

FIRE SAFETY EXPERTS



Presentazione
aziendale





DAL 1989 OLTRE 30 ANNI DI ESPERIENZA

SV è produttore di centrali per sistemi di rivelazione e spegnimento Incendio & Gas ed offre servizi e soluzioni tecnologicamente avanzate per il controllo automatico dei dispositivi di protezione antincendio. Grazie all'esperienza trentennale in tutto il mondo nel settore Oil & gas, la società è divenuta uno dei più grandi concorrenti sul mercato nazionale ed internazionale.

SV Sistemi di Sicurezza offre un continuo aggiornamento in merito agli standard vigenti: ogni mese vengono inviate varie newsletter inerenti agli standard in materia di protezione antincendio, sia NFPA e EN 54.

SV partecipa alle più importanti manifestazioni sul territorio nazionale ed internazionale: solo per citarne una, Forum Prevenzione Incendi ad Hannover Interschutz, una delle più rinomate fiere del settore.

SV collabora con partners in tutto il mondo e la società è presente nelle più importanti vendor list italiane ed estere. SV è anche produttrice di centrali antincendio modulari e sistemi di alimentazione, software per il controllo locale e remoto ed effettua collaudi e startup e formazione in cantiere.

SV organizza corsi di formazione per la centrale EXFIRE360 e per i dispositivi antincendio e rivelazione gas (incluso anche il marchio Det-Tronics).

La centrale EXFIRE360 rappresenta l'anima della società ed è certificata secondo gli standard EN54-2, EN54-4, EN12094-1, EN60079, GOST, EAC, IEC 61508 (in corso), UL 864, Lloyd's Register, MED per le applicazioni ad alto rischio d'incendio. In aggiunta alla progettazione e produzione, SV offre un servizio di consulenza ed assistenza in merito alla prevenzione e protezione antincendio.

EXFIRE360 è un prodotto made-in-Italy. La sua struttura modulare è il risultato di un lungo lavoro di ricerca orientato verso due aspetti fondamentali:

1. conformità ai più severi standard di progettazione e costruzione;
2. attenzione ai requisiti tecnici nelle più complesse applicazioni industriali.

EXFIRE360 può essere applicata in queste particolari strutture grazie all'adozione di soluzioni tecnologicamente avanzate, come l'uso del protocollo CAN, la ridondanza dei componenti, la sostituzione degli indicatori luminosi con interfacce grafiche touch-screen e l'intelligente funzionamento delle schede. Tutto ciò ha fatto sì che la centrale EXFIRE360 si diversificasse dagli altri sistemi: il controllo in tempo reale con un numero elevato di accessi, la gestione remota I/O, la ridondanza delle comunicazioni, il controllo incrociato dei moduli I/O, l'indirizzamento automatico, la disponibilità di un driver di ricambio. la diagnostica avanzata in caso di guasto/difetto, ecc...

EXFIRE è stata interamente progettata da SV Sistemi di Sicurezza S.r.l (titolare del brevetto per la centrale EXFIRE360). La lunga esperienza aziendale ha reso possibile la creazione di una centrale Made in Italy che è innovativa, in continua evoluzione e al passo con i più innovativi sistemi incendio & gas.



GLI ESPERTI DELLA SICUREZZA

Per quanto riguarda l'aspetto normativo, le centrali EXFIRE360, MINIFIRE, ELITE FIRE e l'alimentatore EXPSU20 è conforme agli standard EN 54-2, EN 54-4 (Sistemi di Rivelazione e alimentazione 24Vcc) e EN 12094-1 (Sistemi di spegnimento).

EXFIRE360 ha ottenuto anche la certificazione secondo lo standard EN 54-13 (Valutazione della compatibilità e connettività dei componenti di un sistema) e IEC standard per la rivelazione di gas infiammabili. Contestualmente, la crescente domanda di sistemi incendio & gas collegata alla sicurezza, ha portato alla certificazione secondo la EN60079-29-1, alla certificazione russa GOST e alla IEC 61508 per 3 differenti funzioni di sicurezza.

EXFIRE360 è approvata per svolgere funzioni aggiuntive comunemente richieste nelle applicazioni industriali: ad esempio, la disponibilità di interfacce standard input/ output per la trasmissione bi-direzionale dalla centrale a sistemi di terze parti, oppure il comando di sistemi di protezione antincendio, o il controllo di gruppi di riserva per sistemi repressione gas e la supervisione di interruttori di pressione (alta/bassa).





LA STRATEGICA PARTNERSHIP CON DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION DET-TRONICS

SV Sistemi di Sicurezza ha siglato un accordo con uno dei più prestigiosi produttori di dispositivi antincendio & gas: la società Det-Tronics.

L'alleanza strategica con Detector Electronics Corporation (Minneapolis, Minnesota, USA) è stato un traguardo importante per la nostra società.

L'accordo di distribuzione consente di unire il primato di Det-Tronics nel mercato globale delle tecnologie per la rivelazione incendi e Gas e la specializzazione di SV nei sistemi di controllo di queste tecnologie

La centrale EXFIRE360, interamente progettata da SV, è totalmente compatibile con i dispositivi prodotti da Det-Tronics: questo ha dato l'opportunità a SV di entrare tra i grandi produttori italiani ed Europei di sistemi antincendio per ambienti ad alto rischio industriale.

Tra gli ambienti ad alto rischio, possiamo citare gli hangar degli aeroporti, il settore automobilistico, gli impianti chimici e petrolchimici, i depositi di liquidi infiammabili, terminals LNG, piattaforme offshore, stazioni compressione gas, siti logistici, industrie siderurgiche, turbine ed impianti di produzione di energia elettrica, ecc

In questi contesti, SV è in grado di fornire progettazione, centrali e dispositivi antincendio con relativi servizi (manutenzione, assistenza, pezzi di ricambio)

L'accordo con Det-Tronics ha dato anche la possibilità a SV di aumentare la gamma di prodotti certificati. L'investimento significativo della certificazione di prodotto è connesso alla ricerca continua di soluzioni tecnologiche in grado di rispondere alle esigenze del settore industriale, tipicamente associato alla sicurezza di impianti critici (turbine, impianti oil & gas), rivelazione di aree pericolose, sistemi di spegnimento automatico (sistemi a diossido di carbonio) ed il controllo di sistemi situati in varie installazioni.

SV Sistemi di Sicurezza è presente con il proprio personale sul territorio italiano e nel resto del mondo, per collaudare impianti ed i sistemi antincendio certificati. Ecco alcuni nostri clienti italiani: Ansaldo, Eni, Snam, Marcegaglia, Selex; all'estero abbiamo concluso contratti in Germania, Olanda, Spagna e Turchia e in altri paesi extra CEE come Giordania, Taiwan, Algeria, Egitto, Korea, Repubblica Dominicana, Nigeria, Angola, Arabia Saudita, Kuwait, Kazakhstan, Russia, Messico e Giappone.





EXFIRE360

30 ANNI DI ATTIVITÀ NEL SETTORE INCENDIO & GAS

La centrale EXFIRE360 è stata progettata con il preciso scopo di poter monitorare le unità modulari grazie alla sua diagnostica avanzata sviluppata per soddisfare le richieste in materia di sicurezza funzionale. In questo contesto, la Divisione Ricerca & Sviluppo di SV ha definito nuovi obiettivi: la certificazione della nuova centrale ELITE FIRE.

Questo prototipo verrà incluso nei sistemi Incendio & Gas come piccola centrale locale e remota o centralizzato con la centrale Master. Il un sistema di alimentazione ridonante 20 A potrà essere sul campo come unità autonoma oppure sulla centrale ELITE FIRE tramite seriale CANBUS.

Nel corso degli anni, la politica dell'azienda è sempre stata molto attenta e severa alla formazione del personale. Formazione continua, certificati di frequenza a corsi speciali hanno permesso di accedere a siti particolari come piattaforme offshore, navi militari, siti petrolchimici, raffinerie ecc...

L'esperienza documentata dei nostri esperti ha anche permesso di ottimizzare lo svolgimento del lavoro ed un corretto funzionamento dell'impianto.



RICERCA E SVILUPPO

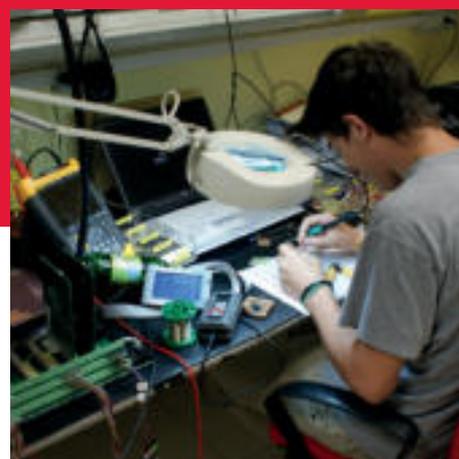
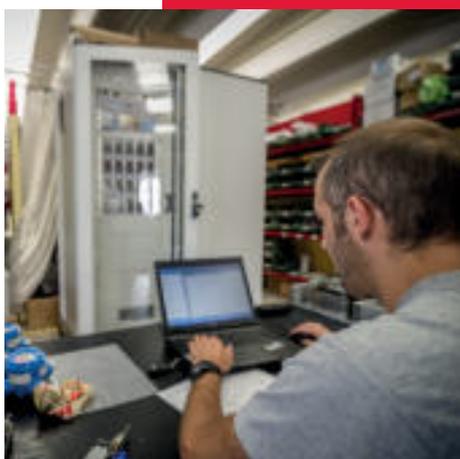
Nel 2009 SV Sistemi di Sicurezza apre una nuova divisione, Ricerca & Sviluppo per il settore incendio & gas con lo scopo di sviluppare l'hardware e software della centrale EXFIRE360, fornire soluzioni in caso di problemi ed interfacciarsi con gli enti del settore.

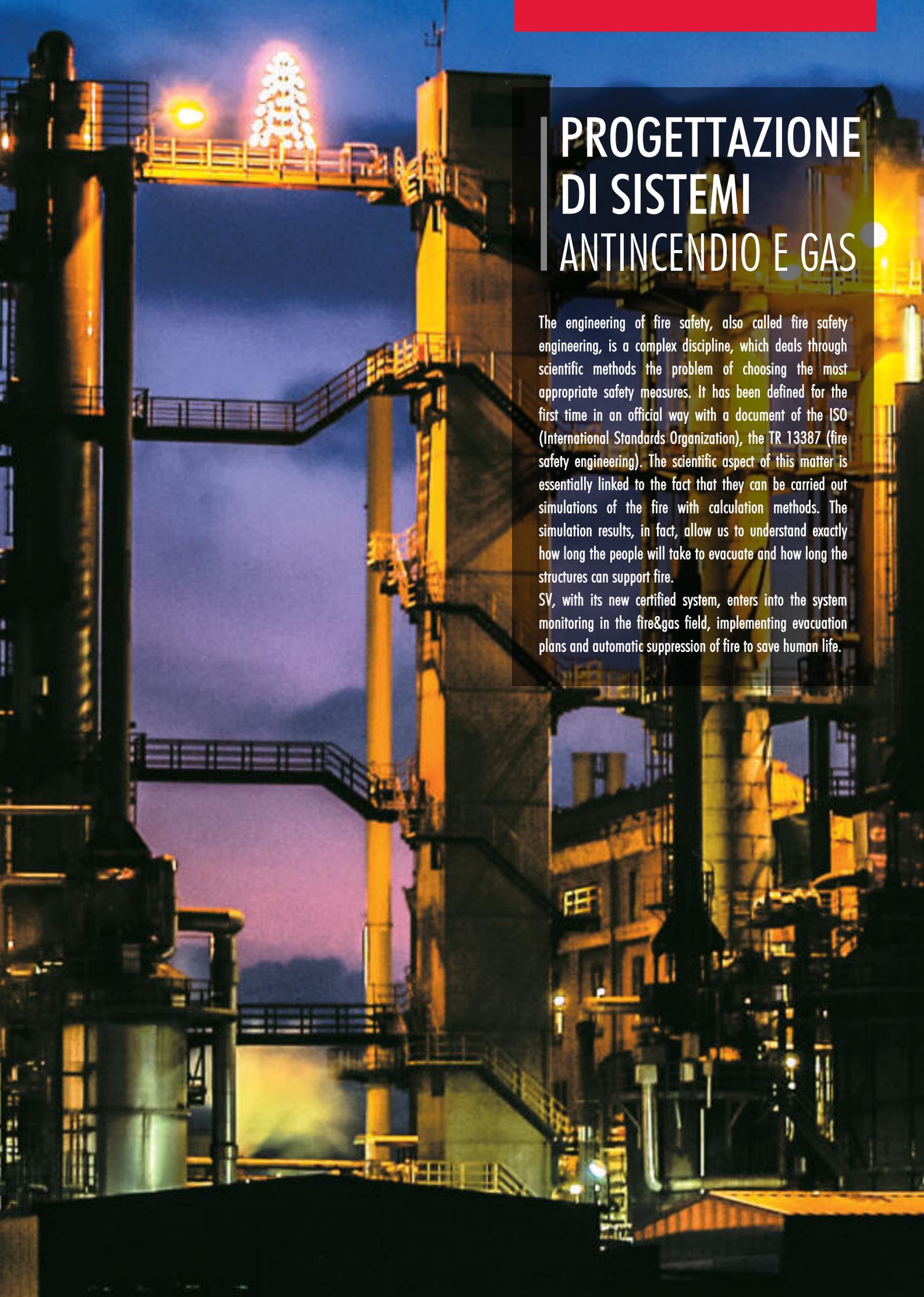
La R&S di SV ha recentemente progettato un'unità indipendente di alimentazione di tipo non integrato. Questo prodotto ha quattro uscite 5 A, un caricatore di batterie e dei sistemi di monitoraggio.

La centrale ELITE FIRE è un sistema di ultima generazione, potentissima, in grado di interfacciarsi alle centrali precedenti diventando un loro satellite o stand alone locale con doppia CPU di bordo, grazie anche competenza straordinaria del personale SV.

La competenza dello staff R&S SV è stata indirizzata al settore sicurezza per la costruzione di centrali e sistemi per dispositivi di rivelazione e spegnimento fumo, gas, incendio.

Nel 2012 il prototipo EXFIRE360 prende vita e diventa una realtà: il primo lancio sul mercato risale a Giugno 2012, dopo un lungo e complesso lavoro ma l'obiettivo è raggiunto e viene presentato il primo impianto con tecnologia CanBus e touch screen. Grazie all'assiduo lavoro dello staff tecnico vengono rilasciate le seguenti certificazioni: EN 54-2, EN54-4, EN12094-1, EN60079-29-1 Atex, certificato russo Gost, protocollo Hochiki e, per concludere, il brevetto. A breve verranno aggiunte anche le approvazioni IEC 61508 SIL 3, UL 864.



A photograph of an industrial facility at night, illuminated by warm yellow lights. In the upper left, a walkway or platform is visible, featuring a brightly lit Christmas tree. The background shows various industrial structures, pipes, and towers against a dark blue and purple twilight sky. The overall scene is a complex industrial environment.

PROGETTAZIONE DI SISTEMI ANTINCENDIO E GAS

The engineering of fire safety, also called fire safety engineering, is a complex discipline, which deals through scientific methods the problem of choosing the most appropriate safety measures. It has been defined for the first time in an official way with a document of the ISO (International Standards Organization), the TR 13387 (fire safety engineering). The scientific aspect of this matter is essentially linked to the fact that they can be carried out simulations of the fire with calculation methods. The simulation results, in fact, allow us to understand exactly how long the people will take to evacuate and how long the structures can support fire.

SV, with its new certified system, enters into the system monitoring in the fire&gas field, implementing evacuation plans and automatic suppression of fire to save human life.

A photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, at night. The scene is illuminated by warm yellow lights, creating a stark contrast against the dark blue twilight sky. Several tall, cylindrical distillation columns are visible, connected by a complex network of pipes, walkways, and structural steel. The overall atmosphere is one of industrial activity and complexity.

CLASSIFICAZIONE AREE PERICOLOSE

SV è in grado di fornire una completa valutazione delle zone potenzialmente esplosive, sia per la presenza di gas o polveri, attraverso lo studio delle sorgenti di emissione, le condizioni di ventilazione ed altri fattori citati nella Direttiva ATEX.

Una volta definita l'entità e l'estensione dell'area pericolosa, si possono definire i metodi di protezione da adottare in base alla tipologia del servizio richiesto. La progettazione di sistemi antincendio & gas, adatti ad ambienti industriali (aree) permette di essere avvisati tempestivamente in caso di fuoriuscita di gas, grazie ad una logica dedicata ad implementare una funzione di sicurezza. Lo standard IEC 61508 introduce i valori PFD (probabilità di guasto su richiesta) nei sistemi che attivano la rivelazione gas come una funzione di sicurezza.



TEST ANTINCENDIO

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. L'attitudine a lavorare in team, può assolvere alla funzione di intermediario fra attività in campo, produzione per il controllo del processo di commessa, ufficio tecnico e i rappresentanti del

cliente. La buona padronanza delle lingue inglese e francese, permette di 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.

SERVIZIO E COLLAUDO

Il nostro team offre un servizio di ispezione, test e manutenzione dei sistemi antincendio & gas, sia sul territorio nazionale che internazionale. L'esperienza documentata dei nostri esperti assicura una prestazione professionale a tutti i nostri clienti.

Le nostre competenze elettroniche e meccaniche ci permettono di affrontare qualsiasi tipo di installazione (on-shore e off-shore) e la nostra flessibilità ci aiuta a trovare il migliore approccio per il corretto funzionamento dell'impianto.



SERVIZI INTEGRATI ONLINE PER CONTROLLO REMOTO

L'area WEB-FIRE di controllo remoto è ideata con lo scopo ben preciso di monitorare le centrali SV ed assicurare una diagnostica avanzata al fine di soddisfare le necessità di sicurezza funzionale per tutti gli aspetti hardware e software, così come per verificare lo stato dei sistemi di rivelazione e spegnimento. Lo staff tecnico di SV offre una serie di servizi di controllo remoto in caso di guasti senza dover effettuare un'ispezione in cantiere.

Nel mercato sempre più dinamico della protezione antincendio, i clienti richiedono delle soluzioni innovative per aumentare il loro business, ottimizzare la produttività e raggiungere quegli obiettivi di sostenibilità riducendo, allo stesso tempo, i costi totali. Per poter competere in questo scenario, è necessario definire il valore del sistema oltre che al costo e migliorarne le performance. SV Sistemi di Sicurezza può assistervi in questa fase per raggiungere i vostri obiettivi riducendo i costi e soddisfacendo le vostre richieste.



FORMAZIONE

Tra i molteplici step richiesti, la formazione gioca un ruolo importante. Nel corso degli anni, SV Sistemi di Sicurezza ha guadagnato una notevole esperienza grazie alla formazione svolta per coloro che operano sul campo. Vengono organizzati momenti formativi, sia tecnici che pratici sulle seguenti tematiche:

1. uso e programmazione della centrale EXFIRE360;
2. panoramica sui concetti di sicurezza funzionale secondo lo standard IEC 61508/61511;
3. NFPA 70 e 72;
4. Standard Europei EN54-2, EN54-4, EN54-13, EN 60079-29-1, EN12094-1

SV Sistemi di Sicurezza organizza anche corsi tenuti da CTAI Srl, membro di TÜV Rheinland Functional Safety Program. Questi corsi sono in lingua italiana e tenuti dall'ing Carlo Tarantola, tecnico docente qualificato TÜV Rheinland Functional Safety (ID No. 137/08).

FORMAZIONE IN CANTIERE

Spesso dopo aver effettuato la consegna dell'impianto nasce il problema della gestione dell'impianto. In questo specifico caso Sv organizza formazione in campo, presso cliente, per l'utilizzo delle centrali antincendio, l'utilizzo del software mappe grafiche e interazione con il sistema. Tutti i clienti formati sono diventati indipendenti nella gestione del sistema, SV offre questa nuova visione di diventare indipendenti e interagire con i sistemi antincendio con il proprio personale rilasciando chiavi di accesso e tutte le informazioni utili per risolvere le problematiche e ampliamenti sistemi.

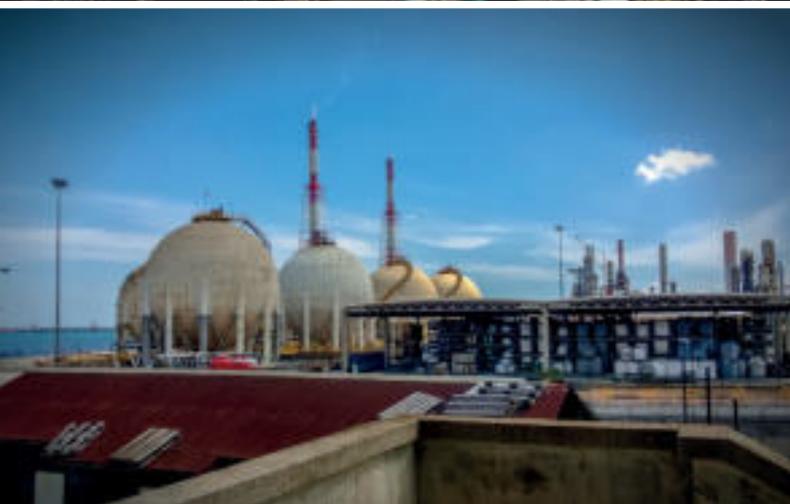


MANUTENZIONE E CONTROLLI PERIODICI

L'esperienza raggiunta negli anni ha permesso di focalizzarci sui servizi di assistenza, controllo e manutenzione dei sistemi di spegnimento incendio e gas realizzati nel mondo da vari produttori. Un costante supporto tecnico al cliente relativamente ad un intervento in cantiere, manutenzione su

sistemi di terzi oppure su impianti prodotti da SV, un controllo sulla progettazione e costruzione di terzi.

In alcune applicazioni, i controlli vengono effettuati secondo le specifiche del cliente e/o i requisiti locali, mentre lo standard a cui si fa riferimento è NFPA 72.



I REGISTRAZIONI

La verifica delle logiche di sistema è compatibile con le specifiche del progetto, assicurando che gli effetti del test non causino una situazione pericolosa o delle attività indesiderate.

Test e verifiche saranno registrate compilando apposite check lists ed una copia verrà restituita al cliente. I documenti saranno firmati dal tecnico che ha effettuato il controllo e dal responsabile della manutenzione.





**SV Sistemi di Sicurezza srl Sede Legale e uffici: Viale G. Matteotti, 55/57
24050 Grassobbio (BG) • Tel. 035.657055 • Fax 035.661964**

info@svsistemidisicurezza.com • svsistemidisicurezza@cert.cna.it • Codice Fiscale e Iscrizione Registro Imprese 02659570168
Partita IVA 02659570168 • C.C.I.A.A. R.E.A. di Bergamo n. 31 2950 • Albo Artigiani n. 1 20944 • Capitale Sociale e
100.00000 i.v.

Azienda Certificata ISO 9001 • Azienda Certificata ISO 45001 • Socio UNI • www.svsistemidisicurezza.com
SISTEMI DI RIVELAZIONE E SPEGNIMENTO INCENDIO • PROGETTAZIONE • COMMISSIONING
START-UP • PRODUZIONE DI CENTRALI ANTINCENDIO E RIVELAZIONE GAS INFIAMMABILI E TOSSICI
COMMERCIALIZZAZIONE MATERIALE SPECIALISTICO ANTINCENDIO

