



FORUM
DI PREVENZIONE INCENDI 2011
Milano 26 Ottobre 2011

Le norme tecniche e la modulistica di prevenzione incendio



Dott.Ing. Luigi De Angelis
Dirigente del CNVVF

I sistemi di protezione attiva contro l'incendio

- **I sistemi di protezione attiva si propongono :**
 - la rivelazione precoce dell'incendio;
 - l'estinzione rapida dell'incendio, nella prima fase di sviluppo;
 - il controllo della combustione.
- **Per conseguire questi obiettivi, è essenziale che tali sistemi siano**

**PROGETTATI, REALIZZATI E GESTITI A
"REGOLA D'ARTE"**

secondo quanto prescritto dalle specifiche regolamentazioni e norme tecniche, ovvero dalle indicazioni fornite dal fabbricante.





La Protezione Attiva contro l'Incendio

■ I sistemi di protezione attiva sono :

(vedi DM 4.5.98 e DM 22 gennaio 2008 n. 37)

- ✓ gli impianti di rilevazione ed allarme incendio; →



- ✓ le reti idranti, con installati idranti a muro e/o naspi, idranti soprasuolo e/o sottosuolo; →



- ✓ gli impianti di controllo o spegnimento di tipo manuale o automatico; (Impianti sprinkler, water-mist, impianti a gas) →



- ✓ gli impianti di controllo di fumo e calore comprendendo come tali, fra l'altro, i sistemi di evacuazione di fumo e calore. →





LEGISLAZIONE E NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Progettazione Installazione	<i>LEGISLAZIONE</i> -D.Lvo 81-08 -D.M. 10-3-98 -Regole tecniche di P.I	<i>NORMATIVA TECNICA</i> -UNI 10779 -UNI 12845 -UNI 9494 Ecc.....
Gestione	<i>LEGISLAZIONE:</i> -D.Lvo 81-08 -D.M 10-3-98 (art.4)	<i>NORMATIVA TECNICA</i> UNI-EN 671/3 UNI 10779 UNI EN 12845 -UNI 9494



Norme tecniche di riferimento

- Le norme UNI di interesse per la rete di idranti sono:
 - UNI 10799 ed. 2007
 - “ Reti di idranti- Progettazione, installazione ed esercizio”
 - ed inoltre:.....



Principali norme di interesse per la progettazione della rete di idranti

- **Uni 804-810-811 -7421** Elementi per apparecchiature antincendio-
- **UNI 9487** Tubazioni flessibili antincendio di DN 70
- **UNI EN 14540** Tubazioni flessibili antincendio di DN 25 – 52 ,
- **UNI EN 671-1-2** Cassetta idranti e cassetta naspo
- **UNI EN 694** Tubazioni semirigide DN 19,25,33 ver. it.
- **UNI EN 14339** Idranti sottosuolo- con appendice nazionale
- **UNI EN 14384** Idranti soprasuolo-con appendice nazionale
- **UNI EN 12845** Sistemi antincendio sprinkler –
(sez.ALIMENTAZIONE)
- **UNI 11292** Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio
- **UNI 7422** legature delle tubazioni flessibili antincendio
- **UNI 11423** lance antincendio DN 70 (PN 12), per reti idranti



IL CONTESTO NORMATIVO PER GLI IMPIANTI SPRINKLER

Norme tecniche

- .UNI EN 12845** Progettazione ,installazione impianti sprinkler
- .UNI EN 12259-1:** Installazioni fisse antincendio - Componenti per sistemi a sprinkler e a spruzzo d'acqua - Sprinklers
- .UNI EN 12259-2:** Installazioni fisse antincendio - Componenti per sistemi a sprinkler e a spruzzo d'acqua - Parte 2: Valvole di allarme idraulico
- .UNI EN 12259-3:** Installazioni fisse antincendio - Componenti per sistemi a sprinkler e a spruzzo d'acqua - Parte 3: Valvole d'allarme a secco
- .UNI EN 12259-4:** Installazioni fisse antincendio - Componenti per sistemi a sprinkler e a spruzzo d'acqua - Allarmi a motore ad acqua
- .UNI EN 12259-5:** Installazioni fisse antincendio - Componenti per sistemi a sprinkler e a spruzzo d'acqua - Indicatori di flusso
- **in preparazione**
- pr EN 12259-12 : Gruppi di pompaggio**

Dott.Ing. Luigi De Angelis
Dirigente del CNVVF

Evacuatori di Fumo e Calore (EFC)

- **UNI 9494 -2007**

Evacuatori di fumo e calore - Caratteristiche,
dimensionamento e prove

- Norme di prodotto:

- UNI EN 12101 -1,2,10

- Pr EN 12101 - 7,8,9

Evacuatori di Fumo e Calore (EFC)

- **Progetto di norma UNI (9494 -1)**

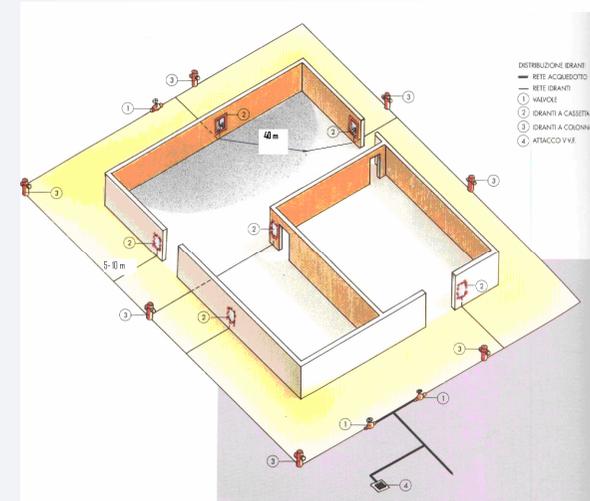
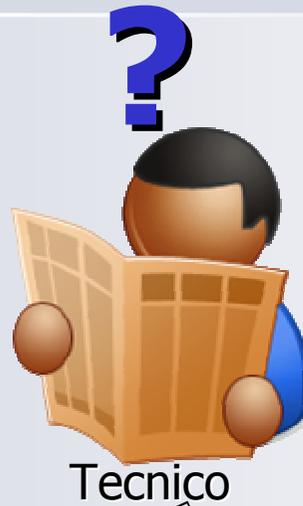
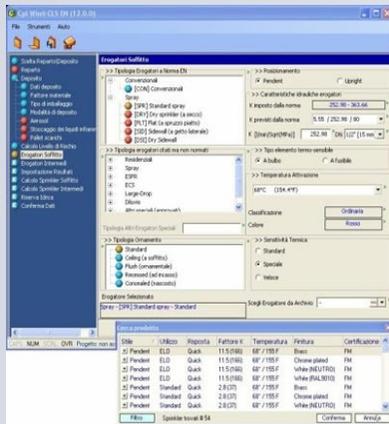
a) Sistema di evacuazione di fumo e calore(SEFC) : Componenti selezionati congiuntamente per evacuare fumo e calore in modo da creare uno strato di sospensione di gas caldi al di sopra di aria più fredda e pulita

b) Sistema di evacuazione naturale di fumo e calore(SENFC) : Sistema di evacuazione di fumo e calore in cui l'evacuazione avviene per mezzo delle forze ascensionali dovute alle differenze di massa volumica dei gas a causa delle differenze di temperatura

c) Installatore di SEFC : Persona fisica o giuridica che, avendone le competenze, è responsabile di realizzare sia la posa in opera di tutti i componenti di un SEFC che i collegamenti necessari per il suo funzionamento (esclusi i sistemi di interfaccia), in conformità ad un progetto



Semplificazione della disciplina dei procedimenti di prevenzione incendi DPR 151/2011



Progettazione e realizzazione dell' impianto a regola d'arte

Dichiarazione o Certificazione

SCIA
corredata dai prescritti allegati (asseverazione e certific./dichiar.)

Esercizio attività

Dott.Ing. Luigi De Angelis
Dirigente del CNVVF



Normativa di riferimento

➤ **DECRETO 22 gennaio 2008 - , n. 37**

- **Art 1** - Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze. Gli impianti di cui al comma 1 sono classificati come segue:

.....

g) impianti di protezione antincendio.

- **Art. 2** - si intende per:

h) impianti di protezione antincendio: gli impianti di alimentazione di idranti, gli impianti di estinzione di tipo automatico e manuale nonché gli impianti di rilevazione di gas, di fumo e d'incendio;

- **Art.5 Progettazione degli impianti** Per l'installazione, la trasformazione e l'ampliamento degli impianti di cui all'articolo 1, comma 2, lettere a), b), c), d), e), g), e' redatto un progetto.
- **Art 6 Realizzazione ed installazione degli impianti.** Le imprese realizzano gli impianti secondo la regola dell'arte ,in conformita' alla vigente normativa e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri Enti di normalizzazione appartenenti.....si considerano eseguiti secondo la regola dell'arte.

**LA DEFINIZIONE NON INCLUDE
gli impianti di controllo di fumo e
calore, inclusi i sistemi di
evacuazione di fumo e calore.**

Normativa VVF

- **DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 1° agosto 2011 , n. 151**

Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi

- **DM 4 maggio 1998**

Disposizioni relative alle modalità di presentazione ed al contenuto delle domande per l'avvio dei procedimenti di prevenzione incendi, nonché all'uniformità dei connessi servizi resi dai Comandi provinciali dei vigili del fuoco .

- **Circolari M.I. (2004 e 2008) relative alla modulistica**

Rif. Pratica VV.F. n.

DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DELL' IMPIANTO

(NON RICADENTE NEL CAMPO DI APPLICAZIONE DEL DM 22 GENNAIO 2008, n. 37)

Il sottoscritto installatore _____
cognome nome
 domiciliato in _____
via - piazza n. civico c.a.p. comune
 nella sua qualità di _____
provincia telefono titolare, legale rappresentante, amministratore, etc.
 dell'impresa _____ operante nel settore _____
ragione sociale ditta, impresa, ente, società Elettrico, idraulico, riscaldamento, sicurezza, etc.
 con sede in _____
via - piazza n. civico c.a.p.
comune provincia telefono
 P.I.: _____ iscritta nel registro delle imprese di cui al D.P.R. 7/12/1995, n. 581
Partita Iva
 della C.C.I.A.A. di _____ n° _____
Provincia
 ovvero _____
specificare uno degli altri casi previsti dall' art. 3 del D.M. 22 gennaio 2008, n. 37
 esecutrice degli impianti: (descrizione sintetica) _____
descrizione
descrizione
 nell' edificio _____
identificazione dell' edificio, complesso, etc.
piano, locale, e quanto altro necessario per una corretta individuazione
 sito in _____
via - piazza n. civico c.a.p.
comune provincia telefono
 di proprietà di _____
ditta, società, ente, impresa, etc.
 con sede in _____
via - piazza n. civico c.a.p.
comune provincia telefono

RELATIVAMENTE ALL' IMPIANTO APPARTENENTE ALLA SOTTO INDICATA TIPOLOGIA:
 (barrare con una sola tipologia)^(*)

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> impianto di produzione, trasporto, distribuzione ed utilizzazione DELL'ENERGIA ELETTRICA; | <input type="checkbox"/> impianto di RIVELAZIONE di fumo, gas e incendio |
| <input type="checkbox"/> impianto protezione contro le SCARICHE ATMOSFERICHE; | <input type="checkbox"/> impianto di COMUNICAZIONE E ALLARME; |
| <input type="checkbox"/> impianto di RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE; (relativamente al generatore di calore) | <input type="checkbox"/> impianto di trasporto e utilizzazione di GAS COMBUSTIBILI allo stato liquido e aeriforme; |
| <input type="checkbox"/> impianto di ESTINZIONE incendi; | <input type="checkbox"/> impianto di utilizzazione, trasporto e distribuzione di FLUIDI INFIAMMABILI, COMBUSTIBILI O COMBURENTI; |
| <input type="checkbox"/> impianto di EVACUAZIONE del fumo e del calore; | |

Denominazione dell'impianto

Descrizione illustrativa dell'impianto

DICHIARA

CHE L'IMPIANTO È STATO REALIZZATO IN MODO CONFORME ALLA REGOLA DELL'ARTE, TENUTO CONTO DELLE CONDIZIONI DI ESERCIZIO E DEGLI USI A CUI È DESTINATO, AVENDO IN PARTICOLARE:

- rispettato il progetto, depositato presso il titolare dell'attività, predisposto da ^(*) _____
- seguito la seguente normativa tecnica applicabile all'impiego: _____

indicare le normative utilizzate
- installato componenti, materiali e apparecchiature costruiti a regola d'arte ed adatti al luogo e al tipo di installazione;
- controllato, con esito positivo, l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Il sottoscritto installatore attesta che la presente dichiarazione è composta da n. _____ pagine

_____ Data _____ Firma installatore

Elenco allegati (consegnati al titolare dell'attività):

Il sottoscritto, _____, titolare dell'attività, dichiara di aver ricevuto copia della presente dichiarazione, comprensiva degli allegati tecnici sopra elencati, per tenerla a disposizione presso la propria attività per eventuali controlli da parte delle autorità competenti.

_____ Data _____ Firma del titolare dell'attività

^(*) Il presente modello può riferirsi ad un solo impianto. Nel caso di più impianti predisporre più modelli a firma dei vari installatori.

Da presentare in carta semplice ed in originale, insieme alla richiesta di C.P.I. - mod. PIN 3

Sigla installatore _____

Ed 2008

Rif. Pratica VV.F. n. _____

CERTIFICAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

Il sottoscritto professionista _____
titolo professionale _____ cognome _____ nome _____
 iscritto all'Albo professionale dell'Ordine/Collegio di _____ con il numero _____
provincia _____ n. iscrizione _____
 iscritto negli elenchi del M.I. ai sensi della legge 7 dicembre 1984, n. 818
n. iscrizione _____
 domiciliato in _____
c.a.p. _____ via - piazza _____ n. civico _____
comune _____ provincia _____ telefono _____

ai fini di quanto previsto dal D.P.R. 12/1/1998, n. 37, e dal D.M. 4/5/1998, nell'ambito delle competenze tecniche della propria qualifica professionale, dopo avere eseguito i necessari sopralluoghi e verifiche atti ad accertare le caratteristiche tecniche di realizzazione e funzionamento dell'impianto sotto riportato, installato nell'edificio

_____ identificazione dell'edificio, complesso, etc.
 _____ piano, locale, e quanto altro necessario per una corretta individuazione

sito in _____
via - piazza _____ n. civico _____ c.a.p. _____
comune _____ provincia _____ telefono _____

di proprietà di _____
ditta, società, ente, impresa, etc.
 con sede in _____
via - piazza _____ n. civico _____ c.a.p. _____
comune _____ provincia _____ telefono _____

relativamente a ^(*) (barrare con **uno solo** degli impianti sotto riportati):

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> impianto di produzione, trasporto, distribuzione ed utilizzazione DELL'ENERGIA ELETTRICA; | <input type="checkbox"/> impianto di EVACUAZIONE del fumo e del calore; |
| <input type="checkbox"/> impianto protezione contro le SCARICHE ATMOSFERICHE; | <input type="checkbox"/> impianto di RIVELAZIONE di fumo, gas e incendio |
| <input type="checkbox"/> impianto di RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE; (relativamente al generatore di calore) | <input type="checkbox"/> impianto di COMUNICAZIONE E ALLARME |
| <input type="checkbox"/> impianto di ESTINZIONE incendi | <input type="checkbox"/> impianto di trasporto e utilizzazione di GAS COMBUSTIBILI allo stato liquido e aeriforme; |
| | <input type="checkbox"/> impianto di utilizzazione, trasporto e distribuzione di FLUIDI INFIAMMABILI, COMBUSTIBILI O COMBURENTI. |

Denominazione impianto _____

Descrizione illustrativa dell'impianto _____

Da presentarsi in carta semplice ed in originale insieme alla richiesta di C.P.I. mod. PIN 3

Sigla professionista _____

^(*) **ATTENZIONE: il presente modello può certificare un unico impianto; nel caso di più impianti predisporre più modelli.**

CERTIFICA

che, sulla base dei sopralluoghi e degli accertamenti effettuati, l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato, e risulta regolarmente funzionante.

In particolare la realizzazione si è attenuta a:

(barrare le caselle corrispondenti per la completezza della certificazione è necessario compilare almeno una delle 4 famiglie di norme/disposizioni/prescrizioni di riferimento sotto indicate):

1 indicare le norme di prodotto dei singoli componenti dell'impianto cui l'installatore ha fatto riferimento:

2 indicare le normative rispettate nella realizzazione dell'impianto:

3 indicare le disposizioni vigenti rispettate nella realizzazione dell'impianto:

4 indicare le prescrizioni formulate dal Comando VV.F. rispettate nella realizzazione dell'impianto:

Per ulteriori dati unire altre pagine ed allegare le relative documentazioni riportandone gli estremi.

Il sottoscritto professionista attesta che la presente certificazione è composta dalle pagine da 1 a _____ ed è completata dai seguenti allegati:

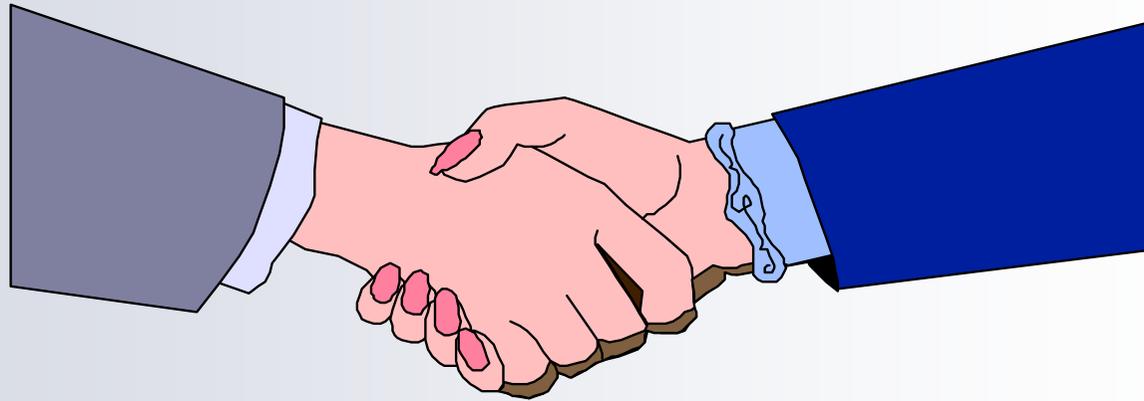
_____ Data

_____ Firma professionista

N.B.: La presente dichiarazione, insieme agli allegati sopra indicati, deve essere prodotta al locale Comando dei Vigili del Fuoco ai fini del rilascio del Certificato di Prevenzione incendi, copia integrale insieme agli allegati dovrà essere trattenuta dal titolare presso l'attività.

Dirigente del CNVVF

FORUM
DI PREVENZIONE INCENDI 2011
Milano 26 Ottobre 2011



GRAZIE PER L'ATTENZIONE