

Impianti antincendio

Le reti d'idranti

Le reti automatiche

Progettazione

Collaudo

Certificazione

Aspetti da considerare

Rischio incendio

Fisica dell'incendio

Impiantistica

Progettazione

Regolamentazione

Documentazione

Rischio incendio

E' definito dai seguenti elementi:

- Cause d'incendio
- Sequenze incidentali
- Scenari
 - Evoluzione
 - Misure di protezione
 - Gestione dell'emergenza

Fisica dell'incendio

Le caratteristiche dell'incendio condizionano la scelta e l'uso dei sistemi di spegnimento

- Calore prodotto
- Velocità di combustione
- Caratteristiche dell'ambiente
- Compatibilità dell'estinguente
- Capacità estinguente
- Tipologia di erogazione
- Possibilità di erogazione

Impiantistica

In funzione dell'agente estinguente

- Ad acqua
- A schiuma
- A gas
- A polvere
- A vapore

In funzione delle modalità operative

- Reti di idranti
- Impianti fissi
 - Automatici
 - manuali

Progettazione

Obiettivi

- Realizzazione dell'impianto
- Parere di conformità
- Esercizio dell'impianto

Fonti

- Leggi dell'idraulica
- Regolamentazione impianti e componenti
- Regolamento di prevenzione incendi
- Norme tecniche di elaborazione dei progetti

Regolamentazione

Impianti

- Regole tecniche del ministero dell'interno
- Norme volontarie ad osservanza obbligatoria
- Norme volontarie
- Prescrizioni dei comandi VV.F.

Componenti d'impianto

- Direttive di prodotto
- Norme armonizzate
- Regolamentazione tecnica statale

Documentazione

Progettazione

- Progetto esecutivo
- Progetto per parere di conformità

Esecuzione

- Dichiarazioni di conformità
- Certificazioni professionali

Esercizio

- Certificazioni professionali
- Perizia giurata

Bibliografia

- [1] AA.VV. (1986): <Manuale di ingegneria civile – Sezione I>, E.S.A.C.
- [2] Alfano G., Betta V. (1989): <Fisica tecnica>, Liguori Editore.
- [3] Giomi G., Elifani G. (1995): <La prevenzione incendi nell'industria>, E.P.C.
- [4] La Malfa A. (2003): <Ingeneria della sicurezza antincendio>, Legislazione Tecnica.
- [5] (1989): <UNI 9489- Apparecchiature per estinzione incendi. Impianti fissi di estinzione automatici a pioggia (sprinkler)>, UNI.
- [6] (1989); <UNI 9490 - Apparecchiature per estinzione incendi. Alimentazioni idriche per impianti automatici antincendio>, UNI.
- [7] (2002): <Reti di idranti – Progettazione, installazione ed esercizio>, UNI.