

F.LLI CRISTOFFANINI srl

Via Adamoli 521/D - 16165 GENOVA (GE)

tel. 0108309305 - 0108301092 - fax 0108084754

giorgio.cristoffanini@cristoffanini.it

enrico.cristoffanini@cristoffanini.it

DESCRIZIONE IMPIANTO A GAS INERTE (AZOTO)

IDONEO PER ARCHIVI CARTACEI E MATERIALI DELICATI

Componenti impianto spegnimento a gas inerte "ARGONITE" - "INERGEN" - "IG 100" - "IG 01" - "IG 55" ecc. (tutti marchi commerciali, in pratica si tratta di AZOTO)

Il sistema è a "saturazione totale" - l'agente estinguente e l'AZOTO eventualmente miscelato con piccoli quantitativi di altri gas tipo ARGON, C O² ecc. che, essendo gas normalmente presenti nell'atmosfera non avranno mai alcuna limitazione per motivi d'ordine ecologico.

Le miscele di gas inerti consentono un'ottima visibilità durante la scarica. Il dimensionamento degli impianti è effettuato in accordo con le norme NFPA 2001 Ed. 96 F.IG55.

L'intervento avviene con saturazione totale delle zone protette e la concentrazione garantita per gli ambienti, sottopavimenti e controsoffitti, dove presenti; lo spegnimento avviene riducendo la percentuale di OSSIGENO al di sotto del 15%, ma mantenendola a circa il 12,5%, condizioni per le quali eventuali persone presenti al momento della scarica possono abbandonare il locale in un tempo compreso entro tre minuti senza subire conseguenze di carattere respiratorio.

Le bombole saranno fissate a parete su apposita rastrelliera metallica e saranno dotate di valvola di erogazione, manometro e disco di sicurezza.

L'apertura delle valvole sarà ottenuta mediante comando elettrico installato sulle stesse.

Le valvole saranno collegate tramite apposito collettore flessibile a tubazioni dirette negli ambienti da proteggere. All'interno dei locali saranno installati, in numero adeguato, ugelli di erogazione, dimensionati secondo il calcolo idraulico effettuato con software dedicato, che consentiranno una rapida e uniforme distribuzione nei tempi previsti dalla norma di riferimento sopra indicata.

Caratteristiche essenziali degli impianti a gas inerte (AZOTO)

- adatto all'estinzione di incendi dove l'utilizzo di altri estinguenti può provocare danni;
- l'estinguente non lascia nessun residuo dopo la scarica;
- adatto per estinguere incendi di tipo A (solidi carta p. es.) B (liquidi benzina p. es.) E (impianti elettrici) - prodotti chimici in genere;
- può essere usato sia come sistema a saturazione totale, sia come inertizzante per sistemi localizzati (quadri elettrici, cabine di controllo ecc.);
- previo opportuno calcolo e dimensionamento si possono recuperare parti di impianti ad HALON 1301 o C O² purchè realizzati con tubazioni AP 5L gr.B sch.40;
- le persone possono essere presenti durante la fase di scarica senza subire effetti immediati dannosi alla salute;
- non distrugge l' OZONO atmosferico e non contribuisce all'"effetto serra";
- considerata la sua natura non potrà mai rientrare in eventuali emendamenti che ne vietino l'utilizzo;
- dopo l'eventuale scarica il ripristino dell'impianto risulta particolarmente conveniente, considerato il basso costo del componente principale (AZOTO).

I sistemi a gas inerti sono stati approvati e ratificati, tra gli altri, da: NFPA - DNV - LPCB - LLOYD REGISTER - BUREAU VERITAS - CNPP e EPA -

Tempo di scarica (indicativo) 60 secondi;

Concentrazione di progetto (indicativa) 40% ambiente a + 20°C

Dati da fornire per il calcolo: materiale presente - m³ ambiente e, eventualmente, m³ controsoffitti e sottopavimenti.

IMPORTANTE: IL SISTEMA E' EFFICACE SOLO SE IL LOCALE E' ASSOLUTAMENTE STAGNO !