



Sprinkler 4.0 - Il Codice di Prevenzione Incendi e l'innovazione tecnologica



- La Society of Fire Protection Engineers, SFPE fu fondata nel 1950;
- Ad oggi conta oltre 4.567 membri distribuiti in 89 Chapters nel mondo;
- L'Italian Chapter di cui l'AIIA è l'espressione Italiana fu fondato il 5 marzo 1993 ed all'epoca era il 43° chapter;
- I membri italiani sono 20;
- I membri A.I.I.A. sono 43;
- La missione dell' SFPE è quella di avanzare la scienza e la pratica dell' ingegneria antincendio, mantenere un elevato standard etico nella professione, favorire l' istruzione nel settore dell' antincendio.



Sprinkler 4.0 - Il Codice di Prevenzione Incendi e l'innovazione tecnologica



La rivoluzione 4.0 riguarda sia il mondo delle imprese che i privati cittadini:

- Coinvolge la movimentazione di materiali e componenti;
- Caratterizza i processi anche con l'apporto di un altissimo livello cibernetico;
- Governa la distribuzione dei prodotti;
- Pervade tutte le attività che vanno dalla progettazione al marketing e vendite e a tutte le funzioni e professionalità;



Sprinkler 4.0 - Il Codice di Prevenzione Incendi e l'innovazione tecnologica



La sicurezza delle macchine e contro gli incendi:

- Sarà inclusa nella rivoluzione 4.0 o sarà relegata ad un secondo piano di importanza?
- Misure di sicurezza che limitano l'agilità dei processi produttivi sono controproducenti;
- Confinare e racchiudere gli impianti in «gabbie di sicurezza» non è accettabile;
- Gli impianti e le macchine devono potersi adattare e riorganizzare in moduli produttivi dinamicamente che per 4.0 vuol dire senza interventi umani ed in tempi estremamente brevi.



Sprinkler 4.0 - Il Codice di Prevenzione Incendi e l'innovazione tecnologica



La sicurezza delle macchine e contro gli incendi:

- Sarà comunque necessario mantenere livelli di protezione adeguati al «Rischio», quindi anche gli impianti antincendio e di sicurezza dovranno avere collegamenti ultra veloci ed efficienti e metodi di protezione innovativi.



Sprinkler 4.0 - Il Codice di Prevenzione Incendi e l'innovazione tecnologica



Evoluzione della protezione incendi:

- L'acqua rimane l'elemento principe per lo spegnimento ma si sono evolute le modalità di applicazione...
- L'evoluzione ha anche riguardato le modalità di conoscenza e di rivelazione del fenomeno...
- Il prossimo livello di evoluzione 4.0 dovrà essere l'individuazione di segnali premonitori di un incendio allo scopo di evitare il fenomeno prevenendolo o intervenendo in fase assolutamente iniziale. I sistemi antincendio tradizionalmente reattivi dovranno diventare «proattivi».
- L'industria 4.0 consentirà e comporterà investimenti significativi nelle tecnologie antincendio.

