

FERRARA FIERA CONGRESSI Srl

IMPIANTO DI SPEGNIMENTO INCENDI

L'edificio è sostanzialmente costituito da:

- N. 1 padiglione ingresso
- N. 3 corpi di collegamento
- N. 6 padiglioni espositivi

L'attività principale consiste nella esposizione di merci varie e come tale può essere classificata di pericolo ordinario di gruppo 4 (OH4) secondo UNI EN 12845; assimilabile ad area di Livello 2 di pericolosità secondo UNI 10779.

L'impianto principale di spegnimento è ad acqua costituito da idranti soprasuolo UNI 70 collocati lungo il perimetro esterno.

All'interno sono collocati estintori portatili per un primo intervento.

L'impianto idranti è alimentato in modo autonomo con le seguenti dotazioni:

- N. 5 vasche di riserva idrica della capacità geometrica di $20 \text{ m}^3/\text{cad.}$, per un totale di 100 m^3 , con rinalzo continuo dall'acquedotto.
- N.5 elettropompe sommerse, installate una per ogni vasca, in parallelo sullo stesso collettore di mandata. Sono comandate mediante pressostati per l'inserimento in cascata.
- Una rete di alimentazione idrica interrata realizzata ad anello attorno all'edificio alla quale sono allacciati gli idranti.

Si riportano i risultati della prova di collaudo effettuata nel passato, certificata da professionista abilitato:

- Contemporaneità: n. 4 idranti UNI 70 collocati nella posizione idraulica più sfavorita;
- Misura: con tubo di Pitot su uno dei quattro idranti. Si rileva una pressione di 3,5 bar corrispondente alla portata di 315 l/1'
- Si riscontra il funzionamento contemporaneo di solo quattro elettropompe delle cinque installate.

Conclusioni:

- Si evince che le prestazioni dell'impianto sono rispondenti a quanto richiesto secondo attuale norma UNI 10779.