



**F.I.A.M.M.A.<sup>®</sup>**  
Antincendio dal 1938

**Antincendio  
e sicurezza  
dal 1938**



Grazie all'esperienza pluriennale maturata ed alla costante ricerca e sviluppo nel settore,

## **F.I.A.M.M.A.**

si propone come azienda leader nel settore antincendio, attraverso la:

### **Progettazione**

di impianti antincendio da parte di Professionisti iscritti negli elenchi del Ministero dell'Interno ai sensi dell'Art. 3 comma 1 del D.M. 05/08/2011 (Ex-comma 4, dell'Art. 16 del D.L. 08 marzo 2006, n. 139) e s.m. e i.

### **Realizzazione ed installazione**

di impianti di spegnimento a gas chimici e inerti, e ad aerosol; impianti water mist, sprinkler, tecnologici di sicurezza e di rivelazione fumi e gas.

### **Manutenzione**

Tutti i nostri tecnici sono certificati secondo le normative UNI per la manutenzione programmata e straordinaria di tutti i dispositivi antincendio.

### **Corsi di formazione**

teorica e pratica antincendio.

### **Vendita**

estintori, materiale antincendio, dispositivi di protezione individuali e impianti di spegnimento di diversa natura.

*“Fiamma non è un'alternativa, ma una scelta di qualità, espressione di sicurezza antincendio ai massimi livelli”*

**Filippo Cuneo**  
Titolare

*“La soddisfazione dei nostri clienti è il principale stimolo che ci spinge a guardare al futuro con convinzione”*

**Stefano Minetti**  
Titolare

Via C. Pittara, 18 - 10151

**Torino - Italy**

Tel. +39 011 79.76.60

[www.fiamma-antincendio.it](http://www.fiamma-antincendio.it)

[info@fiamma-antincendio.it](mailto:info@fiamma-antincendio.it)

*Dal 1938*

## Ottant'anni di storia

Nel 1938, **F.I.A.M.M.A.** nacque con l'obiettivo di progettare e fabbricare dispositivi antincendio e, nel corso degli anni successivi, evolve la propria attività spingendosi verso nuovi orizzonti, rivolgendo l'attenzione ad **impianti più complessi** quali gli impianti di spegnimento, di rivelazione e i sistemi di protezione passiva; ponendo sempre la **sicurezza** alla base della propria **missione**.

Più di ottant'anni di attività sono il frutto di un lavoro portato avanti con passione e dedizione attraverso le generazioni.



F.I.A.M.M.A. S.r.l. si occupa di **PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE e MANUTENZIONE** di impianti ed attrezzature antincendio, miscelando l'esperienza decennale all'innovazione.

IMPIANTI  
TECNOLOGICI



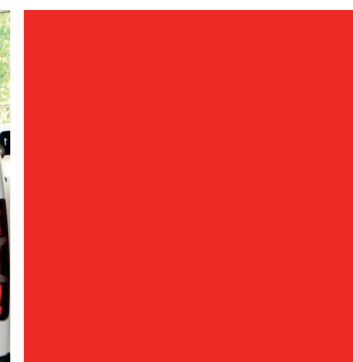
DISPOSITIVI  
ANTINCENDIO



IMPIANTI DI  
SPEGNIMENTO



MANUTENZIONE  
E ASSISTENZA



*ad oggi*

# Certificazioni

Siamo da sempre impegnati al raggiungimento degli **obiettivi di qualità** e di **soddisfazione** dei nostri clienti, rivolgendo particolare attenzione a **garantire il soddisfacimento di tutti gli adempimenti di sicurezza**.



## UNI EN ISO 9001:2015 **Qualità**

La certificazione **ISO 9001** riconosce all'azienda un **sistema di gestione della qualità** conforme ai requisiti dello standard internazionale. Questo standard si focalizza sulla **gestione dei processi e la soddisfazione del cliente**.

La certificazione **ISO 14001** riguarda il rispetto dei requisiti di gestione di sistema nell'interesse di uno **sviluppo sostenibile**.

Lo standard consente di identificare, monitorare e **gestire gli impatti ambientali** delle attività, riducendoli entro i valori limite.

## UNI EN ISO 14001:2015 **Ambiente**

## ISO 45001:2018 **Sicurezza**

La ISO 45001 è uno standard internazionalmente riconosciuto, sviluppato per la certificazione del sistema di **gestione della salute e sicurezza dei lavoratori**, da parte di organismi di certificazione indipendenti.

Questo standard è applicabile ad ogni organizzazione che desideri ridurre i rischi per la salute e sicurezza nei luoghi di lavoro degli impiegati, fornitori, clienti e le altre persone che hanno accesso ai suoi locali.



## Attestazioni SOA **pubblici lavori**

L'Attestazione SOA è la certificazione obbligatoria per la **partecipazione a gare d'appalto per l'esecuzione di appalti pubblici di lavori**, ovvero un documento necessario e sufficiente a comprovare, in sede di gara, la capacità dell'impresa di eseguire, direttamente o in subappalto, opere pubbliche.



## F-GAS e ATTESTAZIONE TECNICI

La certificazione F-gas certifica il personale e le imprese che gestiscono i **gas fluorurati (f-gas)** responsabili dell'effetto serra. Ciò serve a garantire una più alta qualità del lavoro ed ottenere una **garanzia della professionalità** di chi opera nel settore.

L'obiettivo principale della normativa è quello di proteggere l'ambiente mediante la riduzione delle emissioni degli F-gas.



## Certificazioni UNI 11473-3:2014 e UNI 9994-2:2015 **Tecnici specializzati**

**UNI 11473-3:2014 – Installatore e manutentore porte tagliafuoco**

La figura professionale opera nell'ambito dell'installazione e manutenzione di porte resistenti al fuoco e/o al controllo della dispersione del fumo.

**UNI 9994-2:2015 – Manutentore di estintori**

Il manutentore di estintori opera nel controllo, manutenzione o riparazione degli estintori portatili e carrellati, al fine di garantirne l'efficienza operativa ed assicurare un primo intervento d'emergenza contro l'incendio.



# Progettiamo sicurezza



I nostri progettisti hanno una profonda conoscenza della normativa antincendio che applicano con competenza alla progettazione della nuova impiantistica antincendio.

Gli uffici tecnici di **F.I.A.M.M.A.** seguono con attenzione le nuove tecnologie abbinare allo **sviluppo** e alla **progettazione** dell'impiantistica antincendio.

Iniziamo dalla **co-progettazione** con il Cliente, analizzando i suoi processi aziendali fin dalle fasi iniziali per comprendere al meglio le sue esigenze e per svolgere una **ricerca progettuale** in grado di identificare le soluzioni migliori, riducendo al **limite i costi** e mantenendo **alti gli standard** qualitativi.

## Cosa significa progettare?

ANALISI DEL  
RISCHIO

PROGETTAZIONE  
CONDIVISA

INSTALLAZIONE E  
MANUTENZIONE

## Progettiamo diverse tipologie di impianti:

- 🔥 Impianti tecnologici
- 🔥 Sistemi di spegnimento a gas inerte, a gas FK5-1-12 e a Co2
- 🔥 Impianto di spegnimento ad Aerosol
- 🔥 Impianti di spegnimento a schiuma
- 🔥 Impianti Water Mist
- 🔥 Impianti antincendio a rete idranti

# Impianti tecnologici

**Progettiamo, installiamo ed eseguiamo** la manutenzione di diversi tipi di impianti antincendio tecnologici, offrendo ai clienti tutta la nostra esperienza e conoscenza pluridecennale.



## IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI E CALORI

Lo scopo degli impianti di rivelazione fumi è quello di **segnalare tempestivamente ogni principio d'incendio** evitando i falsi allarmi, in modo che possano essere messe in atto le misure di sicurezza necessarie per circoscrivere e spegnere l'incendio.

## IMPIANTO EVAC protezione antincendio

L'impianto EVAC può essere utilizzato anche per la **trasmissione di annunci ordinari e straordinari** e in generale per la **filodiffusione**.



## IMPIANTO TVCC e sistemi di controllo accessi

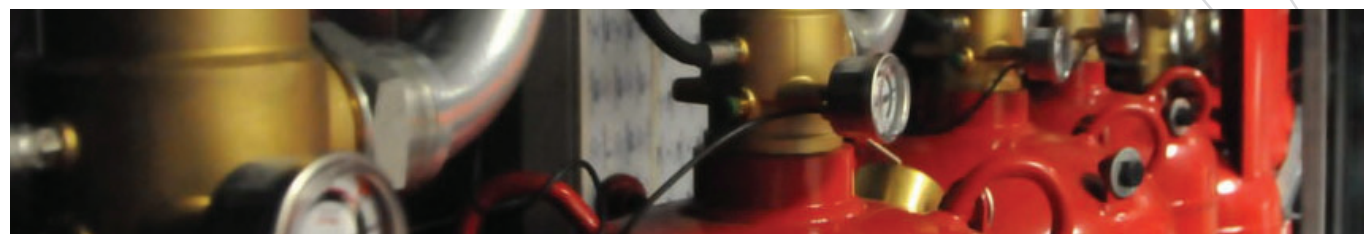
F.I.A.M.M.A. predilige sempre più l'uso di **tecnologia avanzata**, come l'uso di **sensori infrarossi e/o prossimità**, che garantiscono con netto anticipo l'avviso di intrusione sconosciuta. L'installazione dei sistemi controllo monitora e registra i movimenti degli utenti, gestendo gli orari o i permessi in aree limitate.



## SISTEMI DI SUPERVISIONE e controllo antincendio

I sistemi di supervisione e controllo antincendio garantiscono un monitoraggio costante del **corretto funzionamento** degli impianti installati, e un invio immediato in caso di eventuali anomalie di uno di questi. Questi tipi di sistemi risultano fondamentali per garantire un **intervento tempestivo** da parte del personale addestrato per verificare e gestire le anomalie.

# Impianti di spegnimento



## Impianti di spegnimento a GAS FK5-1-12

### I vantaggi del gas FK5-1-12

Gli impianti a gas FK5-1-12 sono stati progettati per sfruttare al meglio le caratteristiche del gas più innovativo presente sul mercato:

- Pressione di esercizio 25/50 bar
- Alto potere estinguente
- Non presenta conducibilità elettrica



Gli impianti antincendio **FK5-1-12**, hanno un sistema di sicurezza contenente **agente chimico gassoso, pulito, che raggiunge i livelli di estinzione in pochi secondi.**

Gli impianti conservano il fluido antincendio **FK5-1-12** sotto pressione in forma liquida, e la scarica avviene in forma gassosa. Si distribuisce uniformemente nell'area a rischio ed **estingue il fuoco principalmente grazie all'assorbimento del calore della fiamma.**

F.I.A.M.M.A. S.r.l. impiantistica antincendio dal 1938, è rivenditrice autorizzata e, appartiene alla **filiera SICUR.EX** in grado di offrire una **garanzia assoluta** sull'efficienza di questi sistemi. I sistemi venduti da F.I.A.M.M.A. S.R.L. sono **certificati VdS.**

## Impianti di spegnimento ad AEROSOL



L'impiantistica di spegnimento ad Aerosol utilizza i **sali di potassio come agente estinguente.**

L'impianto ad Aerosol è formato da una linea di **generatori** che contengono i sali di potassio pressurizzati i quali, una volta attivati attraverso un **impulso elettrico**, sprigionano l'agente sotto forma di **microparticelle polverose.**

Per i generatori con sostanze estinguenti aerosol l'attivazione avviene attraverso cavo elettrico o dispositivo termico.

La capacità estinguente antincendio dell'Aerosol è **calcolata sul volume da proteggere**, poiché lo spegnimento avviene attraverso saturazione dell'ambiente.



F.I.A.M.M.A. è rivenditore esclusivo dei prodotti **Firecom Automotive**

# Impianti di spegnimento



## Impianti di spegnimento a gas inerte, HFC e CO2



Gli impianti spegnimento a gas inerte hanno l'obiettivo di sottrarre l'ossigeno e saturare l'ambiente **nel più breve tempo possibile**, secondo la specifica tecnica indicata dalle norme di riferimento ed in particolare la **UNI EN 15004-1** per i gas inerti e chimici e la **NFPA12** per il CO2.

Gli impianti antincendio di spegnimento a saturazione sono efficaci dove l'acqua ed altri sistemi potrebbero **danneggiare le apparecchiature e/o i materiali stoccati** all'interno di ambienti chiusi, e non solo.

### Le tipologie di gas

Le **tipologie di gas** utilizzabili nell'installazione degli impianti di spegnimento a saturazione sono davvero molto varie.

Per fare un breve elenco, possiamo indicare l'Argon, l'Azoto, l'Inergen il CO2, ed è per questo necessario valutare di volta in volta le **esigenze dei locali** e dei materiali da proteggere.

# Door fan integrity test

## LA PROCEDURA DEL DOOR FAN TEST

Il Door Fan Test è una **procedura di analisi e di verifica delle caratteristiche di tenuta** di un locale, **obbligatoria** secondo la norma **UNI 11280:2020** e le norme **UNI 15004:2019**. Nello specifico, analizza il **comportamento del locale** durante una variazione di **pressione** fra interno ed esterno, che avviene durante la scarica del gas, per verificare se si crea un **flusso d'aria** attraverso le difformità delle pareti del locale stesso che possono portare a rendere la scarica del gas inefficiente.



### LA PROVA

La prova viene eseguita con uno strumento chiamato **infiltrometro**: strumento dotato di un apposito pannello sul quale è montato un ventilatore che si applica alla porta del locale. Grazie al **ventilatore** è possibile effettuare la **depressurizzazione del locale**, poi, invertendo il flusso dell'aria, si ottiene la pressurizzazione del volume. Dopo una serie di misurazioni della pressione e del flusso d'aria si analizzano i dati rilevati e si arriva a stabilire se la tenuta del locale è **conforme alle disposizioni della normativa**.

### TEMPO DI PERMANENZA

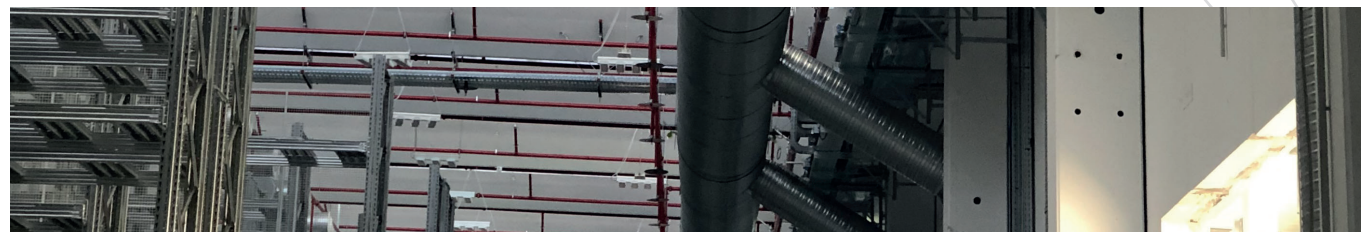
Gli impianti a saturazione totale prevedono che la concentrazione del gas estinguente sia maggiore del valore minimo per un tempo di **almeno 10 minuti**.

Tale periodo, detto **tempo di permanenza**, è considerato sufficiente a garantire il completo spegnimento anche di fuochi "covanti".

La prova si ritiene quindi superata se l'area di perdita equivalente è tale che il tempo di permanenza sia **superiore a 10 minuti**.







# Impianti di spegnimento



## Impianti SPRINKLER

È possibile distinguere **quattro tipologie principali** di sistemi Sprinkler, che si differenziano in base alle modalità di funzionamento:

-  sistemi ad umido
-  sistema a secco
-  sistemi a preazione
-  sistemi a diluvio



L'impianto sprinkler è costituito da una rete di tubazioni costantemente in pressione di acqua (sistemi a umido) o di aria (impianto sprinkler a secco), alle quali sono collegate le testine sprinkler chiuse dagli elementi sensibili al calore che li contraddistinguono.

La rete di tubazioni è collegata ad una sorgente idrica avente la funzione di **garantire l'alimentazione di acqua all'impianto sprinkler**, con caratteristiche di portata, pressione e durata predeterminate.

### **Sistema ad umido**

Le **testine** dell'impianto sprinkler, dotate di elemento sensibile al calore, si **aprono automaticamente** al raggiungimento della loro **temperatura di taratura** (68-141 °C in genere).

### **Sistema a preazione**

Le **testine** dell'impianto a preazione erogano l'acqua dopo l'azionamento della **valvola**, comandata dall'impianto **rivelazione fumi**.

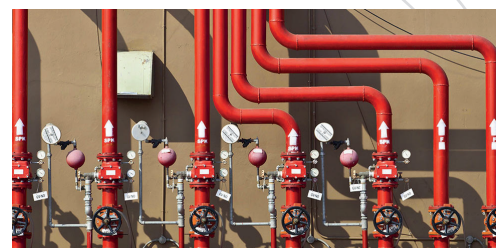
## Impianti antincendio: RETE IDRANTI

La rete idranti è costituita da un **sistema di tubazioni fisse** progettate per garantire un'adeguata alimentazione idrica a **uno o più idranti** fissi, naspi, attacchi motopompa, idranti soprasuolo e sottosuolo, etc.



## Impianti antincendio con GRUPPI DI POMPAGGIO

Gli impianti di spegnimento a sistemi idranti e impianto sprinkler, in fase di progettazione, necessitano (secondo le esigenze derivanti da prove reali effettuate su sistemi installati) di sistemi di pompaggio e riserve idriche per garantire portata e prevalenza al sistema.



## Impianti antincendio: WATER MIST

L'impianto antincendio Water Mist è un sistema ad acqua ad alto potere di spegnimento, operante a pressioni comprese tra gli 80 e 140 bar, in grado di produrre una **nebbia composta da particelle d'acqua di dimensioni molto piccole**.



## Impianti antincendio: SCHIUMA

Il sistema a schiuma può essere impiegato per **coprire la superficie** in pochi minuti e realizzare sia **l'azione di estinzione**, sia una notevole **azione di inertizzazione** in caso di spandimento di liquidi infiammabili a rischi incendio.



# Dispositivi antincendio

## Cos'è un dispositivo antincendio?

Un dispositivo antincendio è un'apparecchiatura che ha la funzione di prevenire, eliminare o limitare un incendio. Il dispositivo antincendio può essere **azionato manualmente** (come nel caso degli estintori e degli idranti) o **automaticamente** in caso di impianti Sprinkler e impianti a gas.



## ESTINTORI

Gli estintori rappresentano i dispositivi antincendio più diffusi e utilizzati. Si differenziano in base al principio estinguente ed alla classe di fuoco.

Le classi di fuoco sono cinque e sono suddivise secondo le caratteristiche dei materiali infiammabili.

## MATERIALE POMPIERISTICO

Esistono altre diverse tipologie di attrezzature antincendio. Il materiale pompieristico rappresenta una categoria di attrezzature destinate ad essere utilizzate da professionisti.



## PORTE TAGLIAFUOCO

Questi dispositivi vengono utilizzati per limitare la diffusione delle fiamme e del fumo tra i vari compartimenti di un locale.

Portoni e porte sono definiti da una classe di fuoco determinata dal tempo (in minuti) durante il quale i dispositivi antincendio garantiscono la tenuta.



# Servizio d'eccellenza



## ASSISTENZA H24 GARANTITA

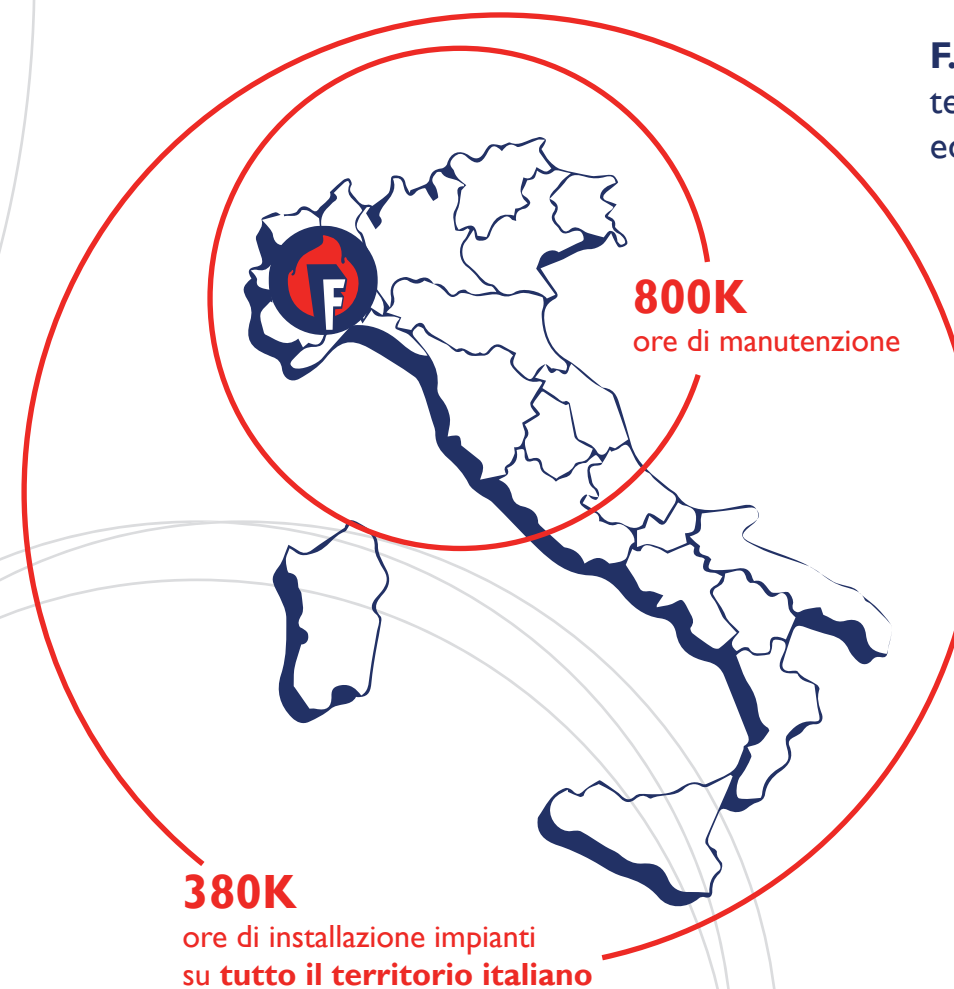
Offriamo tempi di risposta rapidi, competenza, disponibilità e un continuo aggiornamento sulla normativa di riferimento.



## PERSONALE QUALIFICATO

Il personale di F.I.A.M.M.A. è qualificato secondo le norme vigenti, per tutti i dispositivi antincendio.

F.I.A.M.M.A. opera su tutto il territorio italiano, con capacità ed esperienza da più ottant'anni.



## Il nostro servizio comprende:

- Fattibilità di installazione
- Progettazione
- Gestione del progetto
- Direzione lavori
- Pre-fabbricazione
- Costruzione
- Installazione
- Collaudo
- Manutenzione
- Assistenza h24/7gg



### **Direzione e uffici**

Via C. Pittara, 18 - 10151

**Torino - Italy**

Tel. +39 011 79.76.60

### **Sede operativa**

Via Pellegrino Tibaldi - 10151

**Torino - Italy**

[www.fiamma-antincendio.it](http://www.fiamma-antincendio.it)

[info@fiamma-antincendio.it](mailto:info@fiamma-antincendio.it)