

Decreto 3 agosto 2015

Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'art. 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139.

**S.10 Sicurezza degli impianti tecnologici e di servizio**

# S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio

## PREMESSA

Ai fini della sicurezza antincendio devono essere considerati almeno i seguenti impianti tecnologici e di servizio:

1. Produz., trasform., traspor., distrib., ed utilizz. **ENERGIA ELETTRICA**;
2. Protezione contro le **scariche atmosferiche**;
3. **Sollevamento/trasporto di cose e persone** (ascensori, montacarichi, montalettighe, scali mobili etc.);
4. Deposito, trasp., distrib., utilizz., solidi, liquidi e gas **combustibili, infiammabili e comburenti**;
5. Riscaldamento, climatizz., condiz. E refriger., evacuaz. Prodotti combustione ventilazione ed aerazione dei locali;
6. **Controllo delle esplosioni**;

# S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio

## UNICO LIVELLO DI PRESTAZIONE

Livello di prestazione	Descrizione
I	Impianti progettati, realizzati e gestiti secondo la regola d'arte, in conformità alla regolamentazione vigente, con requisiti di sicurezza antincendio specifici.

*Tabella S.10-1: Livelli di prestazione per la sicurezza degli impianti*

### CRITERI DI ATTRIBUZIONE:

Il livello I di prestazione deve essere attribuito a tutte le attività

# S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio

## SOLUZIONI PROGETTUALI:

Si ritengono soluzioni conformi gli impianti progettati e realizzati a regola d'arte secondo la vigente normativa;

Sono ammesse soluzioni alternative alle prescrizioni del paragrafo S.10.6 impiegando i metodi ammessi al paragrafo G.2.6

# S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio



5259

## Impianti produzione, distribuzione Energia Elettrica:

1. deve essere previsto in posizione segnalata e di facile accesso un sezionamento di emergenza dell'impianto elettrico;
2. **Gli impianti devono essere suddivisi in più circuiti terminali** in modo che un guasto non possa generare situazioni di panico o pericolo all'interno dell'attività;
3. Il quadro elettrico generale deve essere ubicato in posizione segnalata. I quadri contenenti circuiti di sicurezza destinati a funzionare durante l'emergenza devono essere protetti contro l'incendio

# S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio

Impianti produzione, distribuzione Energia Elettrica:  
Alimentazione elettrica di sicurezza

Utenza	Interruzione	Autonomia
Illuminazione di sicurezza, IRAI	Interruzione breve ( $\leq 0,5$ s)	> 30' [1]
Scale mobili e marciapiedi mobili utilizzati per l'esodo[3], ascensori antincendio, SEFC	Interruzione media ( $\leq 15$ s)	> 30' [1]
Sistemi di controllo o estinzione degli incendi	Interruzione media ( $\leq 15$ s)	> 120' [2]
Ascensori di soccorso	Interruzione media ( $\leq 15$ s)	> 120'
Altri Impianti	Interruzione media ( $\leq 15$ s)	> 120'

[1] L'autonomia deve essere comunque congrua con il tempo disponibile per l'esodo dall'attività  
[2] L'autonomia può essere inferiore e pari al tempo di funzionamento dell'impianto  
[3] Solo se utilizzate in movimento durante l'esodo (progettazione con soluzione diversa dalla conforme-Capitolo S.4).

Tabella S.10-2: Autonomia minima ed interruzione dell'alimentazione elettrica di sicurezza

I **circuiti di sicurezza** devono essere **chiaramente identificati** e su ciascun dispositivo generale a protezione della linea/impianto elettrico di sicurezza deve essere apposto un segnale riportante la dicitura **“Non manovrare in caso d’incendio”**.

# S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio

## Impianti Fotovoltaici

1. In presenza di impianti FV sulla copertura e sulle facciate devono essere utilizzati materiali, adottate soluzioni progettuali ed accorgimenti tecnici che **limitino la probabilità di innesco dell'incendio e la successiva propagazione dello stesso.**
2. L'installazione degli impianti FV deve garantire la **sicurezza degli operatori** addetti alla manutenzione nonché la **sicurezza dei soccorritori;**

*Utali riferimenti sono costituiti dalle circolari DCPREV n. 1324 del 7/02/2012 e DC PREV 6334 del 4/05/2012*

# S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio

## Protezione contro le scariche atmosferiche:

Deve essere eseguita una valutazione dei rischi da fulminazione;

Gli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche devono essere realizzati in conformità alle norme tecniche relative;

## Impianti di sollevamento e trasporto di cose e persone:

Tutti gli impianti **non progettati per funzionare in caso di incendio** devono essere dotati di appositi accorgimenti gestionali, organizzativi e tecnici che ne impediscano l'utilizzo in caso di emergenza;



# S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio

## Impianti di distribuzione gas combustibili

1. Le condutture principali dei gas combustibili a valle dei punti di consegna, devono essere installate a vista e all'esterno al fabbricato.

Nota: es. tubazioni del servizio comune di utenze dell'edificio alimentato dall'impianto gas, cioè le sottocolonne e le colonne montanti

2. In caso di eventuali brevi attraversamenti di locali, le tubazioni di cui al comma 1 devono essere poste in guaina di classe europea A1 di reazione al fuoco, aerata alle due estremità verso l'esterno e di diametro superiore di almeno 20 mm rispetto alla tubazione interna.

3. È consentita l'installazione delle condutture all'interno delle opere da costruzione, a condizione che sia effettuata valutazione del rischio esplosione prevista dal capitolo V.2.

Punto di passaggio di proprietà del gas tra il distributore e il cliente finale (UNI 9860).

La UNI 9860 consente l'installazione interrata.

Consentito dalla UNI9860 a certe condizioni ( $P < 0.5$  bar, condotto alloggiamento)

# **S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio**

## **Deposito di Combustibili 1/2**

Devono essere adottate le misure al fine di evitare la dispersione del combustibile:

**Bacino di contenimento** di capacità pari alla capacità complessiva;

**Dispositivi di intercettazione** delle linee;

Dispositivi di **arresto delle pompe**;

etc.;

# S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio

## Deposito di Combustibili 2/2

Devono essere adottate misure al fine di evitare la propagazione dell'incendio e di mitigarne gli effetti, es.:

1. Impianti di protezione attiva;
2. Distanze di separazione idonee;
3. Compartimentazione;

Tubo di sfiato dei vapori sfociante ad altezza  $>2,5\text{m}$

## S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio

Impianti di distribuzione dei gas medicali:

Devono rispondere ai seguenti criteri:

Ogni compartimento alimentato direttamente dalla distribuzione primaria;

Fuori ogni compartimento installare **dispositivi di intercettazione manuale** debitamente segnalati;

I cavedi attraversati devono essere ventilati;

## S.10 Sicurezza Impianti tecnologici e di servizio

Impianti centralizzati di climatizzazione e condizionamento

Devono essere installati in modo tale da:

Evitare ricircolo prodotti della combustione;

Non produrre a causa di guasto/avaria fumi che si diffondano nei locali serviti;

Non costituire elemento di propagazione dei fumi e delle fiamme, anche nella fase iniziale degli incendi;

**Grazie per l'attenzione**

