



# SV SISTEMI DI SICUREZZA

Sede Legale e Uffici: Via Cortesi24020 Villa di Serio (Bergamo)

Tel.+39.035.65.70.55

Fax.+39.035.66.19.64



# SERVIZI OFFERTI

**ON-LINE/OFF-LINE**

**CORSI TECNICI NORMATIVI TÜV**

**SERVIZI FOTOGRAFICI INDUSTRIALI**



## INDICE

- 1 SERVIZI INTEGRATI ON-LINE/OFF-LINE PER LA DIAGNOSTICA AVANZATA IMPIANTI FIRE & GAS 3**
- 2 ARCHITETTURA DI REMOTIZZAZIONE BASATA SU SCHEDA EXMULTIBUS. 4**
  - 2.1 *COMUNICAZIONE 4*
  - 2.2 *INFRASTRUTTURA 5*
- 3 SERVIZI ON-LINE 6**

*SERVIZIO START UP IMPIANTI 6*

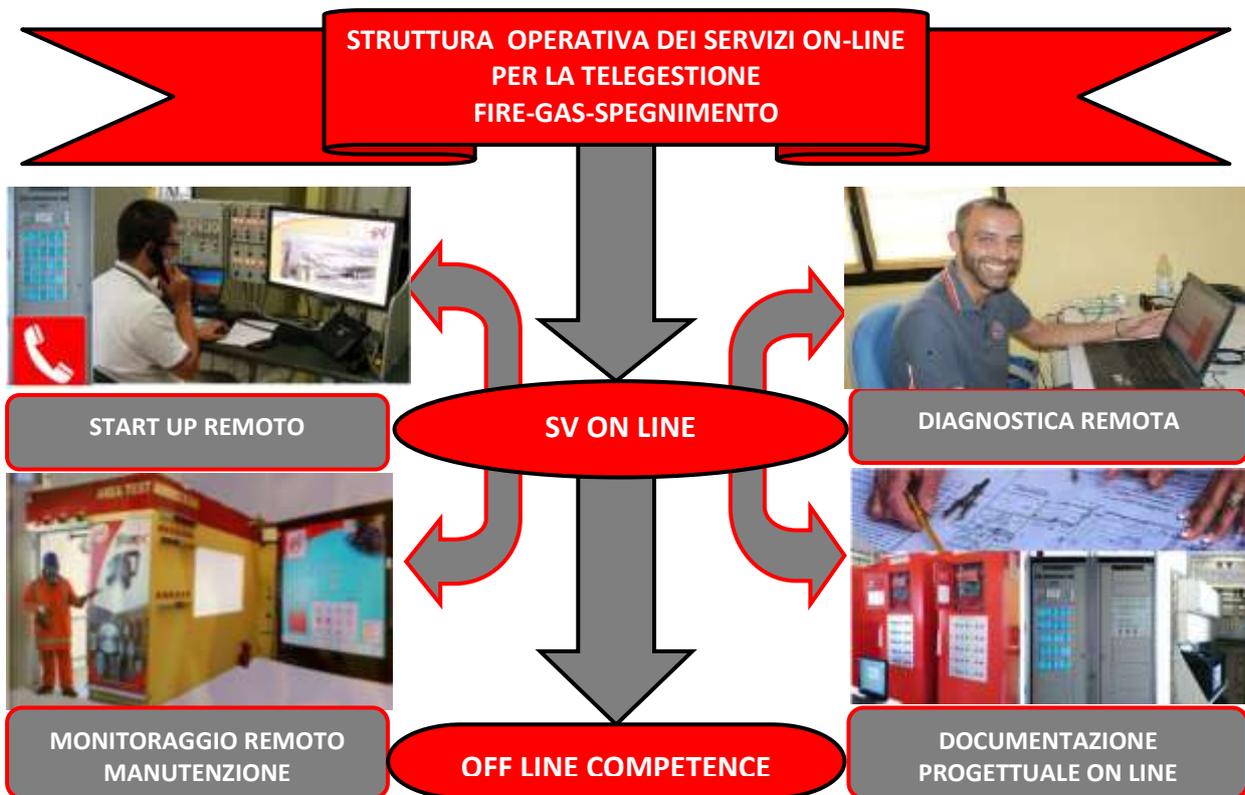
  - 3.1 *SUPERVISIONE REMOTA ANTINCENDIO (SRA) 6*
  - 3.2 *SERVIZIO MONITORAGGIO MANUTENZIONI PERIODICA ONLINE 7*
  - 3.3 *SERVIZIO DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE SU ARCHIVIO REMOTO (DPAR) 7*
- 4 SV-OFFLINE COMPETENCE CENTER 8**
  - 4.1 *SERVIZIO DI INTERVENTO RAPIDO E ASSISTENZA TECNICA 8*
  - 4.2 *SERVIZIO CONSULTING 8*
- 5 SERVIZI UFFICIO TECNICO 9**
  - 5.1 *RICHIESTA DEL PARERE DI CONFORMITÀ: 9*
  - 5.2 *RICHIESTA DI RINNOVO DEL CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI 9*
  - 5.3 *PROGETTAZIONE TECNICA DI IMPIANTI ANTINCENDIO CERTIFICATI ATEX 10*
  - 5.4 *RICHIESTA DEL RILASCIO DEL CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI 11*
  - 5.5 *VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INCENDIO: 12*
  - 5.6 *CORSI DI FORMAZIONE 13*
- 6 SERVIZIO FOTOGRAFICO INDUSTRIALE E DOCUMENTARI 15**

**1 SERVIZI INTEGRATI ON-LINE/OFF-LINE PER LA DIAGNOSTICA AVANZATA IMPIANTI FIRE & GAS**



All'interno del mercato dinamico di oggi, i clienti richiedono soluzioni innovative che aumentino l'agilità del business, ottimizzino la produttività e raggiungano gli obiettivi di sostenibilità, il tutto riducendo al contempo il costo totale di proprietà. Per competere efficacemente in questo mercato globale, è necessario definire il valore al di là del costo delle apparecchiature e di ottimizzare le prestazioni dell'azienda. SV Sistemi di Sicurezza può aiutare a migliorare le vostre prestazioni con soluzioni e servizi per ridurre il costo totale e soddisfare le vostre esigenze.

EXFIRE360 è stata ideata con l'obiettivo specifico di poter monitorare le unità modulari della centrale -sfruttandone peraltro la diagnostica avanzata sviluppata per ottemperare ai requisiti della sicurezza funzionale- in tutti gli aspetti hardware e software, nonché sorvegliare lo stato dei sistemi di rivelazione ed estinzione ad essa connessi. Il Team di SV sistemi di sicurezza mette a disposizione ai propri clienti una serie di supporti fisici ed informatici per la risoluzione dei problemi o di un piano di miglioramento del sistema antincendio, aumentando al massimo il grado di affidabilità dei sistemi antincendio.



Un team di tecnici ai massimi livelli di competenza specifica sugli impianti EXFIRE360 a disposizione per l'interpretazione dei sistemi diagnostici automatici e per supportare i tecnici del cliente sul campo permettendo la risoluzione di problemi in tempi rapidi e con la massima efficienza



## 2 ARCHITETTURA DI REMOTIZZAZIONE BASATA SU SCHEDA EXMULTIBUS.

### 2.1 COMUNICAZIONE

Tale architettura consente di collegare le reti locali delle centrali antincendi installate presso i clienti alla sede di SV attraverso un canale criptato che sfrutti un collegamento ad internet dedicato oppure condiviso con la rete del cliente stesso.

L'unico hardware necessario lato centrale sarà la scheda EXWEBSAT necessaria per la creazione di un canale di comunicazione sicuro verso il centro di supervisione SV.

Dal centro di supervisione SV sarà possibile gestire via desktop remoto le postazioni locali del cliente o il display principale della centrale EXFIRE360. Sarà inoltre possibile acquisire i dati riguardanti le segnalazioni e gli stati dell'intero sistema.

WEBFIRE è stato sviluppato in accordo alla UNI EN 50518, che definisce i criteri progettuali, costruttivi ed organizzativi indispensabili per realizzare una centrale di telesorveglianza che sia in grado di garantire in maniera efficiente, e nel rispetto di specifici indici di qualità della gestione di sistemi antincendio. La norma UNI EN 50518 si applica alle centrali di telesorveglianza (CDT) che svolgono le seguenti attività di controllo e gestione.

WEBFIRE viene fornito con una serie completa di strumenti che consentono di ridurre drasticamente i tempi di risoluzione dei problemi. Utilizzando il concetto a tre strati: controllo remoto, gestione remota e funzioni di trasferimento dei file consentono agli amministratori di risolvere i problemi in pochi minuti.

SOFTWARE ENTERPRISE DI  
SUPERVISIONE



TUNNEL VPN CRITTOGRAFATO AES 128-BIT E PROTOCOLLO TLS

INTERNET



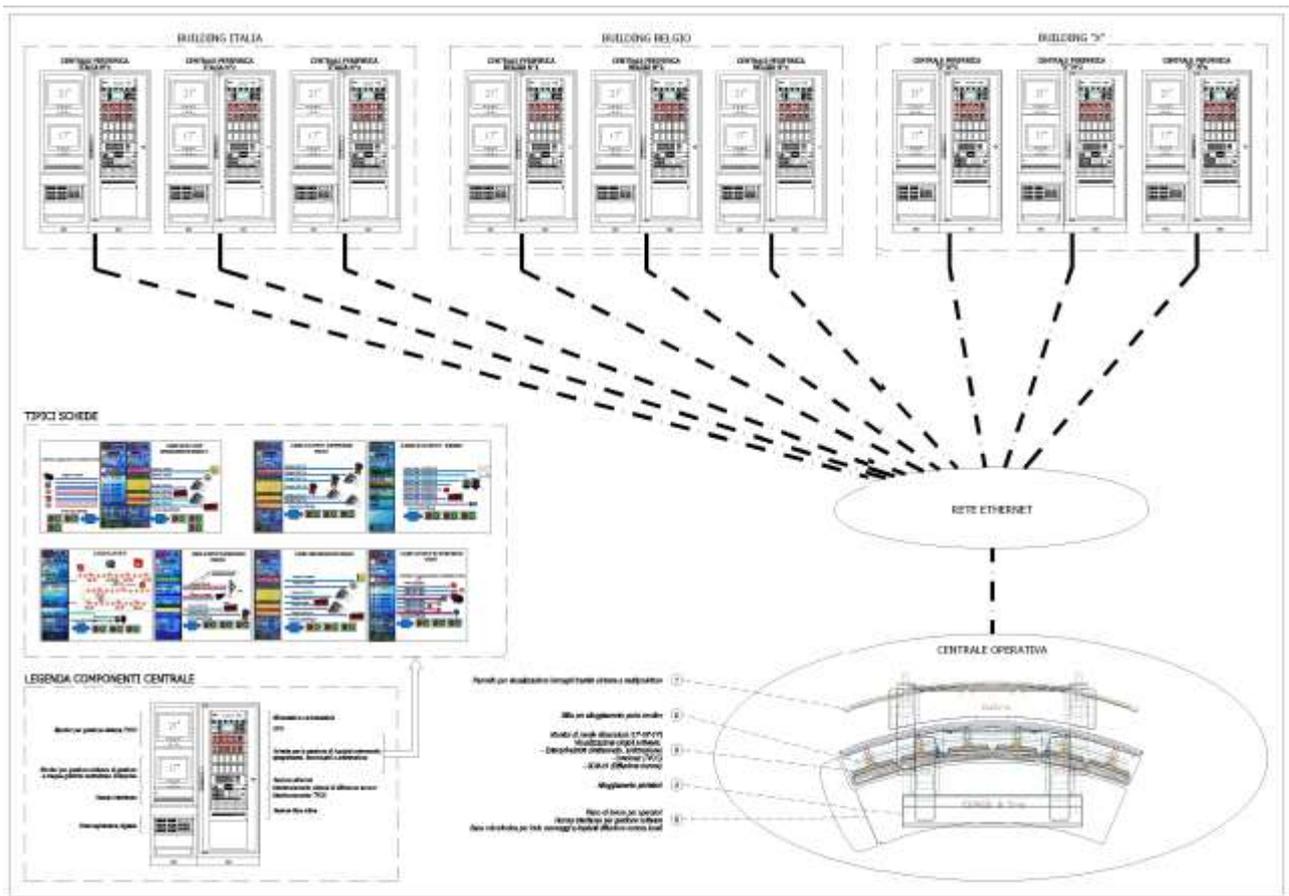
CENTRALE  
EXFIRE360



2.2 INFRASTRUTTURA



L' infrastruttura è composta da una serie di apparati installati presso la sede di SV e da un gateway remoto installato presso ciascuna delle installazioni delle centrali antincendio EXFIRE. Nella sede centrale si è provveduto ad installare un accesso internet dedicato su linea ADSL con indirizzo pubblico statico. La linea è gestita dal modem del provider della connettività. A valle di tale modem si è installato un router (SV-HQ) che ha sia il compito di gestire la rete dove saranno collegati i PC di tele gestione sia quello di terminare i canali che ciascuno dei gateway remoti (identificati come SVnnn) installati presso le installazioni del cliente per consentire l'accesso remoto e sicuro alle macchine antincendio. Il sistema è dimensionato per il collegamento contemporaneo di un massimo di 253 gateway remoti. Il protocollo utilizzato per i canali criptati è open vpn sistema che utilizza una crittografia AES 128-bit e protocollo TLS (Transport Security Layer).



### 3 SERVIZI ON-LINE

Tutti i servizi di seguito esposti richiedono il prerequisito dell'installazione e configurazione della SCHEDA EXWEBSAT per generare l'infrastruttura come descritto nelle pagine precedenti.

Tutti i canoni di seguito proposti si intendono essere di durata annuale.

#### SERVIZIO START UP IMPIANTI



Possibilità di monitorare e registrare tutto lo Start Up dell'impianto Fire-Fighting&Gas da remoto e tecnico locale, documentare e dare evidenza oggettiva al cliente o ai responsabili del Site che tutti gli eventi simulati erano previsti dalle logiche deal cliente finale.

Possibilità di avere un supporto online dalla Control Room SV al cliente dopo la fase di Start Up e consegna dell'impianto, per i 3 Mesi successivi al collaudo. Viene garantita assistenza tecnica, aggiornamenti documentali ed elettronici, monitoraggio remoto del sistema antincendio ed in particolar modo della centrale.



#### 3.1 SUPERVISIONE REMOTA ANTINCENDIO (SRA)



Possibilità di aderire al servizio di supervisione remota antincendio (SRA) che include i servizi di diagnostica remota dei segnali di campo e dello stato della centrale.

Saranno rilevate tutte le anomalie del sistema, sarà previsto avviso telefonico al cliente per tutte le zone che dovessero risultare non protette dal sistema antincendio.

Saranno inoltre controllati tutti i segnali relativi alla centrale quali: stato delle alimentazioni primarie e secondarie, stati di tutti i blocchi hardware della centrale e delle schede. Possibilità di effettuare aggiornamenti firmware remoti ai fini di miglioramento del sistema.

L'intervento automatico del tecnico per il ripristino delle anomalie monitorate e segnalate non è previsto in questo pacchetto, sarà oggetto di specifici accordi con il cliente.

### 3.2 SERVIZIO MONITORAGGIO MANUTENZIONI PERIODICA ONLINE



Possibilità di aderire al servizio manutenzione periodica Online. Gli impianti dopo l'avviamento possono essere mantenuti dal personale interno del cliente, o da aziende esterne.

Questo pacchetto serve a garantire al cliente che tutti le apparecchiature oggetto di manutenzione siano effettivamente testate dagli incaricati, tutto ciò è possibile grazie alla ricezione costante degli eventi della centrale da remoto.

Gli eventi registrati verranno poi automaticamente confrontati con la le liste degli apparati in manutenzione, in caso di anomalie partiranno segnalazioni automatiche alla figure chiave indicate dal cliente.

### 3.3 SERVIZIO DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE SU ARCHIVIO REMOTO (DPAR)

Il Servizio "DPAR"( documentazione progettuale archivio remoto) è utile per tutti, dal cliente all'operatore in campo, consiste in uno spazio web dedicato e riservato da 500Mb, con accesso protetto da user ID e password e restrizioni in base al livello di utenza.

In questo archivio è depositata tutta la documentazione tecnica progettuale generata per l'avvio degli impianti e mantenuta aggiornata sulla base degli eventi futuri, quali ampliamenti o modifiche. La documentazione standard comprende: planimetrie dislocative, schemi a blocchi, schemi elettrici e dimensionali, I/O list segnali, archivio storico degli eventi, data sheet e manuali dei prodotti installati, backup di programmazioni e software, relazioni e report delle manutenzioni completate.



Tutti questi documenti possono essere fruibili attraverso browser internet accedendo al sito internet [www.svsistemidisicurezza.com](http://www.svsistemidisicurezza.com).

## 4 SV-OFFLINE COMPETENCE CENTER

### 4.1 SERVIZIO DI INTERVENTO RAPIDO E ASSISTENZA TECNICA

Possibilità di fornire assistenza in campo in tempi rapidi ai Clienti in caso di anomalia del sistema antincendio, il vantaggio del potenziamento delle attività di trouble shooting con forte razionalizzazione dei tempi e dei costi, riduce sensibilmente i tempi di fuori servizio e di riparazione.

Il servizio è abbinabile per una maggiore efficacia ai servizi di diagnostica remota proposti nei servizi on line. Sarà inoltre possibile avere garantita una connessione telefonica diretta tramite il servizio della scheda EXWEBSAT.



### 4.2 SERVIZIO CONSULTING

SV Sistemi di sicurezza offre a tutta la sua clientela un servizio di consulenza basata espressamente sulle norme ingegneristiche e progettuali delle applicazioni Fire-Fighting & gas, da personale specializzato e competente in materia.

Fra i vari servizi evidenziamo, analisi delle specifiche EN, UL/FM, formazione di capitolati antincendio, individuazione di normative, leggi e regolamenti che riguardano le singole attività, layout relazione di valutazione del rischio residuo alla luce del D.M. 10.3.1998, assistenza antincendio alla Direzione Lavori, valutazione dei rischi di incendio, Elaborati vie di fuga, impianti fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio (UNI 9795), impianti di estinzione automatica ad estinguenti gassosi, impianti di spegnimento a sprinkler, sistemi a schiuma e ad aerosol, impianti a polvere.



Classificazione delle aree a rischio di esplosione (secondo i metodi NFPA o IEC), SIL assessment di apparecchiature e sistemi (IEC 61508), integrazione dei sistemi Fire&Gas e Fire Fighting in sistemi di controllo di terze parti.

## 5 SERVIZI UFFICIO TECNICO



Il presente documento fornisce una descrizione dei servizi di ingegneria antincendio forniti da SV Sistemi di Sicurezza.

Prestazioni di ingegneria nell'ambito del D.P.R. 151/2012 e D.M. 07.08.2012:

Fase preliminare:

- Individuazione delle attività soggette.
- Verifica dell'ubicazione.

Fase normativa:

- Individuazione di normative, leggi e regolamenti che riguardano le singole attività.
- Determinazione di disposizioni tecniche di prevenzione incendi laddove sia mancante o incompleta la norma specifica od interpretativa della stessa, tenendo conto di finalità e principi di base della riduzione delle probabilità di insorgenza dell'incendio e della limitazione delle sue conseguenze.
- Verifica delle distanze di sicurezza esterne, interne, di protezione e di rispetto nonché dell'accessibilità ai mezzi di soccorso.



### 5.1 RICHIESTA DEL PARERE DI CONFORMITÀ:

Fase di progettazione tecnica:

- Adempimento di quanto indicato nel D.M. 07.08.2012. La documentazione progettuale comprende:
  - scheda informativa generale
  - relazione tecnica
  - elaborati grafici
- Relazione di valutazione del rischio residuo alla luce del D.M. 10.3.1998, salvo che la disposizione tecnica, se esistente, non la preveda.
- Elenco delle opere di adeguamento antincendio.

### 5.2 RICHIESTA DI RINNOVO DEL CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI

- Acquisizione da parte del professionista, presso il Committente di:
  - certificato di prevenzione incendi vigente e che si intende rinnovare;
  - copia conforme, redatta e sottoscritta dal titolare della attività, della richiesta di rinnovo del Certificato di Prevenzione Incendi che attesti la non mutata situazione della propria attività rispetto alla data di rilascio del C.P.I., nonché l'esistenza ed efficienza dei dispositivi, sistemi ed impianti, espressamente finalizzati alla prevenzione incendi.
- Esecuzione di visite ricognitive, nel numero ritenuto necessario, con prove, controlli e quanto ritenuto opportuno per potersi ragionevolmente formare la convinzione della efficienza dei dispositivi, sistemi ed impianti oggetto della perizia e che vengono espressamente menzionati nel C.P.I. in fase di rinnovo.
- Redazione su carta legale di perizia tecnica da giurarsi e poi inoltrare al locale Comando dei Vigili del Fuoco.

### 5.3 PROGETTAZIONE TECNICA DI IMPIANTI ANTINCENDIO CERTIFICATI ATEX

Le nostre competenze consentono di effettuare una **valutazione completa delle atmosfere potenzialmente esplosive**, siano esse dovute alla presenza di gas che da polveri incendiari, attraverso lo **studio delle sorgenti di emissione, delle condizioni di ventilazione** e tutti gli altri fattori come dettato dalla normativa ATEX di riferimento. Dopo aver definito l'entità e l'estensione delle zone a rischio siamo in grado di adottare i metodi di protezione più idonei per la tipologia del servizio richiesto.



La progettazione e realizzazione di **quadri speciali certificati per il Fire-Gas, nati per ambienti industriali ad alto rischio aree classificate ATEX**, con la configurazione Gas Certificata, ha il compito di **allertarci al primo livello di fuori uscita del gas, processare il segnale, e effettuare una logica prestabilita dedicata all'attuazione di una funzione di sicurezza, progettata per la continua ricerca di protezione di persone e ambienti**. Le norme di riferimento ci insegnano come applicare valori di PFD "probability failure on demand" ad un sistema che deve attuare la funzione di sicurezza. La produzione di quadri speciali realizzati in SV Sistemi di sicurezza, è sotto rigide procedure di certificazione IMQ FPC.



Oltre ai servizi sopraelencati SV è in grado di fornire servizi di progettazione tecnica sulle seguenti tipologie di impianto:

- Impianti fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio (UNI 9795);
- Impianti di estinzione automatica ad estinguenti gassosi;
- Impianti di spegnimento a sprinkler;
- Sistemi a schiuma e ad aerosol;
- Impianti a polvere;
- Classificazione delle aree a rischio di esplosione (secondo i metodi NFPA o IEC);
- SIL assessment di apparecchiature e sistemi (IEC 61508);
- Integrazione dei sistemi fire&gas e fire fighting in sistemi di controllo di terze parti.

## 5.4 RICHIESTA DEL RILASCIO DEL CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI

Elencazione delle opere di adeguamento antincendio:

- Sopralluogo/ghi negli ambienti interessati per verificare quali delle opere indicate negli elaborati (tavole, relazioni tecniche, ecc.) allegati alla richiesta di conformità siano da realizzarsi o da adeguarsi.
- Formulazione di un elenco delle opere di adeguamento antincendio sulla scorta di esistente parere di conformità: si intende l'individuazione grafica dei singoli interventi e la descrizione sintetica degli stessi.

Assistenza antincendio alla Direzione Lavori:

- Assistenza al Direttore dei Lavori per la corretta attuazione dell'opera progettata nello specifico campo di prevenzione incendi secondo l'individuazione di cui all'elenco opere di adeguamento antincendio (con esclusione di elementi portanti e/o separanti con specifica resistenza al fuoco) e sulla scorta di specifici progetti esecutivi degli stessi.
- Determinazione delle varianti non significative per la sicurezza antincendio, tali cioè da non comportare una ripresentazione del progetto di conformità al comando VVF, necessarie per l'esecuzione degli interventi previsti nell'elenco e nei relativi progetti esecutivi specifici.
- Verifica delle singole opere di cui all'elenco, con controllo della corrispondenza in opera rispetto sia ai progetti esecutivi specifici che agli elaborati allegati al parere di conformità ed all'elenco opere di adeguamento antincendio, secondo quanto richiesto dalle procedure di rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi (con esclusione di elementi portanti e/o separanti con specifica resistenza al fuoco).



Responsabilità per la richiesta CPI:

- Sulla scorta dell'intera documentazione che ha portato al rilascio del parere positivo di conformità e dell'elenco opere di adeguamento antincendio, predisposizione della richiesta di sopralluogo con compilazione del modello ministeriale relativo.
- Raccolta delle dichiarazioni e certificazioni occorrenti e valutazione della loro completezza formale
- Presentazione al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco della richiesta di C.P.I. completa di documentazione di cui ai due punti precedenti.
- Esame finale generale dell'attività intesa alla verifica della rispondenza dell'attività principale e di quelle secondarie eventualmente presenti alle specifiche approvate nella documentazione e relazioni tecniche che hanno ottenuto il parere di conformità, al fine di costituire una valutazione tecnica antincendio
- Presentazione della SCIA al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco e restituzione del documento protocollato al Committente.



## 5.6 CORSI DI FORMAZIONE

Tra le varie fasi necessarie alla consegna di un impianto antincendio ha particolare importanza la formazione al personale addetto alla gestione dello stesso. Nel corso degli anni SV sistemi di sicurezza ha sviluppato una notevole esperienza nella formazione e addestramento del personale che deve intervenire in una situazione di incendio controllata da un sistema di sicurezza per massimizzarne l'efficacia.

Attualmente vengono fatti corsi sia in azienda che direttamente dal cliente Italia/Estero anche in Inglese. I corsi effettuati sono di vario tipo :

- Corsi Tecnici operativi per l'utilizzo di centrali antincendio per impianti speciali OIL GAS
- Corsi tecnici operativi per l'utilizzo di software per programmazioni centrali antincendio di marche diverse
- Corsi tecnici operativi per l'utilizzo di software per la gestione di mappe grafiche
- Corsi Tecnici normativi NFPA 72 (National Fire Alarm and Signaling Code) e NFPA 170 (Standard for Fire Safety and Emergency Symbols).
- Corsi tecnici normativi Sicurezza funzionale IEC61508 e principi della *IEC 61511*



## 6 TÜV RHEINLAND FUNCTIONAL SAFETY PROGRAM

SV Sistemi di Sicurezza ospita presso la propria sede corsi tenuti da CTAI S.r.l., "course provider" riconosciuto nell'ambito del TÜV Rheinland Functional Safety Program.

I corsi sono tenuti in lingua italiana dall'Ing. Carlo Tarantola, qualificato TÜV Rheinland Functional Safety Trainer con ID N. 137/08.

### Descrizione del corso

Il corso presenta una visione d'insieme dei concetti riguardanti la sicurezza funzionale, secondo le norme IEC 61508/61511.

È destinato a tutti coloro che sono coinvolti in qualunque fase del ciclo di vita della sicurezza dei SIS (Safety Instrumented Systems), e fornisce le basi per quello che riguarda la gestione della sicurezza funzionale, con particolare riferimento alla progettazione di Sistemi Strumentati di Sicurezza e dispositivi in essi utilizzati.



L'ultimo giorno i partecipanti sosterranno un esame, per il cui superamento è necessario un punteggio minimo del 75%.

Coloro che soddisfano i seguenti requisiti:

- Superamento dell'esame, e
- Almeno 3 anni di esperienza in Functional Safety, e
- Laurea in discipline tecniche, oppure Documento del datore di lavoro che attesti competenze equivalenti

Ricevono un numero identificativo ID e la qualifica di TÜV Rheinland Functional Safety Engineer



**Contenuti del corso:**

Introduzione alla sicurezza funzionale

- Cos'è la sicurezza funzionale
- Cos'è un Sistema Strumentato di Sicurezza
- Requisiti legislativi

Parametri rilevanti per la Sicurezza Funzionale

- Systematic Capability
- Failure Rates, Guasti di Causa Comune
- Copertura Diagnostica
- SFF, HFT
- Intervalli di Prova
- PFD/PFH

Gestione della Sicurezza Funzionale

- Il Functional Safety Management System e il Safety Lifecycle
- Il Safety Plan e la gestione della documentazione
- Responsabilità, Competenza e Indipendenza
- Functional Safety Assessment

Analisi dei rischi e SIL Classification

- ALARP e rischio tollerabile
- Hazard and Risk Analysis
- Livelli di protezione
- Allocazione delle funzioni di sicurezza
- Metodi per la SIL Classification
  - Risk Graph
  - LOPA

Progettazione di Sistemi Strumentati di Sicurezza e dispositivi in essi utilizzati

- Specifica dei Requisiti di Sicurezza

- Regole generali di progettazione SIS
- Architetture di sistema e tecniche diagnostiche
- Tecniche e misure per controllare/evitare guasti sistemati HW
- Comportamento alla rilevazione di un guasto
- Selezione dei dispositivi per i SIS

Progettazione di Sistemi Strumentati di Sicurezza e dispositivi in essi utilizzati

- Stima guasti casuali
  - FMEA
  - "Proven in use"
- Stima PFD / PFH:
  - Reliability Block Diagrams
  - Modelli di Markov

Realizzazione di software per applicazioni di sicurezza

- Requisiti per SW incorporato e applicativo
- Ciclo di vita del software
- Modello a V di sviluppo del SW
- Tecniche e misure per controllare/evitare guasti sistemati SW

Utilizzo di Sistemi Strumentati di Sicurezza

- Installazione e messa in funzione
- Validazione
- Funzionamento e manutenzione, riparazione
- Gestione delle modifiche
- Safety Manual

## 7 SERVIZIO FOTOGRAFICO INDUSTRIALE E DOCUMENTARI

- Saper condensare in una sola fotografia l'insieme dei particolari che caratterizzano un'oggetto, un ambiente, questa è l'essenza di una professionalità basata su un accurato studio della prospettiva e della luce, sull'attenta scelta delle ottiche e degli apparecchi più idonei delle diverse situazioni di ripresa.
- In particolare nelle aziende di produzione, è interessante mostrare come il prodotto nasce all'interno delle nostre mura, professionalità Italiana, far vedere che siamo "gente che ha idee diverse e innovative".
- In un mercato in cui si parla sempre più spesso di decentramento, filiera, delocalizzazione e tracciabilità, mostrare attraverso immagini che l'azienda c'è, è vera e vi sono persone che vi lavorano e prodotti che qui vengono realizzati, è di certo un biglietto da visita importante che dobbiamo giocare nel migliore dei modi.
- I Clienti ci richiedono foto professionali dei loro prodotti industriali e non è facile scattare immagini che possano mostrare i dettagli significativi ed evidenziare le caratteristiche dell'oggetto.

Abbiamo una lunga esperienza nella realizzazione di foto industriali per applicazioni antincendio: dalle parti meccaniche, ai quadri speciali antincendio, ad applicazioni di campo particolari, ai corsi di formazione eseguiti in campo, ai prodotti di sicurezza per applicazioni antincendio.

Valorizzare una realtà industriale con un servizio fotografico è uno dei passaggi fondamentali per ottenere una comunicazione vincente, vantando esperienza e competenza guadagnata sul campo.

- Nel laboratorio fotografico interno i nostri operatori sono attrezzati con uno studio e sala posa completo di luci flash e continua sfondi e attrezzatura per still life e quant'altro occorra per eseguire un servizio fotografico.
- Oltre a realizzare immagini di alta qualità professionale è indispensabile poter offrire alla clientela la postproduzione degli scatti; la sistemazione grafica delle immagini riveste un'importanza fondamentale, per questo abbiamo deciso di investire in formazione interna ed attrezzatura informatica per garantirci un laboratorio di sviluppo interno delle immagini al fine di controllare tutta la filiera grafica. Lo scatto viene consegnato perfettamente postprodotto al fine di avere un'immagine che renda le emozioni che voi provate quando lo costruite.
- La post produzione può venire applicati anche a vostri scatti fotografici storici, relativi a situazioni irripetibili, ci occupiamo quindi anche di gestire archiviare catalogare e postprodurre il vostro archivio fotografico esistente.
- Siamo quindi in grado di fornire:
  - riprese aeree foto e video con droni certificati
  - virtual tour
  - immagini corporete
  - still life di prodotto ambientato e non
  - postproduzione
  - stampa



# EXFIRE360



CENTRALE ANTINCENDIO CON DIAGNOSTICA AVANZATA E ARCHITETTURA MODULARE E REMOTIZZABILE.

Display touch screen

Scheda di spegnimento stand-alone

Backup a caldo delle schede

Bus interno con protocollo CAN certificato

Indicazione stato scheda su display LCD dedicato



Gli esperti della Sicurezza  
*Fire & Security experts*

1989-2014

25 anni di impegno  
molti **OBIETTIVI RAGGIUNTI**

IL FUTURO CI ATTENDE



padding: 00 41588 - 01 864 - Enea's Register  
Via Cortesi, 1 - 24020 Villa di Serio (BG) - Tel. 035 807956 - Fax 035 807964  
info@svsistemiassicurezza.com - www.svsistemiassicurezza.com

**SV SISTEMI DI SICUREZZA**

*Gli esperti della Sicurezza - Fire & Security experts*

