

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

La manutenzione,
un'esigenza e un dovere!



*La vostra guida
alla responsabilità
e alla prevenzione*



I Ed. novembre 2014

a cura di

Assil

 ANIE
FEDERAZIONE

FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE

 CONFININDUSTRIA

**Associazione Nazionale
Produttori Illuminazione**



| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <u>L'illuminazione di emergenza salva la vita delle persone!</u> | 2 |
| <u>Il vostro impianto garantisce l'evacuazione sicura degli occupanti?</u> | 3 |
| <u>Il vostro impianto è ancora efficiente e conforme ?</u> | 4 |
| <u>La scelta migliore</u> | 5 |
| <u>Come fare una buona manutenzione ?</u> | 6 |
| <u>Un'opportunità per ridurre i costi e aumentare la sicurezza</u> | 7 |



L'**illuminazione di emergenza** è tra gli elementi indispensabili per garantire la sicurezza delle persone, in un ambiente o edificio, qualora si presentino situazioni di pericolo. Il suo ruolo è essenziale durante l'**evacuazione di un edificio** (mancanza dell'energia elettrica, allarme di evacuazione, evento grave, etc.). La sua importanza è confermata dall'obbligatorietà espressamente stabilita da leggi e regole tecniche.

Gli apparecchi di illuminazione di sicurezza (autonomi o centralizzati), devono garantire due funzioni fondamentali:

ILLUMINAZIONE ANTI-PANICO

Evitare le situazioni di pericolo dovute al panico durante un'evacuazione, assicurando l'illuminamento minimo necessario a identificare le vie di esodo e facilitare l'intervento dei soccorsi.

ILLUMINAZIONE PER EVACUAZIONE

Garantire l'evacuazione degli occupanti in sicurezza attraverso le vie di fuga e le uscite di sicurezza, illuminando i percorsi, gli ostacoli ed i cambi di direzione.



Lampada di emergenza



Lampada di segnalazione

La **regolare manutenzione** dell'impianto di illuminazione e dei singoli apparecchi di emergenza è **fondamentale** per assicurarne la perfetta funzionalità nel momento del bisogno.

Le regole per una corretta manutenzione valgono anche per gli apparecchi di illuminazione dotati di kit di emergenza.

Senza manutenzione, la sicurezza non è più garantita.

Non aspettate un incidente per iniziare.



Chi gestisce edifici aperti al pubblico come ambienti lavorativi e strutture collettive (scuole, ospedali, ecc.), è responsabile della sicurezza degli occupanti.

RESPONSABILITÀ CIVILE E PENALE

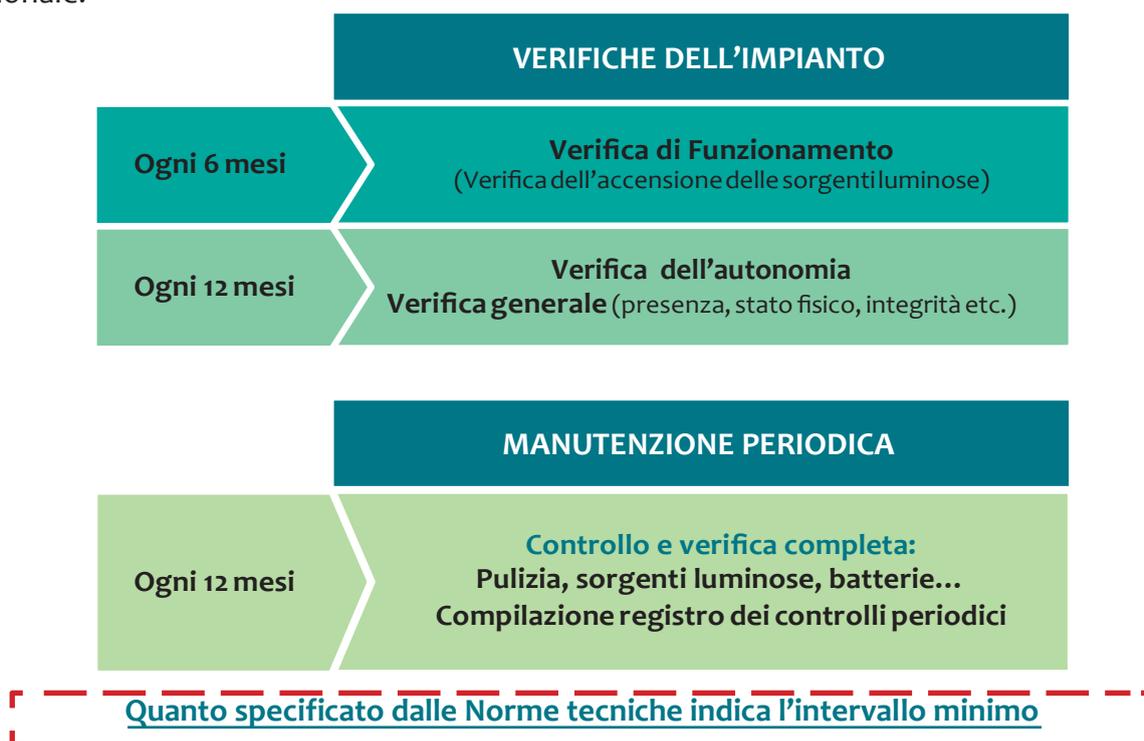
Il soggetto avente responsabilità giuridica deve assicurare che l'impianto di illuminazione e segnalazione di emergenza sia verificato e mantenuto periodicamente secondo quanto prescritto dalla legislazione in vigore (DLgs 81/08 – DLgs 106/09 - DM 10/3/98).

In caso di inadempienza, **il titolare o il gestore** si espone alla chiusura dei suoi locali. Alla perdita economica per il mancato utilizzo possono aggiungersi sanzioni penali.

Cosa occorre fare ?

L'invecchiamento degli apparecchi di illuminazione di emergenza, come di qualsiasi altro dispositivo, è normale e inevitabile.

Il mantenimento del loro buon funzionamento implica delle **verifiche** ed una **manutenzione periodica**. La norma UNI CEI 11222 le definisce e identifica puntualmente da un punto di vista tecnico e amministrativo. Il loro rigoroso rispetto consente di mantenere l'impianto efficiente e funzionale.





Fate la vostra diagnosi



Prima di tutto occorre effettuare regolarmente le verifiche.

Le verifiche di impianto imposte dalla norma prevedono il controllo di diversi punti, tra cui i principali sono:

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Verifica che tutti gli apparecchi siano installati nei punti previsti (conformità con il progetto) e che non ci siano ostacoli di qualsiasi natura che possano compromettere l'efficacia e la visibilità degli apparecchi di illuminazione di emergenza |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Verifica dell'integrità e leggibilità dei segnali di sicurezza |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Verifica che tutti gli apparecchi intervengano in funzionamento di emergenza |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Verifica che il sistema di inibizione dell'emergenza sia operativo |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Verifica del degrado delle sorgenti luminose (Es. annerimento dei tubi fluorescenti) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Verifica dell'accensione di tutti gli apparecchi per la durata prevista |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Verifica che tutti gli apparecchi siano in ricarica attraverso il controllo dell'apposito segnalatore |

Errori da evitare!





Scegliete gli apparecchi che vi aiutano a fare le verifiche più velocemente, con più sicurezza e trovare i guasti con più precisione!

| VERSIONE | AUTO-DIAGNOSI TIPO | SEGNALAZIONE ANOMALIA | PROGRAMMABILITÀ | REPORT |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <u>STANDARD</u> | NO (nessuna) | NO (Nessuna - solo segnale di ricarica) | NO | NO |
| <u>AUTO-DIAGNOSI</u> | SI (Locale) | SI (Locale con LED a bordo dell'apparecchio) | NO (predefinita) | NO |
| <u>DIAGNOSI CENTRALIZZATA</u> | SI (Centralizzata) | SI (Locale e su centralina) | SI (da centralina o da computer) | SI (da centralina, stampante o da computer) |

Apparecchi di emergenza Standard

Tutte le azioni di verifica obbligatoria devono essere realizzate manualmente:

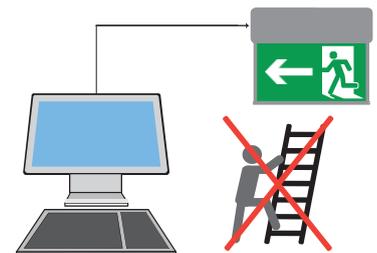
- assicurarsi che l'apparecchio sia sotto tensione controllando la spia di carica;
- controllare, togliendo la tensione di alimentazione, che ogni apparecchio **rimanga acceso per tutta la durata prescritta dalla normativa**.



Apparecchi di emergenza con sistema di autodiagnosi integrato o indirizzabile

La verifica obbligatoria è realizzata in maniera automatica, senza togliere alimentazione ai locali e garantendo una maggiore continuità delle condizioni di sicurezza:

- Controllare che l'apparecchio sia in grado di assicurare le sue funzioni di sicurezza, verificando il segnalatore luminoso a bordo, oppure il report della centrale di controllo:
 - ◇ Funzionamento corretto (tipicamente segnalazione verde accesa)
 - ◇ Funzionamento difettoso (tipicamente segnalazione rossa accesa)





Le azioni correttive e gli interventi di manutenzione periodica sono indispensabili per eliminare guasti e i malfunzionamenti evidenziati a seguito delle verifiche per mantenere l'intero impianto in condizioni di efficienza e quindi garantire la sicurezza nel tempo.

Tutte le anomalie riscontrate devono essere oggetto di un intervento correttivo eseguito da un **operatore qualificato**: il servizio tecnico interno, un installatore elettrico, una società di manutenzione specializzata o di facility management, dei quali sia verificata l'idoneità tecnico professionale.

Gli interventi correttivi, le operazioni di manutenzione periodica e i titoli di idoneità tecnica sono specificati in maniera dettagliata dalla norma UNI CEI 11222, e i principali sono i seguenti:

| | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| → | Ripristino/riposizionamento degli apparecchi come da progetto |
| → | Pulizia dei segnali di sicurezza, diffusori e riflettori |
| → | Sostituzione delle sorgenti luminose |
| → | Sostituzione delle batterie e di parti soggette ad usura |
| → | Serraggio morsettiere |
| → | Interventi specifici per i sistemi con alimentazione centralizzata (pulizia batterie, griglie e ventole, sostituzione filtri, ecc.) |
| → | Rimozione di oggetti o altro che possano in qualche modo compromettere l'efficacia dei dispositivi (per esempio arredi che impediscono la corretta illuminazione di attrezzature antincendio quali estintori) |
| → | Annotazione delle verifiche, degli interventi e delle azioni correttive sul registro dei controlli periodici |



Approfittare della manutenzione per rinnovare i vostri impianti di illuminazione di emergenza, con l'aiuto di un progettista, permette di ridurre i costi di gestione beneficiando dei vantaggi offerti dalle nuove tecnologie:

Risparmio energetico:

- utilizzo di prodotti a basso consumo che garantiscono quindi una maggior efficienza energetica;
- impiego di sorgenti luminose, come i LED, con vita attesa maggiore;
- migliore integrazione con l'edificio grazie a soluzioni miniaturizzate e dall'estetica elegante

Diminuzione dei costi di esercizio:

- Le apparecchiature con Autodiagnosi riducono i vostri costi di intervento e permettono, senza necessità di interrompere l'alimentazione, la verifica automatica degli apparecchi, offrendo una migliore garanzia e visibilità del loro buon funzionamento.
- I sistemi con diagnosi centralizzata ottimizzano i vostri costi e i vostri tempi di intervento in caso di guasto, identificando la posizione degli apparecchi difettosi e la natura del guasto. Permetto, inoltre, un miglior coordinamento tra le esigenze di fruibilità del luogo e la necessaria verifica di efficienza dell'impianto di sicurezza.

Rivolgiti al tuo installatore di fiducia

Per avere tutta la sicurezza che ti aspetti dal tuo impianto, affidati a personale capace e professionale, in grado di gestire al meglio tutte le attività: scegli un installatore qualificato.



I professionisti della sicurezza sanno quanto sia importante, nelle situazioni d'emergenza, la tempestiva reazione delle persone coinvolte e degli apparati di soccorso.

Da sempre l'illuminazione di emergenza fornisce un contributo indispensabile ad una efficace gestione di quelle situazioni che, all'improvviso, possono trasformare le nostre normali attività in possibili condizioni di pericolo.

L'illuminazione di emergenza non è solo illuminazione ma qualcosa di più: un impianto correttamente progettato garantisce **SICUREZZA** e **SALVAGUARDIA** della nostra incolumità.

La necessità per un installatore di avere disponibili apparecchi e componenti conformi alle norme è primaria.

Anche per gli apparecchi di emergenza, come per altri apparecchi, la marcatura **CE** e i marchi di parte terza significano sicurezza e conformità alle norme.... **e i prodotti delle nostre aziende associate sono garanzia di conformità.**

ASSIL - Associazione Nazionale Produttori Illuminazione

Gli specialisti dell'illuminazione di emergenza sono associati ASSIL.

ASSIL, Associazione Nazionale Produttori Illuminazione federata Confindustria ANIE, è autorevole e qualificata portavoce a livello nazionale ed internazionale dell'industria dell'illuminazione operante sul mercato italiano. Raggruppa circa 80 aziende produttrici di apparecchi di illuminazione, componenti elettrici per apparecchi e impianti di illuminazione, sorgenti luminose e LED. Le imprese ASSIL, con un fatturato di circa 2 miliardi di euro, rappresentano oltre il 50% del fatturato complessivo italiano del settore e occupano circa 10.000 addetti.

Per maggiori informazioni:

ASSIL - Associazione Nazionale Produttori Illuminazione - via Monte Rosa, 96 20149 Milano
Tel.: +39 02.97373352 - Fax: +39 02.97373468 - E-mail: segreteria@assil.it - Web: www.assil.it

Disclaimer

ASSIL - Associazione Nazionale Produttori Illuminazione - benché abbia curato con la massima attenzione la redazione del documento, declina ogni responsabilità per possibili errori o omissioni e per eventuali danni derivanti dall'uso delle informazioni ivi contenute.

Ogni riproduzione, pubblicazione, diffusione è vietata senza autorizzazione dell'Associazione Nazionale Produttori Illuminazione.

Questa guida è offerta da

Beghelli

Beghelli SpA

Via Mozzeghine 13/15

40053 Valsamoggia località Monteveglio – Bologna - Italy

Tel.: +39 051 9660411 – Fax +39 051 9660444

Web: www.beghelli.com