se una prolunga è del tipo giusto per il numero e il tipo di apparecchi da collegare, sommate la potenza totale in watt delle lampadine e degli apparecchi, poi dividete per 120 per calcolare il numero totale di ampere. Se il numero totale di ampere è pari o superiore alla potenza dichiarata della prolunga, occorre utilizzare una prolunga di amperaggio superiore.

Nel dubbio, meglio usare una prolunga più potente che meno potente del necessario.

| TIPI DI PROLUNGHE | CALIBRO | AMP | TOTALE | |
|--|---------|--------|-----------|----------|
| | | | WATT | VOLT |
| PROLUNGA LEGGERA (lampade, radio) | cal. 18 | 7 amp | 875 watt | 125 volt |
| PROLUNGA MEDIA (piccoli apparecchi elettrici) | cal. 16 | 13 amp | 1625 watt | 125 volt |
| PROLUNGA ROBUSTA (computer, stampante) | cal. 14 | 15 amp | 1825 watt | 125 volt |
| PROLUNGA ROBUSTA (attrezzi elettrici) | cal. 12 | 20 amp | 5000 watt | 220 volt |

La capacità di una prolunga di trasportare elettricità diminuisce proporzionalmente alla lunghezza della stessa. Pertanto in situazioni dove si potrebbe altrimenti usare una prolunga di media robustezza calibro 14, può essere necessario utilizzarne una robusta cal. 12 se la distanza da coprire è lunga.

Non usare MAI prolunghe, di qualunque calibro, con grandi elettrodomestici quali frigoriferi, congelatori, condizionatori, asciugabiancheria o stufe per ambienti. Questi apparecchi generano più calore nella prolunga, che può quindi surriscaldarsi, sciogliersi o infiammarsi.

INTERRUTTORI DI CIRCUITO PER GUASTO A TERRA

Se l'acqua viene a contatto con l'elettricità, l'esperienza può essere scioccante. L'interruttore di circuito per guasto a terra (ground fault circuit interrupter, GFCI) protegge da scosse elettriche accidentali o elettrocuzione intervenendo immediatamente per chiudere il circuito.

Per legge, le abitazioni costruite dagli anni 70 in poi devono avere un dispositivo GFCI installato ovunque ci sia una presa elettrica a meno di due metri da un punto dove può esservi presenza di acqua (ad es. un lavandino, una vasca o una piscina). Se invece la vostra casa è stata costruita prima del 1975, si consiglia di fare installare un GFCI nei bagni e in cucina.



COME RICONOSCERE UNA PROLUNGA CONTRAFFATTA

I prodotti con certificazione UL contraffatta pongono un grave problema di sicurezza pubblica. Queste prolunghe contengono una quantità di filo di rame molto inferiore rispetto alle prolunghe certificate e non sono in grado di gestire livelli elevati di elettricità. Fermo restando che riconoscere un falso può essere difficile, il prezzo è senz'altro l'indicazione più attendibile.

Se una prolunga è venduta a 99 centesimi, è molto probabile che sia un falso senza nessun requisito di sicurezza.



CITTÀ DI NEW YORK
9 METROTECH CENTER
BROOKLYN, NEW YORK 11201-3857

UNITÀ PER L'EDUCAZIONE ALLA SICUREZZA
ANTINCENDIO E UFFICIO INFORMAZIONI AL PUBBLICO
DEL CORPO DEI VIGILI DEL FUOCO DI NEW YORK

www.nyc.gov/fdny
www.fdney.org

