



GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA • FIRE & SECURITY EXPERTS

**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA

**VENTICINQUE ANNI DI ATTIVITÀ**

SV è un'azienda produttrice di centrali antincendio Fire & Gas e spegnimento, con servizi e soluzioni a 360° tecnologicamente avanzate per la gestione degli impianti antincendio.

La nostra centrale antincendio EXFIRE360 è certificata secondo norma, EN54-2, EN54-4, EN12094-1, EN60079, GOST, CPR, pending IEC 61508, UL 864, Lloyd's Register, per applicazioni ad alto rischio d'incendio. Oltre alla progettazione e produzione offriamo un servizio di consulenza e operabilità nella protezione e prevenzione incendi a 360°.

EXFIRE360 è un prodotto interamente Made in Italy, frutto della professionalità italiana, dell'attenzione al design, della professionalità e dell'ingegno che ci contraddistinguono. Lo offriamo al mercato nazionale ed internazionale della sicurezza antincendio, consapevoli che questa centrale contribuirà a migliorare la sicurezza contro l'incendio, a proteggere ancora più vite umane e a salvaguardare il patrimonio.

SV Sistemi di Sicurezza è presente sia in Italia sia nel resto del mondo, operando con il proprio personale in varie nazioni, per il commissioning di centrali e sistemi antincendio certificati. Fra i nostri clienti italiani figurano Ansaldo, Eni, Snam, Marcegaglia, Selex, mentre all'estero si annoverano commesse in Germania, Olanda, Spagna e Turchia e in altri Paesi fuori dall'Unione Europea come Giordania, Taiwan, Algeria, Egitto, Corea, Repubblica Dominicana, Nigeria, Angola, Arabia Saudita, Egitto, Kuwait, Kazakistan, Russia, Messico e Giappone.

SV sistemi di sicurezza si inserisce sul mercato nazionale ed internazionale con continue nuove idee sviluppate interamente in azienda, come il controllo remoto dei sistemi Fire & Gas, Alimentatori 20A in CANBUS, software a mappe grafiche per la gestione impianti e centrali antincendio.

GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA



FIRE & SECURITY EXPERTS



**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA

**VENTICINQUE ANNI DI ATTIVITÀ**

La centrale EXFIRE360 è stata ideata con l'obiettivo specifico di poter monitorare le unità modulari della stessa, sfruttandone la diagnostica avanzata sviluppata per ottemperare ai requisiti della sicurezza funzionale. In tale contesto, la ricerca & sviluppo di SV si è posta due nuovi obiettivi: la certificazione di un nuovo alimentatore da 20 A ridondante "EXPSU20" e una centrale compatta "EXFIREMINI".

Quest'ultimo prototipo potrà essere inserito nei sistemi Fire & Gas come satellite remoto della centrale Master o posizionato per conto proprio in campo come centrale indipendente; l'alimentatore da 20 A ridondante potrà invece essere installato in campo come unità stand alone o sulla centrale EXFIREMINI e con essa comunicante in CANBUS. Nella realtà dei fatti per fornire metodi efficienti e flessibili al cliente occorre avere una forte organizzazione tecnica e culturale sui sistemi antincendio, competenze formate negli anni, strumentazioni elettroniche e software all'avanguardia, attestazioni e certificazioni che racchiudono il ciclo di vita del processo produzione, tutto per avere una corretta gestione remota e facilitare la risoluzione dei problemi, superare gli errori degli utenti e ridurre i tempi di risoluzione.

In questi anni di formazione, la politica della società è sempre stata rigorosa per la crescita interna del personale e soprattutto un'attenzione particolare alle nuove generazioni. Il nostro team collauda centrali Fire & Gas e impianti integrati in strutture Industriali; la preparazione continua del personale, i vari attestati ricevuti per aver effettuato corsi di formazione specifici, hanno permesso di accedere a strutture particolari come piattaforme marine, navi militari, ambienti petrolchimici, raffinerie, ecc... Le esperienze documentate del nostro personale specializzato rendono il percorso ricco di informazioni, ottimizzando al meglio la gestione del progetto e lo sviluppo dei lavori per eseguire per una corretta messa in funzione degli impianti. La molteplicità delle nostre conoscenze, competenze tecniche ed informatiche permettono di affrontare qualsiasi tipologia di installazione elettrostrumentale sia On-shore che Off-shore, mentre la nostra flessibilità ci permette di ricercare il migliore approccio rivolto alla messa in funzione dell'impianto.

GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA



FIRE & SECURITY EXPERTS



**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA  
**CERTIFICAZIONI OTTENUTE**

**Certificazioni e Competenze migliorano la qualità professionale**

Le Certificazioni e Attestati ottenuti nel corso degli ultimi 25 anni, le competenze tecniche acquisite che l'azienda offre al proprio cliente nazionale ed internazionale, sono frutto di anni di lavoro e costanza nel raggiungere obiettivi diversi, molta cura nei dettagli e qualità, una particolare attenzione alla sicurezza del proprio personale.

L'attestazione, l'abilitazione e i riconoscimenti ottenuti, ci consentono di offrire consulenza alle Aziende titolari di attività, depositi, impianti ad alto rischio i cui progetti siano soggetti all'esame e parere preventivo dei comandi provinciali dei vigili del fuoco ed il cui esercizio è soggetto a visita e controllo ai fini del rilascio del "Certificato di prevenzione incendi" (secondo DPR 151/2011).

SV Sistemi di Sicurezza è socio UNI dall'anno 2009 e fa parte dell'Organo Tecnico U700004 dedicato ai sistemi automatici di rivelazione di incendio. Tale Organo elabora la normativa tecnica nazionale relativa alla progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti di rivelazione incendio e recepisce le normative armonizzate in materia.







CERTIFICAZIONI



**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA  
**RICERCA E SVILUPPO**

Nel anno 2009 SV Sistemi di sicurezza si sentì in dovere di investire una notevole somma di denaro per la creazione di un nuovo reparto di Ricerca & sviluppo nell'ambito del Fire & Gas. La politica della società è sempre stata rigorosa per la crescita interna del personale e soprattutto un'attenzione particolare alle nuove generazioni. La creazione di questo nuovo reparto ha innescato nel tempo una serie di meccanismi per il continuo miglioramento professionale del personale.

L'Innovazione è la dimensione applicativa di un'invenzione o di una scoperta, riguarda un processo che garantisce risultati maggiori, anche se non sempre efficaci e migliorativi rispetto a ciò che va ad innovare.

Il cambiamento che porta peggioramento delle condizioni non è Innovazione: ma è Regresso.

L'esempio pratico arrivò l'anno successivo nel 2010, quando nacque la prima Bozza di disegno di un prodotto sulla quale la società voleva seriamente investire e creare, la visione di questo nuovo prototipo sintetizzava l'esperienza acquisita in 25 anni di attività in campo Nazionale ed Internazionale.

GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA



FIRE & SECURITY EXPERTS





**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA  
**RICERCA E SVILUPPO**

Nasce EXFIRE360 centrale di ultima generazione. Le specifiche iniziali della Centrale per la sua costruzione sono state recuperate e scritte dopo una lunga esperienza in campo nazionale ed internazionale, di applicazioni di sistemi con varie centrali di marche diverse. SV ha fatto di necessità virtù, sviluppando la Ricerca & sviluppo nel settore Antincendio nella costruzione e produzione di centrali di controllo per la rilevazione Fumo, Gas, Fiamma, Spegnimento incendi della serie EXFIRE360

Nell'anno 2012 il prototipo EXFIRE360 nato nel reparto Ricerca&Sviluppo Fire&Gas diventò una realtà, fece la sua prima uscita in campo nazionale ed internazionale nel giugno 2012, un lungo e complesso lavoro, ma gli obiettivi preposti furono raggiunti, presentando la prima centrale al mondo con tecnologia CanBus e touch screen, ringraziando tutto lo staff tecnico per aver raggiunto le Certificazioni EN 54-2, EN54-4, EN12094-1, EN60079-29-1 Atex, Gost Russa, attestato protocollo Hochki e per concludere la brevettazione della stessa, un vero record di certificazioni, tenendo conto che a breve sarà Certificata IEC 61508 SIL 3, UL 864.

GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA



FIRE & SECURITY EXPERTS





**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA

**PROGETTAZIONE TECNICA DI IMPIANTI ANTINCENDIO CERTIFICATI ATEX**

**INGEGNERIA QUADRI SIL SPECIALI ATEX EN 60079-29-1**

L'ingegneria della sicurezza antincendio, chiamata anche ingegneria antincendio, è una disciplina complessa, che affronta con metodi scientifici il problema della scelta delle misure di sicurezza più adeguate. Essa è stata definita per la prima volta in modo ufficiale con un documento dell'ISO (international standard organization) il TR 13387 (fire safety engineering). L'aspetto scientifico di questa materia è legato essenzialmente al fatto che possono essere svolte simulazioni dell'incendio con metodi di calcolo, in modo da avere un'idea abbastanza precisa di cosa succede in un ambiente quando al suo interno scoppia un incendio.

I risultati delle simulazioni, infatti, permettono di capire esattamente quanto tempo hanno a disposizione le persone per fuggire e quanto tempo possono resistere le strutture. SV sistemi di sicurezza con la nuova centrale certificata, si inserisce nel sistema monitorando tutti gli ingressi in campo FIRE-GAS, attuando piani di evacuazione, e spegnimenti per salvare la vita umana, contenendo con rilevazione speciale aree ad alto rischio di perdite Gas tossici dedicate a produzioni speciali.





**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA

**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.

GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA



FIRE & SECURITY EXPERTS



**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA

### SALA TEST INTERNA AEROSOL E SPEGNIMENTI ESTERNI IN CAMPO

L'esperienza avanza, la costante ricerca e sviluppo per spegnere gli Incendi, rilevarli, identificarli, capire il loro rischio, ha incentivato SV sistemi di sicurezza nello sviluppo di Aree idonee per simulazioni Reali di incendio, con la completa soppressione del fuoco. L'area test viene utilizzata per il collaudo di nuovi prodotti, quali sensori per rilevazione incendi, dispositivi per spegnimento incendi, sistemi di videocontrollo, antintrusione e antiterrorismo.

La sala Test può essere messa a disposizione di tutti i clienti che richiedessero un test sulla fornitura Aerosol.

La Sala test nasce con una serie di dispositivi Interni Sensori di Gas, Ossigeno, Metano, Co2, temperatura, sonde di umidità, che hanno la funzione di analizzare l'aria, prima e dopo la scarica di Aerosol.

La finalità dei test effettuati è quella di verificare le modalità e l'efficacia di funzionamento dei prodotti in esame, constatando inoltre l'entità degli effetti provocati su persone e cose. Per l'esecuzione delle prove, nella Sala Test SV viene predisposto, a seconda dei casi, un vero e proprio sistema di spegnimento/videocontrollo/antintrusione e una riproduzione di un possibile scenario (ad es. una postazione tipica di un ufficio). Di seguito sono riportate alcune sequenze di scarica effettuate con tre diversi generatori ad Aerosol utilizzati come estinguenti nei sistemi di soppressione incendio.





**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA

**ASSISTENZA E COMMISSIONING FIRE GAS**

Il nostro Team collauda Centrali Fire & Gas e impianti integrati in strutture industriali, la preparazione continua del personale, i vari attestati ricevuti per aver effettuato corsi di Formazioni speciali, hanno permesso di accedere a strutture particolari come " Piattaforme Marine" Navi Militari, ambienti petrochimici e raffinerie in tutto il mondo. Le esperienze documentate del nostro personale specializzato rendono il percorso ricco di informazioni, ottimizzando al meglio la gestione del progetto e lo sviluppo dei lavori per eseguire per una corretta messa in funzione degli impianti. Il nostro personale esperto, ha l'attitudine a lavorare in team e può assolvere alla funzione di intermediario fra attività in campo, produzione per il controllo del processo di commessa , e ufficio tecnico e i rappresentanti del cliente. La buona padronanza delle lingue inglese e francese, è particolarmente apprezzata per interfacciarsi con i vari responsabili di progetto di compagnie che operano in mercati globali. La molteplicità delle nostre conoscenze ,competenze tecniche, informatiche ed meccaniche, permettono di affrontare qualsiasi tipologia di installazione elettrostrumentale sia on-shore che off-shore, mentre la nostra flessibilità ci permette di ricercare il migliore approccio rivolto alla messa in funzione dell'impianto.

GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA



FIRE & SECURITY EXPERTS





**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA

**SERVIZI INTEGRATI ON-LINE/OFF-LINE PER LA DIAGNOSTICA AVANZATA**

La Sala Regia WEB-FIRE è stata ideata con l'obiettivo specifico di poter monitorare le unità modulari della centrale EXFIRE360 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 affiliati una serie di supporti fisici ed informatici per la risoluzione del problema o di un piano di miglioramento del sistema antincendio, creando con il cliente una fiducia totale nella gestione della protezione e salvataggio della vita umana.

All'interno di mercato dinamico di oggi, i clienti richiedono soluzioni innovative che aumentano l'agilità del business, ottimizzare la produttività e raggiungere 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 esigenze dei vostri clienti.



GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA



FIRE & SECURITY EXPERTS





**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA  
**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.

Corso tecnico/operativo sull'utilizzo e la programmazione di centrale antincendio EXFIRE360

Corso tecnico e una visione d'insieme dei concetti riguardanti la sicurezza funzionale, secondo le norme IEC 61508/61511.

Corso tecnico normativo sulla NFPA 72 principi progettuali per sistemi fire gas

Corso tecnico normativo sulle norme EN54-2, EN54-4, EN54-13, EN60079-29-1, EN12094-1

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.



GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA



FIRE & SECURITY EXPERTS





**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA  
**CORSI DI FORMAZIONE**

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:

- a. Superamento dell'esame, e
- b. Almeno 3 anni di esperienza in Functional Safety, e
- c. 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







**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA

## MANUTENZIONE E METODOLOGIA DI CONTROLLO PERIODICO

L'esperienza maturata nel corso degli anni, ci ha permesso di focalizzare l'attenzione sul servizio di Manutenzione di impianti fire gas e spegnimento realizzati in Italia o all'estero da diversi produttori. Un costante supporto tecnico ed informatico a garanzia del Cliente, il quale ci richiede con maggior frequenza di **intervenire in Site per fare manutenzione alle centrali e sistemi Fire-Gas elettronici/meccanici**, sia che essi siano stati sviluppati e realizzati dalla nostra azienda, oppure per verificare ed controllare quanto progettato e/o costruito da altri

Prima di passare alla fase esecutiva delle prove di manutenzione, occorre controllare la presenza dei documenti riguardanti l'impianto. Le istruzioni fornite nella procedura operativa non intendono entrare nel dettaglio della definizione delle prove ma piuttosto fornire le indicazioni per uniformare le prove essenziali che devono essere effettuate nella fase di controllo periodico del sistema.

In talune applicazioni, i controlli sono eseguiti in accordo alle specifiche del cliente e/o con documentazione più esaustiva di quella indicata di seguito, in questi casi specifici tali deviazioni dallo standard saranno segnalate da responsabili di cantiere in fase di briefing iniziale della commessa.



GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA



FIRE & SECURITY EXPERTS





**2015**

SV SISTEMI DI SICUREZZA

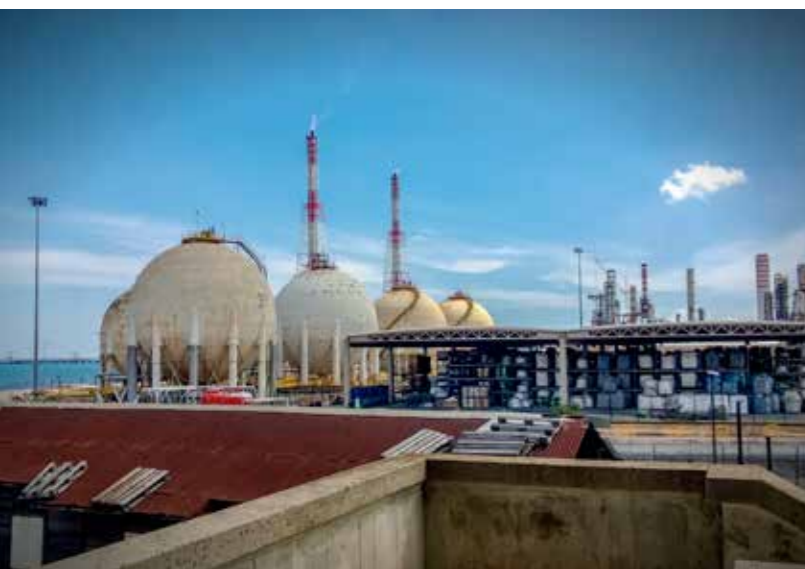
## MANUTENZIONE E METODOLOGIA DI CONTROLLO PERIODICO

La verifica delle logiche richieste dal cliente devono essere compatibili con quanto previsto dai documenti di progetto, in modo particolare assicurarsi che gli effetti delle prove (segnalazioni e comandi) non producano situazioni di pericolo o attuazioni indesiderate; è necessario pianificare metodi e prove con il concorso e consenso del responsabile della sicurezza e/o responsabile servizio prevenzione e protezione competente.

Le prove ed i controlli devono essere formalizzati mediante la compilazione di appropriate check lists. Una copia delle liste di controllo deve essere conservata dal responsabile del sistema e allegata al registro della manutenzione e dei controlli. I documenti che costituiscono la registrazione formale dei controlli devono essere sottoscritti, come minimo, dal tecnico che ha effettuato le prove e dal responsabile dell'impianto presso il quale sono stati effettuate le prove.

Tali documenti possono rappresentare documentazione da allegare al registro antincendio, ma non sostituiscono lo stesso.

Grazie a queste prerogative ed alla capacità di lavorare in team, il nostro staff accompagna il cliente durante tutte le fasi diventando così a tutti gli effetti parte integrante della struttura del committente.



GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA



FIRE & SECURITY EXPERTS





**SV SISTEMI DI SICUREZZA**  
Via Cortesi, 1 • 24020 Villa di Serio (BG) • Tel. 035.657055 • Fax 035.661964  
info@svsistemidisicurezza.com • [www.svsistemidisicurezza.com](http://www.svsistemidisicurezza.com)